heijmans

WEGEN

Verkennend bodemonderzoek
Rapportage fase 1

Locatie: MVK Valkenburg

Colofon

Auteur	5.1.2e
Verificatie	5.1.2e
Autorisatie	5.1.2e
Kenmerk	311-1000-RAP-SAN-002
Projectnummer	G.000021.2.4150
Datum	7 november 2014
Versie	1.0
Status	Definitief
Bestand	311-1000-RAP-SAN-002 v1.0

Heijmans Wegen B.V., Bodemspecialismen • Ertveldweg 31-33, 5231 XA 's-Hertogenbosch • Postbus 335, 5240 AH Rosmalen • Nederland
Telefoon +31 (0)73 543 59 00 • Fax +31 (0)73 543 59 09 • E-mail bodemspecialismen@heijmans.nl • www.heijmans.nl

Niets van dit rapport en/of ontwerp mag worden vermenigvuldigd, openbaar gemaakt en/of overhandigd aan derden, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de samensteller.

Documenthistorie

Revisie	Datum	Status	Toelichting
0.1	30-10-2014	Concept	1e conceptversie t.b.v. interne controle BSP
0.2	03-11-2014	Concept	1e conceptversie t.b.v. interne controle projectteam
1.0	07-11-2014	Definitief	Versie t.b.v. indienen bij opdrachtgever

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Versie Informatie 5
1.2 Inleiding 5

2 Historie 6
2.1 Werkwijze en bronnen historisch onderzoek 6
2.2 Basisgegevens 6
2.3 Gebruik 7
2.3.1 Voormalig 7
2.3.2 Huidig 7
2.3.3 Toekomstig 7
2.4 Onderzoekshistorie 7
2.4.1 Verhardingsonderzoeken 7
2.4.2 Onderzoekshistorie gebiedsdekkend 8
2.4.3 Brandplaats/stort 9
2.4.4 Voormalige landingsbanen 9
2.4.5 Oudere en kleinschalige onderzoeken 10
2.5 Archieven 10
2.6 Interviews 11
2.7 Bodemopbouw en geohydrologie 11
2.8 Financieel-juridische aspecten 11
2.9 Conclusies vooronderzoek 12

3 Onderzoeksstrategie 14
3.1 Strategiekeuzes 14
3.1.1 Algeheel verkennend (ALG) 14
3.1.2 Slootdempingen (DMP) 14
3.1.3 Zware metalen in grond (5, 165, 166, 170) 14
3.1.4 Niet eerder onderzochte verdachte activiteiten (57, 189) 15
3.1.5 Verificatie aanwezigheid olie (30, 188, H1) 15
3.1.6 Brandplaats/stort (35, 37) 15
3.1.7 Matig verhoogd gehalte koper in grondwater (167) 15
3.1.8 Nader onderzoek PCB (191) 16
3.1.9 Toepassing ureum (H2) 16
3.2 Werkzaamheden 17

4 Veldwerk en monsterselectie 18
4.1 Raakvlakken 18
4.2 Uitvoeringsgegevens 18
4.2.1 Normen 18
4.3 Status in relatie tot onderzoeksplan 18
4.4 Resultaten veldwerk 20
4.4.1 Asbest 20
4.4.2 Gestaakte boringen 20
4.4.3 Bijmenging 21
4.4.4 XRF metingen 22

4.4.5 Monsterneming grondwater 22
4.5 Monsterselectie 23
4.5.1 Analyses grond 23
4.5.2 Analyses grondwater 24
4.5.3 Opmerkingen bij de analysecertificaten 24

5 Bespreking onderzoeksresultaten **26**
5.1 Referentiekader 26
5.1.1 Terminologie 26
5.1.2 Grond 26
5.1.3 Grondwater 26
5.2 Bespreking analyseresultaten 27
5.2.1 Algehele bodemkwaliteit (ALG) 27
5.2.2 Metalen nabij locatie (5) 28
5.2.3 Olie nabij de locatie (30) 28
5.2.4 Stortplaats (35/37) 29
5.2.5 Brandstofopslag en trafohuisje (57) 29
5.2.6 Metalen verontreiniging <25 m³ (165) 29
5.2.7 Metalen verontreiniging nabij Zonneveldselaan (166) 29
5.2.8 Koper in grondwater (167) 30
5.2.9 Metalen verontreiniging noordzijde (170) 30
5.2.10 Brandstofopslag en OBAS (189) 31
5.2.11 Brandweeroefenplaats en PCB (191) 31
5.2.12 Ureum (H2) 32

6 Conclusie en aanbevelingen **33**
Bijlagen **35**

1 Inleiding

1.1 Versie informatie

Onderhavig document betreft een rapportage van de eerste fase van het gebiedsdekkende verkennende bodemonderzoek ten behoeve van de ontmanteling van Vliegveld Valkenburg te Katwijk. Niet op het gehele onderzoeksterrein kon al geboord worden. Deze rapportage is in die zin dus nog niet gebiedsdekkend.

1.2 Inleiding

Het Rijksvastgoedbedrijf (RVB) heeft opdracht gegeven aan Heijmans voor de ontmanteling van de landingsbanen ter plaatse van het marinevliegkamp (mvk) Valkenburg en het verwijderen van de ondergrondse obstakels voor de toekomstige ontwikkeling van het Masterplan. Een belangrijk deel van deze opdracht bestaat uit het saneren van de op de locatie aanwezige bodemverontreinigingen.

Om dit te realiseren zal een traject van onderzoek, planvorming, afstemming met bevoegd gezag en uiteindelijk sanering doorlopen worden. Het is de intentie van Heijmans om zowel bevoegd gezag als de opdrachtgever gedurende dit traject constant te informeren en om feedback te vragen, om zodoende een zo efficiënt mogelijke uitvoering van het werk te kunnen realiseren. Hierbij geldt de redenatie dat een soepele uitvoering slechts kan plaatsvinden op basis van een goed saneringsplan en dat een goed saneringsplan slechts mogelijk is op basis van een goed onderzoek.

Vanuit deze redenatie is ervoor gekozen om de eerste resultaten in dit rapport vast te leggen en ter toetsing aan opdrachtgever en bevoegd gezag voor te leggen. Eventuele op- of aanmerkingen kunnen dan in de verdere onderzoeksfases gecombineerd opgepakt worden.

Opbouw rapport
In hoofdstuk 2 wordt het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de onderzoeksstrategie, waarna in hoofdstuk 4 de bevindingen tijdens het veldonderzoek worden beschreven. Hoofdstuk 5 gaat in op de verkregen analyseresultaten. In hoofdstuk 6 worden conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan.

2 Historie

2.1 Werkwijze en bronnen historisch onderzoek

In deze paragraaf is beschreven welke werkwijze gehanteerd is om te komen tot een vooronderzoek dat voldoet aan de NEN 5725.

Rapporten
In bijlage 17 is aangegeven welke bronnen voor onderhavig onderzoek geraadpleegd zijn en is tevens een lijst met eerder uitgevoerde onderzoeken opgenomen. Hieruit blijkt dat de onderzoekslocatie in het verleden veelvuldig historisch onderzocht is en dat dit historisch beeld ook regelmatig geactualiseerd is. De onderzoeksrapportages van de eerder uitgevoerde onderzoeken bieden dus een zeer omvangrijke hoeveelheid informatie.

Archief
In bovengenoemde rapporten is reeds uitvoerig onderzoek verricht naar de activiteiten die in het verleden zijn uitgevoerd. Als verificatie is het archief van defensie geraadpleegd.

Interviews
Aangezien de gebruikelijke in het kader van de NEN 5725 te raadplegen bronnen al veelvuldig geraadpleegd zijn, mag verwacht worden dat het nogmaals raadplegen van deze bronnen geen aanvullende informatie gaat opleveren. Wel wordt geacht dat interviews met personen die reeds lange tijd bij het gebied betrokken zijn geweest, mogelijk aanvullende informatie kunnen opleveren.

2.2 Basisgegevens

In de onderstaande tabel zijn de basisgegevens van de locatie weergegeven. In bijlage 1 en 2 zijn respectievelijk een regionaal overzicht en de kadastrale gegevens opgenomen.

Tabel 2.1 Basisgegevens

Algemene gegevens	**Details**
Adres	1e Mientlaan te Katwijk
Gemeente	Katwijk en Wassenaar
Oppervlakte locatie	Ca. 242 ha
Kadastrale aanduiding	Wassenaar B 6572 Wassenaar B 6573 Wassenaar B 5866 Wassenaar B 5871 Valkenburg A 1966 Valkenburg A 4337 Valkenburg A 4339 Valkenburg A 1967

2.3 Gebruik

2.3.1 Voormalig

Het voormalig gebruik is in het historisch onderzoek uit 2005 zeer uitgebreid beschreven. De belangrijkste elementen uit de historie zijn:

- de aanleg van het vliegveld (voormalige banen) in 1938-1939
- begin jaren '50 zijn de huidige start- en landingsbanen aangelegd.
- In de loop der jaren zijn diverse renovaties, uitbreidingen en aanpassingen gerealiseerd.

In 2006 is het gebruik als militaire vliegbasis gestaakt.

2.3.2 Huidig

Vanaf 2006 tot heden is het terrein niet intensief gebruikt. Er vinden oefeningen (rijvaardigheden) van de politie plaats en er was tot voor kort een zweefvliegclub op het terrein gesitueerd. Er zijn nog enkele loodsen van de zweefvliegclub op het terrein aanwezig. In deze loodsen hebben vermoedelijk reparatiewerkzaamheden plaatsgevonden. Het grasland wordt periodiek gemaaid en wordt begraasd.

2.3.3 Toekomstig

De locatie zal gereed gemaakt worden voor toekomstige ontwikkeling. Er is reeds een masterplan vastgesteld van de toekomstige woonwijk.

2.4 Onderzoekshistorie

2.4.1 Verhardingsonderzoeken

1.	Verhardings- en bodemonderzoek	IDDS	08049923/COB/rap1	mei 2008

Het betreft een indicatief onderzoek naar de teerhoudendheid van asfalt, kwaliteit en samenstelling van funderingen en de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem direct onder de huidige verhardingen.
Het asfalt is plaatselijk teerhoudend. Tevens is plaatselijk sprake van indicatief niet toepasbare bouwstof in de funderingen. Opgemerkt wordt dat het funderingsmateriaal als bodem is geanalyseerd en getoetst. De bodem onder de bestaande verhardingen is hooguit licht verontreinigd met zink.

2.	Asfalt- en funderingsonderzoek	IDDS	1102C884-1/JKE/rap1	maart 2013

Het betreft een asfaltonderzoek conform de CROW 210 en een indicatief funderingsonderzoek. De fundering bestaat hoofdzakelijk uit silex/grind en plaatselijk ook uit betonelementen. Ter plaatse van de betonelementen is lokaal asbest verwerkt in de voegen. Ter plaatse van een deel van de huidige baan is olie in het funderingsmateriaal aangetroffen (zie deellocatie 188 in bijlage 4).

2.4.2 Onderzoekshistorie gebiedsdekkend

3.	Historisch onderzoek	Arnicon	C04-575-H	oktober 2005

Het betreft een historisch onderzoek conform NVN 5725 van het gehele marine vliegkamp inclusief onderhavige locatie (onderhavige locatie beperkt zich tot het terrein rondom de landingsbanen). De geschiedenis van het vliegveld wordt in dit document uitvoerig beschreven. Hieruit komt een zeer omvangrijke lijst aan aandachtpunten naar voren. Deze aandachtpunten zijn voor de overgrote meerderheid gesitueerd op het deel van het vliegkamp dat niet tot onderhavige onderzoekslocatie behoort (dit is het terrein waar hoofdzakelijk hangars en gebouwen staan). De belangrijkste aandachtspunten die wel op onderhavige locatie gesitueerd zijn betreffen:
- de voormalige landingsbanen
- een brandplaats (oefening brandweer) op een stortlocatie
- diverse brandstofopslagcomplexen
Aangezien middels drie onderzoeken (in 2005, 2009 en 2013) de gehele locatie onderzocht is (waarbij een groot aantal verdachte locaties afgevallen zijn), worden niet alle verdachte locaties hier in detail behandeld. In bijlage 18 zijn tekeningen opgenomen van de milieuhygiënische bodeminformatie in respectievelijk 2009 en 2013.

4	Verkennend onderzoek	Acorius	0520002/mo	maart 2005

Het betreft een verkennend onderzoek op de onverdachte terreindelen. Op enkele locaties worden verhoogde gehalten aangetoond. Deze locaties zijn aan de lijst van verdachte locaties toegevoegd en in de onderzoeken uit 2009 en 2013 meegenomen. Het betreft met name enkele boringen waarin overschrijdingen aan zware metalen zijn aangetoond.
In bijlage 18 zijn tekeningen opgenomen van de milieuhygiënische bodeminformatie in respectievelijk 2009 en 2013.

5	Basisdocument Milieuhygiënische kwaliteit	Infrasoil	01.07.634	april 2009

Dit betreft een aanvullend historisch onderzoek. Hierbij is de historische informatie uit het onderzoek uit 2005 aangevuld voor wat betreft de periode 2005-2009 en waar mogelijk zijn de oudere gegevens gecontroleerd. Tevens zijn de resultaten van het in 2005 uitgevoerde verkennend onderzoek verwerkt. De resultaten zijn in een tekening samengevat. Meest noemenswaardig is het aantreffen en saneren van een olieverontreiniging ter plaatse van voormalige BOC-Noord (ter plaatse van deellocatie 170 in bijlage 4).
In 2013 is dit basisdocument gebruikt voor verdere actualisering van de informatie. In bijlage 18 zijn tekeningen opgenomen van de milieuhygiënische bodeminformatie in respectievelijk 2009 en 2013. Opgemerkt wordt dat de slootdempingen niet zijn onderzocht.

6	Oriënterend onderzoek	IDDS	1102C884-O/JKE/rap1	mei 2013

Waar de hierboven beschreven rapporten (3, 4 en 5) het gehele vliegkamp beslaan, beperkt dit onderzoek zich tot de daadwerkelijke huidige onderzoekslocatie (terrein rondom de landingsbanen). Binnen deze locatie worden diverse in het vooronderzoek van 2005 en 2009 vastgestelde verdachte locaties onderzocht. De belangrijkste conclusies zijn:
- Ter plaatse van de eerder genoemde oliesanering worden geen sterk verhoogde gehalten aangetoond.
- Ter plaatse van de brandstofopslagcomplexen en diverse kleinschalige activiteiten (tanks, oliewaterafscheiders etc.) worden zintuiglijk en analytisch geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond. Opgemerkt wordt dat ter plaatse van de tanks geen grondwater is onderzocht. Dit wordt niet als specifiek aandachtspunt meegenomen aangezien olie zintuiglijk waarneembaar is en gezien het feit dat de tanks binnenkort verwijderd zullen worden (waarbij grond en grondwater visueel inspecteerbaar zijn).
- Ter plaatse van deellocaties 166 en 170 worden sterk verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. De verontreinigingen zijn niet volledig afgebakend.
- Ter plaatse van boring 165 worden sterk verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.
- Ter plaatse van deellocatie 191 (brandweeroefenplaats) wordt een sterk verhoogd gehalte

PCB aangetoond in de grond. De verontreiniging is niet afgeperkt.
In bijlage 18 is een overzicht van de onderzochte deellocaties opgenomen.

7	Actualiserend vooronderzoek	IDDS	1102C884/vo-rap1	mei 2013

Het betreft een actualisatie van de historische gegevens uit 2005 en 2009 en een samenvatting van alle voorgaande data in een statuslijst. In aanvulling op het hierboven beschrevene worden acties n.a.v. de volgende deellocaties benoemd:
- Deellocatie 5, sanering zware metalen. Deze locatie valt mogelijk buiten de huidige onderzoekslocatie. Dit dient geverifieerd te worden;
- Deellocatie 30, aanwezigheid minerale olie traceren;
- Deellocatie 57: kleinschalige brandstofopslag onderzoeken en trafohuisje;
- Deellocatie 167: nader onderzoek naar matig verhoogd kopergehalte in het grondwater;
- Deellocatie 188: nader onderzoek naar eventuele bodemverontreiniging als gevolg van met minerale olie verontreinigd funderingsmateriaal;
- Deellocatie 189: kleinschalige brandstofopslag en OBAS onderzoeken.

In bijlage 4 is een overzicht van alle resterende deellocaties opgenomen.

In zijn algemeenheid geldt dat in de onderzoeken zintuiglijk aandacht besteed is aan het voorkomen van asbest. In een aantal onderzoeken zijn tevens asbestanalyses uitgevoerd. In geen enkel geval zijn noemenswaardige asbestgehalten aangetoond. Er is onvoldoende onderzoek gedaan om de locatie als niet-asbestverdacht aan te merken.

2.4.3 Brandplaats/stort

8	Nader bodemonderzoek	IDDS	1102C884-37/JKE/rap1	oktober 2011

Ter plaatse van de voormalige brandplaats (deellocatie 35/37) is een nader onderzoek uitgevoerd. Geschat wordt dat sprake is van ca. 1540 m^3 sterk met zware metalen en PAK verontreinigde grond.

2.4.4 Voormalige landingsbanen

9	MKB tijdens archeologisch- en explosievenonderzoek	Witteveen+Bos	VAL11-9/velm2/002	februari 2011

Het betreft een verslag van de milieukundige begeleiding en monstername tijdens graafwerkzaamheden op de locatie. Geconcludeerd wordt dat de voormalige landingsbanen heterogeen licht tot sterk verontreinigd zijn met zware metalen. Buiten de voormalige banen worden geen tot licht verhoogde gehalten aangetoond. Het verontreinigde materiaal ter plaatse van de banen is zintuiglijk duidelijk herkenbaar aan de bijmenging met puin en wordt tot ca. 0,7 m-mv aangetroffen.

10	Aanvullend bodemonderzoek	Heijmans	300611-320150-02	juni 2012

Middels een aantal sleuven is bodemonderzoek naar de voormalige landingsbanen verricht. Het eerder verkregen beeld is hierbij bevestigd. Er is sprake van een heterogeen verontreinigde laag tot ca. 0,7 m-mv.

11	BUS-evaluatie	Witteveen+Bos	VAL11-15/haam3/015	november 2011

Het betreft de sanering van een deel van de voormalige banen door Boskalis. Hierbij is de heterogeen verontreinigde grond ontgraven en gezien de heterogeniteit uitgekeurd. De grond is als klasse industrie afgevoerd.

12	BUS-evaluatie	Heijmans	-	Februari 2013

In het kader van explosievenonderzoek zijn de voormalige banen vrijwel volledig ontgraven en weer terug geplaatst op doek. Uitgezonderd is het door Boskalis (zie nr. 11) reeds gesaneerde deel en enkele delen aan de zuid-west en noord-oostzijde.

13	Saneringsplan	Heijmans	14.0148	juni 12014
14	Beschikking	ODWH	2074027293	oktober 2014

Het in 2012 tijdelijk uitgenomen deel van de voormalige banen zal nu wederom ontgraven worden. De kwaliteit van het ontgraven materiaal wordt bepaald en aan de hand daarvan wordt een bestemming bepaald. Deze sanering is nog niet uitgevoerd.

Algemene conclusie voormalige banen
In zijn algemeenheid kan gesteld worden dat op basis van bovengenoemde documenten het geval van verontreiniging als gevolg van de voormalige banen een duidelijk technisch, organisatorisch en ruimtelijk samenhangend geheel is. Tevens is het geval zintuiglijk duidelijk te onderscheiden en komt de ligging goed overeen met het historisch kaartmateriaal. De ligging is weergegeven in bijlage 18.

2.4.5 Oudere en kleinschalige onderzoeken

In bijlage 17 is een overzicht opgenomen van alle voorgaande onderzoeken die ingezien zijn. De resultaten van deze onderzoeken zijn verwerkt in de in 2005, 2009 en 2013 uitgevoerde overkoepelende onderzoeken. Daarom wordt hier verder niet in detail op deze onderzoeken ingegaan. Wel wordt opgemerkt dat Heijmans op basis van deze onderzoeken, in aanvulling op de statuslijst van IDDS uit 2013, deellocatie H1 benoemt. Hier heeft in het verleden een sanering van een olieverontreiniging plaatsgevonden waarbij direct buiten het terrein van de vliegbasis een restverontreiniging is achter gebleven. Geverifieerd dient te worden of ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie sprake is van een restverontreiniging.

2.5 Archieven

In bovengenoemde rapporten is reeds uitvoerig onderzoek verricht naar de activiteiten die in het verleden zijn uitgevoerd. Als verificatie is op 20 september 2013 het archief van defensie geraadpleegd.

Het archiefbezoek had voornamelijk tot doel om te verifiëren of bij de eerdere onderzoeken degelijk onderzoek verricht is. Hierbij wordt met name gedoeld op het historisch onderzoek uit 2005 en de actualisaties in 2009 en 2013.

Tijdens het archiefbezoek zijn enkele losse documenten aangetroffen waaruit blijkt dat de firma Vlasman BV in 1999 asbest op de vliegbasis heeft verwijderd. Het wordt uit de stukken niet duidelijk waar en hoeveel asbest verwijderd is, maar het betreft geen asbest in bodem maar asbest uit de dilatatievoegen tussen betonplaten.

In het archief is geen nieuwe informatie aangetroffen. Geconcludeerd wordt dat het in het verleden uitgevoerde archiefonderzoek betrouwbaar kan worden geacht.

2.6 Interviews

In het kader van het vooronderzoek zijn een aantal personen gesproken die sinds lange tijd op of nabij de locatie werkzaamheden hebben verricht. Hen is met name gevraagd of zij weten van calamiteiten of andere zaken die mogelijk verontreiniging veroorzaakt kunnen hebben.

5.1.2e

Op donderdag 10 april 2014 is door 5.1.2e gesproken met 5.1.2e Het bedrijf van 5.1.2e is reeds lang gevestigd direct naast het vliegveld. De 5.1.2e 5.1.2e maait het gras binnen de ontmantelingszone. Tijdens het gesprek zijn met name de reeds bekende zaken naar voren gekomen (stortplaats) en geruchten. Er zijn geen concrete nieuwe locaties naar voren gekomen.

5.1.2e

Op woensdag 7 mei 2014 is door 5.1.2e gesproken met de beheerders van het vliegveld. De 5.1.2e en 5.1.2e zijn al respectievelijk 5.1.2e jaar werkzaam op het vliegveld. Tijdens het gesprek is met name relevante informatie naar voren gekomen inzake de diverse systemen voor de afvoer van water. Zo wordt het water van de bestaande banen afgevoerd naar een helofytenfilter. In dit systeem is een put aan de zuidzijde van de locatie aanwezig waar het water verzameld alvorens afgevoerd te worden naar het filter. Deze put wordt, gezien potentiële lekkages bij aansluitingen, als zwakste schakel in het systeem gezien. Het afvalwater is verdacht voor de parameter ureum (antivorst voor de banen).

5.1.2e

Op 12 juni 2014 is door 5.1.2e gesproken met 5.1.2e van de gemeente Katwijk. De 5.1.2e is vanuit de afdeling veiligheid en milieu al geruime tijd bij de locatie en specifiek bij de onderzoeken van IDDS betrokken. De 5.1.2e gaf aan op de banen ureum is toegepast ten behoeve van gladheidsbestrijding. Het regenwater van de banen wordt via drainiage langs een verzamelput van het terrein afgevoerd. Tevens geeft 5.1.2e aan dat in het verleden door de brandweer van het vliegveld geoefend is met blusschuim. De exacte oefenlocatie is 5.1.2e niet bekend. Op 18 juni is naar aanleiding van deze informatie contact opgenomen met 5.1.2e Hij gaf aan dat deze oefeningen plaatsvonden op de reeds bekende brandweeroefenplaats (locatie 191).

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

De bodemopbouw en geohydrologie zijn in de voorgaande onderzoeken reeds uitvoerig beschreven. De bodem bestaat voornamelijk uit zand en klei. Het grondwater staat erg hoog en wordt middels drains op 0,7-1,0 m-mv gehouden.

2.8 Financieel-juridische aspecten

Op basis van de bekende gegevens kan gesteld worden dat de meest noemenswaardige verontreinigingen de voormalige banen en de voormalige brandplaats/stort betreffen. Deze verontreinigingen zijn voor 1987 veroorzaakt. Ook van andere puingerelateerde verontreinigingen kan gesteld worden dat deze voor 1987 veroorzaakt zijn.

Voor overige verontreinigingen geldt dat deze zeer waarschijnlijk grotendeels tot geheel voor 1987 veroorzaakt zijn. Dit aangezien het terrein langer voor dan na 1987 in gebruik is geweest en het feit dat in zijn algemeenheid voor 1987 minder milieubewust met de bodem werd omgegaan.

Bestuursrechtelijk is de eigenaar primair aanspreekpunt inzake verontreinigingen op zijn of haar terrein. In dit kader en met oog op de beoogde ontwikkelingen heeft RVB opdracht gegeven aan Heijmans om de geïnventariseerde verontreinigingen op de locatie te saneren. Hierbij zijn de volgende verontreinigingen als geïnventariseerd bestempeld:

- De voormalige banen
- De brandplaats/stort
- De PCB-verontreiniging ter plaatse van deellocatie 191

Tevens dient Heijmans de milieuhygiënische bodemkwaliteit vast te stellen. Eventuele overige verontreinigingen zijn in het kader van de opdracht aan Heijmans als niet-geïnventariseerd bestempeld.

2.9 Conclusies vooronderzoek

Op basis van de gegevens verkregen in het huidige vooronderzoek blijken de volgende aandachtspunten.

Tabel 2.2: Overzicht deellocaties

Nr.	Status vanuit vooronderzoek	Actie
ALG	Gehele locatie is in 2005 verkennend onderzocht.	Gebiedsdekkend verkennend onderzoek uitvoeren. Hoewel in het verleden geen noemenswaardige asbestgehalten zijn aangetoond, dient bij voorkomen van puin tevens aandacht aan asbest besteed te worden.
DMP	Dempingen zijn niet gericht onderzocht.	Een milieukundig onderzoek naar de dempingen is vereist.
5	Zware metalen aangetoond nabij de locatie	Verifiëren of verontreiniging op onderhavige onderzoekslocatie doorloopt.
30	Olie aangetoond nabij de locatie	Verifiëren of verontreiniging op onderhavige onderzoekslocatie doorloopt.
35/37	Brandplaats/stort. 1540 m^3 grond met sterk verhoogde gehalten metalen en PAK.	Er ligt reeds een nader onderzoek naar de verontreiniging op deze locatie. Hierbij is onderzocht op het standaard NEN-pakket. Gezien het gebruik als oefenplaats voor de brandweer is de locatie tevens verdacht voor het voorkomen van PFOS. Er dient derhalve aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden.
57	Brandstofopslag en trafohuisje, niet onderzocht.	Uitvoeren verkennend onderzoek.
156	Voormalige banen, verontreinigd met zware metalen.	Deze verontreiniging is reeds duidelijk in beeld. Geen onderzoeksactie.
162	Olie gesaneerd en niet meer terug gevonden	Aangezien de locatie gesaneerd is en later geen restverontreiniging is aangetroffen, hoeft geen onderzoek plaats te vinden. In dit gebied dient men bij het plaatsen van boringen wel alert te zijn op olie.
165	Sterk verhoogde gehalten zware metalen in grond. Geen ernstig geval.	Beperkt actualiserend onderzoeken
166	Sterk verhoogde gehalten zware metalen in grond. Omvang onbekend.	Uitvoeren nader onderzoek
167	Matig verhoogd gehalte koper in grondwater.	Uitvoeren herbemonstering
170	Sterk verhoogde gehalten zware metalen in grond. Omvang onbekend.	Uitvoeren nader onderzoek
188	Olie in fundering, bodem verdacht	Uitvoeren verkennend onderzoek op bodem
189	Brandstofopslag en OBAS, niet onderzocht	Uitvoeren verkennend onderzoek.

191	Boring met verhoogd gehalte PCB	Uitvoeren nader onderzoek. Gezien het gebruik als oefenplaats voor de brandweer is de locatie tevens verdacht voor het voorkomen van PFOS.
H1	Olie aangetoond nabij de locatie	Verifiëren of verontreiniging op onderhavige onderzoekslocatie doorloopt.
H2	Toepassing ureum	Verifiëren lekkages ureum

3 Onderzoeksstrategie

3.1 Strategiekeuzes

Onderstaand is per deellocatie of groep vergelijkbare deellocaties beschreven op basis van welke norm en strategie het onderzoek wordt uitgevoerd. De daadwerkelijke werkzaamheden die daaruit volgen zijn in paragraaf 3.2 beschreven. In paragraaf 3.2 zijn enkele inschattingen gedaan (bijvoorbeeld hoe vaak puinbijmenging wordt aangetroffen).

3.1.1 Algeheel verkennend (ALG)

De gehele locatie (242 ha) dient verkennend te worden onderzocht. Hierbij wordt gewerkt volgens de NEN 5740. De strategie voor grootschalig onverdachte locaties wordt aangehouden, omdat alle verdachte locaties separaat onderzocht worden. Het resterende terrein betreft hoofdzakelijk open grasland (extensief gebruikt en met weinig bebouwing).

Hoewel ter plaatse van de diverse tanks en brandstofopslagcomplexen in 2013 onderzoek is uitgevoerd, is er voor gekozen om in de situering van de peilbuizen van het algemene deel van het onderzoek rekening te houden met de tankclusters. Dit geldt ook voor de eventuele reparatiewerkzaamheden van de zweefvliegclub.

De locatie is op basis van de eerdere onderzoeken niet asbestverdacht. Toch wordt aandacht aan asbest besteed. Bij het aantreffen van puinbijmenging in een boring, wordt opgeschaald naar het graven en inspecteren van een asbestproefgat conform de NEN 5707. Bij het aantreffen van asbestverdacht materiaal worden analyses op het asbestverdachte materiaal uitgevoerd. Tevens worden ter verificatie nog mengmonsters van de fijne fractie geanalyseerd op asbest.

3.1.2 Slootdempingen (DMP)

Op de locatie is ca. 14 km aan gedempte sloten bekend. Bij voorgaand onderzoek zijn over de gehele locatie boringen geplaatst en zijn archeologische sleuven gegraven. Hierbij is geen dempingsmateriaal aangetroffen. Er is echter geen gericht onderzoek uitgevoerd naar de dempingen.

Bij de toekomstige sanering van de oude banen, verwijdering van de bestaande banen en overige werkzaamheden op de locatie, wordt de grond ter plaatse van de dempingen op een aantal plaatsen geroerd. Tevens zullen inzake de overige deellocaties wederom zeer veel boringen geplaatst gaan worden. Aanvullend daarop wordt op basis van een eigen strategie, onderzoek verricht naar de dempingen.

Gekozen is om per ca. 250 m een raai van 3 boringen te plaatsen haaks op het vermoedelijke dempingstracé. Afhankelijk van het vrijkomende materiaal zullen eventueel grond(meng)monsters worden ingezet op het standaard NEN-pakket en/of asbest.

3.1.3 Zware metalen in grond (5, 165, 166, 170)

Bij een viertal deellocaties zijn tijdens de eerdere onderzoeken in de grond verhoogde gehalten van zware metalen gemeten. Het nader onderzoek bij deze deellocaties wordt verricht conform de NTA 5755 strategie voor diffuse verontreinigingen.

In de NTA wordt in paragraaf 6.2 aangegeven dat bepaald moet worden of de gemiddelde concentratie in de deellocatie de interventiewaarde overschrijdt. In paragraaf 6.4.4 wordt aangegeven dat bij het bepalen van de omvang van een diffuse verontreiniging, het op veel plaatsen bepalen van de concentratie niet zinvol is (gezien de heterogeniteit). Er moet dan op basis van zintuiglijke waarnemingen bepaald worden wat het geval is en op basis van gemiddelde concentraties of dit geval ernstig is.

Opgemerkt wordt dat bij locatie 165 in het verleden in 1 boring een sterk verhoogd gehalte aan metalen is aangetroffen. Bij nader onderzoek zijn geen sterk verhoogde gehalten meer aangetroffen.

Ten behoeve van onderhavig onderzoek wordt invulling gegeven aan het bovengenoemde door het plaatsen van boringen en het verrichten van XRF-metingen. Deze metingen worden vervolgens middels enkele analyses geverifieerd. De onderzoeksgegevens worden gecombineerd met de data uit eerdere onderzoeken.

3.1.4 Niet eerder onderzochte verdachte activiteiten (57, 189)

Ter plaatse van deze locaties is sprake van activiteiten waardoor mogelijk olieproducten (en inzake de trafo PCB) in de bodem gekomen zijn. Aangezien sprake is van deellocaties van beperkte omvang (<20 m^2) wordt de strategie voor het vastleggen van een nulsituatie uit de NEN 5740 gehanteerd. Aangezien met name mobiele parameters kritisch zijn, is ervoor gekozen om de focus van de werkzaamheden hierop te richten.

3.1.5 Verificatie aanwezigheid olie (30, 188, H1)

Op een drietal plaatsen dient geverifieerd te worden of de bodem verontreinigd is geraakt met olie (vanaf naburig perceel of vanuit een funderingslaag). Hiertoe wordt een deellocatie specifieke onderzoeksinspanning gehanteerd gebaseerd op de NTA 5755, strategie voor omvangbepaling pluim. Opgemerkt wordt dat ter plaatse van locatie 30 in het verleden geen vluchtige aromaten (VAK) zijn aangetoond en dit dus ook nu niet als kritische parameters meegenomen worden.

3.1.6 Brandplaats/stort (35, 37)

De locatie is reeds uitvoerig onderzocht. De eerdere onderzoeken zullen beperkt geactualiseerd worden op basis van de NTA 5755 strategie voor diffuse verontreinigingen. Hiertoe is een combinatie van boringen, XRF-metingen en analyses voorzien.

Gecombineerd zal onderzoek verricht worden dat er op gericht is om vast te stellen of ook PFOS tot de verontreinigingskenmerken behoort.

3.1.7 Matig verhoogd gehalte koper in grondwater (167)

Er is vanuit de historische informatie of vanuit de grondwaterresultaten elders op het terrein geen aanleiding om een koperverontreiniging in het grondwater op deze deellocatie te verwachten. Derhalve zal middels een herbemonstering geverifieerd worden of het grondwater daadwerkelijk verontreinigd is.

3.1.8 Nader onderzoek PCB (191)

Het is vanuit het historisch onderzoek nog onbekend wat het verhoogde PCB-gehalte veroorzaakt heeft en derhalve welke strategie uit de NTA 5755 gehanteerd moet worden. Gestart zal worden met het plaatsen van enkele boringen en het uitvoeren van enkele analyses. Aangezien nabij de boring waar het verhoogde PCB gehalte is aangetoond tevens door de brandweer is geoefend, zullen tevens analyses op PFOS uitgevoerd worden.

3.1.9 Toepassing ureum (H2)

In overleg met de Omgevingsdienst West-Holland en de gemeente Katwijk is besloten de volgende onderzoeksinspanning te leveren. De verzamelput wordt als de meest verdachte schakel in het baanwaterafvoersysteem gezien. Ter verificatie zal een peilbuis geplaatst worden en zullen grond en grondwater geanalyseerd worden. Daarnaast zullen in het veld en direct naast de baan enkele analyses uitgevoerd worden. De analyses richten zich op het afbraakproduct van ureum (nitraat) aangezien de activiteit reeds enkele jaren beëindigd is.

3.2 Werkzaamheden

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de vooraf voorziene werkzaamheden. In bijlage 5 zijn diverse tekeningen opgenomen waarop de boorpunten en peilbuizen gesitueerd zijn.

Tabel 3.1: Werkzaamheden

Nr.	Veldwerk	Analyses	
		Grond[1]	Grondwater
ALG	426 x boring tot 0,5 m-mv 426 x boringen en asbestproefgat tot 0,5 m-mv 122 x boring tot 2 m-mv 243 x peilbuis (1 m filter vanaf 0,5 m-gws)	244 x NENg 60 x asbest (9 kg)	243 x NENw
DMP	56 x raai van 3 boringen tot 1 m-mv	28 x NENg 14 x asbest (9 kg)	-
5	10 x boring tot 1 m-mv 5 x boring tot 2 m-mv XRF metingen per laag	6 x metalen, PAK	-
30	2 x peilbuis (1 m filter vanaf 0,5 m-gws)	2 x minerale olie,	2 x minerale olie
35/37	20 x boring tot 2 m-mv 5 x peilbuis (1 m filter vanaf 0,5 m-gws) XRF metingen per laag	8 x metalen, PAK 15 x PFOS	5 x PFOS
57	2 x peilbuis (1 m filter vanaf 0,5 m-gws)	2 x minerale olie, BTEXN, PCB	2 x minerale olie, BTEXN
165	5 x boring tot 1 m-mv XRF metingen per laag	3 x metalen, PAK	-
166	15 x boring tot 1 m-mv 5 x boring tot 2 m-mv XRF metingen per laag	8 x metalen, PAK	-
167	1 x peilbuis (1 m filter vanaf 0,5 m-gws)	-	1 x koper
170	15 x boring tot 1 m-mv 5 x boring tot 2 m-mv XRF metingen per laag	8 x metalen, PAK	-
188	15 x boring tot 1 m-mv	5 x minerale olie, BTEXN	-
189	2 x peilbuis (1 m filter vanaf 0,5 m-gws)	2 x minerale olie, BTEXN	2 x minerale olie, BTEXN
191	5 x boring tot 2 m-mv 5 x peilbuis (1 m filter vanaf 0,5 m-gws)	10 x PCB 5 x PFOS	5 x PCB, PFOS
H1	4 x peilbuis (1 m filter vanaf 0,5 m-gws)	4 x minerale olie, BTEXN	4 x minerale olie, BTEXN
H2	1x peilbuis (1 m filter vanaf 0,5 m-gws)	7x nitraat	1x nitraat

1: Chemische analyses conform AS3000. Asbestanalyses conform NEN 5707

NENg: standaard NEN-pakket grond. barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PCB, som-PAK en minerale olie.

NENw: standaard NEN-pakket grondwater. barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie.

4 Veldwerk en monsterselectie

4.1 Raakvlakken

Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is nagegaan in hoeverre de werkzaamheden raakvlak hadden met kabels en leidingen, archeologie, ecologie en niet gesprongen explosieven (NGE). Daar waar dit het geval was, is middels detectieapparatuur (kabels, leidingen of NGE) of locatiespecifiek overleg met bevoegd gezag of ecoloog bepaald waar wel en waar niet geboord kon worden.

Alle boorpunten zijn middels GPS uitgezet.

4.2 Uitvoeringsgegevens

4.2.1 Normen

De veldwerkzaamheden voor het verkennend bodemonderzoek zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 waarbij de onderliggende VKB protocollen (2001, 2002 en 2018) zijn gehanteerd. De grondboringen zijn verricht volgens NPR 5741 waarbij op basis van zintuiglijke waarnemingen grondmonsters genomen zijn volgens de normen NEN 5742 en NEN 5743. De peilbuizen zijn geplaatst volgens NEN 5766 en bemonsterd volgens NEN 5744. De boorbeschrijvingen zijn gemaakt conform NEN 5104, waarbij zoveel mogelijk rekening is gehouden met de NEN 5706.

Gezien de omvang van het werk is de samenstelling van het veldwerkteam gedurende de looptijd veranderd. De aansturing in het veld is verricht door [redacted] die de gehele periode aanwezig is geweest. In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de betrokken veldwerkpartijen, certificaten en individuele veldwerkers.

Tabel 4.1: inzet veldwerkers

Bureau	Certificaatnr.	Veldwerker	Certificaten (BRL)
Milon	EC-SIK-20269	[redacted]	2001, 2002 en 2018
		[redacted]	2001, 2002 en 2018
		[redacted]	2001, 2002 en 2018
Terra Milieu	EC-SIK-20284	[redacted]	2001 en 2002
		[redacted]	2001, 2002 en 2018
		[redacted]	2001 en 2002
Brussee*	VB-076/2	[redacted]	2001, 2002 en 2018
		[redacted]	2002, 2018

*: Er zijn twee veldwerkpartijen met deze naam. Voor onderhavig onderzoek is Brussee Milieukundig Veldwerkbureau uit Katwijk ingezet.

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 19 augustus 2014 tot en met 29 september 2014. Globaal lag de nadruk de eerste 4 weken op het algemene deel en de laatste 2 weken op de aandachtspunten en de grondwatermonstername.

4.3 Status in relatie tot onderzoeksplan

Zoals reeds in de inleiding aangegeven is niet op alle plekken waar onderzoek wenselijk is ook daadwerkelijk geboord. Globaal zijn de boringen ter plaatse van volgende locaties niet geplaatst:

- Deellocatie 35/37 (stortplaats). De aanwezige begroeiing en in de bodem aanwezig puin maakte het detecteren naar NGE en daarmee het booronderzoek niet mogelijk. De aanwezigheid van een buizerdhorst maakt het kappen van de begroeiing vooralsnog niet mogelijk.
- Diverse verharde locaties. Op een aantal plekken maakte de verharding het detecteren van NGE en daarmee het booronderzoek niet mogelijk.
- Loodsen zweefvliegclub. De loodsen van de zweefvliegclub zijn nog niet verwijderd. Daarom zijn de boringen op en nabij deze locatie uitgesteld.
- Het graven van asbestgaten kon grotendeel nog niet worden uitgevoerd vanwege het ontbreken van instemming vanuit het bevoegd gezag inzake archeologie.

In onderstaande tabel is per deellocatie aangegeven wat is uitgevoerd. In bijlage 6 is een visuele weergave opgenomen van de wel en (nog) niet verrichte werkzaamheden.

Tabel 4.2: status veldwerk

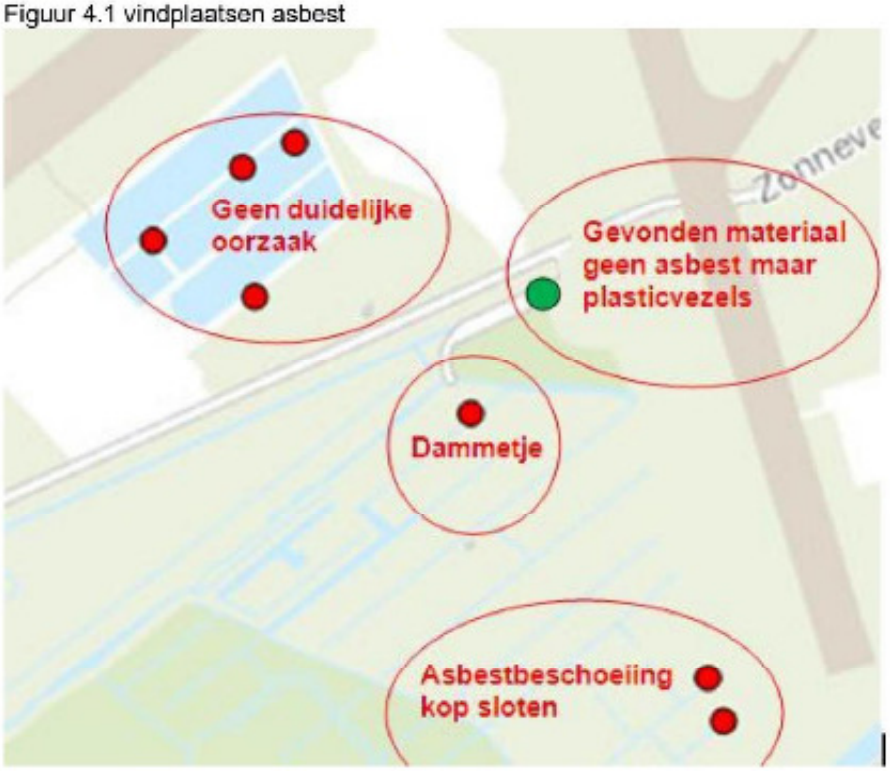
Nr.	Plan	Uitgevoerd	Boornummers/opmerkingen
ALG	426 x boring tot 0,5 m-mv 426 x asbestproefgat 122 x boring tot 2 m-mv 243 x peilbuis	845 uitgevoerd 4 uitgevoerd 122 uitgevoerd 240 uitgevoerd	2001 – 2853 (excl enkele ivm bovengenoemde zaken) 2343, 2394, 2420, 104 (ivm aantreffen asbest op maaiveld) 1001 - 1122 1 – 243 excl 41, 49, 142 (zweefvliegclub en stortplaats)
DMP	56 x raai van 3 boringen	0 uitgevoerd	(ivm afstemming archeologie)
5	10 x boring tot 1 m-mv 5 x boring tot 2 m-mv	10 uitgevoerd 5 uitgevoerd	5001 – 5015 (waarvan onderstaande dieper) 5002, 5005, 5008, 5011, 5014
30	2 x peilbuis	2 uitgevoerd	30001, 30002
35/37	20 x boring tot 2 m-mv 5 x peilbuis	5 uitgevoerd 1 uitgevoerd	353708, 35370 9, 353716, 3537 21, 353725 353717
57	2 x peilbuis	2 uitgevoerd	57001, 57002
165	5 x boring tot 1 m-mv	5 uitgevoerd	165001 - 165005
166	15 x boring tot 1 m-mv 5 x boring tot 2 m-mv	15 uitgevoerd 5 uitgevoerd	166001 – 166020 (waarvan onderstaande dieper) 166001, 166004, 166010, 166013, 166018
167	1 x peilbuis	1 uitgevoerd	81
170	15 x boring tot 1 m-mv 5 x boring tot 2 m-mv	15 uitgevoerd 5 uitgevoerd	170001 – 170020 (waarvan onderstaande dieper) 170002, 170010, 170013, 170015, 170018
188	15 x boring tot 1 m-mv	0 uitgevoerd	(ivm explosievenverdenking)
189	2 x peilbuis	2 uitgevoerd	189001, 189002
191	5 x boring tot 2 m-mv 5 x peilbuis	0 uitgevoerd 0 uitgevoerd	(ivm explosievenverdenking)
H1	4 x peilbuis	0 uitgevoerd	(ivm explosievenverdenking)
H2	1x peilbuis	1 uitgevoerd	H20001

4.4 Resultaten veldwerk

4.4.1 Asbest

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is nadrukkelijk aandacht besteed aan het voorkomen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld en in de bodem. In onderstaande figuur is te zien waar asbest op maaiveld is gevonden

Figuur 4.1 vindplaatsen asbest



Alle aangetroffen verdachte materialen zijn ter analyse aangeboden aan Alcontrol. Ter plaatse van het pad rondom de stort is materiaal aangetroffen dat, zo blijkt uit analyses, geen asbest bevat maar plasticvezels.

4.4.2 Gestaakte boringen

In onderstaande tabel zijn de boringen weergegeven die niet tot de geplande diepte geplaatst zijn in verband met harde lagen. Deze boringen zijn met name direct nabij verhardingen gesitueerd.

Tabel 4.3: gestaakte boringen

Boornummer	Gestaakt op (m-mv)		Boornummer	Gestaakt op (m-mv)
1021	1,7		2767	0,25
2202	0,3		2817	0,1
2238	0,4		5007	0,5
2653	0,3		166015	0,9
2657	0,3		166019	1
2748	0,11		170013	1,5

4.4.3 Bijmenging

In bijlage 8 zijn de boorstaten van alle geplaatste boringen opgenomen. Gezien de omvang van het onderzoek is ervoor gekozen om hier alleen de meest relevante zintuiglijke waarnemingen op te nemen. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijke waarnemingen opgenomen die aanleiding geven om verontreiniging te verwachten. Hierbij zijn de baksteen- en puinbijmengingen vanaf 'matig' weergegeven.

Tabel 4.4: relevante waarnemingen

Boring	Traject van	(cm-mv) tot	Bijmenging
7	100 -	130	sterk puinhoudend
42	0 -	100	matig puinhoudend
54	0 -	80	sterk puinhoudend
70	0 -	80	sterk puinhoudend
95	0 -	50	uiterst puinhoudend
108	0 -	50	sterk puinhoudend
109	0 -	75	matig puinhoudend
130	0 -	50	zwak baksteenhoudend, matig puinhoudend
137	70 -	100	uiterst baksteenhoudend
165	80 -	120	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend
174	40 -	70	sterk baksteenhoudend
177	0 -	50	sterk puinhoudend, uiterst baksteenhoudend
186	0 -	50	matig puinhoudend, resten koolashoudend
189	0 -	50	matig puinhoudend
190	20 -	60	sterk puinhoudend, sterk asfalthoudend
190	60 -	80	sporen oliehoudend, matige oliegeur
193	50 -	100	matig baksteenhoudend
196	60 -	100	matig baksteenhoudend
201	0 -	80	sterk puinhoudend, uiterst baksteenhoudend
204	0 -	50	matig baksteenhoudend
211	50 -	100	sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, kolengruis
211	150 -	200	zwakke oliegeur
228	0 -	50	matig puinhoudend
231	0 -	50	matig baksteenhoudend
232	150 -	200	zwakke oliegeur
1026	0 -	50	matig puinhoudend
1043	150 -	200	koolashoudend
1048	0 -	50	matig baksteenhoudend
1079	0 -	50	matig puinhoudend
1081	80 -	100	matig baksteenhoudend
1086	50 -	70	resten puinhoudend, oliehoudend
1087	0 -	50	matig baksteenhoudend
2010	20 -	50	sterk puinhoudend
2045	0 -	50	matig puinhoudend
2054	0 -	50	zwak kolengruishoudend
2117	0 -	50	sporen baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
2196	0 -	50	matig baksteenhoudend
2202	0 -	30	matig puinhoudend
2217	0 -	50	matig puinhoudend
2233	0 -	50	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend

Boring	Traject van	(cm-mv) tot	Bijmenging
2302	0 -	50	matig puinhoudend
2374	0 -	50	matig baksteenhoudend
2388	0 -	50	matig puinhoudend
2413	0 -	50	matig baksteenhoudend
2428	0 -	40	matig baksteenhoudend, zwak plastichoudend
2440	0 -	50	matig puinhoudend
2481	0 -	50	sterk puinhoudend
2562	0 -	30	uiterst baksteenhoudend
2569	0 -	50	sporen puinhoudend, resten kolengruishoudend
2582	0 -	50	matig puinhoudend
2625	0 -	50	matig puinhoudend, matig baksteenhoudend
2626	10 -	40	matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend
2641	0 -	50	Teer matig
2650	0 -	50	sterk puinhoudend
2675	0 -	50	uiterst puinhoudend
2680	0 -	50	matig puinhoudend
2697	0 -	50	uiterst puinhoudend
2704	0 -	50	matig puinhoudend
2711	0 -	50	matig baksteenhoudend
2712	0 -	50	matig baksteenhoudend
2716	0 -	50	matig baksteenhoudend
2738	0 -	50	matig baksteenhoudend
2768	0 -	50	matig puinhoudend
166005	0 -	50	sporen puinhoudend, Teer resten
166010	0 -	50	matig puinhoudend, resten kolengruishoudend
166014	0 -	50	matig puinhoudend
166015	0 -	50	matig puinhoudend, resten slakhoudend
166019	50 -	100	zwak slakhoudend, teer brokken
353717	50 -	80	sterk baksteenhoudend

4.4.4 XRF metingen

Bij de aandachtslocaties waar verontreiniging met metalen verwacht werd, zijn XRF metingen gedaan. Aangezien deze verontreinigingen naar verwachting uitsluitend in de toplaag aanwezig zijn en het feit dat grondwater de XRF-metingen verstoord, zijn de metingen alleen op de laag van 0 tot 1 m-mv verricht.

In bijlage 9 is een overzicht opgenomen van de XRF metingen. In deze tabel zijn de daadwerkelijk met de XRF gemeten concentraties weergegeven. Daarnaast is een kolom opgenomen waarin de waarden vergeleken zijn met de interventiewaarde voor grond met 2% organische stof en lutum (worst case).

In onderhavig onderzoek zijn de XRF-metingen op een vergelijkbare wijze gebruikt als de zintuiglijke waarnemingen bij een onderzoek naar olie. De XRF-meting betreft een indicatie van de aanwezige concentraties. Hoe nauwkeurig die indicatie is zal altijd middels analyses geverifieerd moeten worden.

4.4.5 Monsterneming grondwater

Bij de bemonstering is de grondwaterstand gepeild en zijn de pH- en Ec-waarden en de troebelheid gemeten. Een volledige uitdraai van deze metingen is opgenomen in bijlage 11.

Uit de metingen blijkt dat regelmatig in peilbuizen een troebelheid van >10 NTU wordt gemeten. De analyseresultaten geven echter geen aanleiding tot het nemen van aanvullende maatregelen (herbemonstering).

4.5 Monsterselectie

4.5.1 Analyses grond

Per deellocatie zijn de analyses ingezet op basis van de zintuiglijke waarnemingen (en XRF-metingen) en de ligging van de boorpunten.

Opgemerkt wordt dat een groot aantal van de boringen waarin noemenswaardige bijmengingen baksteen en/of puin zijn aangetroffen, gesitueerd zijn in de voormalige banen. Aangezien de voormalige banen al als geval van bodemverontreiniging bekend staan en er al een beschikt saneringsplan voor ligt, zijn deze monsters niet ingezet voor analyse.

In onderstaande tabel is een overzicht per deellocatie van de verrichte analyses. In bijlage 10 is het volledige mengmonsterschema opgenomen.

Tabel 4.5: Codering mengmonsters

Nr.	Monsters	Aantal	Analysepakket	
ALG	T0001 – T0131	131	NENg	Bovengrondanalyses
	O0001 – O0115	115	NENg	Ondergrondanalyses
	Uitsplitsing T0100, T0118 en T0123	9	NENg / Metalen, PAK	Als gevolg van resultaten
5	A0031, A0032	2	Metalen, PAK	
30	A0006, A0007	2	Olie, VAK	
35/37	A0008 – A0011	4	Metalen, PAK, PFOS	
57	A0002, A0003	2	Olie, VAK , PCB	
165	A0012, A0013	2	Metalen, PAK	
166	A0021 – A0030	10	Metalen, PAK	
170	A0014 – A0020	7	Metalen, PAK	
189	A0004, A0005	2	Olie, VAK	
191	T0090	1	PFOS	In combinatie met algemeen beeld
H2	A0001, T0008, T0013, T0015, T0026, T0027, T0044, T0047, T0060, T0062	10	Nitraat	In combinatie met algemeen beeld

A-nummers: aandachtslocaties
T-nummers: toplaagmonsters
O-nummers: onderlaagnummers

Alle grondanalyses zijn uitgevoerd door een onafhankelijk door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd laboratorium, Alcontrol te Rotterdam. De analyses zijn uitgevoerd conform AS3000. De volledige analyserapporten zijn bijgevoegd als bijlage 13.

4.5.2 *Analyses grondwater*

De grondwatermonsters van de bemonsterde peilbuizen zijn vrijwel geheel conform plan van aanpak geanalyseerd. In de onderstaande tabel is aangegeven welke analyses zijn uitgevoerd. Opgemerkt wordt dat peilbuis 121 wel geplaatst is maar nog bemonsterd dient te worden en dat peilbuis H20001 nog bemonsterd moet worden ten behoeve van de nitraat-analyse.

Tabel 4.6: Geanalyseerde grondwatermonsters

Nr.	Bemonsterde peilbuizen	Analysepakket
ALG	1 – 243 excl 41, 49, 142 (zweefvliegclub en stortplaats)	NENw
30	30001, 30002	Olie, VAK
35/37	353717	NENw
57	57001, 57002	Olie, VAK
167	81	NENw
189	189001, 189002	Olie, VAK
H2	H20001	NENw

Alle grondwateranalyses zijn uitgevoerd door een onafhankelijk door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd laboratorium, Alcontrol te Rotterdam. De analyses zijn uitgevoerd conform AS 3000. De volledige analyserapporten zijn opgenomen als bijlage 14.

4.5.3 *Opmerkingen bij de analysecertificaten*

Vanwege een foutieve invoering is bij monster X008 van certificaat 12052808 de mogelijk verwarrende omschrijving 0152-1-1 0164 (170-270) opgenomen. Dit betreft het grondwatermonster van peilbuis 164.

Verder zijn op de analyse certificaten door het laboratorium opmerkingen geplaatst bij de gerapporteerde gegevens. Het betreft hier geen zaken waarvan aannemelijk is dat deze de conclusies van het rapport beïnvloeden. De opmerkingen betreffen onderstaande zaken:

- Ten behoeve van de nitraatanalyses is de voorgeschreven conserveringstermijn van de monsters overschreden. De gevolgen hiervan voor onderhavig onderzoek en de conclusies zijn zeer gering. Dit aangezien de overschrijding van de conserveringstermijn gering is en het doel van de analyses is om te bepalen of tussen de geanalyseerde monsters grote verschillen zitten.
- Gezien de omvang van het onderzoek en de doorlooptijd van het veldwerk is bij een aantal andere grond- en grondwatermonsters de conserveringstermijn lichtelijk overschreden. De overschrijding is zeer gering (1 á 2 dagen) en de gevolgen hiervan voor onderhavig onderzoek en de conclusies zijn zeer gering.
- Bij de uitsplitsing van mengmonsters worden noodzakelijkerwijs ook conserveringstermijnen overschreden. Het betreft hier met name metalen en PAK waardoor de invloed op de conclusies gering is.
- In sommige monsters zijn de gerapporteerde gehalten van individuele PAK-componenten indicatief als gevolg van storende matrices (vermoedelijk door aanwezigheid van puindeeltjes). Het totaal van de PAK-componenten in deze monsters is echter dusdanig laag dat niet aannemelijk is dat dit een noemenswaardige invloed heeft op de conclusies van onderhavig rapport.

- Bij sommige monsters wordt aangegeven dat inzake de olieanalyse componenten met een langere keten dan C40 worden verwacht. In deze gevallen betreft het monsters waar op basis van de zintuiglijke waarnemingen of de analyseresultaten van de C10-C40 ketens geen noemenswaardige verontreiniging met zware oliesoorten te verwachten is. (Veelal is de piek van het chromatogram al zichtbaar in de range C12-C22)

5 Bespreking onderzoeksresultaten

5.1 Referentiekader

5.1.1 Terminologie

Bij de bespreking van de verontreinigingssituatie wordt de volgende terminologie gebruikt:

- geen verontreiniging: de gemeten concentraties liggen onder de achtergrondwaarde/streefwaarde
- lichte verontreiniging: de gemeten concentraties liggen boven de achtergrondwaarde/streefwaarde maar onder de tussenwaarde
- matige verontreiniging: de gemeten concentraties liggen boven de tussenwaarde maar onder de interventiewaarde
- sterke verontreiniging: de gemeten concentraties liggen boven de interventiewaarde.

5.1.2 Grond

Ter beoordeling of er sprake is van een (geval van ernstige) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming gelden voor grond de gewijzigde interventiewaarden die zijn opgenomen in bijlage 1 in de Circulaire bodemsanering en de achtergrondwaarden (AW2000) uit de Regeling bodemkwaliteit.

Binnen het toetsingskader voor grond wordt nader onderzoek noodzakelijk geacht indien voor één of meer parameters de tussenwaarde of interventiewaarde overschreden wordt. De tussenwaarde voor grond is het gemiddelde van de achtergrondwaarde (AW2000) en de interventiewaarde; Tgrond = (AW2000+I)/2. De achtergrondwaarde (AW2000), tussenwaarde (AW2000+I)/2 en interventiewaarde (I-waarde) zijn afhankelijk gesteld van de grondsoort. De mate van verontreiniging wordt uitgedrukt ten opzichte van deze naar grondsoort gecorrigeerde waarden.

Indien concentraties boven de interventiewaarde worden aangetroffen en deze betrekking hebben op minimaal 25 m³ grond is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In bijlage 13 zijn de analysecertificaten voor grond opgenomen. In bijlage 15 zijn de in het laboratorium vastgestelde concentraties getoetst aan de Circulaire bodemsanering en de achtergrondwaarden (AW2000) uit de Regeling bodemkwaliteit. Verder is in bijlage 15 ook de berekening van de gecorrigeerde toetsingswaarden weergegeven. De toetsingswaarden zijn gecorrigeerd op basis van de gemeten percentages organische stof (humus) en lutum.

5.1.3 Grondwater

Ter beoordeling of er sprake is van een (geval van ernstige) bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming gelden voor grondwater de gewijzigde streef- en interventiewaarden die zijn opgenomen als bijlage 1 in de Circulaire bodemsanering.

Binnen het toetsingskader voor grondwater wordt nader onderzoek noodzakelijk geacht indien voor één of meer parameters de tussenwaarde of interventiewaarde overschreden wordt. De tussenwaarde voor grondwater is het gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde; Tgrondwater = (S+I)2.

Indien concentraties boven de interventiewaarde worden aangetroffen en deze betrekking hebben op minimaal 100 m³ grondwater (bodemvolume), is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In bijlage 14 zijn de analysecertificaten voor grondwater opgenomen. In bijlage 16 zijn de in het laboratorium vastgestelde concentraties getoetst aan de Circulaire bodemsanering. De toetsingswaarden zijn ook opgenomen in bijlage 16.

5.2 Bespreking analyseresultaten

In bijlagen 15 en 16 zijn de volledige toetsingen van de analyseresultaten opgenomen. In deze paragraaf zijn de relevante zaken uit deze toetsingen samengevat weergegeven per deellocatie. Opgemerkt wordt dat alle mengmonsters waarin de tussenwaarde werd overschreden zijn uitgesplitst. Ten behoeve van onderstaande samenvatting is van de individuele metingen uitgegaan.

Uit de beschikbare data zijn in onderstaande samenvatting hoofdzakelijk de volgende resultaten weergegeven:

- Parameters buiten het standaard grondpakket (asbest, PFOS, nitraat)
- Parameters uit het standaardpakket in grond en grondwater die de tussenwaarde overschrijden.

In bijlage 7 zijn deze zaken visueel weergegeven.

5.2.1 Algehele bodemkwaliteit (ALG)

Grond (standaardpakket)
In zijn algemeenheid worden in de boven- en ondergrond niet tot licht verhoogde gehalten metalen, PAK aangetoond, waarbij in de onderlaag aanmerkelijk minder lichte verhogingen voorkomen. Ook PCB en olie worden in de boven- en ondergrond niet tot licht verhoogd aangetoond, zij het in mindere mate dan metalen en PAK.

Enkele analyseresultaten wijken af van bovenstaand beeld. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten opgenomen van deze afwijkingen.

Tabel 5.1: Overschrijdingstabel deellocatie ALG

Monster	Boring	Traject		Materiaal	Overschrijdingen	
		Van	Tot		>T	>I
T0035	42	0 -	100	Zand, matig puinhoudend	Lood	
T0037	70	0 -	80	Zand, sterk puinhoudend	Lood	
T0069	2562	0 -	30	Zand, uiterst baksteenhoudend		Lood
T0090	1079	0 -	50	Klei, matig puinhoudend	Lood	
T0100 (uitsplitsing)	1097	0 -	20	Zand,		PAK
T0097	2641	0 -	50	Klei, Teer matig		PAK
T0109	177	0 -	50	Zand, sterk puinhoudend, uiterst baksteenhoudend		Koper, lood, zink
T0119	130	0 -	50	Zand, zwak baksteenhoudend, matig puinhoudend		Lood, zink
T0123 (uitsplitsing)	2725	0 -	50	Zand, sporen baksteenhoudend, zwak puinhoudend		PAK

Monster	Boring	Traject		Materiaal	Overschrijdingen	
		Van	Tot		>T	>I
T0129	2839	0 -	50	Klei, zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend	PAK	
T0003	1116	0 -	80	Zand, sterk grindhoudend, matig keien, Lastig te doorboren	PCB	
T0030	2045	0 -	50	Klei, matig puinhoudend		PCB
O0114	190	60 -	80	Zand, brokken kleihoudend, sporen oliehoudend, matige oliegeur		Olie

De omvang van bovenstaande aangetroffen verontreinigingen is onbekend.

Grondwater
Het grondwater is vrijwel over de gehele locatie licht tot matig verontreinigd met barium. Deze verhoogde gehalten aan barium zijn over de gehele locatie diffuus aanwezig. Vanuit het historisch onderzoek is echter geen aanleiding gevonden om een lokaal veroorzaakte bariumverontreiniging te verwachten. Zeer waarschijnlijk zijn de verhoogde barium gehalten van nature in het grondwater aanwezig. Om deze reden is in de visuele weergave in bijlage 7 barium uit de resultaten gefilterd.

Lokaal worden in het grondwater zeer licht verhoogde gehalten aan VAK of VOCl gemeten.

Eén van de grondwatermonsters wijkt af van bovenstaand beeld. In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten opgenomen van deze afwijking.

Tabel 5.2: Analyseresultaten deellocatie ALG

Monster	Peilbuis	Filter		Overschrijdingen	
		Van	Tot	>T	>I
97-1-1	97	200	300		Olie

De omvang van bovenstaande aangetroffen verontreiniging is onbekend.

5.2.2 *Metalen nabij locatie (5)*

Zoals blijkt uit bijlage 9 worden zintuiglijk en op basis van XRF-metingen geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan metalen verwacht. De analyseresultaten bevestigen dit. De XRF-metingen correleren voor deze locatie goed met de analyseresultaten. Daarnaast worden enkele licht verhoogde PAK-gehalten aangetoond.

Op basis van bovenstaande resultaten is niet te verwachten dat de bij het historisch onderzoek benoemde metalenverontreiniging doorloopt tot op onderhavige onderzoekslocatie. De verontreiniging lijkt zich te beperken tot de jachthaven direct buiten de scopegrens van Heijmans.

5.2.3 *Olie nabij de locatie (30)*

In zowel grond als grondwater zijn geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan olie aangetoond. Het is daarmee niet aannemelijk dat de in het verleden aangetroffen olieverontreiniging binnen de huidige onderzoekslocatie aanwezig is.

5.2.4 Stortplaats (35/37)

Van de geplande boringen en peilbuizen zijn er slechts een zeer beperkt aantal gezet vanwege de aanwezige begroeiing en puin in de bodem. Ter plaatse van de boringen die wel zijn gezet, worden zintuiglijk en op basis van XRF-metingen geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan metalen verwacht. De analyseresultaten bevestigen dit. De XRF-metingen correleren voor deze locatie goed met de analyseresultaten.

De geplaatste boringen vormen een afperking in oostelijke richting van de aanwezige stort. Op basis van bovenstaande gegevens wordt geconcludeerd dat de stort vrijwel uitsluitend onder het begroeide gedeelte gesitueerd is.

Aangezien in de historische informatie tevens sprake was van gebruik als brandplaats zijn 4 analyses op PFOS ingezet. De gehalten in 3 van de analyses overschrijden de detectielimiet en schommelen rond de 0,5 µg/kgds. Hier wordt bij het bespreken van de resultaten van deellocatie 191 verder op ingegaan.

5.2.5 Brandstofopslag en trafohuisje (57)

In zowel grond als grondwater zijn geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan olie aangetoond.

5.2.6 Metalen verontreiniging <25 m³ (165)

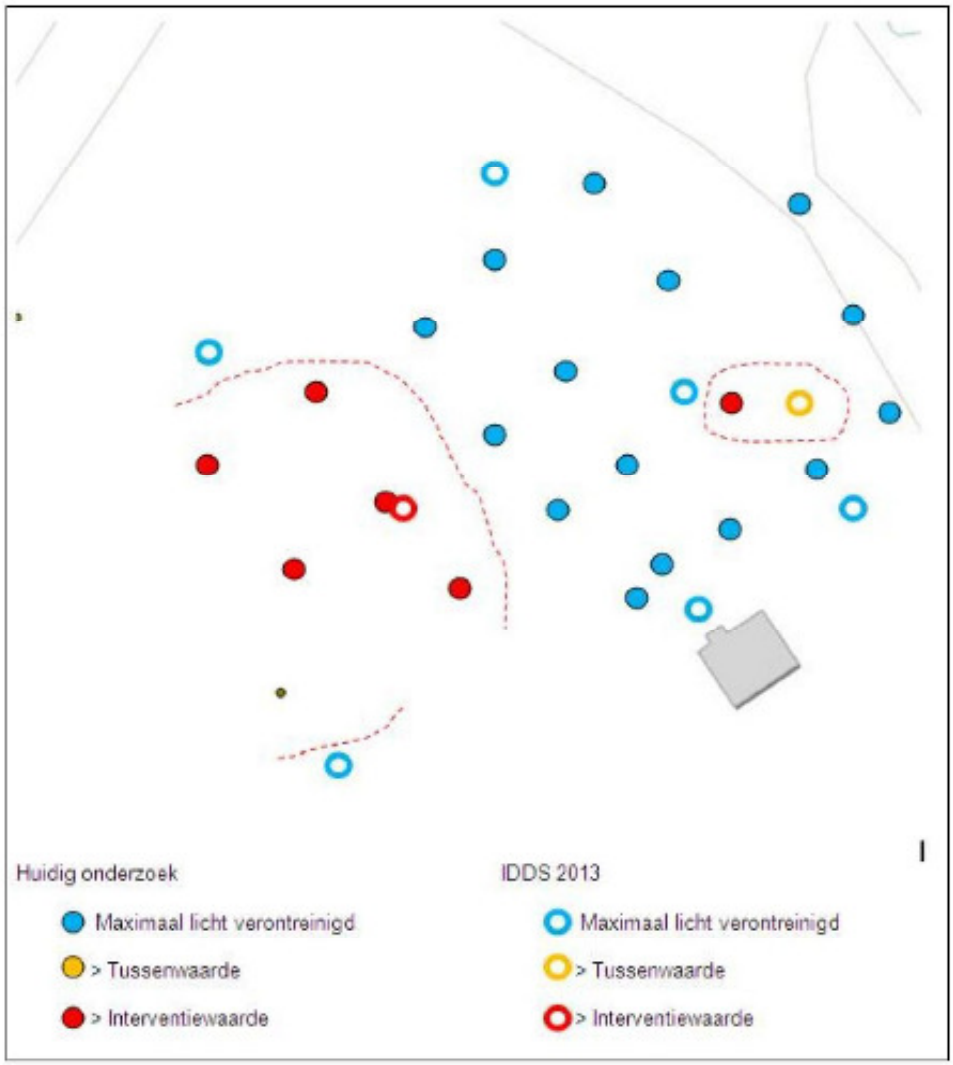
Ter plaatse van boring 165002 wordt in de laag van 0 – 50 cm-mv een overschrijding van de tussenwaarde aan lood aangetoond. De XRF-metingen correleren voor deze locatie goed met de analyseresultaten.

In 2005 is in één boring een interventiewaarde overschrijding aangetoond. In 2013 zijn bij nader onderzoek geen sterk verhoogde gehalten aangetoond (wel 1 matig verhoogd gehalte). In onderhavig onderzoek worden wederom geen sterk verhoogde gehalten aangetoond. Het in 2005 aangetoonde sterk verhoogde gehalte lijkt derhalve niet een representatieve weergave van de kwaliteit op de deellocatie. Geconcludeerd wordt dat hier sprake is van licht tot plaatselijk matig met metalen verontreinigde grond.

5.2.7 Metalen verontreiniging nabij Zonneveldselaan (166)

Ook op deze locatie correleren de XRF-metingen sterk met de analyseresultaten. Wel blijkt uit de analyseresultaten dat de XRF-metingen op deze locatie iets te hoge concentraties meten. In onderstaand figuur zijn de analysegegevens gecombineerd met de XRF-metingen en globaal visueel weergegeven.

Figuur 5.1: Globale visuele weergave deellocatie 166



Op basis van bovenstaande figuur lijkt sprake van twee verontreinigingen. Een zeer beperkte direct naast de rondweg en een omvangrijkere meer ten westen gelegen verontreiniging. Beide verontreinigingen beperken zich tot de bovenste meter van de bodem. De contour van de verontreiniging is aan de westzijde nog niet volledig in beeld.

5.2.8 Koper in grondwater (167)

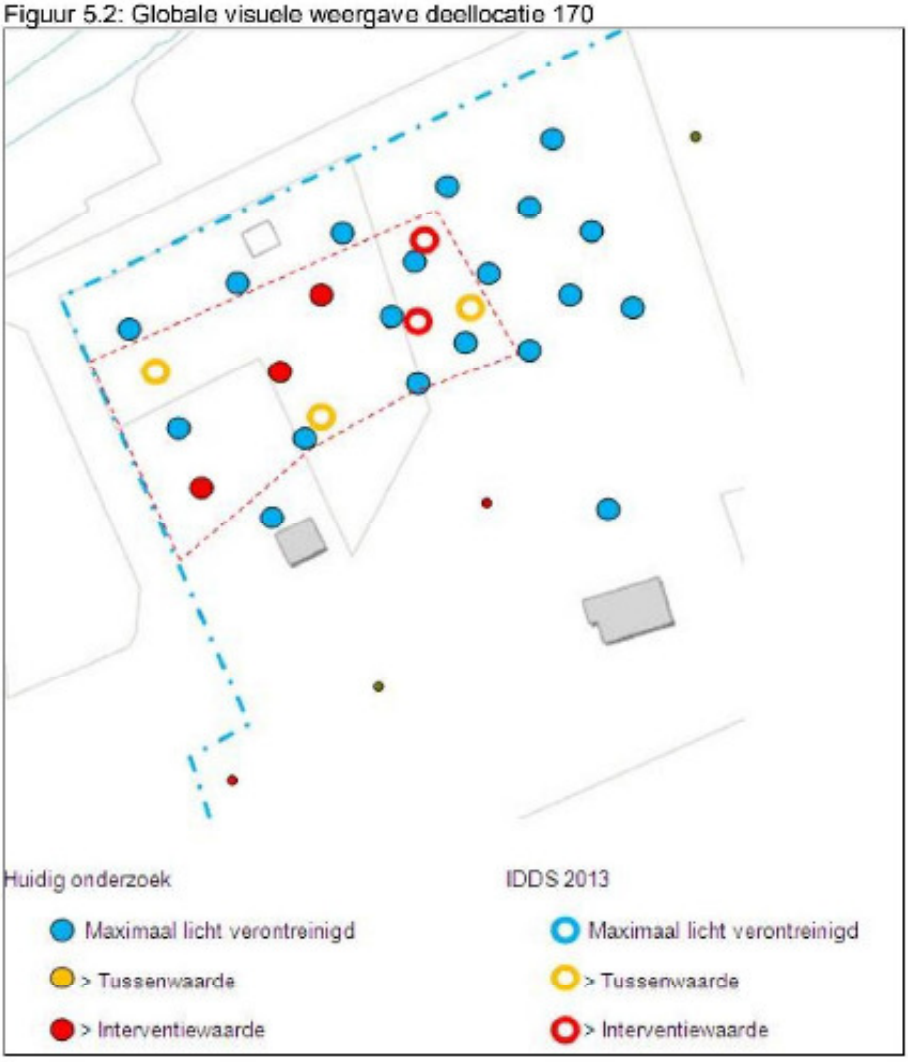
Het in eerder onderzoek aangetoonde matig verhoogde kopergehalte wordt niet bevestigd. Vermoedelijk is sprake van een incidentele verhoging geweest, mogelijk als gevolg van de plaatsing van de peilbuis.

5.2.9 Metalen verontreiniging noordzijde (170)

Ook op deze locatie correleren de XRF-metingen sterk met de analyseresultaten. Wel blijkt uit de analyseresultaten dat de XRF-metingen op deze locatie iets te hoge concentraties meten. In

onderstaand figuur zijn de analysegegevens gecombineerd met de XRF-metingen en globaal visueel weergegeven.

Figuur 5.2: Globale visuele weergave deellocatie 170



Op basis van de figuur blijkt dat sprake is van een heterogene metalenverontreiniging. Geschat wordt dat de verontreiniging een oppervlakte heeft van ca. 2300 m^2 en een dikte van 0,5 tot 1 m. Geschat wordt dat de omvang van de verontreiniging ca. 1725 m^3 betreft.

5.2.10 Brandstofopslag en OBAS (189)

In zowel grond als grondwater zijn geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan aangetoond.

5.2.11 Brandweeroefenplaats en PCB (191)

Vanwege het nog niet kunnen vrijgeven van de locatie voor wat betreft NGE, heeft slechts heel beperkt onderzoek kunnen plaatsvinden in deze fase.

In de toplaag van boring 1079 is een gehalte van 39,4 µg/kgds aan PFOS aangetroffen. Dit gehalte is beduidend hoger dan de gehalten die nabij deellocatie 35/37 zijn aangetroffen. De aangetoonde gehalten zijn echter niet aan normen te relateren aangezien voor PFOS nog geen normering is opgesteld.

Het RIVM heeft in Briefrapport 607083001/2011 een verkenning gedaan naar herstelwaarden voor PFOS verontreinigingen. Het RIVM leidt de volgende doestellingen af:

Niveau	Doelstelling	Doelstelling grond (µg/kg)	Doelstelling grondwater (µg/l)
1	Rapportagegrens en achtergrondconcentraties	0,1	0,01
2a	Wegnemen ecologisch risico (via vastgestelde methodiek preventief beleid)	3,2	0,023
2b	Wegnemen ecologisch risico (via gevoeligheidsverdeling soorten)	3,2	0,094
3	Wegnemen ecologische effecten, en kwaliteit grondwater voldoet aan norm drinkwaterbereiding	10	0,53
4	Blijvende, voor het gebruik geschikte bodemkwaliteit en grondwater geschikt als drinkwater	100	4,7

Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat het aangetoonde gehalte ter plaatse van de brandweeroefenplaats nader onderzoek en mogelijk sanering behoeft.

5.2.12 Ureum (H2)

Langs de banen en in het veld zijn mengmonsters conform het onderzoeksplan op nitraat geanalyseerd. In onderstaande tabel zijn de nitraatgehalten weergegeven.

Tabel 5.3: Analyseresultaten nitraat

Open veld		Naast banen	
Monster	**Gehalte nitraat (mg/kgds)**	**Monster**	**Gehalte nitraat (mg/kgds)**
T0008	5,8	T0015	22
T0013	17	T0026	25
T0027	<4	T0044	8,9
T0047	25	T0060	9,2
T0062	5,4		

Ter plaatse van de verzamelput (deellocatie H2) wordt een nitraatgehalte van 9,7 mg/kgds aangetoond.

Op basis van bovenstaande gegevens wordt geconcludeerd dat de variatie in nitraatgehalten naast de banen niet noemenswaardig afwijkt van die in het open veld. Verder onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

6 Conclusie en aanbevelingen

Op basis van bovengenoemde resultaten wordt onderstaand per deellocatie beknopt de conclusie aangegeven en welke acties nu nodig zijn.

Tabel 6.1: Statuslijst na fase 1

Nr.	Status na fase 1	Actie
ALG	Het gehele terrein is verkennend onderzocht met uitzondering van: - Zweefvliegclub - Asbestgaten In de grond worden op 13 plekken matig of sterk verhoogde gehalten aangetoond. Het betreft hoofdzakelijk metalen of PAK en in enkele gevallen PCB. In het grondwater wordt op 1 plek een sterk verhoogd gehalte aangetoond. Er wordt op enkele plekken asbest aangetroffen.	Nog uitvoeren. Uitvoeren diverse nader onderzoeken Nader onderzoek na uitvoering van asbestgaten.
DMP	Niet uitgevoerd	Nog uitvoeren
5	Op basis van bovenstaande resultaten is niet te verwachten dat de bij het historisch onderzoek benoemde metaalverontreiniging doorloopt tot op onderhavige onderzoekslocatie. De verontreiniging lijkt zich te beperken tot de jachthaven direct buiten de scopegrens van Heijmans.	-
30	In zowel grond als grondwater zijn geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan olie aangetoond. Het is daarmee niet aannemelijk dat de in het verleden aangetroffen olieverontreiniging binnen de huidige onderzoekslocatie aanwezig is.	-
35/37	Op basis van de resultaten blijkt dat de stort onder de begroeiing gesitueerd is. Van nader onderzoek kan pas sprake zijn na verwijdering van de begroeiing. De aanwezige buizerd belemmerd dit. Hoewel beduidend lager dan bij deellocatie 191 wordt ook hier PFOS aangetoond. Afhankelijk van het standpunt van bevoegd gezag is hier aanvullend onderzoek noodzakelijk.	Nader onderzoek na verwijdering begroeiing. Afstemming met bevoegd gezag.
57	In zowel grond als grondwater zijn geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan aangetoond.	-
165	Het in 2005 aangetoonde sterk verhoogde gehalte wordt in zowel 2013 als in onderhavig onderzoek niet terug gevonden en lijkt derhalve niet een representatieve weergave van de kwaliteit op de deellocatie. Geconcludeerd wordt dat hier sprake is van licht tot plaatselijk matig met metalen verontreinigde grond. Aanvullend onderzoek of sanering wordt niet noodzakelijk geacht.	-
166	Er is sprake van twee verontreinigingen met zware metalen. Een zeer beperkte direct naast de rondweg en een omvangrijkere meer ten westen gelegen verontreiniging. Beide verontreinigingen beperken zich tot de bovenste meter van de bodem. De contour van de westelijke verontreiniging is nog niet volledig in beeld.	Nader onderzoek
167	Het in eerder onderzoek aangetoonde matig verhoogde kopergehalte wordt niet bevestigd. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.	-

170	Er is sprake van een heterogene metaalverontreiniging. Geschat wordt dat de omvang van de verontreiniging ca. 1725 m^3 betreft.	Opstellen saneringsplan
188	Niet uitgevoerd	Nog uitvoeren
189	In zowel grond als grondwater zijn geen noemenswaardig verhoogde gehalten aan aangetoond.	-
191	Grotendeels niet uitgevoerd In de toplaag direct naast de brandweeroefenplaats wordt PFOS aangetoond.	Nog uitvoeren Nader onderzoek en afstemming met bevoegd gezag.
H1	Niet uitgevoerd	Nog uitvoeren
H2	De variatie in nitraatgehalten naast de banen wijkt niet noemenswaardig af van die in het open veld. Verder onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.	-

Bijlagen

Bijlage 1	Regionaal overzicht
Bijlage 2	Kadastrale gegevens
Bijlage 3	Foto's
Bijlage 4	Tekening deellocaties
Bijlage 5	Tekeningen boorpunten
Bijlage 6	GIS-weergave status onderzoek
Bijlage 7	GIS-weergave onderzoeksresultaten
Bijlage 8	Boorstaten
Bijlage 9	XRF-metingen
Bijlage 10	Monsterschema
Bijlage 11	Grondwatermetingen
Bijlage 12	Analysecertificaten asbestverdacht materiaal
Bijlage 13	Analysecertificaten grond
Bijlage 14	Analysecertificaten grondwater
Bijlage 15	Toetsingen grond
Bijlage 16	Toetsingen grondwater
Bijlage 17	Overzicht bodemdossier
Bijlage 18	Tekeningen eerder onderzoek

Bijlage 1 **Regionaal overzicht**

Projectlocatie Valkenburg

Bijlage 2 **Kadastrale gegevens**

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VALKENBURG (Z.H.) A 1966	28 10 2014
	WASSENAARSEWEG VALKENBURG ZH	10:10:57
Uw referentie:	G.00021.2.4150.1003	
Toestandsdatum:	27-10-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VALKENBURG (Z.H.) A 1966
Grootte:	63 ha 17 a 50 ca
Coördinaten:	88398-464838
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE)
Locatie:	WASSENAARSEWEG VALKENBURG ZH
Ontstaan op:	22-2-1988

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ATG 75451 d.d. 22-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Zuid-Holland
Ontleend aan: HYP4 65011/13 d.d. 9-10-2014

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988
Betrokken bestuursorgaan: De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan: HYP4 57793/107 d.d. 22-2-2010

Beschermd monument, Gemeentewet
Ontleend aan: 200700093 datum in werking 25-11-2008
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Katwijk

Kadaster

Betreft:	VALKENBURG (Z.H.) A 1966 WASSENAARSEWEG VALKENBURG ZH	28-10-2014 10:10:57
Uw referentie:	G.00021.2.4150.1003	
Toestandsdatum:	27 10 2014	

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 58238/34 d.d. 29-4-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	VALKENBURG (Z.H.) A 1966
Recht ontleend aan:	HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
Eerst genoemde object in brondocument:	VALKENBURG (Z.H.) A 1966
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 61149/78 d.d. 17-2-2012

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65061/152 d.d. 22 10 2014
ATG 75470 d.d. 23-10-2014
ATG 75469 d.d. 22-10-2014
ATG 75451 d.d. 22-10-2014
ATG 75450 d.d. 22-10-2014
ATG 75449 d.d. 22-10-2014
ATG 75448 d.d. 22-10-2014

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VALKENBURG (Z.H.) A 1967 1e Mientlaan KATWIJK ZH	28 10 2014 9:05:42
Uw referentie:	G.00021.2.4150.1003	
Toestandsdatum:	27-10-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VALKENBURG (Z.H.) A 1967
Grootte:	31 ha 47 a 50 ca
Coördinaten:	88843-465583
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) TERREIN (INDUSTRIE)
Locatie:	1e Mientlaan KATWIJK ZH
Ontstaan op:	22-2-1988

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ATG 75451 d.d. 22-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Zuid-Holland
Ontleend aan: HYP4 65011/13 d.d. 9-10-2014

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 58238/34 d.d. 29-4-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	VALKENBURG (Z.H.) A 1967
Recht ontleend aan:	HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
Eerst genoemde object in brondocument:	VALKENBURG (Z.H.) A 1967

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
ATG 75470 d.d. 23-10-2014
ATG 75469 d.d. 22-10-2014
ATG 75451 d.d. 22-10-2014
ATG 75450 d.d. 22-10-2014
ATG 75449 d.d. 22-10-2014
ATG 75448 d.d. 22-10-2014

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VALKENBURG (Z.H.) A 4337 ZYLHOEKLN VALKENBURG ZH	28 10 2014 10:09:23
Uw referentie:	G.00021.2.4150.1003	
Toestandsdatum:	27-10-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VALKENBURG (Z.H.) A 4337
Grootte:	37 ha 79 a 52 ca
Coördinaten:	89447-464357
Omschrijving kadastraal object:	LUCHTVERKEER
Locatie:	ZYLHOEKLN VALKENBURG ZH
Ontstaan op:	20-6-2002
Ontstaan uit:	VALKENBURG (Z.H.) A 3875 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ATG 75451 d.d. 22-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988
Betrokken bestuursorgaan: De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan: HYP4 57793/104 d.d. 22-2-2010

Beschermd monument, Gemeentewet
Ontleend aan: 200700093 datum in werking 25-11-2008
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Katwijk

Kadaster

Betreft:	VALKENBURG (Z.H.) A 4337 ZYLHOEKLN VALKENBURG ZH	28-10-2014 10:09:23
Uw referentie:	G.00021.2.4150.1003	
Toestandsdatum:	27 10 2014	

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 58238/34 d.d. 29-4-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	VALKENBURG (Z.H.) A 4337
Recht ontleend aan:	HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
Eerst genoemde object in brondocument:	VALKENBURG (Z.H.) A 4337

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
ATG 75470 d.d. 23-10-2014
ATG 75469 d.d. 22 10 2014
ATG 75451 d.d. 22-10-2014
ATG 75450 d.d. 22-10-2014
ATG 75449 d.d. 22-10-2014
ATG 75448 d.d. 22-10-2014

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	VALKENBURG (Z.H.) A 4339	28 10 2014
	Zonneveldslaan VALKENBURG ZH	9:06:41
Uw referentie:	G.00021.2.4150.1003	
Toestandsdatum:	27-10-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	VALKENBURG (Z.H.) A 4339
Grootte:	112 ha 31 a 65 ca
Coördinaten:	89321-465046
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (NUTSVOORZIENING) LUCHTVERKEER
Locatie:	Zonneveldslaan VALKENBURG ZH
Ontstaan op:	22-10-2002
Ontstaan uit:	VALKENBURG (Z.H.) A 4103 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:
ATG 75451 d.d. 22-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen
KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Zuid-Holland
Ontleend aan: HYP4 65014/13 d.d. 9-10-2014

Kadaster

Betreft:	VALKENBURG (Z.H.) A 4339 Zonneveldslaan VALKENBURG ZH	28-10-2014 9:06:41
Uw referentie:	G.00021.2.4150.1003	
Toestandsdatum:	27 10 2014	

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 58238/34 d.d. 29-4-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	VALKENBURG (Z.H.) A 4339
Recht ontleend aan:	HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
Eerst genoemde object in brondocument:	VALKENBURG (Z.H.) A 4339
Brondocumenten mogelijk van belang:	HYP4 61149/78 d.d. 17-2-2012

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65061/152 d.d. 22 10 2014
ATG 75470 d.d. 23-10-2014
ATG 75469 d.d. 22-10-2014
ATG 75451 d.d. 22-10-2014
ATG 75450 d.d. 22-10-2014
ATG 75449 d.d. 22-10-2014
ATG 75448 d.d. 22-10-2014

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: WASSENAAR B 5866 28 10 2014 9:03:05

Uw referentie: G.00021.2.4150.1003
Toestandsdatum: 27-10-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WASSENAAR B 5866
Grootte:	13 ha 87 a 2 ca
Coördinaten:	88111-464623
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)
Ontstaan op:	26-1-1988

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ATG 75451 d.d. 22-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988

Betrokken bestuursorgaan:	De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan:	HYP4 57793/107 d.d. 22-2-2010

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 58238/34 d.d. 29-4-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	WASSENAAR B 5866
Recht ontleend aan:	HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
Eerst genoemde object in brondocument:	WASSENAAR B 5866

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
ATG 75470 d.d. 23-10-2014
ATG 75469 d.d. 22-10-2014
ATG 75451 d.d. 22-10-2014
ATG 75450 d.d. 22-10-2014
ATG 75449 d.d. 22-10-2014
ATG 75448 d.d. 22-10-2014

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: WASSENAAR B 5871 28 10 2014 9:03:28

Uw referentie: G.00021.2.4150.1003
Toestandsdatum: 27-10-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WASSENAAR B 5871
Grootte:	8 ha 69 a 50 ca
Coördinaten:	88404-464203
Omschrijving kadastraal object:	LUCHTVERKEER
Ontstaan op:	26-1-1988

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ATG 75451 d.d. 22-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan:	Provincie Zuid-Holland
Ontleend aan:	HYP4 56924/66 d.d. 13-7-2009

BESLUIT OP BASIS VAN MONUMENTENWET 1988

Betrokken bestuursorgaan:	De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen)
Ontleend aan:	HYP4 57793/107 d.d. 22-2-2010

Gerechtigde

EIGENDOM
De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 58238/34 d.d. 29-4-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	WASSENAAR B 5871
Recht ontleend aan:	HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
Eerst genoemde object in brondocument:	WASSENAAR B 5871

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
ATG 75470 d.d. 23-10-2014
ATG 75469 d.d. 22-10-2014
ATG 75451 d.d. 22-10-2014
ATG 75450 d.d. 22-10-2014
ATG 75449 d.d. 22-10-2014
ATG 75448 d.d. 22-10-2014

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft:	WASSENAAR B 6572 Ruigelaan WASSENAAR	28 10 2014 9:02:02
Uw referentie:	G.00021.2.4150.1003	
Toestandsdatum:	27-10-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WASSENAAR B 6572
Grootte:	29 ha 27 a 22 ca
Coördinaten:	87796-464069
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)
Locatie:	Ruigelaan WASSENAAR
Ontstaan op:	26-1-1988

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ATG 75451 d.d. 22-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 58238/34 d.d. 29-4-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	WASSENAAR B 6572
Recht ontleend aan:	HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
Eerst genoemde object in brondocument:	WASSENAAR B 6572

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
ATG 75470 d.d. 23-10-2014
ATG 75469 d.d. 22-10-2014
ATG 75451 d.d. 22-10-2014
ATG 75450 d.d. 22-10-2014
ATG 75449 d.d. 22-10-2014
ATG 75448 d.d. 22-10-2014

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: WASSENAAR B 6573 28 10 2014 9:02:32

Uw referentie: G.00021.2.4150.1003
Toestandsdatum: 27-10-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	WASSENAAR B 6573
Grootte:	6 ha 35 a 36 ca
Coördinaten:	88080-464046
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (GRASLAND)
Ontstaan op:	26-1-1988

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ATG 75451 d.d. 22-10-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

De Staat (Rijksvastgoedbedrijf)
Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres:	Postbus: 16700 2500 BS 'S-GRAVENHAGE
Zetel:	'S-GRAVENHAGE
Recht ontleend aan:	HYP4 58238/34 d.d. 29-4-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	WASSENAAR B 6573
Recht ontleend aan:	HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
Eerst genoemde object in brondocument:	WASSENAAR B 6573

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

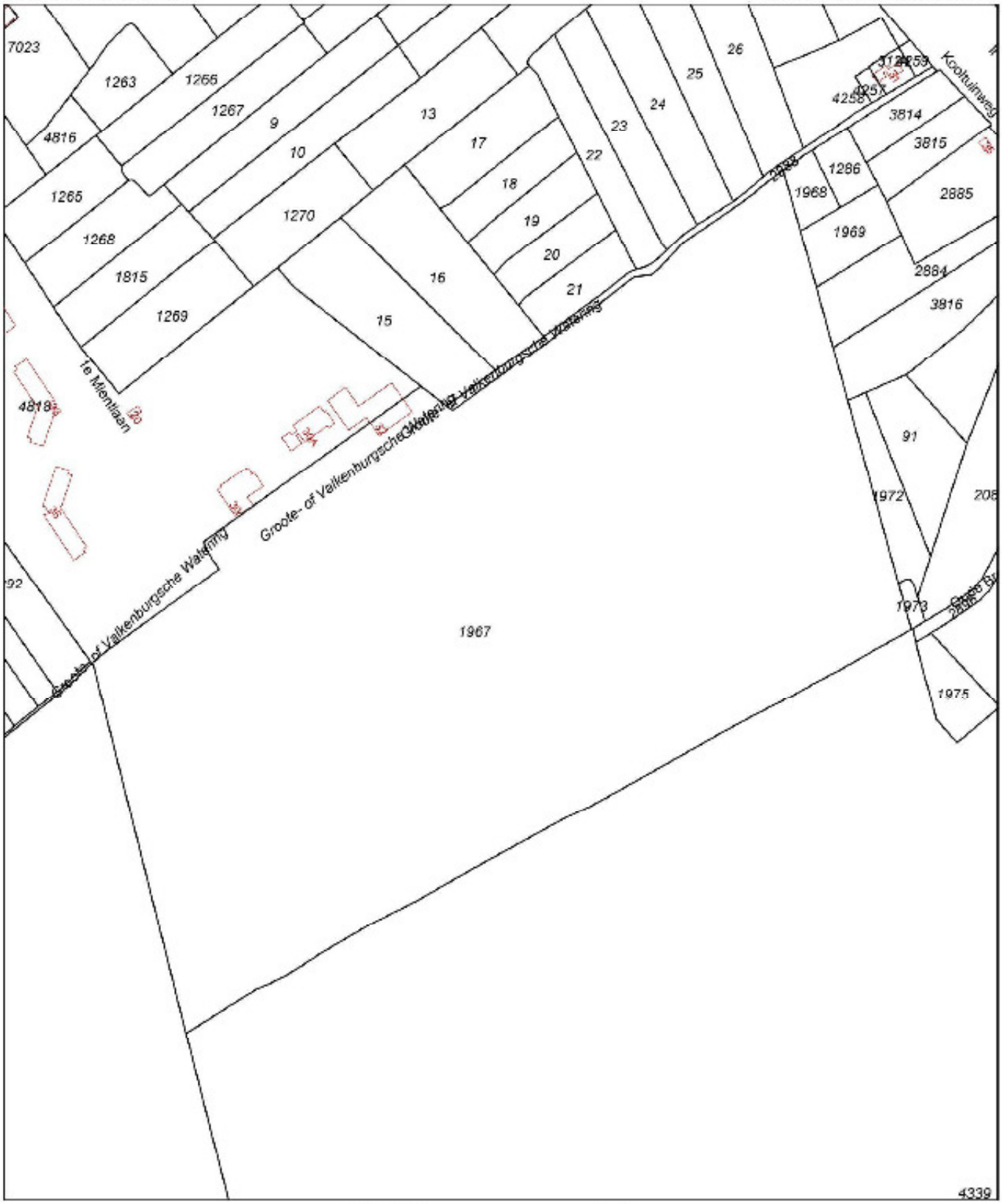
HYP4 65061/152 d.d. 22-10-2014
ATG 75470 d.d. 23-10-2014
ATG 75469 d.d. 22-10-2014
ATG 75451 d.d. 22-10-2014
ATG 75450 d.d. 22-10-2014
ATG 75449 d.d. 22-10-2014
ATG 75448 d.d. 22-10-2014

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: G.00021.2.4150.1003



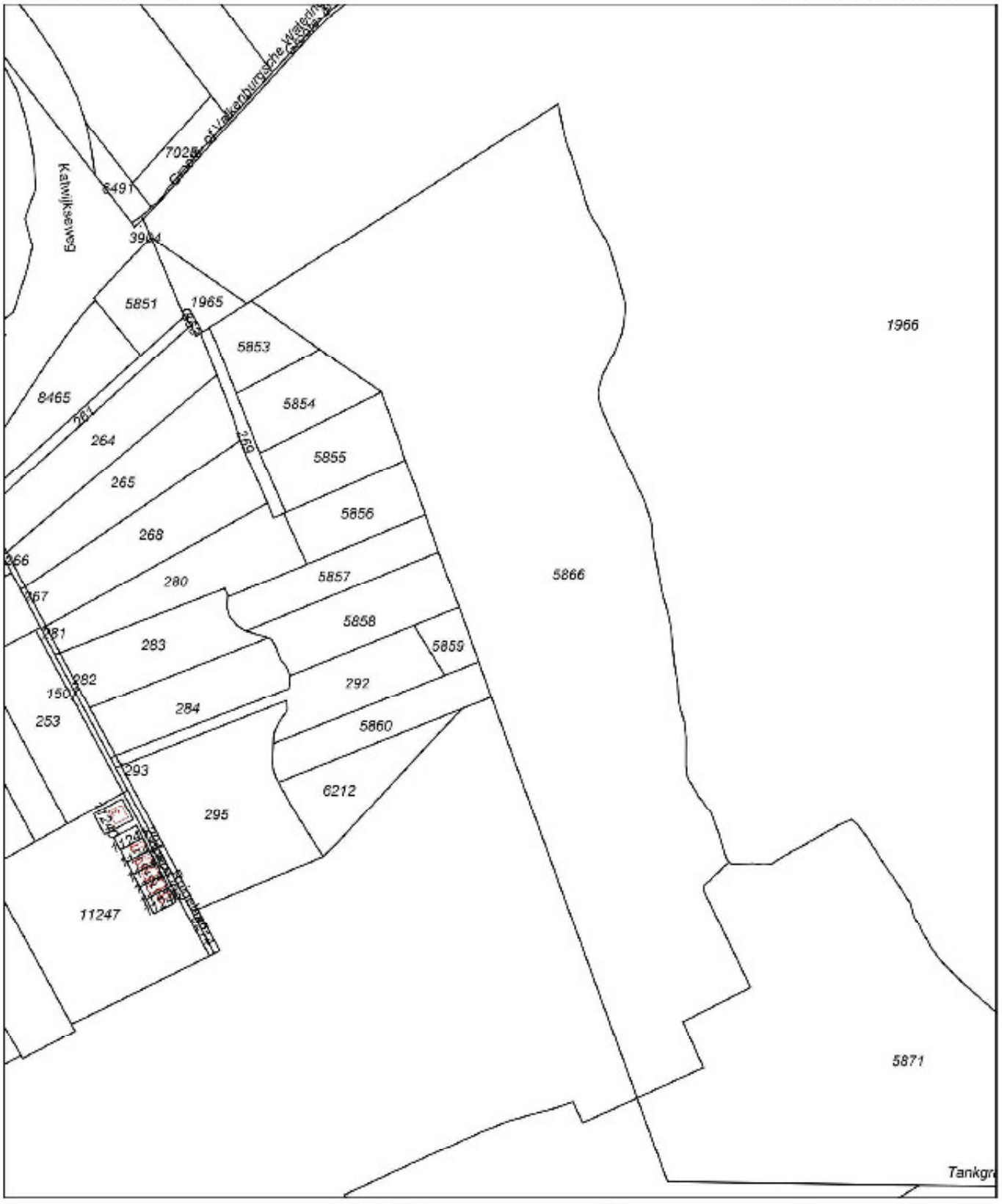
Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een consulterend uittreksel, Apeldoorn, 28 oktober 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:5000

Kadastrale gemeente	VALKENBURG (Z.H.)
Sectie	A
Perceel	1967

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



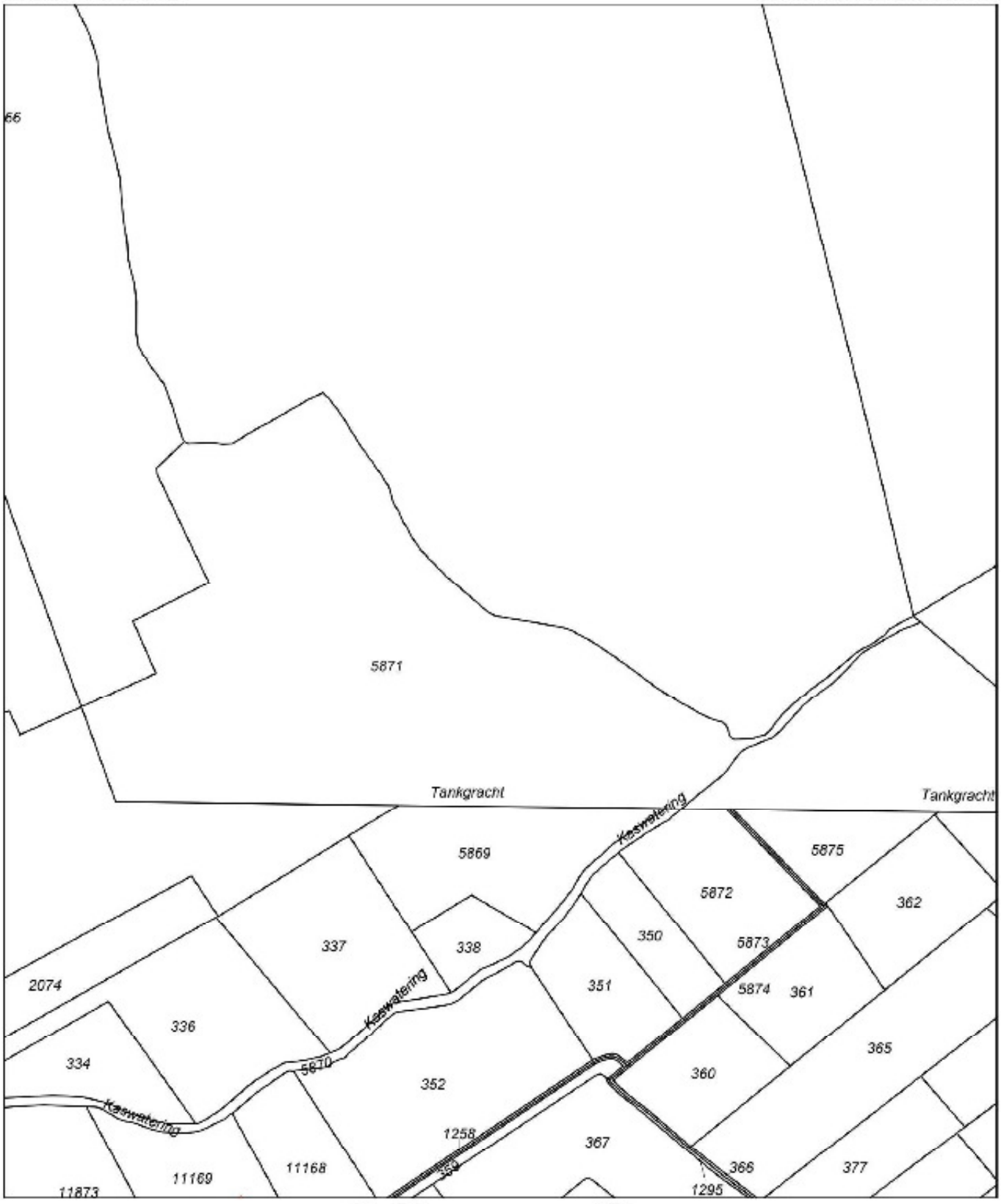
Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een consulterend uittreksel, Apeldoorn, 28 oktober 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:4500

Kadastrale gemeente	WASSENAAR
Sectie	B
Perceel	5866

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een consulterend uittreksel, Apeldoorn, 28 oktober 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

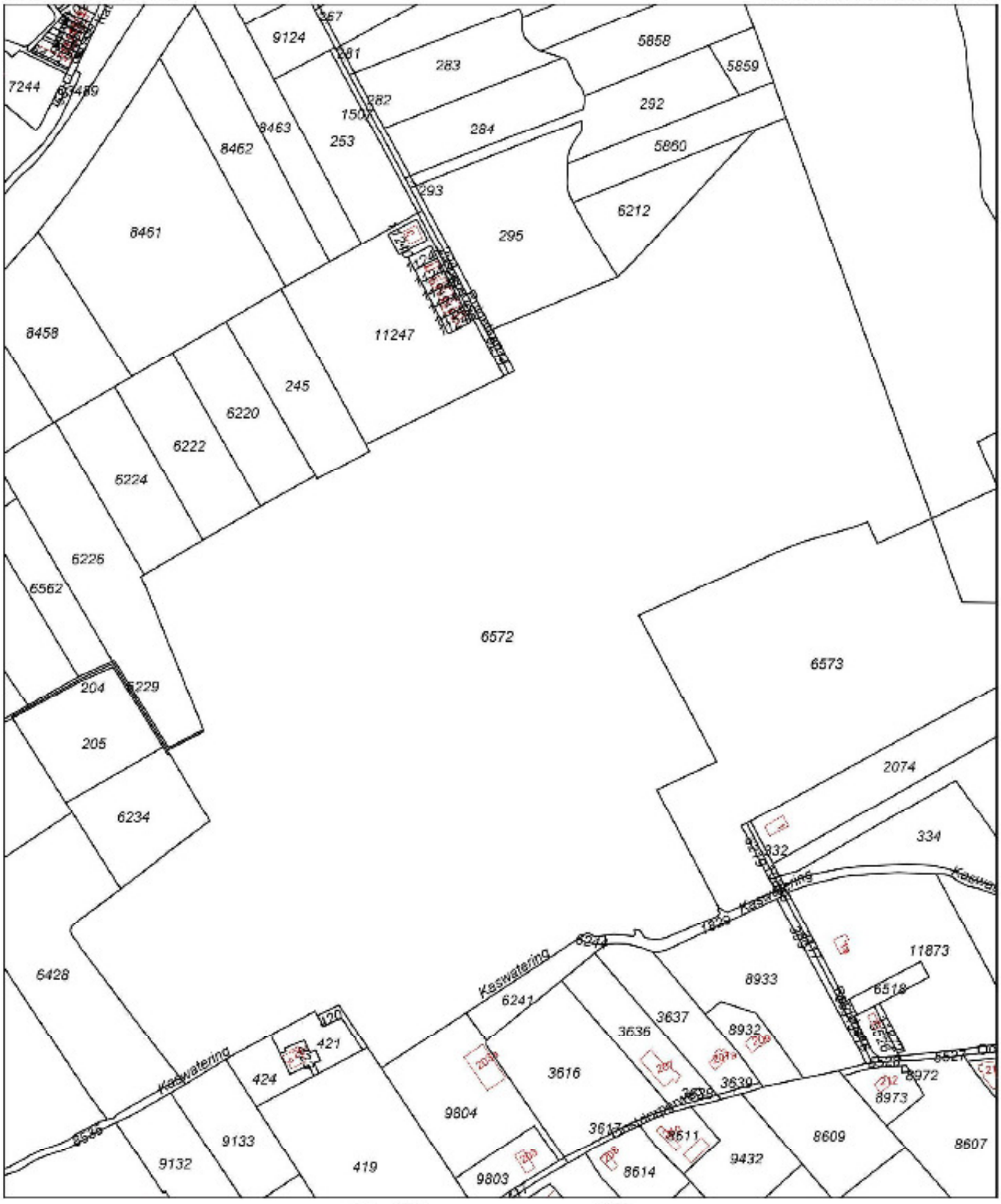
Schaal 1:4000

Kadastrale gemeente	WASSENAAR
Sectie	B
Perceel	5871

Aan dit uittreksel kunnen geen bebouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: G.00021.2.4150.1003



0 m 45 m 225 m

Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een consulterend uittreksel, Apeldoorn, 28 oktober 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

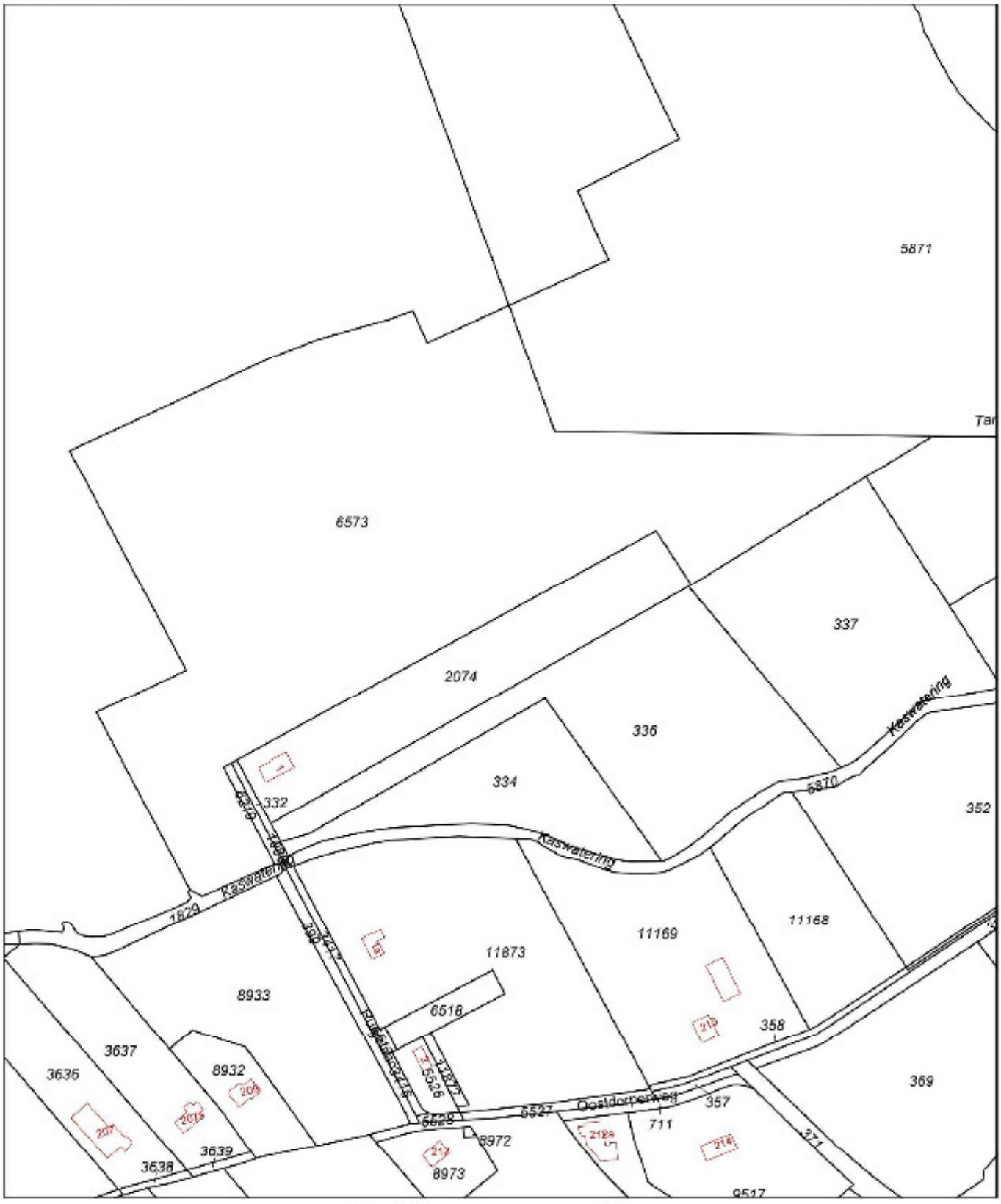
Schaal 1:4500

Kadastrale gemeente	WASSENAAR
Sectie	B
Perceel	6572

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: G.00021.2.4150.1003



12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Voor een consulterend uittreksel, Apeldoorn, 28 oktober 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente	WASSENAAR
Sectie	B
Perceel	6573

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 3 **Foto's**

Asbest op de kop van sloot

Nabij deellocatie 191

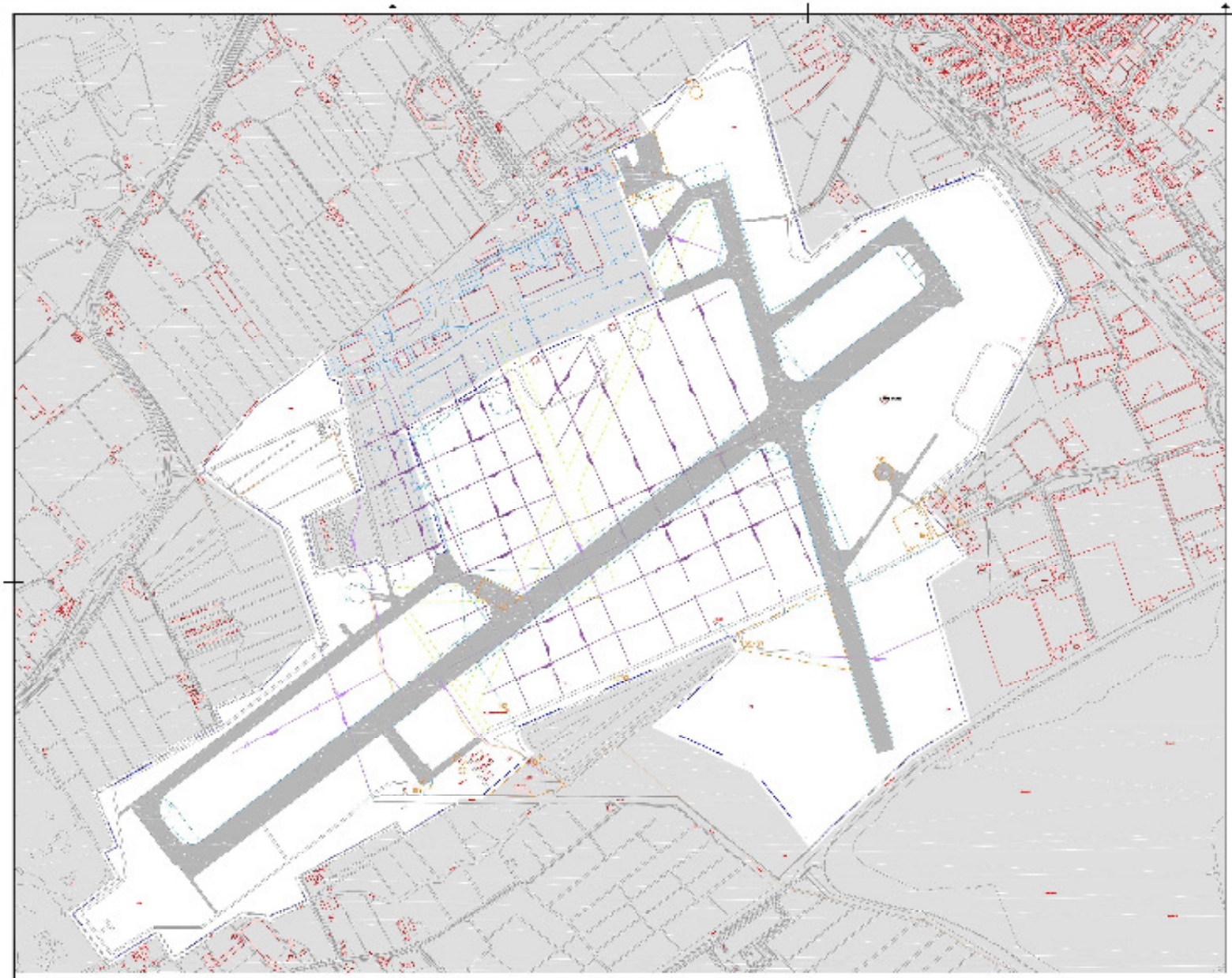
Pad nabij deellocatie 35/37

Verkeerstoren

Deellocatie 189

Open veld nabij peilbuis 97

Bijlage 4 **Tekening deellocaties**

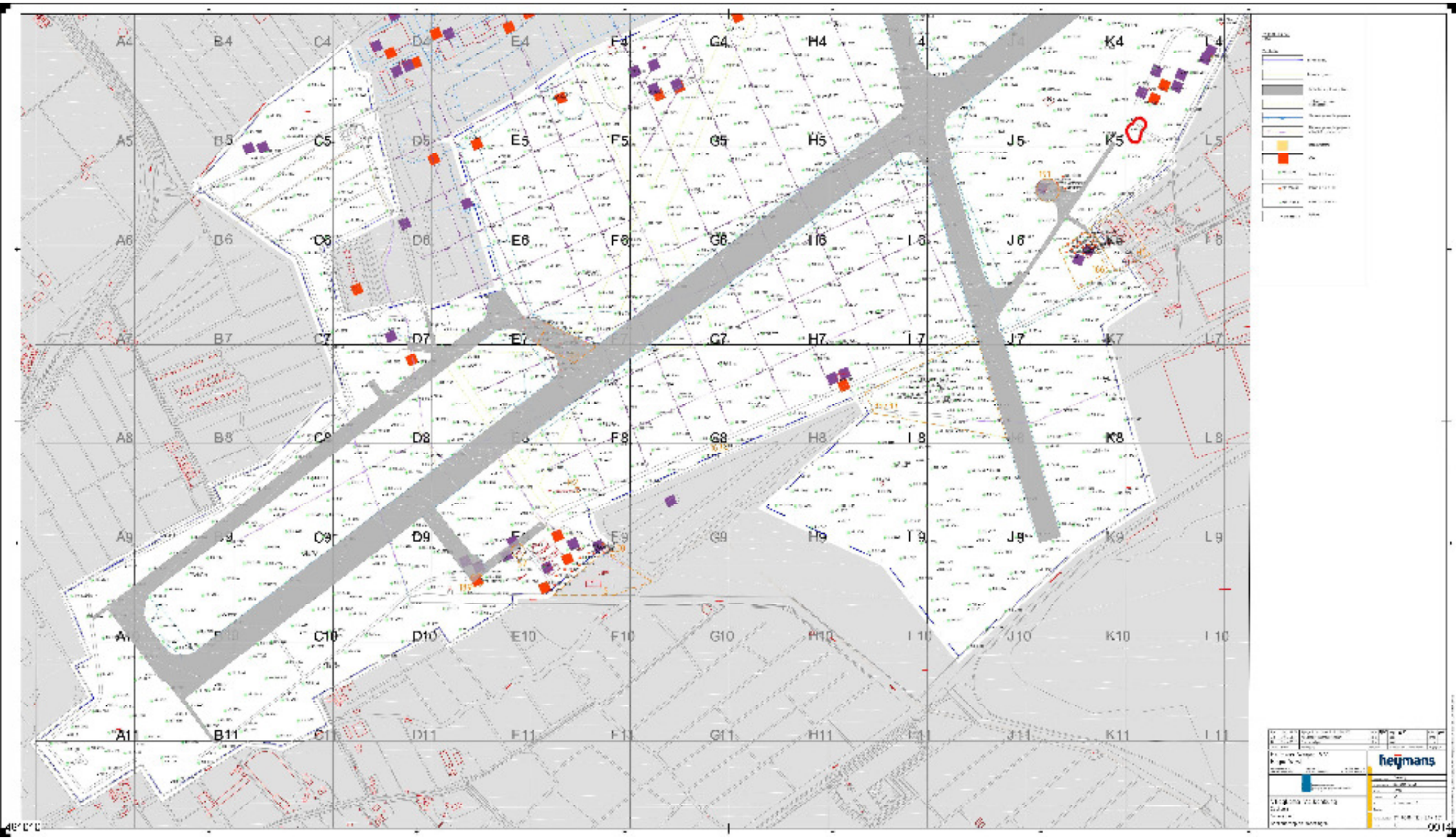


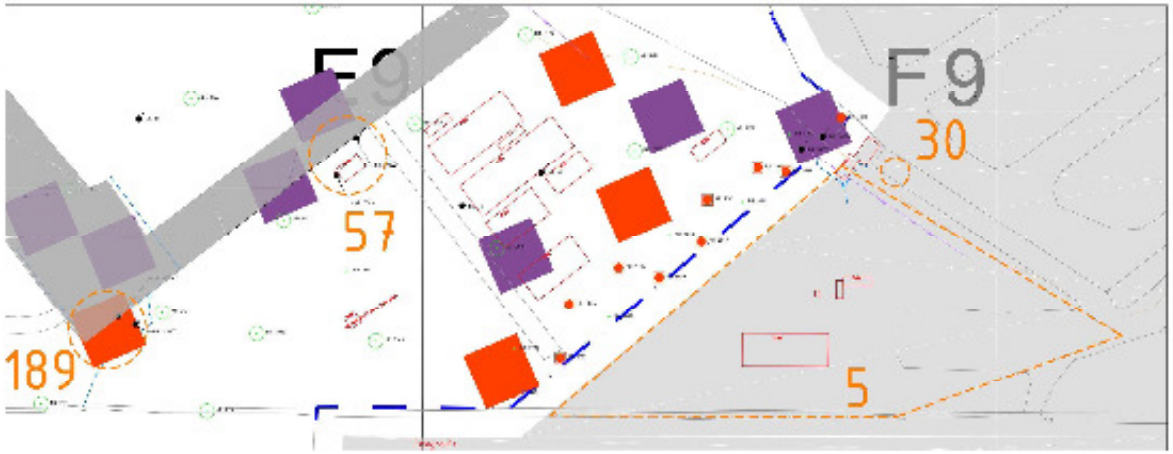
Heijmans Wegen B.V.
Tegio West

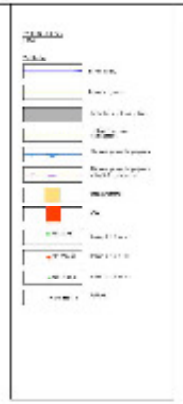
heijmans

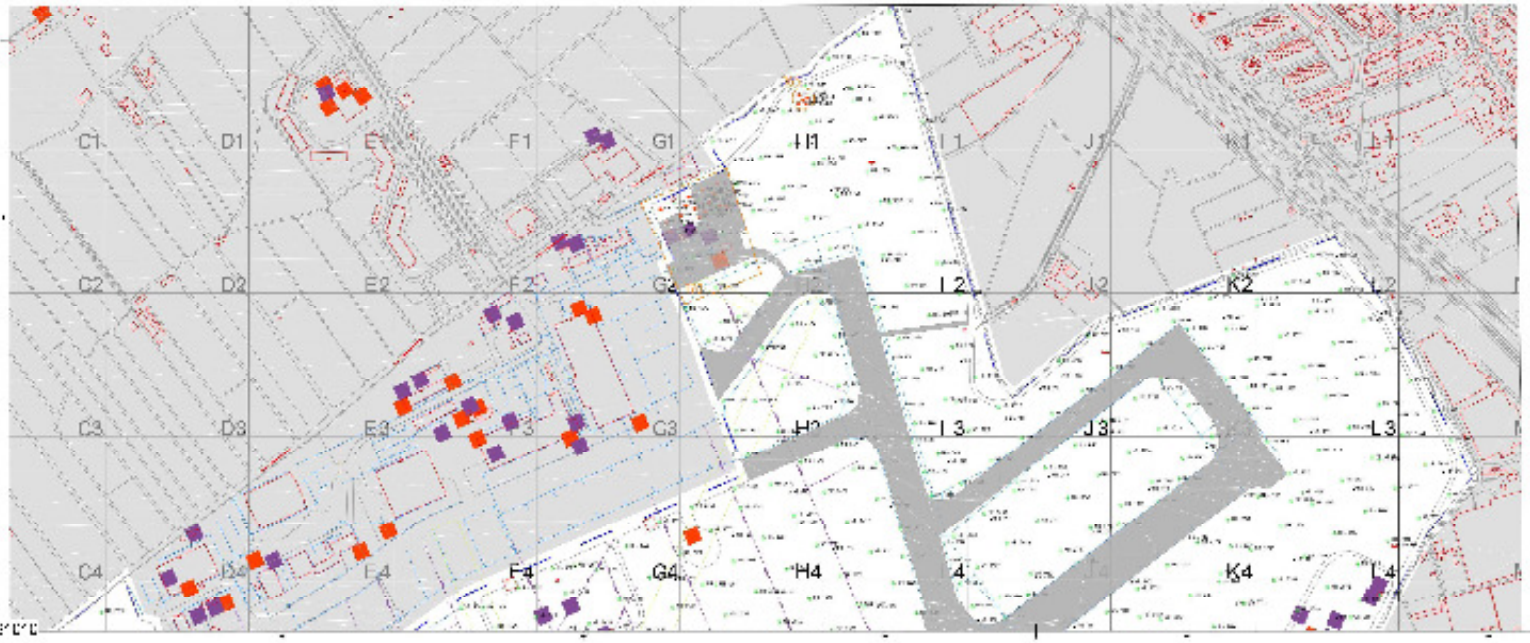
Vliegkamp Valkenburg

Bijlage 5 **Tekeningen boorpunten**

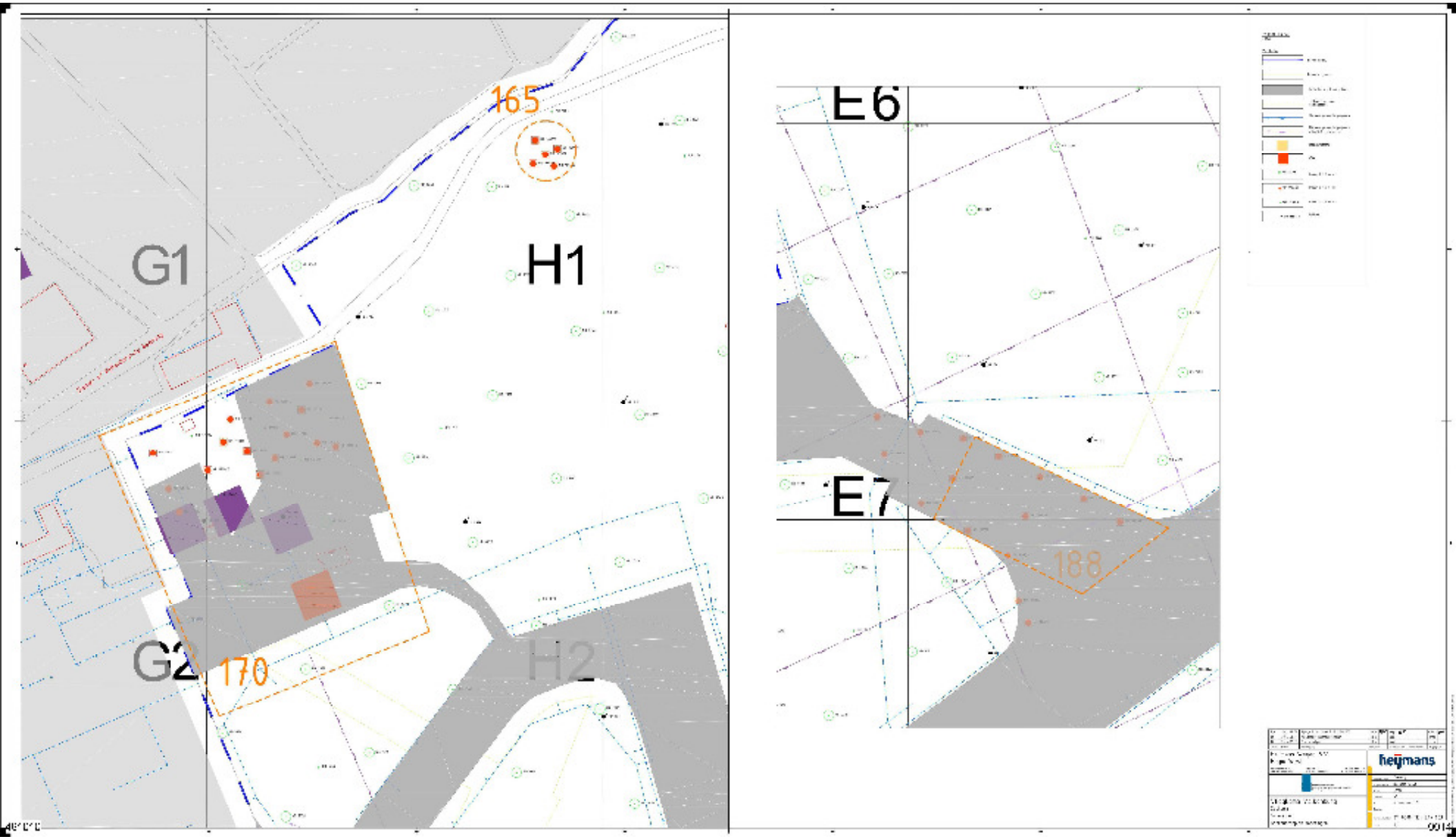

A4
B4
C4
D4
E4
F4
G4
H4
K4
L4
A5
B5
C5
D5
E5
F5
G5
H5
J5
K5
L5
A6
B6
C6
D6
E6
F6
G6
H6
I 6
J6
K6
L6
A7
B7
C7
D7
E7
G7
H7
I 7
J7
K7
L7
A8
B8
C8
D8
F8
G8
H8
I 8
K8
L8
A9
C9
D9
F9
G9
H9
I 9
J9
K9
L9
C10
D10
E10
F10
G10
H10
I 10
J10
K10
I 10
A11
B11
C11
D11
F11
F11
G11
H11
I 11
J11
K11
I 11
heijmans

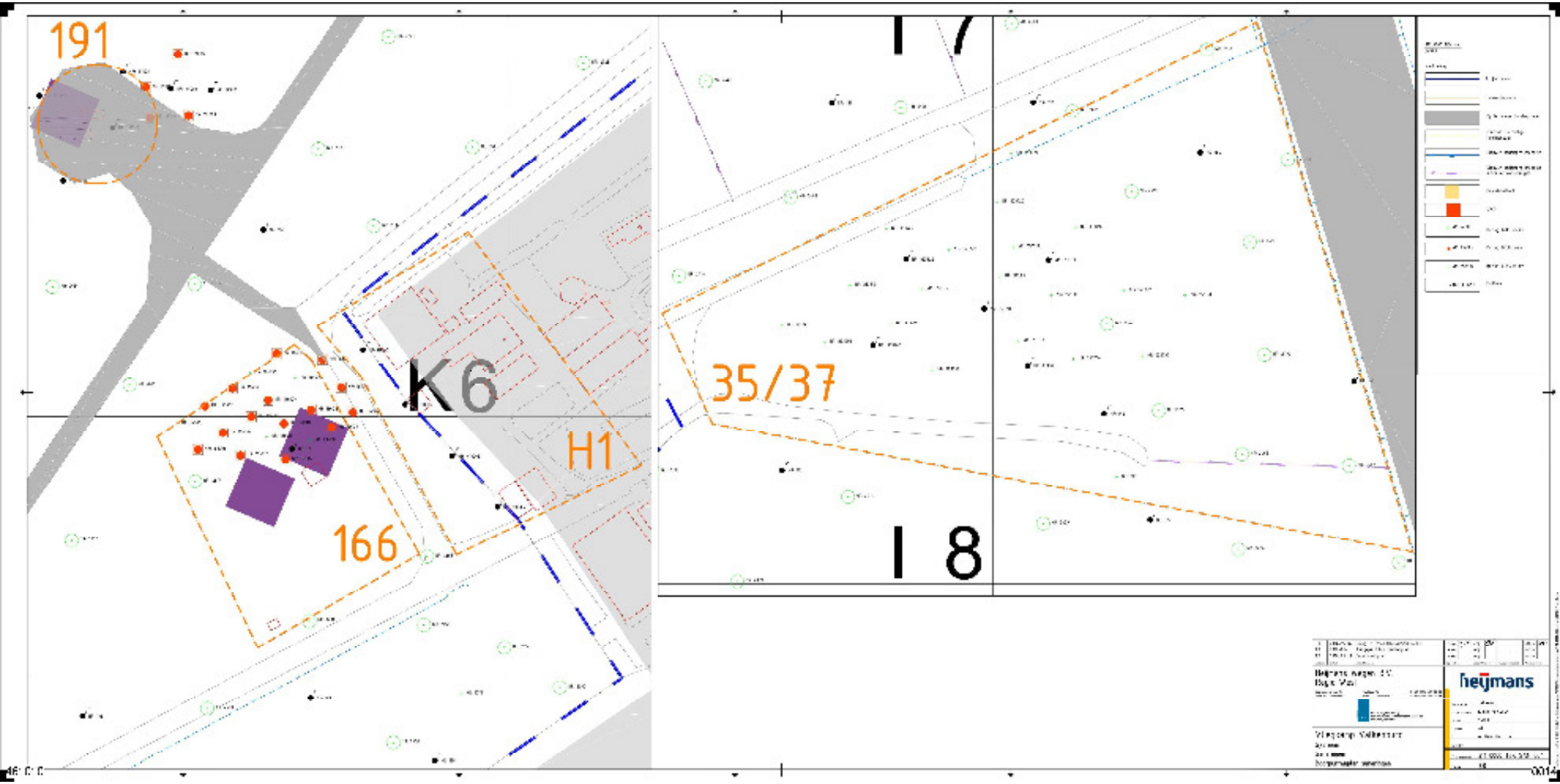

F9
30
57
189
5



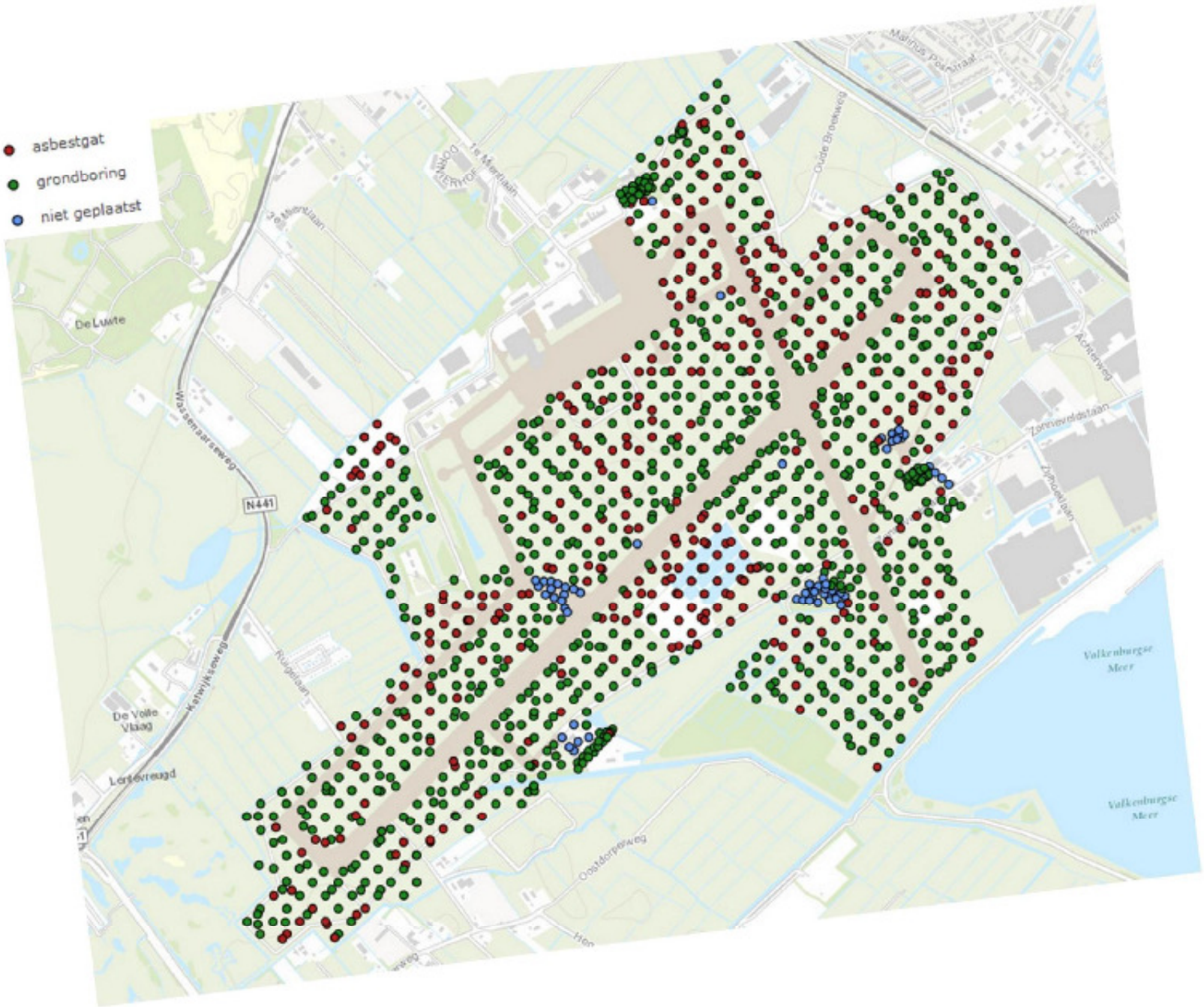

C1
D1
E1
F1
G1
H1
I 1
J1
K1
L1
C2
D2
E2
F2
G2
I 2
J2
K2
L2
C3
D3
E3
F3
G3
H3
I 3
J3
L3
C4
D4
E4
F4
G4
H4
I 4
K4
L4

heijmans

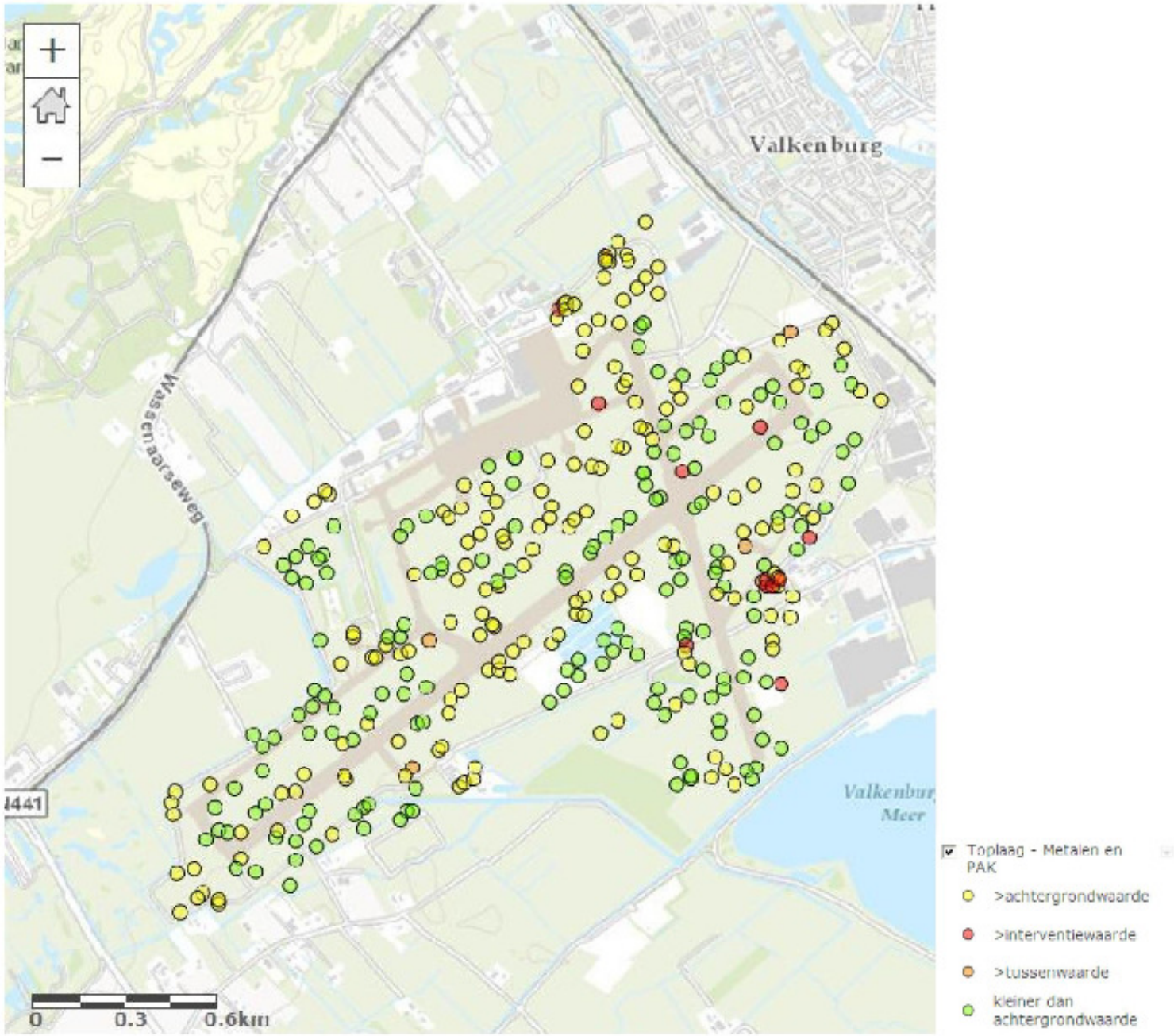

165
G1
H1
G2
170
H2
E6
E7
188
heijmans

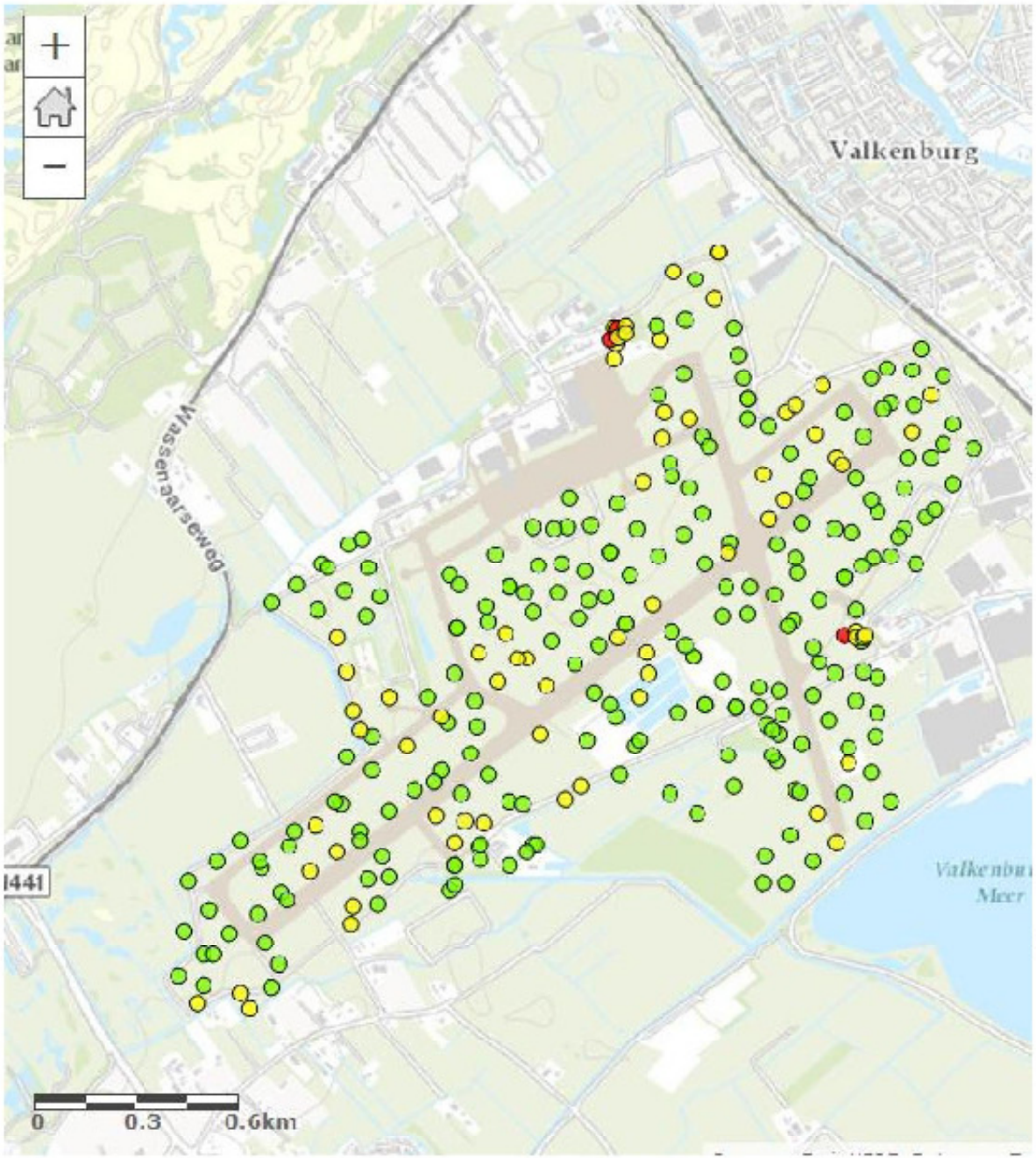

191
K6
H1
166
35/37
I 8
heijmans

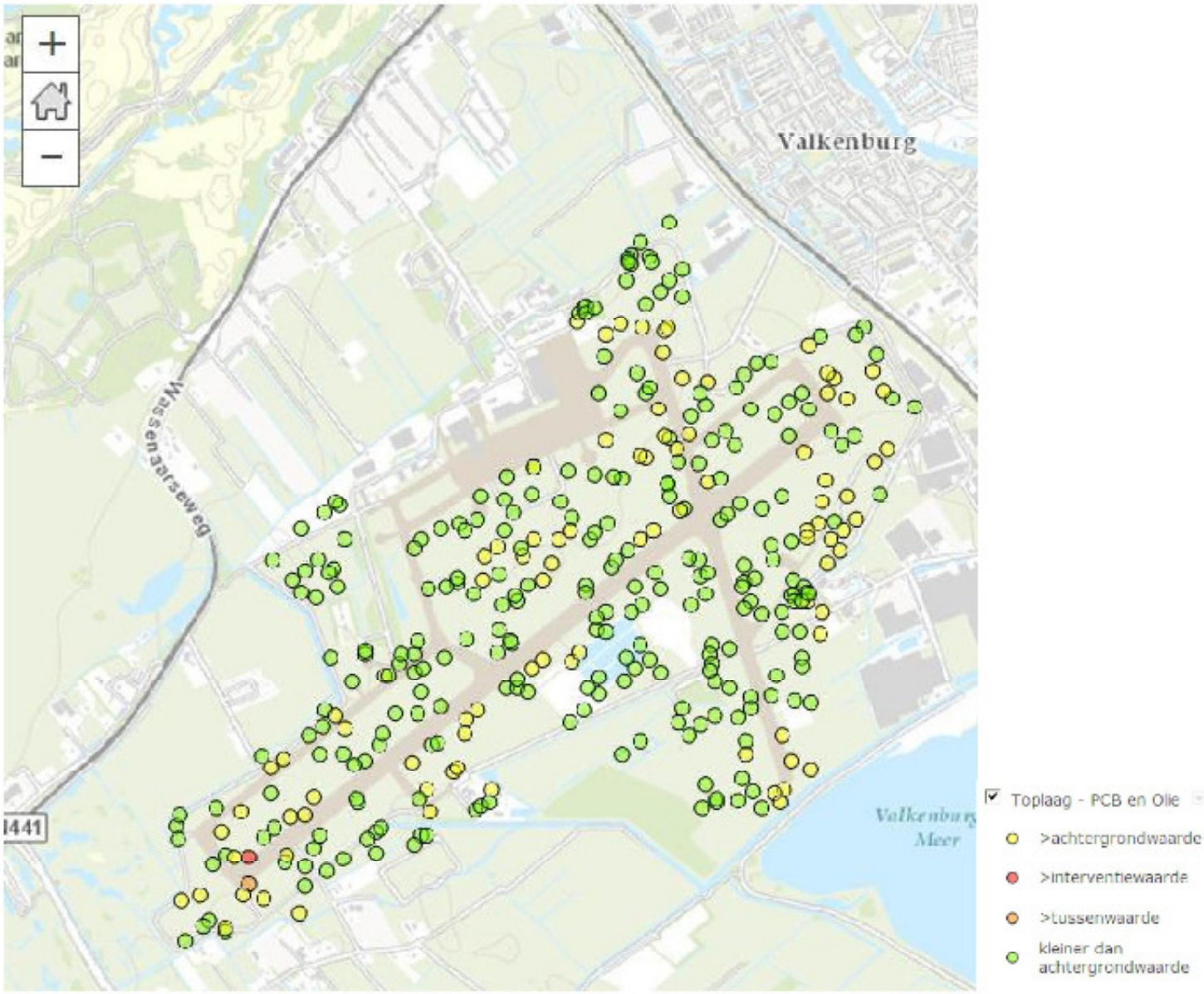
Bijlage 6 **GIS-weergave status onderzoek**


asbestgat
grondboring
niet geplaatst
De Luwte
Wassenaarseweg
N441
Katwijkseweg
De Volle Vlaag
Leidsevaart
Ruigenlaan
Oosterpeerweg
Achterweg
Zonneveldslaan
Zijdelaan
Valkenburgse Meer
Valkenburgse Meer

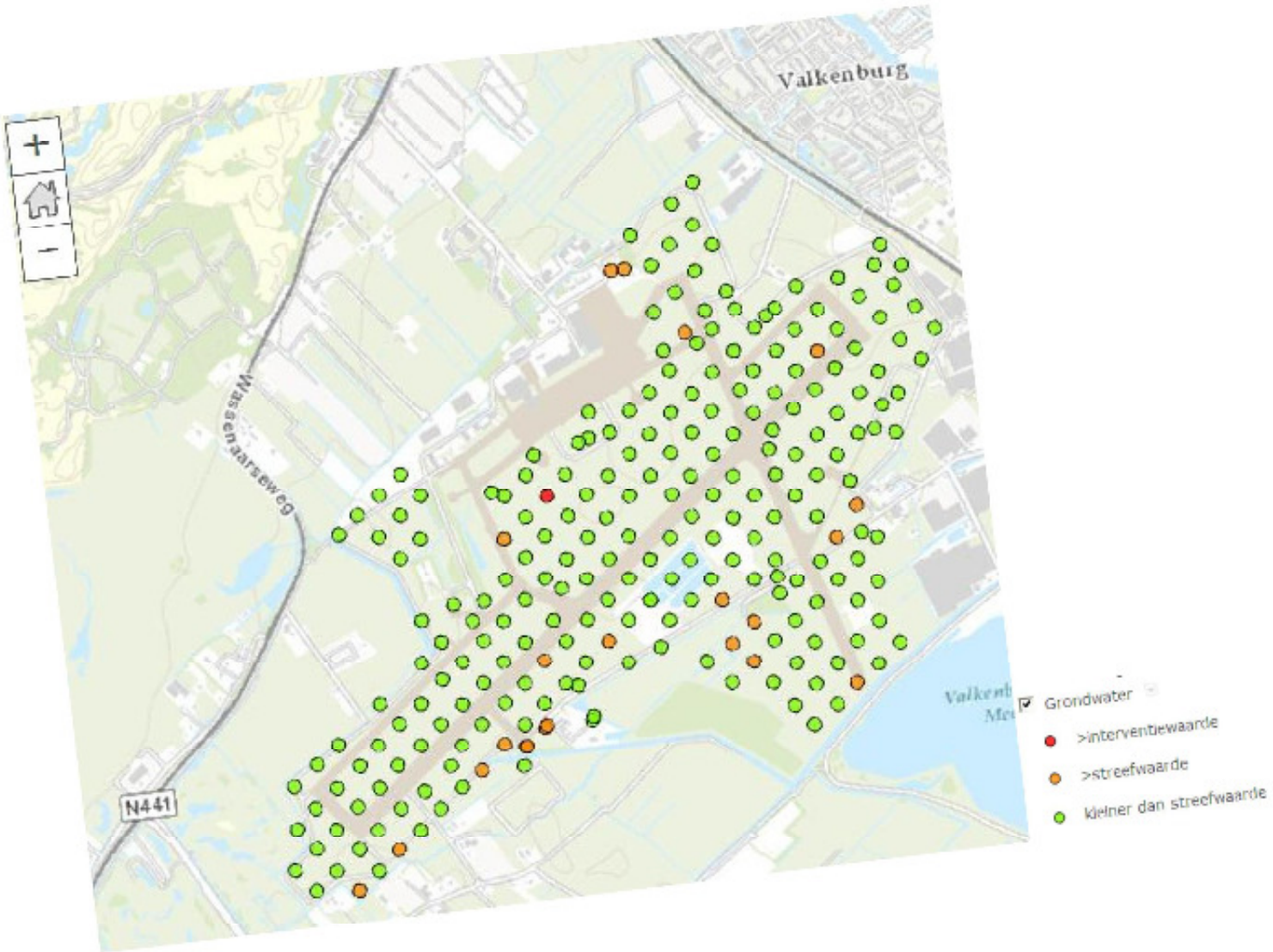
Bijlage 7 **GIS-weergave onderzoeksresultaten**

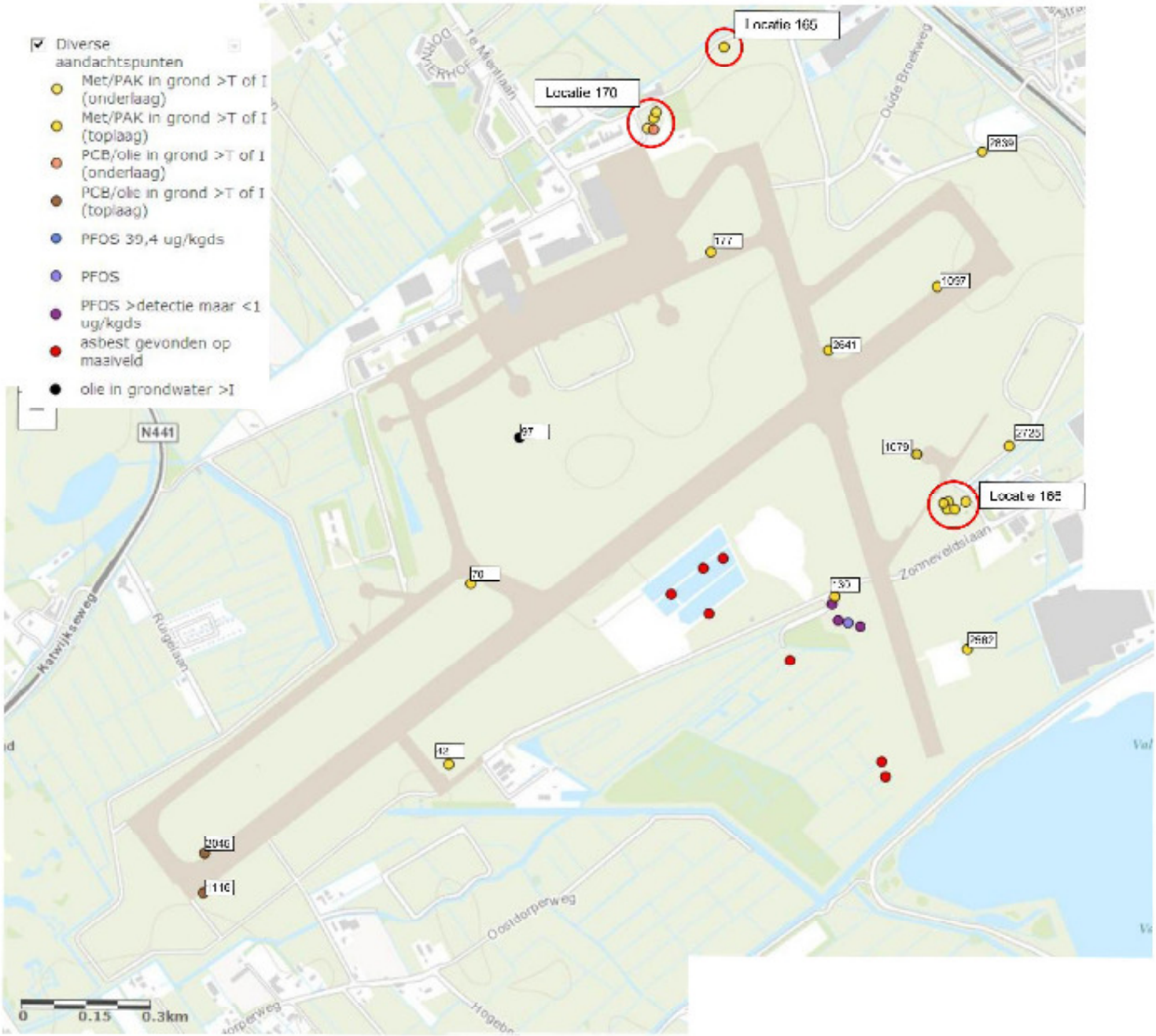

Valkenburg
Wassenaarseweg
4441
Valkenburg Meer
0
0.3
0.6km
Toplaag - Metalen en PAK
>achtergrondwaarde
>interventiewaarde
>tussenwaarde
kleiner dan achtergrondwaarde


Valkenburg
Wassenaarseweg
0
0.3
0.6km
Onderlaag - Metalen en PAK
>achtergrondwaarde
>interventiewaarde
kleiner dan achtergrondwaarde


Valkenburg
Valkenburg Meer
Toplaag - PCB en Olie
>achtergrondwaarde
>interventiewaarde
>tussenwaarde
kleiner dan achtergrondwaarde

Valkenburg
Onderlaag - PCB en Olie
>achtergrondwaarde
>interventiewaarde
kleiner dan achtergrondwaarde


Valkenburg
Wassenaarseweg
N441
Grondwater
>interventiewaarde
>streefwaarde
kleiner dan streefwaarde


Diverse aandachtspunten
Met/PAK in grond >T of I (onderlaag)
Met/PAK in grond >T of I (toplaag)
PCB/olie in grond >T of I (onderlaag)
PCB/olie in grond >T of I (toplaag)
PFOS 39,4 ug/kgds
PFOS
PFOS >detectie maar <1 ug/kgds
asbest gevonden op maaiveld
olie in grondwater >I
Locatie 165
Locatie 170
Locatie 165
N441
Zonneveldslaan
Oosterperweg
0
0.15
0.3km

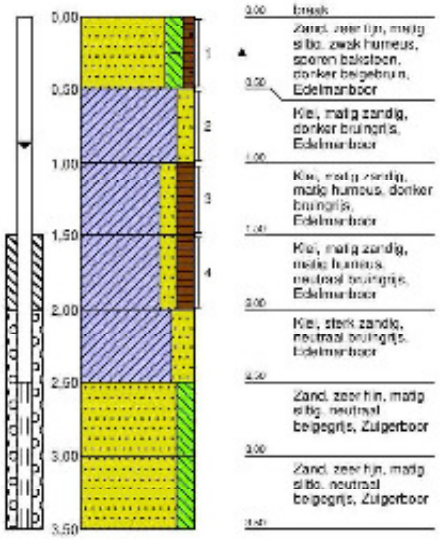
Bijlage 8 **Boorstaten**

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

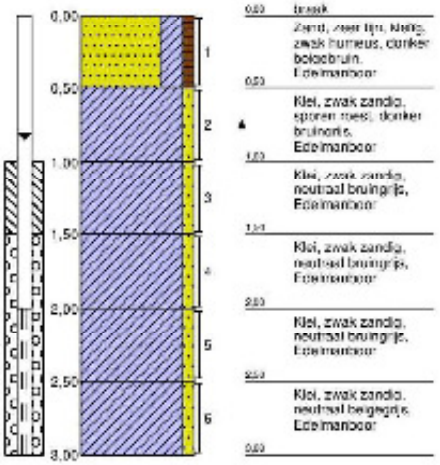
Grondboring: 01-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



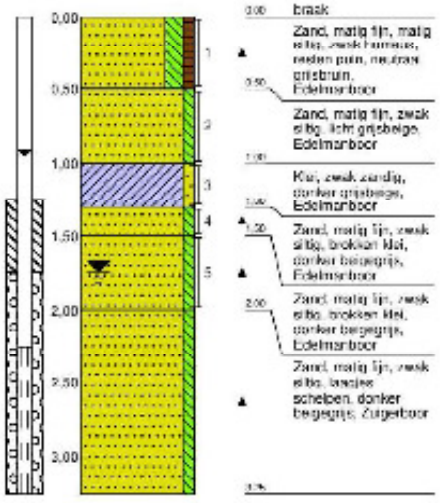
Grondboring: 02-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



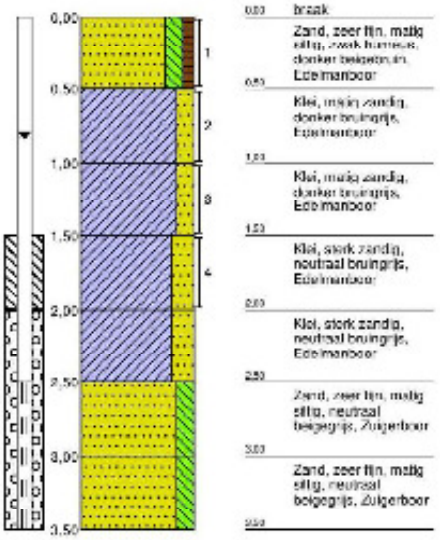
Grondboring: 03-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 175
Opmerking: Pb ca. 10m verplaatst ivm. 3x gestaakt op 1m+mv puinlaag
Boormeester:



Grondboring: 04-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

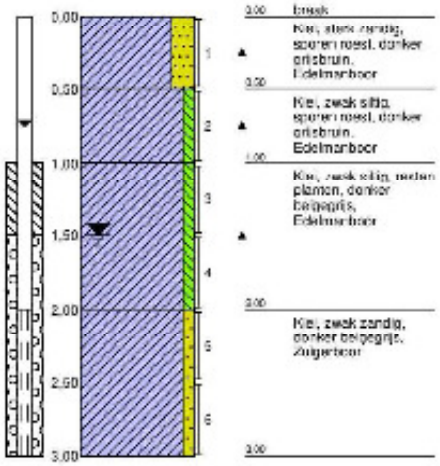


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 05-

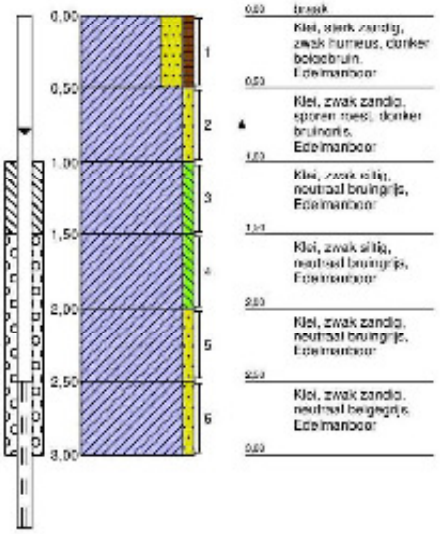
X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, sterk zandig, sporen roest, donker grijsbruin. Edelmanboor
0.50
Klei, zwak siltig, sporen roest, donker grijsbruin. Edelmanboor
1.00
Klei, zwak siltig, neutraal plamen, donker beigegrijs. Edelmanboor
2.00
Klei, zwak zandig, donker beigegrijs. Zuigerboor
3.00

Grondboring: 06-

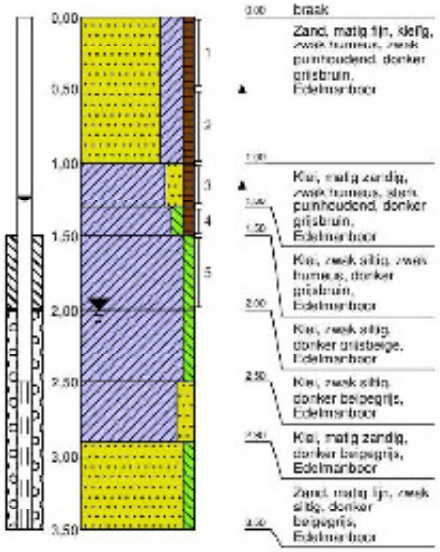
X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin. Edelmanboor
0.50
Klei, zwak zandig, sporen roest, donker bruingrijs. Edelmanboor
1.00
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00
Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs. Edelmanboor
2.50
Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs. Edelmanboor
3.00

Grondboring: 07-

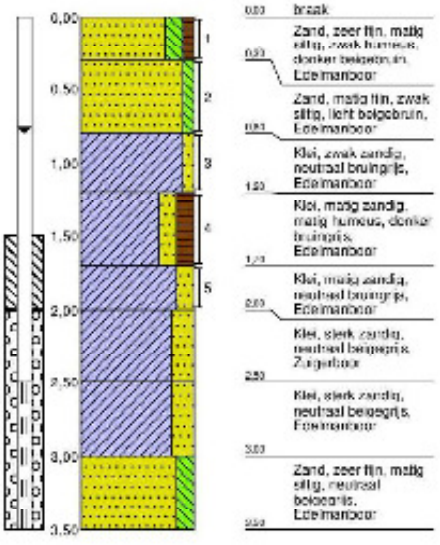
X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, matig fijn, sterk zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin. Edelmanboor
1.00
Klei, matig zandig, zwak humeus, sterk puinhoudend, donker grijsbruin. Edelmanboor
1.20
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin. Edelmanboor
2.00
Klei, zwak siltig, donker grijsbeige. Edelmanboor
2.50
Klei, zwak siltig, donker beigegrijs. Edelmanboor
2.80
Klei, matig zandig, donker beigegrijs. Edelmanboor
3.40
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegrijs. Edelmanboor

Grondboring: 08-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



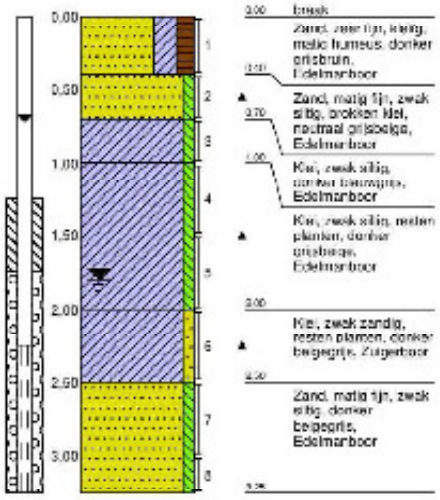
0.00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin. Edelmanboor
0.80
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin. Edelmanboor
1.00
Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50
Klei, matig zandig, matig humeus, donker bruingrijs. Edelmanboor
1.70
Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs. Edelmanboor
2.00
Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs. Zuigerboor
2.50
Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs. Edelmanboor
3.00
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs. Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

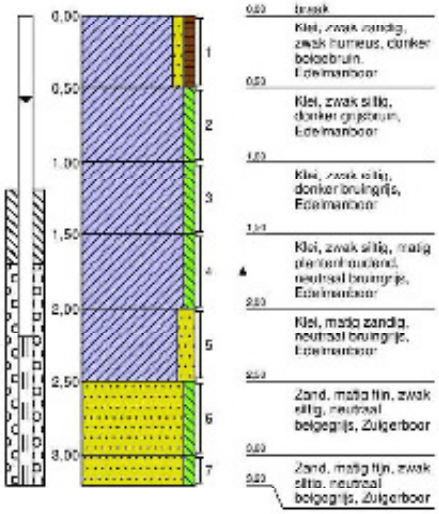
Grondboring: 09-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



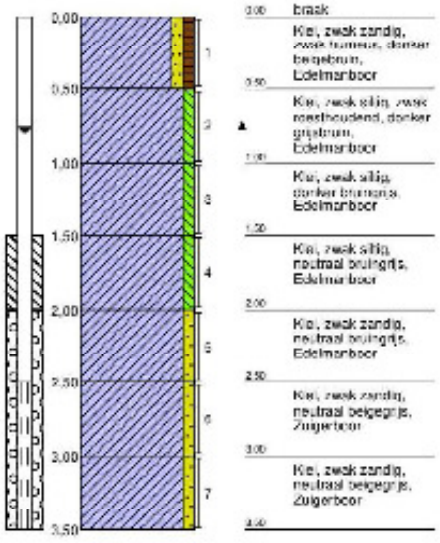
Grondboring: 10-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



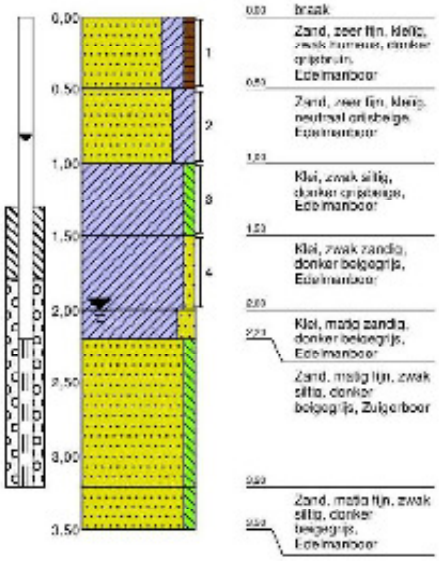
Grondboring: 11-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 12-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:

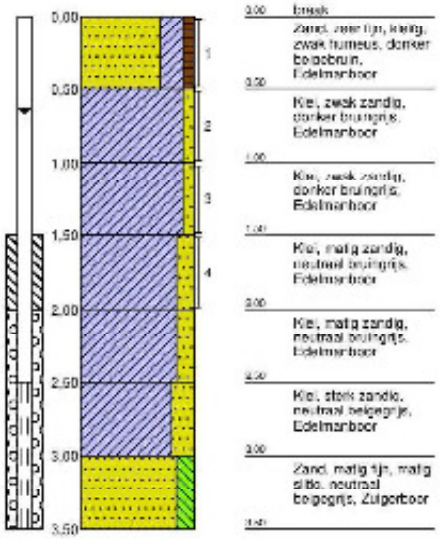


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

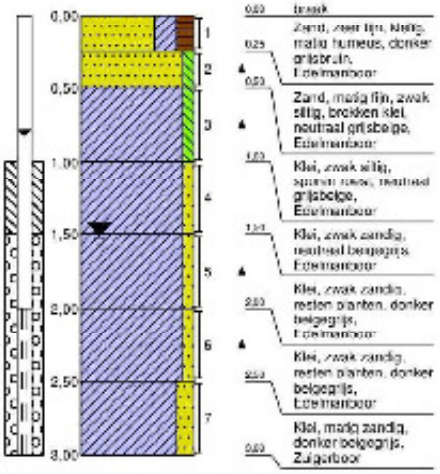
Grondboring: 13-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



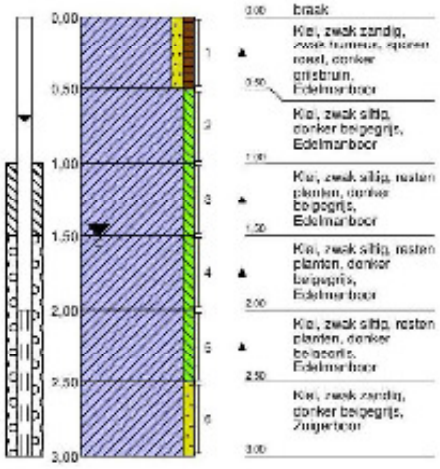
Grondboring: 14-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



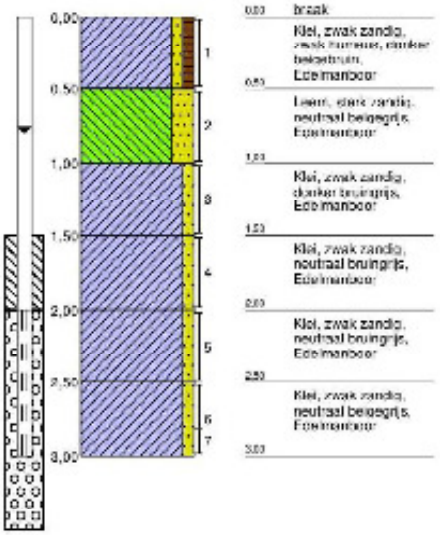
Grondboring: 15-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 16-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

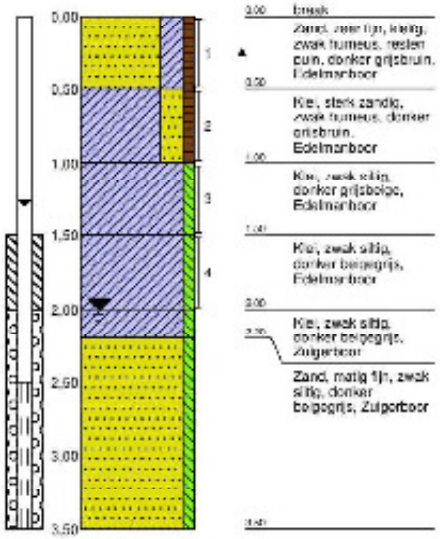


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 17-

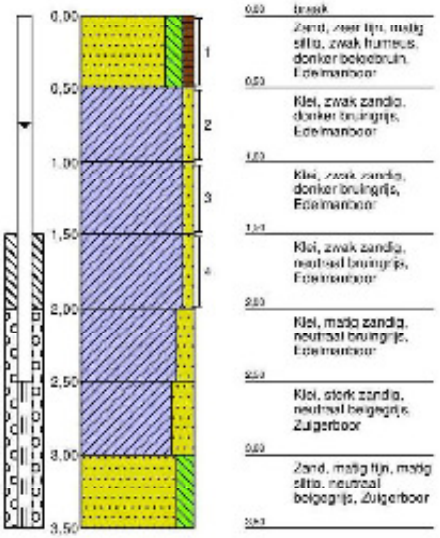
X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, resten cuin, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, zwak siltig, donker beigegrijs, Zuigerboor
2.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, donker beigegrijs, Zuigerboor
3.50

Grondboring: 18-

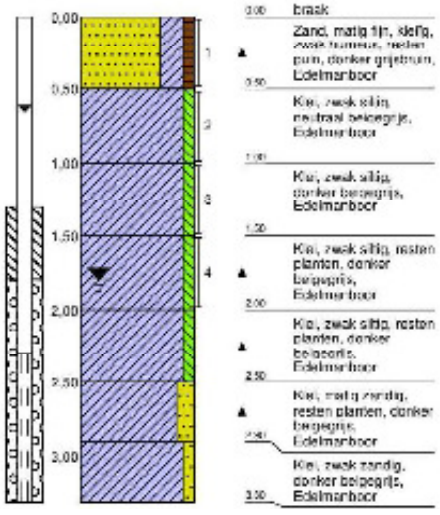
X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bekeebruin, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.50 Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.00 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.50

Grondboring: 19-

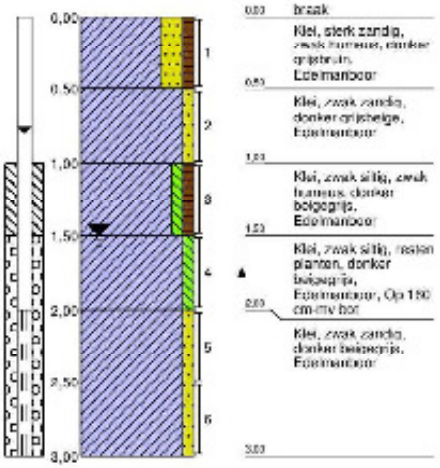
X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten cuin, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak siltig, resten planten, donker beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, zwak siltig, resten planten, donker beigeorts, Edelmanboor
2.50 Klei, matig zandig, resten planten, donker beigegrijs, Edelmanboor
3.00 Klei, zwak zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
3.50

Grondboring: 20-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



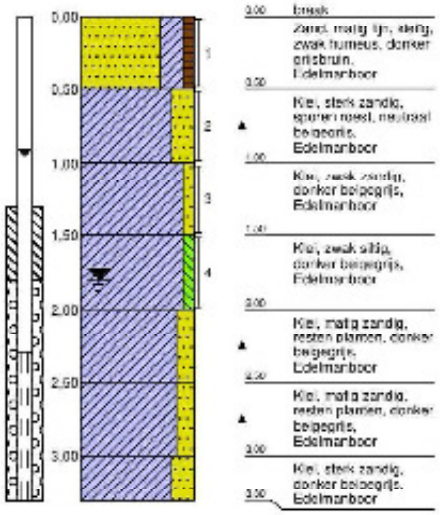
0.00 bruak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, zwak humeus, donker beigegrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak siltig, resten planten, donker beigegrijs, Edelmanboor, Op 190 cm-mv bor
2.00 Klei, zwak zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
3.00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 21-

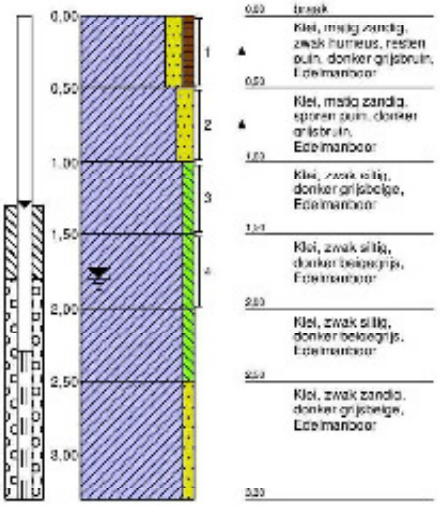
X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Zand, matig fijn, sterk, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,00 Klei, matig zandig, resten planten, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,50 Klei, matig zandig, resten planten, donker beigegrijs, Edelmanboor
3,00 Klei, sterk zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
3,50

Grondboring: 22-

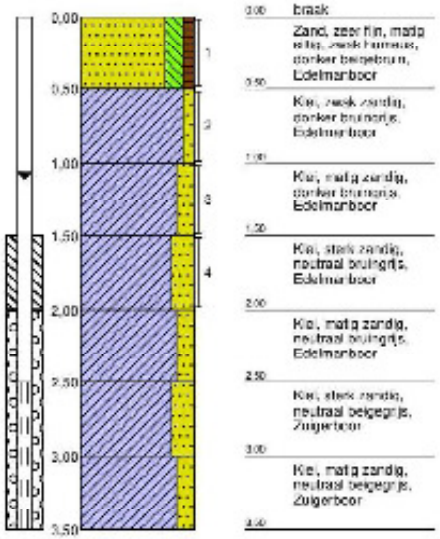
X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten puin, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Klei, matig zandig, sporen puin, donker grijsbruin, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,00 Klei, zwak siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,50 Klei, zwak zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
3,00

Grondboring: 23-

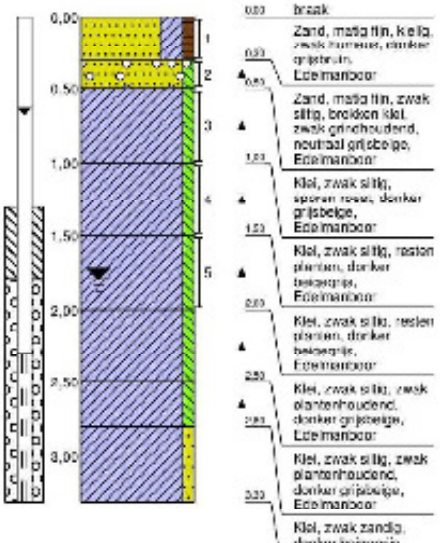
X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor
1,00 Klei, matig zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,00 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,50 Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3,00 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3,50

Grondboring: 24-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



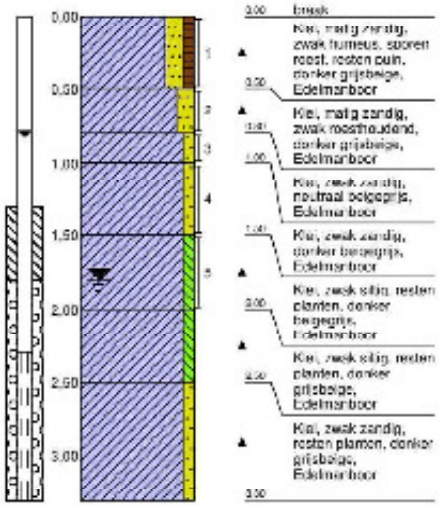
0,00 bruak
Zand, matig fijn, kalig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, zwak grindhoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak siltig, sporen roest, donker grijsbeige, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak siltig, resten planten, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,00 Klei, zwak siltig, resten planten, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,50 Klei, zwak siltig, zwak plantenhoudend, donker grijsbeige, Edelmanboor
3,00 Klei, zwak siltig, zwak plantenhoudend, donker grijsbeige, Edelmanboor
3,50 Klei, zwak zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

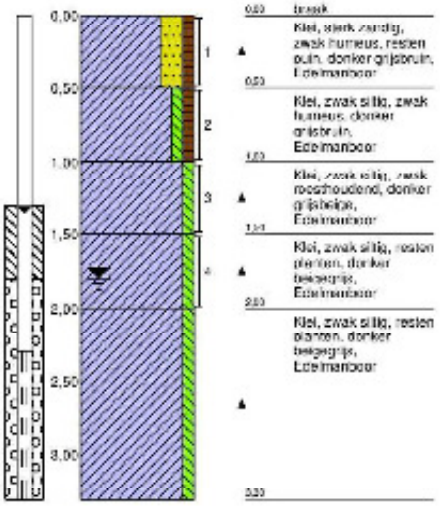
Grondboring: 25-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



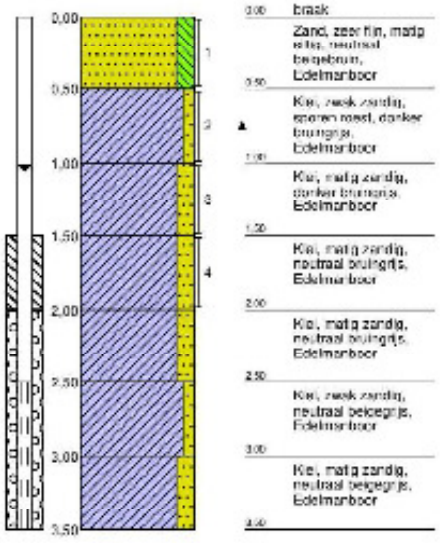
Grondboring: 26-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



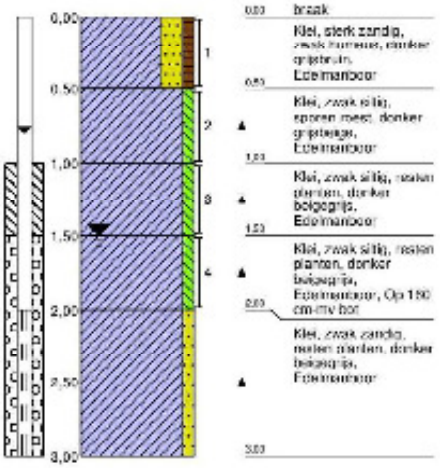
Grondboring: 27-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 28-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

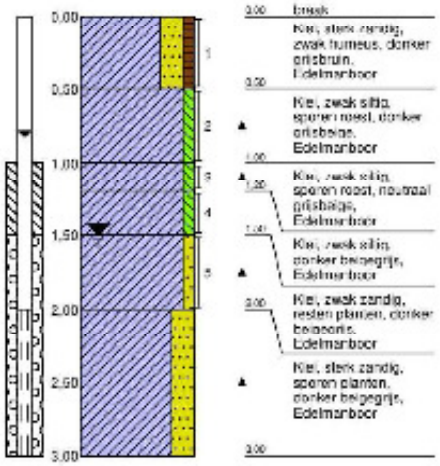


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

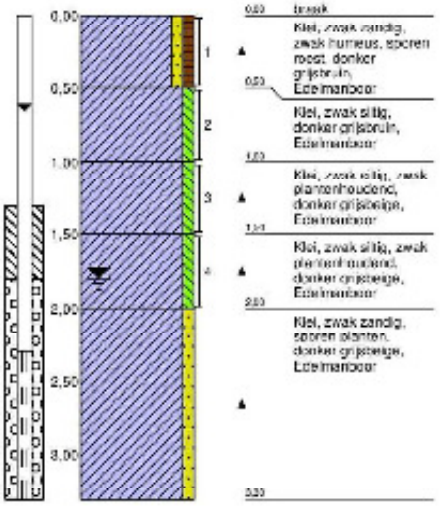
Grondboring: 29-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



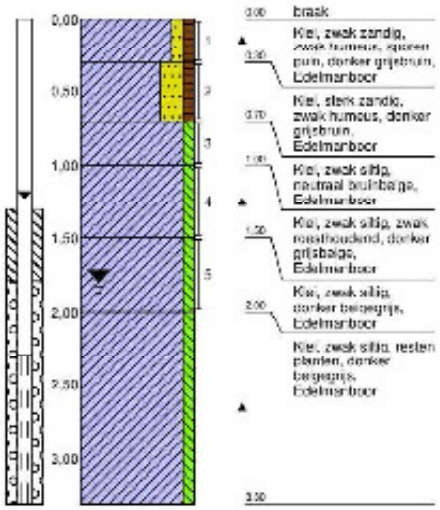
Grondboring: 30-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



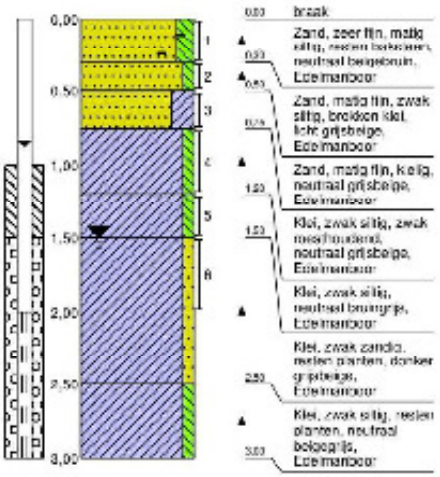
Grondboring: 31-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 32-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

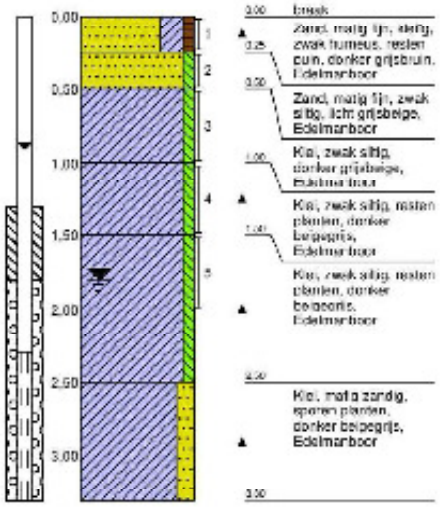


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

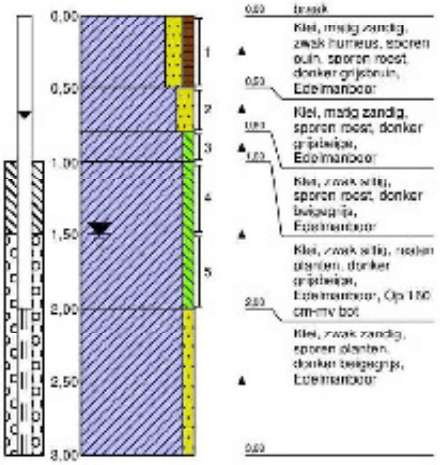
Grondboring: 33-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



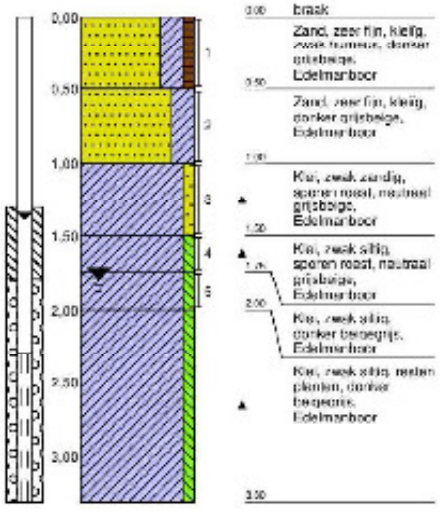
Grondboring: 34-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



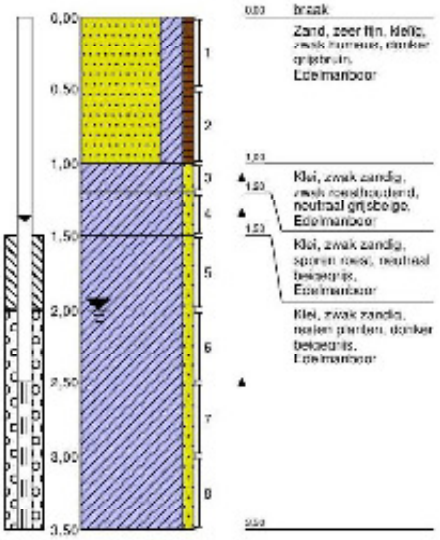
Grondboring: 35-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 36-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:

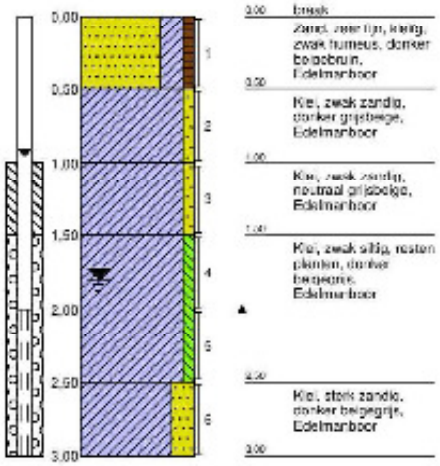


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

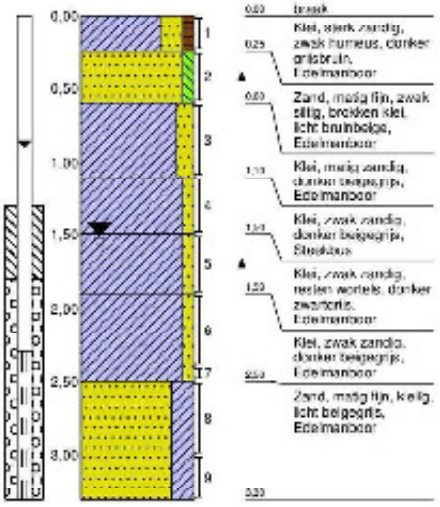
Grondboring: 37-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



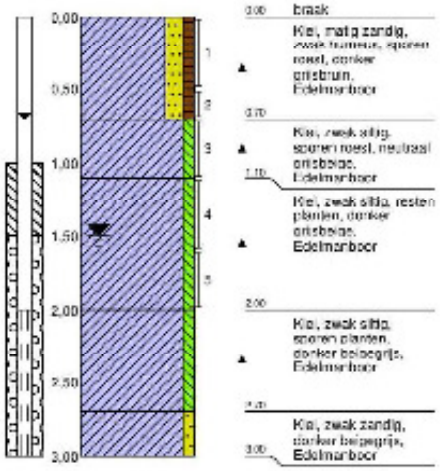
Grondboring: 38-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



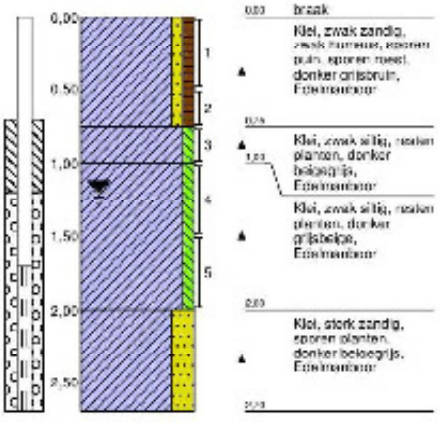
Grondboring: 39-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 40-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:

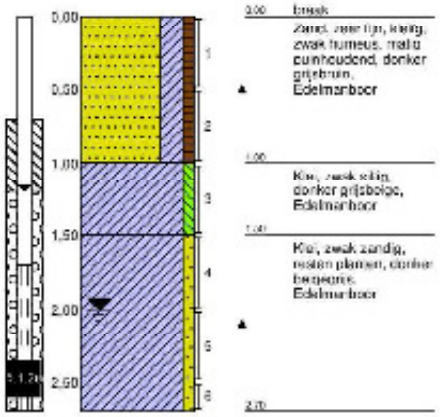


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

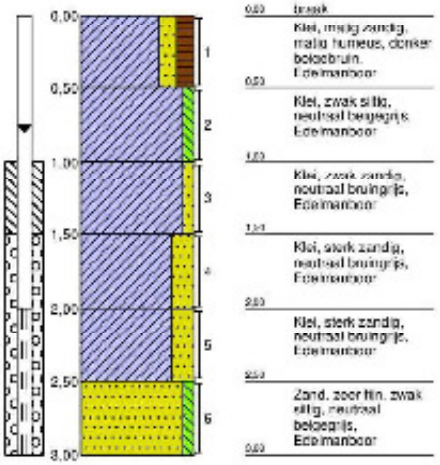
Grondboring: 42-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



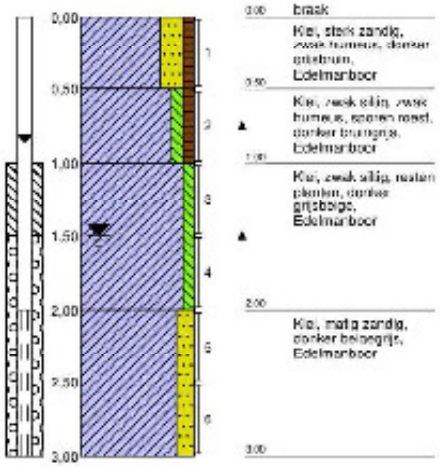
Grondboring: 43-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



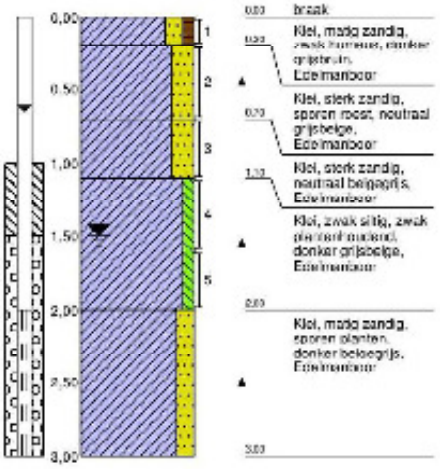
Grondboring: 44-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 45-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

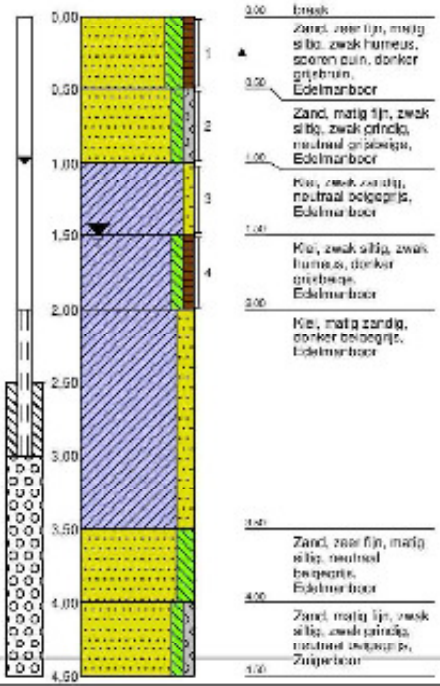


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

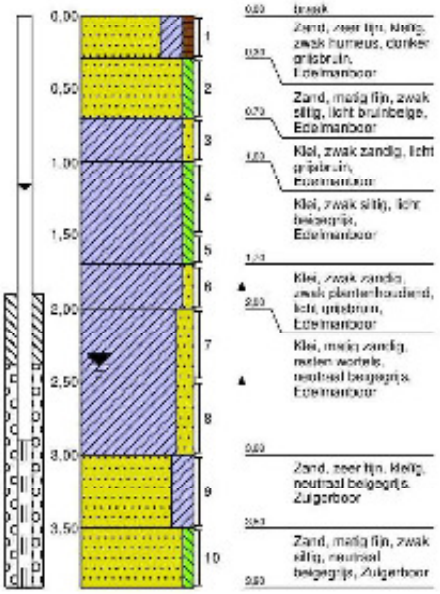
Grondboring: 46-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



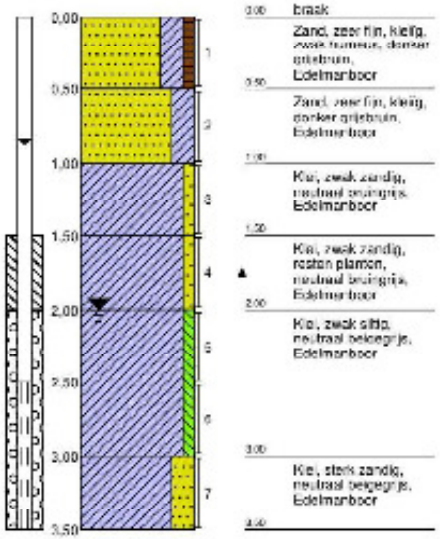
Grondboring: 47-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 240
Opmerking:
Boormeester:



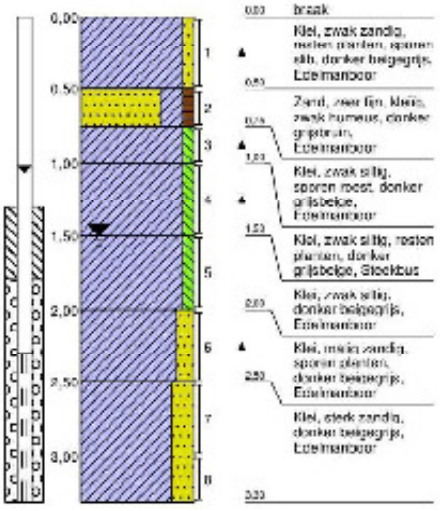
Grondboring: 48-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 50-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

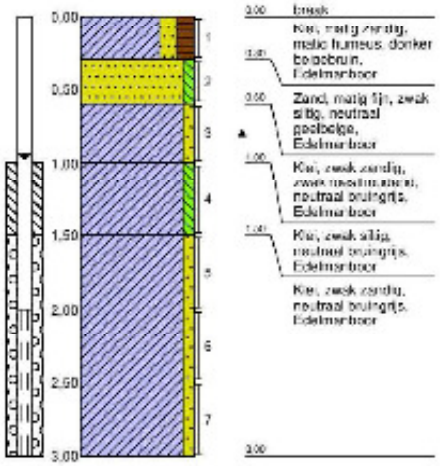


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

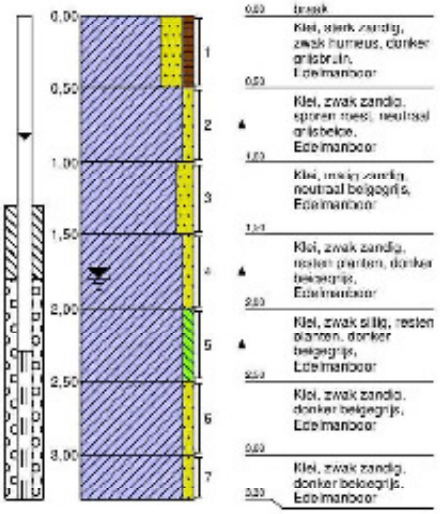
Grondboring: 51-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



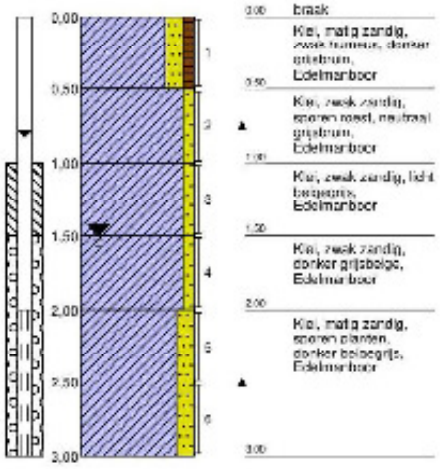
Grondboring: 52-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



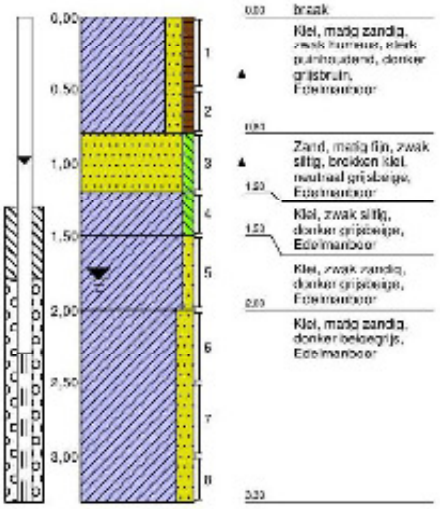
Grondboring: 53-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 54-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS: 190
Opmerking:
Boormeester:

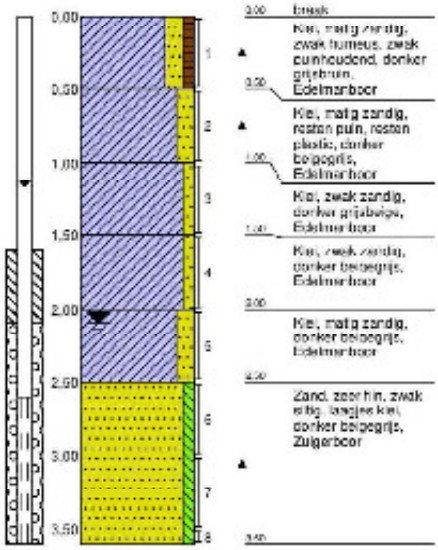


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 55-

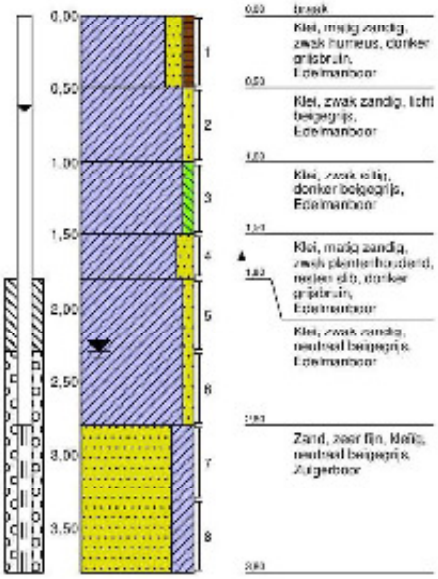
X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 210
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak cunhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, matig zandig, resten puin, resten plastic, donker beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes klei, donker beigegrijs, Zuigerboor
3.50

Grondboring: 56-

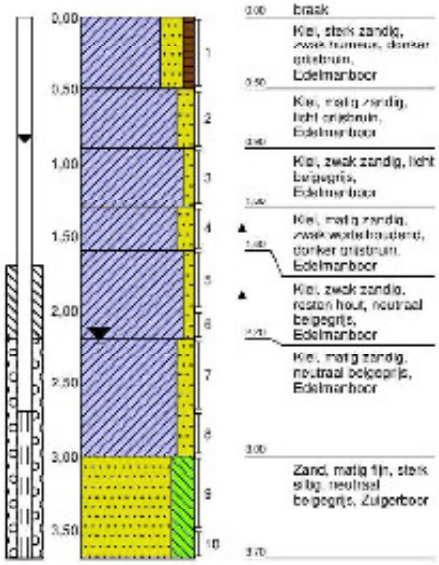
X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 230
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, matig zandig, zwak planterhoudend, resten elts, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.80 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.80 Zand, zeer fijn, kalkl, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.80

Grondboring: 57-

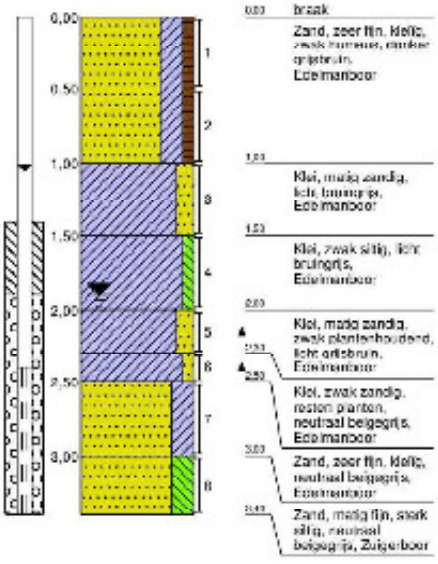
X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 220
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, matig zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
0.80 Klei, zwak zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.40 Klei, matig zandig, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.60 Klei, zwak zandig, resten hout, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.20 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.70

Grondboring: 58-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 190
Opmerking:
Boormeester:



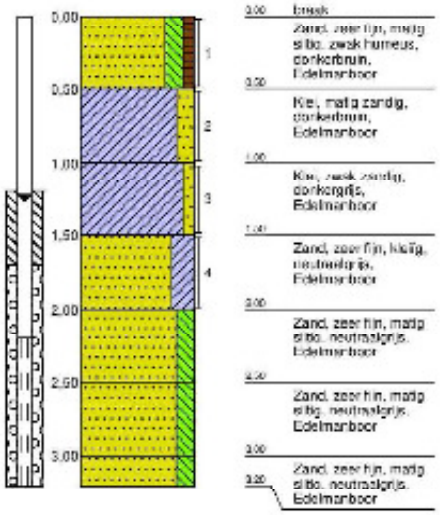
0.00 bruak
Zand, zeer fijn, kalkl, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.00 Klei, matig zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, zwak planterhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
2.30 Klei, zwak zandig, resten planten, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, zeer fijn, kalkl, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.40 Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 59-

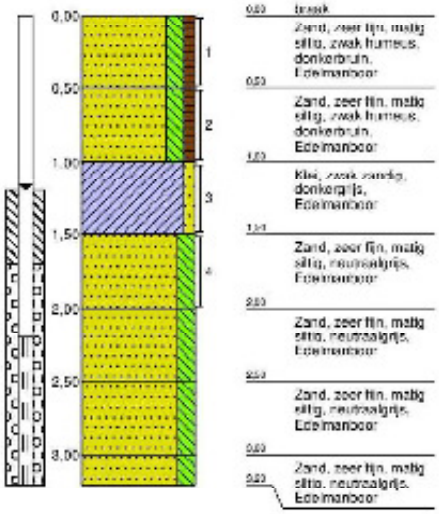
X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: R.C.J. [redacted] de Jong



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50 Klei, matig zandig, donkerbruin, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, donkergrijs, Edelmanboor
1,50 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2,00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2,50 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
3,00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
3,20

Grondboring: 60-

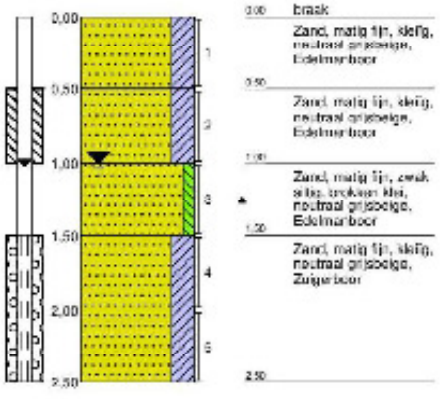
X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: R.C.J. [redacted] de Jong



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, donkergrijs, Edelmanboor
1,50 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2,00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2,50 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
3,00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
3,20

Grondboring: 61-

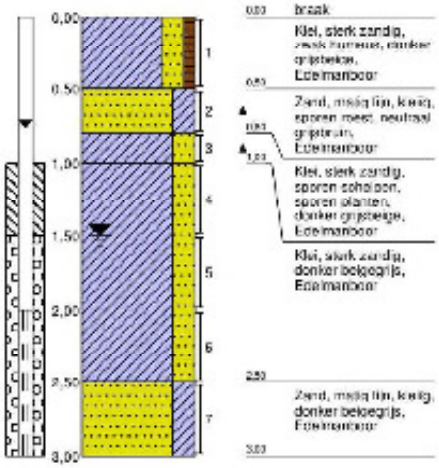
X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Zand, matig fijn, kleiig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
0,50 Zand, matig fijn, kleiig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
1,00 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
1,50 Zand, matig fijn, kleiig, neutraal grijsbeige, Zuigerboor
2,50

Grondboring: 62-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



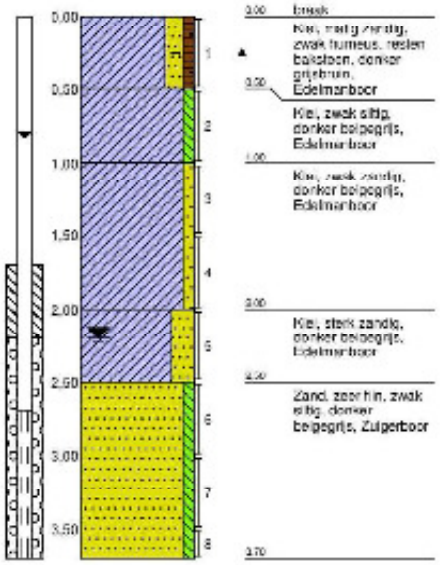
0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbeige, Edelmanboor
0,60 Zand, matig fijn, kleiig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1,00 Klei, sterk zandig, sporen schelpen, sporen planten, donker grijsbeige, Edelmanboor
Klei, sterk zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,50 Zand, matig fijn, kleiig, donker beigegrijs, Edelmanboor
3,00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 63-

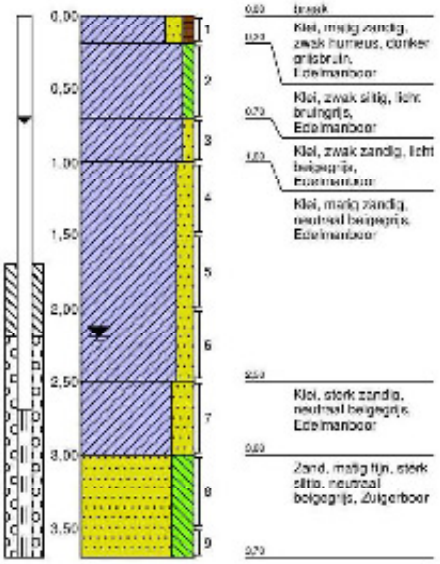
X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 220
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten bokstoon, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak siltig, donker bolgegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, donker bolgegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, sterk zandig, donker bolgegrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker bolgegrijs, Zuigerboor
3.70

Grondboring: 64-

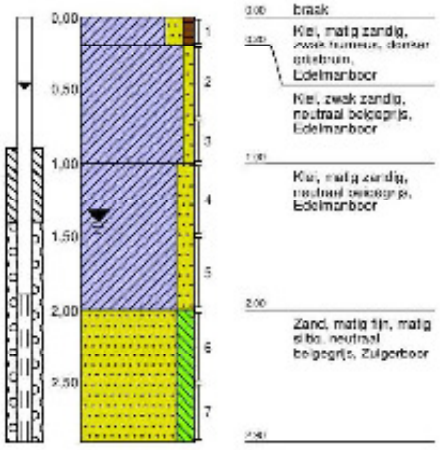
X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 220
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
0.20 Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.70 Klei, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, licht bolgegrijs, Edelmanboor
Klei, matig zandig, neutraal bolgegrijs, Edelmanboor
2.50 Klei, sterk zandig, neutraal bolgegrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraal bolgegrijs, Zuigerboor
3.70

Grondboring: 65-

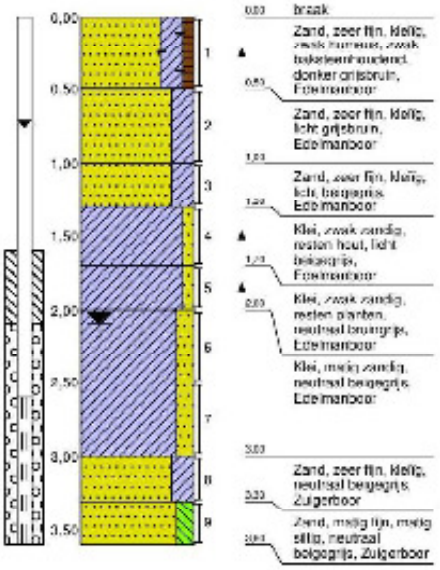
X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 140
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
Klei, zwak zandig, neutraal bolgegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, matig zandig, neutraal bolgegrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bolgegrijs, Zuigerboor
2.50

Grondboring: 66-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 210
Opmerking:
Boormeester:



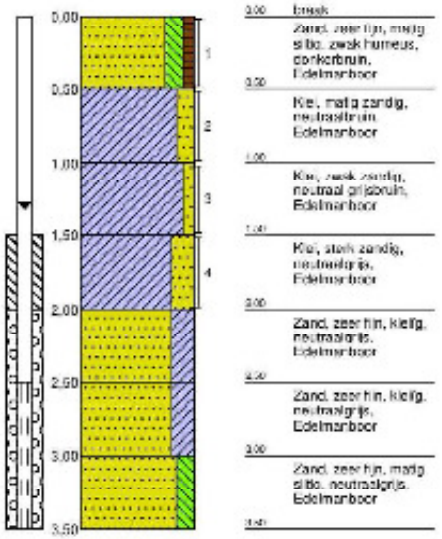
0.00 bruak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, zwak bokstoenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.60 Zand, zeer fijn, kleiig, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00 Zand, zeer fijn, kleiig, licht bolgegrijs, Edelmanboor
1.20 Klei, zwak zandig, resten hout, licht bolgegrijs, Edelmanboor
1.70 Klei, zwak zandig, resten planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, neutraal bolgegrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal bolgegrijs, Zuigerboor
3.30 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bolgegrijs, Zuigerboor
3.80

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

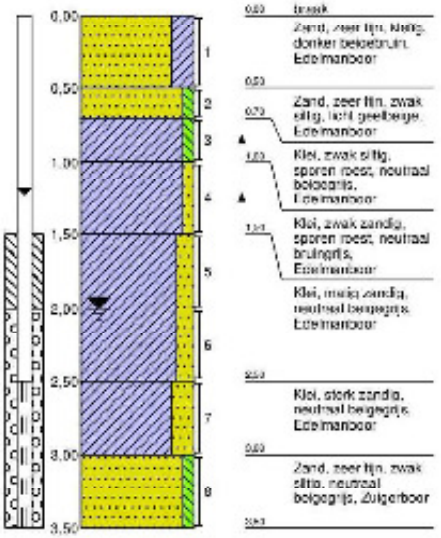
Grondboring: 67-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



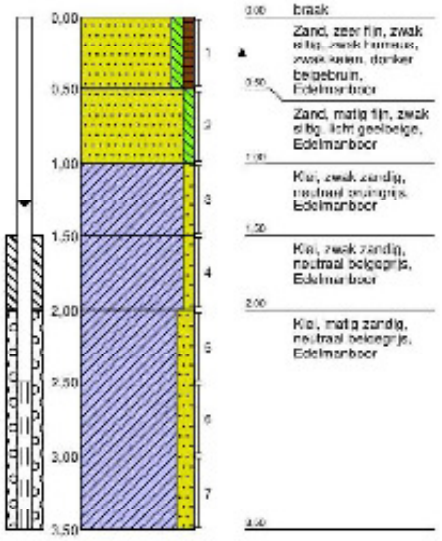
Grondboring: 68-

X:
Y:
Datum: 17-08-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



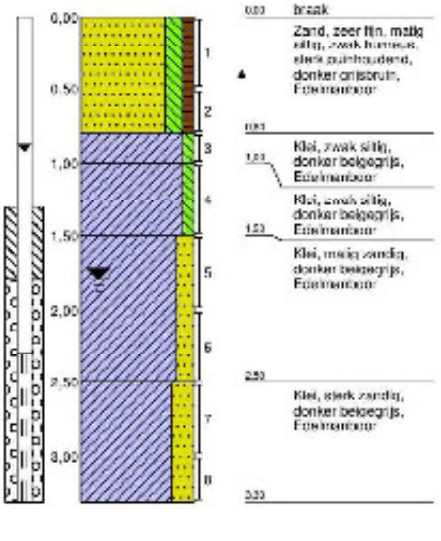
Grondboring: 69-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 70-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS: 190
Opmerking:
Boormeester:

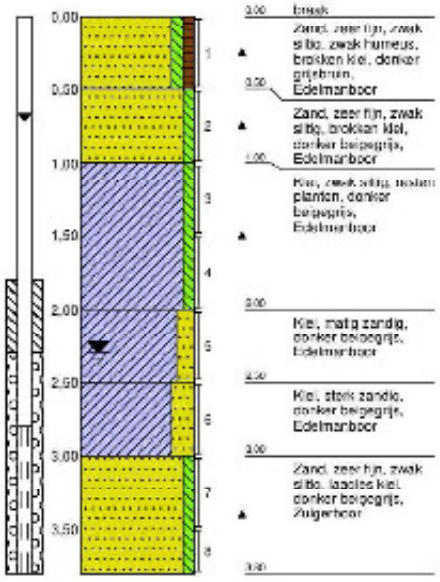


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

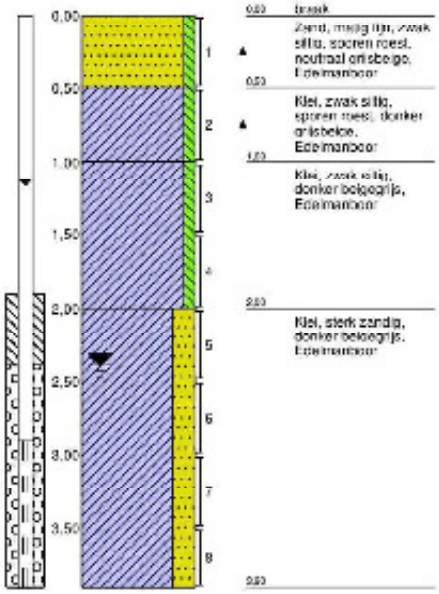
Grondboring: 71-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 230
Opmerking:
Boormeester:



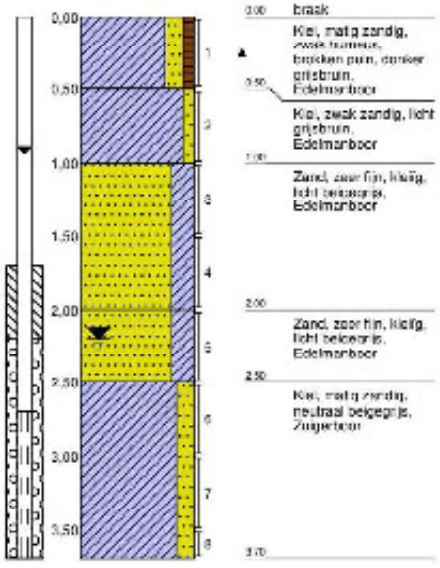
Grondboring: 72-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 240
Opmerking:
Boormeester:



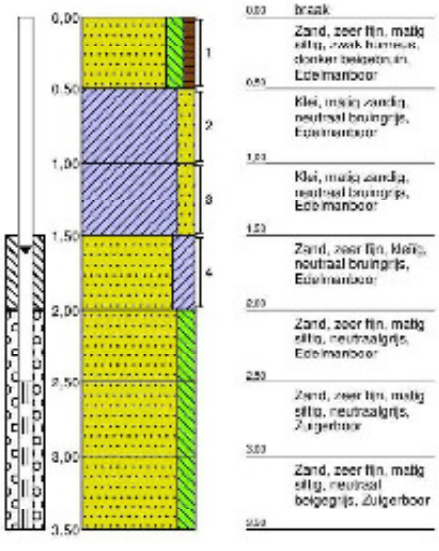
Grondboring: 73-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 220
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 74-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

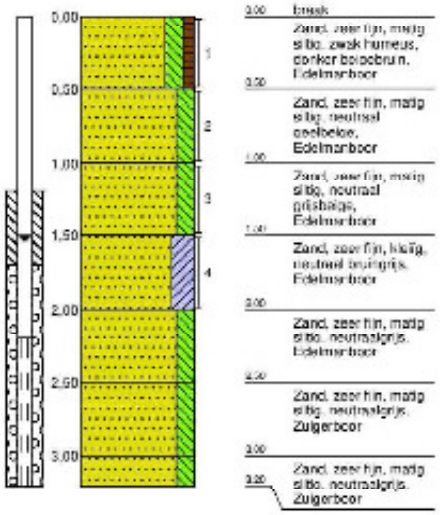


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 75-

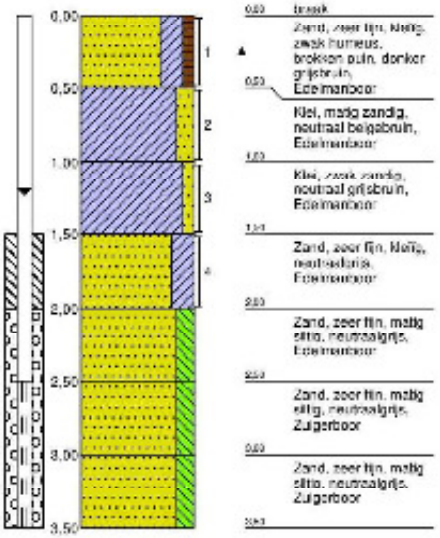
X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bosbesbruin, Edelmanboor
0.30 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor
1.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
1.40 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.20 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
3.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
3.20

Grondboring: 76-

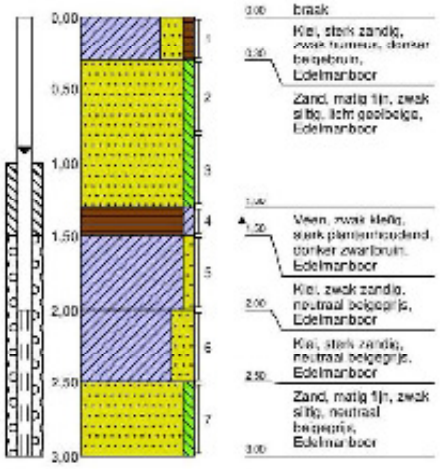
X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, broksen puin, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.60 Klei, matig zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.60 Klei, zwak zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.90 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.60 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.80 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
3.60 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
3.80

Grondboring: 77-

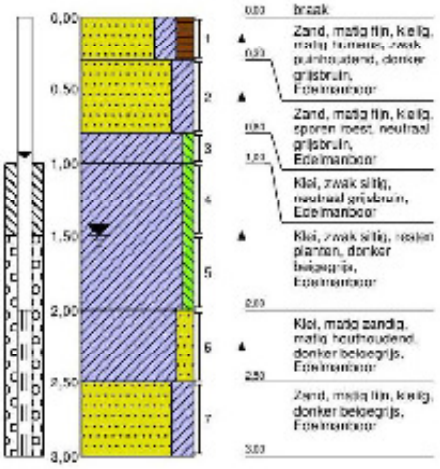
X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.30 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
1.00 Veen, zwak kleiig, sterk plantenrestenhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
1.20 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00

Grondboring: 78-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



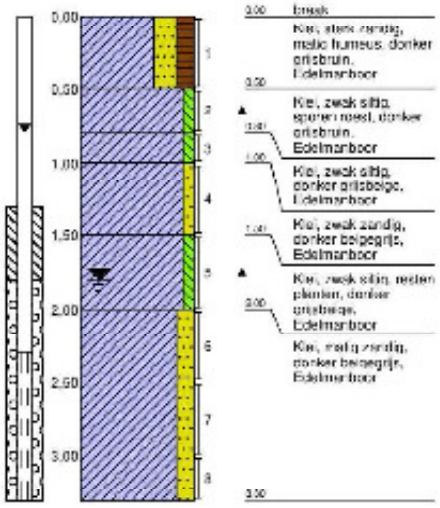
0.00 bruak
Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.60 Zand, matig fijn, kleiig, sporen veet, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.60 Klei, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.80 Klei, zwak siltig, resten planten, donker beigegrijs, Edelmanboor
2.60 Klei, matig zandig, matig houthoudend, donker beigegrijs, Edelmanboor
2.80 Zand, matig fijn, kleiig, donker beigegrijs, Edelmanboor
3.00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 79-

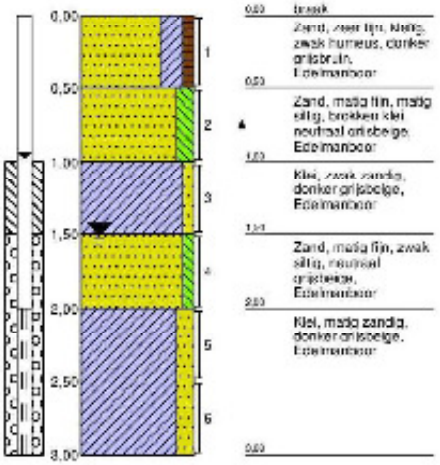
X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, sterk zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.30 Klei, zwak siltig, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.40 Klei, zwak siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
1.40 Klei, zwak siltig, resten planten, donker grijsbeige, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
3.00

Grondboring: 80-

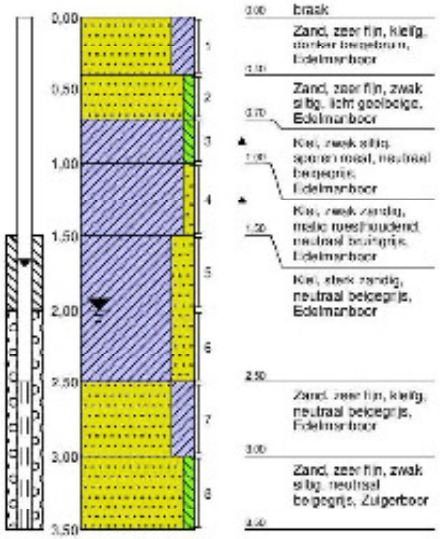
X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei neutraal oriebeige, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
1.40 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
3.00

Grondboring: 81-

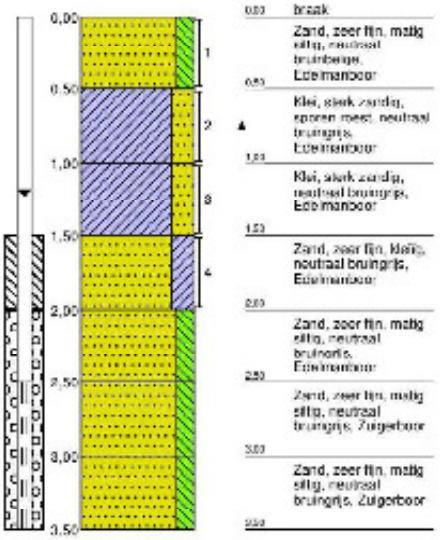
X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, zeer fijn, kleiig, donker beigebruin, Edelmanboor
0.10 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor
0.70 Klei, zwak siltig, sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, matig roestvlekkend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.20 Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.40

Grondboring: 82-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



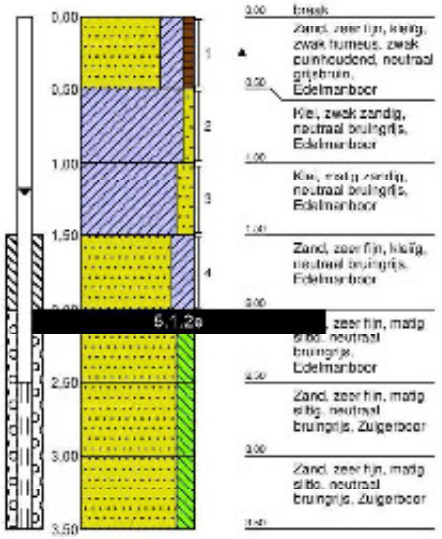
0.00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0.60 Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
3.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

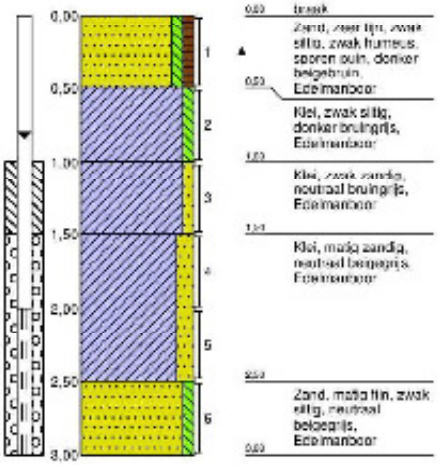
Grondboring: 83-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



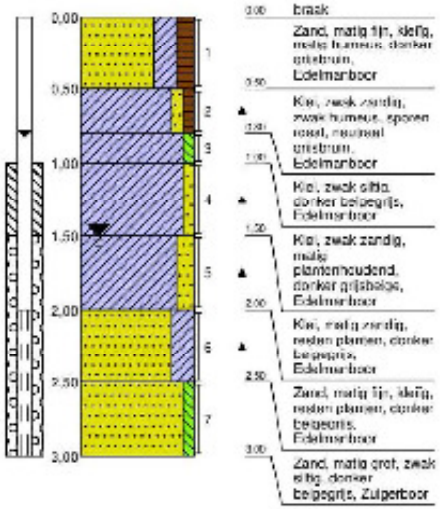
Grondboring: 84-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



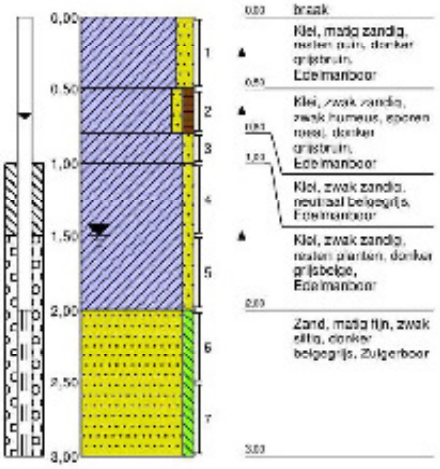
Grondboring: 85-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 86-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

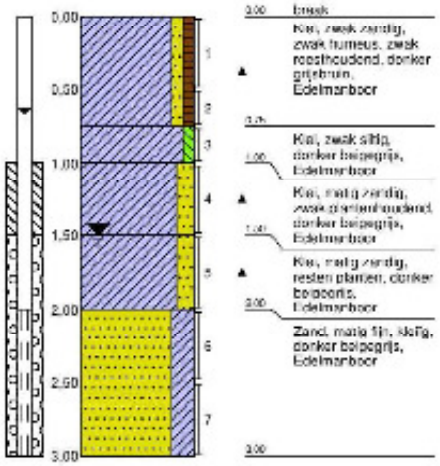


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

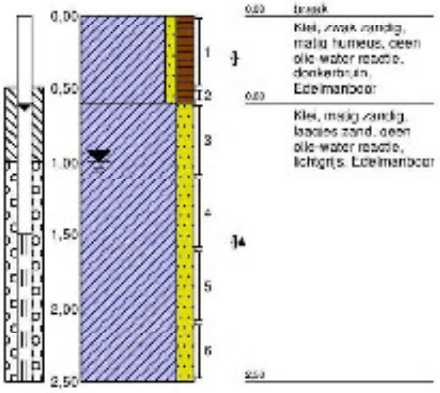
Grondboring: 87-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



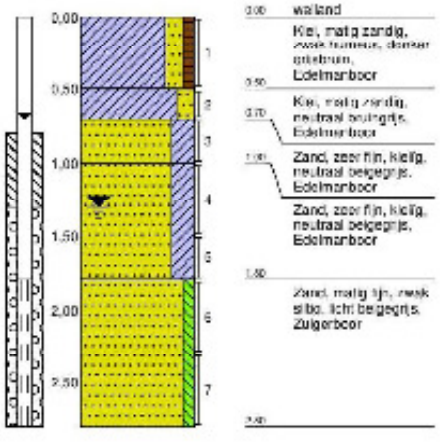
Grondboring: 0088-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



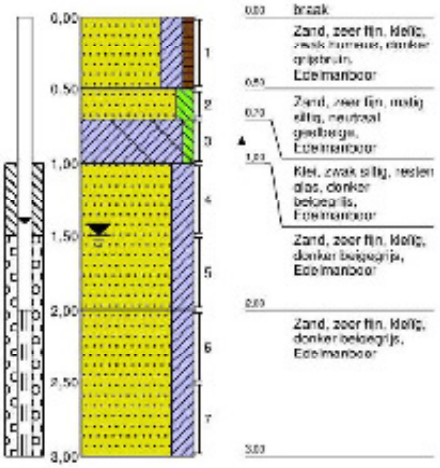
Grondboring: 89-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 90-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

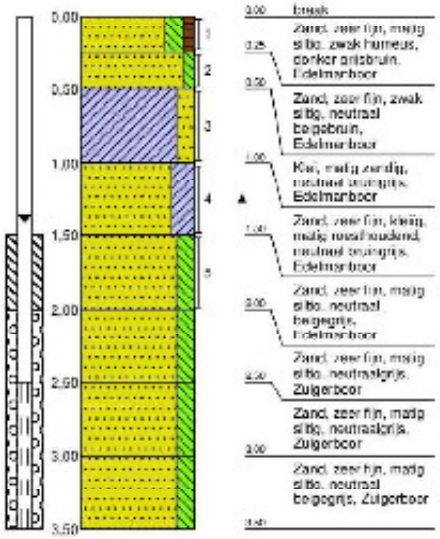


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

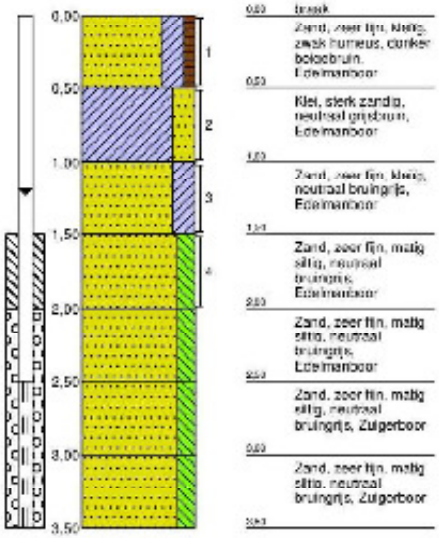
Grondboring: 91-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



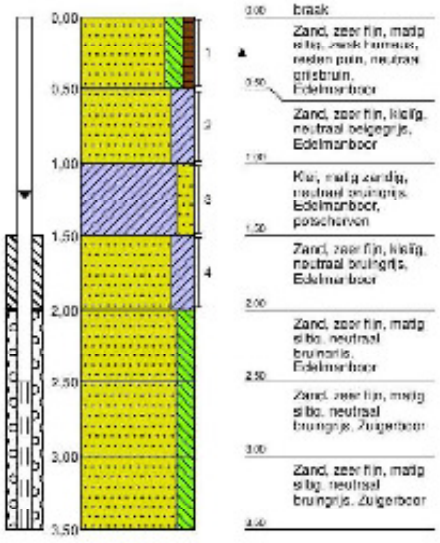
Grondboring: 92-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



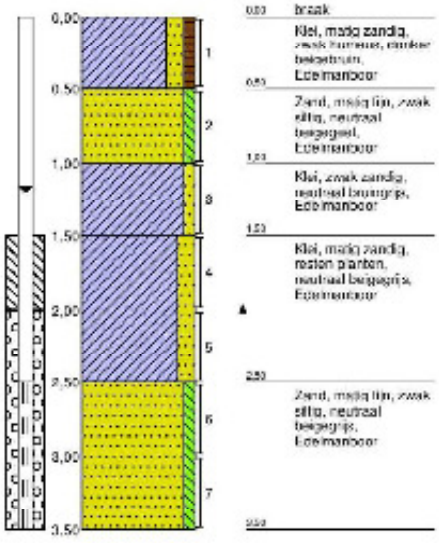
Grondboring: 93-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 94-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

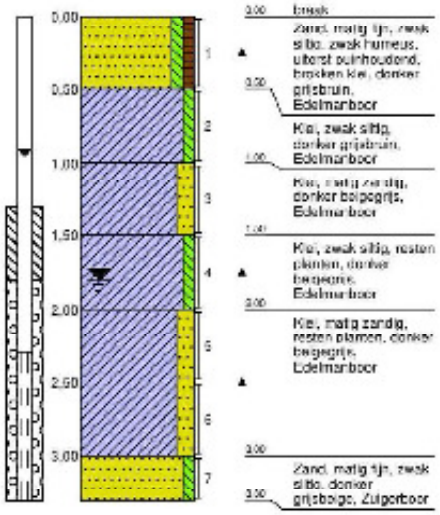


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 95-

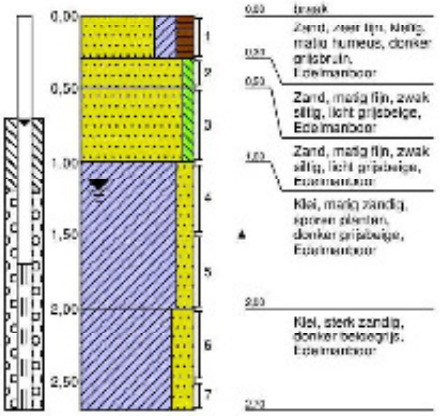
X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, uitdrogend, brokken klei, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
1,00 Klei, matig zandig, donker bolgegrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak siltig, resten planten, donker bolgegrijs, Edelmanboor
2,00 Klei, matig zandig, resten planten, donker bolgegrijs, Edelmanboor
3,00 Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbeige, Zuigerboor

Grondboring: 96-

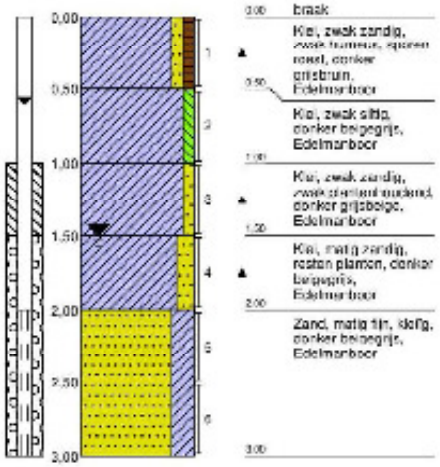
X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



0,00 braak
Zand, zeer fijn, kleiig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
1,00 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
Klei, matig zandig, sporen planten, donker grijsbeige, Edelmanboor
2,00 Klei, sterk zandig, donker bolgegrijs, Edelmanboor

Grondboring: 97-

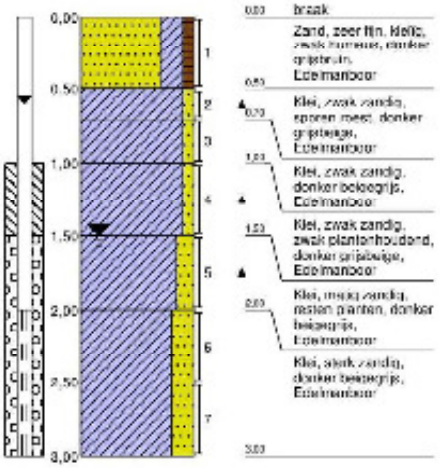
X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



0,00 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak siltig, donker bolgegrijs, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, zwak planthoudend, donker grijsbeige, Edelmanboor
1,50 Klei, matig zandig, resten planten, donker bolgegrijs, Edelmanboor
2,00 Zand, matig fijn, sterk siltig, donker bolgegrijs, Edelmanboor

Grondboring: 98-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



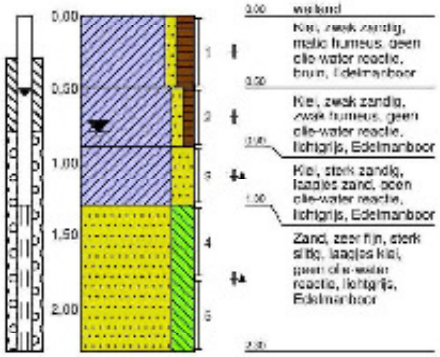
0,00 braak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak zandig, sporen roest, donker grijsbeige, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, donker bolgegrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak zandig, zwak planthoudend, donker grijsbeige, Edelmanboor
2,00 Klei, matig zandig, resten planten, donker bolgegrijs, Edelmanboor
2,50 Klei, sterk zandig, donker bolgegrijs, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 0099-

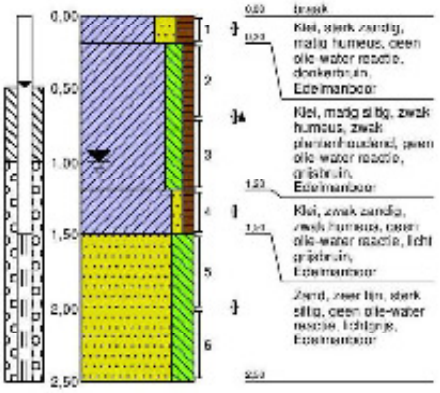
X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 80
Opmerking:
Boormeester:



0,00 waterbod
Klei, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
0,50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
1,00
Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
1,50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 0100-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



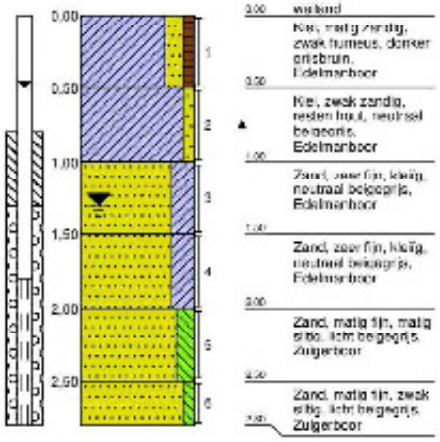
0,00 bouwvoor
Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
0,20
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, geen olie water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
1,00
Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
1,20
Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
2,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 101-

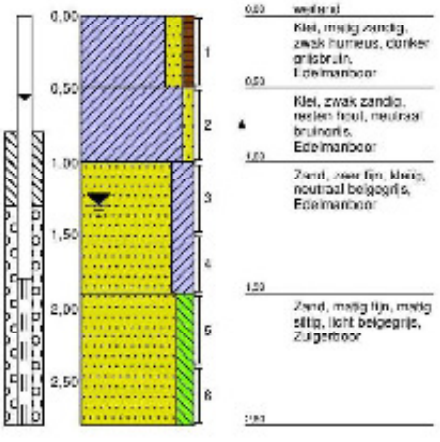
X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester:



0,00 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30 Klei, zwak zandig, resten hout, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1,00 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1,40 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,00 Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor
2,20 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor
2,50

Grondboring: 102-

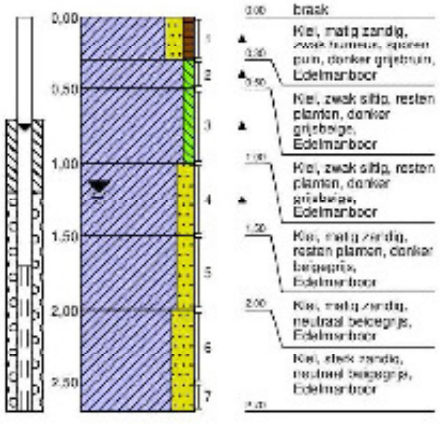
X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester:



0,00 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30 Klei, zwak zandig, resten hout, neutraal bruinorig, Edelmanboor
1,00 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1,20 Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor
2,50

Grondboring: 103-

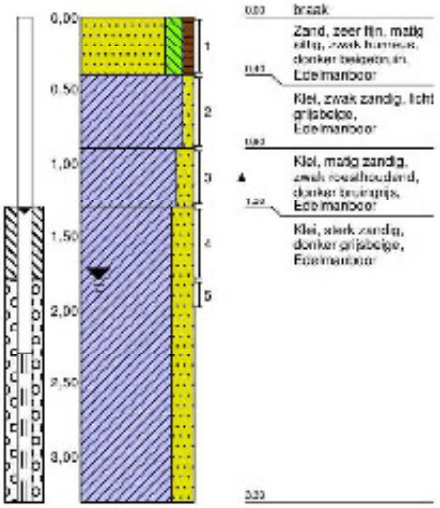
X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



0,00 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, sporen turf, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30 Klei, zwak siltig, resten plamen, donker grijsbeige, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak siltig, resten plamen, donker grijsbeige, Edelmanboor
1,20 Klei, matig zandig, resten plamen, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,00 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Grondboring: 104-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS: 190
Opmerking:
Boormeester:



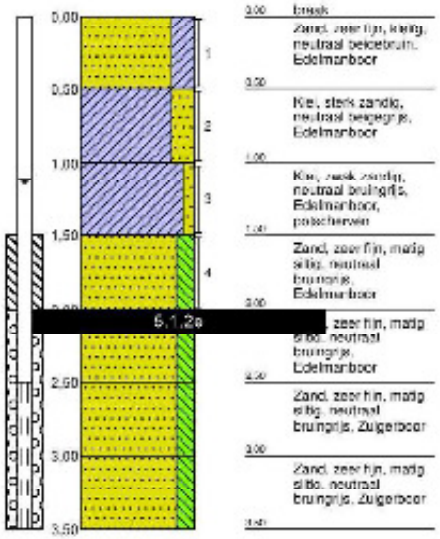
0,00 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,40 Klei, zwak zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
0,80 Klei, matig zandig, zwak roestvlekkig, donker beigegrijs, Edelmanboor
1,20 Klei, sterk zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
3,00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

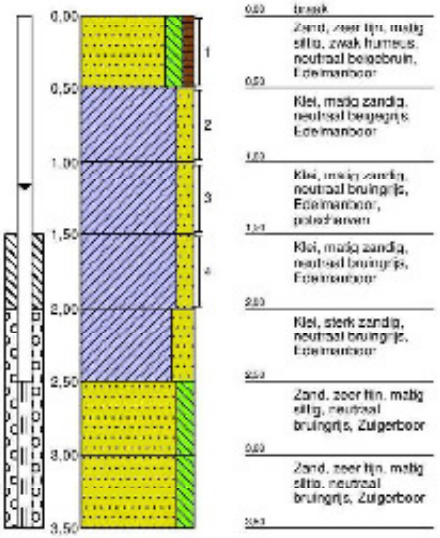
Grondboring: 105-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



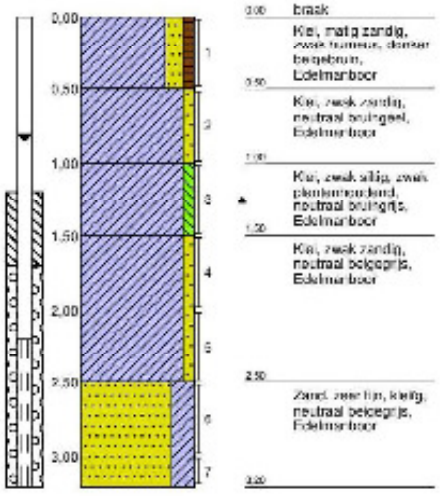
Grondboring: 106-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



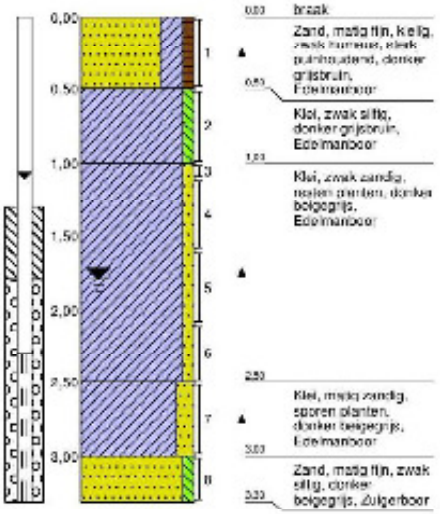
Grondboring: 107-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 108-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS: 190
Opmerking:
Boormeester:

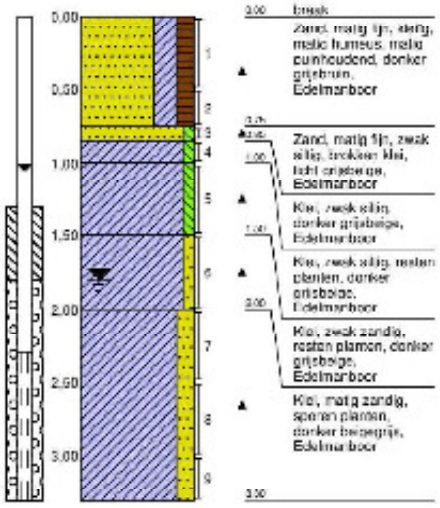


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

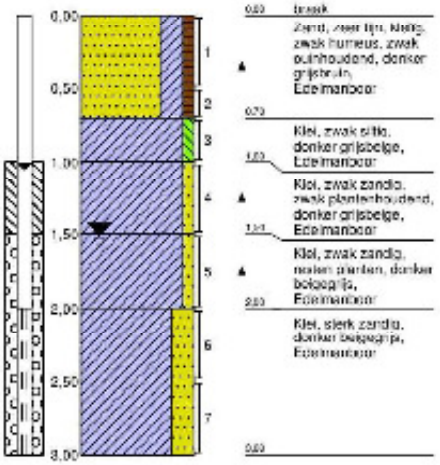
Grondboring: 109-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



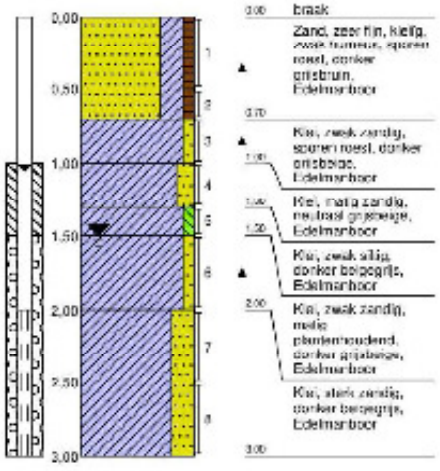
Grondboring: 110-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



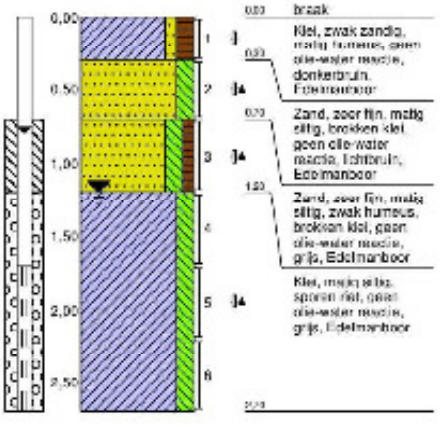
Grondboring: 111-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 0112-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: 512e

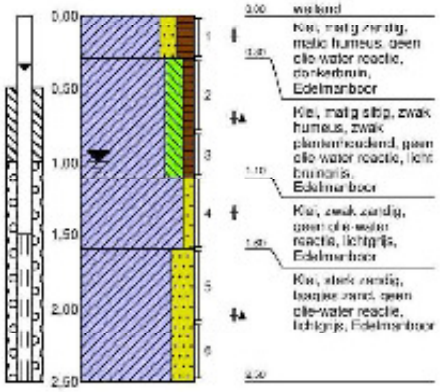


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

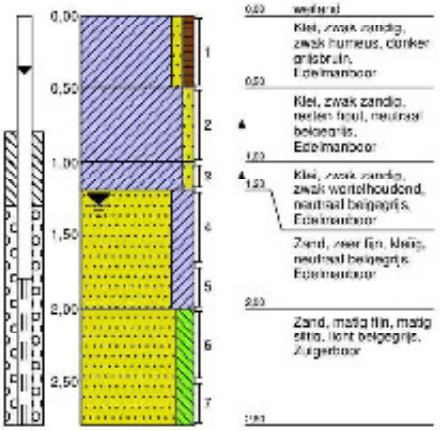
Grondboring: 0113-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



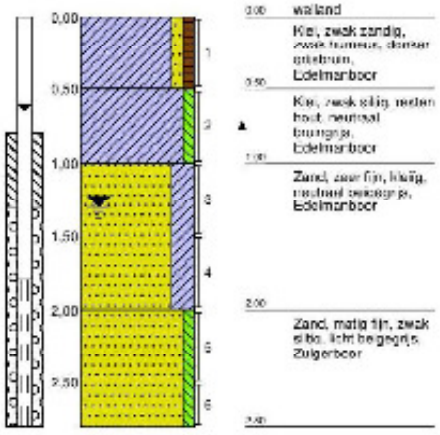
Grondboring: 114-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



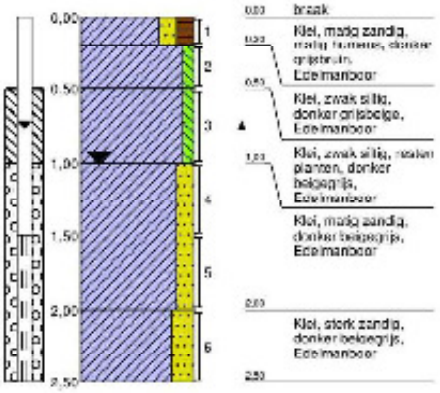
Grondboring: 115-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 116-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:

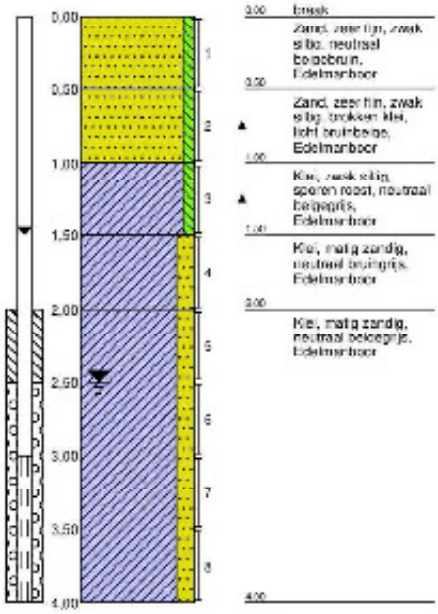


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 117-

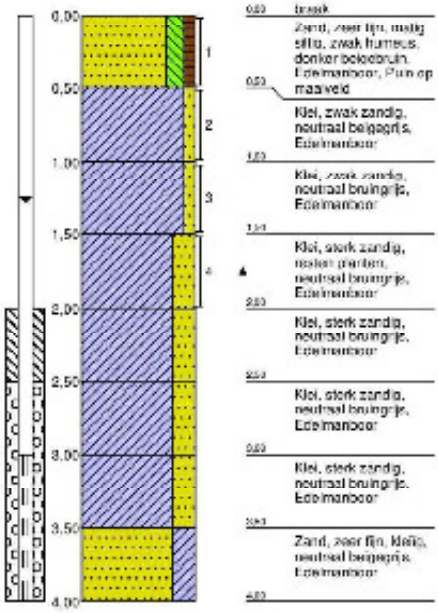
X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:



0.00 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bekleibruin, Edelmanboor
0.50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, broklaag klei, licht bruinbeige, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, neutraal bekegrijs, Edelmanboor
4.00

Grondboring: 118-

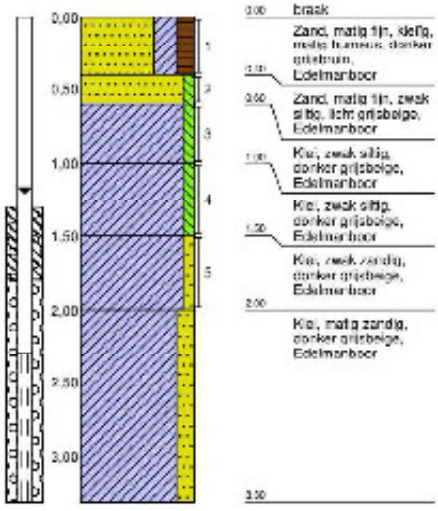
X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bekeibruin, Edelmanboor, Puin op maaiveld
0.50 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, sterk zandig, roest- prenten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.50 Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
3.00 Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
3.50 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
4.00

Grondboring: 119-

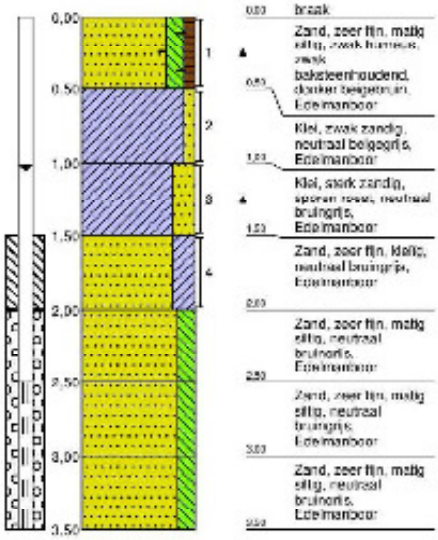
X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 braak
Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
2.00 Klei, zwak zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
2.50 Klei, matig zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor
3.00

Grondboring: 120-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



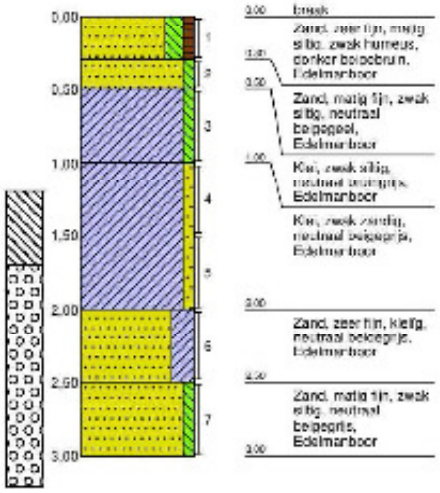
0.00 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak bakseenhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, sterk zandig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinoxis, Edelmanboor
2.50 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinoxis, Edelmanboor
3.50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 121-

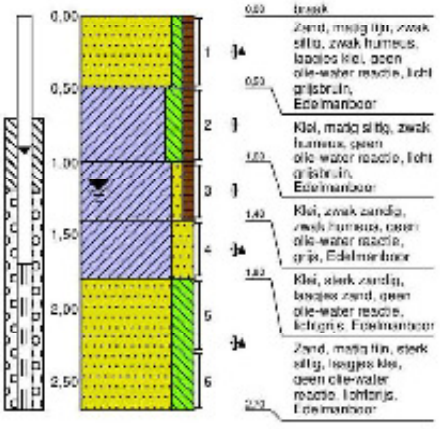
X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bijnabruin, Edelmanboor
0.60 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00

Grondboring: 0122-

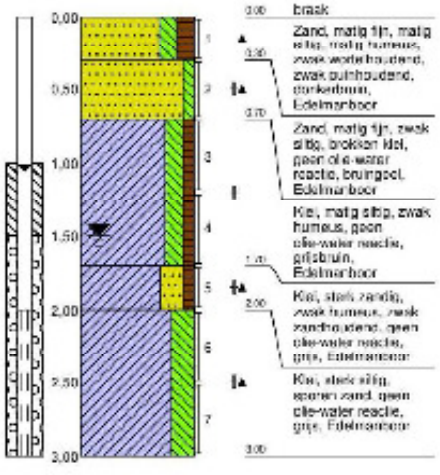
X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes klei, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
0.60 Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
1.40 Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
1.80 Zand, matig fijn, sterk siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
2.50

Grondboring: 0123-

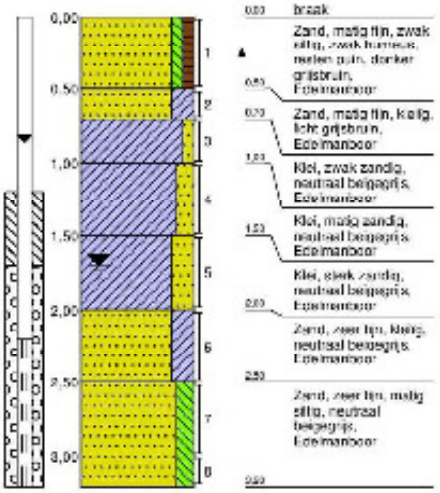
X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak vettehoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
0.30 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor
0.70 Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
1.40 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
2.00 Klei, sterk siltig, sporen zand, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
3.00

Grondboring: 124-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



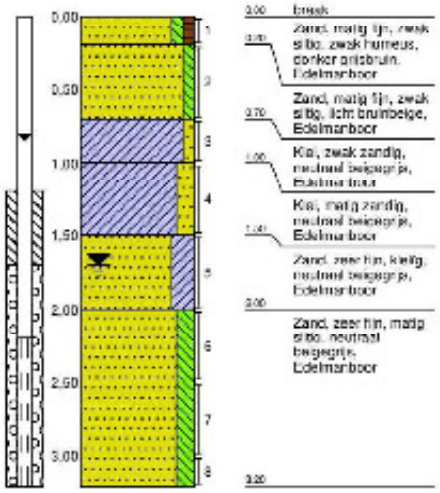
0.00 bruak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, meten puin, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.60 Zand, matig fijn, kleiig, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

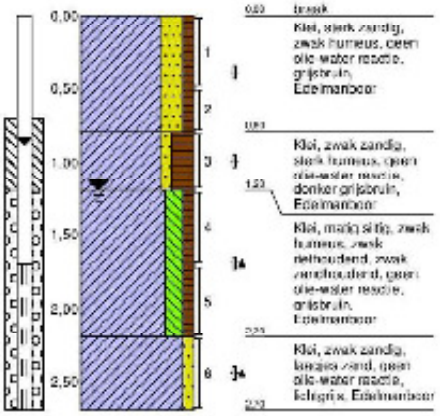
Grondboring: 125-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester: 5 1 2e



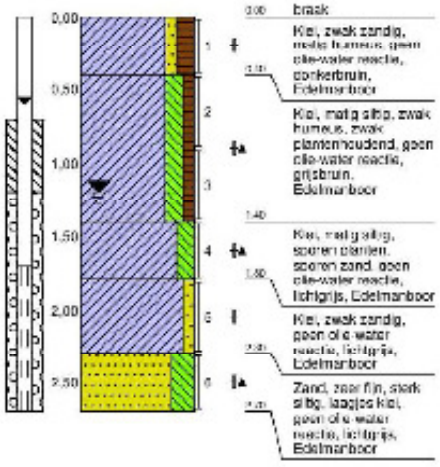
Grondboring: 0126-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: 5 1 2e



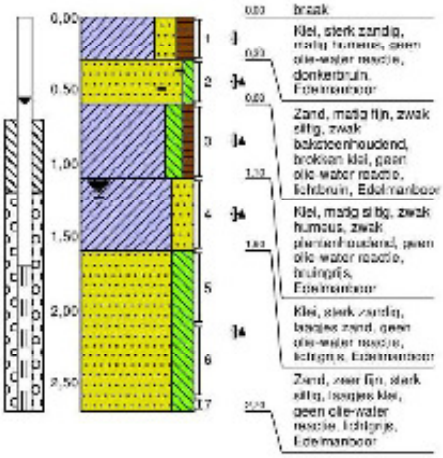
Grondboring: 0127-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: 5 1 2e



Grondboring: 0128-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: 5 1 2e

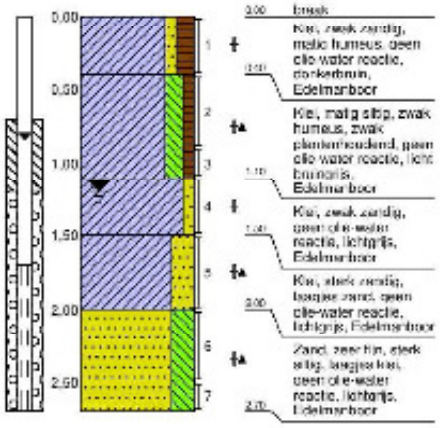


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

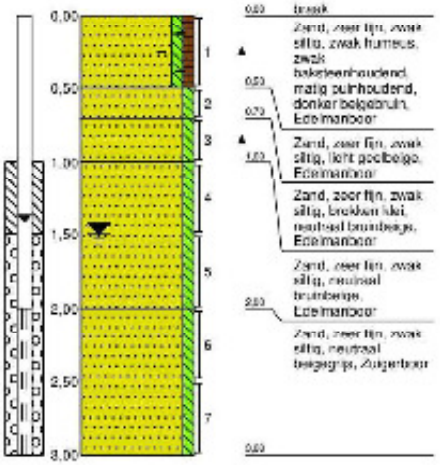
Grondboring: 0129-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



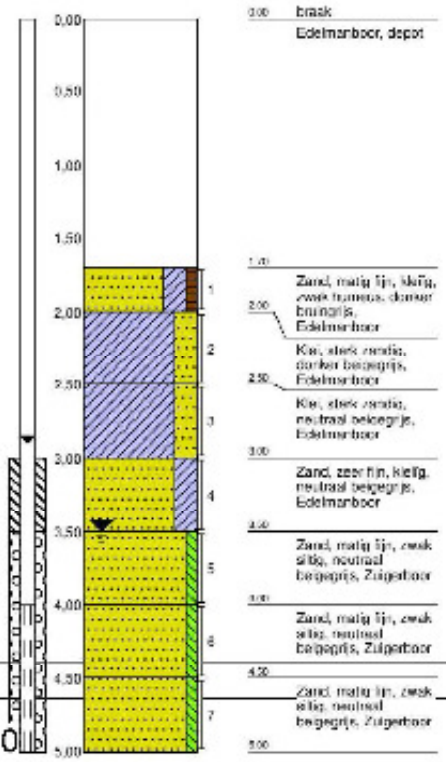
Grondboring: 130-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



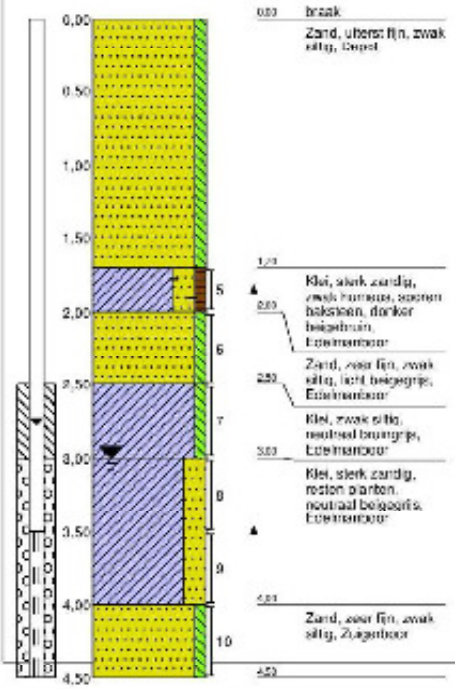
Grondboring: 131-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS: 300
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 132-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 300
Opmerking:
Boormeester:

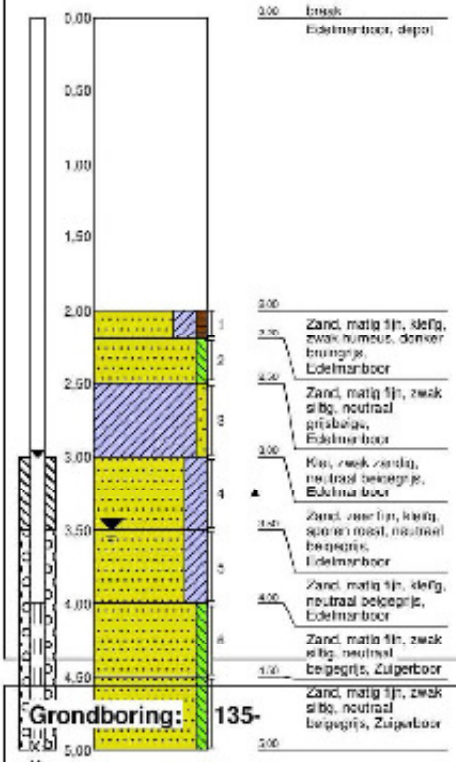


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

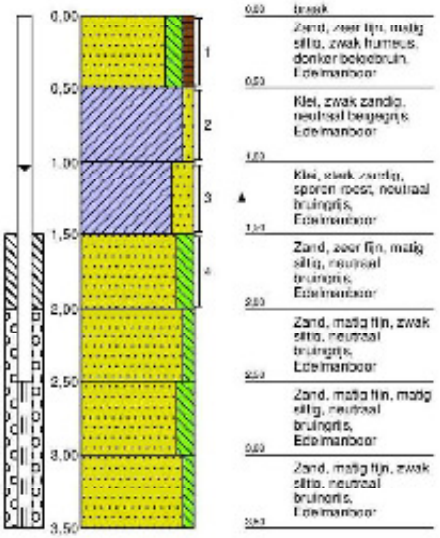
Grondboring: 133-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS: 350
Opmerking:
Boormeester:



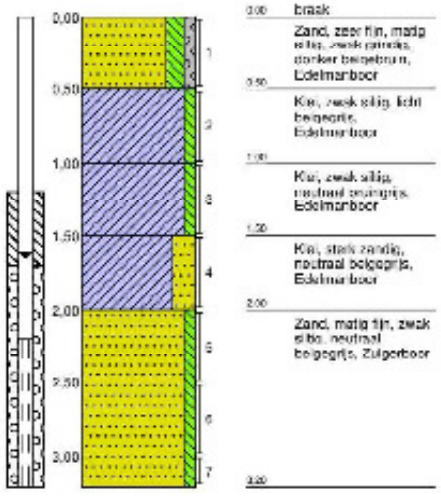
Grondboring: 134-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



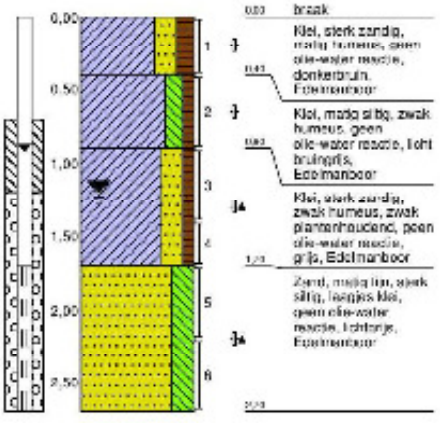
Grondboring: 135-

Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 0136-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:

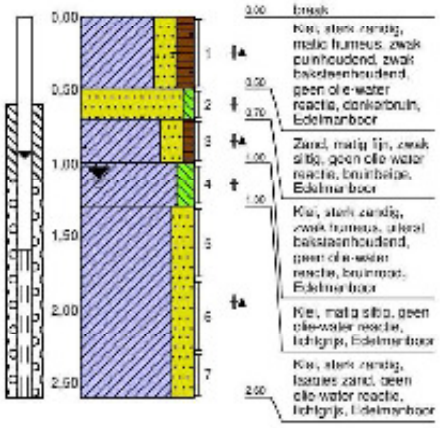


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 0137-

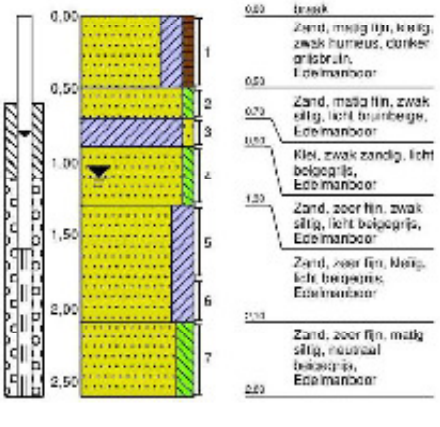
X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 110
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0.00 braak
Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak cunihoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
0.50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie water reactie, donkerbeige, Edelmanboor
1.00
Klei, sterk zandig, zwak humeus, uiterst baksteenhoudend, geen olie-water reactie, bruinrood, Edelmanboor
1.50
Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
2.00
Klei, sterk zandig, lagjes zand, geen olie water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
2.50

Grondboring: 138-

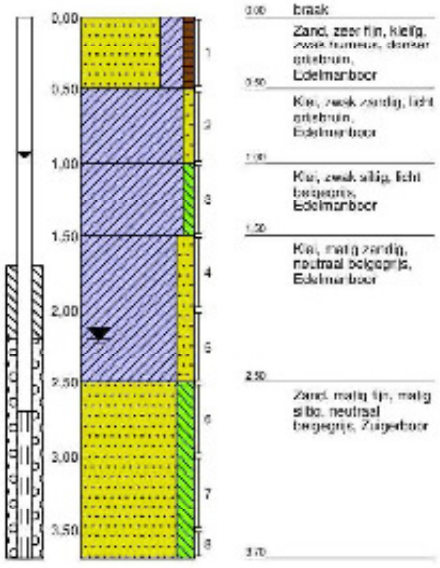
X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS: 110
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0.00 braak
Zand, matig fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
0.70
Klei, zwak zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor
0.90
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.20
Zand, zeer fijn, kleihg, licht beigegrijs, Edelmanboor
2.00
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50

Grondboring: 139-

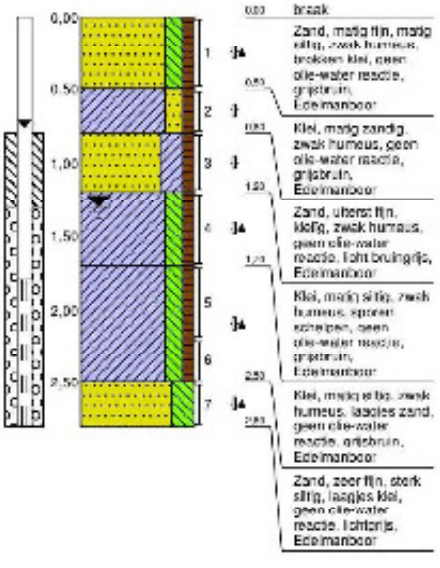
X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS: 220
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0.00 braak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Klei, zwak zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00
Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.20
Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.70

Grondboring: 0140-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



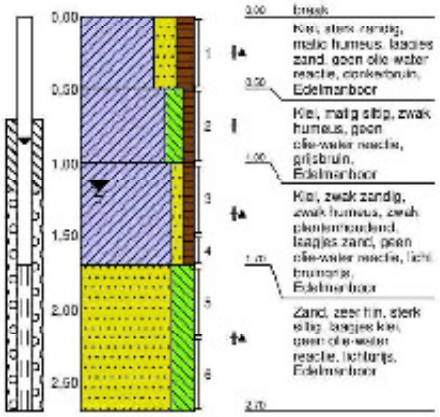
0.00 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
0.60
Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
0.80
Zand, uiterst fijn, kleihg, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor
1.20
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
1.70
Klei, matig siltig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
2.50
Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
2.80

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

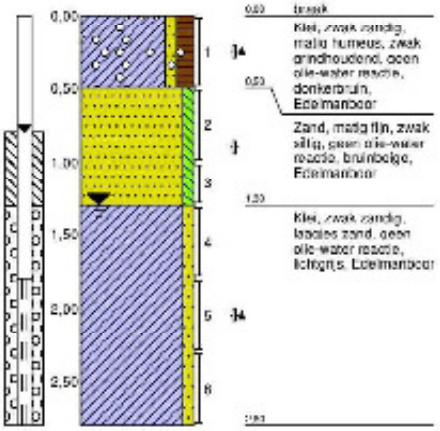
Grondboring: 0141-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



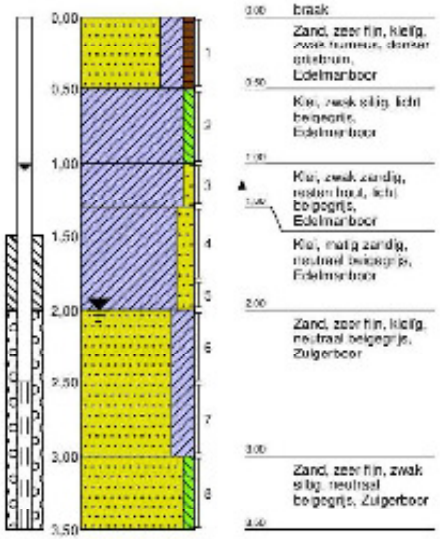
Grondboring: 0143-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



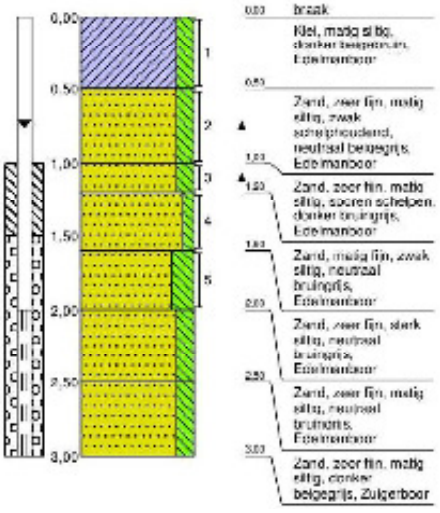
Grondboring: 144-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



Grondboring: 145-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e S.1.2e

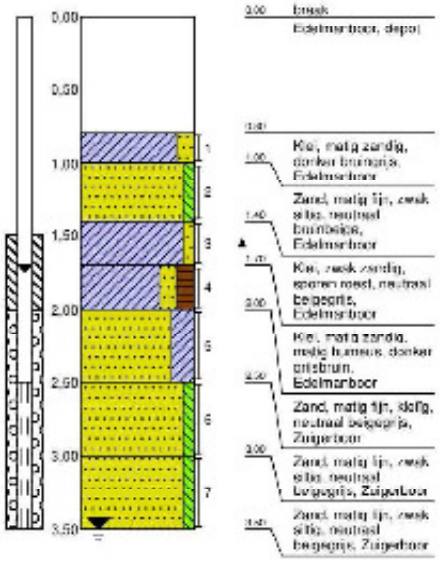


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 146-

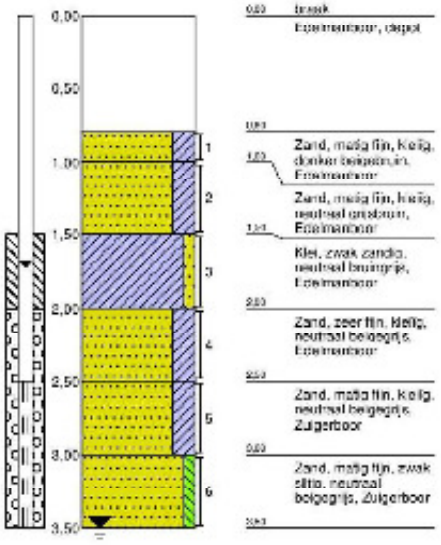
X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS: 350
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruk
Edelmanboor, diepst
1.00 Klei, matig zandig, donker bruingrijs. Edelmanboor
1.40 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1.70 Klei, zwak zandig, sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
2.20 Zand, matig fijn, kalkrijk, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.40 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor

Grondboring: 147-

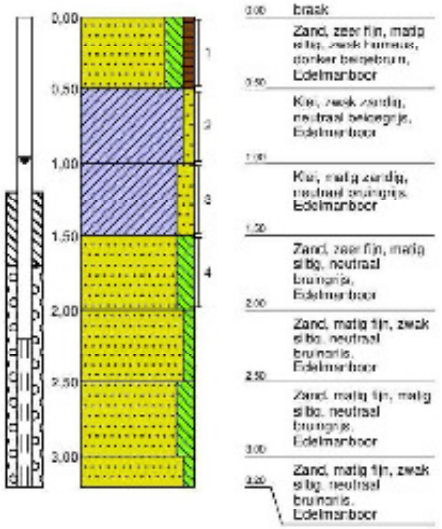
X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS: 350
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruk
Edelmanboor, diepst
0.80 Zand, matig fijn, kalkrijk, donker beigebruin, Edelmanboor
1.00 Zand, matig fijn, kalkrijk, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.30 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, zeer fijn, kalkrijk, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, matig fijn, kalkrijk, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor

Grondboring: 148-

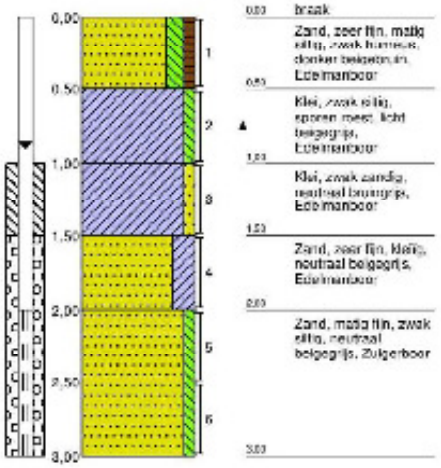
X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0.00 bruk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Grondboring: 149-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



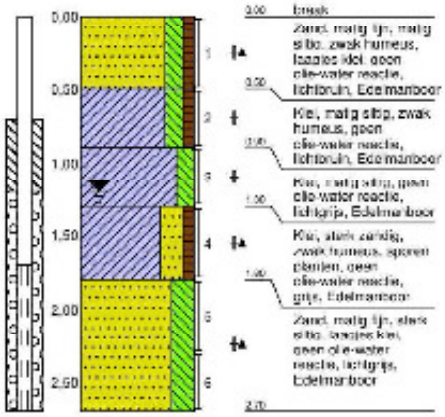
0.00 bruk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.60 Klei, zwak siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Zand, zeer fijn, kalkrijk, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

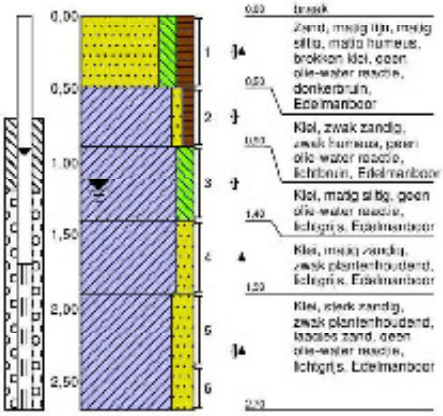
Grondboring: 0150-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



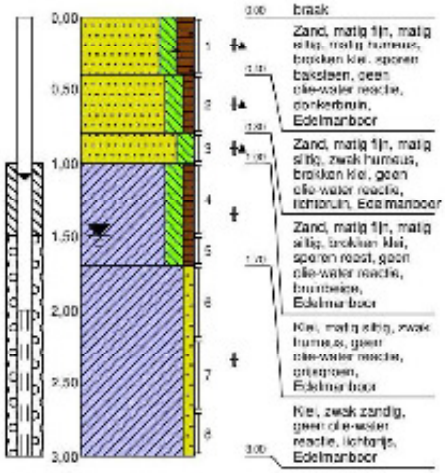
Grondboring: 0151-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



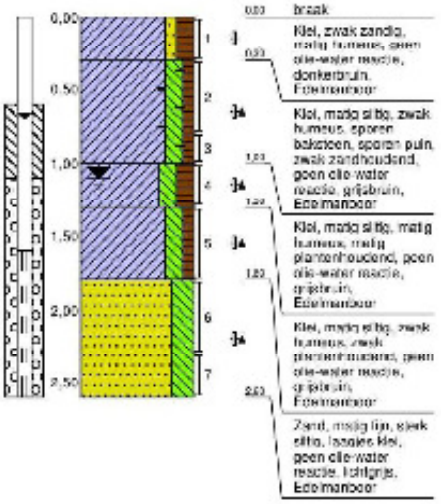
Grondboring: 0152-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 0153-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 110
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

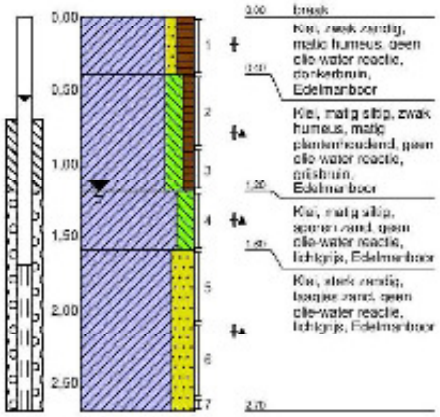


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

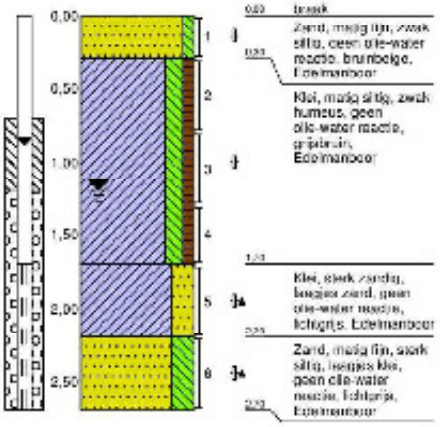
Grondboring: 0154-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



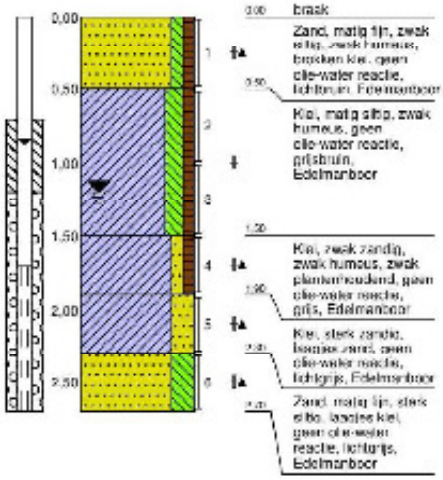
Grondboring: 0155-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



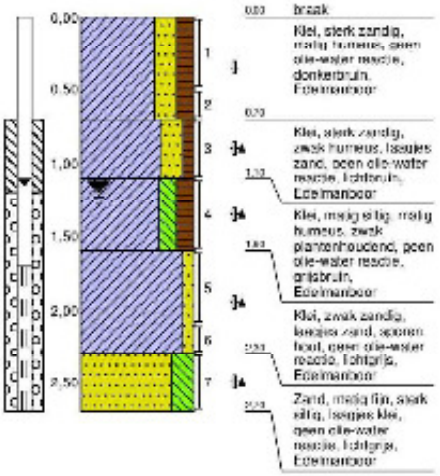
Grondboring: 0156-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 0157-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

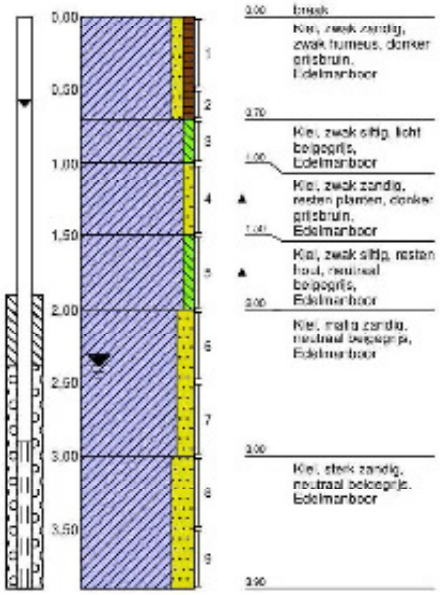


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 158-

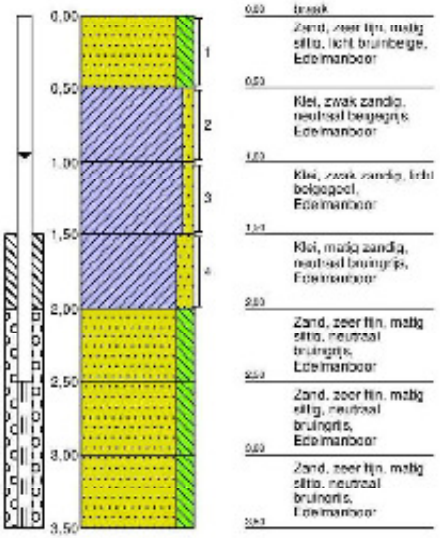
X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 240
Opmerking:
Boormeester:



0.00 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.70 Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, resten planten, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.40 Klei, zwak siltig, resten hout, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00 Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.90

Grondboring: 159-

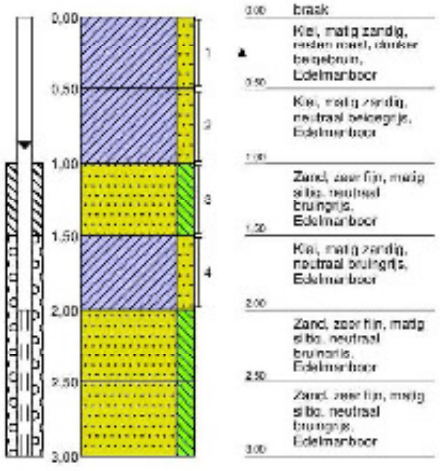
X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, licht beigegeel, Edelmanboor
1.50 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
3.50

Grondboring: 160-

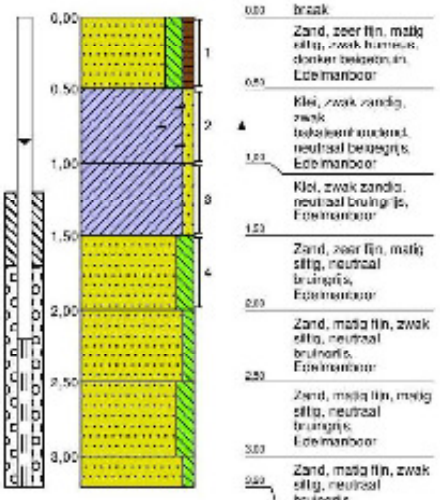
X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 braak
Klei, matig zandig, resten hout, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
3.00

Grondboring: 161-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



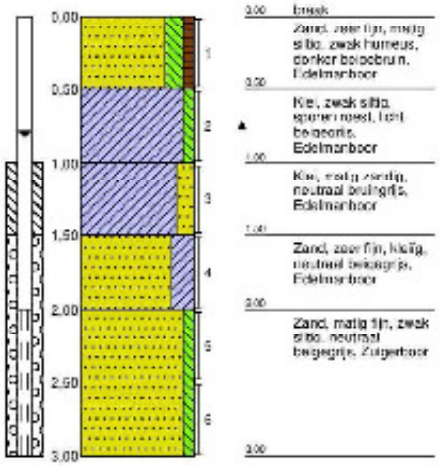
0.00 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak zandig, zwak bijmengsel aanwezig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
3.50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

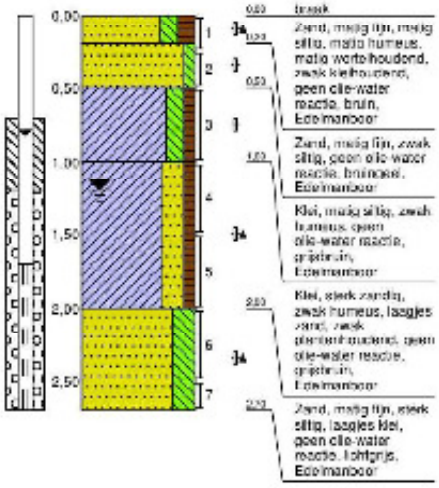
Grondboring: 162-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



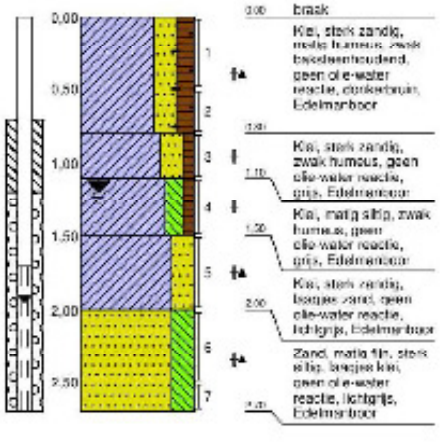
Grondboring: 0163-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



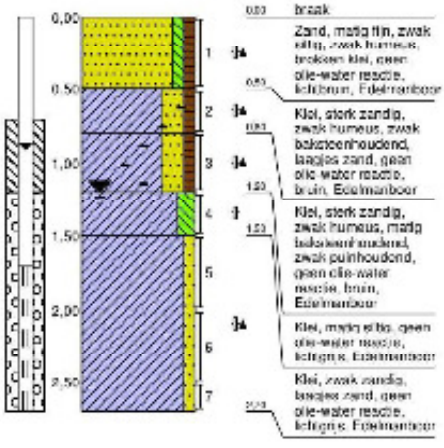
Grondboring: 0164-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 0165-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:

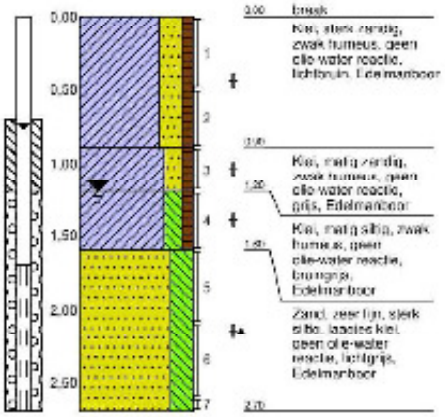


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

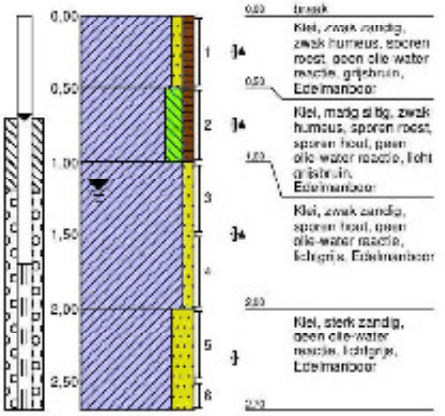
Grondboring: 0166-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: S.1.2a



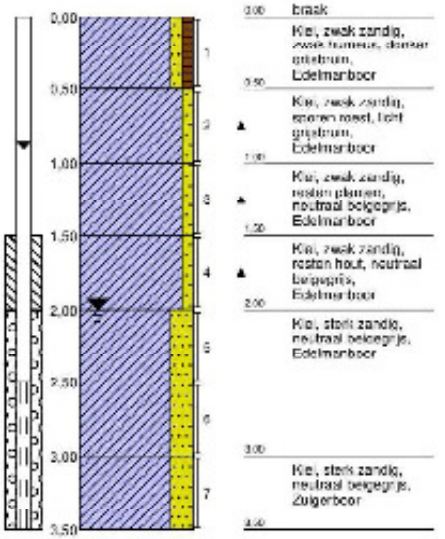
Grondboring: 0167-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: S.1.2c



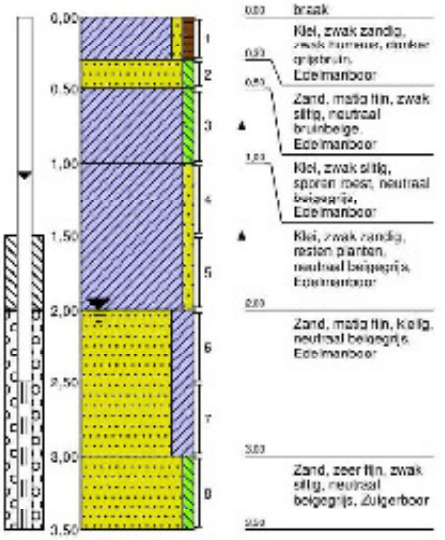
Grondboring: 168-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester: S.1.2b



Grondboring: 169-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:

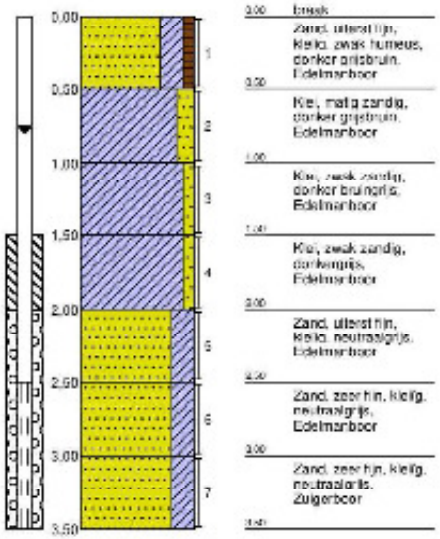


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

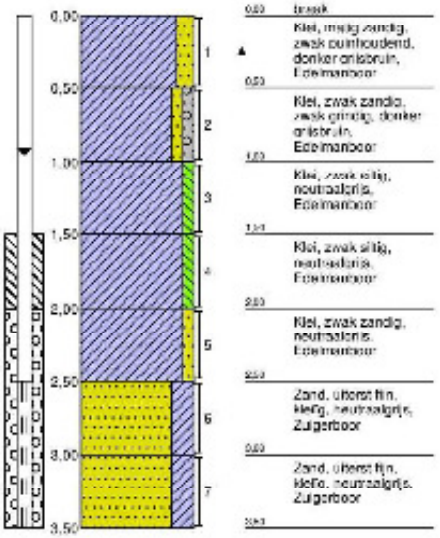
Grondboring: 170-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



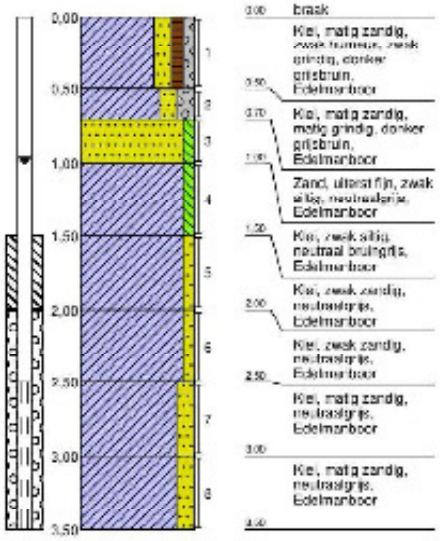
Grondboring: 171-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



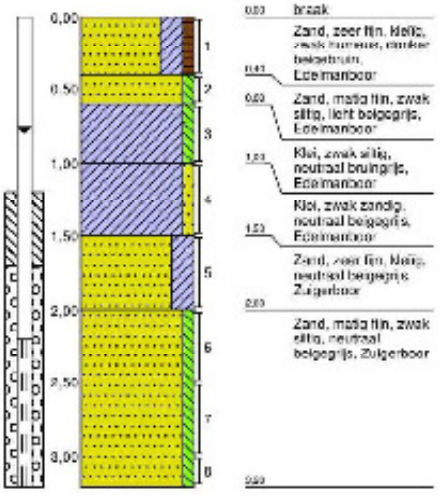
Grondboring: 172-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 173-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

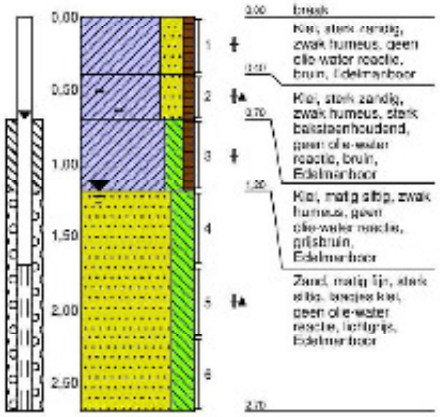


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

Grondboring: 0174-

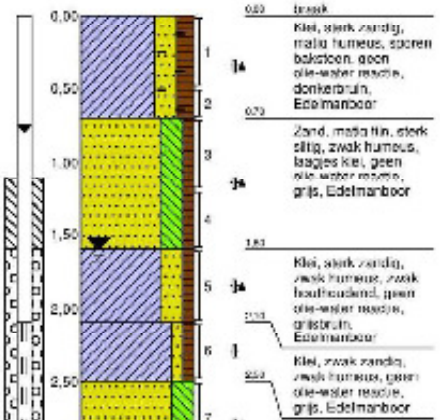
X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



0,00 braak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
0,30 Klei, sterk zandig, zwak humeus, sterk bakstaenhoudend, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
0,70 Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
1,20 Zand, matig fijn, sterk siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
2,20

Grondboring: 0175-

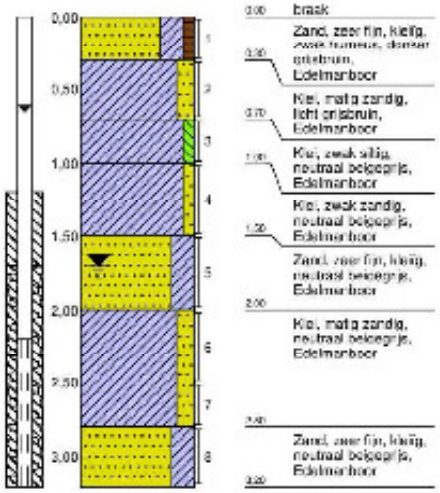
X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



0,00 braak
Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen bakstoen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
0,70 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
1,80 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak houthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
2,10 Klei, zwak zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
2,50 Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
3,10

Grondboring: 176-

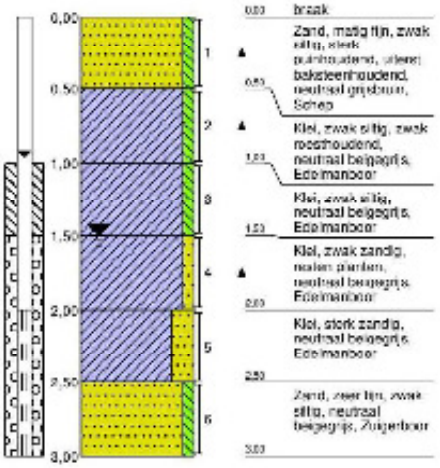
X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



0,00 braak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30 Klei, matig zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
0,70 Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1,20 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,00 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,40 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3,00

Grondboring: 177-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



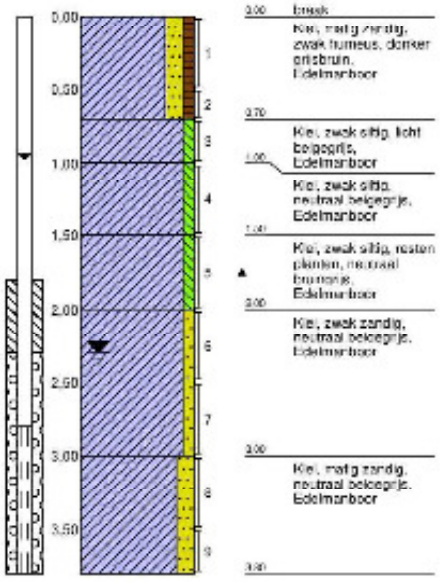
0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, vlees) baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Schep
0,60 Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak zandig, resten planten, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,00 Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3,00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 178-

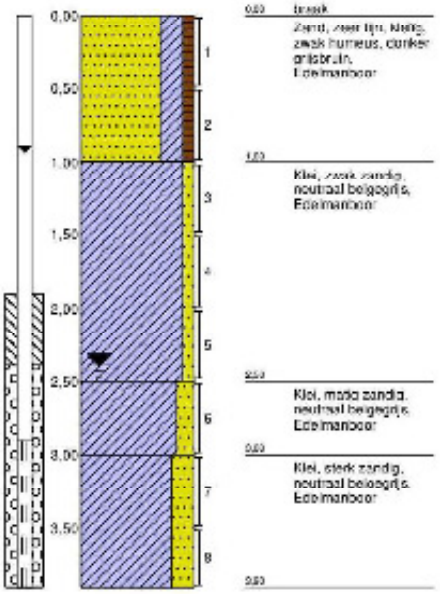
X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 230
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.70
Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.00
Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.50
Klei, zwak siltig, resten planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2.00
Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00
Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.50

Grondboring: 179-

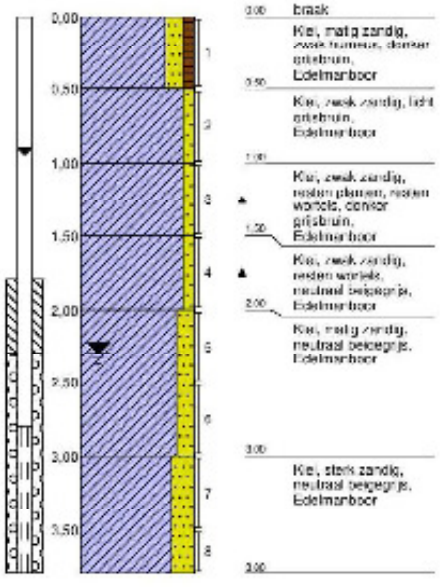
X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 240
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Zand, zwak lim, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.00
Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50
Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00
Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.50

Grondboring: 180-

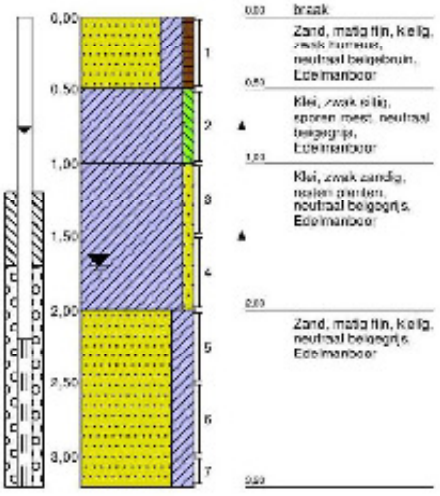
X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 230
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Klei, zwak zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00
Klei, zwak zandig, resten planten, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.50
Klei, zwak zandig, resten wortels, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00
Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00
Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.50

Grondboring: 181-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



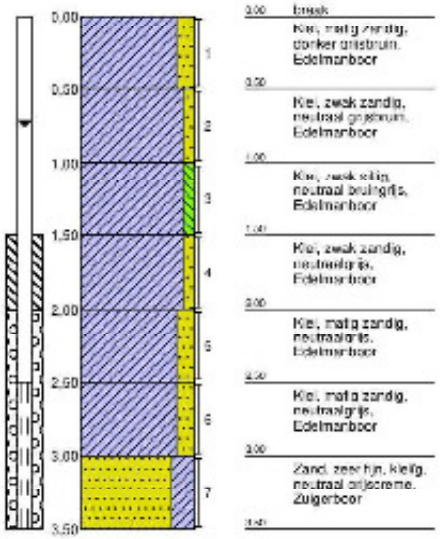
0.00 bruak
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0.60
Klei, zwak siltig, sporen veel, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.00
Klei, zwak zandig, resten planten, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00
Zand, matig fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

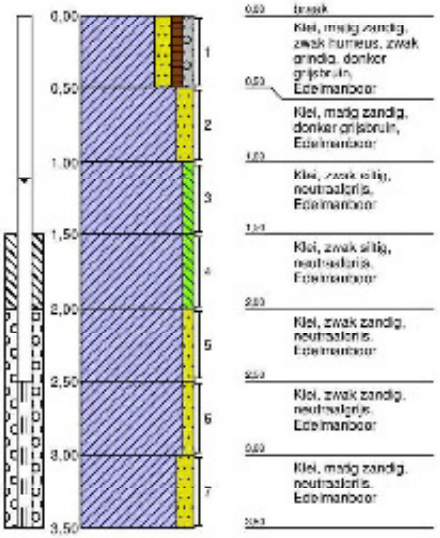
Grondboring: 182-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



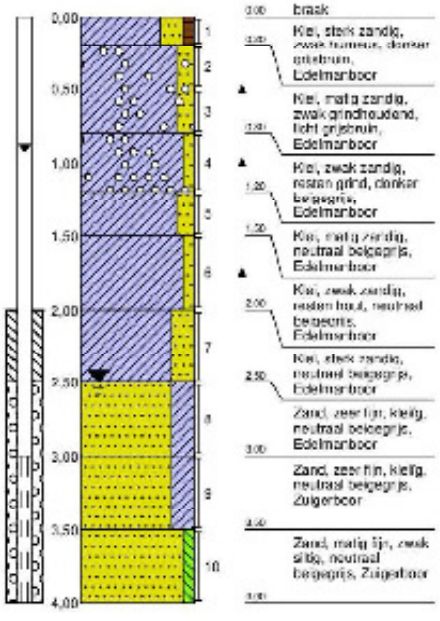
Grondboring: 183-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



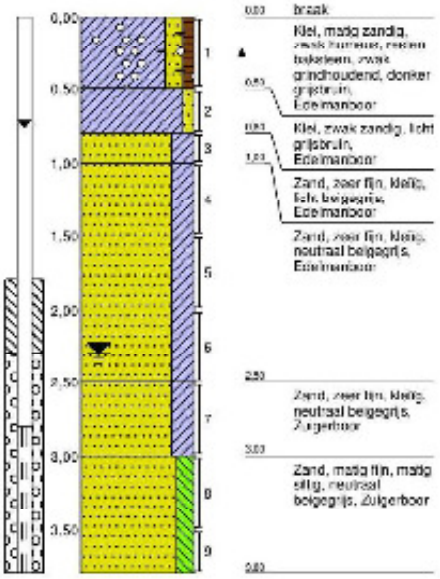
Grondboring: 184-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 185-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 230
Opmerking:
Boormeester:

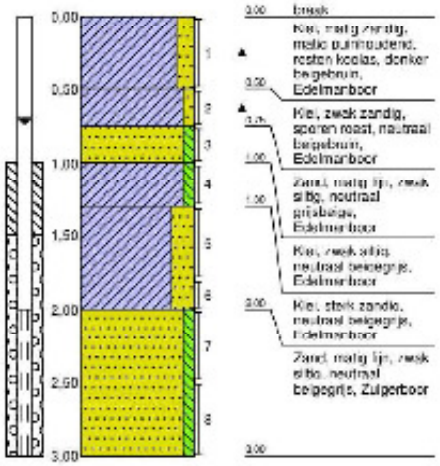


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

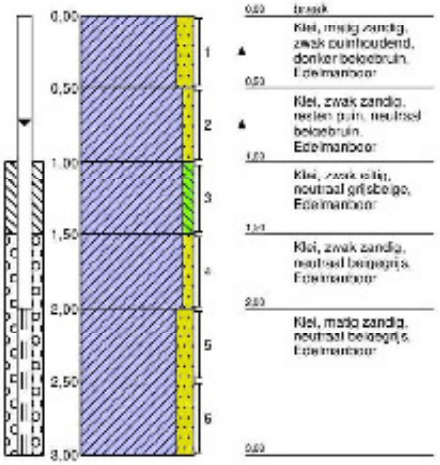
Grondboring: 186-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



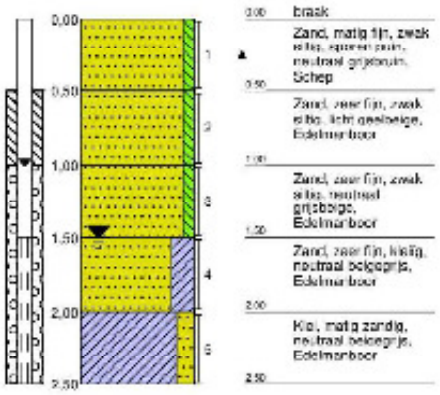
Grondboring: 187-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



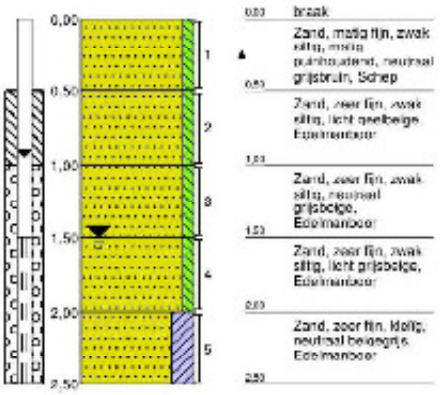
Grondboring: 188-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 189-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

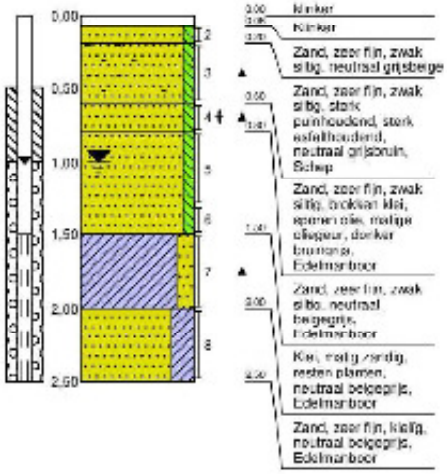


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

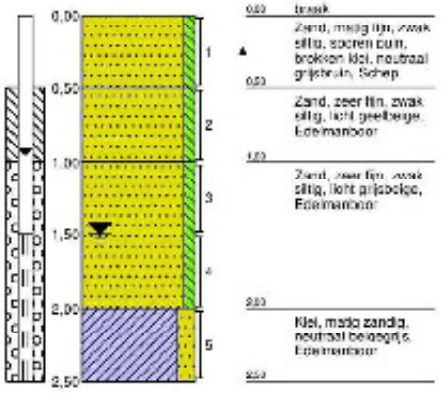
Grondboring: 190-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



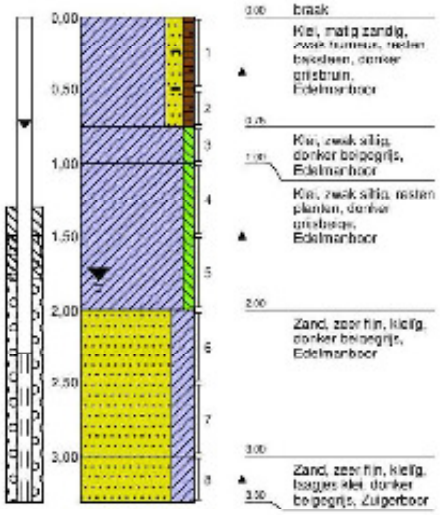
Grondboring: 191-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



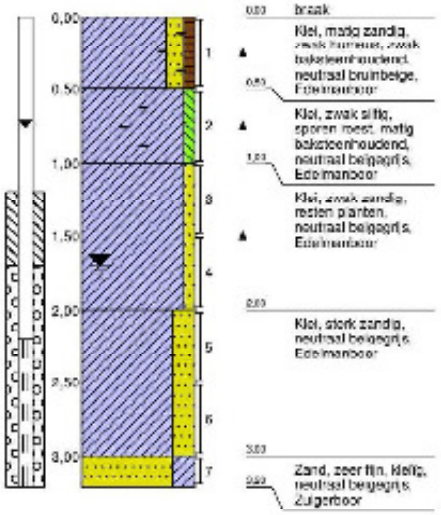
Grondboring: 192-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 193-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:

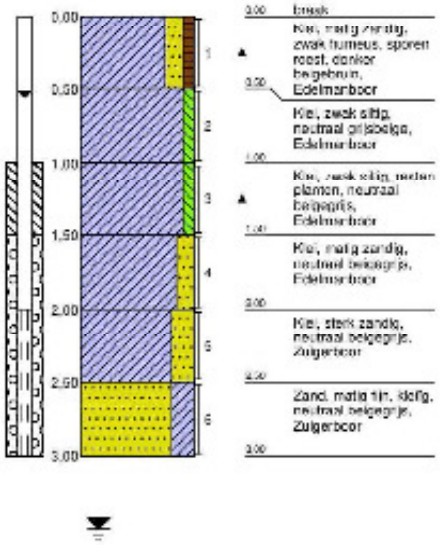


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

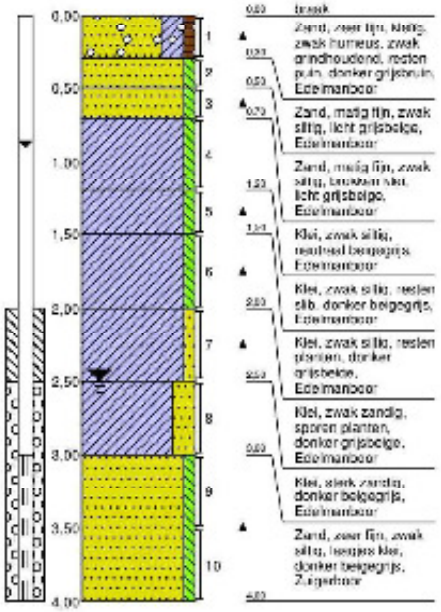
Grondboring: 194-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS: 350
Opmerking:
Boormeester:



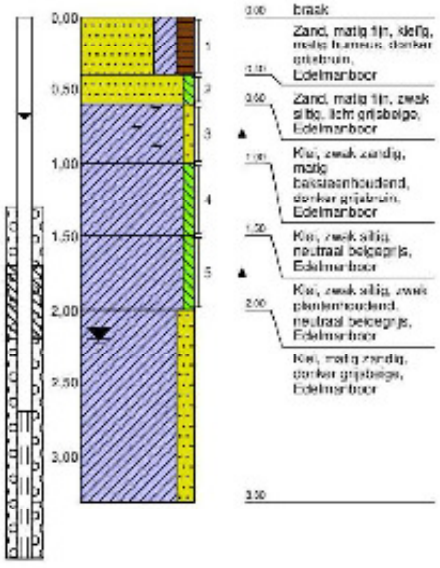
Grondboring: 195-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:



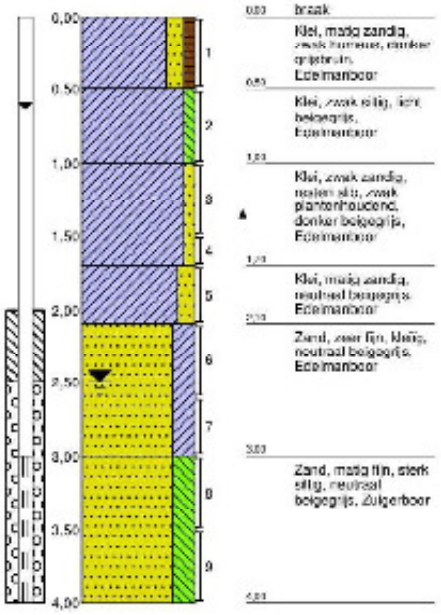
Grondboring: 196-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS: 220
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 197-

X:
Y:
Datum: 10-08-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:

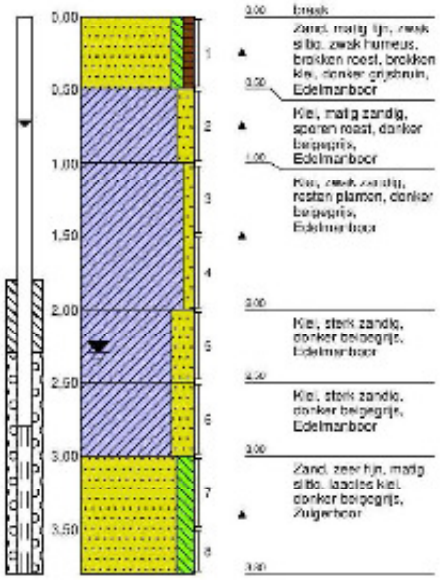


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

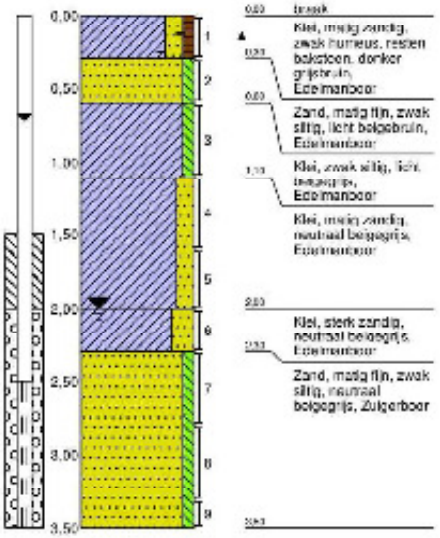
Grondboring: 198-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 230
Opmerking:
Boormeester:



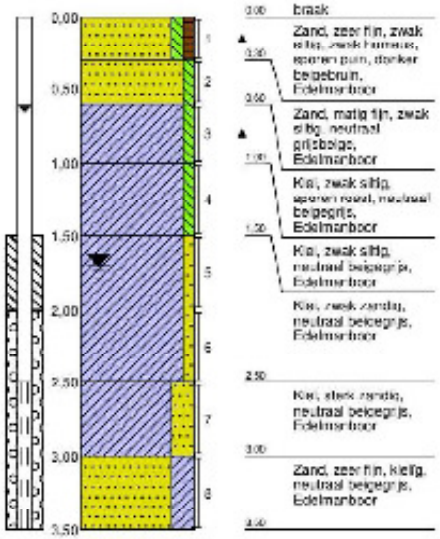
Grondboring: 199-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



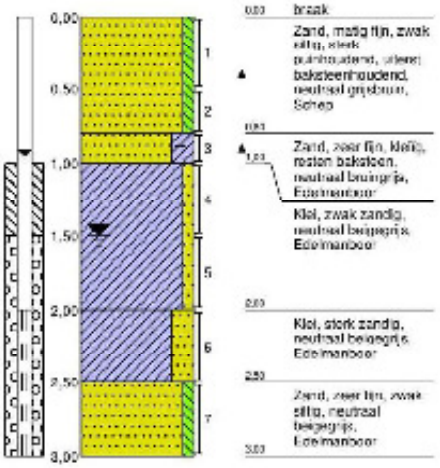
Grondboring: 200-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 201-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

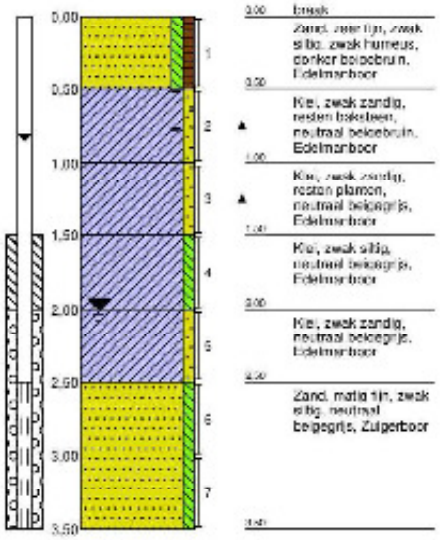


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

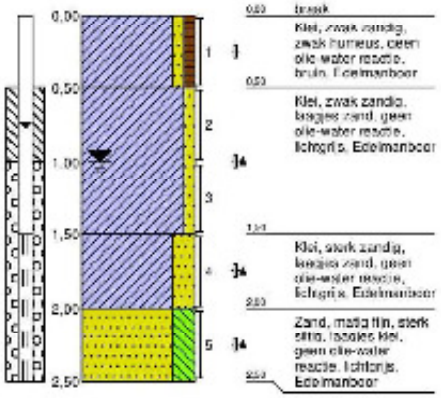
Grondboring: 202-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



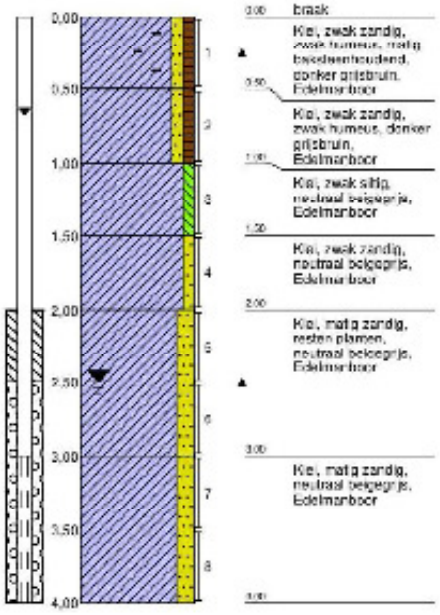
Grondboring: 0203-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



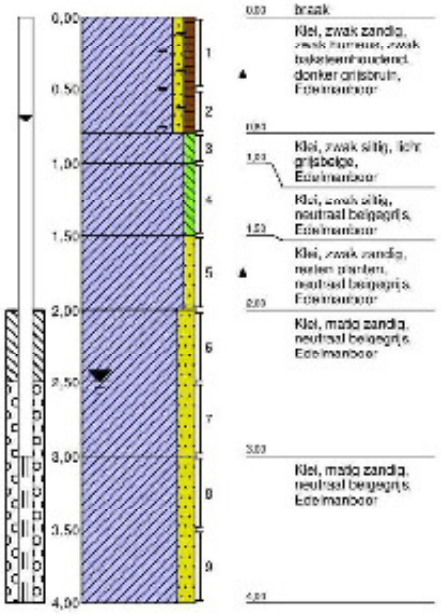
Grondboring: 204-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 205-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:

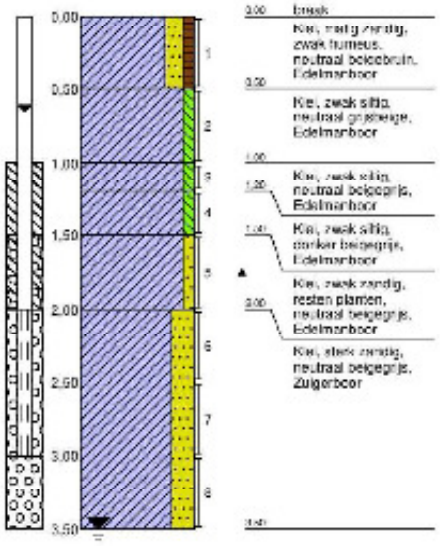


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

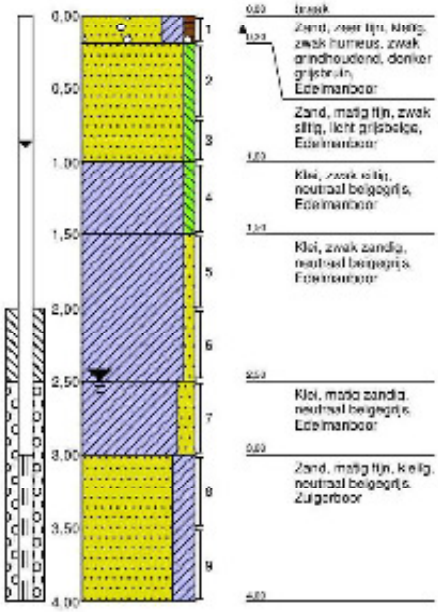
Grondboring: 206-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS: 350
Opmerking:
Boormeester:



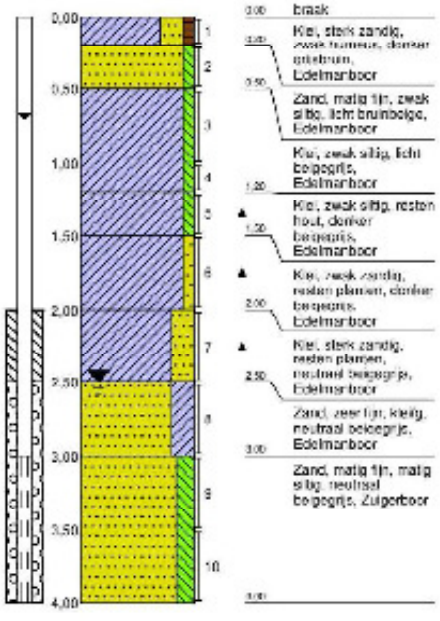
Grondboring: 207-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:



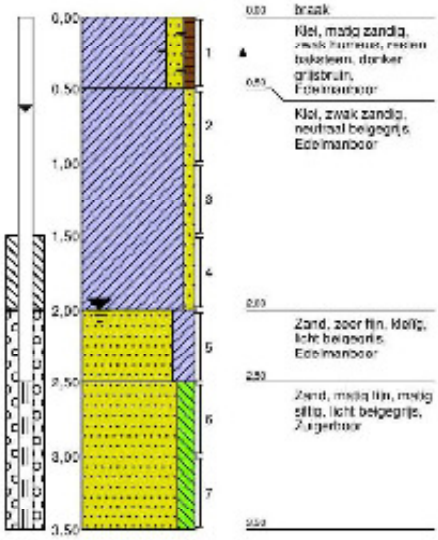
Grondboring: 208-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 209-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:

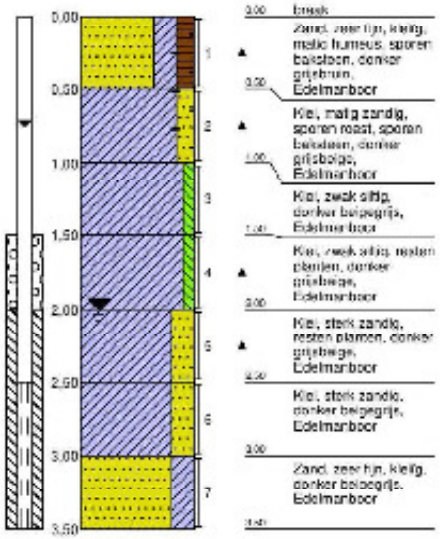


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

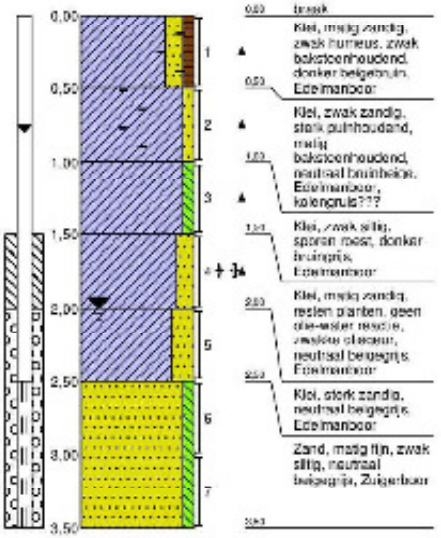
Grondboring: 210-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



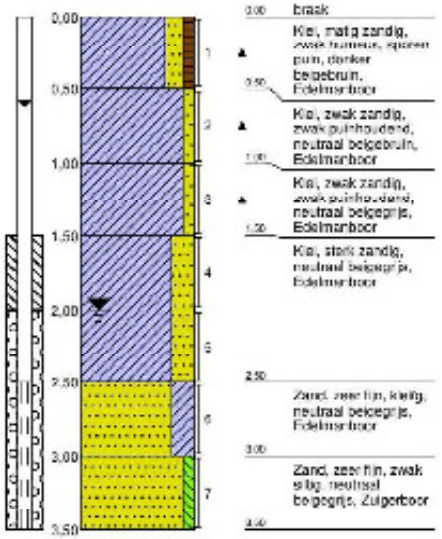
Grondboring: 211-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



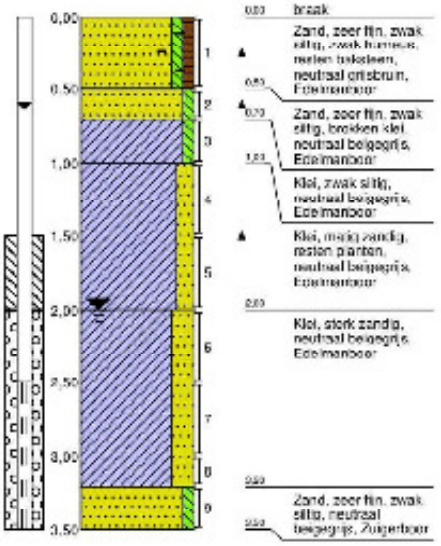
Grondboring: 212-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 213-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:

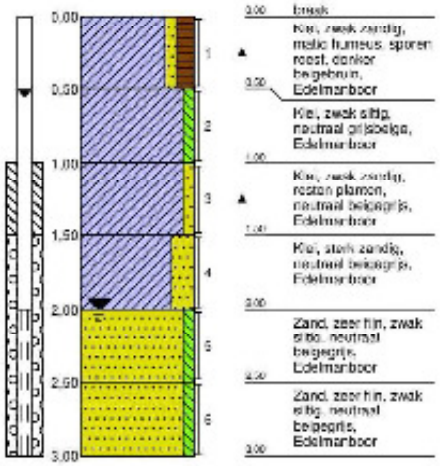


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

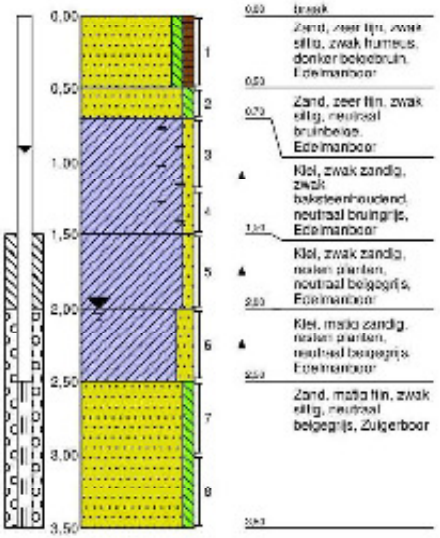
Grondboring: 214-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



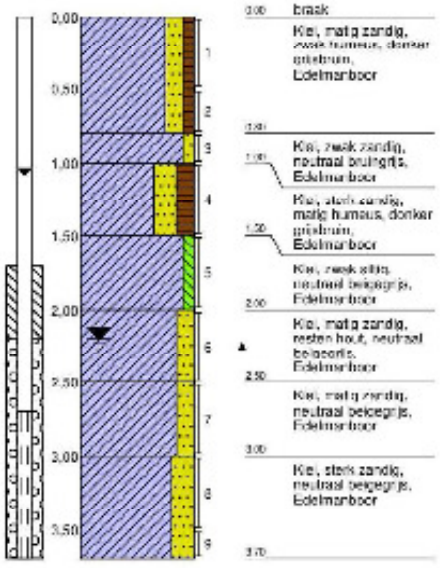
Grondboring: 215-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



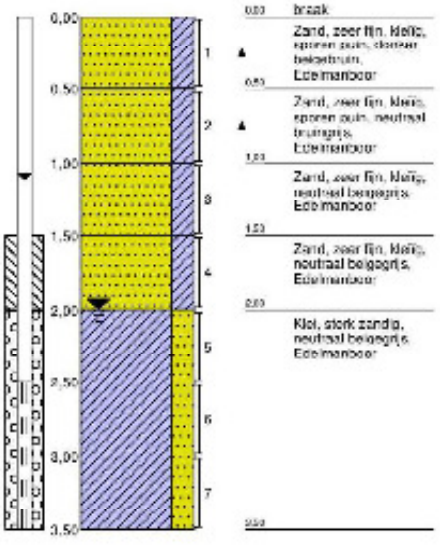
Grondboring: 216-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 220
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 217-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:

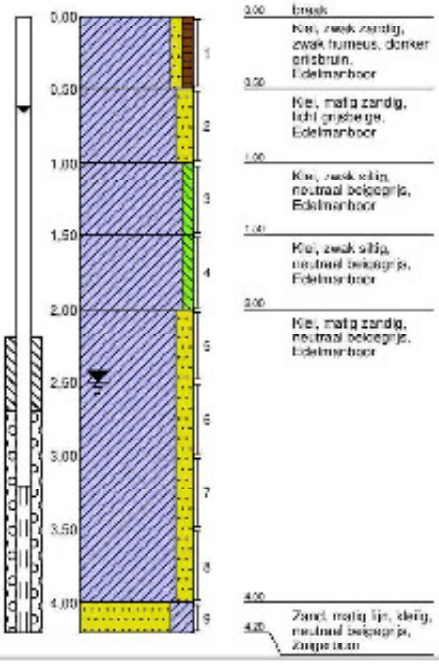


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 218-

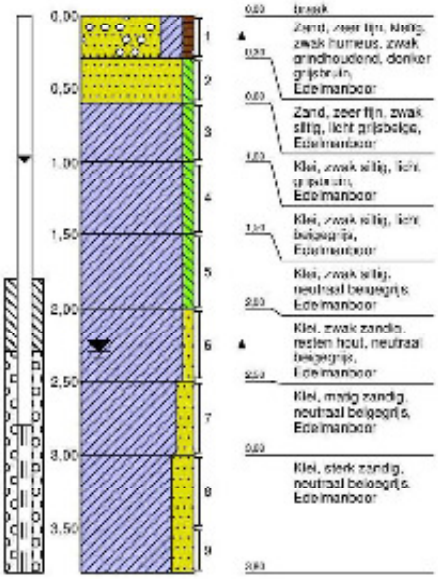
X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:



0.00 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin. Edelmanboor
0.50 Klei, matig zandig, licht grijsbeige. Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs. Edelmanboor
1.50 Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs. Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs. Edelmanboor
4.00 Zand, matig fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor

Grondboring: 219-

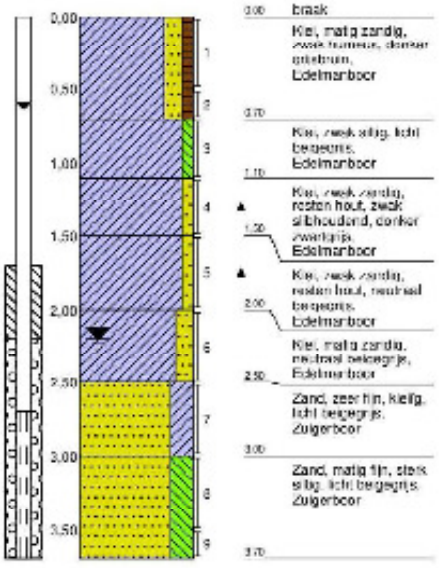
X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS: 230
Opmerking:
Boormeester:



0.00 braak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.20 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
0.60 Klei, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.30 Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, zwak zandig, resten hout, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00 Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Grondboring: 220-

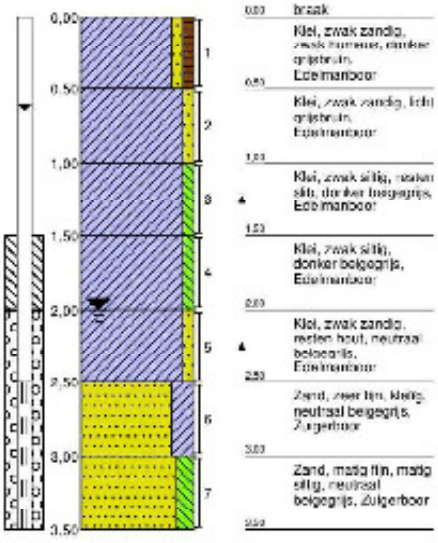
X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 220
Opmerking:
Boormeester:



0.00 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.70 Klei, zwak siltig, licht beigeems, Edelmanboor
1.10 Klei, zwak zandig, resten hout, zwak slibhoudend, donker zwakgrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, zwak zandig, resten hout, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, zeer fijn, kleiig, licht beigegrijs, Zuigerboor
3.70 Zand, matig fijn, sterk siltig, licht beigegrijs Zuigerboor

Grondboring: 221-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



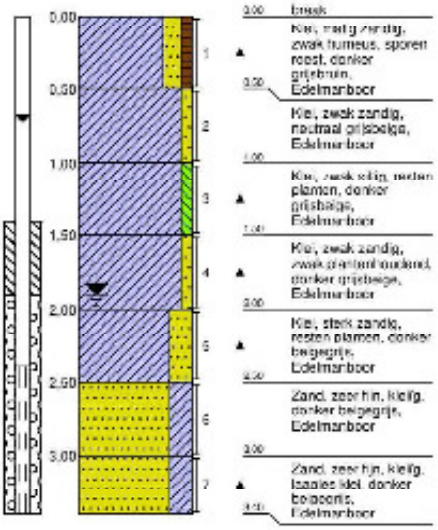
0.00 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.60 Klei, zwak zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, resten slib, donker beigegrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, zwak zandig, resten hout, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.00 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

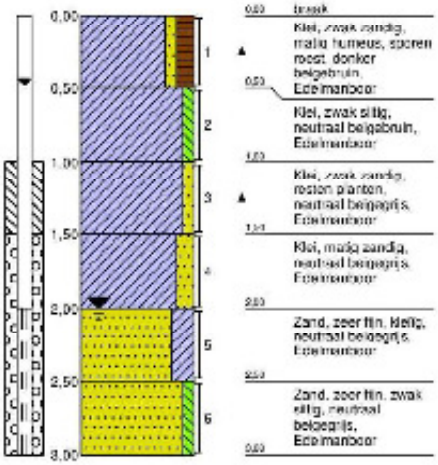
Grondboring: 222-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 190
Opmerking:
Boormeester:



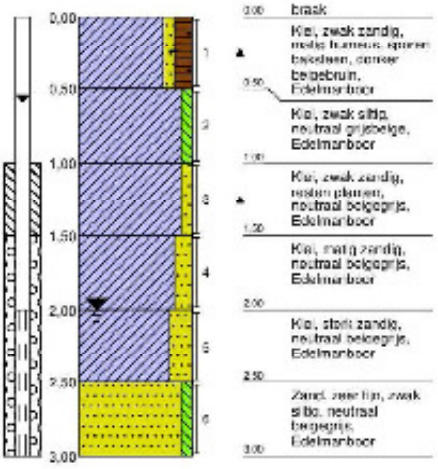
Grondboring: 223-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



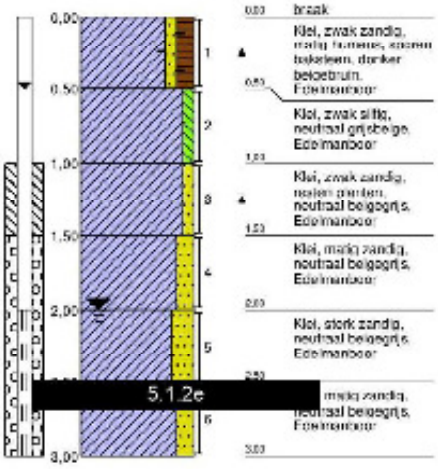
Grondboring: 224-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 225-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:

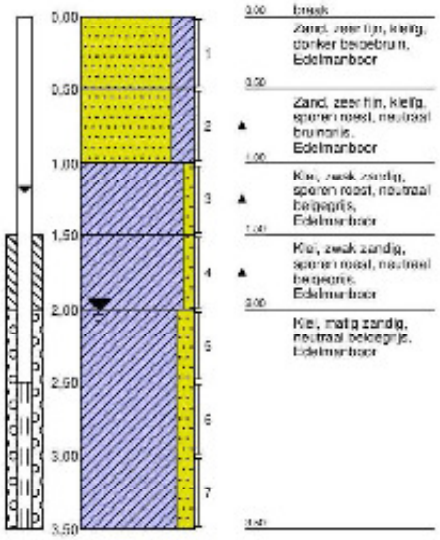


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

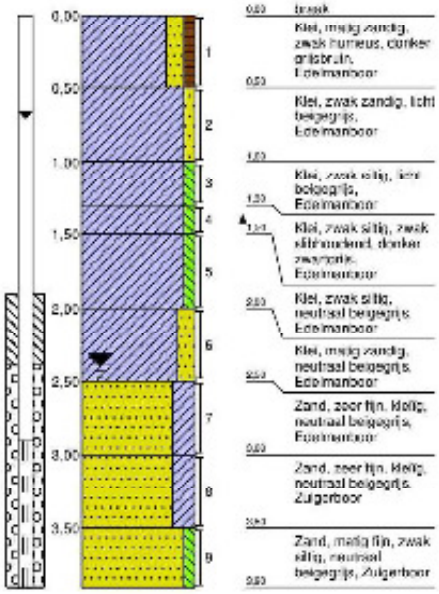
Grondboring: 226-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



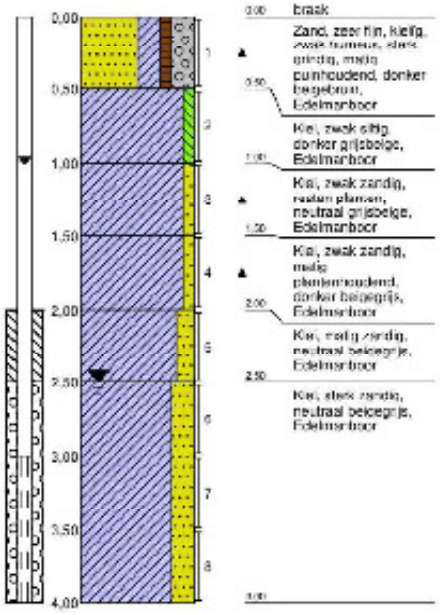
Grondboring: 227-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS: 240
Opmerking:
Boormeester:



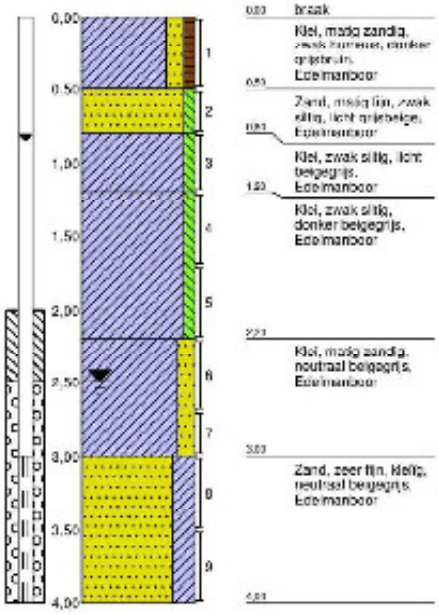
Grondboring: 228-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 229-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:

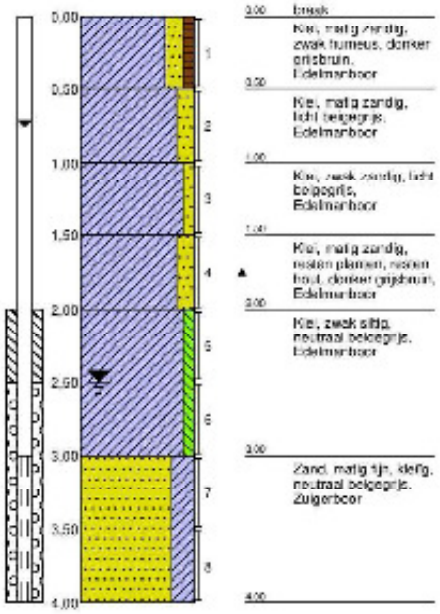


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 230-

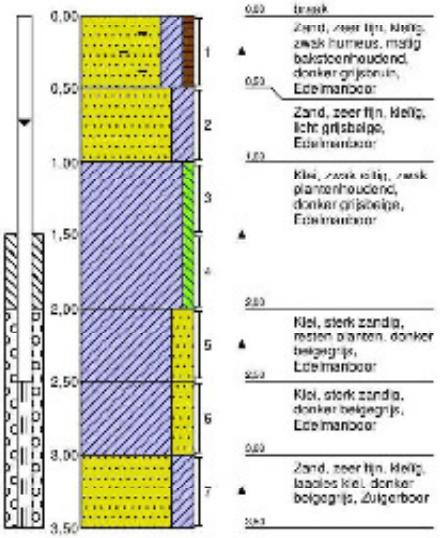
X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:



0.00 brzak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Klei, matig zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.00
Klei, zwak zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.50
Klei, matig zandig, resten planten, resten hout, donker grijsbruin, Edelmanboor
2.00
Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50
3.00
Zand, matig fijn, kleihg, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
4.00

Grondboring: 231-

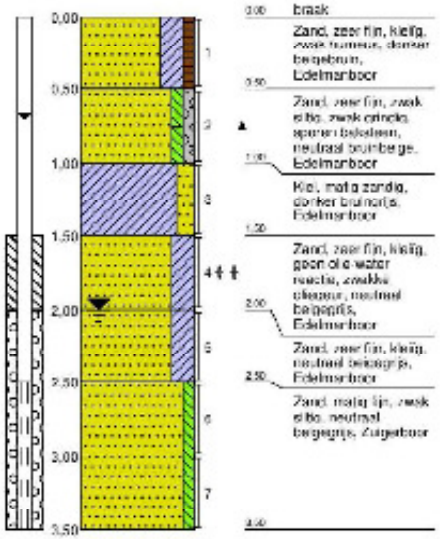
X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 brzak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, matig bakstoenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Zand, zeer fijn, kleihg, licht grijsbeige, Edelmanboor
1.00
Klei, zwak siltig, zwak plantenhoudend, donker grijsbeige, Edelmanboor
2.00
Klei, sterk zandig, resten planten, donker beigegrijs, Edelmanboor
2.50
Klei, sterk zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
3.00
Zand, zeer fijn, kleihg, laagjes klei, donker beigegrijs, Zuigerboor
3.50

Grondboring: 232-

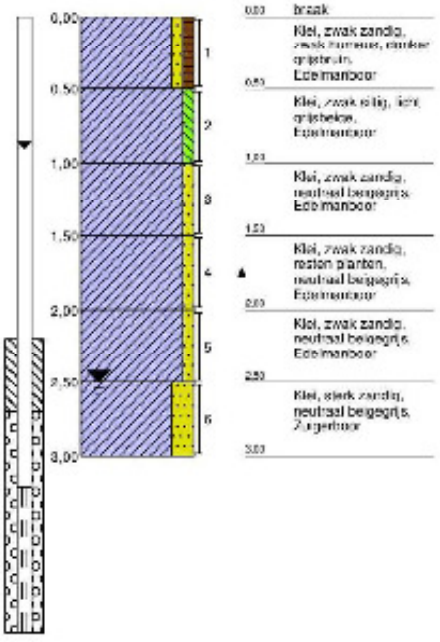
X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



0.00 brzak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen bakstenen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1.00
Klei, matig zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor
1.50
Zand, zeer fijn, kleihg, geen of ok water waarde, zwakke oliegeur, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00
Zand, zeer fijn, kleihg, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.50

Grondboring: 233-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:



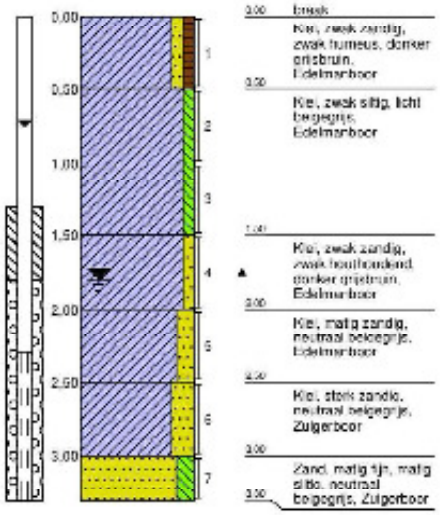
0.00 brzak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50
Klei, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
1.00
Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.50
Klei, zwak zandig, resten planten, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00
Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.50
Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 234-

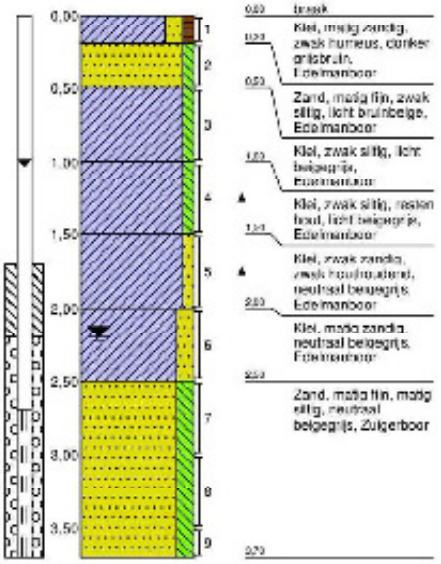
X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak siltig, licht begeegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, zwak houtfandend, donker grijsbrun, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, neutraal bekegrijs, Edelmanboor
2.50 Klei, stork zandig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.00 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.50

Grondboring: 235-

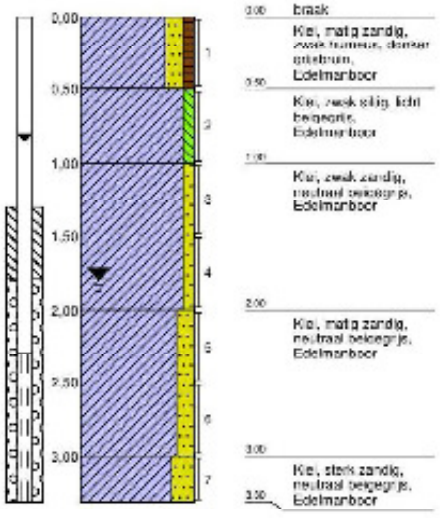
X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 220
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbrun, Edelmanboor
0.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak siltig, resten hout, licht beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, zwak zandig, zwak houtfragment, neutraal beigegrijs Edelmanboor
2.50 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3.50

Grondboring: 236-

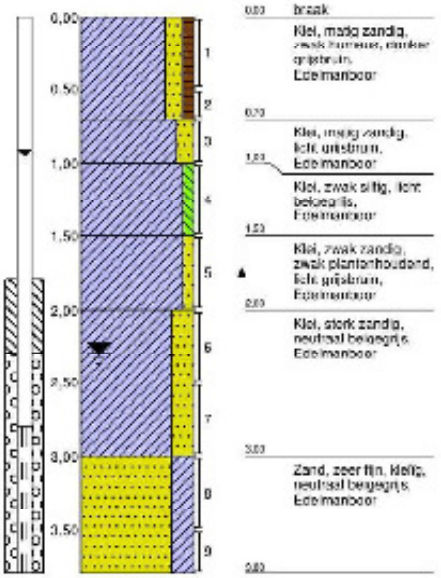
X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbrun, Edelmanboor
0.50 Klei, zwak siltig, licht begeegrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.00 Klei, stork zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3.50

Grondboring: 237-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 230
Opmerking:
Boormeester:



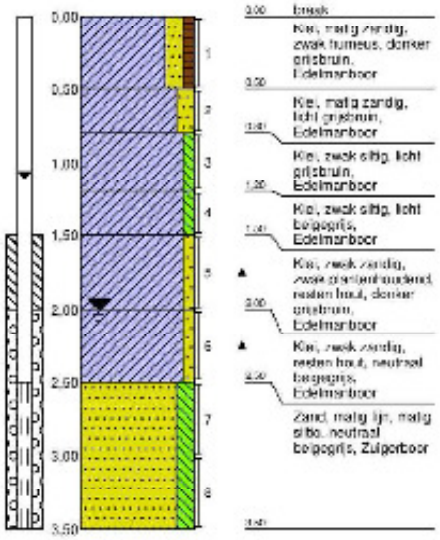
0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbrun, Edelmanboor
0.70 Klei, matig zandig, licht grijsbrun, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, licht grijsbrun, Edelmanboor
2.00 Klei, stork zandig, neutraal beigegrijs Edelmanboor
3.00 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal beigegrijs Edelmanboor
3.80

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

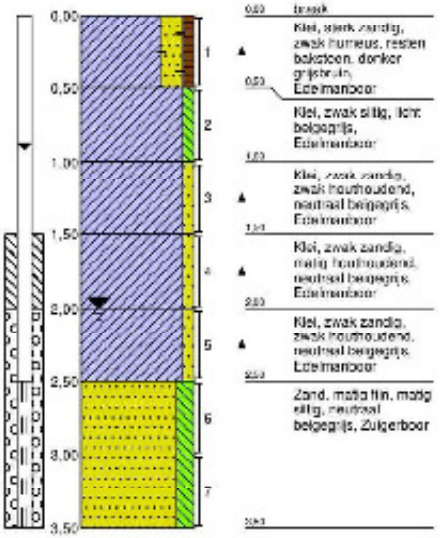
Grondboring: 238-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



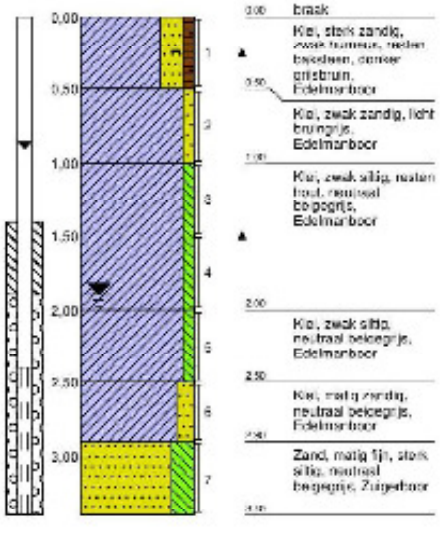
Grondboring: 239-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



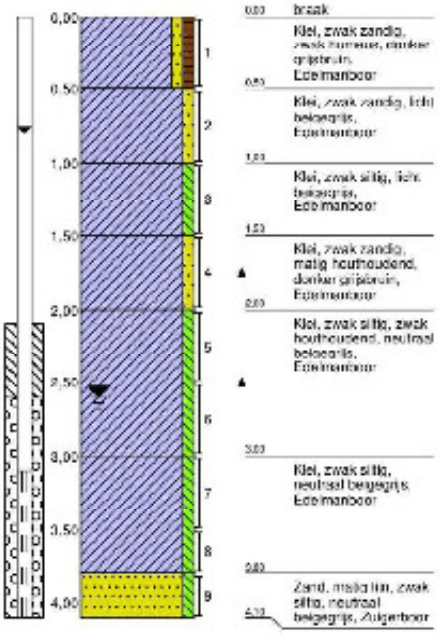
Grondboring: 240-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 190
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 241-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:

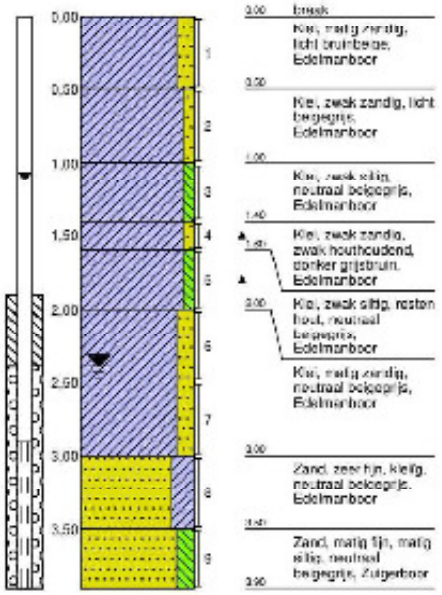


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 242-

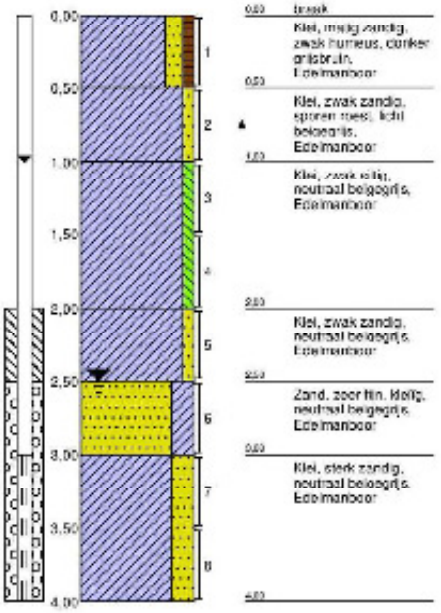
X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 240
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Klei, matig zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Klei, zwak zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1,00
Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1,40
Klei, zwak zandig, zwak houthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
2,00
Klei, zwak siltig, resten hout, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3,00
Zand, zeer fijn, kleihg, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3,40
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
3,90

Grondboring: 243-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:



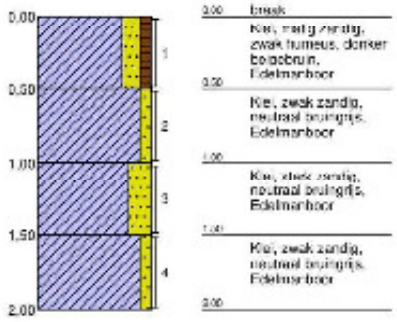
0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Klei, zwak zandig, sporen wortels, licht beigegrijs, Edelmanboor
1,00
Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,00
Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,50
Zand, zeer fijn, kleihg, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
3,00
Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
4,00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 1001-

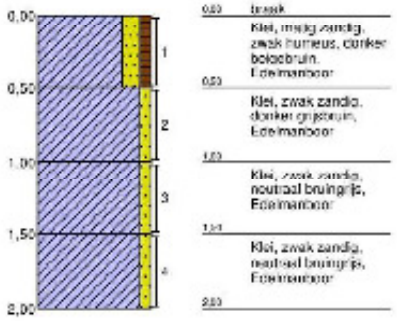
X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bolcebruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1002-

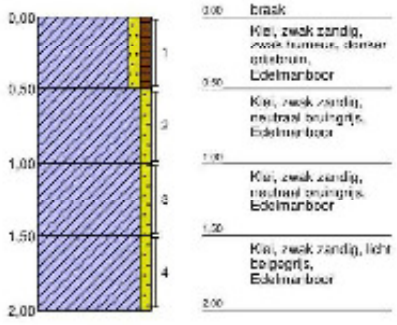
X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bolcebruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak zandig, donker grijsbruin, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1003-

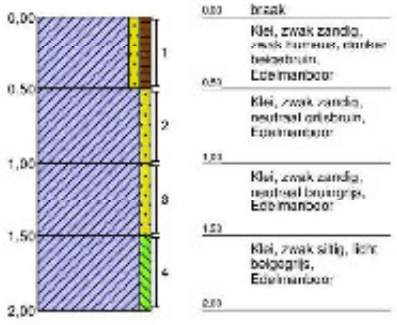
X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak zandig, licht bolgegrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1004-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



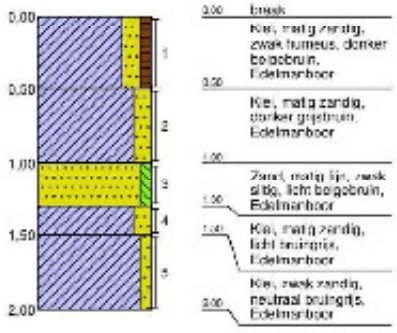
0,00 bruk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bolcebruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak siltig, licht bolgegrijs, Edelmanboor
2,00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 1005-

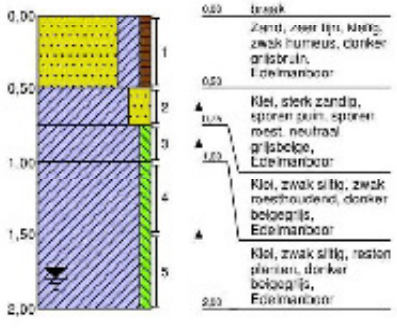
X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,30 Klei, matig zandig, donker grijsbruin, Edelmanboor
1,00 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
1,30 Klei, matig zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
1,60 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1006-

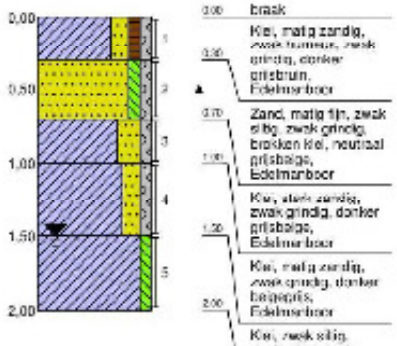
X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



0,00 braak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,03 Klei, sterk zandig, sporen grind, sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
0,75
1,03 Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, donker beigegrijs, Edelmanboor
1,60 Klei, zwak siltig, resten planten, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1007-

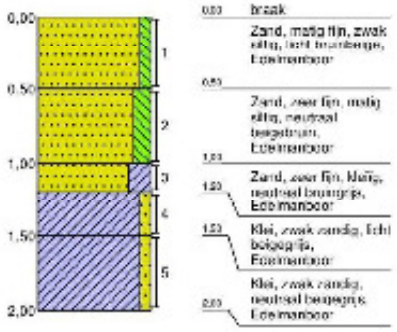
X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 160
Opmerking:
Boormeester:



0,00 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken klei, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
0,70
1,00 Klei, sterk zandig, zwak grindig, donker grijsbeige, Edelmanboor
1,20 Klei, matig zandig, zwak grindig, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,00 Klei, zwak siltig, donker beigegrijs, Edelmanboor

Grondboring: 1008-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



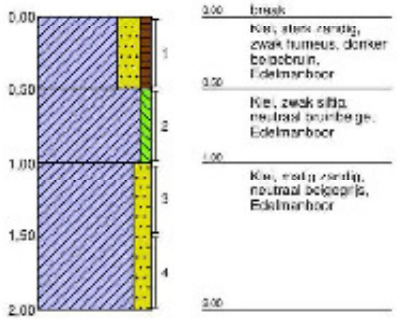
0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
0,60 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,00
1,20 Zand, zeer fijn, kleiig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor
2,00 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 1009-

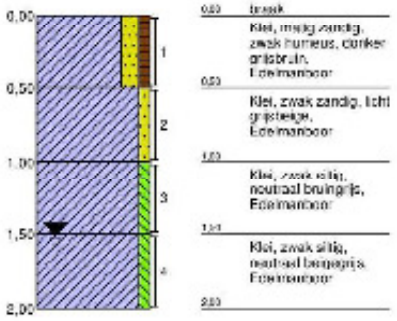
X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak siltig, neutraal crèmebeige, Edelmanboor
1,00 Klei, matig zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1010-

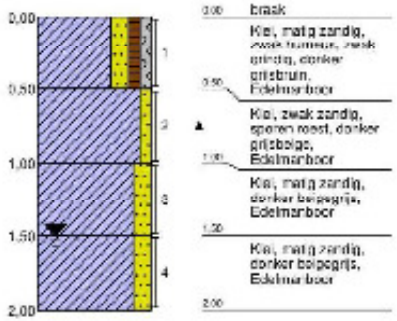
X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1011-

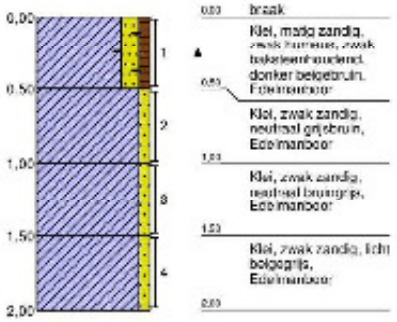
X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak zandig, sporen roest, donker grijsbeige, Edelmanboor
1,00 Klei, matig zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, matig zandig, donker beigegrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1012-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



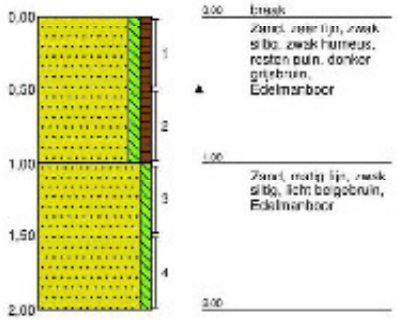
0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50 Klei, zwak zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1,00 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,50 Klei, zwak zandig, licht beigegrijs, Edelmanboor
2,00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

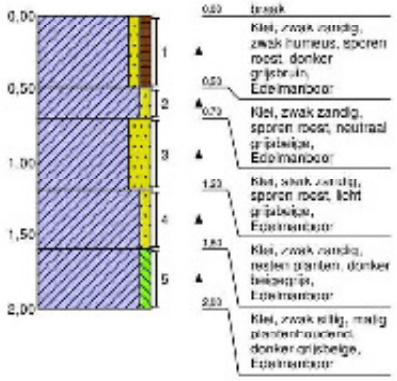
Grondboring: 1013-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



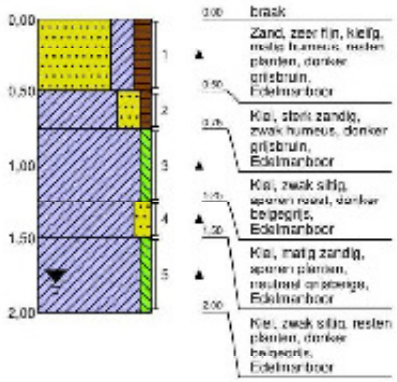
Grondboring: 1014-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



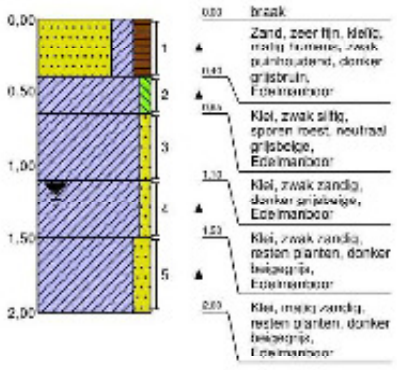
Grondboring: 1015-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1016-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:

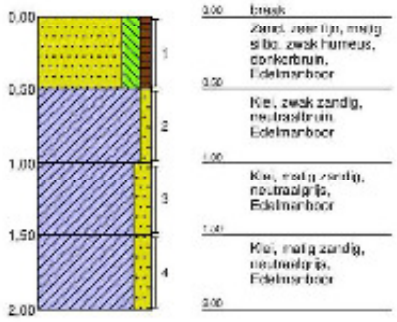


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

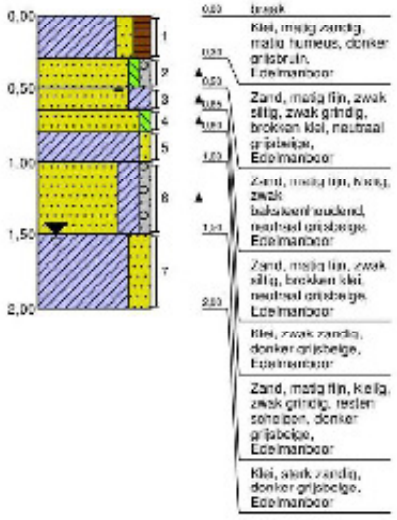
Grondboring: 1017-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



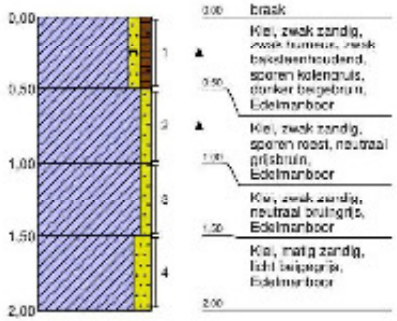
Grondboring: 1018-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



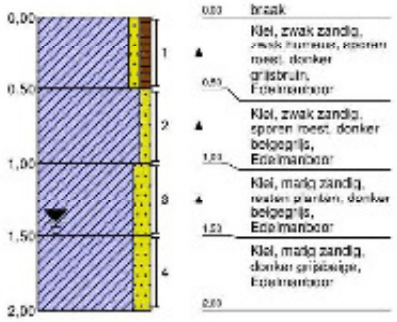
Grondboring: 1019-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 1020-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 140
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

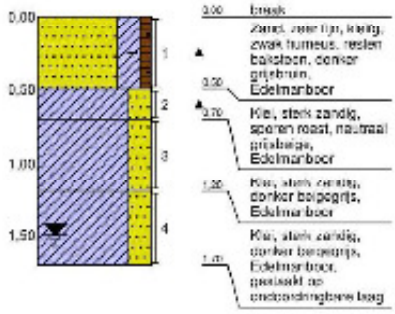


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

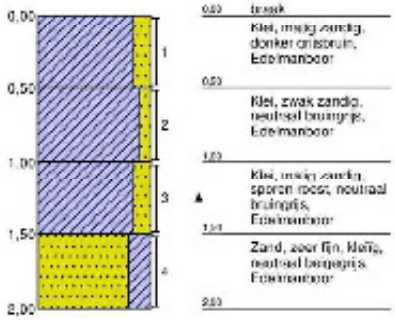
Grondboring: 1021-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



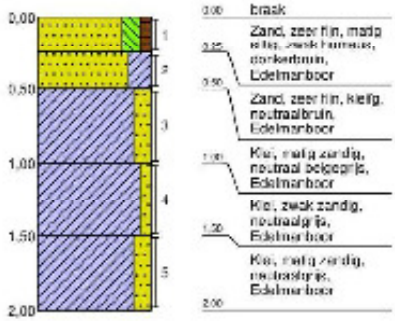
Grondboring: 1022-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



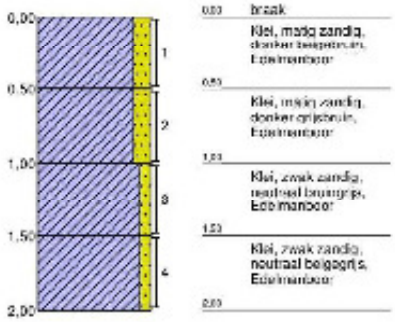
Grondboring: 1023-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1024-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

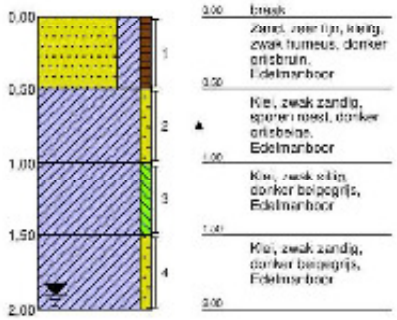


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

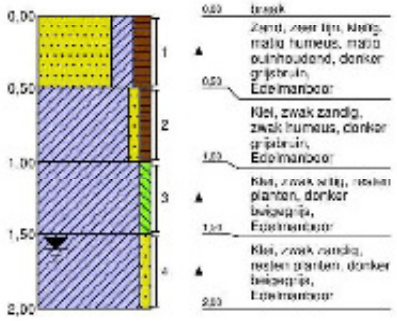
Grondboring: 1025-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



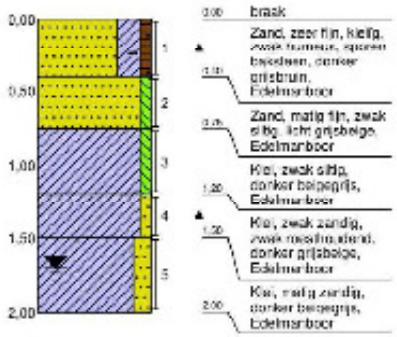
Grondboring: 1026-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



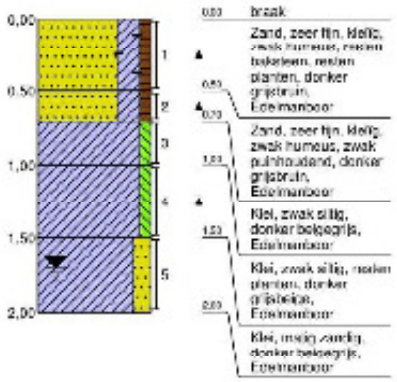
Grondboring: 1027-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 1028-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester: R.C.J. [redacted] de Jong

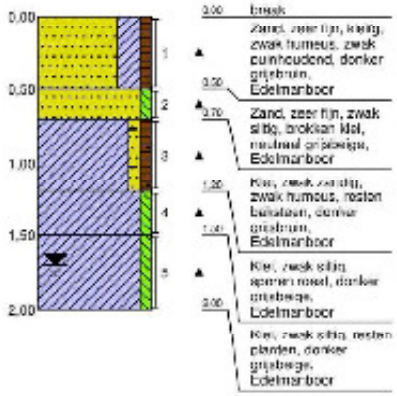


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

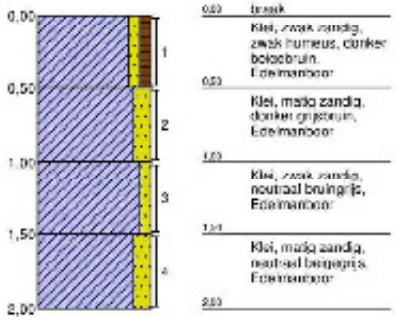
Grondboring: 1029-

X:
Y:
Datum: 25-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



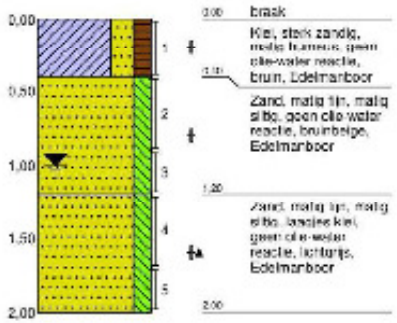
Grondboring: 1030-

X:
Y:
Datum: 25-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



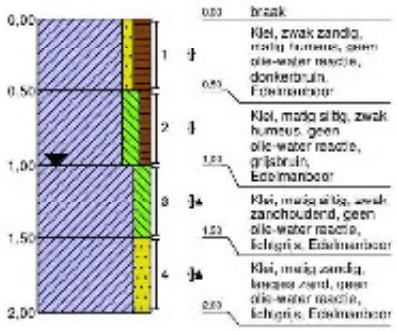
Grondboring: 1031-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1032-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:

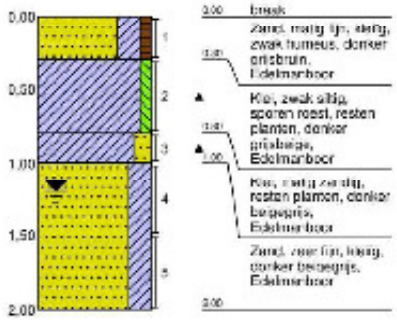


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

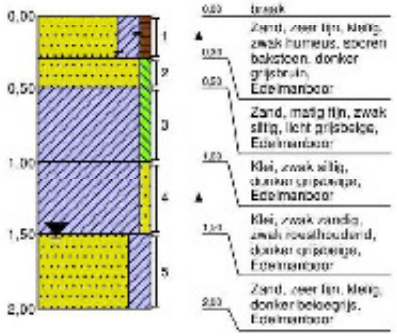
Grondboring: 1033-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



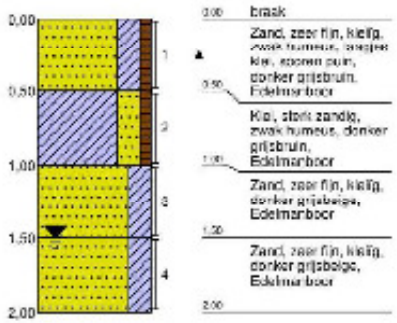
Grondboring: 1034-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



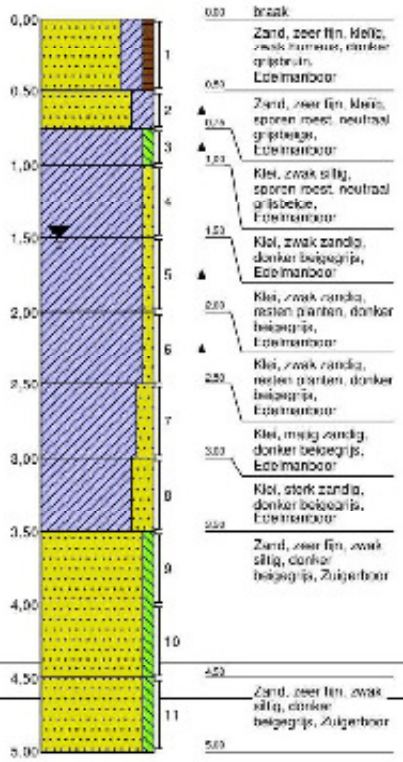
Grondboring: 1035-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1036.D-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

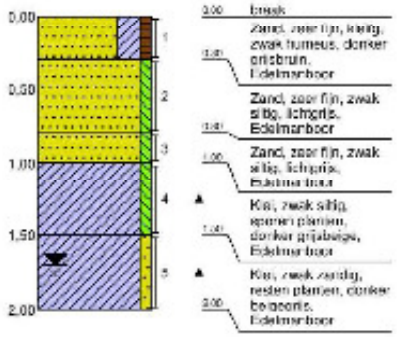


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

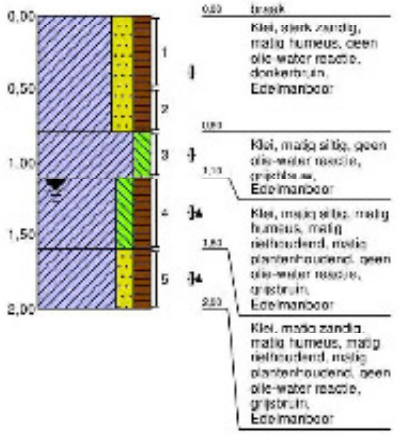
Grondboring: 1037-

X:
Y:
Datum: 25-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



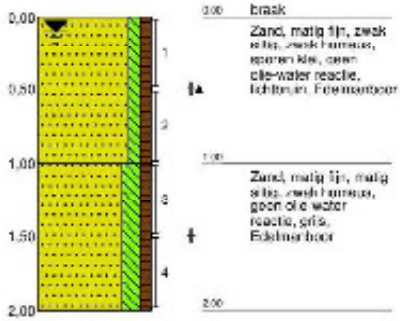
Grondboring: 1038-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



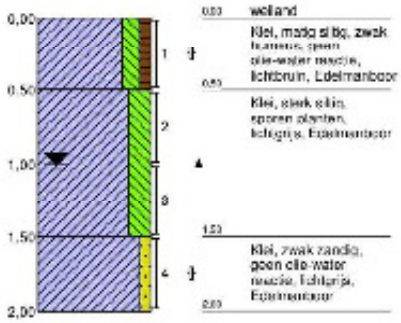
Grondboring: 1039-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 10
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 1040-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

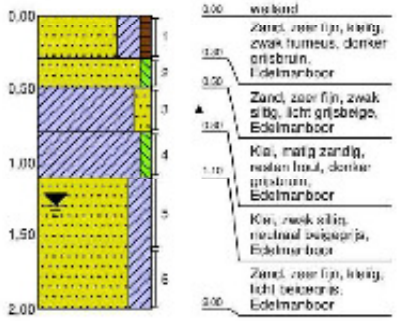


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

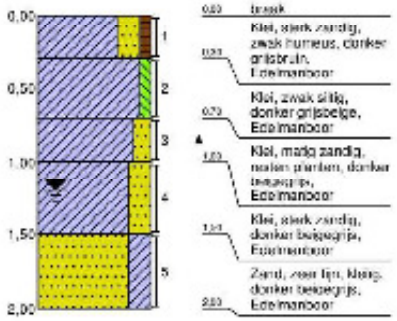
Grondboring: 1041-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



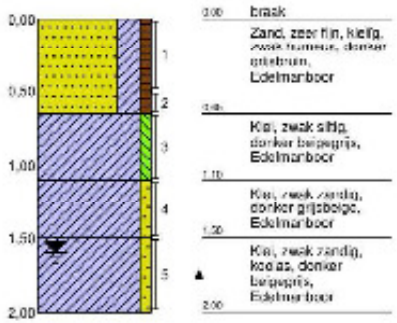
Grondboring: 1042-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



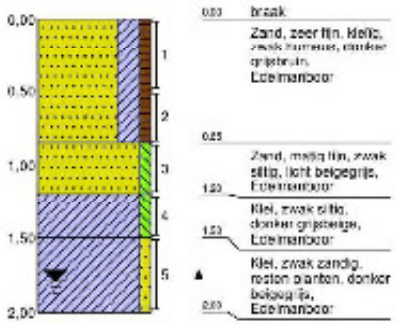
Grondboring: 1043-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS: 160
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 1044-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS: 190
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

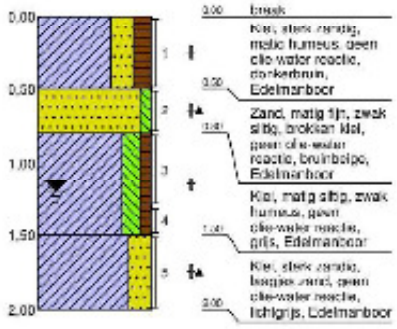


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

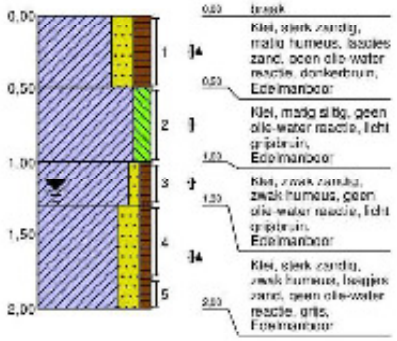
Grondboring: 1045-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



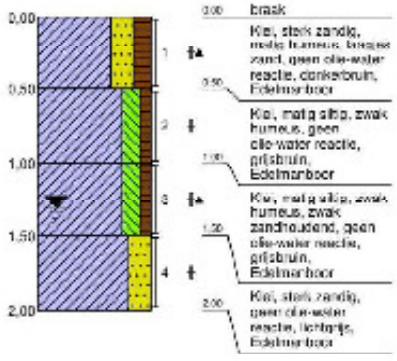
Grondboring: 1046-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



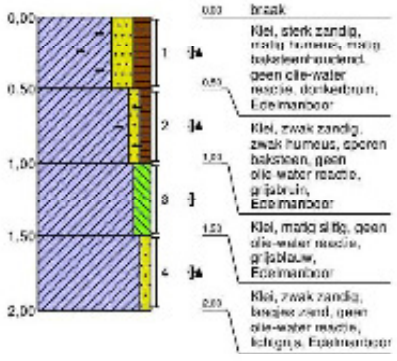
Grondboring: 1047-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1048-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

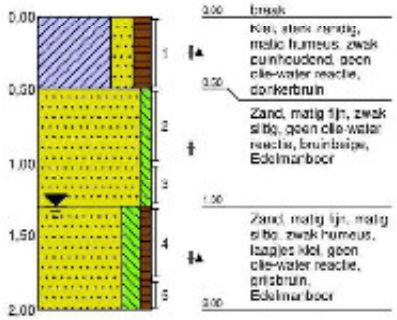


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

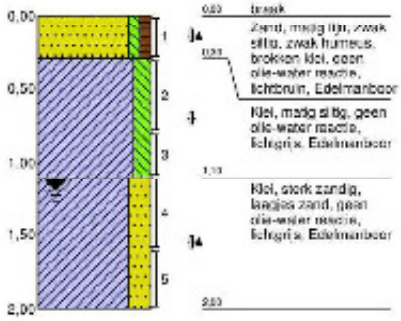
Grondboring: 1049-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



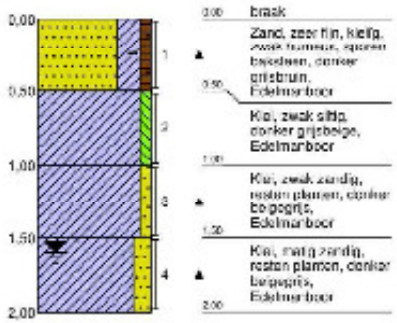
Grondboring: 1050-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



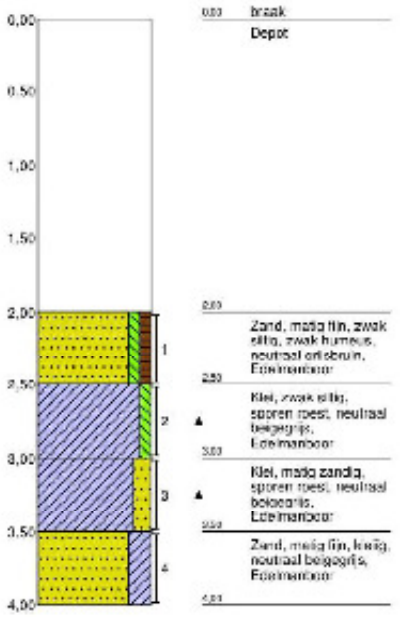
Grondboring: 1051-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 160
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 1052-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

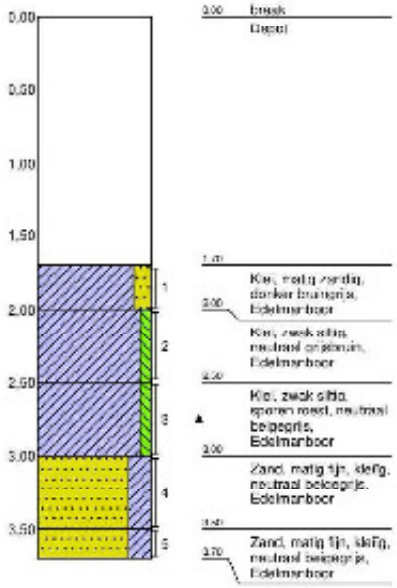


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

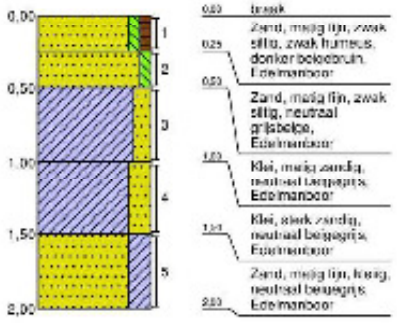
Grondboring: 1053-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



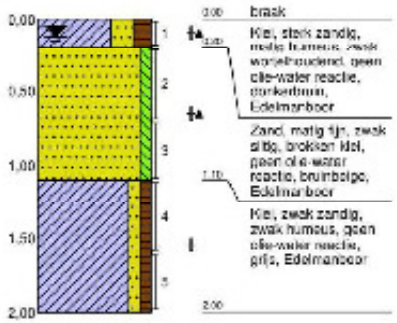
Grondboring: 1054-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



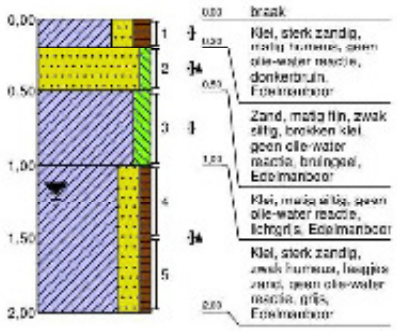
Grondboring: 1055-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 12
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1056-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:

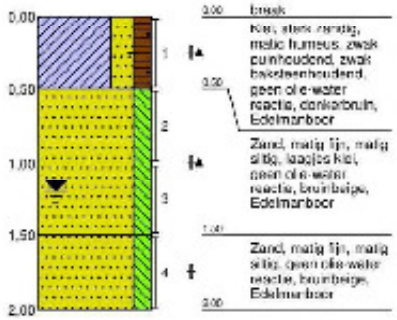


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

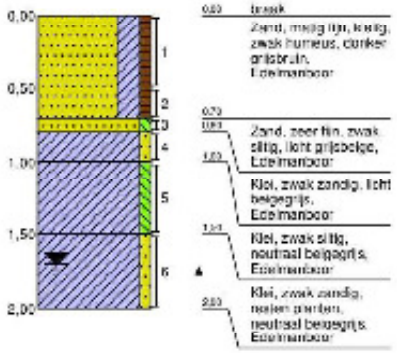
Grondboring: [illegible]

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [illegible]



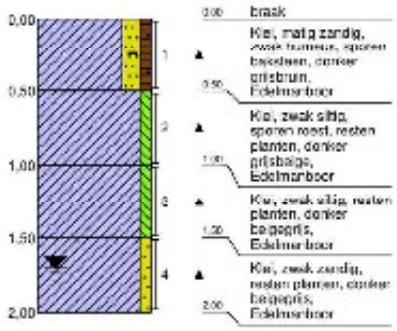
Grondboring: 1058-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester: [illegible]



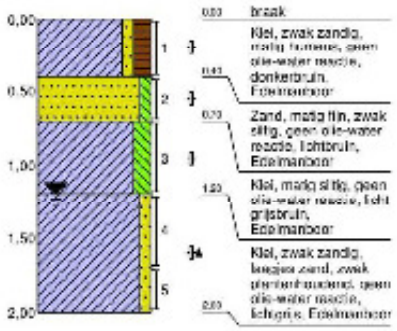
Grondboring: 1059-

X:
Y:
Datum: 25-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1060-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [illegible]

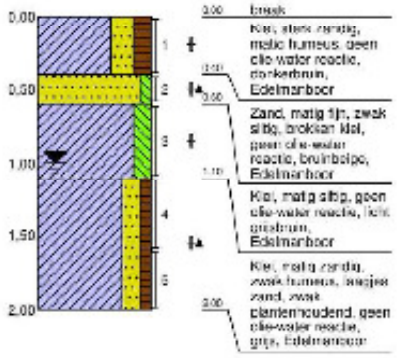


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

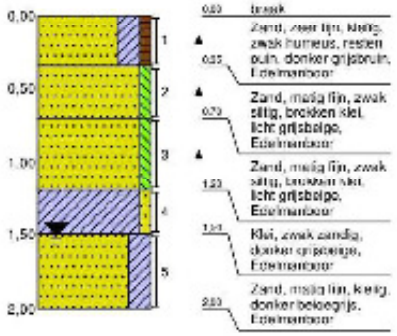
Grondboring: 1061-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



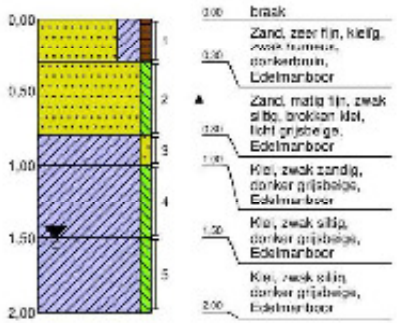
Grondboring: 1062-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



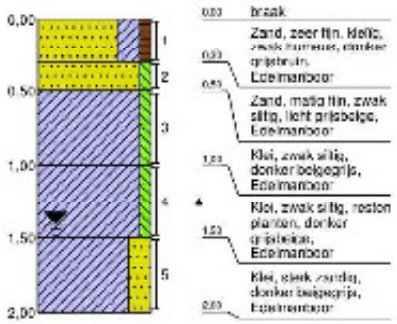
Grondboring: 1063-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 1064-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS: 140
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

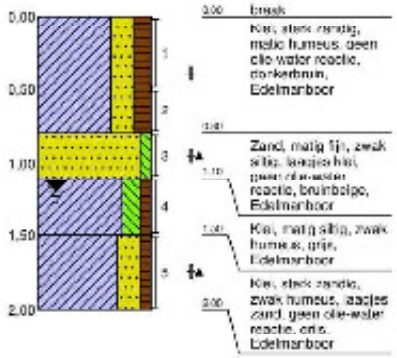


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

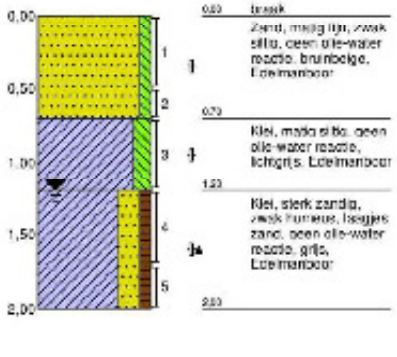
Grondboring: 1065-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



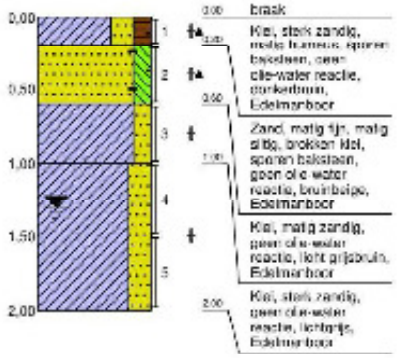
Grondboring: 1066-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



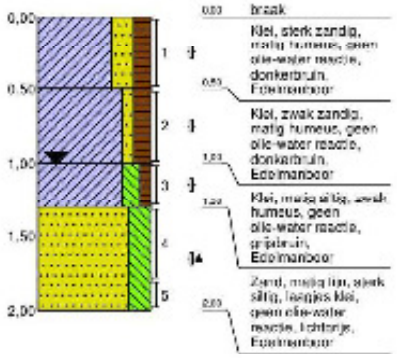
Grondboring: 1067-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 130
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 1068-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester: 5.1.28

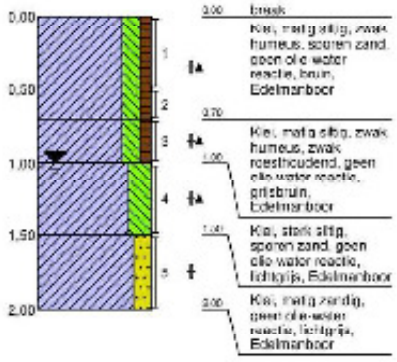


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

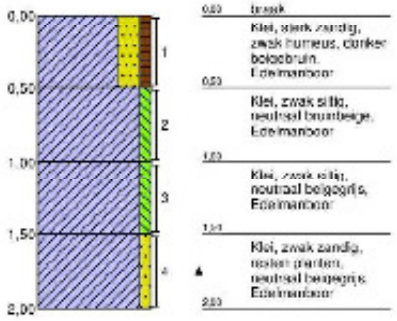
Grondboring: 1069-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



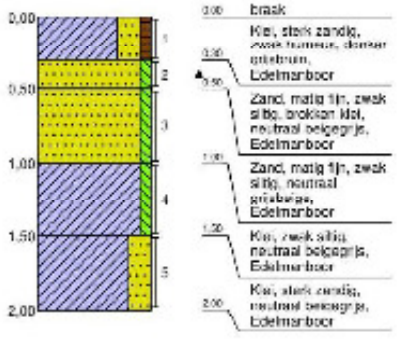
Grondboring: 1070-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



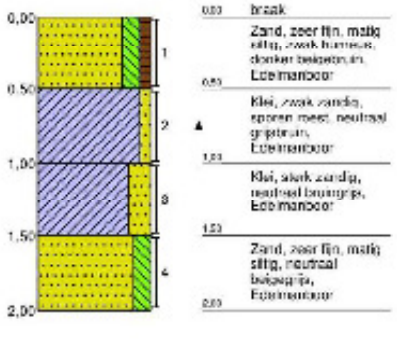
Grondboring: 1071-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1072-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

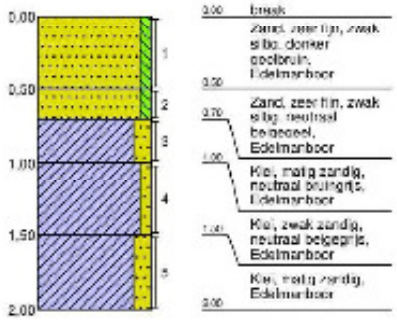


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

Grondboring: 1073-

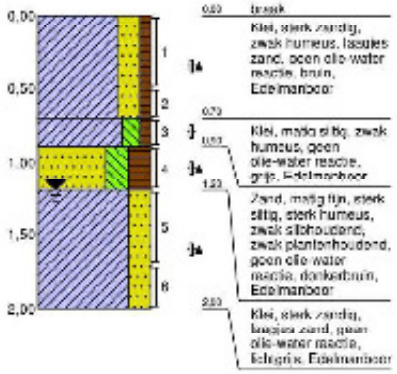
X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0.00 bruin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
0.50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor
0.70 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, matig zandig, Edelmanboor
2.00

Grondboring: 1074-

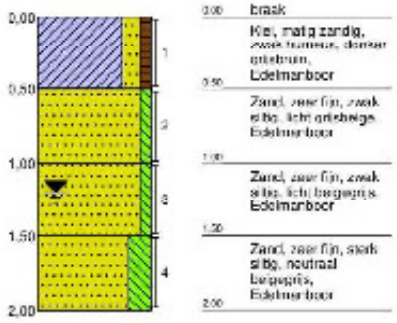
X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0.00 bruin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, lasjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
0.70 Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
1.00 Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, zwak slibhoudend, zwak plantenhoudend, geen olie water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
1.50 Klei, sterk zandig, beetjes zand, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor
2.00

Grondboring: 1075-

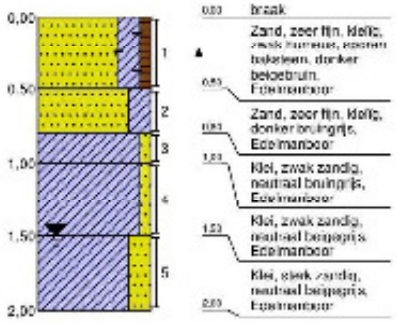
X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0.00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
1.00 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
1.50 Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00

Grondboring: 1076-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



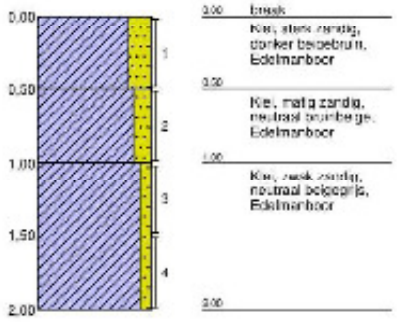
0.00 bruin
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, sporen bijkleem, donker beigebruin, Edelmanboor
0.60 Zand, zeer fijn, kleiig, donker bruingrijs, Edelmanboor
1.00 Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1.50 Klei, zwak zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
2.00 Klei, sterk zandig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

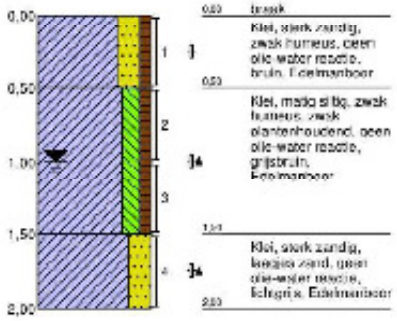
Grondboring: 1077-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



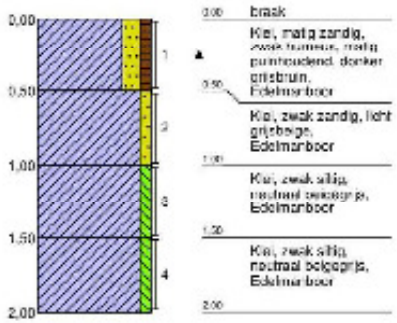
Grondboring: 1078-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



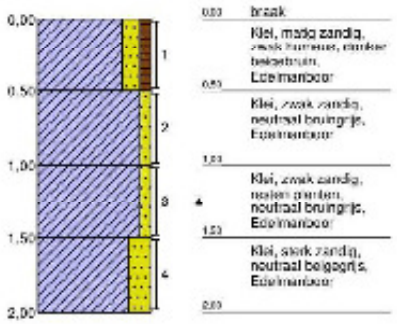
Grondboring: 1079-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1080-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

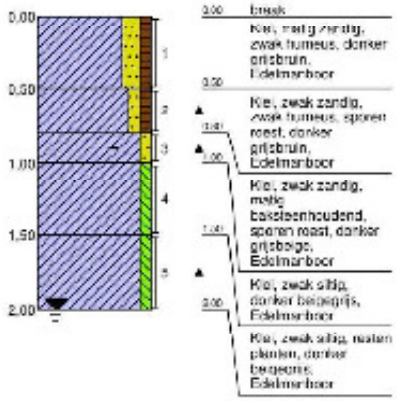


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

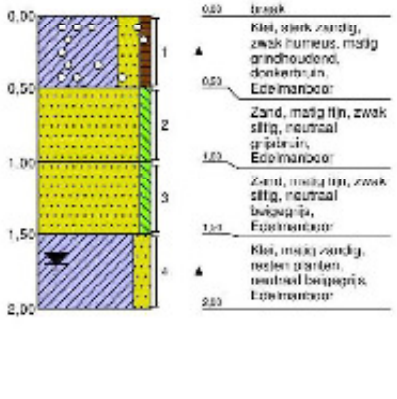
Grondboring: 1081-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



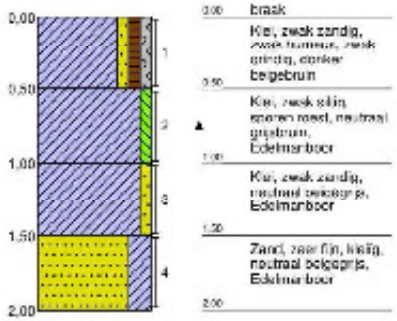
Grondboring: 1082-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



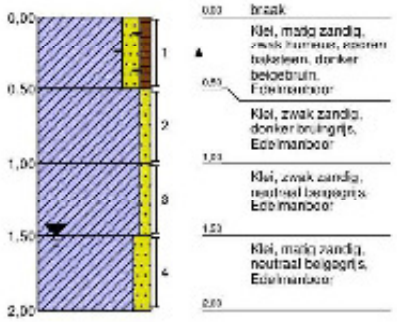
Grondboring: 1083-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1084-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

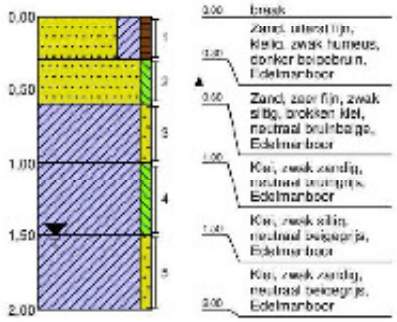


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

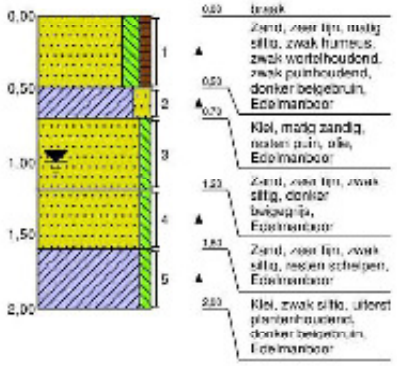
Grondboring: 1085-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



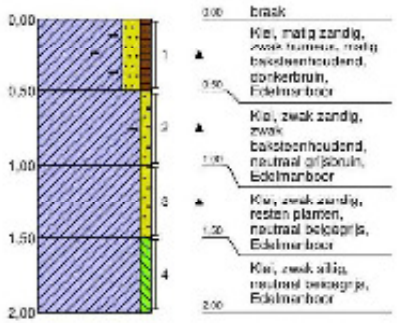
Grondboring: 1086-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



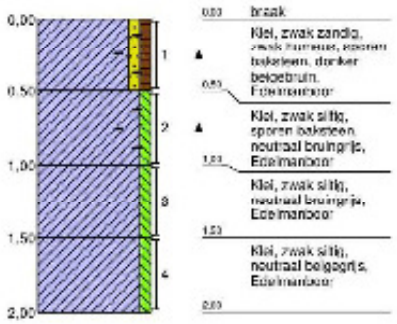
Grondboring: 1087-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1088-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

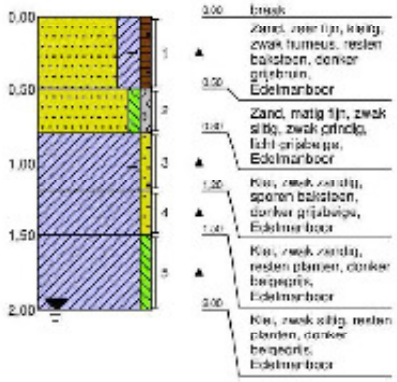


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

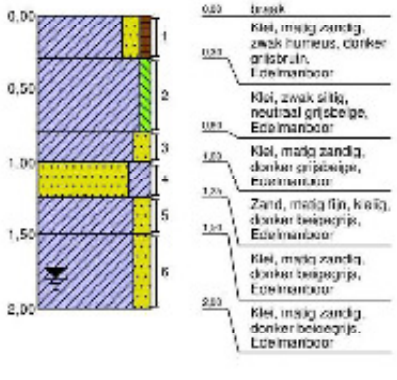
Grondboring: 1089-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



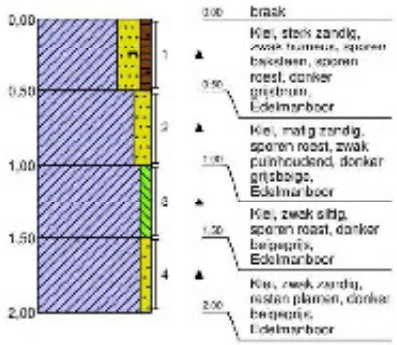
Grondboring: 1090-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



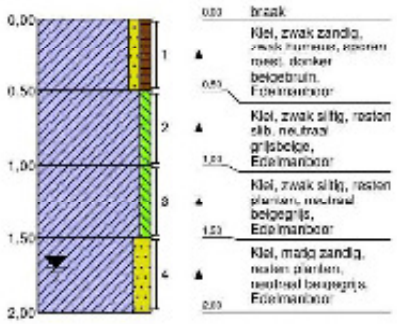
Grondboring: 1091-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1092-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:

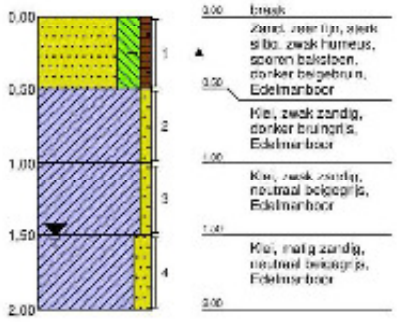


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

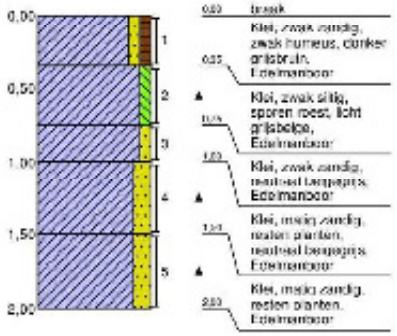
Grondboring: 1093-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



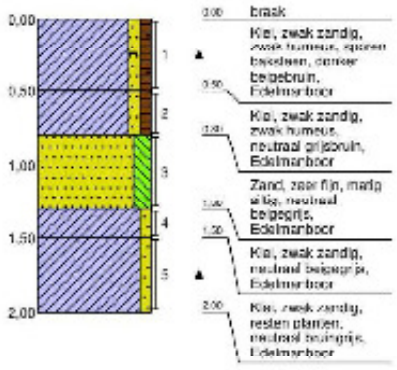
Grondboring: 1094-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



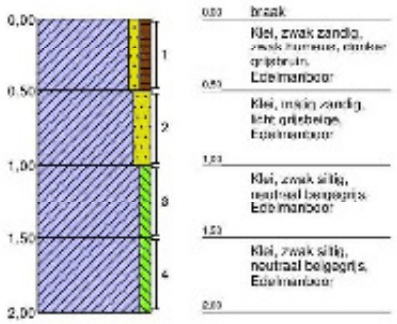
Grondboring: 1095-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1096-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

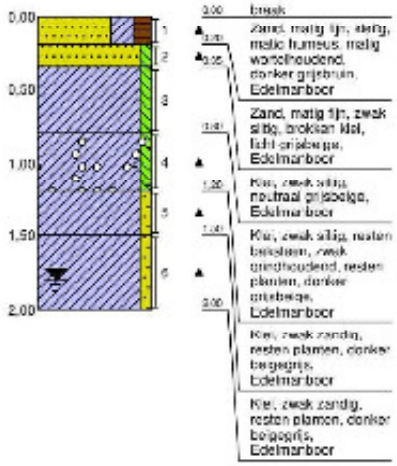


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

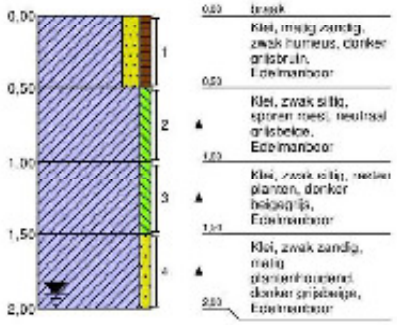
Grondboring: 1097-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



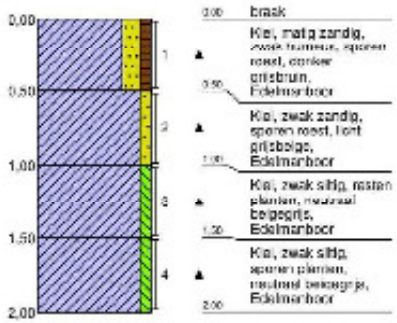
Grondboring: 1098-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS: 190
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



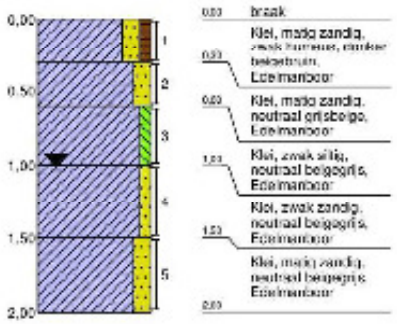
Grondboring: 1099-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1100-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 190
Opmerking:
Boormeester:

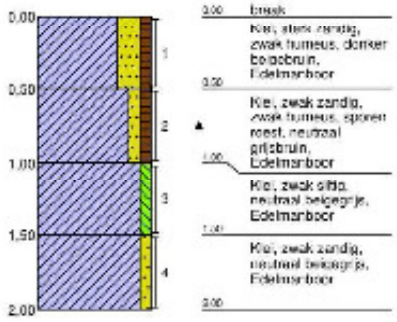


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

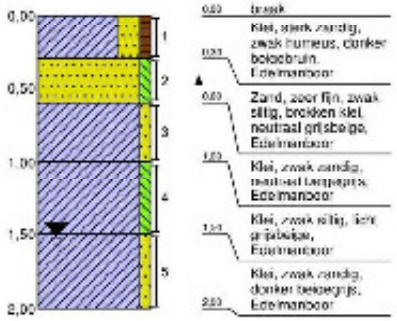
Grondboring: 1101-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



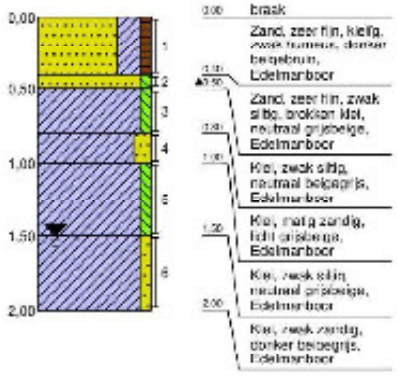
Grondboring: 1102-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



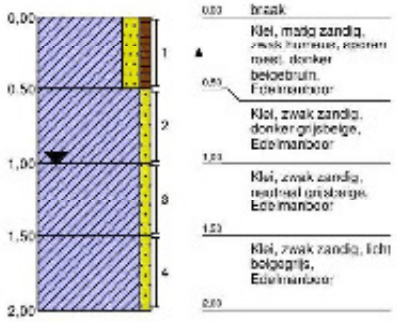
Grondboring: 1103-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1104-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:

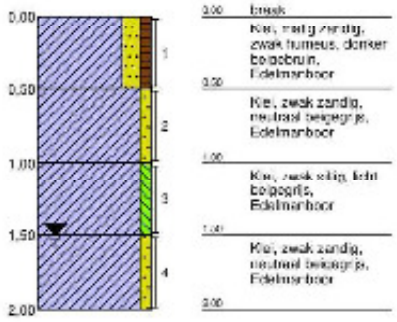


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

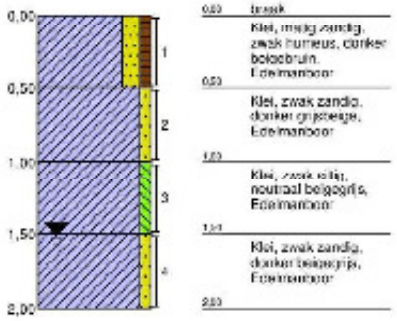
Grondboring: 1105-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



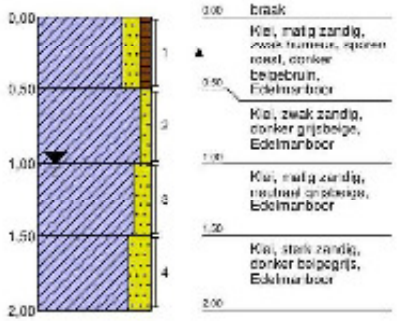
Grondboring: 1106-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



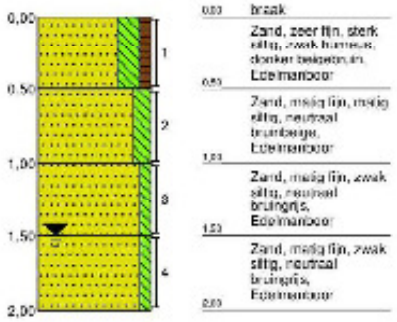
Grondboring: 1107-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1108-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

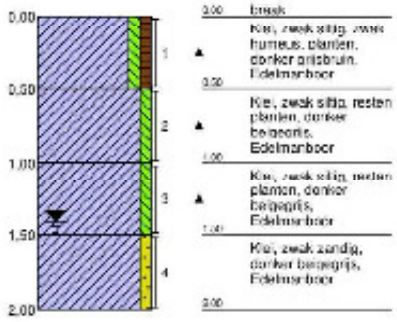


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

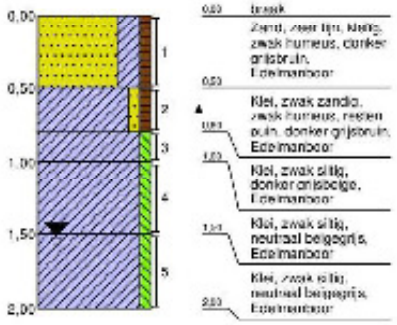
Grondboring: 1109-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 140
Opmerking:
Boormeester:



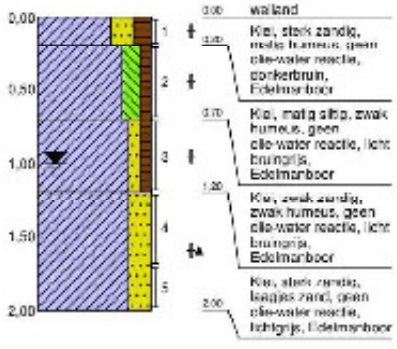
Grondboring: 1110-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



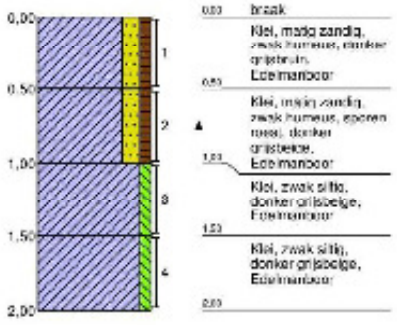
Grondboring: 1111-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1112-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

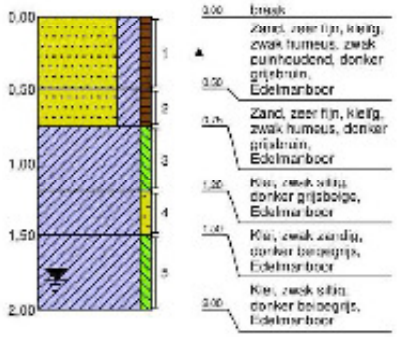


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

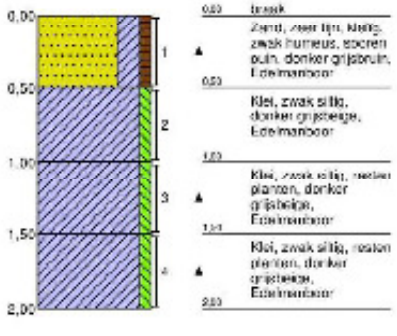
Grondboring: 1113-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



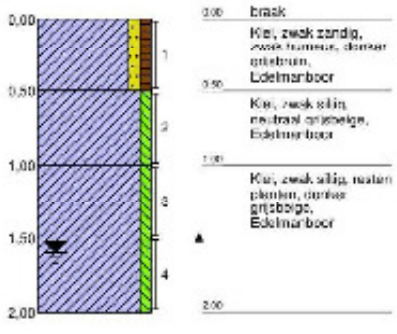
Grondboring: 1114-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



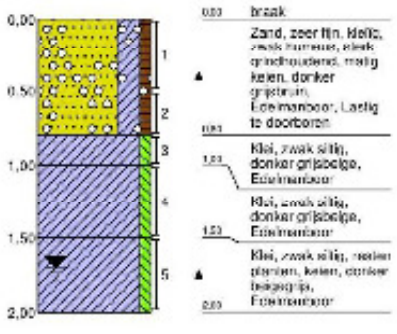
Grondboring: 1115-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 160
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1116-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:

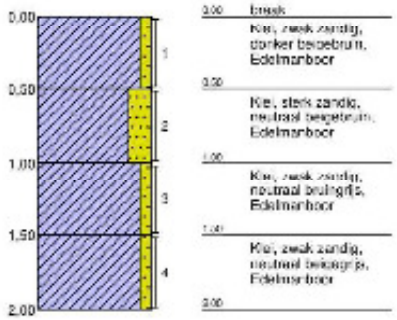


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 1117-

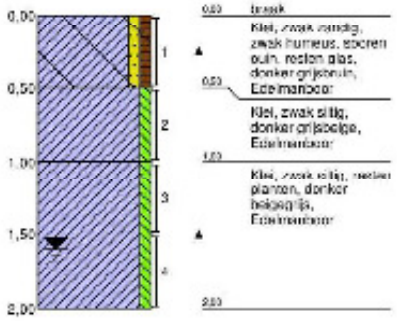
X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruin
Klei, zwak zandig, donker bergebruin, Edelmanboor
0,30
Klei, sterk zandig, neutraal bergebruin, Edelmanboor
1,00
Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,50
Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1118-

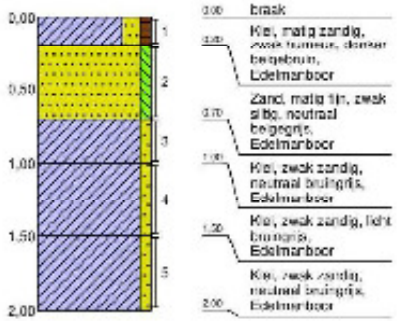
X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruin
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, resten glas, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,60
Klei, zwak siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
1,00
Klei, zwak siltig, neutraal planten, donker bergegrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1119-

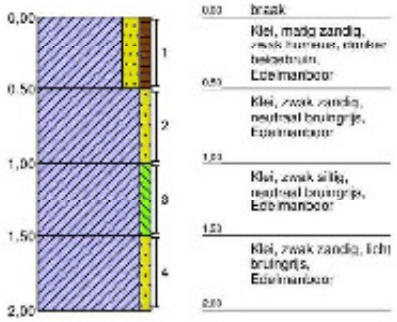
X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bergebruin, Edelmanboor
0,60
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bergegrijs, Edelmanboor
0,70
Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,00
Klei, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
1,20
Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
2,00

Grondboring: 1120-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



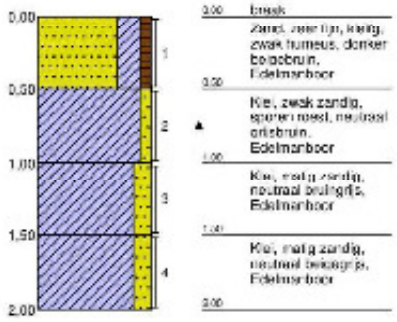
0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bergebruin, Edelmanboor
0,60
Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,00
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
1,50
Klei, zwak zandig, licht bruingrijs, Edelmanboor
2,00

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

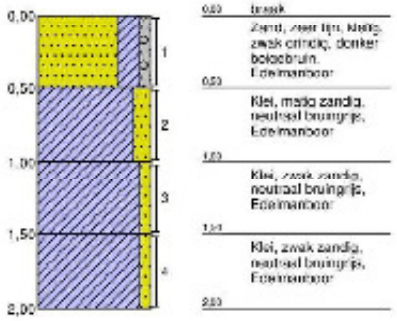
Grondboring: 1121-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 1122-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

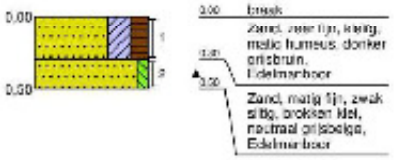


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

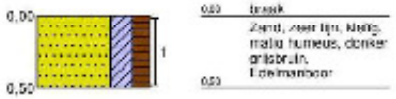
Grondboring: 2001-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



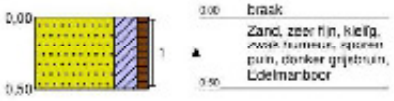
Grondboring: 2002-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



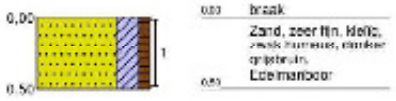
Grondboring: 2003-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2004-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2005-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

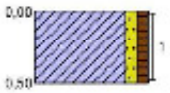
Grondboring: 2006-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, sporen puin, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2007-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2008-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Zand, zeer fijn, kleiig, matig humeus, sporen puin, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

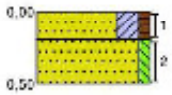
Grondboring: 2009-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2010-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, sterk puinhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Grondboring: 2011-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, sterk wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Voledig puin, matig glashoudend, Edelmanboor, gestaakt

Grondboring: 2012-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2013-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Zand, zeer fijn, kleihg, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2014-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2015-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Zand, zeer fijn, kleihg, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2016-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2017-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2018-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2019-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2020-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2021-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2022-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2023-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker bergbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2024-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

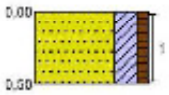
0,00 bruk
Zand, zeer fijn, kalkl., matig humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2025-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruin
Zand, zwak fijn, kleig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2026-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2027-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, zwak siltig, matig humeus, matig kalkrijk, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2028-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

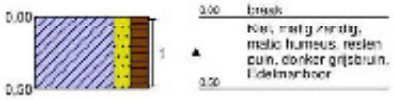
0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, kalkrijk, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

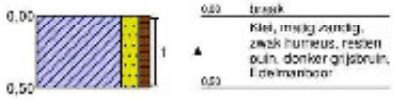
Grondboring: 2029-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



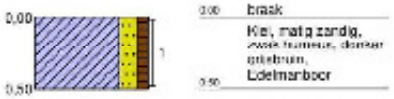
Grondboring: 2030-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



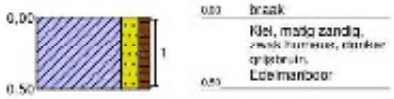
Grondboring: 2031-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2032-

X:
Y:
Datum: 27-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

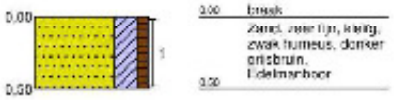


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

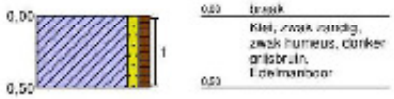
Grondboring: 2033-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



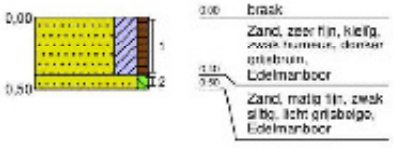
Grondboring: 2034-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2035-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2036-

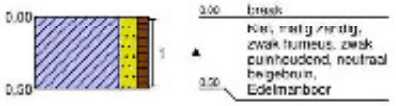
X:
Y:
Datum: 18-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

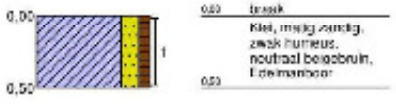
Grondboring: 2037-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2038-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

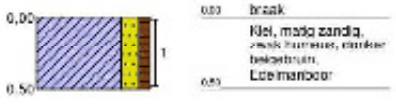


Grondboring: 2039-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Grondboring: 2040-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2041-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0.00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50

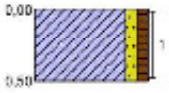
Grondboring: 2042-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0.00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Grondboring: 2043-

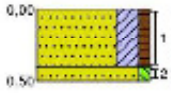
X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Grondboring: 2044-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



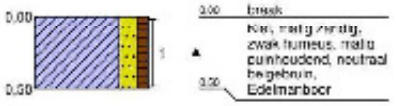
0.00 breuk
Zand, zeer fijn, kalkh, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.40
0.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

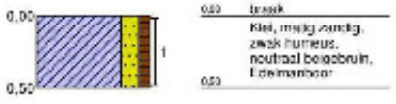
Grondboring: 2045-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



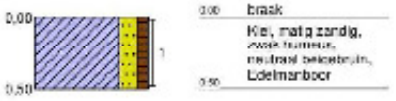
Grondboring: 2046-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



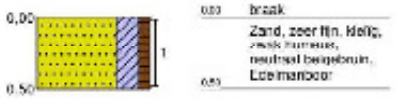
Grondboring: 2047-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2048-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2048.-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal bokebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2049-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bokebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2050-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2051-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kalkl, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

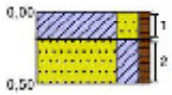
Grondboring: 2052-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2053-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Grondboring: 2054-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig kleiig, zwak humeus, zwak grindig, zwak kolengruishoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2055-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2056-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Kei, matig zandig, zwak humeus, neutraal bokebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2057-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Kei, matig zandig, zwak humeus, donker bokebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2058-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Kei, matig zandig, zwak humeus, donker bergebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2059-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

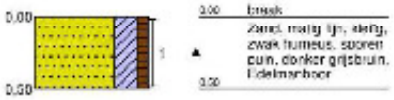
0,00 bruk
Zand, zeer fijn, kalkl, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

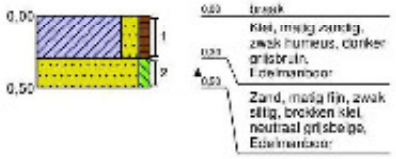
Grondboring: 2060-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



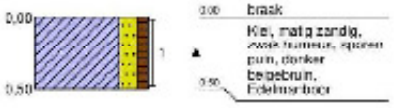
Grondboring: 2061-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



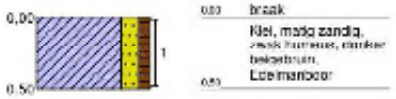
Grondboring: 2063-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2064-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2065-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bolcobruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2066-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bolcobruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2067-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, matig fijn, sterk grijs, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2068-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

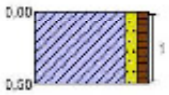
0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2069-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruin
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2070-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bosbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2071-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2072-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2073-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, donker beigebruin.
0,50 Edelmanboor

Grondboring: 2074-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin.
0,50 Edelmanboor

Grondboring: 2075-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraal beigebruin.
0,50 Edelmanboor

Grondboring: 2076-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin.
0,50 Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2077-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bekobruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2078-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bekobruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2079-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2080-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

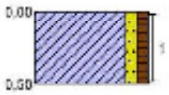
0,00 bruin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker bekobruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2081-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 - 0,50 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

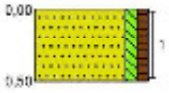
Grondboring: 2082-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 - 0,50 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak bakstoenhoudend, donker beigebruin,
0,50 Edelmanboor

Grondboring: 2083-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 - 0,50 breuk
Zand, matig fijn, zwak [illegible], zwak humeus, donker grijsbruin,
0,50 Edelmanboor

Grondboring: 2084-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 - 0,50 breuk
Zand, zeer fijn, kalkh, [illegible], zwak humeus, donker grijsbruin,
0,50 Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2085-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bekleibruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2086-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bekleibruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2087-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bekleibruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2088-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

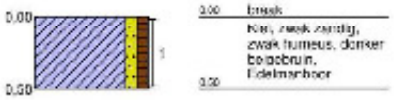
0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bekleibruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

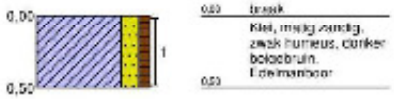
Grondboring: 2089-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



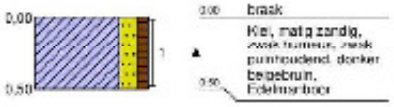
Grondboring: 2090-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



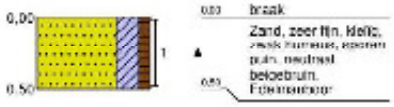
Grondboring: 2091-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2092-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2093-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bekleibruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2094-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bekleibruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2095-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bekleibruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2096-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

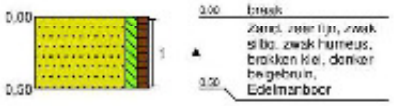
0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak bakeleemhoudend, donker bekleibruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

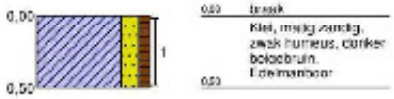
Grondboring: 2097-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



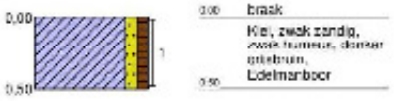
Grondboring: 2098-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



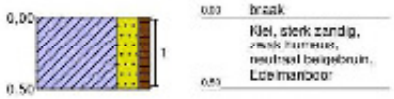
Grondboring: 2099-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2100-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

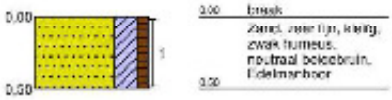


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

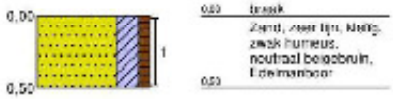
Grondboring: 2101-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



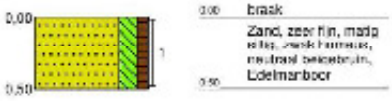
Grondboring: 2102-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



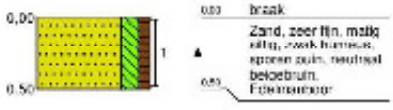
Grondboring: 2103-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2104-

X:
Y:
Datum: 22-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2105-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bolgebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2106-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bolgebruin, Edelmanboor
0,25
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bolgebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2107-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker bolgebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2108-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

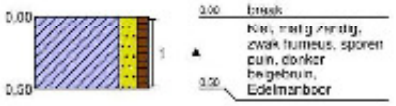
0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bolgebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

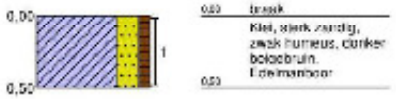
Grondboring: 2109-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



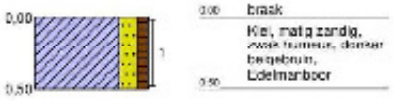
Grondboring: 2110-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



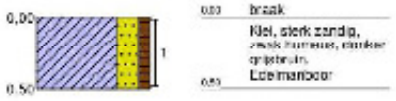
Grondboring: 2111-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2112-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2113-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2114-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindig, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2115-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2116-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

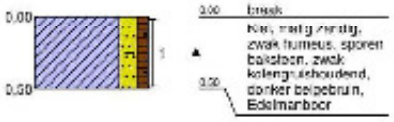
0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kalkrijk, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

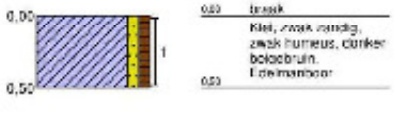
Grondboring: 2117-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



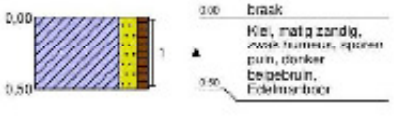
Grondboring: 2118-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



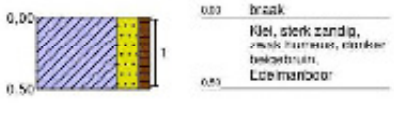
Grondboring: 2119-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2120-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2121-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2122-

X:
Y:
Datum: 24-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zwak lijm, Matig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2123-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2124-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindig, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

Grondboring: 2125-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bekelbruin, Edelmanboor
0,50

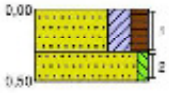
Grondboring: 2126.-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2127-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, licht grijsbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2128-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

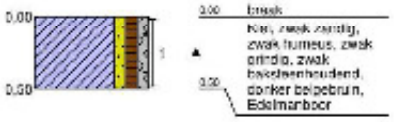
0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak bijkleiend/puinhoudend, donker bekelbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

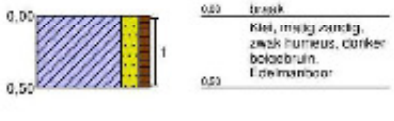
Grondboring: 2129-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



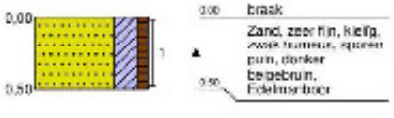
Grondboring: 2130-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



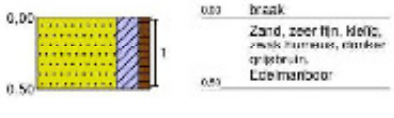
Grondboring: 2131-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2132-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

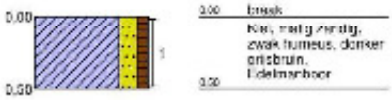


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

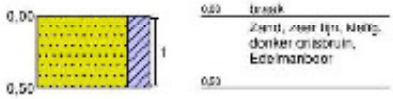
Grondboring: 2133-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



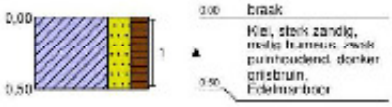
Grondboring: 2134-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2135-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2136-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

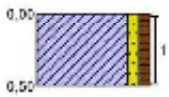
Grondboring: 2137-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0.00 bruk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Grondboring: 2138-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bolcebruin, Edelmanboor
0.50

Grondboring: 2139-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0.00 bruk
Klei, sterk zandig, zwak bovdeenhoudend, donker bolcebruin, Edelmanboor, Potscherven
0.50

Grondboring: 2140-

X:
Y:
Datum: 18-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0.00 bruk
Zand, zeer fijn, kalkl, zwak humeus, donker bolcebruin, Edelmanboor
0.50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2141-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, matig zandig, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2142-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zwak lijm, Matig, zwak humeus, donker bolocbruin. Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2143-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2144-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

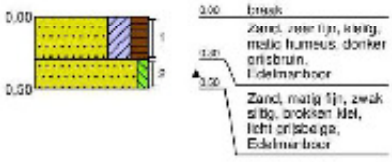
0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin. Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

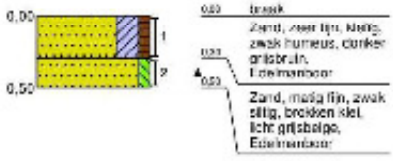
Grondboring: 2145-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



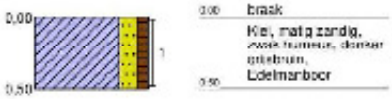
Grondboring: 2146-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



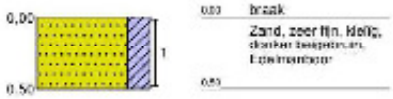
Grondboring: 2147-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2148-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

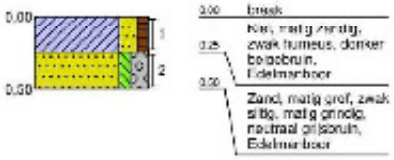


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

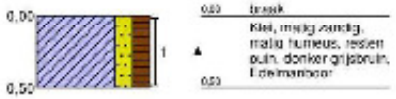
Grondboring: 2149-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



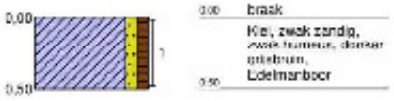
Grondboring: 2150-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



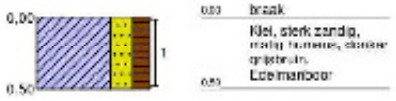
Grondboring: 2151-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2152-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2153-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0.00 bruak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin. Edelmanboor
0.50

Grondboring: 2154-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0.00 bruak
Zand, zeer fijn, matig, matig humeus, donker grijsbruin. Edelmanboor
0.50

Grondboring: 2155-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0.00 bruak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige. Edelmanboor
0.35
0.50
Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, donker grijsbruin. Edelmanboor

Grondboring: 2158-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bekelbruin. Edelmanboor
0.50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2159-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2160-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2161-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2162-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kalkrijk, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30
0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

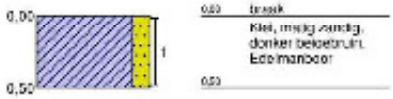
Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2163-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

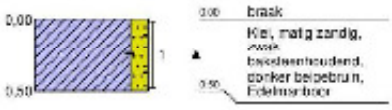
Grondboring: 2164-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2165-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2166-

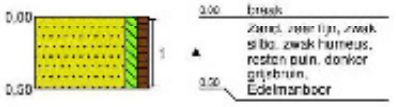
X:
Y:
Datum: 15-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

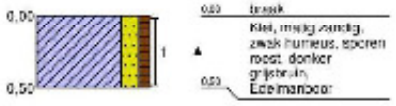
Grondboring: 2167-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



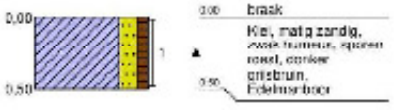
Grondboring: 2168-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



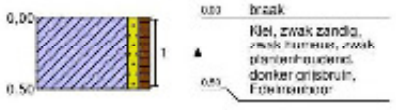
Grondboring: 2169-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2170-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

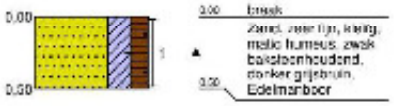


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2171-

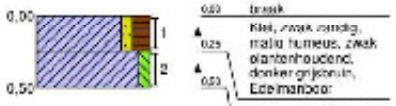
X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin,
0,50 Edelmanboor

Grondboring: 2172-

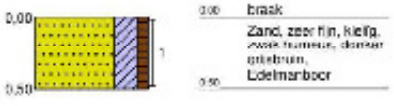
X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
0,25 Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin,
0,50 Edelmanboor
Klei, zwak siltig, zwak plantenhoudend, donker grijsbeige,
Edelmanboor

Grondboring: 2173-

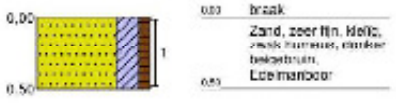
X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin,
0,50 Edelmanboor

Grondboring: 2174-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



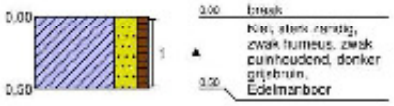
0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker baksteenrijk,
0,50 Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

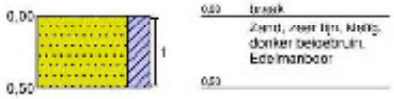
Grondboring: 2176-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



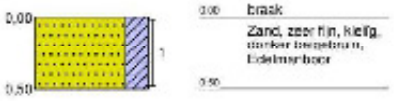
Grondboring: 2177-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2178-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2179-

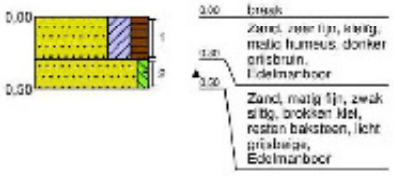
X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

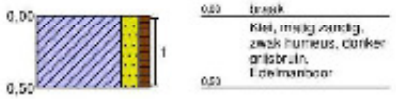
Grondboring: 2180-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



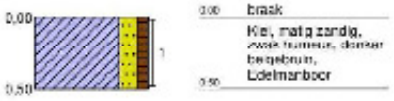
Grondboring: 2181-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



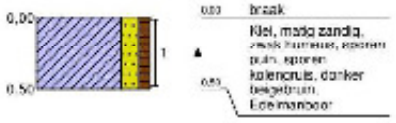
Grondboring: 2182-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2183-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

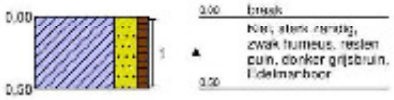


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

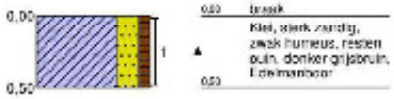
Grondboring: 2184-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



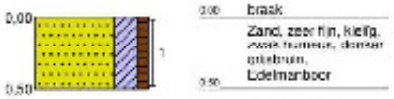
Grondboring: 2185-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2186-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2187-

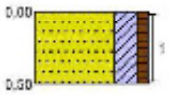
X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2188-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2189-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, matig zandig, matig humeus, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,25
0,50
Klei, sterk zandig, zwak plantenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Grondboring: 2190-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2191-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

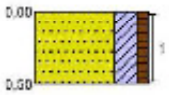
0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, enkele roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2192-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruin
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker bruinbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2193-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

0,00 bruin
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2194-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

0,00 bruin
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2195-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

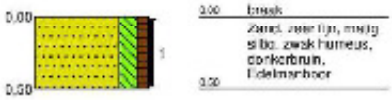
0,00 bruin
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

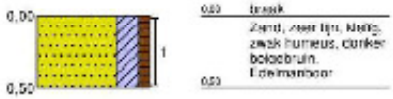
Grondboring: 2196-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



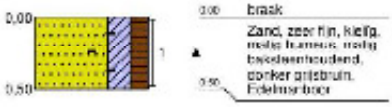
Grondboring: 2197-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2198-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2199-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

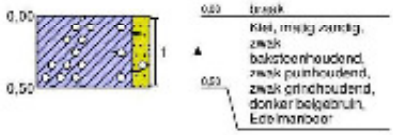
Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2200-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

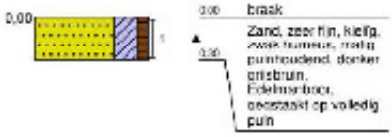
Grondboring: 2201-

X:
Y:
Datum: 25-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2202-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2203-

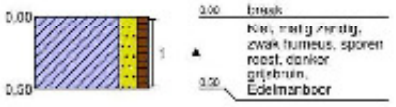
X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

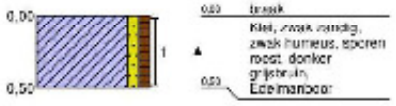
Grondboring: 2204-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2205-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

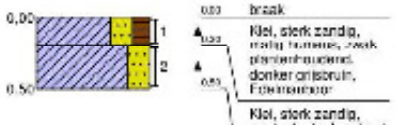


Grondboring: 2206-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Grondboring: 2207-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

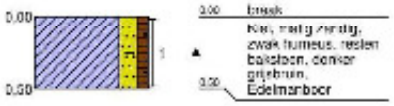


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2208-

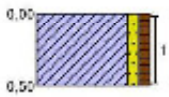
X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2209-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

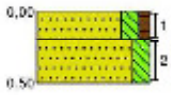
Grondboring: 2210-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig [illegible], zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, kleihg, donkerbruin, Edelmanboor

Grondboring: 2211-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



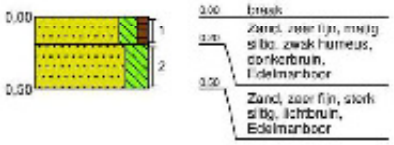
0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig [illegible], zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

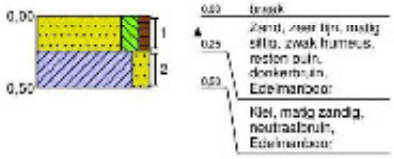
Grondboring: 2212-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



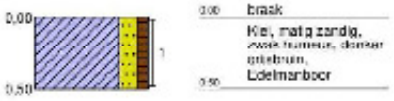
Grondboring: 2213-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2214-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2215-

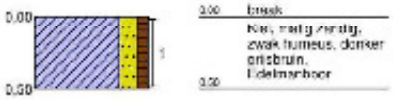
X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

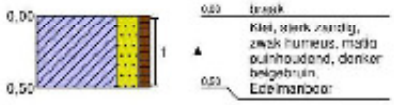
Grondboring: 2216-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



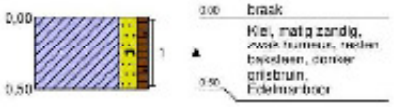
Grondboring: 2217-

X:
Y:
Datum: 25-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



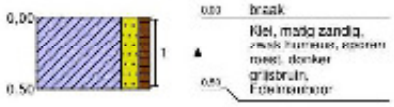
Grondboring: 2218-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2219-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

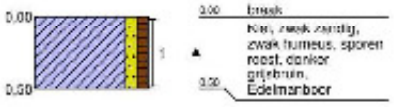


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

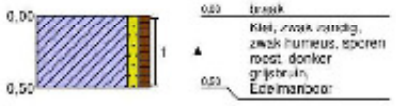
Grondboring: 2220-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



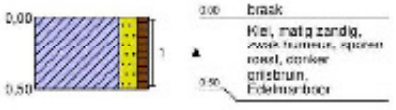
Grondboring: 2221-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



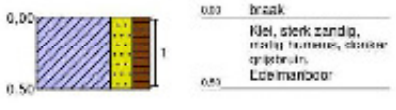
Grondboring: 2222-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2223-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

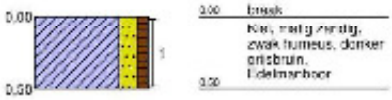


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

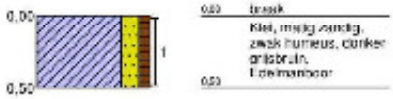
Grondboring: 2224-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



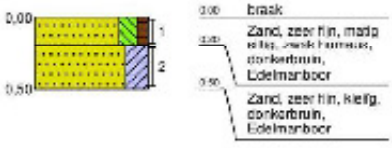
Grondboring: 2225-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



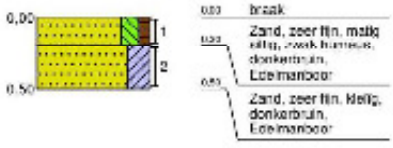
Grondboring: 2226-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2227-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

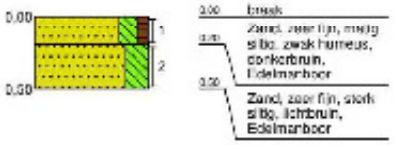


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

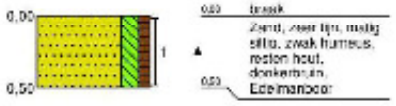
Grondboring: 2228-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



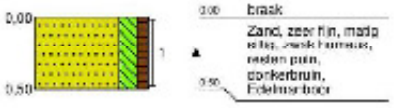
Grondboring: 2229-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2230-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2231-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

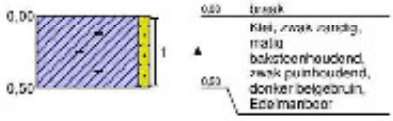
Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2232-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

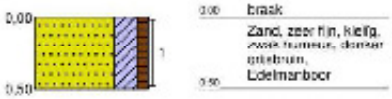
Grondboring: 2233-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



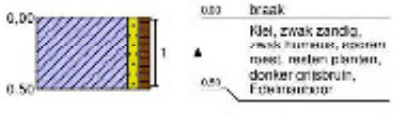
Grondboring: 2234-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2235-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

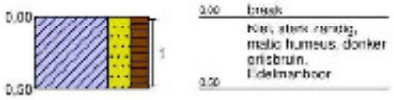


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

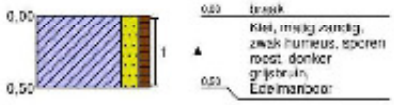
Grondboring: 2236-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



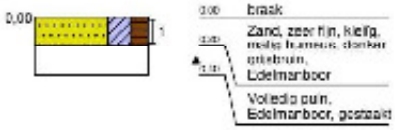
Grondboring: 2237-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



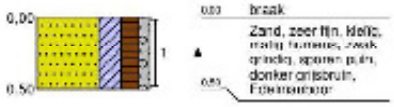
Grondboring: 2238-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2239-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

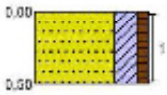


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2240-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, resten cuin, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2241-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2242-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, sporen bijvdelen, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2243-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

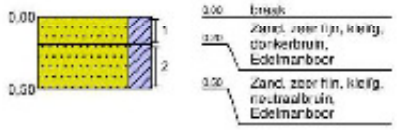
0,00 breuk
0,20 Zand, zeer fijn, matig kleihg, zwak humeus, donkergrijsbruin, Edelmanboor
0,50 Zand, zeer fijn, kleihg, neutraalbruin, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

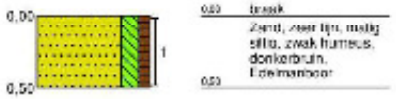
Grondboring: 2244-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



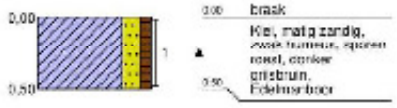
Grondboring: 2245-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



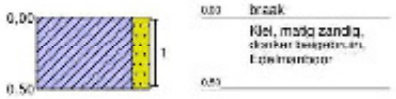
Grondboring: 2246-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2247-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

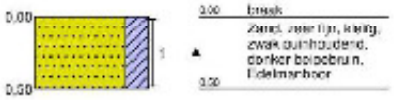


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

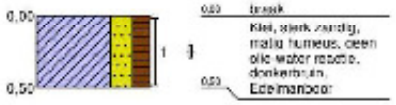
Grondboring: 2248-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



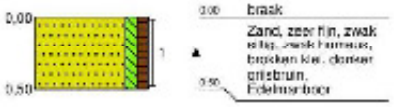
Grondboring: 2249-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



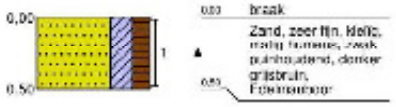
Grondboring: 2250-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2251-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

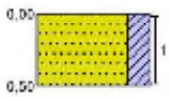
Grondboring: 2252-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, matig humeus, resten cuin, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2253-

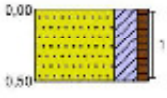
X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, donkerbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2254-

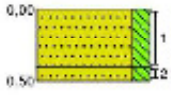
X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2255-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



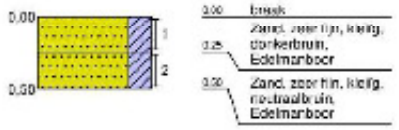
0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
0,40
0,60 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

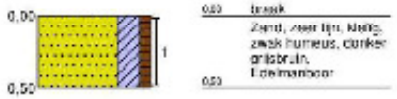
Grondboring: 2256-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



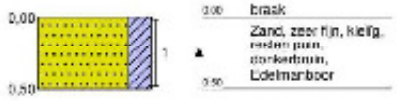
Grondboring: 2257-

X:
Y:
Datum: 24-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2258-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2259-

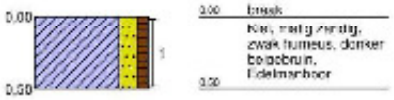
X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

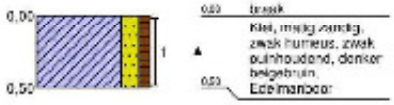
Grondboring: 2260-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



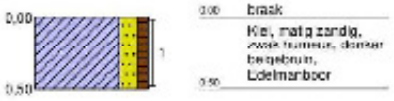
Grondboring: 2261-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



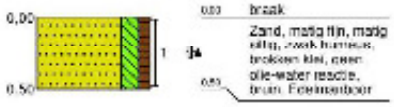
Grondboring: 2262-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2263-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

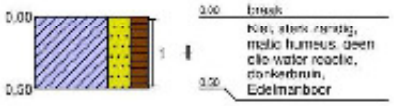


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

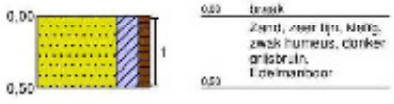
Grondboring: 2264-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



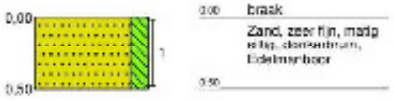
Grondboring: 2265-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



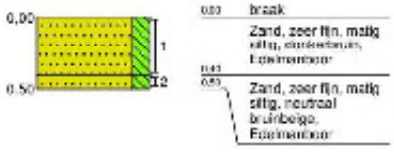
Grondboring: 2266-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2267-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

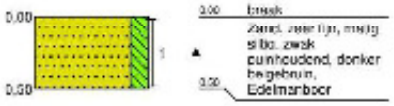


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

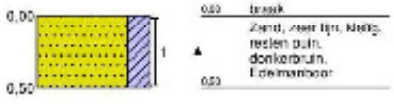
Grondboring: 2268-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2269-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

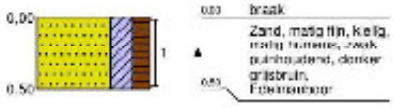


Grondboring: 2270-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Grondboring: 2271-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2272-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bosbesbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2273-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bosbesbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2274-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bosbesbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2275-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zeer olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

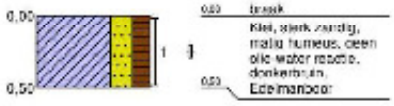
Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2276-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

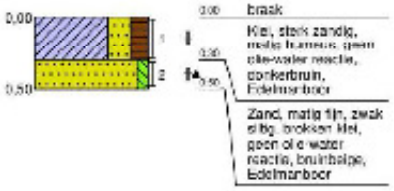
Grondboring: 2277-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



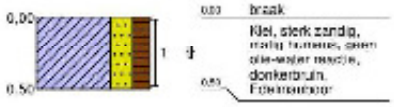
Grondboring: 2278-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2279-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

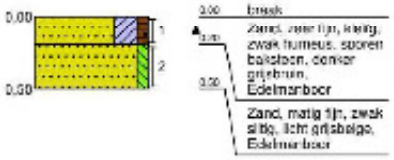


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

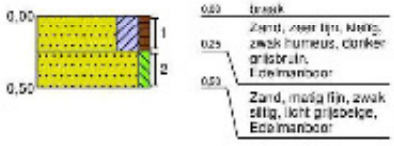
Grondboring: 2280-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



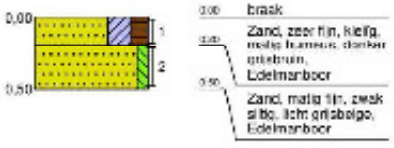
Grondboring: 2281-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



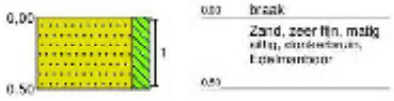
Grondboring: 2282-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2283-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

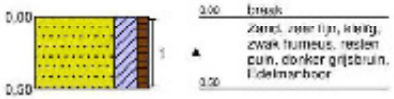


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

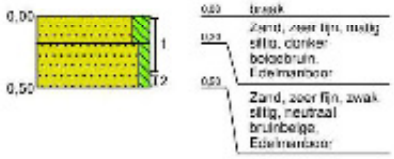
Grondboring: 2284-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



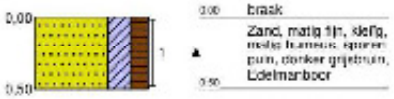
Grondboring: 2285-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



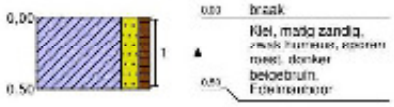
Grondboring: 2286-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2287-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

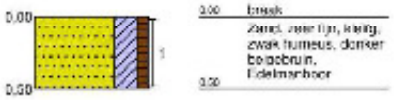


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

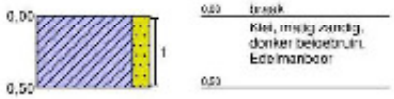
Grondboring: 2288-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



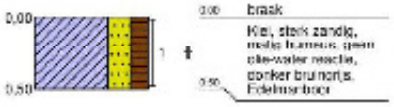
Grondboring: 2289-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



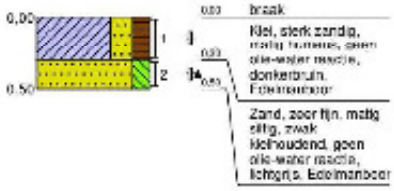
Grondboring: 2290-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2291-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

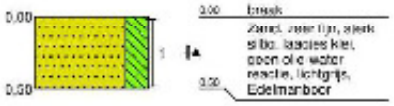


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

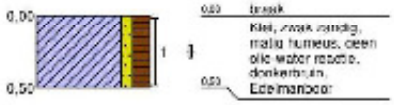
Grondboring: 2292-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



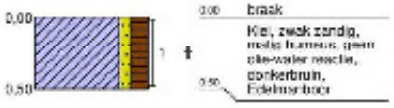
Grondboring: 2293-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



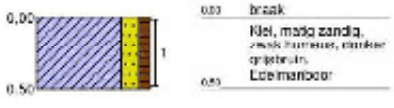
Grondboring: 2294-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2295-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

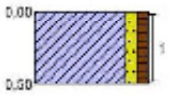


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2296-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

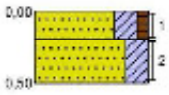
Grondboring: 2297-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraal puin, donker grijsbruin,
0,50 Edelmanboor

Grondboring: 2298-

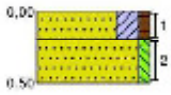
X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Zand, matig fijn, kleiig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2299-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



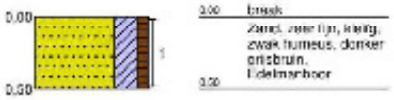
0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

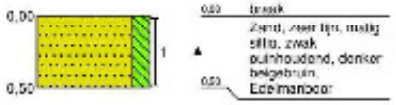
Grondboring: 2300-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



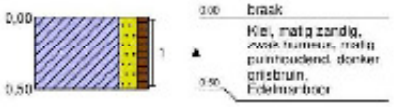
Grondboring: 2301-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



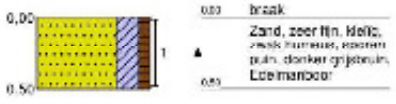
Grondboring: 2302-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2303-

X:
Y:
Datum: 24-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

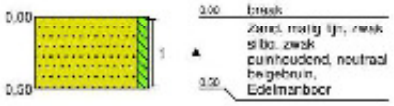


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

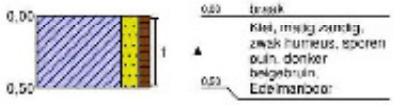
Grondboring: 2304-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2305-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

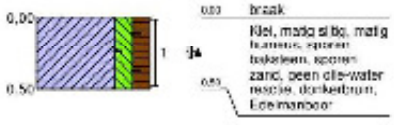


Grondboring: 2306-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Grondboring: 2307-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

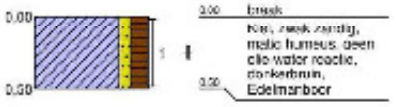


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

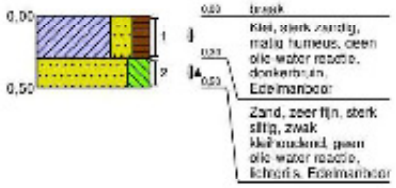
Grondboring: 2308-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



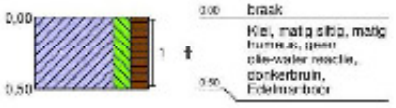
Grondboring: 2309-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



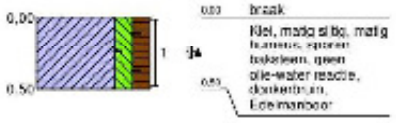
Grondboring: 2310-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2311-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

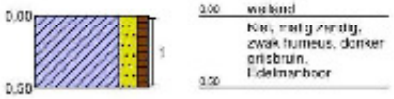


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

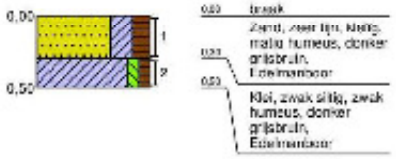
Grondboring: 2312-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



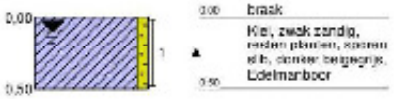
Grondboring: 2313-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



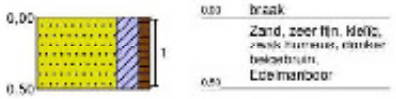
Grondboring: 2314-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 10
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2315-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

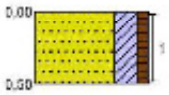


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2316-

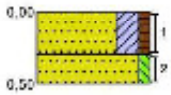
X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, klei-ig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2317-

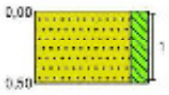
X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,20
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2318-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen puin, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2319-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

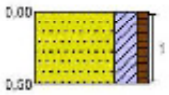
0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
0,40
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten puin, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2320-

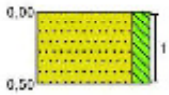
X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2321-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, donker bosbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2322-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, matig fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2323-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

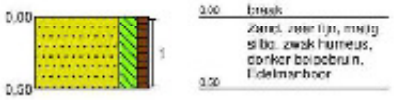
0,00 bruak
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bosbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

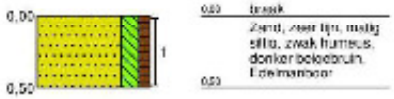
Grondboring: 2324-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



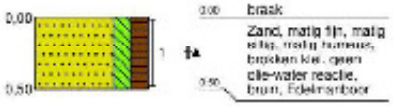
Grondboring: 2325-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



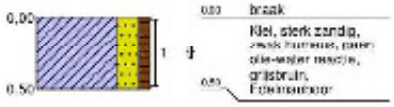
Grondboring: 2326-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2327-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

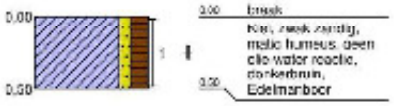


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

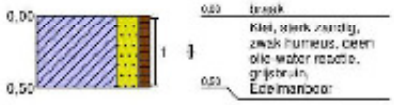
Grondboring: 2328-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



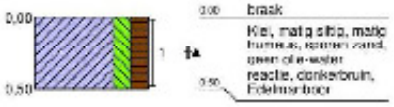
Grondboring: 2329-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



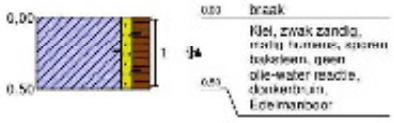
Grondboring: 2330-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2331-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

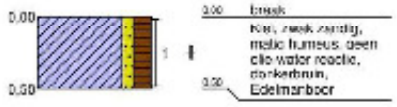


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

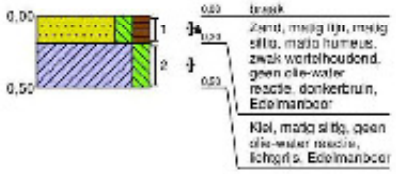
Grondboring: 2332-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



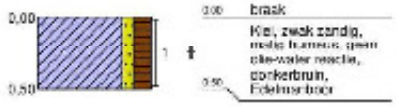
Grondboring: 2333-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



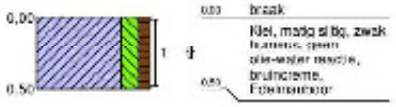
Grondboring: 2334-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2335-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

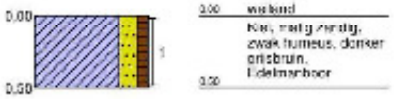


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

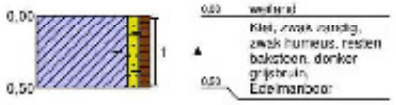
Grondboring: 2336-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



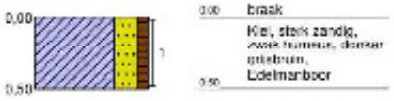
Grondboring: 2337-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



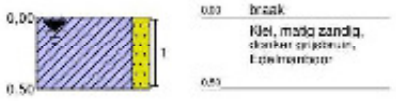
Grondboring: 2338-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2339-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 10
Opmerking:
Boormeester:

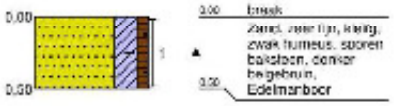


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

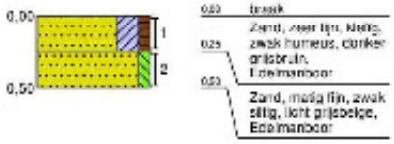
Grondboring: 2340-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



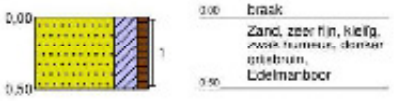
Grondboring: 2341-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2342-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2343-

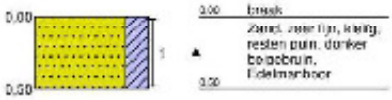
X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

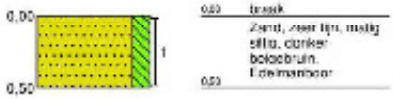
Grondboring: 2344-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



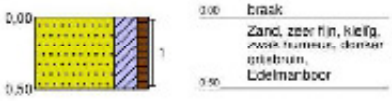
Grondboring: 2345-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2346-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2347-

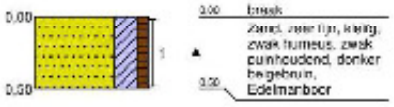
X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

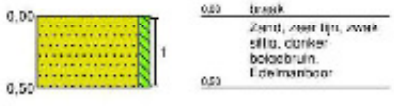
Grondboring: 2348-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



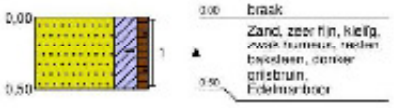
Grondboring: 2349-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



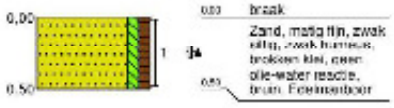
Grondboring: 2350-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2351-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

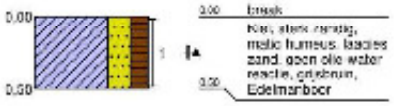


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

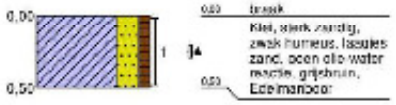
Grondboring: 2352-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



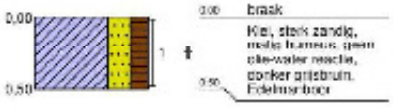
Grondboring: 2353-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



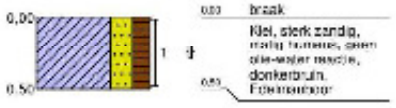
Grondboring: 2354-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2355-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

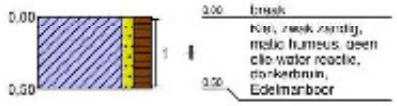


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

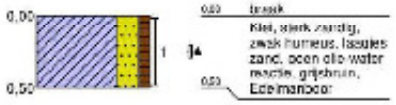
Grondboring: 2356-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



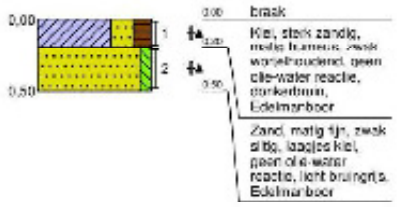
Grondboring: 2357-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



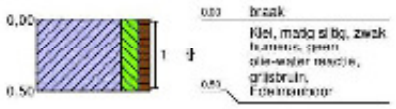
Grondboring: 2358-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



Grondboring: 2359-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e

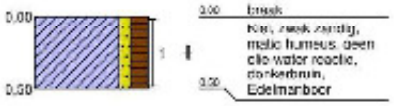


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

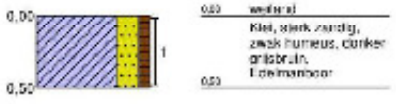
Grondboring: 2360-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2361-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

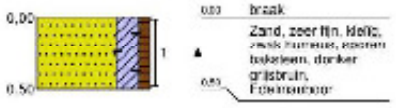


Grondboring: 2362-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Grondboring: 2363-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

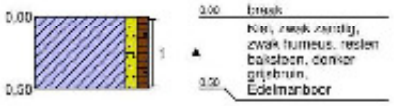


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

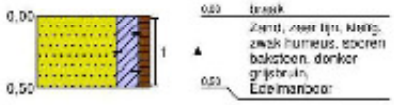
Grondboring: 2364-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



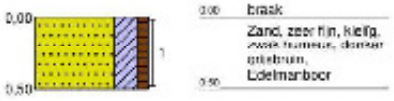
Grondboring: 2365-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2366-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2367-

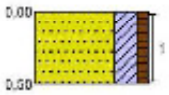
X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2368-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2369-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker oranjebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2370-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2371-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

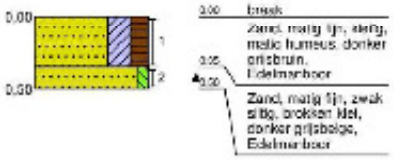
0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, resten bakstenen, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

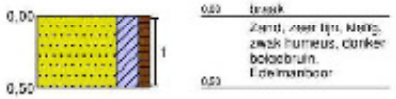
Grondboring: 2372-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



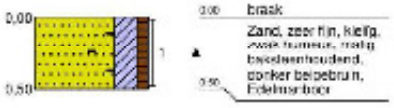
Grondboring: 2373-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



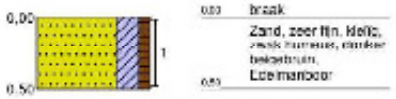
Grondboring: 2374-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2375-

X:
Y:
Datum: 26-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

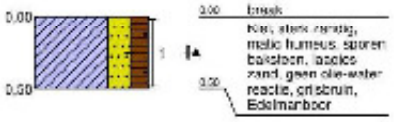


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

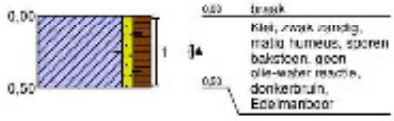
Grondboring: 2376-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



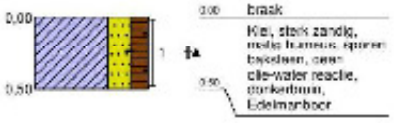
Grondboring: 2377-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



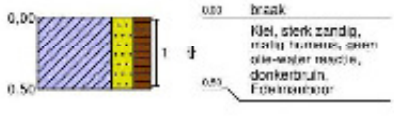
Grondboring: 2378-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2379-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

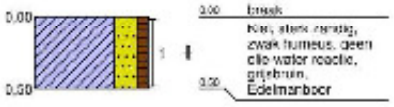


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

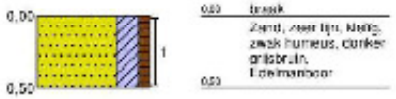
Grondboring: 2380-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



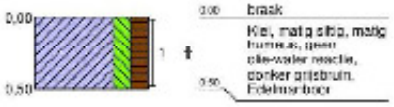
Grondboring: 2381-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



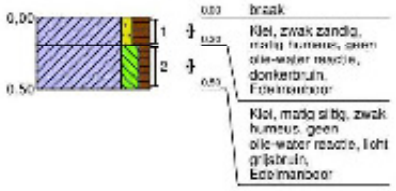
Grondboring: 2382-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2383-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

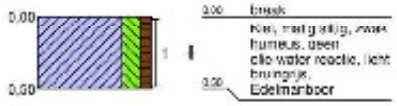


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

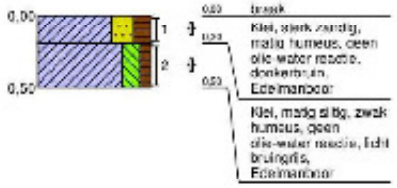
Grondboring: 2384-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



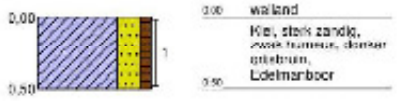
Grondboring: 2385-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2386-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2387-

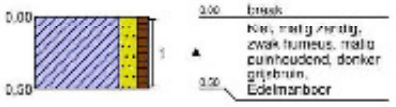
X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

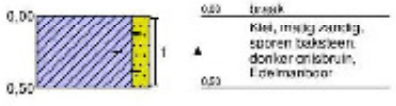
Grondboring: 2388-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



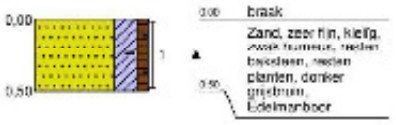
Grondboring: 2389-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



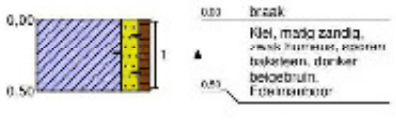
Grondboring: 2390-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2391-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

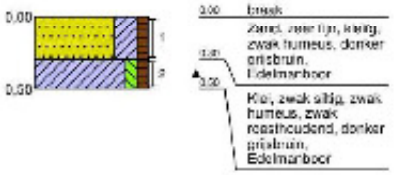


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

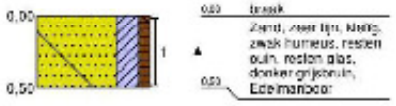
Grondboring: 2392-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



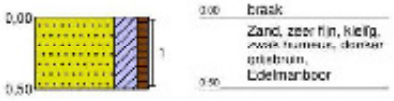
Grondboring: 2393-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



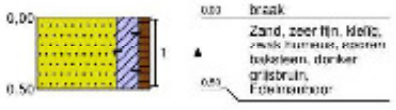
Grondboring: 2394-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2395-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

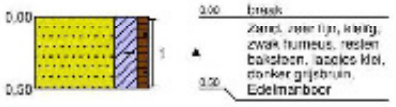


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

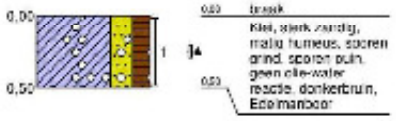
Grondboring: 2396-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



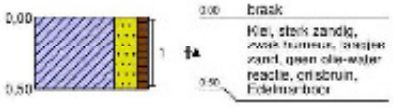
Grondboring: 2397-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



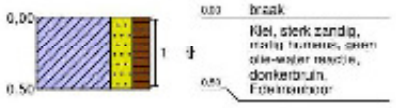
Grondboring: 2398-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2399-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

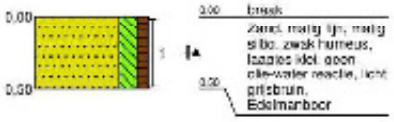


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

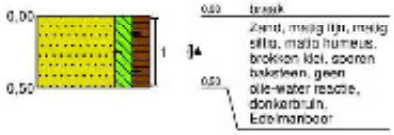
Grondboring: 2400-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



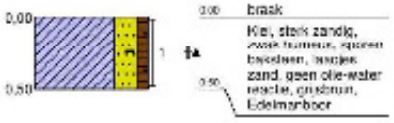
Grondboring: 2401-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



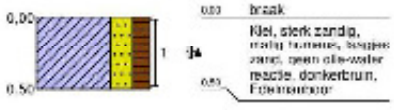
Grondboring: 2402-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2403-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

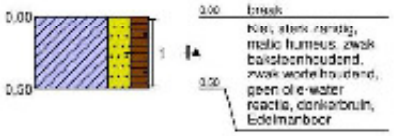


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

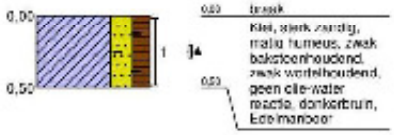
Grondboring: 2404-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e 2e



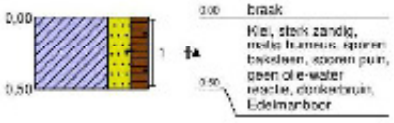
Grondboring: 2405-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e 2e



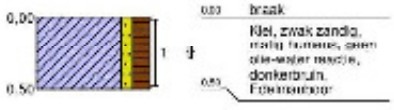
Grondboring: 2406-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e 2e



Grondboring: 2407-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

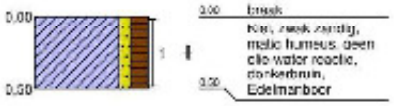


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

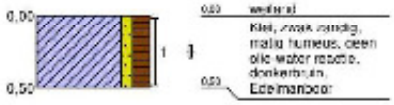
Grondboring: 2408-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



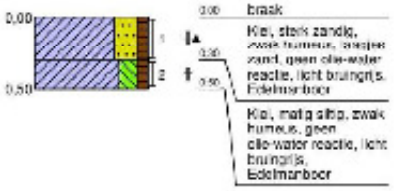
Grondboring: 2409-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



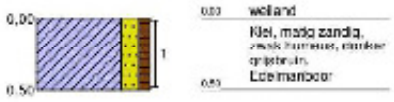
Grondboring: 2410-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2411-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

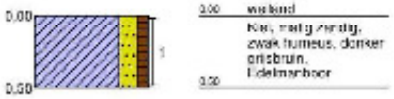


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

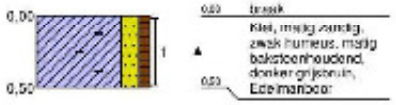
Grondboring: 2412-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



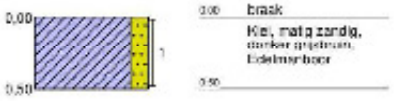
Grondboring: 2413-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



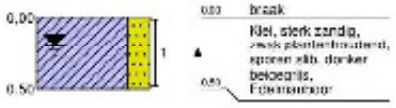
Grondboring: 2414-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2415-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS: 20
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

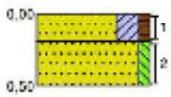
Grondboring: 2416-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 brask
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker bruinbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2417-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 brask
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,20
0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken kiel, licht grijsbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2418-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

0,00 brask
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken kiel, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2419-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

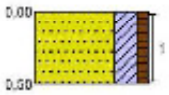
0,00 brzak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2420-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0.00 breuk
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50

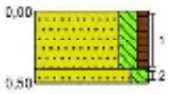
Grondboring: 2421-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

0.00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.60
0.80
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2422-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0.00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.80
0.90
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2423-

X:
Y:
Datum: 24-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

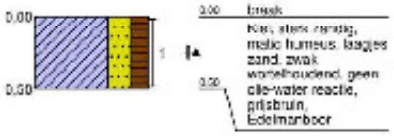
0.00 breuk
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.60

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

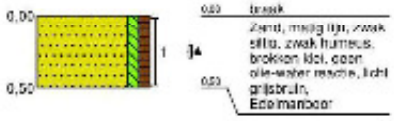
Grondboring: 2424-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



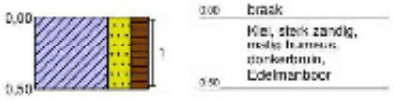
Grondboring: 2425-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



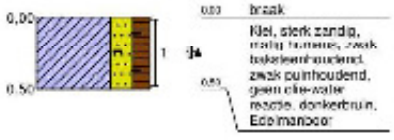
Grondboring: 2426-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2427-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

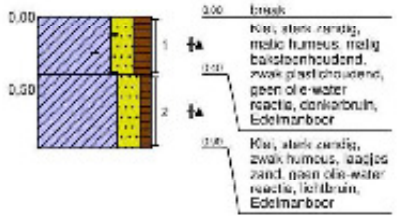


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

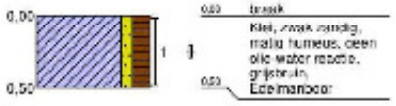
Grondboring: 2428-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



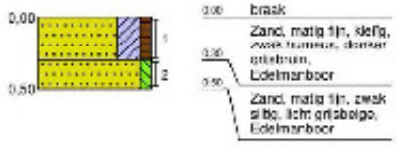
Grondboring: 2429-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



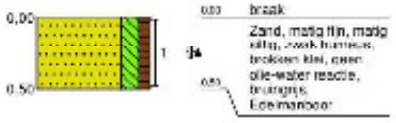
Grondboring: 2430-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2431-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e

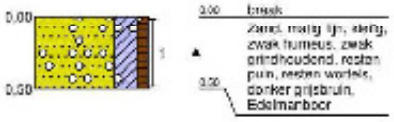


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vlegkamp Valkenburg

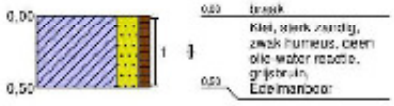
Grondboring: 2432-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



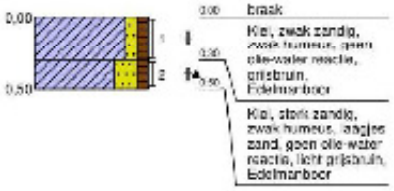
Grondboring: 2433-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



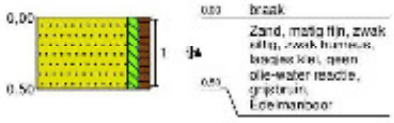
Grondboring: 2434-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2435-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

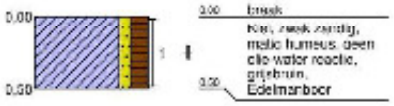


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

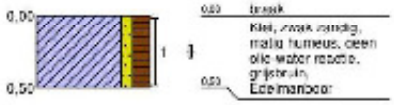
Grondboring: 2436-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



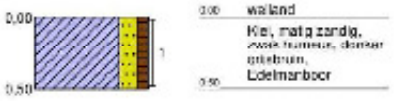
Grondboring: 2437-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2438-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2439-

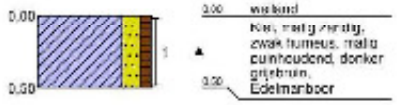
X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

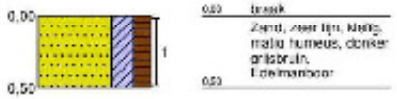
Grondboring: 2440-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



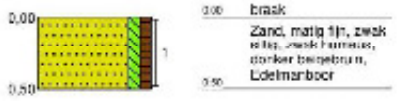
Grondboring: 2441-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



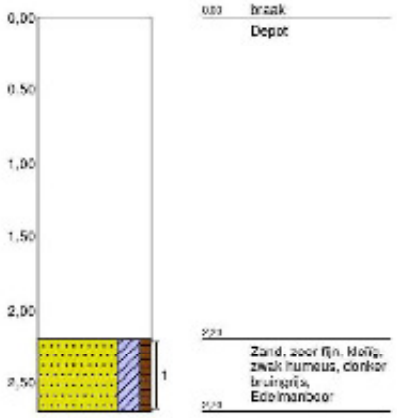
Grondboring: 2442-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2443-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

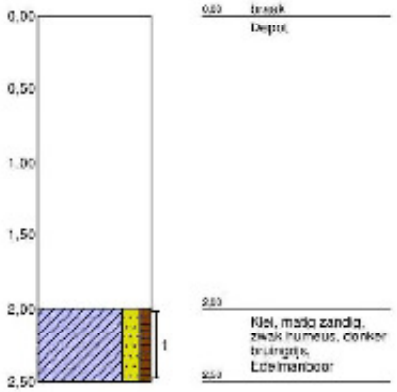
Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2444-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

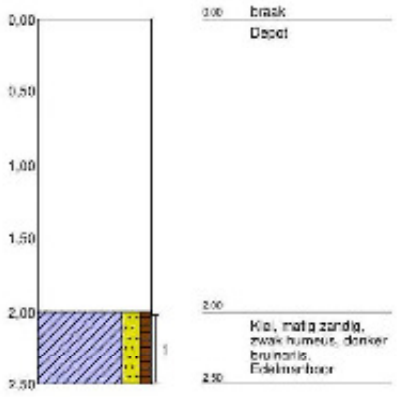
Grondboring: 2445-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2446-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2447-

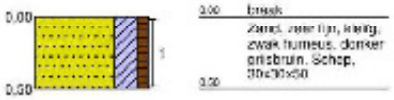
X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

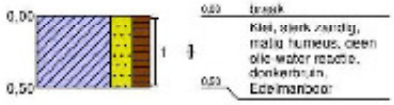
Grondboring: 2448-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



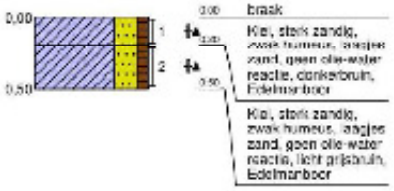
Grondboring: 2449-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



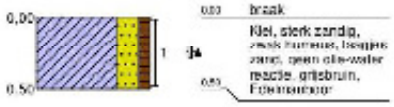
Grondboring: 2450-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2451-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

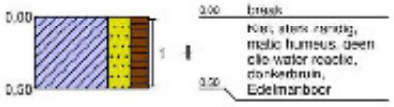


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

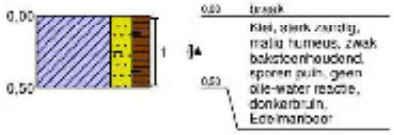
Grondboring: 2452-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



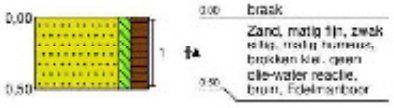
Grondboring: 2453-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



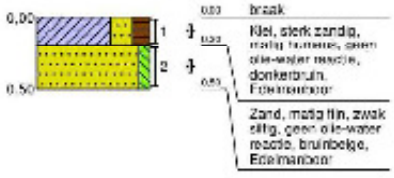
Grondboring: 2454-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2455-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

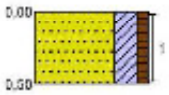


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2456-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruk
Zand, matig fijn, sterk, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2457-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Zand, matig fijn, kleig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2458-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Zand, matig fijn, sterk, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2459-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

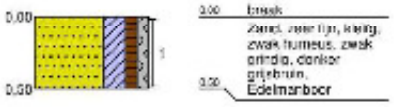
0,00 bruk
Zand, matig fijn, matig sterk, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

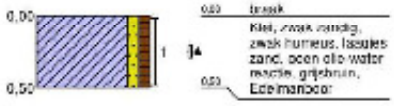
Grondboring: 2460-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



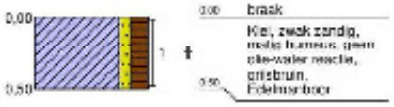
Grondboring: 2461-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



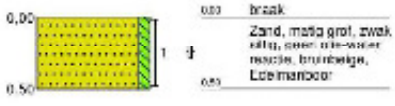
Grondboring: 2462-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



Grondboring: 2463-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e

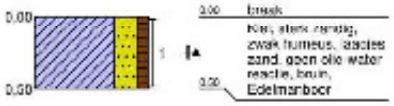


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

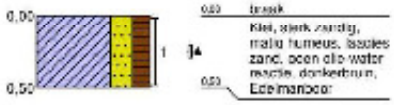
Grondboring: 2464-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



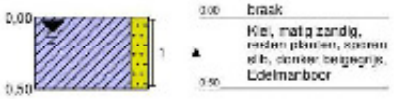
Grondboring: 2465-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2466-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS: 10
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2467-

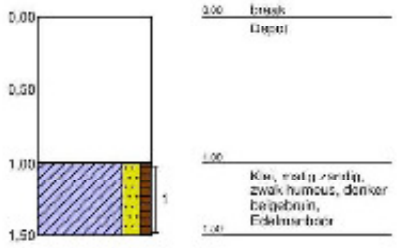
X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

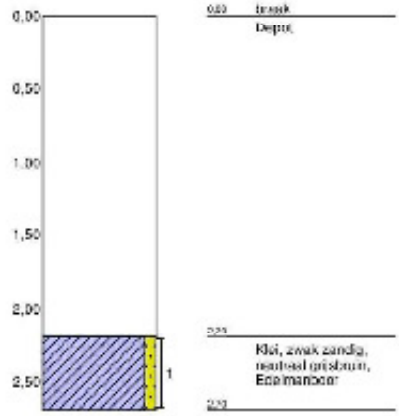
Grondboring: 2468-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



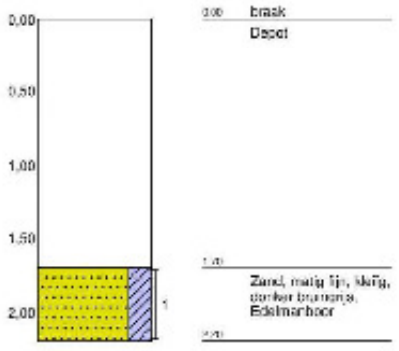
Grondboring: 2469-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



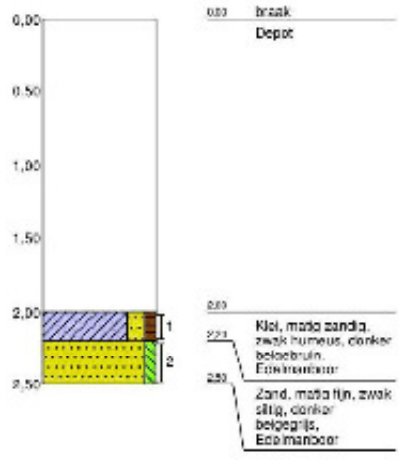
Grondboring: 2470-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2471-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

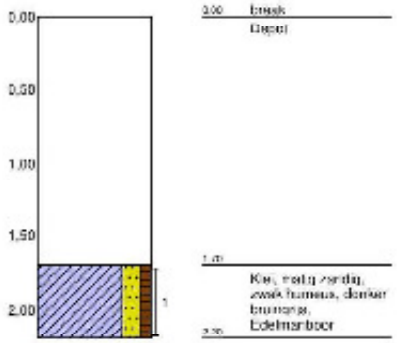


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

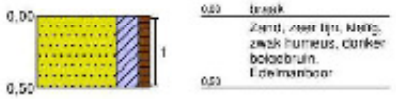
Grondboring: 2472-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



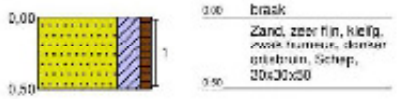
Grondboring: 2473-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



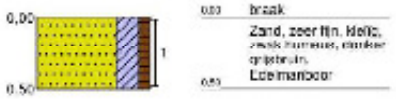
Grondboring: 2474-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2475-

X:
Y:
Datum: 24-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

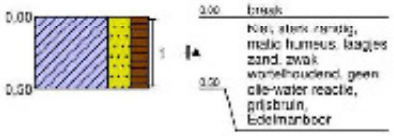


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

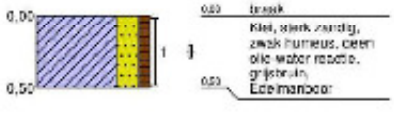
Grondboring: 2476-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



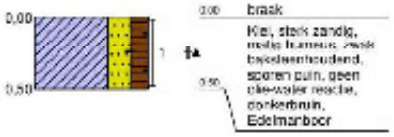
Grondboring: 2477-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



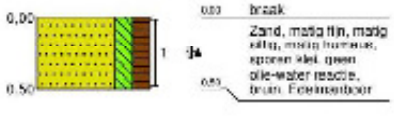
Grondboring: 2478-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2479-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

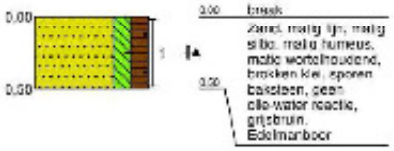


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

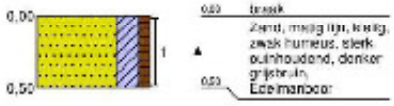
Grondboring: 2480-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



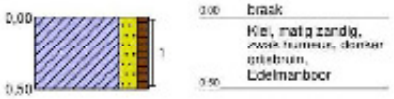
Grondboring: 2481-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



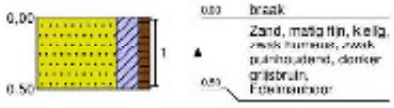
Grondboring: 2482-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2483-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

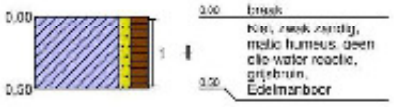


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

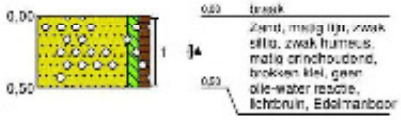
Grondboring: 2484-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



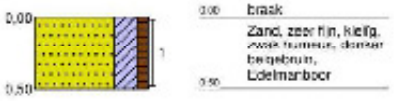
Grondboring: 2485-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



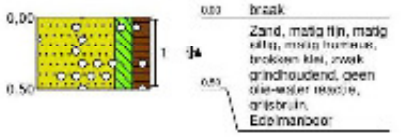
Grondboring: 2486-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2487-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

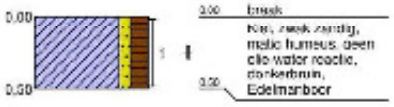


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

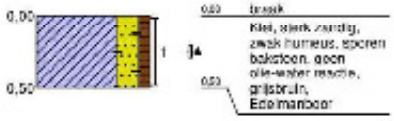
Grondboring: 2488-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



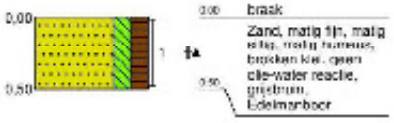
Grondboring: 2489-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2a



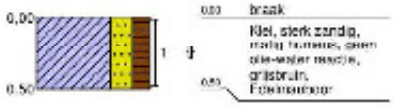
Grondboring: 2490-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2491-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2492-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2493-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

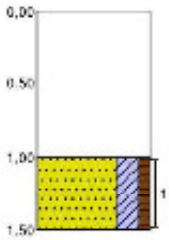
Grondboring: 2494-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2495-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



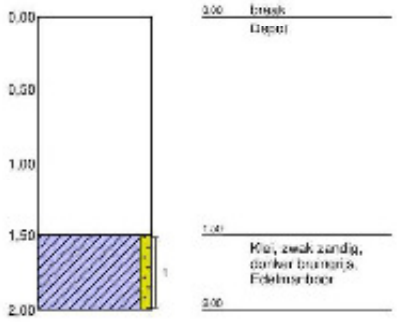
0,00 bruak
Depot
0,50
1,00 Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
1,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

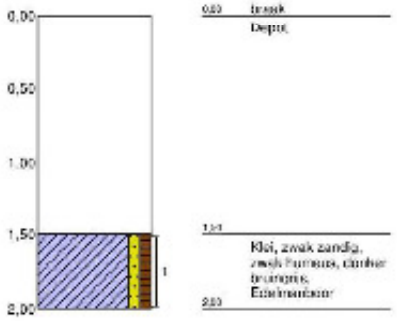
Grondboring: 2496-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



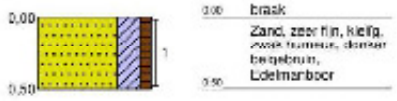
Grondboring: 2497-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2498-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2499-

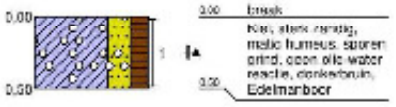
X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

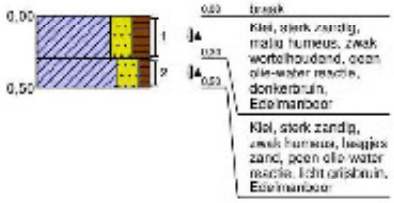
Grondboring: 2500-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



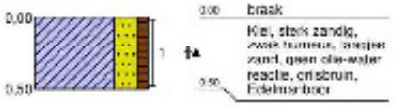
Grondboring: 2501-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



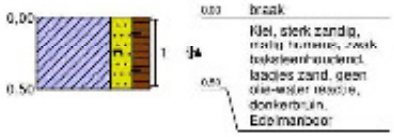
Grondboring: 2502-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2503-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

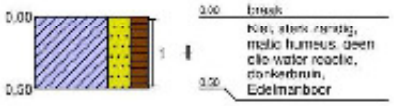


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

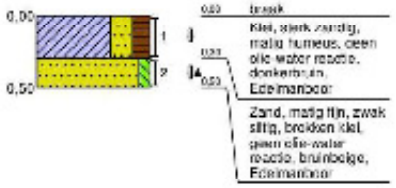
Grondboring: 2504-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



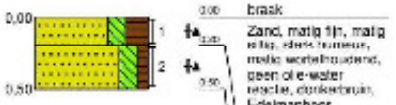
Grondboring: 2505-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



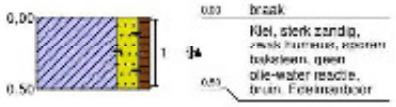
Grondboring: 2506-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2507-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

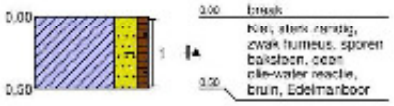


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

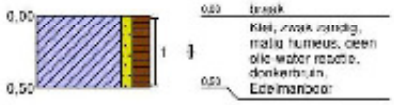
Grondboring: 2508-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



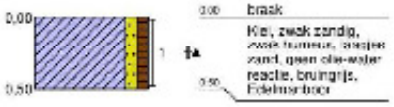
Grondboring: 2509-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



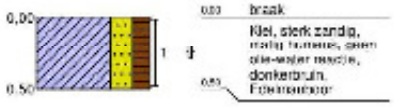
Grondboring: 2510-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2511-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

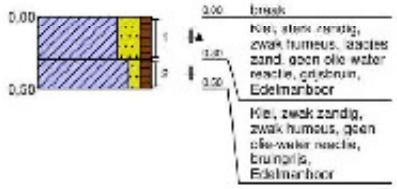


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

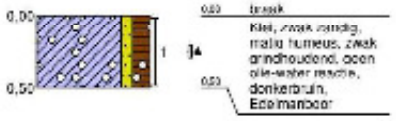
Grondboring: 2512-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 6.1.2e



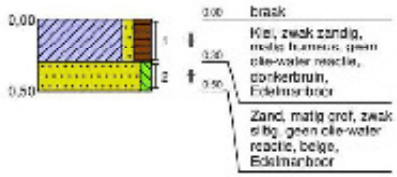
Grondboring: 2513-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 6.1.2e



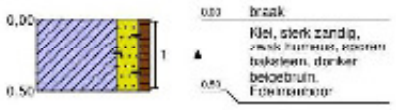
Grondboring: 2514-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 6.1.2e



Grondboring: 2515-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

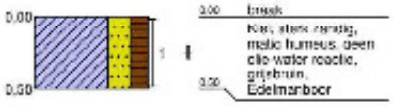


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

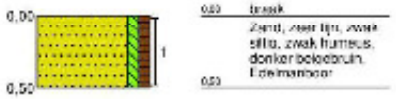
Grondboring: 2516-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



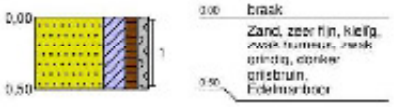
Grondboring: 2517-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



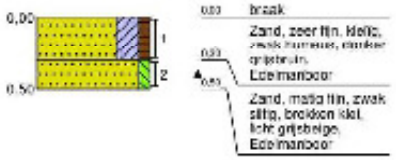
Grondboring: 2518-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2519-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

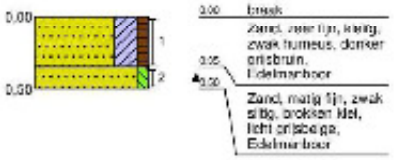


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

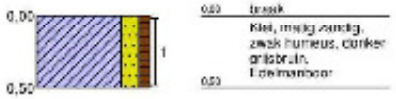
Grondboring: 2520-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



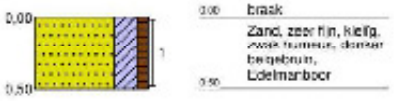
Grondboring: 2521-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



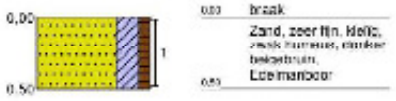
Grondboring: 2522-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2523-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

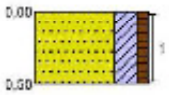


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2524-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Schop, 30x30x50
0,50

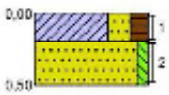
Grondboring: 2525-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, zwak grindig, donker grijsbruin,
0,50 Edelmanboor

Grondboring: 2526-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Klei, sterk zandig, matig humeus, matig wortelproducerend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2527-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

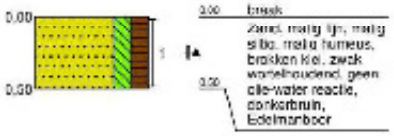
0,00 breuk
Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin,
0,50 Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

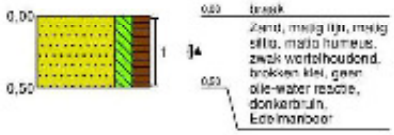
Grondboring: 2528-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



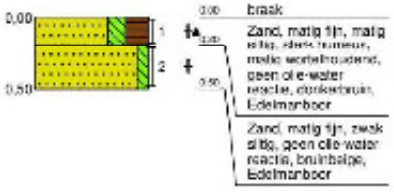
Grondboring: 2529-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



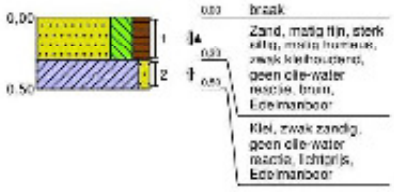
Grondboring: 2530-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2531-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

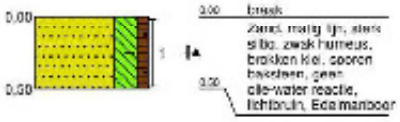


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

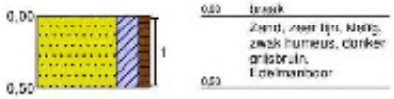
Grondboring: 2532-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



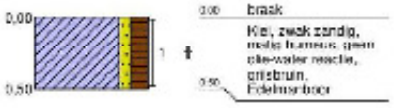
Grondboring: 2533-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



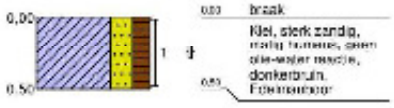
Grondboring: 2534-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2535-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

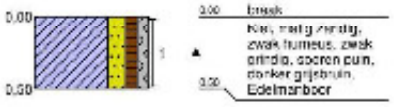


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

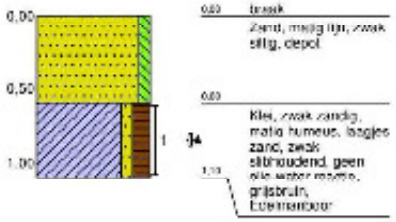
Grondboring: 2536-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



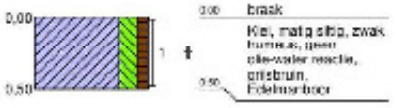
Grondboring: 2537-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: j. brussee



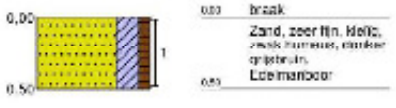
Grondboring: 2538-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2539-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

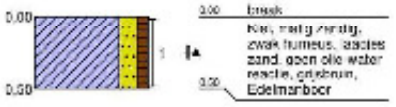


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

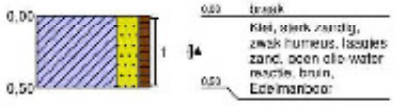
Grondboring: 2540-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



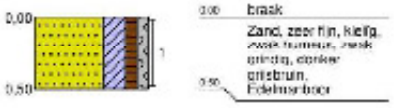
Grondboring: 2541-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



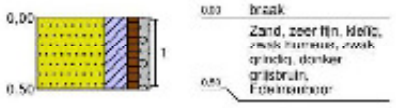
Grondboring: 2543-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2544-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

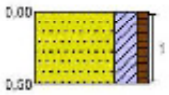


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2545-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 brask
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

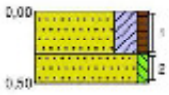
Grondboring: 2546-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 brask
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2547-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 brask
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30
0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2549-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

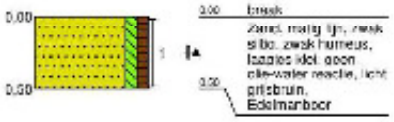
0,00 brask
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,43
0,50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

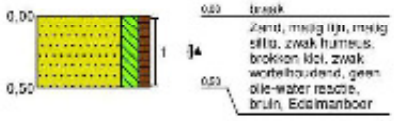
Grondboring: 2550-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



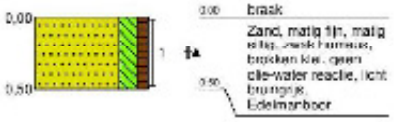
Grondboring: 2551-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



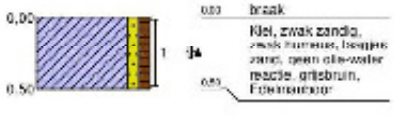
Grondboring: 2552-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2553-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

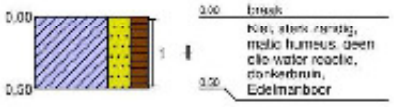


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

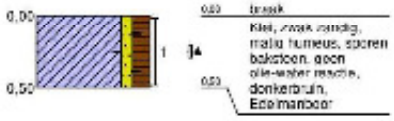
Grondboring: 2554-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



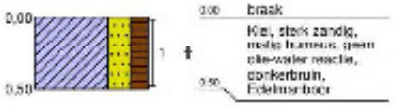
Grondboring: 2555-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



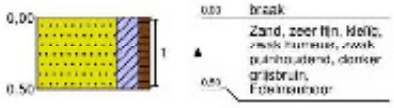
Grondboring: 2556-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2557-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

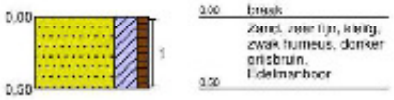


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

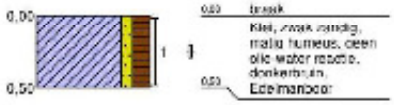
Grondboring: 2558-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



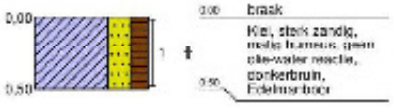
Grondboring: 2559-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



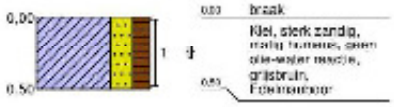
Grondboring: 2560-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2561-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

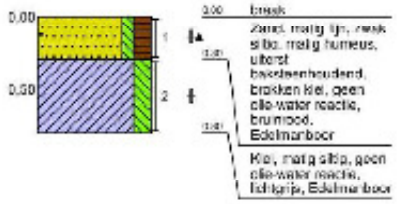


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

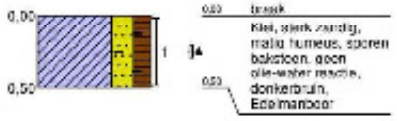
Grondboring: 2562-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



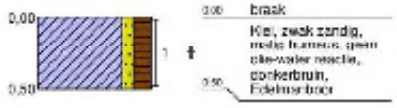
Grondboring: 2563-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



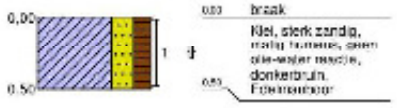
Grondboring: 2564-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e



Grondboring: 2565-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: S.1.2e

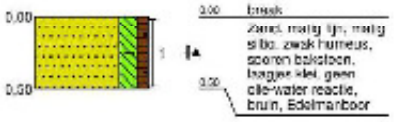


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

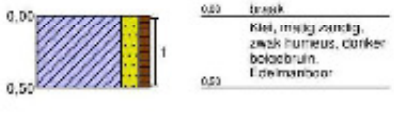
Grondboring: 2566-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5 1 2e



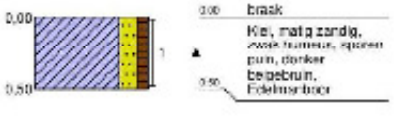
Grondboring: 2567-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



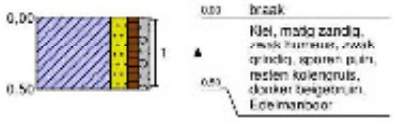
Grondboring: 2568-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2569-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

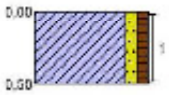


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2570-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bruinbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2571-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, zwak grindig, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2572-

X:
Y:
Datum: 21-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig [illegible], zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2573-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

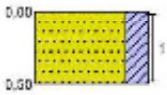
0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak [illegible], donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2574-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Zand, zeer fijn, klei-ig, donker oranjebruin, Edelmanboor
0,50

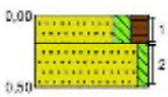
Grondboring: 2575-

X:
Y:
Datum: 20-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker oranjebruin, Edelmanboor
0,40
0,50
Klei, matig zandig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2576-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
0,20
0,50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak kleihoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, geen olie water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2577-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

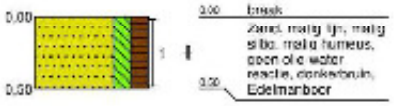
0,00 breuk
0,40
0,50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, bruinbeige, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

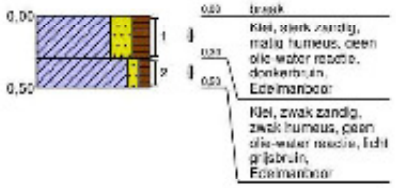
Grondboring: 2578-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



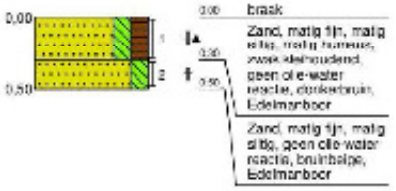
Grondboring: 2579-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



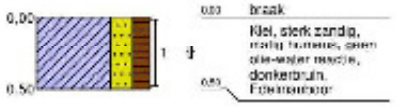
Grondboring: 2580-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2581-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

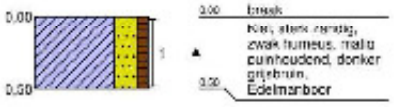


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

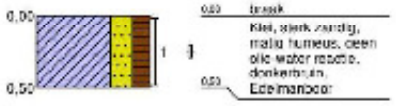
Grondboring: 2582-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



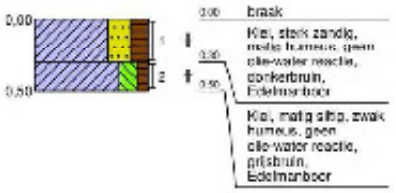
Grondboring: 2583-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



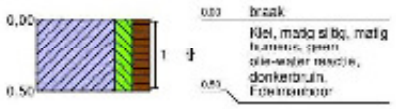
Grondboring: 2584-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2585-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

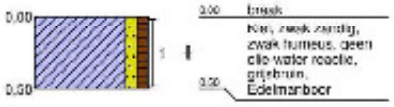


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

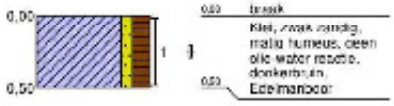
Grondboring: 2586-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



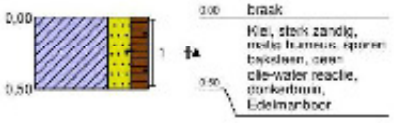
Grondboring: 2587-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2588-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2589-

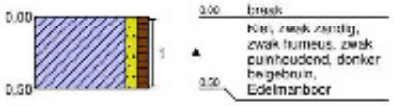
X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

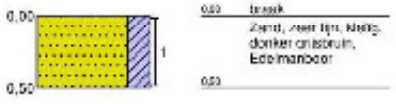
Grondboring: 2590-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



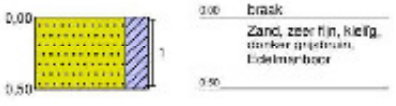
Grondboring: 2591-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



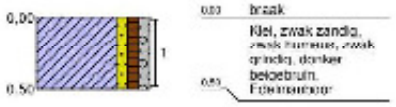
Grondboring: 2592-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2593-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

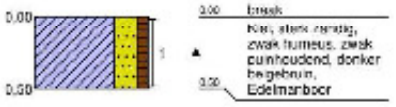


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

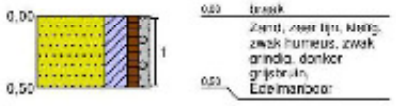
Grondboring: 2594-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2595-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

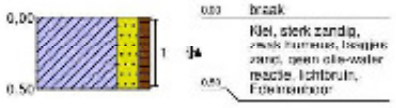


Grondboring: 2596-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Grondboring: 2597-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

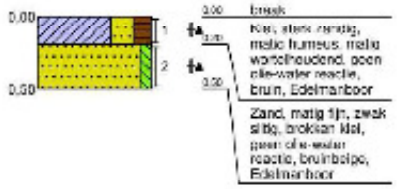


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

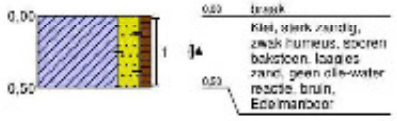
Grondboring: 2598-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



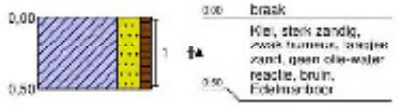
Grondboring: 2599-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



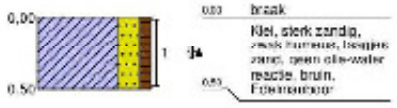
Grondboring: 2600-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2601-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

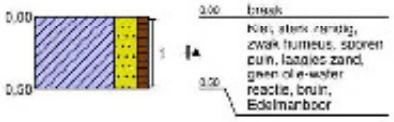


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2602-

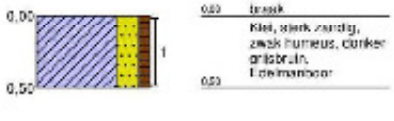
X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen cuin, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor

Grondboring: 2603-

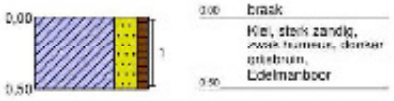
X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Grondboring: 2604-

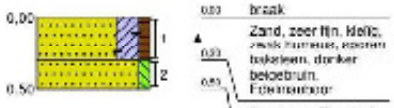
X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Grondboring: 2605-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



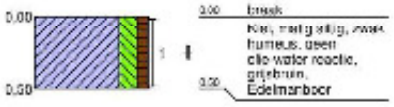
0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kalkl., zwak humeus, sporen bijkleem, donker beigebruin, Edelmanboor
0,60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

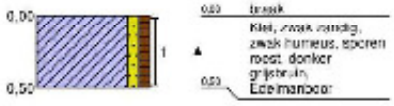
Grondboring: 2606-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



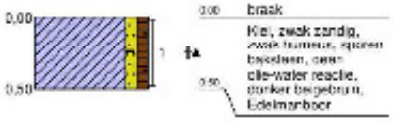
Grondboring: 2607-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



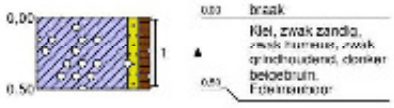
Grondboring: 2608-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2609-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

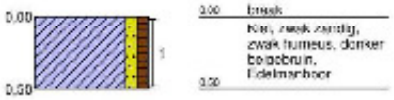


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

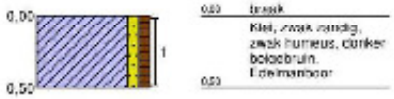
Grondboring: 2610-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



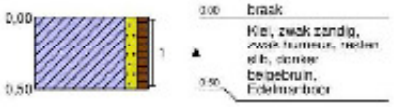
Grondboring: 2611-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



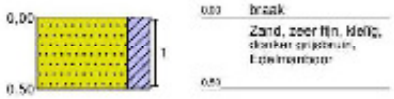
Grondboring: 2612-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2613-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

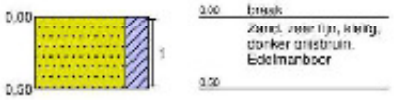


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

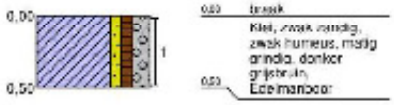
Grondboring: 2614-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



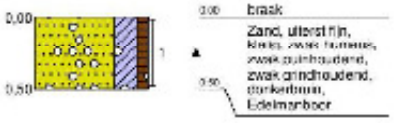
Grondboring: 2615-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2616-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2617-

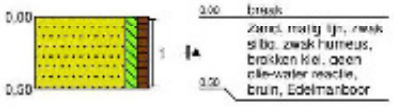
X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

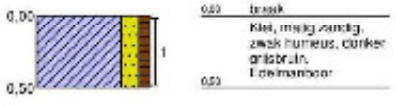
Grondboring: 2618-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



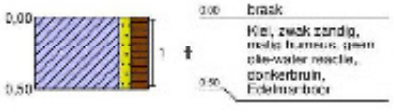
Grondboring: 2619-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



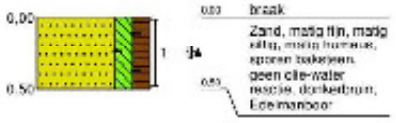
Grondboring: 2620-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2621-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

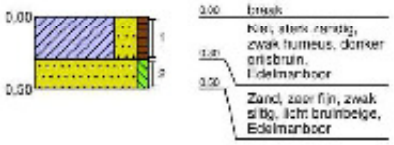


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2622-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,40
0,50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2623-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2624-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2625-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

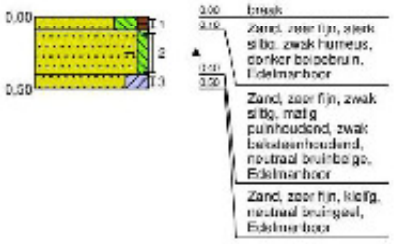
0,00 breuk
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, matig baksteenhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

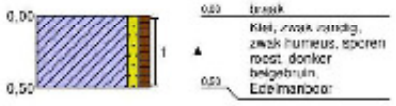
Grondboring: 2626-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



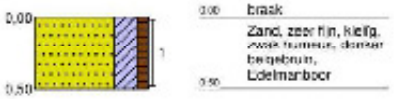
Grondboring: 2627-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



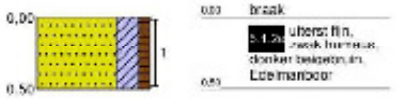
Grondboring: 2628-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2629-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2630-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

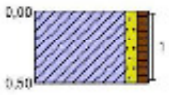
Grondboring: 2631-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruin
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker bruinbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2632-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruin
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2633-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

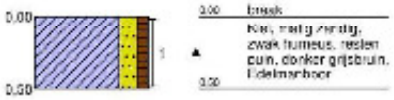
0,00 bruin
Zand, zeer fijn, kalkhoudend, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

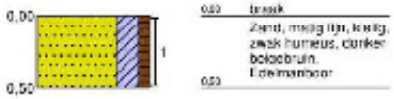
Grondboring: 2634-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



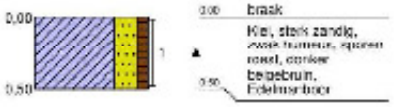
Grondboring: 2635-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



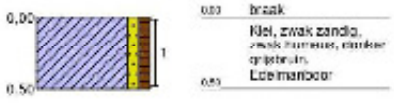
Grondboring: 2636-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2637-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2638-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

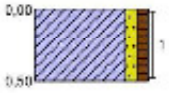
Grondboring: 2639-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Zand, uitersi lijn, kleiig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2640-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bergebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2641-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

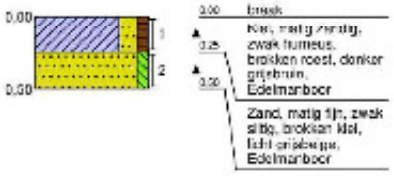
0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Teer matig
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

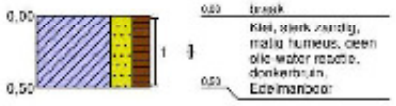
Grondboring: 2642-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2643-

X:
Y:
Datum: 01-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

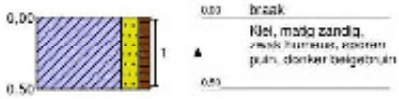


Grondboring: 2644-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Grondboring: 2645-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

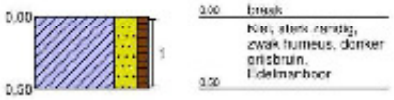


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

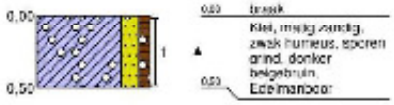
Grondboring: 2646-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



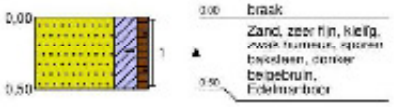
Grondboring: 2647-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



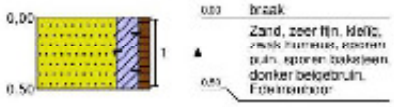
Grondboring: 2648-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2649-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

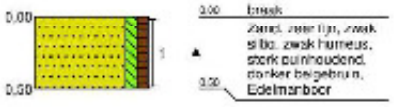


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

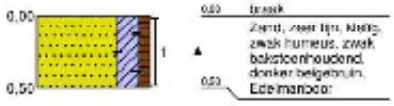
Grondboring: 2650-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



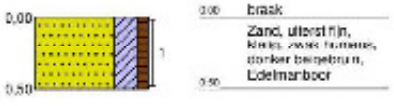
Grondboring: 2651-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



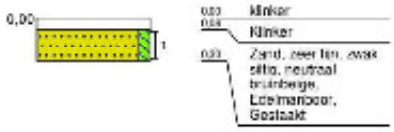
Grondboring: 2652-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2653-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

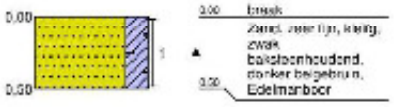


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

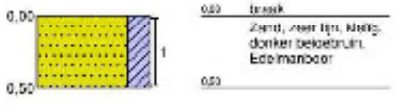
Grondboring: 2654-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



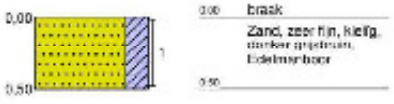
Grondboring: 2655-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



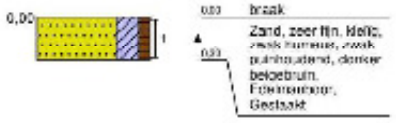
Grondboring: 2656-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2657-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

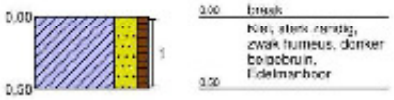


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

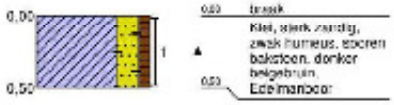
Grondboring: 2658-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



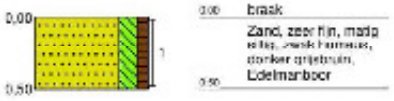
Grondboring: 2659-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



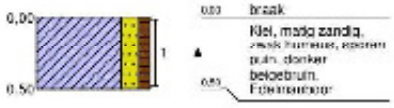
Grondboring: 2660-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2661-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

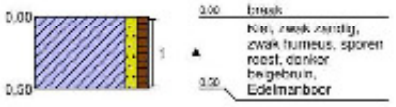


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

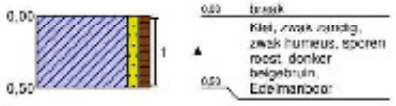
Grondboring: 2662-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



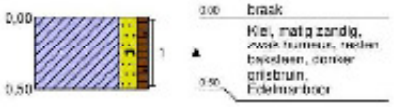
Grondboring: 2663-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



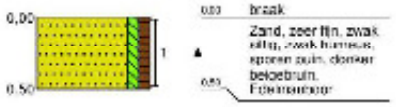
Grondboring: 2664-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2665-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

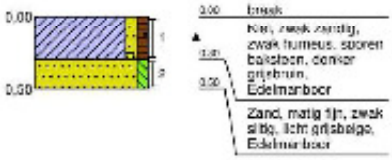


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

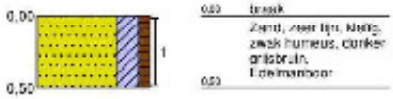
Grondboring: 2666-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



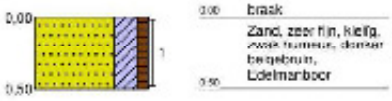
Grondboring: 2667-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



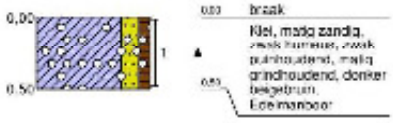
Grondboring: 2668-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2669-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

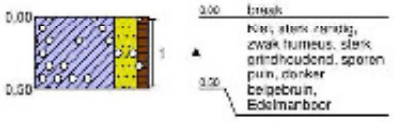


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

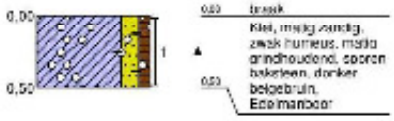
Grondboring: 2670-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



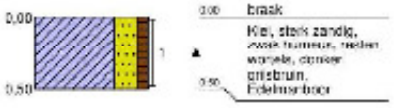
Grondboring: 2671-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



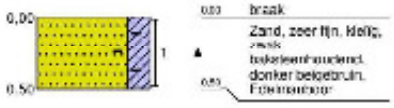
Grondboring: 2672-

X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2673-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

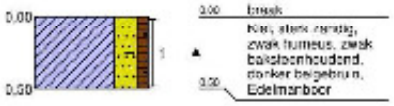


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

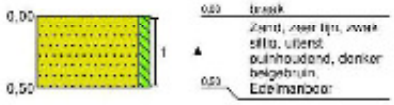
Grondboring: 2674-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



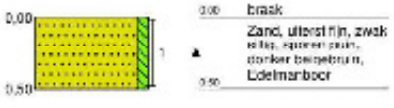
Grondboring: 2675-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



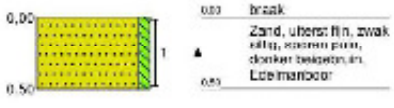
Grondboring: 2676-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2677-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

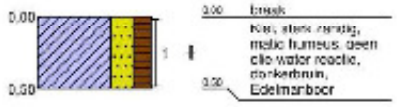


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

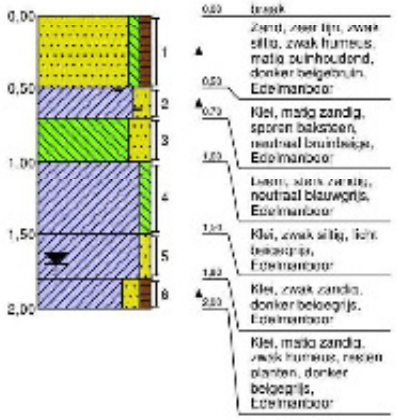
Grondboring: 2679-

X:
Y:
Datum: 02-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



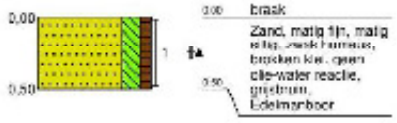
Grondboring: 2680-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



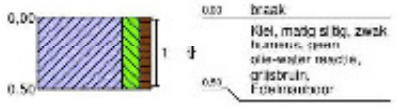
Grondboring: 2681-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e



Grondboring: 2682-

X:
Y:
Datum: 04-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: 5.1.2e

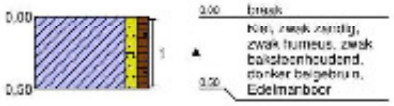


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

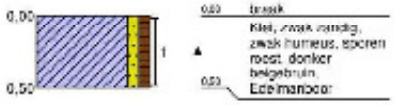
Grondboring: 2683-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



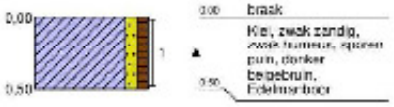
Grondboring: 2684-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



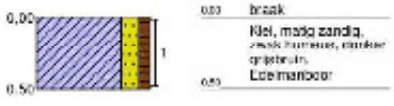
Grondboring: 2685-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2686-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

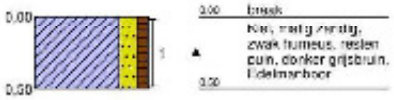


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

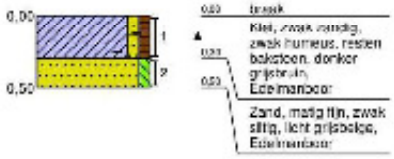
Grondboring: 2687-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



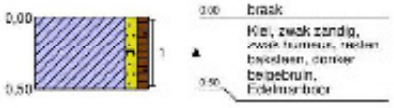
Grondboring: 2688-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



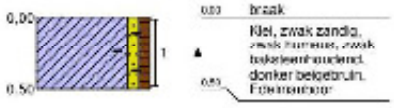
Grondboring: 2689-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2690-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

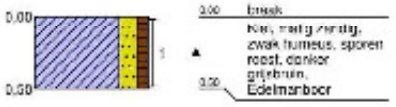


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

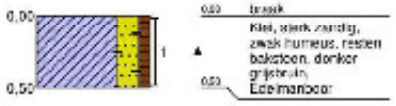
Grondboring: 2691-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



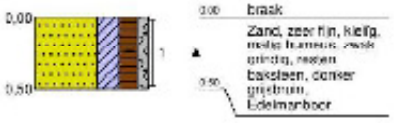
Grondboring: 2692-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



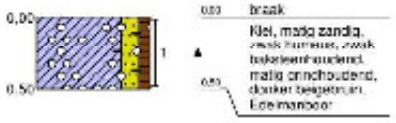
Grondboring: 2693-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2694-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

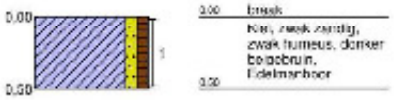


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

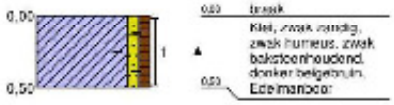
Grondboring: 2695-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



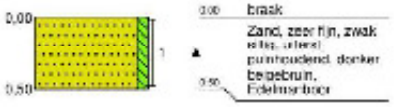
Grondboring: 2696-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



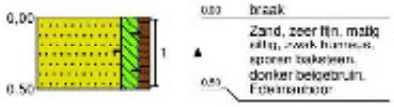
Grondboring: 2697-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2698-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

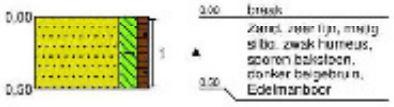


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

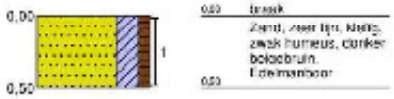
Grondboring: 2699-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



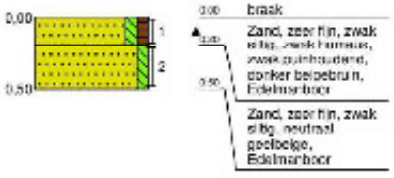
Grondboring: 2700-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



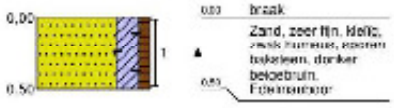
Grondboring: 2701-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2702-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

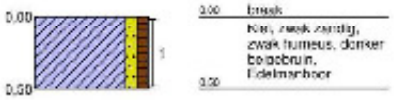


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

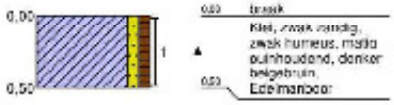
Grondboring: 2703-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



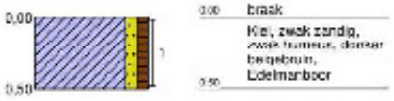
Grondboring: 2704-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2705-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2706-

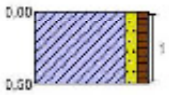
X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2707-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bruinbruin, Edelmanboor
0,50

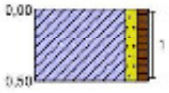
Grondboring: 2708-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2709-

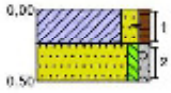
X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2710-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



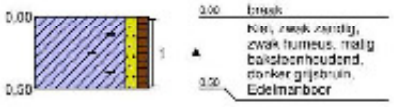
0,00 breuk
Klei, matig zandig, zwak humeus, resten bakstenen, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

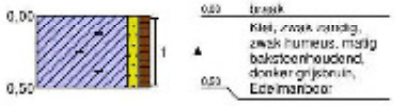
Grondboring: 2711-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



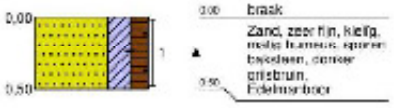
Grondboring: 2712-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



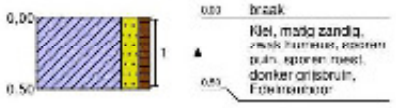
Grondboring: 2713-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2714-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

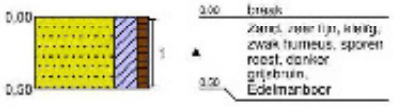


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

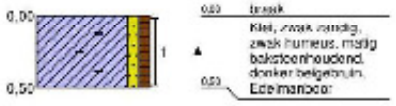
Grondboring: 2715-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



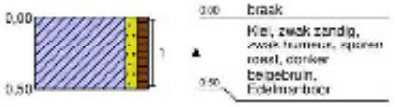
Grondboring: 2716-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



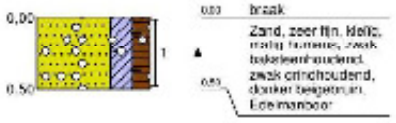
Grondboring: 2717-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2718-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

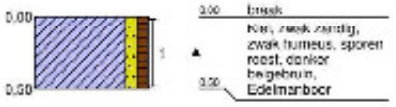


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

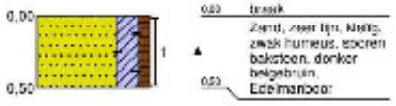
Grondboring: 2719-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2720-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

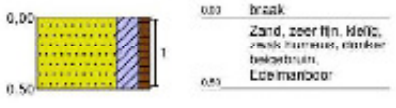


Grondboring: 2721-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Grondboring: 2722-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

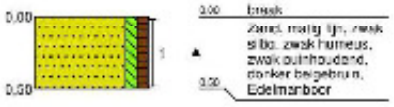


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

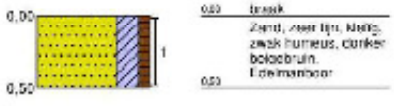
Grondboring: 2723-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



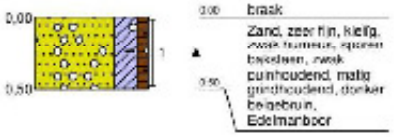
Grondboring: 2724-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



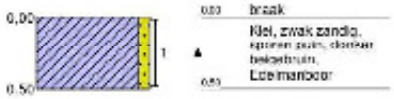
Grondboring: 2725-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2726-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

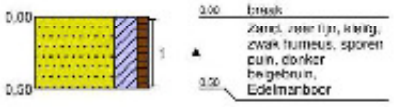


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

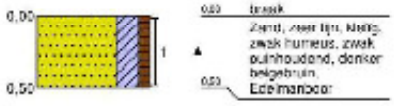
Grondboring: 2727-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2728-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

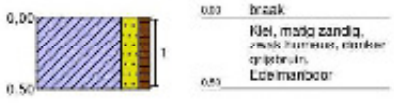


Grondboring: 2729-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Grondboring: 2730-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

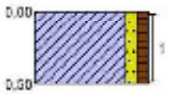


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2731-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bruinbruin, Edelmanboor
0,50

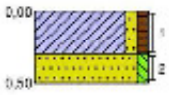
Grondboring: 2732-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zwak lijm, kleiig, zwak humeus, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2733-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30
0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2734-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

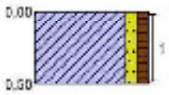
0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2735-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2736-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

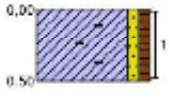
Grondboring: 2737-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Zand, zeer fijn, kleihg, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2738-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



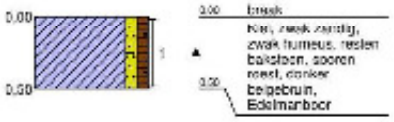
0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, donker bekebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

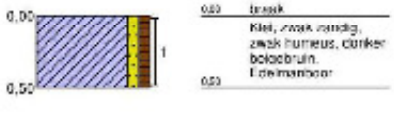
Grondboring: 2739-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



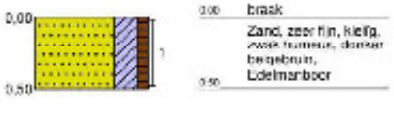
Grondboring: 2740-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



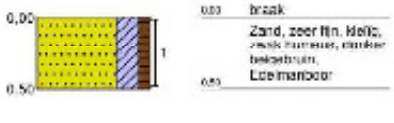
Grondboring: 2741-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2742-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

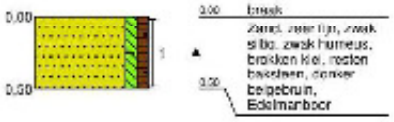


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

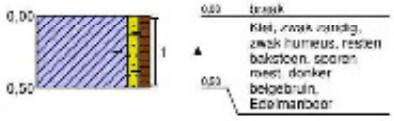
Grondboring: 2743-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



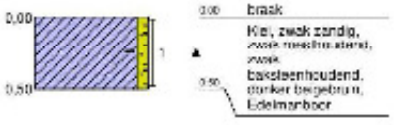
Grondboring: 2744-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



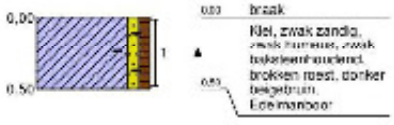
Grondboring: 2745-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2746-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

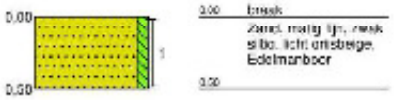


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

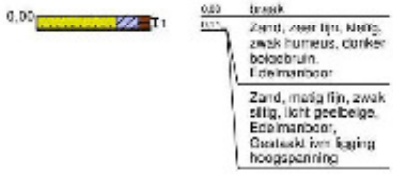
Grondboring: 2747-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



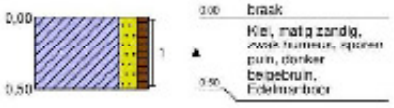
Grondboring: 2748-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



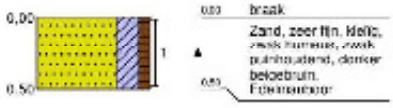
Grondboring: 2749-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2750-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

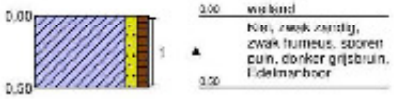


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2751-

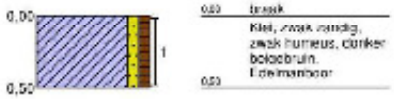
X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen cuin, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Grondboring: 2752-

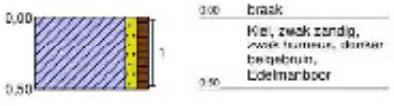
X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 brask
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bolocbruin, Edelmanboor
0.50

Grondboring: 2753-

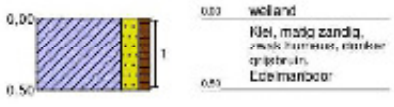
X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 brask
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bergebruin, Edelmanboor
0.50

Grondboring: 2754-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



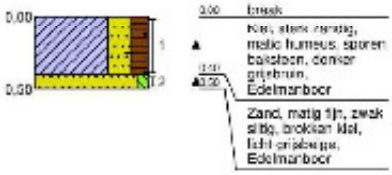
0.00 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

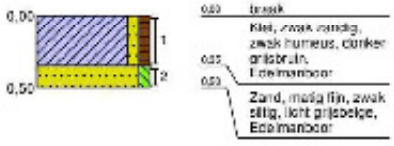
Grondboring: 2755-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



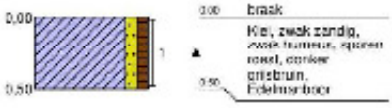
Grondboring: 2756-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



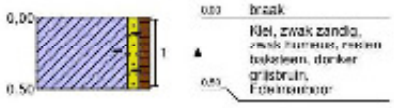
Grondboring: 2757-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2758-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

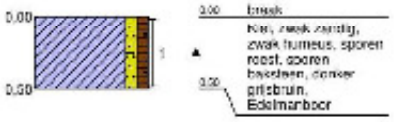


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

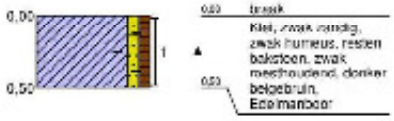
Grondboring: 2759-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



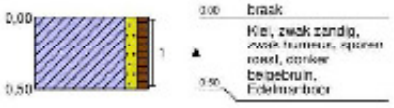
Grondboring: 2760-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2761-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2762-

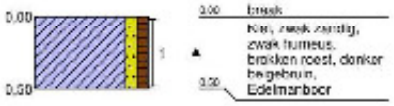
X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

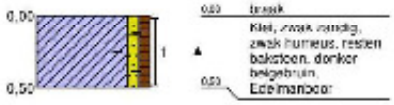
Grondboring: 2763-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



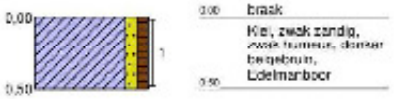
Grondboring: 2764-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2765-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2766-

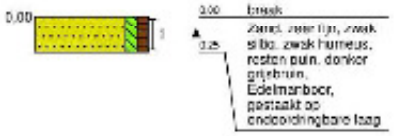
X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

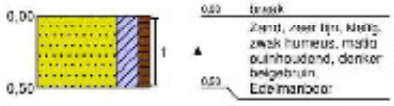
Grondboring: 2767-

X:
Y:
Datum: 24-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



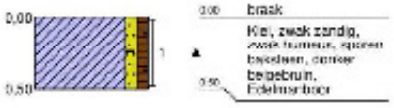
Grondboring: 2768-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2769-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2770-

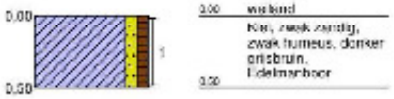
X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

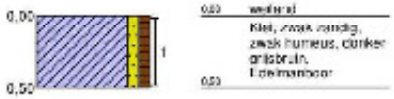
Grondboring: 2771-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



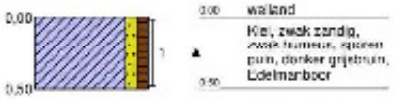
Grondboring: 2772-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



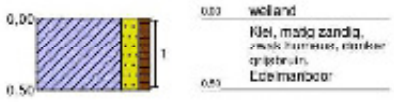
Grondboring: 2773-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2774-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

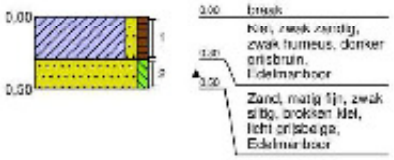


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

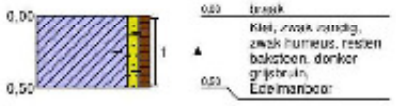
Grondboring: 2775-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



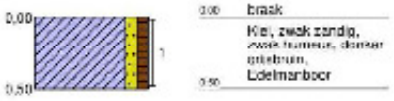
Grondboring: 2776-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



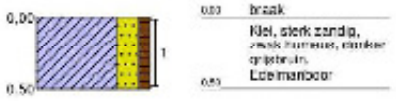
Grondboring: 2777-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2778-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

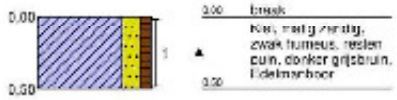


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

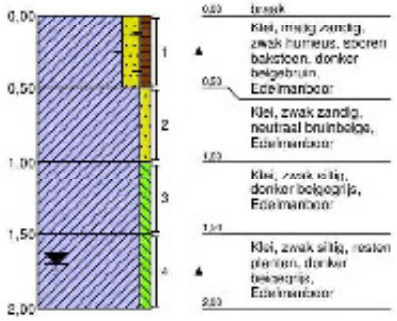
Grondboring: 2779-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



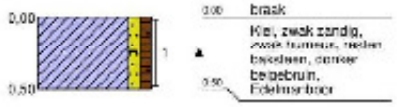
Grondboring: 2780-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



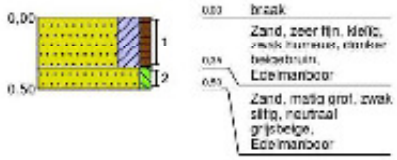
Grondboring: 2781-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2782-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

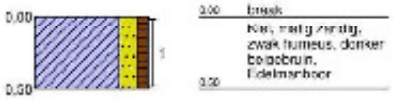


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

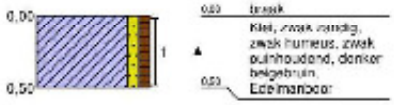
Grondboring: 2783-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



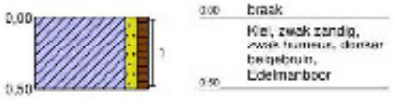
Grondboring: 2784-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



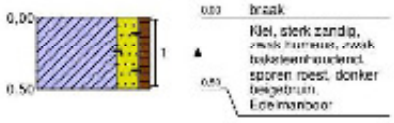
Grondboring: 2785-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2786-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

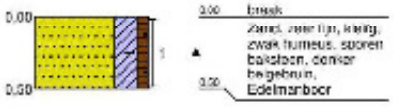


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

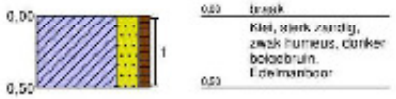
Grondboring: 2787-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



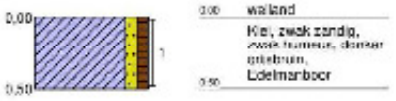
Grondboring: 2788-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2789-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2790-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2791-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bruinbruin, Edelmanboor
0,50 Gestaakt

Grondboring: 2792-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

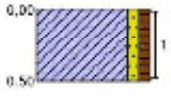
Grondboring: 2793-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2794-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



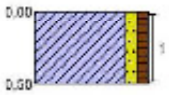
0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2795-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2796-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2797-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruk
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2798-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

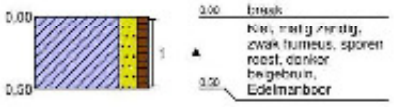
0,00 bruk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

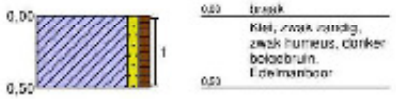
Grondboring: 2799-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



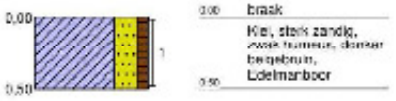
Grondboring: 2800-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



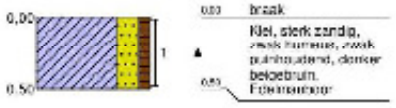
Grondboring: 2801-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2802-

X:
Y:
Datum: 17-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

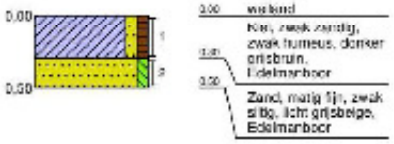


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2803-

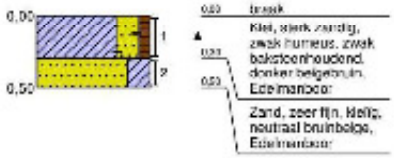
X:
Y:
Datum: 08-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 walcond
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2804-

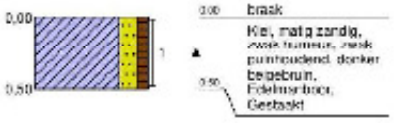
X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak bakseenhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
0.50 Zand, zeer fijn, kalkrijk, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Grondboring: 2805-

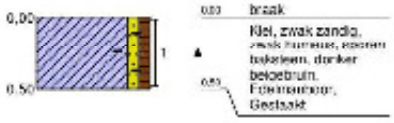
X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0.00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor, Geëbaakt

Grondboring: 2806-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



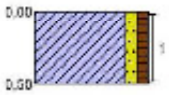
0.00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak bakeem, donker beigebruin, Edelmanboor, Geëbaakt

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2807-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

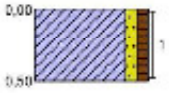
Grondboring: 2808-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2809-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2810-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

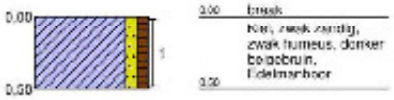
0,00 bruak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

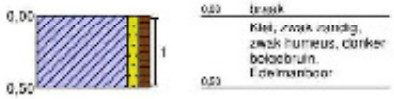
Grondboring: 2811-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



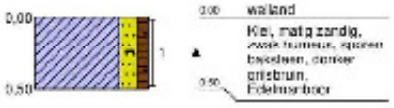
Grondboring: 2812-

X:
Y:
Datum: 15-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



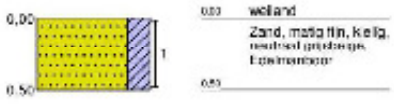
Grondboring: 2813-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 2814-

X:
Y:
Datum: 09-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

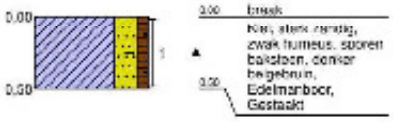


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

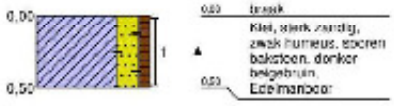
Grondboring: 2815-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



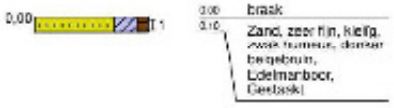
Grondboring: 2816-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



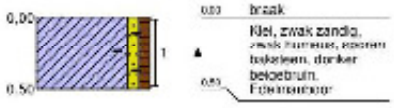
Grondboring: 2817-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2818-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

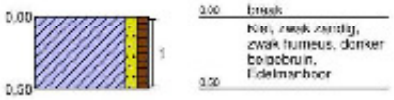


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

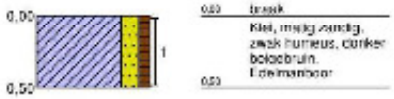
Grondboring: 2819-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



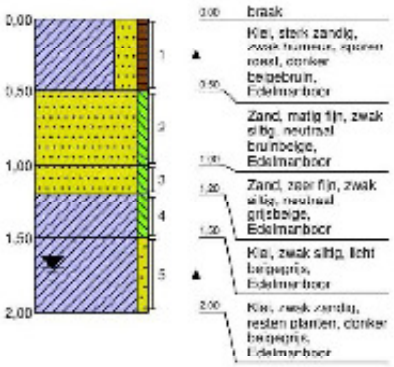
Grondboring: 2820-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2821-

X:
Y:
Datum: 11-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2822-

X:
Y:
Datum: 10-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

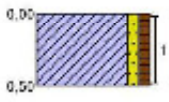
Grondboring: 2823-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor,
0,50 Gestaakt

Grondboring: 2824-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor,
0,50 Gestaakt

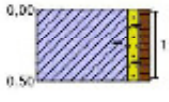
Grondboring: 2825-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2826-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



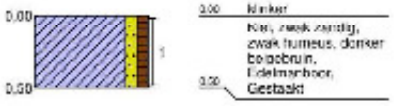
0,00 bruak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, roestig bijkleurig, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

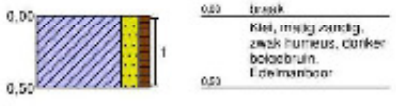
Grondboring: 2827-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



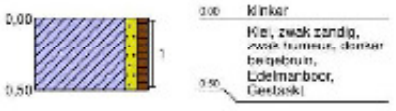
Grondboring: 2828-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



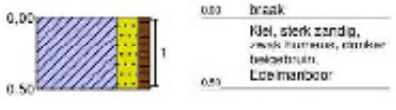
Grondboring: 2829-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2830-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

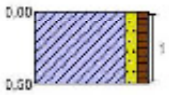


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2831-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker oranjebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2832-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bokebruin, Edelmanboor, Gestaakt
0,50

Grondboring: 2833-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2834-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

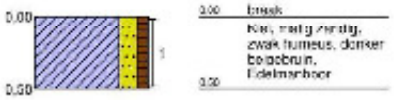
0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

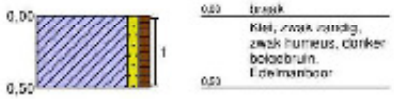
Grondboring: 2835-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



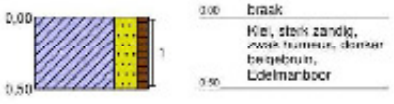
Grondboring: 2836-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



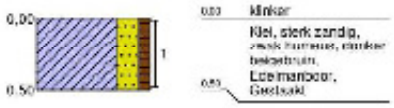
Grondboring: 2837-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2838-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

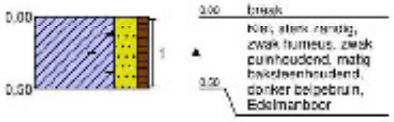


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

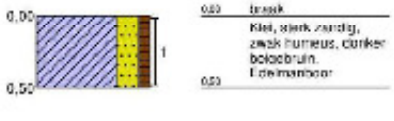
Grondboring: 2839-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



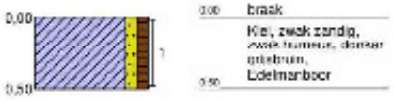
Grondboring: 2840-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2841-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2842-

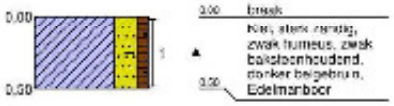
X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

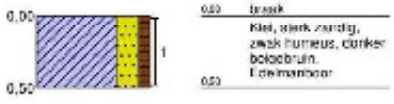
Grondboring: 2843-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2844-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

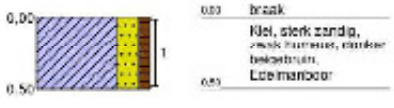


Grondboring: 2845-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

Grondboring: 2846-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

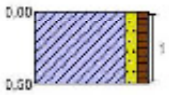


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 2847-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



0,00 breuk
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bolcebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2848-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker bolcebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2849-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker bolcebruin, Edelmanboor
0,50

Grondboring: 2850-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

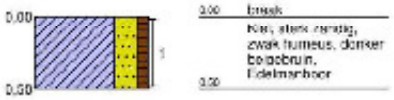
0,00 breuk
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donker bolcebruin, Edelmanboor
0,50

Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

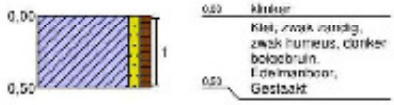
Grondboring: 2851-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



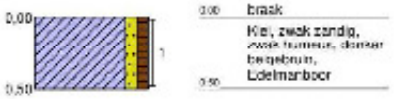
Grondboring: 2852-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 2853-

X:
Y:
Datum: 16-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

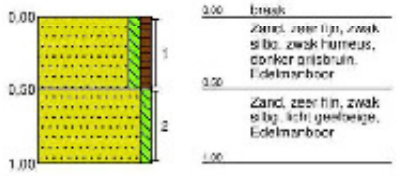


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

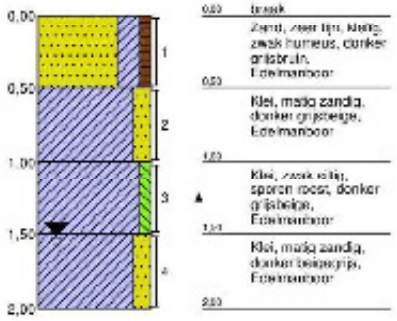
Grondboring: 5001-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



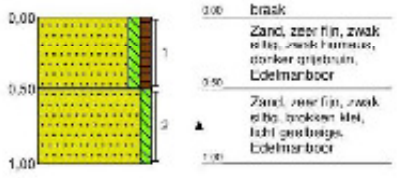
Grondboring: 5002-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



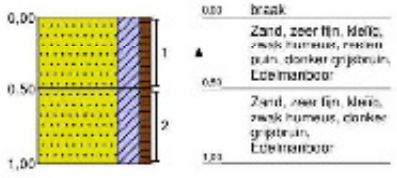
Grondboring: 5003-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 5004-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

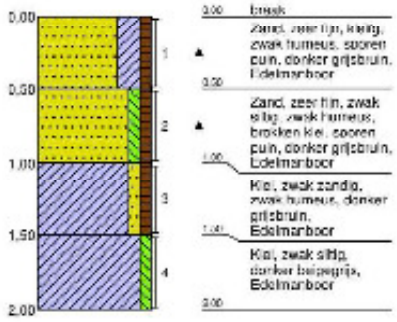


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

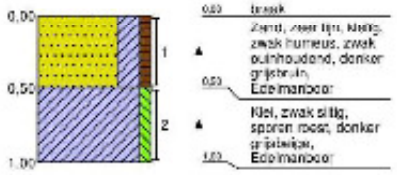
Grondboring: 5005-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



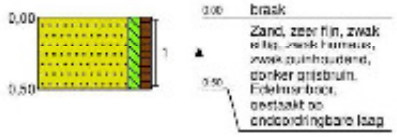
Grondboring: 5006-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



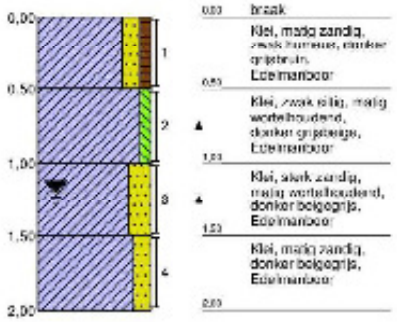
Grondboring: 5007-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 5008-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:

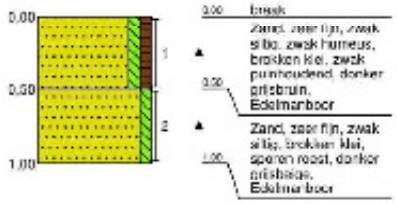


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

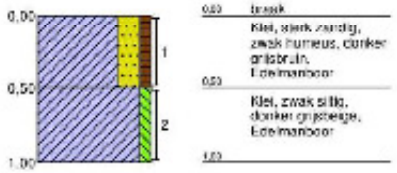
Grondboring: 5009-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



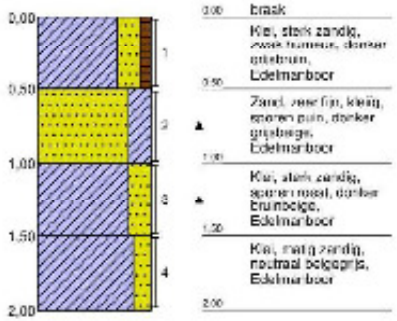
Grondboring: 5010-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



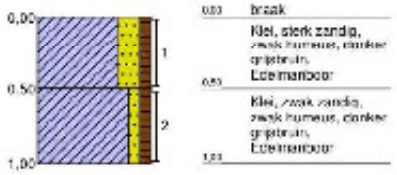
Grondboring: 5011-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 5012-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

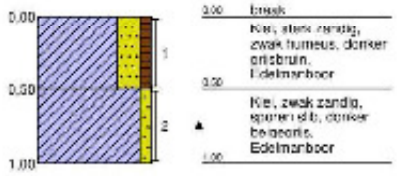


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

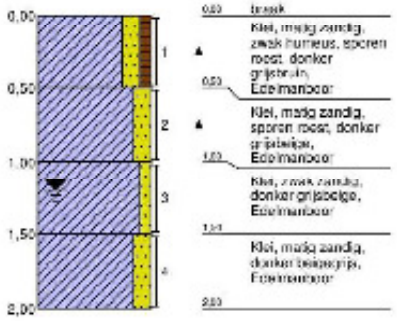
Grondboring: 5013-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



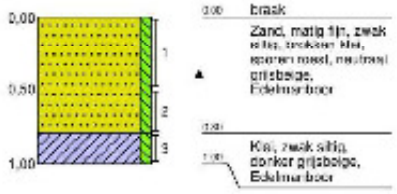
Grondboring: 5014-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS: 120
Opmerking:
Boormeester:



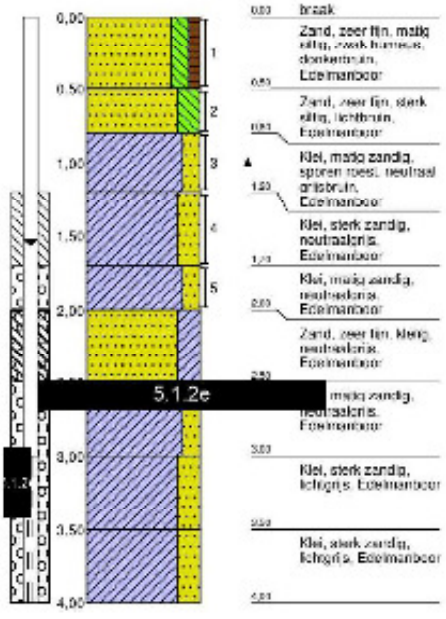
Grondboring: 5015-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: h20001-

X:
Y:
Datum: 19-08-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

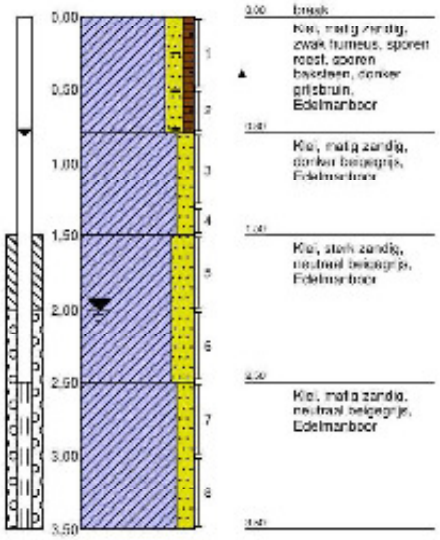


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

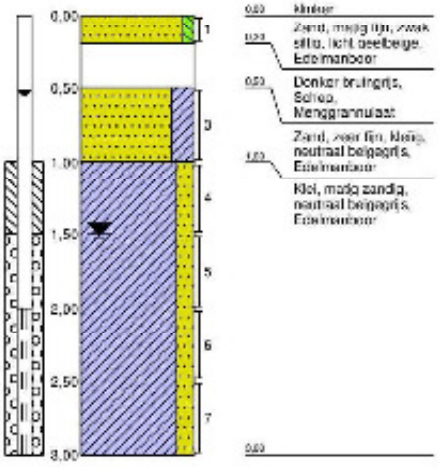
Grondboring: 30001-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



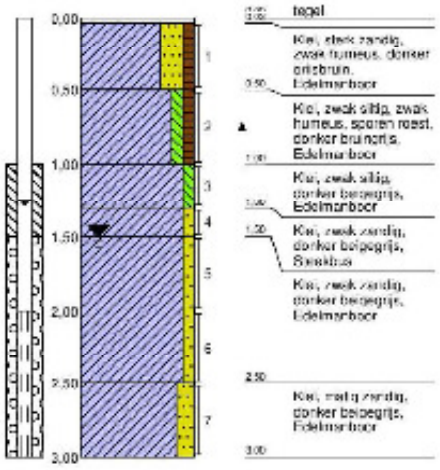
Grondboring: 30002-

X:
Y:
Datum: 18-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



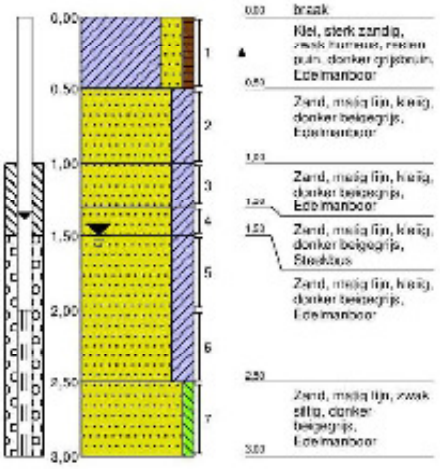
Grondboring: 57001-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester: [redacted]



Grondboring: 57002-

X:
Y:
Datum: 28-08-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester: [redacted]

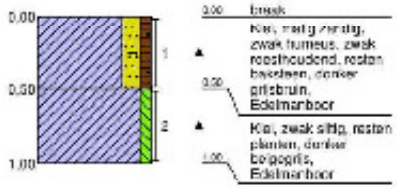


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

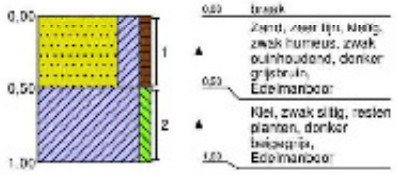
Grondboring: 165001-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



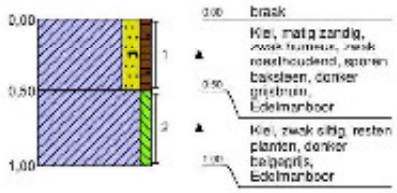
Grondboring: 165002-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



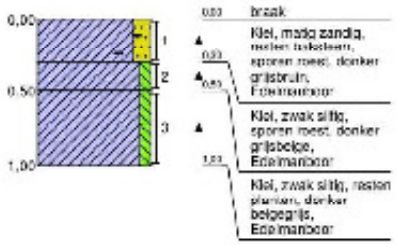
Grondboring: 165003-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 165004-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

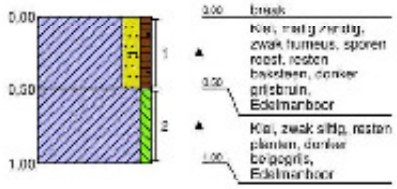


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

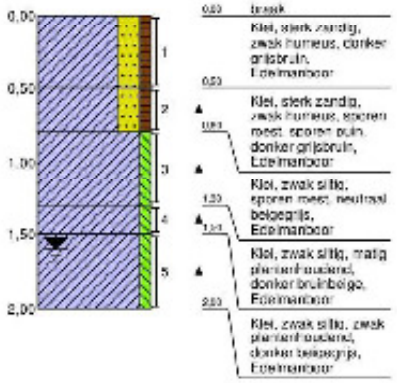
Grondboring: 165005-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



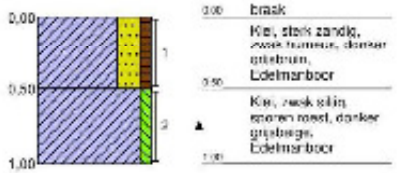
Grondboring: 166001-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



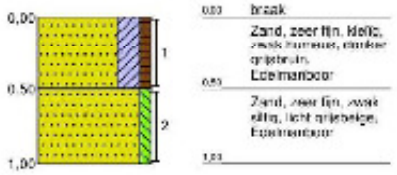
Grondboring: 166002-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 166003-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

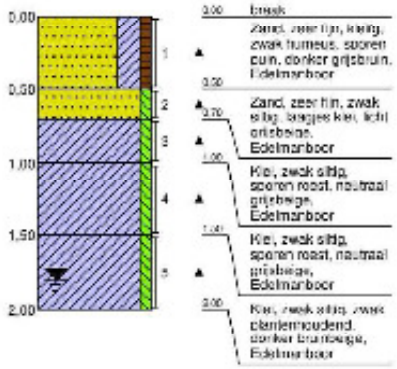


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

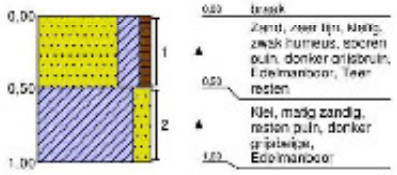
Grondboring: 166004-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



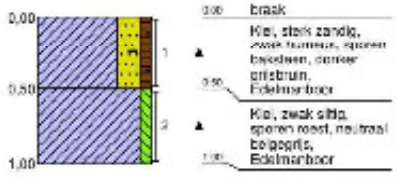
Grondboring: 166005-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



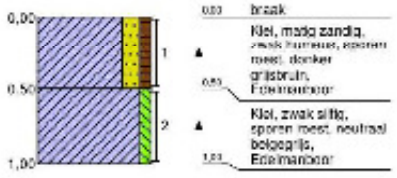
Grondboring: 166006-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 166007-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

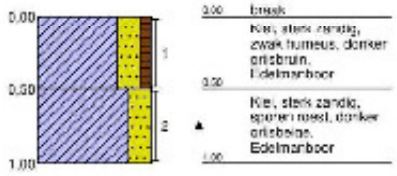


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

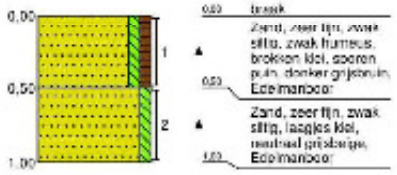
Grondboring: 166008-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



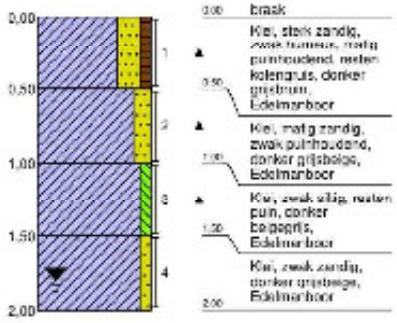
Grondboring: 166009-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



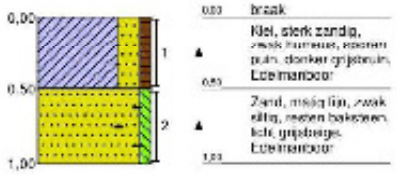
Grondboring: 166010-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 166011-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

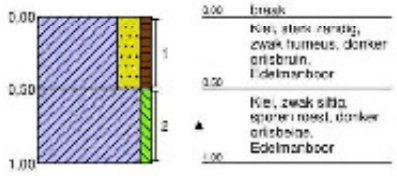


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

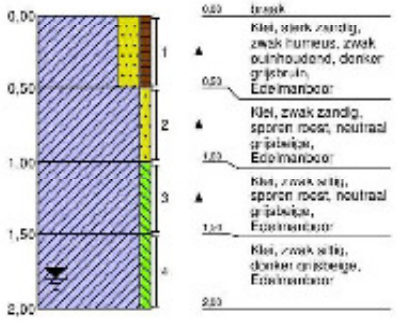
Grondboring: 166012-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



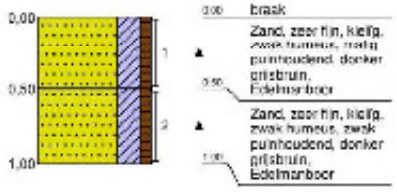
Grondboring: 166013-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



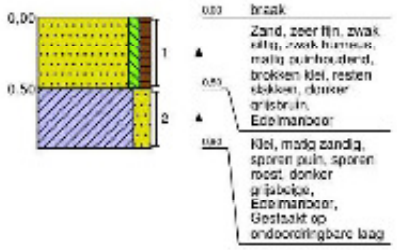
Grondboring: 166014-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 166015-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

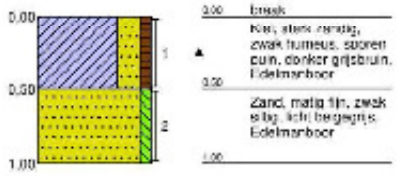


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

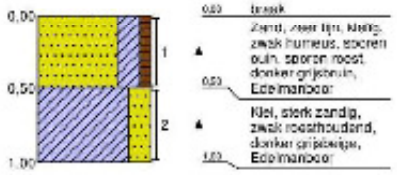
Grondboring: 166016-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



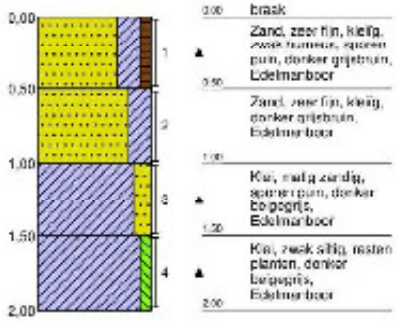
Grondboring: 166017-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



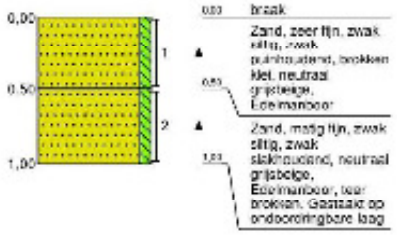
Grondboring: 166018-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 166019-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

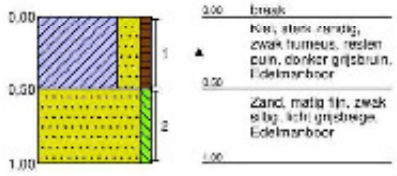


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

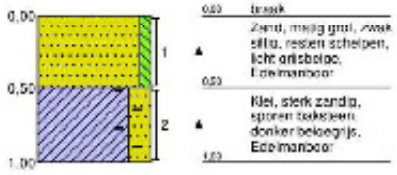
Grondboring: 166020-

X:
Y:
Datum: 23-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



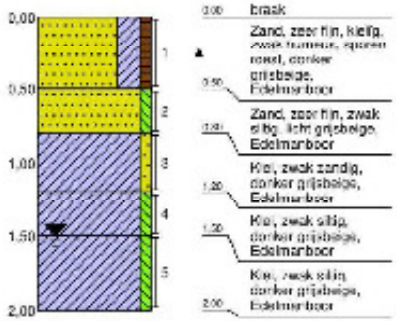
Grondboring: 170001-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



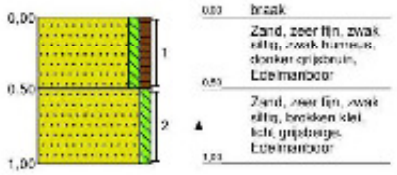
Grondboring: 170002-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 170003-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

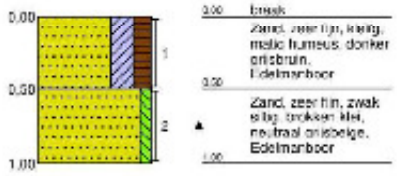


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

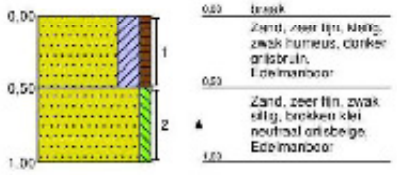
Grondboring: 170004-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



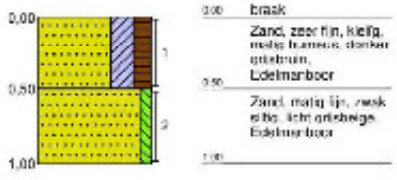
Grondboring: 170005-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



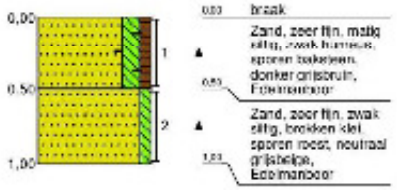
Grondboring: 170006-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 170007-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

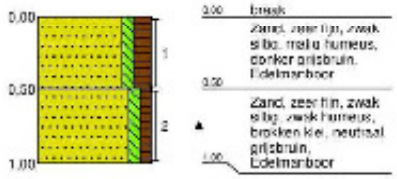


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

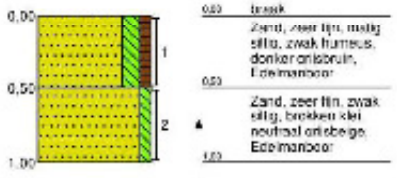
Grondboring: 170008-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



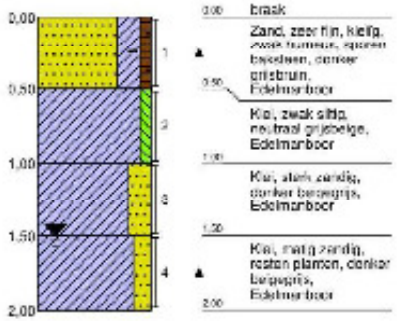
Grondboring: 170009-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



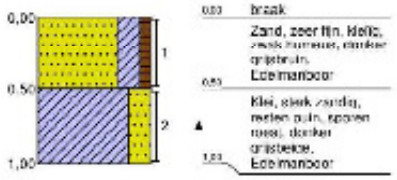
Grondboring: 170010-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS: 100
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 170011-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

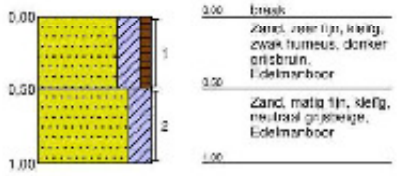


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

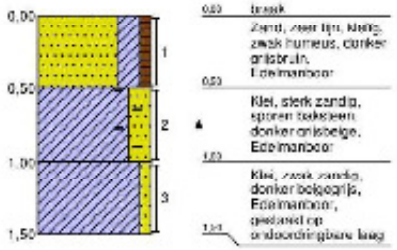
Grondboring: 170012-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



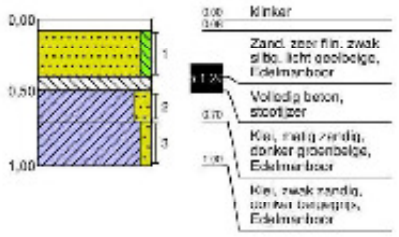
Grondboring: 170013-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



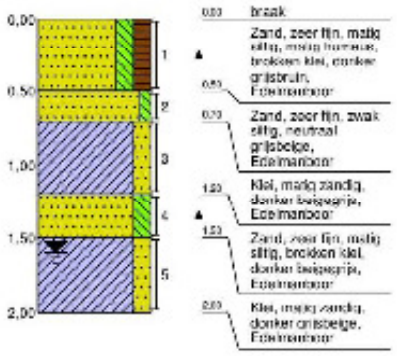
Grondboring: 170014-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 170015-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:

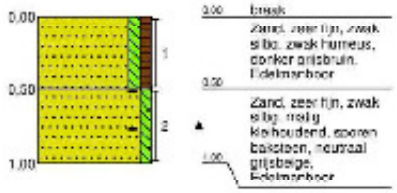


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

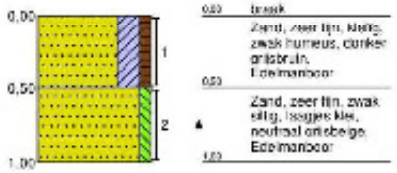
Grondboring: 170016-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



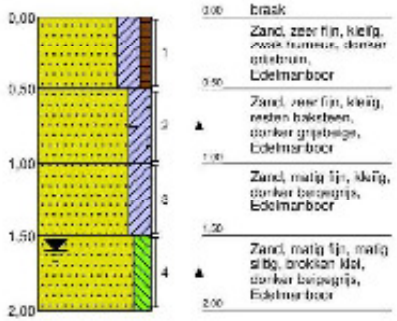
Grondboring: 170017-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



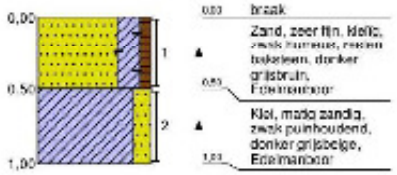
Grondboring: 170018-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS: 160
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 170019-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

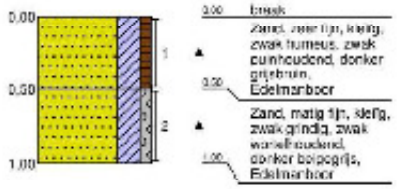


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

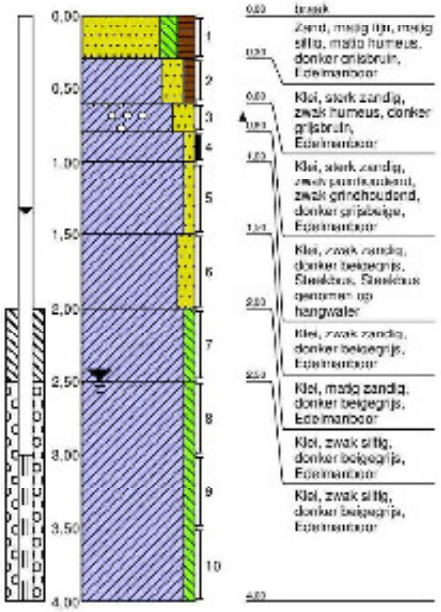
Grondboring: 170020-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:



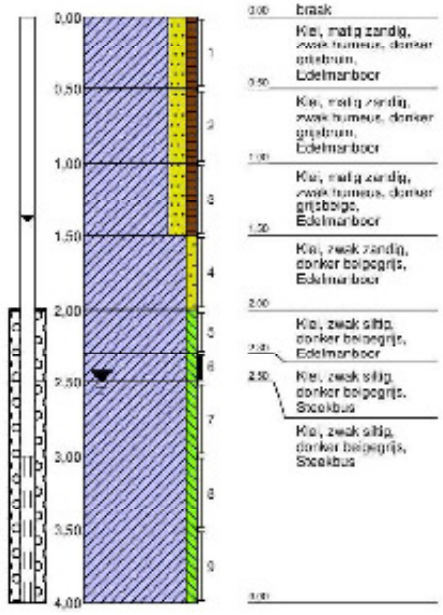
Grondboring: 189001-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 250
Opmerking:
Boormeester:



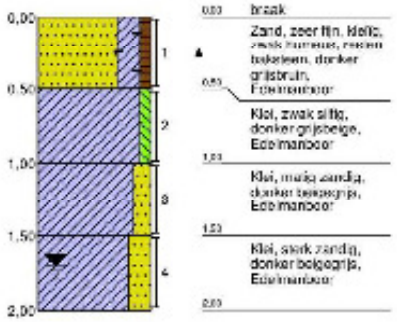
Grondboring: 189002-

X:
Y:
Datum: 03-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 353708-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS: 170
Opmerking:
Boormeester:

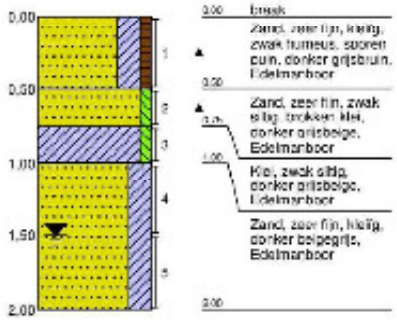


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

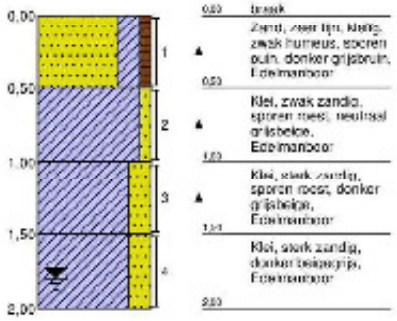
Grondboring: 353709-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS: 150
Opmerking:
Boormeester:



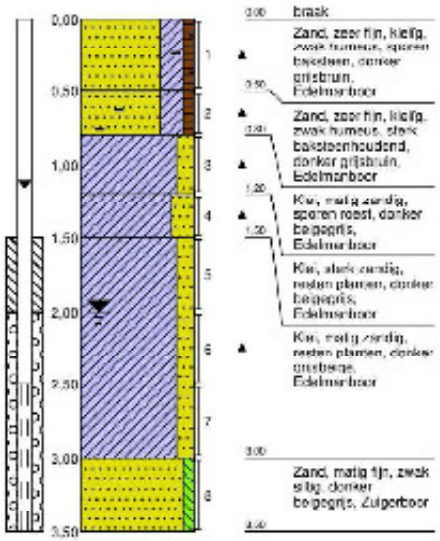
Grondboring: 353716-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



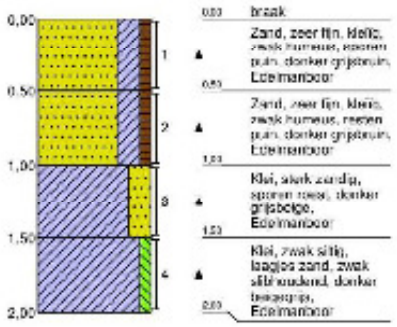
Grondboring: 353717-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS: 200
Opmerking:
Boormeester:



Grondboring: 353721-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS:
Opmerking:
Boormeester:

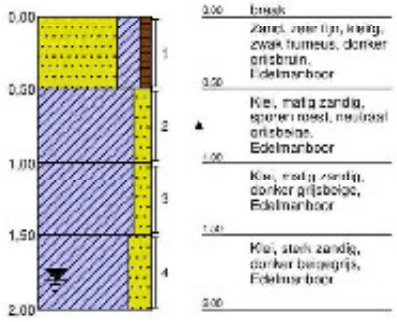


Projectcode: G.000021.2.4150.1000 **Boorfirma: Heijmans Bodemspecialismen**

Projectnaam: Vliegkamp Valkenburg

Grondboring: 353725-

X:
Y:
Datum: 22-09-2014
GWS: 180
Opmerking:
Boormeester:



Bijlage 9 **XRF-metingen**

Locatie 165

Boring	Traject van	tot	Beschrijving		XRF meting Zink	Lood	Koper	Indicatie % van interventiewaarde Zink %	Lood %	Koper %	Analyse metalen Monster	Uitslag
165001	0 -	50	Klei	resten baksteenhoudend	68	37		22,4%	11,6%	0,0%	A0013	>AW
165001	50 -	100	Klei		65	9		21,5%	2,7%	0,0%		
165002	0 -	50	Zand	zwak puinhoudend	150	221	27	49,5%	69,0%	23,7%	A0012	>T
165002	50 -	100	Klei		87	49		28,7%	14,8%	0,0%		
165003	0 -	50	Klei	sporen baksteenhoudend	58	57		19,1%	17,8%	0,0%		
165003	50 -	100	Klei		59	13		19,5%	3,9%	0,0%		
165004	0 -	50	Klei	resten baksteenhoudend	49	30		16,2%	9,3%	0,0%	A0013	>AW
165004	50 -	50	Klei		66	12	16	21,5%	3,6%	17,0%		
165004	50 -	100	Klei		63	11	17	20,8%	3,3%	18,7%		
165005	0 -	50	Klei	resten baksteenhoudend	55	59		18,2%	17,6%	0,0%	A0013	>AW
165005	50 -	100	Klei		67	10	19	22,1%	3,0%	25,3%		

Locatie 170

Boring	Traject van	tot	Beschrijving		XRF meting Zink	Lood	Koper	Indicatie % van interventiewaarde Zink %	Lood %	Koper %	Analyse metalen Monster	Uitslag
170001	0 -	50	Zand		36	8		11,9%	2,4%	0,0%		
170001	50 -	100	Klei	sporen baksteenhoudend	93	29	25	30,9%	8,8%	27,5%		
170002	0 -	50	Zand		76	44	19	25,1%	13,1%	23,0%		
170002	50 -	50	Zand		11			3,6%	0,0%	0,0%		
170002	50 -	100	Klei		51	16		16,9%	4,8%	0,0%	A0020	>AW
170003	0 -	50	Zand		74	44		24,4%	13,1%	0,0%		
170003	50 -	100	Zand		17	18		5,6%	5,3%	0,0%		
170004	0 -	50	Zand		95	69		31,4%	20,5%	0,0%		
170004	50 -	100	Zand		27	25		8,9%	7,4%	0,0%		
170005	0 -	50	Zand		95	82	19	31,4%	9,5%	23,0%		
170005	50 -	100	Zand		24	11		7,9%	3,3%	0,0%		
170006	0 -	50	Zand		80	41		26,4%	12,2%	0,0%		
170006	50 -	100	Zand		43			14,2%	0,0%	0,0%		
170007	0 -	50	Zand	sporen baksteenhoudend	330	54	18	109,0%	16,1%	19,8%	A0014	>I
170007	50 -	100	Zand		80	51	17	26,4%	15,2%	18,7%		
170008	0 -	50	Zand		268	457	85	88,5%	134,3%	93,4%		
170008	50 -	100	Zand		514	744	135	169,6%	221,4%	134,9%	A0017	>I
170009	0 -	50	Zand		237	176	20	78,2%	52,4%	22,0%	A0018	>AW
170009	50 -	100	Zand		33	20		10,9%	6,0%	0,0%		
170010	0 -	50	Zand	sporen baksteenhoudend	102	41		33,7%	12,2%	0,0%	A0015	>AW
170010	50 -	100	Klei		50	15		16,5%	4,5%	0,0%	A0020	>AW
170011	0 -	50	Zand		68	19	21	22,8%	5,7%	23,1%		
170011	50 -	100	Klei	resten puinhoudend	69	32	17	22,8%	9,5%	18,7%		
170012	0 -	50	Zand		150	30		49,5%	8,9%	0,0%		
170012	50 -	100	Zand		20	11		6,6%	3,3%	0,0%		
170013	0 -	50	Zand		92	25		30,5%	7,4%	0,0%		
170013	50 -	100	Klei	sporen baksteenhoudend	45	33		14,9%	9,8%	0,0%		
170014	0 -	40	Zand		22	24		7,3%	10,1%	0,0%		
170014	50 -	70	Klei		13600	430	76	4498,4%	128,0%	82,4%	A0016	>I
170014	70 -	100	Klei		888	140	18	293,8%	41,7%	19,8%		
170015	0 -	50	Zand		222	99	16	73,3%	29,5%	17,6%		
170016	50 -	70	Zand		12	8		4,0%	2,4%	0,0%		
170016	70 -	100	Klei		67	19	16	22,1%	5,7%	17,6%	A0020	>AW
170016	0 -	50	Zand		171	159	32	56,4%	47,3%	35,2%	A0019	>AW
170016	50 -	100	Zand	sporen baksteenhoudend	79	86	23	26,1%	25,6%	25,3%	A0015	>AW
170017	0 -	50	Zand		117	74		38,6%	22,0%	0,0%		
170017	50 -	100	Zand		15	7		5,0%	2,1%	0,0%		
170018	0 -	50	Zand		78	33		25,7%	9,8%	0,0%		
170018	50 -	100	Zand	resten baksteenhoudend	56	24		18,5%	7,1%	0,0%		
170019	0 -	50	Zand	resten baksteenhoudend	96	27	18	31,8%	8,0%	19,8%	A0015	>AW
170019	50 -	100	Klei	zwak puinhoudend	37	17	82	12,2%	5,1%	84,2%		
170020	0 -	50	Zand	zwak puinhoudend	61	16	23	20,1%	4,8%	25,3%		
170020	50 -	100	Zand		51	25		16,9%	7,4%	0,0%		

Locatie 3337

Boring	Traject van	tot	Beschrijving		XRF meting Zink	Lood	Koper	Indicatie % van interventiewaarde Zink %	Lood %	Koper %	Analyse metalen Monster	Uitslag
353728	0 -	50	Zand	resten baksteenhoudend	123	56		40,7%	16,7%	0,0%	A0008	<AW
353728	50 -	100	Klei		53	6	21	17,5%	1,8%	23,1%		
353729	0 -	50	Zand	sporen puinhoudend	91	94		30,0%	28,0%	0,0%		
353729	50 -	75	Zand		74	11		24,4%	3,3%	0,0%		
353729	75 -	100	Klei		71	22		23,4%	6,5%	0,0%		
353716	0 -	50	Zand	sporen puinhoudend	58	57		17,2%	8,0%	0,0%		
353716	50 -	100	Klei		23	8		7,6%	2,4%	0,0%		
353717	0 -	50	Zand	sporen baksteenhoudend	103	46		35,0%	13,7%	0,0%	A0009	>AW
353717	50 -	50	Zand	zwak baksteenhoudend	74	32		24,4%	9,5%	0,0%		
353717	50 -	100	Klei		28			9,3%	0,0%	0,0%		
353721	0 -	50	Zand	sporen puinhoudend	143	32	20	47,2%	9,5%	22,0%	A0010	>AW
353721	50 -	100	Zand	resten puinhoudend	115	24		38,0%	7,1%	0,0%		
353726	0 -	50	Zand		56	55	16	31,7%	16,6%	17,6%		
353726	50 -	100	Klei		57	11		18,8%	3,3%	0,0%		

Locatie 5

Boring	Traject		Beschrijving		XRF meting			Indicatie % van interventiewaarde			Analyse metalen	
	van	tot			Zink	Lood	Koper	Zink %	Lood %	Koper %	Monster	Uitslag
5001	0 -	50	Zand		47	16		15,5%	4,8%	0,0%		
5001	50 -	100	Zand		30	10		9,8%	2,9%	0,0%		
5002	0 -	50	Zand		52	23		17,2%	6,8%	0,0%		
5002	50 -	100	Klei		49	16	19	16,2%	4,8%	20,9%		
5003	0 -	50	Zand		64	26		21,1%	7,7%	0,0%		
5003	50 -	100	Zand		24	11		7,9%	3,3%	0,0%		
5004	0 -	50	Zand	resten puinhoudend	93	29	33	30,7%	8,6%	35,3%	A0031	<AW
5004	50 -	100	Zand		45	15		14,9%	4,5%	0,0%		
5005	0 -	50	Zand	sporen puinhoudend	67	25		22,1%	6,8%	0,0%		
5005	50 -	100	Zand	sporen puinhoudend	56	36		18,2%	10,7%	0,0%	A0032	<AW
5006	0 -	50	Zand	zwak puinhoudend	91	60		30,0%	17,9%	0,0%	A0031	<AW
5006	50 -	100	Klei		50	10		16,5%	3,0%	0,0%		
5007	0 -	50	Zand	zwak puinhoudend	64	27		21,1%	8,0%	0,0%		
5008	0 -	50	Klei		68	19		22,4%	5,7%	0,0%		
5008	50 -	100	Klei		38			12,5%	0,0%	0,0%		
5009	0 -	50	Zand	zwak puinhoudend	32	7		10,6%	2,1%	0,0%	A0031	<AW
5009	50 -	100	Zand			23		0,0%	6,8%	0,0%		
5010	0 -	50	Klei		40	28	20	13,2%	8,3%	27,0%		
5010	50 -	100	Klei		48	49		15,8%	14,6%	0,0%		
5011	0 -	50	Klei		49	28	20	16,2%	8,3%	27,0%		
5011	50 -	100	Zand	sporen puinhoudend	61	48		20,1%	14,6%	0,0%	A0032	<AW
5012	0 -	50	Klei		34	15		11,2%	4,5%	0,0%		
5012	50 -	100	Klei		42			13,9%	0,0%	0,0%		
5013	0 -	50	Klei		42	13		13,9%	3,9%	0,0%		
5013	50 -	100	Klei	sporen stukhoudend	26	16		9,2%	4,8%	0,0%		
5014	0 -	50	Klei		51	7		16,8%	2,1%	0,0%		
5014	50 -	100	Klei		34			11,2%	0,0%	0,0%		
5015	0 -	50	Zand		25	15		8,3%	4,5%	0,0%		
5016	50 -	100	Klei		39	8		10,9%	2,4%	0,0%		

Locatie 166

Boring	Traject		Beschrijving		XRF meting			Indicatie % van interventiewaarde			Analyse metalen	
	van	tot			Zink	Lood	Koper	Zink %	Lood %	Koper %	Monster	Uitslag
166001	0 -	50	Klei		612	64	18	204,3%	19,0%	10,5%	A0021	>T
166001	50 -	80	Klei	sporen puinhoudend	780	44		261,4%	13,1%	0,0%	A0022	>I
166001	80 -	130	Klei		82	12		27,1%	3,6%	0,0%		
166002	0 -	50	Klei		1005	91	21	337,4%	27,1%	23,1%	A0023	>I
166002	50 -	100	Klei		143	31	21	47,2%	9,2%	23,1%		
166003	0 -	50	Zand		43	12		14,2%	3,6%	0,0%		
166003	50 -	100	Zand		24	15		7,9%	4,5%	0,0%		
166004	0 -	50	Zand	sporen puinhoudend	73	29		24,1%	8,6%	0,0%		
166004	50 -	70	Zand		34	12		11,2%	3,6%	0,0%		
166004	70 -	100	Klei		53			17,5%	0,0%	0,0%		
166005	0 -	50	Zand	sporen puinhoudend, Teer resten	107	66	22	35,9%	19,6%	24,2%	A0025	>AW
166005	50 -	100	Klei	resten puinhoudend	61	62		20,1%	18,5%	0,0%		
166006	0 -	50	Klei	sporen bijmengingen houdend	1959	129	28	650,7%	37,9%	30,8%	A0024	>I
166006	50 -	100	Klei		77	11		25,4%	3,3%	0,0%		
166007	0 -	50	Klei		691	51		229,1%	15,2%	0,0%		
166007	50 -	100	Klei		135	10	18	44,8%	3,0%	19,8%		
166008	0 -	50	Klei		100	35		33,0%	10,4%	0,0%		
166008	50 -	100	Klei		59	20	17	19,5%	6,0%	18,7%		
166009	0 -	50	Zand	sporen puinhoudend	67	21		22,1%	12,7%	0,0%		
166009	50 -	100	Zand		34	25		11,2%	7,4%	0,0%		
166010	0 -	50	Klei	matig puinhoudend, resten kolengruishoudend	140	81	17	46,2%	16,2%	18,7%	A0030	>AW
166010	50 -	100	Klei	zwak puinhoudend	80	43		26,4%	12,8%	0,0%		
166011	0 -	50	Klei	sporen puinhoudend	83	36	21	27,4%	10,7%	23,1%		
166011	50 -	100	Zand	resten bakstenenhoudend	100	56		33,7%	16,7%	0,0%		
166012	0 -	50	Klei		2077	107	29	685,5%	31,8%	31,9%	A0026	>I
166012	50 -	100	Klei		158	15	21	51,5%	4,5%	23,1%		
166013	0 -	50	Klei	zwak puinhoudend	181	122	21	63,0%	36,3%	23,1%		
166013	50 -	100	Klei		131	89	18	43,2%	26,5%	20,9%		
166014	0 -	50	Zand	matig puinhoudend	144	96		47,5%	28,6%	0,0%		
166014	50 -	100	Zand	zwak puinhoudend	99	33		32,7%	9,8%	0,0%		
166015	0 -	50	Zand	matig puinhoudend, resten stukhoudend	362	80		119,8%	23,8%	0,0%	A0027	>I
166015	50 -	80	Klei	sporen puinhoudend,	312	76		103,0%	22,6%	0,0%		
166016	0 -	50	Klei	sporen puinhoudend	103	50		34,0%	14,9%	0,0%		
166016	50 -	100	Zand		13			4,3%	0,0%	0,0%		
166017	0 -	50	Zand	sporen puinhoudend	143	57		47,2%	17,0%	0,0%		
166017	50 -	100	Klei		44	14		14,5%	4,2%	0,0%		
166018	0 -	50	Zand	sporen puinhoudend	172	76	22	56,8%	22,6%	24,2%		
166018	50 -	100	Zand		50	44	17	16,1%	13,1%	18,7%		
166019	0 -	50	Zand	zwak puinhoudend	57	19		18,8%	5,7%	0,0%		
166019	50 -	100	Zand	zwak stukhoudend, leer brokken	161	53	16	53,2%	15,5%	17,5%	A0028	>AW
166020	0 -	50	Klei	resten puinhoudend	106	63		35,0%	18,8%	0,0%		
166020	50 -	100	Zand		46	27		14,9%	8,0%	0,0%		

Bijlage 10 **Monsterschema**

Monster	Boring	van	tot	Bijmenging	Pakket
A0001	h20001	80 -	120	sporen roesthoudend	nitraat
A0002	57002	130 -	150		olie, VAK, PCB
A0003	57001	130 -	150		olie, VAK, PCB
A0004	189001	80 -	100		olie, VAK
A0005	189002	230 -	250		olie, VAK
A0006	30001	150 -	250		Olie, VAK
A0007	30002	50 -	100		Olie, VAK
A0008	353706	0 -	50	resten baksteenhoudend	metalen, PAK, PFOS
A0009	353717	0 -	50	sporen baksteenhoudend	metalen, PAK, PFOS
A0010	353721	0 -	50	sporen puinhoudend	metalen, PAK, PFOS
A0011	353706	100 -	150		metalen, PAK, PFOS
	353716	100 -	150	sporen roesthoudend	metalen, PAK, PFOS
	353725	100 -	150		metalen, PAK, PFOS
A0012	165002	0 -	50	zwak puinhoudend	metalen, PAK
A0013	165001	0 -	50	zwak roesthoudend, resten baksteenhoudend	metalen, PAK
	165004	0 -	30	resten baksteenhoudend, sporen roesthoudend	metalen, PAK
	165005	0 -	50	sporen roesthoudend, resten baksteenhoudend	metalen, PAK
A0014	170007	0 -	50	sporen baksteenhoudend	metalen, PAK
A0015	170010	0 -	50	sporen baksteenhoudend	metalen, PAK
	170016	50 -	100	matig kleihoudend, sporen baksteenhoudend	metalen, PAK
	170019	0 -	50	resten baksteenhoudend	metalen, PAK
A0016	170014	50 -	70		metalen, PAK
A0017	170008	50 -	100	brokken kleihoudend	metalen, PAK
A0018	170009	0 -	50		metalen, PAK
A0019	170016	0 -	50		metalen, PAK
A0020	170002	80 -	120		metalen, PAK
	170010	50 -	100		metalen, PAK
	170015	70 -	120		metalen, PAK
A0021	166001	0 -	50		metalen, PAK
A0022	166001	50 -	80	sporen roesthoudend, sporen puinhoudend	metalen, PAK
A0023	166002	0 -	50		metalen, PAK
A0024	166006	0 -	50	sporen baksteenhoudend	metalen, PAK
A0025	166005	0 -	50	sporen puinhoudend, Teer resten	metalen, PAK
A0026	166012	0 -	50		metalen, PAK
A0027	166015	0 -	50	matig puinhoudend, brokken kleihoudend, resten slakhoudend	metalen, PAK
A0028	166019	50 -	100	zwak slakhoudend, teer brokken.	metalen, PAK
A0029	166004	100 -	150	sporen roesthoudend	metalen, PAK
	166013	100 -	150	sporen roesthoudend	metalen, PAK
	166018	100 -	150	sporen puinhoudend	metalen, PAK
A0030	166010	0 -	50	matig puinhoudend, resten kolengruishoudend	metalen, PAK
A0031	5004	0 -	50	resten puinhoudend	metalen, PAK
	5006	0 -	50	zwak puinhoudend	metalen, PAK
	5009	0 -	50	brokken kleihoudend, zwak puinhoudend	metalen, PAK
A0032	5005	50 -	100	brokken kleihoudend, sporen puinhoudend	metalen, PAK
	5011	50 -	100	sporen puinhoudend	metalen, PAK
O0001	1	100 -	150		NEN
	3	100 -	130		NEN
	1113	75 -	120		NEN
O0002	1115	100 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	1116	150 -	200	resten plantenhoudend, keien	NEN
O0003	7	150 -	200		NEN
	1110	100 -	150		NEN
O0004	59	150 -	200		NEN
	60	150 -	200		NEN
O0005	74	150 -	200		NEN
	76	150 -	200		NEN
	1022	150 -	200		NEN
O0006	82	50 -	100	sporen roesthoudend	NEN
	91	50 -	100		NEN
	1034	100 -	150	zwak roesthoudend	NEN
O0007	92	50 -	100		NEN
	93	100 -	150	potscherven	NEN
	1035	50 -	100		NEN
O0008	1043	150 -	200	kooiashoudend	NEN
O0009	105	100 -	150	potscherven	NEN
	120	100 -	150	sporen roesthoudend	NEN
	1044	120 -	150		NEN
O0010	145	50 -	100	zwak schelphoudend	NEN
	160	100 -	150		NEN
	1062	150 -	200		NEN
O0011	134	100 -	150	sporen roesthoudend	NEN
	161	50 -	100	zwak baksteenhoudend	NEN
	1064	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
	1072	100 -	150		NEN
O0012	1001	100 -	150		NEN
	1004	150 -	200		NEN
	1008	120 -	150		NEN
O0013	19	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	21	50 -	100	sporen roesthoudend	NEN
	25	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN

	1119	100 -	150		NEN
O0014	24	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
	28	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	29	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN
O0015	33	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
	34	80 -	100	sporen roesthoudend	NEN
	1003	100 -	150		NEN
O0016	35	50 -	100		NEN
	1005	100 -	130		NEN
O0017	26	100 -	150	zwak roesthoudend	NEN
	27	150 -	200		NEN
	32	150 -	250	resten plantenhoudend	NEN
	1002	150 -	200		NEN
O0018	22	50 -	100	sporen puinhoudend	NEN
	1121	50 -	100	sporen roesthoudend	NEN
O0019	1012	150 -	200		NEN
	1019	150 -	200		NEN
O0020	2	100 -	150		NEN
	5	200 -	300		NEN
	1114	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
O0021	6	150 -	200		NEN
	9	200 -	250	resten plantenhoudend	NEN
	10	150 -	200	matig plantenhoudend	NEN
O0022	11	100 -	150		NEN
	16	200 -	250		NEN
O0023	14	50 -	100	sporen roesthoudend	NEN
	20	200 -	300		NEN
	1120	100 -	150		NEN
O0024	40	100 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	46	150 -	200		NEN
O0025	38	110 -	150		NEN
	44	100 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	51	100 -	150		NEN
O0026	42	150 -	270	resten plantenhoudend	NEN
	43	200 -	250		NEN
	50	200 -	250	sporen plantenhoudend	NEN
	1010	150 -	200		NEN
O0027	62	100 -	250		NEN
	70	150 -	250		NEN
	1024	150 -	200		NEN
O0028	78	200 -	250	matig houthoudend	NEN
	79	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	84	150 -	250		NEN
O0029	85	100 -	150	matig plantenhoudend	NEN
	86	50 -	80	sporen roesthoudend	NEN
	1030	100 -	150		NEN
O0030	94	100 -	150		NEN
	95	100 -	150		NEN
	96	100 -	200	sporen plantenhoudend	NEN
O0031	107	100 -	150	zwak plantenhoudend	NEN
	108	100 -	250	resten plantenhoudend	NEN
	109	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
O0032	121	200 -	250		NEN
	162	150 -	200		NEN
	173	150 -	200		NEN
O0033	121	100 -	200		NEN
	135	150 -	200		NEN
	1073	100 -	150		NEN
O0034	80	150 -	200		NEN
	87	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	97	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	110	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN
O0035	80	50 -	100	brokken kleihoudend	NEN
	97	200 -	300		NEN
O0036	137	70 -	100	uiterst baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0037	137	100 -	130	geen olie-water reactie	NEN
	151	190 -	270	zwak plantenhoudend, laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	152	100 -	170	geen olie-water reactie	NEN
O0038	165	80 -	120	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0039	163	200 -	270	laagjes kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
	175	70 -	160	laagjes kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0040	1074	90 -	120	zwak slibhoudend, zwak plantenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0041	1011	100 -	150		NEN
O0042	52	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	1018	150 -	200		NEN
O0043	1031	120 -	200	laagjes kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0044	203	50 -	150	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	1032	150 -	200	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0045	1038	160 -	200	matig riethoudend, matig plantenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0046	1039	100 -	200	geen olie-water reactie	NEN
O0047	1045	150 -	200	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN

O0048	138	170 -	270	laagjes kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
	150	180 -	270	laagjes kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0049	122	140 -	180	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	1046	130 -	200	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0050	123	200 -	300	sporen zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	1047	150 -	200	geen olie-water reactie	NEN
O0051	1048	50 -	100	sporen baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0052	171	100 -	150		NEN
	182	100 -	150		NEN
	183	150 -	200		NEN
O0053	170	200 -	250		NEN
O0054	157	160 -	230	laagjes zandhoudend, sporen houthoudend, geen olie-water reactie	NEN
	167	50 -	100	sporen roesthoudend, sporen houthoudend, geen olie-water reactie	NEN
	1078	50 -	150	zwak plantenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0055	155	220 -	270	laagjes kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
	156	230 -	270	laagjes kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
	1068	130 -	200	laagjes kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0056	153	100 -	130	matig plantenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	154	120 -	160	sporen zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0057	2537	60 -	110	laagjes zandhoudend, zwak slibhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0058	140	120 -	170	sporen schelphoudend, geen olie-water reactie	NEN
	141	100 -	170	zwak plantenhoudend, laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0059	128	60 -	110	zwak plantenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	143	130 -	280	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	1050	110 -	200	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0060	126	120 -	220	zwak riethoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	127	140 -	180	sporen plantenhoudend, sporen zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0061	116	100 -	200		NEN
	129	150 -	200	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	1051	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
O0062	90	70 -	100	resten glashoudend	NEN
O0063	1033	100 -	200		NEN
	1042	150 -	200		NEN
O0064	112	120 -	270	sporen riethoudend, geen olie-water reactie	NEN
	113	160 -	250	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
O0065	99	90 -	130	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	100	120 -	150	geen olie-water reactie	NEN
	1111	70 -	120	geen olie-water reactie	NEN
O0066	124	200 -	250		NEN
	125	150 -	200		NEN
	138	210 -	260		NEN
O0067	176	150 -	200		NEN
	1075	100 -	150		NEN
O0068	187	50 -	100	resten puinhoudend	NEN
	1083	50 -	100	sporen roesthoudend	NEN
O0069	56	150 -	180	zwak plantenhoudend, resten slibhoudend	NEN
	1014	160 -	200	matig plantenhoudend	NEN
O0070	64	250 -	300		NEN
	72	100 -	200		NEN
	1109	50 -	100	resten plantenhoudend	NEN
O0071	57	160 -	220	resten houthoudend	NEN
	65	100 -	200		NEN
O0072	48	100 -	150		NEN
	58	100 -	150		NEN
	66	130 -	170	resten houthoudend	NEN
	1021	120 -	170		NEN
O0073	73	50 -	100		NEN
	1026	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
O0074	169	100 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	1071	100 -	150		NEN
O0075	193	50 -	100	sporen roesthoudend, matig baksteenhoudend	NEN
O0076	181	100 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	193	200 -	300		NEN
	1080	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
O0077	205	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	206	50 -	100		NEN
	1087	50 -	100	zwak baksteenhoudend	NEN
O0078	195	120 -	150	resten slibhoudend	NEN
	1089	50 -	100	sporen baksteenhoudend	NEN
O0079	204	50 -	100		NEN
	218	100 -	150		NEN
	1096	100 -	150		NEN
O0080	219	200 -	250	resten houthoudend	NEN
	227	130 -	150	zwak slibhoudend	NEN
	233	150 -	200	resten plantenhoudend	NEN
O0081	196	60 -	100	matig baksteenhoudend	NEN
	197	100 -	170	resten slibhoudend, zwak plantenhoudend	NEN
	1081	80 -	100	matig baksteenhoudend, sporen roesthoudend	NEN
O0082	208	120 -	150	resten houthoudend	NEN
	209	50 -	200		NEN
	1089	80 -	120	sporen baksteenhoudend	NEN

O0083	220	110 -	150	resten houthoudend, zwak slibhoudend	NEN
	221	100 -	150	resten slibhoudend	NEN
	1097	80 -	120	resten baksteenhoudend, zwak grindhoudend, resten plantenhoudend	NEN
O0084	229	50 -	80		NEN
	230	300 -	400		NEN
O0085	211	50 -	100	sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, kolengruis	NEN
O0086	212	100 -	150	zwak puinhoudend	NEN
	1092	50 -	100	resten slibhoudend	NEN
O0087	211	150 -	200	resten plantenhoudend, geen olie-water reactie, zwakke oliegeur	NEN
O0088	214	200 -	250		NEN
	223	200 -	250		NEN
O0089	232	150 -	200	geen olie water reactie, zwakke oliegeur	NEN
O0090	202	250 -	350		NEN
	224	250 -	300		NEN
	232	50 -	100	sporen baksteenhoudend	NEN
O0091	131	400 -	450		NEN
	1052	350 -	400		NEN
O0092	133	250 -	300		NEN
	1054	100 -	150		NEN
O0093	47	170 -	200	zwak plantenhoudend	NEN
	55	50 -	100	resten puinhoudend, resten plastichoudend	NEN
	1025	100 -	150		NEN
O0094	63	100 -	200		NEN
	71	200 -	250		NEN
O0095	177	250 -	300		NEN
	188	150 -	200		NEN
	1076	50 -	80		NEN
O0096	189	100 -	150		NEN
	201	80 -	100	resten baksteenhoudend	NEN
O0097	1108	100 -	150		NEN
O0098	210	50 -	100	sporen roesthoudend, sporen baksteenhoudend	NEN
	1091	50 -	100	sporen roesthoudend, zwak puinhoudend	NEN
O0099	192	100 -	200	resten plantenhoudend	NEN
	222	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
	231	200 -	250	resten plantenhoudend	NEN
O0100	1084	100 -	150		NEN
O0101	1100	60 -	100		NEN
O0102	139	100 -	150		NEN
	1009	100 -	200		NEN
O0103	81	250 -	300		NEN
	130	70 -	100	brokken kleihoudend	NEN
	144	200 -	300		NEN
O0104	178	100 -	150		NEN
	179	250 -	300		NEN
	180	200 -	300		NEN
O0105	158	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
	168	100 -	150	resten plantenhoudend	NEN
	1070	50 -	100		NEN
O0106	216	150 -	200		NEN
	217	200 -	350		NEN
	1095	130 -	150		NEN
O0107	226	100 -	150	sporen roesthoudend	NEN
	1101	100 -	150		NEN
O0108	234	150 -	200	zwak houthoudend	NEN
	1102	100 -	150		NEN
O0109	238	150 -	200	zwak plantenhoudend, resten houthoudend	NEN
	239	150 -	200	matig houthoudend	NEN
	1105	50 -	100		NEN
O0110	235	150 -	200	zwak houthoudend	NEN
	240	100 -	200	resten houthoudend	NEN
O0111	236	100 -	200		NEN
	237	100 -	150		NEN
	1103	100 -	150		NEN
O0112	241	100 -	150		NEN
	1106	100 -	150		NEN
	1107	100 -	150		NEN
O0113	242	100 -	140		NEN
	243	100 -	200		NEN
O0114	190	60 -	80	brokken kleihoudend, sporen oliehoudend, matige oliegeur	NEN + VAK
O0115	1086	50 -	70	resten puinhoudend, oliehoudend	NEN + VAK
T0001	1	0 -	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	4	0 -	50		NEN
	1113	0 -	50	zwak puinhoudend	NEN
	2006	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
T0002	2010	20 -	50	brokken kleihoudend, sterk puinhoudend	NEN
T0003	1116	0 -	80	sterk grindhoudend, matig keien. Lastig te doorboren	NEN
T0004	2026	0 -	50		NEN
	2034	0 -	50		NEN
	2041	0 -	50		NEN
T0005	17	0 -	50	resten puinhoudend	NEN
	2060	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN

	2067	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
T0006	2213	0	-	25	resten puinhoudend	NEN
	2229	0	-	50	resten houthoudend	NEN
	2230	0	-	50	resten puinhoudend	NEN
T0007	76	0	-	50	brokken puinhoudend	NEN
	2258	0	-	50	resten puinhoudend	NEN
	2268	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN
	2269	0	-	50	resten puinhoudend	NEN
T0008	1034	0	-	30	sporen baksteenhoudend	NEN + nitraat
	2280	0	-	20	sporen baksteenhoudend	NEN + nitraat
	2297	0	-	50	zwak grindhoudend, resten puinhoudend	NEN + nitraat
	2317	0	-	30	zwak puinhoudend	NEN + nitraat
T0009	83	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN
	1035	0	-	50	laagjes kleihoudend, sporen puinhoudend	NEN
	2301	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN
	2344	0	-	50	resten puinhoudend	NEN
T0010	2393	0	-	50	resten puinhoudend, resten glashoudend	NEN
	2418	0	-	50	brokken kleihoudend, zwak puinhoudend	NEN
	2419	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN
T0011	1043	0	-	65		NEN
	2342	0	-	50		NEN
	2366	0	-	50		NEN
	2417	0	-	20		NEN
T0012	120	0	-	50	zwak baksteenhoudend	NEN
	2371	0	-	50	resten baksteenhoudend	NEN
	2395	0	-	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	2396	0	-	50	resten baksteenhoudend, laagjes kleihoudend	NEN
T0013	145	0	-	50		NEN + nitraat
	160	0	-	50	resten roesthoudend	NEN + nitraat
	2493	0	-	50		NEN + nitraat
	2521	0	-	50		NEN + nitraat
T0014	1062	0	-	35	resten puinhoudend	NEN
	2546	0	-	50		NEN
	2572	0	-	50		NEN
T0015	148	0	-	50		NEN + nitraat
	2474	0	-	50		NEN + nitraat
	2573	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN + nitraat
	2575	0	-	40		NEN + nitraat
T0016	2082	0	-	50	zwak baksteenhoudend	NEN
	2091	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN
	2128	0	-	50	zwak baksteenhoudend	NEN
	2129	0	-	50	zwak baksteenhoudend	NEN
T0017	19	0	-	50	resten puinhoudend	NEN
T0018	25	0	-	50	sporen roesthoudend, resten puinhoudend	NEN
	2063	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
	2096	0	-	50	zwak baksteenhoudend	NEN
T0019	24	0	-	30		NEN
	1122	0	-	50		NEN
	2088	0	-	50		NEN
T0020	34	0	-	50	sporen puinhoudend, sporen roesthoudend	NEN
	2117	0	-	50	sporen baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	NEN
T0021	35	0	-	50		NEN
	2092	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
	2093	0	-	50		NEN
	2102	0	-	50		NEN
T0022	31	0	-	30	sporen puinhoudend	NEN
	2110	0	-	50		NEN
	2120	0	-	50		NEN
T0023	32	0	-	30	resten baksteenhoudend	NEN
	2075	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
	2104	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
T0024	2054	0	-	50	zwak kolengruishoudend	NEN
T0025	18	0	-	50		NEN
	23	0	-	50		NEN
	2077	0	-	50		NEN
T0026	1019	0	-	50	zwak baksteenhoudend, sporen kolengruishoudend	NEN + nitraat
	2183	0	-	50	sporen puinhoudend, sporen kolengruishoudend	NEN + nitraat
	2201	0	-	50	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend	NEN + nitraat
T0027	1114	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN + nitraat
	2008	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN + nitraat
T0028	2028	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
	2029	0	-	50	resten puinhoudend	NEN
T0029	11	0	-	50		NEN
	2022	0	-	50		NEN
	2032	0	-	50		NEN
	2049	0	-	50		NEN
T0030	2045	0	-	50	matig puinhoudend	NEN
T0031	15	0	-	50	sporen roesthoudend	NEN
	2037	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN
	2057	0	-	50		NEN
T0032	40	0	-	75	sporen puinhoudend, sporen roesthoudend	NEN

	2109	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
	2119	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
T0033	54	0 -	80	sterk puinhoudend	NEN
T0034	38	25 -	60	brokken kleihoudend	NEN
	51	30 -	60		NEN
	2178	0 -	50		NEN
T0035	42	0 -	100	matig puinhoudend	NEN
T0036	50	0 -	50		NEN
	2144	0 -	50		NEN
	2176	0 -	50	zwak puinhoudend	NEN
T0037	70	0 -	80	sterk puinhoudend	NEN
T0038	2217	0 -	50	matig puinhoudend	NEN
T0039	78	0 -	30	zwak puinhoudend	NEN
	84	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
	2271	0 -	50	zwak puinhoudend	NEN
	2288	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
T0040	86	0 -	50	resten puinhoudend	NEN
	2287	0 -	50	sporen roesthoudend	NEN
	2305	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
T0041	95	0 -	50	uiterst puinhoudend, brokken kleihoudend	NEN
T0042	96	30 -	50		NEN
	2324	0 -	50		NEN
	2349	0 -	50		NEN
T0043	108	0 -	50	sterk puinhoudend	NEN
	109	0 -	75	matig puinhoudend	NEN
T0044	121	0 -	30		NEN + nitraat
	135	0 -	50		NEN + nitraat
	173	0 -	40		NEN + nitraat
T0045	80	0 -	50		NEN
	98	0 -	50		NEN
	110	0 -	70	zwak puinhoudend	NEN
T0046	137	0 -	50	zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	1057	0 -	50	zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2507	0 -	50	sporen baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0047	164	0 -	80	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN + nitraat
	1067	0 -	20	sporen baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN + nitraat
	2555	0 -	50	sporen baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN + nitraat
T0048	175	0 -	70	sporen baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2602	0 -	50	sporen puinhoudend, laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0049	174	40 -	70	sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0050	174	0 -	40	geen olie-water reactie	NEN
	2599	0 -	50	sporen baksteenhoudend, laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2643	0 -	50	geen olie-water reactie	NEN
T0051	2526	20 -	50	laagjes kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2551	0 -	50	brokken kleihoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2598	20 -	50	brokken kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0052	2116	0 -	30		NEN
	2132	0 -	50		NEN
	2136	0 -	50		NEN
T0053	2145	0 -	30		NEN
	2163	0 -	35	zwak puinhoudend	NEN
T0054	1018	30 -	50	brokken kleihoudend	NEN
	2180	30 -	50	brokken kleihoudend, resten baksteenhoudend	NEN
T0055	2199	0 -	50		NEN
T0056	1031	0 -	40	geen olie-water reactie	NEN
	2276	0 -	50	sporen baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2291	0 -	30	geen olie-water reactie	NEN
T0057	203	0 -	50	geen olie-water reactie	NEN
	2279	0 -	50	geen olie-water reactie	NEN
	2311	0 -	50	sporen baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0058	2307	0 -	50	sporen baksteenhoudend, sporen zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2327	0 -	50	geen olie-water reactie	NEN
	2352	0 -	50	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0059	2329	0 -	50	geen olie-water reactie	NEN
	2354	0 -	50	geen olie-water reactie	NEN
	2380	0 -	50	geen olie-water reactie	NEN
T0060	2397	0 -	50	sporen grindhoudend, sporen puinhoudend, geen olie-water reactie	NEN + nitraat
	2476	0 -	50	laagjes zandhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	NEN + nitraat
	2501	30 -	50	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN + nitraat
T0061	136	0 -	40	geen olie-water reactie	NEN
	2478	0 -	50	zwak baksteenhoudend, sporen puinhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2503	0 -	50	zwak baksteenhoudend, laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0062	1046	0 -	50	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN + nitraat
	2427	0 -	50	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie	NEN + nitraat
	2453	0 -	50	zwak baksteenhoudend, sporen puinhoudend, geen olie-water reactie	NEN + nitraat
T0063	2402	0 -	50	sporen baksteenhoudend, laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0064	2376	0 -	50	sporen baksteenhoudend, laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2404	0 -	50	zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2405	0 -	50	zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0065	2616	0 -	50	zwak puinhoudend, zwak grindhoudend	NEN
	2639	0 -	50		NEN

T0066	170	0	-	50		NEN
	2591	0	-	50		NEN
	2592	0	-	50		NEN
	2613	0	-	50		NEN
T0067	167	0	-	50	sporen roesthoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2586	0	-	50	geen olie-water reactie	NEN
	2609	0	-	50	laagjes zandhoudend, sporen baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0068	155	0	-	30	geen olie-water reactie	NEN
	156	0	-	50	brokken kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2514	30	-	50	geen olie-water reactie	NEN
T0069	2562	0	-	30	uiterst baksteenhoudend, brokken kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0070	140	0	-	50	brokken kleihoudend, geen olie water reactie	NEN
	2485	0	-	50	matig grindhoudend, brokken kleihoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2487	0	-	50	brokken kleihoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0071	128	0	-	30	geen olie-water reactie	NEN
	143	0	-	50	zwak grindhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2484	0	-	50	laagjes zandhoudend, geen olie-water reactie	NEN
	2489	0	-	50	sporen baksteenhoudend, geen olie-water reactie	NEN
T0072	126	0	-	80	geen olie water reactie	NEN
	2433	0	-	50	geen olie-water reactie	NEN
	2436	0	-	50	geen olie-water reactie	NEN
	2682	0	-	50	geen olie-water reactie	NEN
T0073	2413	0	-	50	matig baksteenhoudend	NEN
T0074	116	20	-	50		NEN
	2389	0	-	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	2439	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
T0075	2415	0	-	50	zwak plantenhoudend, sporen slibhoudend	NEN
	2466	0	-	50	resten plantenhoudend, sporen slibhoudend	NEN
T0076	2388	0	-	50	matig puinhoudend	NEN
T0077	112	0	-	30	geen olie-water reactie	NEN
	2383	0	-	20	geen olie-water reactie	NEN
	2408	0	-	50	geen olie-water reactie	NEN
	2409	0	-	50	geen olie-water reactie	NEN
T0078	100	0	-	20	geen olie-water reactie	NEN
	2334	0	-	50	geen olie-water reactie	NEN
	2359	0	-	50	geen olie-water reactie	NEN
	2360	0	-	50	geen olie-water reactie	NEN
T0079	124	0	-	50	resten puinhoudend	NEN
	2432	0	-	50	zwak grindhoudend, resten puinhoudend, resten wortelhoudend	NEN
	2483	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN
T0080	2582	0	-	50	matig puinhoudend	NEN
T0081	186	0	-	50	matig puinhoudend, resten koolashoudend	NEN
T0082	187	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN
	2644	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
	2645	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
T0083	56	0	-	50		NEN
	2152	0	-	50		NEN
	2170	0	-	50	zwak plantenhoudend	NEN
	2204	0	-	50	sporen roesthoudend	NEN
T0084	1020	0	-	50	sporen roesthoudend	NEN
	2205	0	-	50	sporen roesthoudend	NEN
	2237	0	-	50	sporen roesthoudend	NEN
T0085	2171	0	-	50	zwak baksteenhoudend	NEN
	2188	0	-	50		NEN
	2206	0	-	50		NEN
T0086	66	0	-	50	zwak baksteenhoudend	NEN
	1016	0	-	40	zwak puinhoudend	NEN
T0087	1026	0	-	50	matig puinhoudend	NEN
T0088	2239	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
	2251	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN
T0089	2569	0	-	50	sporen puinhoudend, resten kolengruishoudend	NEN
	2590	0	-	50	zwak puinhoudend	NEN
	2612	0	-	50	resten slibhoudend	NEN
T0090	1079	0	-	50	matig puinhoudend	NEN + PFOS
T0091	193	0	-	50	zwak baksteenhoudend	NEN
	2661	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
	2684	0	-	50	resten baksteenhoudend	NEN
T0092	2704	0	-	50	matig puinhoudend	NEN
T0093	205	0	-	80	zwak baksteenhoudend	NEN
	1087	0	-	50	matig baksteenhoudend	NEN
	2726	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
T0094	204	0	-	50	matig baksteenhoudend	NEN
	1088	0	-	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	2685	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
T0095	2749	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
	2751	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
	2771	0	-	50		NEN
T0096	2773	0	-	50	sporen puinhoudend	NEN
	2813	0	-	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	2822	0	-	50		NEN
T0097	2641	0	-	50	Teer matig	NEN

T0098	185	0 -	50	resten baksteenhoudend, zwak grindhoudend	NEN
	2666	0 -	30	sporen baksteenhoudend	NEN
	2690	0 -	50	zwak baksteenhoudend	NEN
T0099	2711	0 -	50	matig baksteenhoudend	NEN
	2712	0 -	50	matig baksteenhoudend	NEN
T0100	1097	0 -	20	matig wortelhoudend	NEN
	2758	0 -	50	resten baksteenhoudend	NEN
	2778	0 -	50	resten baksteenhoudend	NEN
T0101	229	0 -	50		NEN
	2794	0 -	50		NEN
	2808	0 -	50		NEN
T0102	213	0 -	50	resten baksteenhoudend	NEN
	2669	0 -	50	zwak puinhoudend, matig grindhoudend	NEN
	2716	0 -	50	matig baksteenhoudend	NEN
	2718	0 -	50	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend	NEN
	2738	0 -	50	matig baksteenhoudend	NEN
	2742	0 -	50		NEN
T0103	2744	0 -	50	resten baksteenhoudend, sporen roesthoudend	NEN
	2764	0 -	50	resten baksteenhoudend	NEN
	2781	0 -	50	resten baksteenhoudend	NEN
T0104	224	0 -	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	225	0 -	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	2746	0 -	50	zwak baksteenhoudend, brokken roesthoudend	NEN
T0105	131	170 -	200		NEN
	1052	200 -	250		NEN
	2470	170 -	220		NEN
T0106	133	200 -	220		NEN
	1054	0 -	25		NEN
	2447	0 -	50		NEN
	2498	0 -	50		NEN
T0107	55	0 -	50	zwak puinhoudend	NEN
	2150	0 -	50	resten puinhoudend	NEN
	2185	0 -	50	resten puinhoudend	NEN
T0108	63	0 -	50	resten baksteenhoudend	NEN
	2218	0 -	50	resten baksteenhoudend	NEN
	2248	0 -	50	sporen roesthoudend	NEN
T0109	177	0 -	50	sterk puinhoudend, uiterst baksteenhoudend	NEN
T0110	188	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
	2673	0 -	50	zwak baksteenhoudend	NEN
	2701	0 -	20	zwak puinhoudend	NEN
T0111	2651	0 -	50	zwak baksteenhoudend	NEN
	2674	0 -	50	zwak baksteenhoudend	NEN
T0112	2677	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
	2699	0 -	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	2720	0 -	50	sporen baksteenhoudend	NEN
T0113	1091	0 -	50	sporen baksteenhoudend, sporen roesthoudend	NEN
	2692	0 -	50	resten baksteenhoudend	NEN
	2714	0 -	50	sporen puinhoudend, sporen roesthoudend	NEN
T0114	231	0 -	50	matig baksteenhoudend	NEN
T0115	192	0 -	75	resten baksteenhoudend	NEN
	2779	0 -	50	resten puinhoudend	NEN
	2797	0 -	50	resten puinhoudend	NEN
T0116	1100	0 -	30		NEN
	2785	0 -	50		NEN
	2811	0 -	50		NEN
T0117	1084	0 -	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	2719	0 -	50	sporen roesthoudend	NEN
T0118	139	0 -	50		NEN
	2131	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
	2192	0 -	50		NEN
T0119	130	0 -	50	zwak baksteenhoudend, matig puinhoudend	NEN
T0120	179	0 -	100		NEN
	2630	0 -	50		NEN
	2665	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
T0121	168	0 -	50		NEN
	2594	0 -	50	zwak puinhoudend	NEN
	2632	0 -	50		NEN
T0122	2768	0 -	50	matig puinhoudend	NEN
T0123	217	0 -	50	sporen puinhoudend	NEN
	2702	0 -	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	2725	0 -	50	sporen baksteenhoudend, zwak puinhoudend, matig grindhoudend	NEN
T0124	2657	0 -	30	zwak puinhoudend, Gestaakt	NEN
T0125	2804	0 -	30	zwak baksteenhoudend	NEN
	2805	0 -	50	zwak puinhoudend,	NEN
	2815	0 -	50	sporen baksteenhoudend	NEN
T0126	239	0 -	50	resten baksteenhoudend	NEN
	2659	0 -	50	sporen baksteenhoudend	NEN
T0127	240	0 -	50	resten baksteenhoudend	NEN
	2826	0 -	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	2843	0 -	50	zwak baksteenhoudend	NEN
T0128	236	0 -	50		NEN

	2618	0	-	50	sporen baksteenhoudend	NEN
	2828	0	-	50		NEN
	2830	0	-	50		NEN
T0129	2839	0	-	50	zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend	NEN
T0130	243	0	-	50		NEN
	2851	0	-	50		NEN
	2853	0	-	50		NEN
T0131	190	20	-	80	sterk puinhoudend, sterk asfalthoudend	NEN
1097-1	1097	0	-	20	matig wortelhoudend	NEN
2758-1	2758	0	-	50	resten baksteenhoudend	NEN
2776-1	2776	0	-	50	resten bakstoonhoudend	NEN
139-1	139	0	-	50		metalen, PAK
2131-1	2131	0	-	50	sporen puinhoudend	metalen, PAK
2192-1	2192	0	-	50		metalen, PAK
217-1	217	0	-	50	sporen puinhoudend	metalen, PAK
2702-1	2702	0	-	50	sporen baksteenhoudend	metalen, PAK
2725-1	2725	0	-	50	sporen baksteenhoudend, zwak puinhoudend, matig grindhoudend	metalen, PAK

Bijlage 11 **Grondwatermetingen**

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	/aterstand	pH (-)	Ec (uS/cm)	Troebelheid (NTU)
1	2,5 - 3,5	0,9	7,4	783	176
2	2,0 - 3,0	0,9	7,4	409	384
3	2,3 - 3,3	1	7,5	640	30,6
4	2,5 - 3,5	0,8	7,3	998	61,6
5	2,0 - 3,0	0,8	7,3	420	265
6	2,5 - 3,5	0,8	7,3	523	498
7	2,5 - 3,5	1,3	7,4	812	129
8	2,5 - 3,5	0,8	7,5	441	42,2
9	2,3 - 3,3	0,7	7,4	443	406
10	2,2 - 3,2	0,6	7,4	518	125
11	2,5 - 3,5	0,8	7,2	514	158
12	2,2 - 3,2	0,9	7,4	1005	104
13	2,5 - 3,5	0,7	7,6	436	36,5
14	2,0 - 3,0	0,8	7,3	1018	241
15	2,0 - 3,0	0,7	7,3	1040	224
16	2,0 - 3,0	0,8	7,5	886	114
17	2,5 - 3,5	1,3	7,5	871	263
18	2,5 - 3,5	0,8	7,4	859	190
19	2,3 - 3,3	0,7	7,4	861	305
20	2,0 - 3,0	0,8	7,4	840	84,7
21	2,3 - 3,3	1	7,6	787	217
22	2,3 - 3,3	1,3	7,6	848	356
23	2,5 - 3,5	1,1	7,6	755	241
24	2,3 - 3,3	0,7	7,5	806	208
25	2,3 - 3,3	0,8	7,4	827	194
26	2,3 - 3,3	1,4	7,6	902	242
27	2,5 - 3,5	1,1	7,6	711	113
28	2,0 - 3,0	0,8	7,5	798	384
29	2,0 - 3,0	0,8	7,5	736	297
30	2,3 - 3,3	0,7	7,5	870	241
31	2,3 - 3,3	1,2	7,1	1559	88,6
32	2,0 - 3,0	0,9	7,5	872	222
33	2,3 - 3,3	0,9	7,2	879	119
34	2,0 - 3,0	0,7	7,3	711	237
35	2,3 - 3,3	1,4	6,6	1608	14,5
36	2,5 - 3,5	1,4	7,2	1041	226
37	2,0 - 3,0	1	7,6	960	111
38	2,3 - 3,3	0,9	7,2	1191	60,7
39	2,0 - 3,0	0,7	7,2	113	169
40	1,7 - 2,7		7,6	620	189
42	1,7 - 2,7	1,2	7,4	831	351
43	2,0 - 3,0	0,8	7,4	800	256
44	2,0 - 3,0	0,9	7,4	971	0
45	2,0 - 3,0	0,7	7,3	772	193
46	2,0 - 3,0	1	7,5	949	107
47	2,9 - 3,9	1,2	6,9	1706	97,9
48	2,5 - 3,5	0,9	6,7	1906	195
50	2,3 - 3,3	1,1	7,3	959	106
51	2,0 - 3,0	1	7,3	1124	187
52	2,3 - 3,3	0,9	7,3	939	227
53	2,0 - 3,0	0,8	7,3	881	216
54	2,3 - 3,3	1	7,5	985	71,6
55	2,6 - 3,6	1,2	7,5	1026	42
56	2,8 - 3,8	0,7	6,9	1202	28,8
57	2,7 - 3,7	0,9	7,1	1388	60,9
58	2,4 - 3,4	1,1	6,7	2182	59,2
59	2,2 - 3,2	1,3	7,3	917	84,9
60	2,2 - 3,2	1,2	7,3	871	279

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	/aterstand	pH (-)	Ec (uS/cm)	Troebelheid (NTU)
61	1,5 - 2,5	1	7,2	422	60,7
62	2,0 - 3,0	0,8	7,4	787	194
63	2,7 - 3,7	0,8	7,5	798	67,2
64	2,7 - 3,7	0,7	7,4	997	122
65	1,9 - 2,9	0,5	7	1017	0
66	2,6 - 3,6	0,8	7	1213	239
67	2,5 - 3,5	1,3	7,4	938	221
68	2,5 - 3,5	1,2	7,2	1115	511
69	2,5 - 3,5	1,3	7,4	323	266
70	2,3 - 3,3	0,9	7,4	859	209
71	2,8 - 3,8	0,7	7,5	921	50,9
72	2,9 - 3,9	1,2	7,1	1449	155
73	2,7 - 3,7	0,9	7,1	1353	125
74	2,5 - 3,5	1,6	7,4	359	9,2
75	2,2 - 3,2	1,5	7,3	462	21,3
76	2,5 - 3,5	1,2	7,4	371	74,1
77	2,0 - 3,0	0,9	7,4	876	82,2
78	2,0 - 3,0	1	7,3	750	68,9
79	2,3 - 3,3	0,8	7,4	638	238
80	2,0 - 3,0	1	7,3	939	104
81	2,5 - 3,5	1,7	7,2	813	56,7
82	2,5 - 3,5	1,2	7,5	401	82,6
83	2,5 - 3,5	1,2	7,5	253	119
84	2,0 - 3,0	0,8	7,3	894	218
85	2,0 - 3,0	0,8	7,3	709	75,2
86	2,0 - 3,0	0,7	7,4	642	37,5
87	2,0 - 3,0	0,7	7,4	660	308
88	1,5 - 2,5	0,7	7,4	600	196
89	1,8 - 2,8	0,7	7	989	16,5
90	2,0 - 3,0	1,4	7,3	1085	209
91	2,5 - 3,5	1,4	7,2	485	62,8
92	2,5 - 3,5	1,3	7,4	544	86,2
92	2,5 - 3,5	1,2	6,8	1883	135
93	2,5 - 3,5	1,2	7,3	554	99,7
94	2,5 - 3,5	1,2	7,4	769	89,8
95	2,3 - 3,3	1	7,3	821	156
96	1,7 - 2,7	0,8	7,3	738	99
97	2,0 - 3,0	0,6	7,3	940	105
98	2,0 - 3,0	0,6	7,4	676	255
99	1,3 - 2,3	0,6	6,4	1037	211
100	1,5 - 2,5	0,5	6,8	1863	235
101	1,8 - 2,8	0,5	6,9	1312	40,1
102	1,8 - 2,8	0,6	6,8	1392	109
103	1,7 - 2,7	0,8	6,9	1257	318
104	2,3 - 3,3	1,4	7,4	438	184
105	2,5 - 3,5	1,1	7,4	537	118
106	2,5 - 3,5	1,2	7,3	498	0
107	2,2 - 3,2	0,9	7,3	1233	175
108	2,3 - 3,3	1,1	7,4	890	225
109	2,3 - 3,3	1,1	7,3	839	128
110	2,0 - 3,0	1,1	7,3	775	212
111	2,0 - 3,0	1,1	7,2	270	267
112	1,7 - 2,7	0,8	7,3	1270	98
113	1,5 - 2,5	0,4	6,7	1309	689
114	1,8 - 2,8	0,4	7,4	1116	58
115	1,8 - 2,8	0,6	6,8	1234	114
116	1,5 - 2,5	0,8	7	1264	17,7
117	3,0 - 4,0	1,5	7,3	1150	0

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	/aterstand	pH (-)	Ec (uS/cm)	Troebelheid (NTU)
118	3,0 - 4,0	1,3	7,2	475	297
119	2,3 - 3,3	1,2	7,4	837	156
120	2,5 - 3,5	1,1	7,4	816	305
121	2,0 - 3,0	1	7,2	966	
122	1,7 - 2,7	0,9	7,2	962	115
123	2,0 - 3,0	1,1	7,2	1070	121
124	2,2 - 3,2	0,9	7,4	1569	169
125	2,2 - 3,2	0,9	6,2	1270	152
126	1,7 - 2,7	0,9	7,3	1260	165
127	1,7 - 2,7	0,6	7,4	1331	129
128	1,7 - 2,7	0,6	7,5	1629	311
129	1,7 - 2,7	0,8	7,3	1268	77,1
130	2,0 - 3,0	1,4	7,2	863	64,3
131	4,0 - 5,0	2,9	7,2	1225	120
132	3,5 - 4,5	2,8	6,7	1563	348
133	4,0 - 5,0	3	7,1	1413	101
134	2,5 - 3,5	1,1	7,6	618	60,3
135	2,2 - 3,2	1,6	7,4	926	87,1
136	1,7 - 2,7	0,9	7,3	948	37,6
137	1,6 - 2,6	1	7,1	1073	72,6
138	1,6 - 2,6	0,8	7,3	1607	50,8
139	2,7 - 3,7	1	7,2	1053	57
140	1,8 - 2,8	0,8	7,6	1245	97,3
141	1,7 - 2,7	0,9	7,4	1655	56,1
143	1,8 - 2,8	0,8	7,5	1631	164
144	2,5 - 3,5	1	7,6	1676	60,2
145	2,0 - 3,0	0,8	7,5	782	136
146	2,5 - 3,5	1,8	7,3	966	149
147	2,5 - 3,5	1,7	7,4	1000	74,1
148	2,2 - 3,2	1	7,7	980	186
149	2,0 - 3,0	0,9	7,3	711	212
150	1,7 - 2,7		7,2	973	114
151	1,7 - 2,7	1	7,1	991	97,2
152	2,0 - 3,0	1,1	6,8	1078	171
153	1,6 - 2,6	0,7	7,6	1386	311
154	1,7 - 2,7	0,6	7,6	1931	239
155	1,7 - 2,7	0,9	7,7	1121	67,4
156	1,7 - 2,7	0,9	7,3	912	216
157	1,7 - 2,7	1,1	7,2	620	86,1
158	2,9 - 3,9	0,6	7,7	1973	679
159	2,5 - 3,5	1	7,4	821	247
160	2,0 - 3,0	0,9	7,3	901	41,5
161	2,2 - 3,2	0,9	7,5	913	160
162	2,0 - 3,0	0,8	6,9	1219	139
163	1,7 - 2,7	0,8	7,2	837	81,2
164	1,7 - 2,7	2	7,1	973	71,9
165	1,7 - 2,7	0,9	7,1	1007	186
166	1,7 - 2,7	0,8	7,7	1747	227
167	1,7 - 2,7	0,7	7,8	2240	181
168	2,5 - 3,5	0,9	7,3	1274	160
169	2,5 - 3,5	1,1	7,4	2208	164
170	2,5 - 3,5	0,8	7,3	3406	278
171	2,5 - 3,5	1	7,7	856	346
172	2,5 - 3,5	1	7,6	927	141
173	2,2 - 3,2	0,8	6,9	1042	92
174	1,7 - 2,7	0,7	7	903	86,5
175	2,1 - 3,1	0,8	7	1175	45,4
176	2,2 - 3,2	0,7	7,2	746	152

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	/aterstand	pH (-)	Ec (uS/cm)	Troebelheid (NTU)
177	2,0 - 3,0	1	7,1	631	39,6
178	2,8 - 3,8	1	7,4	2276	568
179	2,9 - 3,9	0,9	6,7	1806	141
180	2,8 - 3,8	0,9	7,1	1862	52,1
181	2,2 - 3,2	0,8	7,6	2431	374
182	2,5 - 3,5	0,8	7,3	1717	324
183	2,5 - 3,5	1,1	7,8	866	255
184	3,0 - 4,0	0,9	7,7	1259	62,3
185	2,8 - 3,8	0,8	7,5	1057	151
186	2,0 - 3,0	0,7	6,9	818	77
187	2,0 - 3,0	0,8	6,9	1139	48,2
188	1,5 - 2,5	1	7,5	676	79,4
189	1,5 - 2,5	0,9	7,1	610	56,9
190	1,5 - 2,5	1	7,1	648	126
191	1,5 - 2,5	1	7,3	607	23,8
192	2,3 - 3,3	0,8	7,3	1618	96,6
193	2,2 - 3,2	0,8	7,5	2640	126
194	2,0 - 3,0	0,6	7,4	2476	203
195	3,0 - 4,0	0,9	7,5	2413	247
196	2,7 - 3,7	0,7	7,4	1223	667
197	3,0 - 4,0	0,6	7,6	941	126
198	2,8 - 3,8	0,8	7,5	1477	264
199	2,5 - 3,5	0,7	7,5	1480	71,3
200	2,5 - 3,5	0,7	7,6	871	212
201	2,0 - 3,0	1	7,4	737	69,6
202	2,5 - 3,5	0,9	7,3	570	36,3
203	1,5 - 2,5	0,8	7,5	1043	203
204	3,0 - 4,0	0,7	7,6	1803	121
205	3,0 - 4,0	0,7	7,6	1889	358
206	2,0 - 3,0	0,7	7,3	2848	309
207	3,0 - 4,0	0,9	7,3	1651	311
208	3,0 - 4,0	0,7	7,7	1649	371
209	2,5 - 3,5	0,7	7,7	1359	190
210	2,5 - 3,5	0,8	7,3	1870	35,6
211	2,5 - 3,5	0,8	6,9	1204	76
212	2,5 - 3,5	0,6	7,2	1749	177
213	2,5 - 3,5	0,6	7,5	829	189
214	2,0 - 3,0	0,6	7,7	518	238
215	2,5 - 3,5	0,9	7,1	1428	113
216	2,7 - 3,7	1,1	6,9	1335	58
217	2,5 - 3,5	1,1	6,9	1371	0
218	3,2 - 4,2	0,7	7,6	1304	94,8
219	2,8 - 3,8	1	7,3	1582	188
220	2,7 - 3,7	0,6	7,5	2620	178
221	2,5 - 3,5	0,6	7,4	2456	171
222	2,4 - 3,4	0,7	7,4	1881	220
223	2,0 - 3,0	0,5	7,2	1366	120
224	2,0 - 3,0	0,6	7,9	902	116
225	2,0 - 3,0	0,5	0,5	821	94,1
226	2,5 - 3,5	1,2	6,7	1615	381
227	2,9 - 3,9	0,7	7,6	1479	30,9
228	3,0 - 4,0	1	7,7	1133	211
229	3,0 - 4,0	0,9	7,3	2464	359
230	3,0 - 4,0	0,8	7,5	1806	254
231	2,5 - 3,5	0,8	7,4	1696	225
232	2,5 - 3,5	0,7	6,9	1109	71
233	3,2 - 4,2	0,9	7,7	1125	243
234	2,3 - 3,3	0,8	7,6	1341	185

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	/aterstand	pH (-)	Ec (uS/cm)	Troebelheid (NTU)
235	2,7 - 3,7	1	7,8	1403	118
236	2,3 - 3,3	0,9	7,7	1912	199
237	2,8 - 3,8	1	7,5	2851	31,4
238	2,5 - 3,5	1,1	7,5	1126	89,1
239	2,5 - 3,5	0,9	7,5	1562	87,2
240	2,4 - 3,4	0,9	7,4	1124	92
241	3,1 - 4,1	0,8	7,2	3071	76,9
242	2,9 - 3,9	1,1	7,5	935	78,4
243	3,0 - 4,0	1	7,4	1009	86,8
30001	2,5 - 3,5	0,8	7	1519	282
30002	2,0 - 3,0	0,6	7,1	1445	78,5
57001	2,0 - 3,0	1,3	7,7	586	29,8
57002	2,0 - 3,0	1,4	7,7	667	100
189001	3,0 - 4,0	1,4	8,1	906	56,2
189002	3,0 - 4,0	1,4	7,8	1139	137
353717	2,5 - 3,5	1,1	7,8	1822	83,3
h20001	3,0 - 4,0	1,6	7,3	943	173

Bijlage 12 **Analysecertificaten asbestverdacht materiaal**

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Uw projectnaam	: Valkenburg (verificatie AVM)
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.01.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12044862, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: SM1IU7PJ

Rotterdam, 26-08-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.01.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET VOOR TEST LABORATORIA GEBRUIKELIJKE COMPROMISEURO (TEST-006) ONDER NR. L 026

ALCONTROL B.V. IS GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam	Valkenburg (verificatie AVM)	Orderdatum	25-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.01.1000	Startdatum	25-08-2014
Rapportnummer	12044862 - 1	Rapportagedatum	26-08-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	2343
002	Asbestverdacht	2394, 2420
003	Asbestverdacht	104

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
ASBESTONDERZOEK					
aangeleverd materiaal	g		37.81	107.8	93.98
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS					
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	2 - 5	<0.1	2 - 5
chrysotiel	% (m/m)	Q	10 - 15	10 - 15	10 - 15
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q	hechtgebonden	hechtgebonden	hechtgebonden

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST/0005 ONDER NR. L 025

AL CONTROL LABORATORIES B.V. GEVESTIGD TE SCHIEDAM, AAN DE ALCONTROLWEG 1, KVK ROTTERDAM 24322000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Valkenburg (verificatie AVM)	Orderdatum	25-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.01.1000	Startdatum	25-08-2014
Rapportnummer	12044862 - 1	Rapportagedatum	26-08-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	L2132266	22-08-2014	22-08-2014	ALC211	Theoretische monsternamedatum
002	L2132267	22-08-2014	22-08-2014	ALC211	Theoretische monsternamedatum
003	L2132268	22-08-2014	22-08-2014	ALC211	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE (CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN) TESTEN RVA L 006
ALCONTROL GROEP NEDERLAND B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GROEP NEDERLAND B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

ALcontrolnummer: 12044862-001
Datum analyse: 26-08-2014
Projectnummer: G000021241500110000
Projectnaam: G.000021.2.4150.01.1000
Monsteromschrijving: 2343

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	37.809	Chrysotiel Crocidoliet	10-15 2-5	Hechtgebonden Hechtgebonden	4.7 1.3	3.8 0.76	5.7 1.9
Totalen			Serpentijn Amfibool			4.7 1.3	3.8 0.8	5.7 1.9

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

ALcontrolnummer: 12044862-002
Datum analyse: 26-08-2014
Projectnummer: G000021241500110000
Projectnaam: G.000021.2.4150.01.1000
Monsteromschrijving: 2394, 2420

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	107.7699	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	13	11	16
Totalen			Serpentijn Amfibool			13 <0.1	11 <0.1	16 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

ALcontrolnummer: 12044862-003
Datum analyse: 26-08-2014
Projectnummer: G000021241500110000
Projectnaam: G.000021.2.4150.01.1000
Monsteromschrijving: 104

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	93.9843	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	12	9.4	14
			Crocidoliet	2-5	Hechtgebonden	3.3	1.9	4.7
Totalen			Serpentijn			12	9.4	14
			Amfibool			3.3	1.9	4.7

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12049081, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: VISHKZXU

Rotterdam, 12-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049081 - 1	Rapportagedatum	12-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	gat brug kuil Asbest gat brug (0-10)
002	Asbestverdacht	gat brug mv Asbest gat brug (0-1)
003	Asbestverdacht	kop sloot asbestplaat bij sloot (0-1)
004	Asbestverdacht	pad bij stort Asbest op pad (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
ASBESTONDERZOEK						
aangeleverd materiaal	g		85.64	8.54		
aangeleverd materiaal	g				72.29	26.15
Niet onderzocht materiaal	g		55.68	0.00		
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS						
amosiet	% (m/m)	Q			2 - 5	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q			<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q			<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q			<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q			10 - 15	<0.1
anthophylliet	% (m/m)	Q			<0.1	<0.1
hechtgebondenheid		Q			hechtgebonden	niet van toepassing
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
asbestresultaten	-		zie bijlage	zie bijlage		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049081 - 1	Rapportagedatum	12-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Niet onderzocht materiaal	Asbestverdacht	Idem
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Idem
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y4581770	05-09-2014	05-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4581773	05-09-2014	05-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y4581771	05-09-2014	05-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y4581772	05-09-2014	05-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

ALcontrolnummer: 12049081-001
Datum analyse: 09-09-2014
Projectnummer: G000021241501000
Projectnaam: G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving: gat brug kuil

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	5	29.9579	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.7	3.0	4.5
Totalen			Serpentijn Amfibool			3.7 <0.1	3.0 <0.1	4.5 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

ALcontrolnummer: 12049081-002
Datum analyse: 09-09-2014
Projectnummer: G000021241501000
Projectnaam: G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving: gat brug mv

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	8.5434	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	1.1	0.85	1.3
Totalen			Serpentijn Amfibool			1.1 <0.1	0.9 <0.1	1.3 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

ALcontrolnummer: 12049081-003
Datum analyse: 12-09-2014
Projectnummer: G000021241501000
Projectnaam: G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving: kap sloot

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Dikke plaat	1	72.2888	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	9.0	7.2	11
			Amosiet	2-5	Hechtgebonden	2.5	1.4	3.6
Totalen			Serpentijn			9.0	7.2	11
			Amfibool			2.5	1.4	3.6

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

ALcontrolnummer: 12049081-004
Datum analyse: 09-09-2014
Projectnummer: G000021241501000
Projectnaam: G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving: pad bij stort

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Dikke plaat	1	26.1493	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen			Serpentijn Amfibool			<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150_V7
ALcontrol rapportnummer	: 12051284, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: J1J8QSY2

Rotterdam, 18-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150_V7. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051284 - 1	Rapportagedatum	18-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	AVM op zanddepot asbest op depot (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal	g		286.9
Niet onderzocht materiaal	g		94.11
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
asbestresultaten	-		zie bijlage

Paraaf :

ALCONTROL LABORATORIES IS GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ONDER NUMMER 24302200
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24302200

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051284 - 1	Rapportagedatum	18-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
Niet onderzocht materiaal	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	A9302898	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

ALCONTROL LABORATORIES B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL LABORATORIES B.V. IS GEREGISTREERD ONDER KVK-NUMMER 24252000 TE ROTTERDAM EN HANDELT ONDER DE NAAM/NAMEN ALCONTROL LABORATORIES
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24252000

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

ALcontrolnummer: 12051284-001
Datum analyse: 18-09-2014
Projectnummer: G00002124150V7
Projectnaam: G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving: AVM op zanddepot

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	1	58.3619	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	7.3	5.8	8.8
			Amosiet	0.1-2	Hechtgebonden	0.61	<0.1	1.2
Plaat	4	134.4248	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	17	13	20
Totalen			Serpentijn			24	19	29
			Amfibool			0.6	<0.1	1.2

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150_V8
ALcontrol rapportnummer	: 12052570, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: TI89FBDM

Rotterdam, 22-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150_V8. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052570 - 1	Rapportagedatum	22-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	pad bij stort 2 Asbest op pad 2 (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal	g		37.59
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS			
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	<0.1
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1
hechtgebondenheid		Q	niet van toepassing

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE (CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024)

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052570 - 1	Rapportagedatum	22-09-2014

Monster beschrijvingen

001 * Alleen plastic vezels aangetroffen.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET BESLUIT CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENWET, TESTLABORATORIUM NR. L 025

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 4 van 5

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052570 - 1	Rapportagedatum	22-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	A9302920	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE (CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

ALcontrolnummer: 12052570-001
Datum analyse: 22-09-2014
Projectnummer: G00002124150V8
Projectnaam: G.000021.2.4150_V8
Monsteromschrijving: pad bij stort 2

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	4	37.588	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen			Serpentijn Amfibool			<0.1 <0.1	<0.1 <0.1	<0.1 <0.1

Bijlage 13 **Analysecertificaten grond**

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150_V7
ALcontrol rapportnummer	: 12056096, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: KFZ1B9V1

Rotterdam, 06-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150_V7. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056096 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1097-1 1097 (0-20)
002	Grond (AS3000)	2758-1 2758 (0-50)
003	Grond (AS3000)	2776-1 2776 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	76.9	80.8	77.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	1.5	4.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	20	21
METALEN					
barium	mg/kgds	S	20	40	40
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.20	0.40
kobalt	mg/kgds	S	3.6	8.0	6.5
koper	mg/kgds	S	7.9	9.9	14
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	13	22	32
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	19	19
zink	mg/kgds	S	41	53	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	11 [1)]	<0.01 [1)]	0.02 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.64 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	22 [1)]	<0.01 [1)]	0.05 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	6.6 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	8.1 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	5.1 [1)]	<0.01 [1)]	0.02 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	7.1 [1)]	<0.01 [1)]	0.04 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	5.6 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	5.8 [1)]	<0.01 [1)]	0.03 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	71.96 [1)2)]	0.07 [1)2)]	0.264 [1)2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [3)]	4.9 [3)]	4.9 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTGEBIED: TOEZICHTSORGAAN NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM ONDER NUMMER 24332288

461010

0014

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056096 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1097-1 1097 (0-20)
002	Grond (AS3000)	2758-1 2758 (0-50)
003	Grond (AS3000)	2776-1 2776 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 [1,2]	<5 [1,2]	<5 [1,2]
fractie C12 - C22	mg/kgds		33 [1,2]	<5 [1,2]	<5 [1,2]
fractie C22 - C30	mg/kgds		13 [1,2]	<5 [1,2]	<5 [1,2]
fractie C30 - C40	mg/kgds		6 [1,2]	<5 [1,2]	<5 [1,2]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50 [1,2]	<20 [1,2]	<20 [1,2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 026

AL CONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (2e KOMPAS) TE ROTTERDAM IS GEREGISTREERD ONDER HET KVK-NUMMER 24360507 EN HEEFT EEN VESTIGING TE HOUTEN ONDER HET KVK-NUMMER 30155621 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24360507

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056096 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN EN OFFERTES VAN ALCONTROL LABORATORIES EN HAAR DOCHTERMAATSCHAPPIJEN, GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056096 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-1
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform preststieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5039954	10-09-2014	10-09-2014	ALC201
002	Y5040921	10-09-2014	10-09-2014	ALC201
003	Y5040918	10-09-2014	10-09-2014	ALC201

Paraaf: 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE ONTWERP CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT (EG) NR. 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

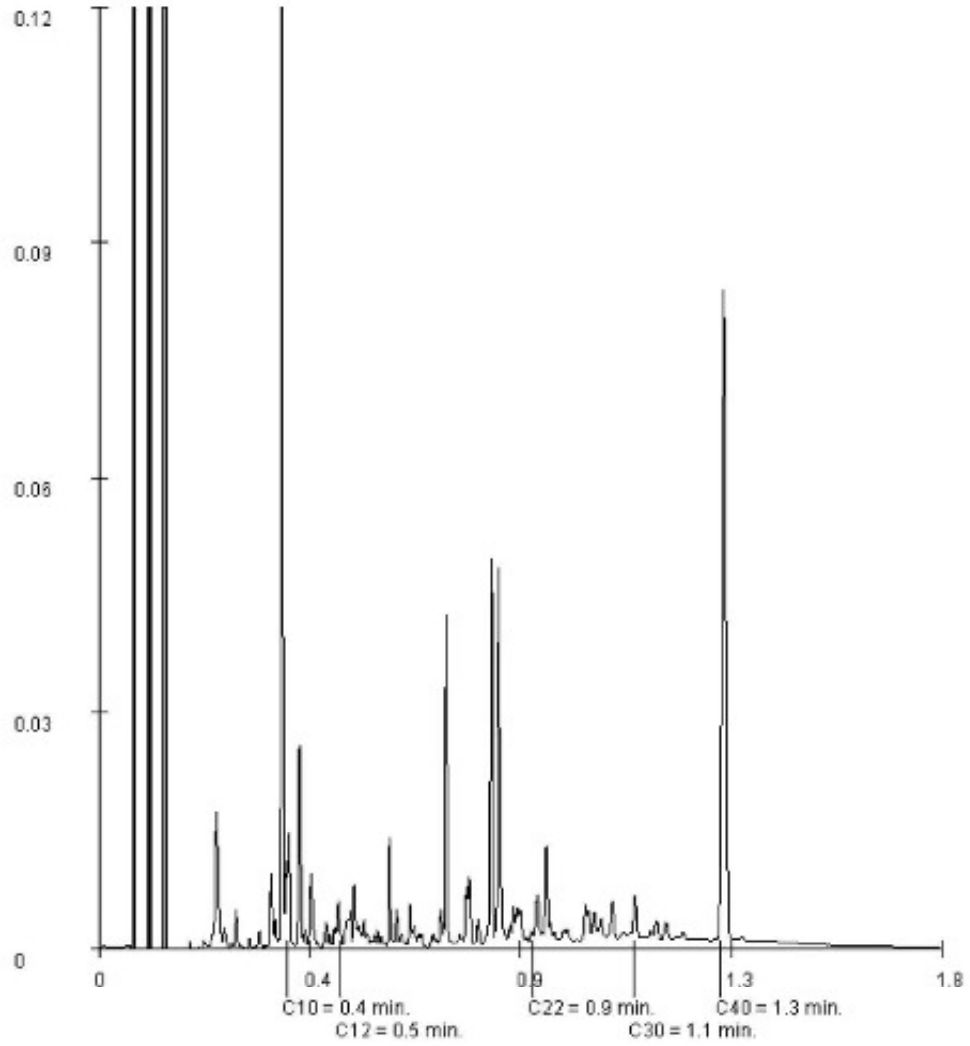
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056096 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	1097-11097 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150_V8
ALcontrol rapportnummer	: 12062284, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: MZIWP6YB

Rotterdam, 14-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150_V8. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	13-10-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	13-10-2014
Rapportnummer	12062284 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	T0114 231 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	82.9	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.2	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	42	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	3.7	
koper	mg/kgds	S	14	
kwik	mg/kgds	S	0.06	
lood	mg/kgds	S	62	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	11	
zink	mg/kgds	S	67	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	1) 2)
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	1) 2)
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	1) 2)
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	1) 2)
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	1) 2)
chryseen	mg/kgds	S	0.02	1) 2)
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	1) 2)
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	1) 2)
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	1) 2)
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	1) 2)
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.204	1) 2) 3)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9	3)
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	1) 2)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE OP BASIS VAN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA OPGENOMEN IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122268

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	13-10-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	13-10-2014
Rapportnummer	12062284 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	T0114 231 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5 [1,2]
fractie C22 - C30	mg/kgds		5 [1,2]
fractie C30 - C40	mg/kgds		7 [1,2]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [1,2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE (CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN TEN BEHOEVE VAN NR. L 025)

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, BEHEERST DOOR DE ALCONTROL GROEP BV, GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	13-10-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	13-10-2014
Rapportnummer	12062284 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPONENTEN) (TEST) 2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (4551 LG) SLUISKIL EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND ONDER NR. 24161

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2b

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	13-10-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	13-10-2014
Rapportnummer	12062284 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform preststieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5040844	15-09-2014	15-09-2014	ALC201

Paraaf : 5.1.2b

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPRISE BEDRIJF (TEST) NR. L 024
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ANALYSES EN ONDERZOEK, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM 24122006
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

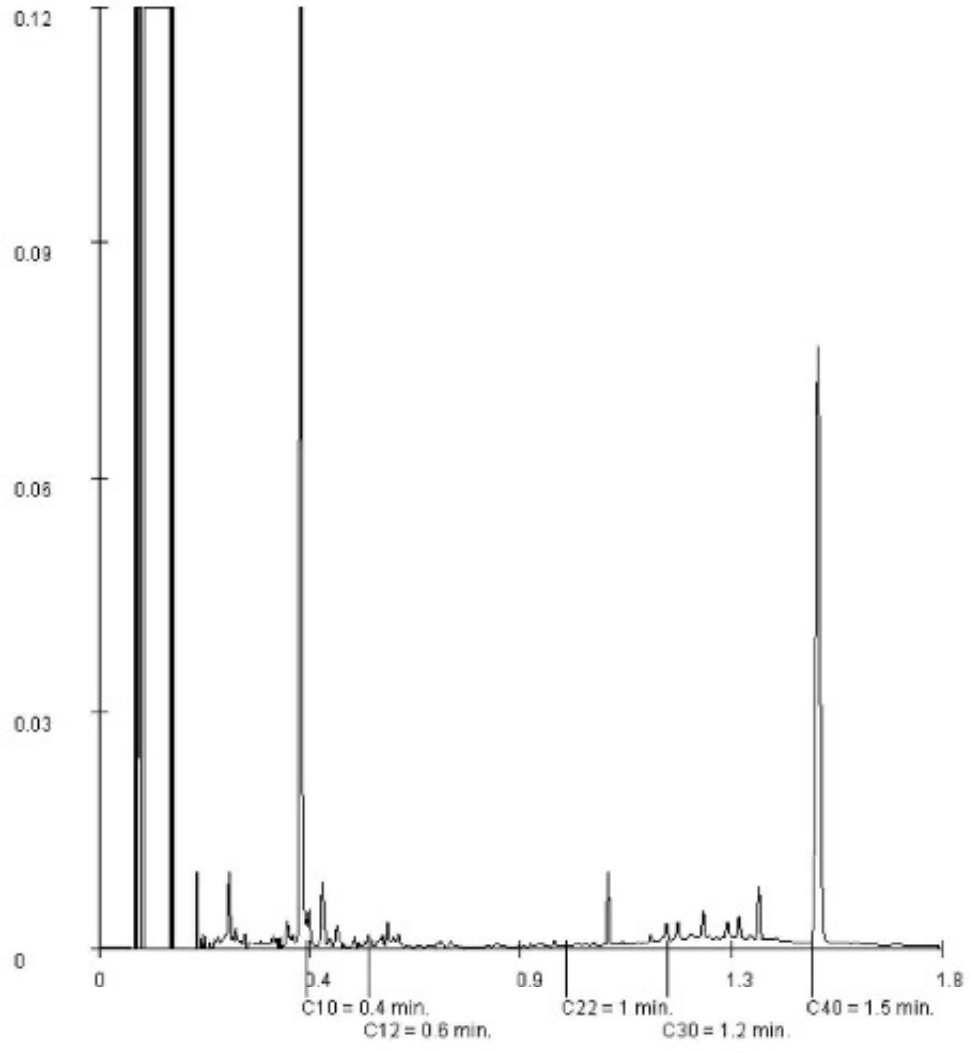
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	13-10-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	13-10-2014
Rapportnummer	12062284 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	T0114231 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE WEENA 16 (3012 CN) ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150_V8
ALcontrol rapportnummer	: 12052650, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: CAQPGXK1

Rotterdam, 25-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150_V8. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

[redacted] Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0093 1025 (100-150) 47 (170-200) 55 (50-100)
002	Grond (AS3000)	O0094 63 (100-150) 71 (200-250)
003	Grond (AS3000)	O0095 1076 (50-80) 177 (250-300) 188 (150-200)
004	Grond (AS3000)	O0096 189 (100-150) 201 (80-100)
005	Grond (AS3000)	O0097 1108 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	69.5	70.2	72.6	82.9	81.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.2	2.0	2.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	11	5.3	3.1	1.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	45	38	38	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.33	0.20	0.23	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.4	5.5	5.8	1.6	<1.5
koper	mg/kgds	S	22	8.0	11	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	<10	35	10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	21	18	17	4.4	<3
zink	mg/kgds	S	56	37	58	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.63	<0.01	0.06	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.28	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	3.7	<0.01	0.22	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.6	<0.01	0.09	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	1.3	<0.01	0.08	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.85	<0.01	0.05	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.5	<0.01	0.09	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.0	<0.01	0.07	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.1	<0.01	0.06	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.167 [1]	0.07 [1]	0.747 [1]	0.073 [1]	0.07 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122208

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0093 1025 (100-150) 47 (170-200) 55 (50-100)
002	Grond (AS3000)	O0094 63 (100-150) 71 (200-250)
003	Grond (AS3000)	O0095 1076 (50-80) 177 (250-300) 188 (150-200)
004	Grond (AS3000)	O0096 189 (100-150) 201 (80-100)
005	Grond (AS3000)	O0097 1108 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		9	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENSET NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, INSCHRIJVING KVK NR. 30155200 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPRISE/ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 006

AL CONTROL B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM ONDER NR. 24360507 EN GEVESTIGD TE ROTTERDAM (POSTADRES: POSTBUS 8233, 3503 RE UTRECHT)
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24360507

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0098 1091 (50-100) 210 (50-100)
007	Grond (AS3000)	O0099 192 (100-150) 222 (100-150) 231 (200-250)
008	Grond (AS3000)	O0100 1084 (100-150)
009	Grond (AS3000)	O0101 1100 (60-100)
010	Grond (AS3000)	T0107 2150 (0-50) 2185 (0-50) 55 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	80.5	63.3	68.8	73.0	81.9
gewicht artefacten	g	S	31	<1	<1	<1	15
aard van de artefacten	g	S	puin	geen	geen	geen	div. materialen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	4.6	2.2	2.0	4.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	19	17	17	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	36	56	60	30	79
cadmium	mg/kgds	S	0.24	<0.2	0.39	0.21	0.45
kobalt	mg/kgds	S	4.6	9.1	11	8.1	4.4
koper	mg/kgds	S	8.2	15	13	9.4	12
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	25	16	32	13	74
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.1	1.2	0.6	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	32	33	24	12
zink	mg/kgds	S	41	69	63	46	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.13
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	0.48
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.25
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.25
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.29
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.26
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.24
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.387 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]	2.147 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREEKS 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN (POSTADRES: POSTBUS 8, 3130 AA VLAARDINGEN) INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322265

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0098 1091 (50-100) 210 (50-100)
007	Grond (AS3000)	O0099 192 (100-150) 222 (100-150) 231 (200-250)
008	Grond (AS3000)	O0100 1084 (100-150)
009	Grond (AS3000)	O0101 1100 (60-100)
010	Grond (AS3000)	T0107 2150 (0-50) 2185 (0-50) 55 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	5.7 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	11
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	16 [2]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST/2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJHAVEN 25 3089 JB ROTTERDAM IS ALCONTROL VOOR HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	T0108 2218 (0-50) 2246 (0-50) 63 (0-50)
012	Grond (AS3000)	T0109 177 (0-50)
013	Grond (AS3000)	T0110 188 (0-50) 2673 (0-50) 2701 (0-20)
014	Grond (AS3000)	T0111 2651 (0-50) 2674 (0-50)
015	Grond (AS3000)	T0112 2677 (0-50) 2720 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	79.3	83.6	85.6	80.7	80.1
gewicht artefacten	g	S	<1	31	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	puin	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	2.9	2.9	3.7	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	6.6	9.9	12	7.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120	200	61	90	55
cadmium	mg/kgds	S	0.37	1.0	0.31	0.40	0.46
kobalt	mg/kgds	S	5.9	3.7	3.1	4.2	3.6
koper	mg/kgds	S	11	130	11	13	10
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05	0.07	0.09	0.09
lood	mg/kgds	S	37	1900	100	67	51
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	18	10	9.2	14	11
zink	mg/kgds	S	64	1000	85	100	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.16	0.35	0.07	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.11	0.02	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.27	0.93	0.24	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.12	0.45	0.11	0.11
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.11	0.50	0.10	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.31	0.07	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.15	0.47	0.13	0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.12	0.37	0.12	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.12	0.35	0.10	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.357 [1]	1.177 [1]	3.847 [1]	0.967 [1]	0.997 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.0
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 024

AL CONTROL LABORATORIES IS VERTEGENWOORDIGD IN DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24101 EN GEREGISTREERD IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24102206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	T0108 2218 (0-50) 2246 (0-50) 63 (0-50)
012	Grond (AS3000)	T0109 177 (0-50)
013	Grond (AS3000)	T0110 188 (0-50) 2673 (0-50) 2701 (0-20)
014	Grond (AS3000)	T0111 2651 (0-50) 2674 (0-50)
015	Grond (AS3000)	T0112 2677 (0-50) 2720 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	6 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	10	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	7	7
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	5	8	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST/0005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222005

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIE TESTEN NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ZIJN ALGEMENE VOORWAARDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE MIDDEN GELDERLAND ONDER NR. 41197620
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 11 van 20

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	T0113 1091 (0-50) 2692 (0-50) 2714 (0-50)
017	Grond (AS3000)	T0115 192 (0-50) 2779 (0-50) 2797 (0-50)
018	Grond (AS3000)	T0116 1100 (0-30) 2785 (0-50) 2811 (0-50)
019	Grond (AS3000)	T0117 1084 (0-50) 2719 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
droge stof	gew.-%	S	77.9	81.5	76.0	67.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	3.9	4.2	6.1
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (codem)	% vd DS	S	14	14	21	24
METALEN						
barium	mg/kgds	S	44	40	43	61
cadmium	mg/kgds	S	0.51	0.36	0.42	0.49
kobalt	mg/kgds	S	5.3	4.9	5.5	6.0
koper	mg/kgds	S	16	11	16	17
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.07	0.13	0.09
lood	mg/kgds	S	47	33	47	190
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	16	16	18	20
zink	mg/kgds	S	67	70	74	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.06	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.04	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.03	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 [1]	0.284 [1]	0.274 [1]	0.254 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE TER ZAKE DOENDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN TEST NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN (POSTADRES: POSTBUS 231, 3130 AE VLAARDINGEN) KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NR. 24161 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24182200

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	T0113 1091 (0-50) 2692 (0-50) 2714 (0-50)
017	Grond (AS3000)	T0115 192 (0-50) 2779 (0-50) 2797 (0-50)
018	Grond (AS3000)	T0116 1100 (0-30) 2785 (0-50) 2811 (0-50)
019	Grond (AS3000)	T0117 1084 (0-50) 2719 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET KADER VAN DE ACCREDITATIE EN NADERE EISEN IN HET DOMEIN CHEMISCHE ANALYSE.
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET BEOORDELINGSKADER VOOR TESTLABORATORIA (COMPONENTEISEN: TEST/2006) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEVESTIGD TE KAMPEN, VAN DE ONDERNEMINGEN EN VAARDEKEN, EN HUN DIENSTEN ZIJN ALLEEN VAN TOEPASSING
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754, Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y5040799	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5040583	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5040802	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5040631	17-09-2014	15-09-2014	ALC201	
002	Y5040630	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5040323	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5040331	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5040297	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE MIDDEN GELDERLAND ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
004	Y5040308	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5040235	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5040304	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5040829	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5040554	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5040813	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5040872	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5040852	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5040757	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5040706	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5040807	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5040795	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5040725	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5040563	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5040627	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5040793	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5040305	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5040318	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5040275	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5039215	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5040248	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5040236	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5040287	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5039217	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5040871	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5040550	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5040786	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5040839	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5040853	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5040820	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y5040734	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y5040715	17-09-2014	15-09-2014	ALC201	
018	Y5040737	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5040721	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5040720	15-09-2014	15-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET BESLUIT CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEOORDELING 1999/385/EG (PUBLICATIE NR. L 139)

ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN ALCONTROL B.V. DEZE VOORWAARDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

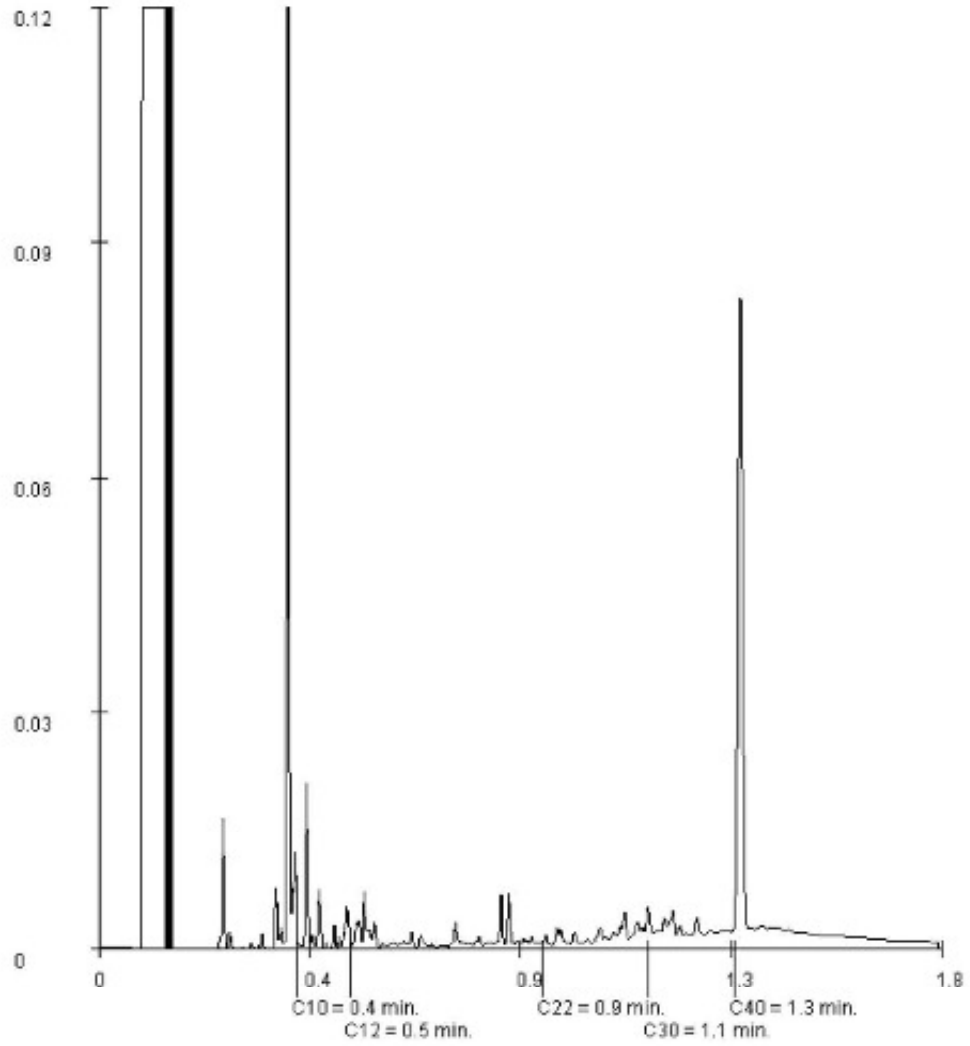
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	O00931025 (100-150) 47 (170-200) 55 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

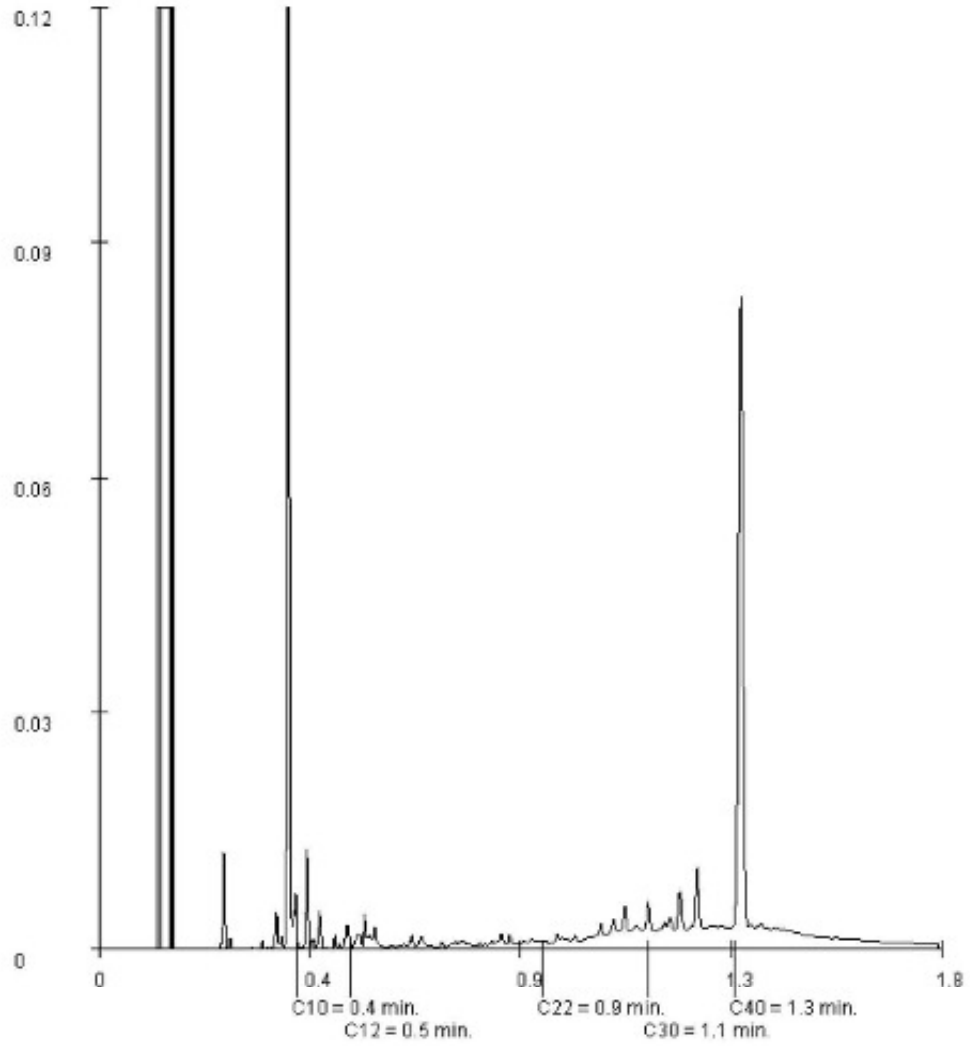
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	T01072150 (0-50) 2185 (0-50) 55 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

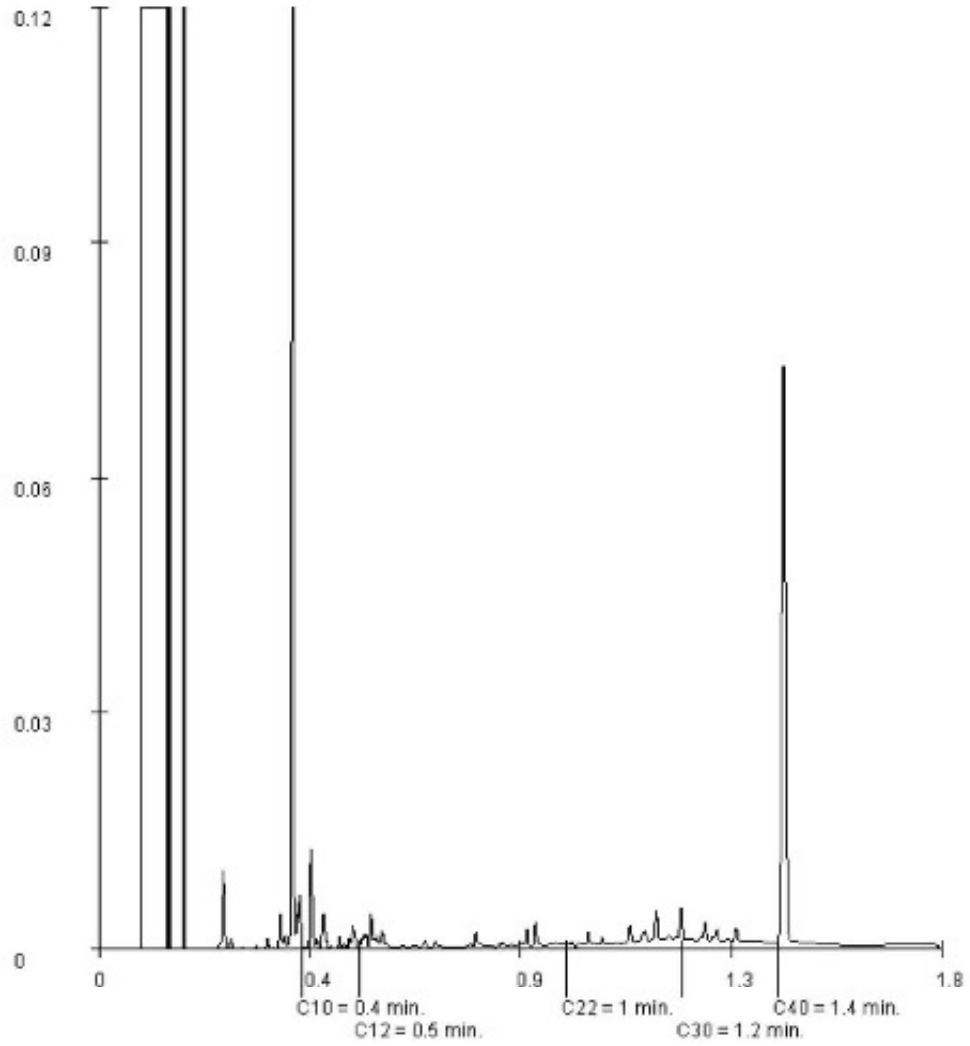
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen T0110188 (0-50) 2673 (0-50) 2701 (0-20)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

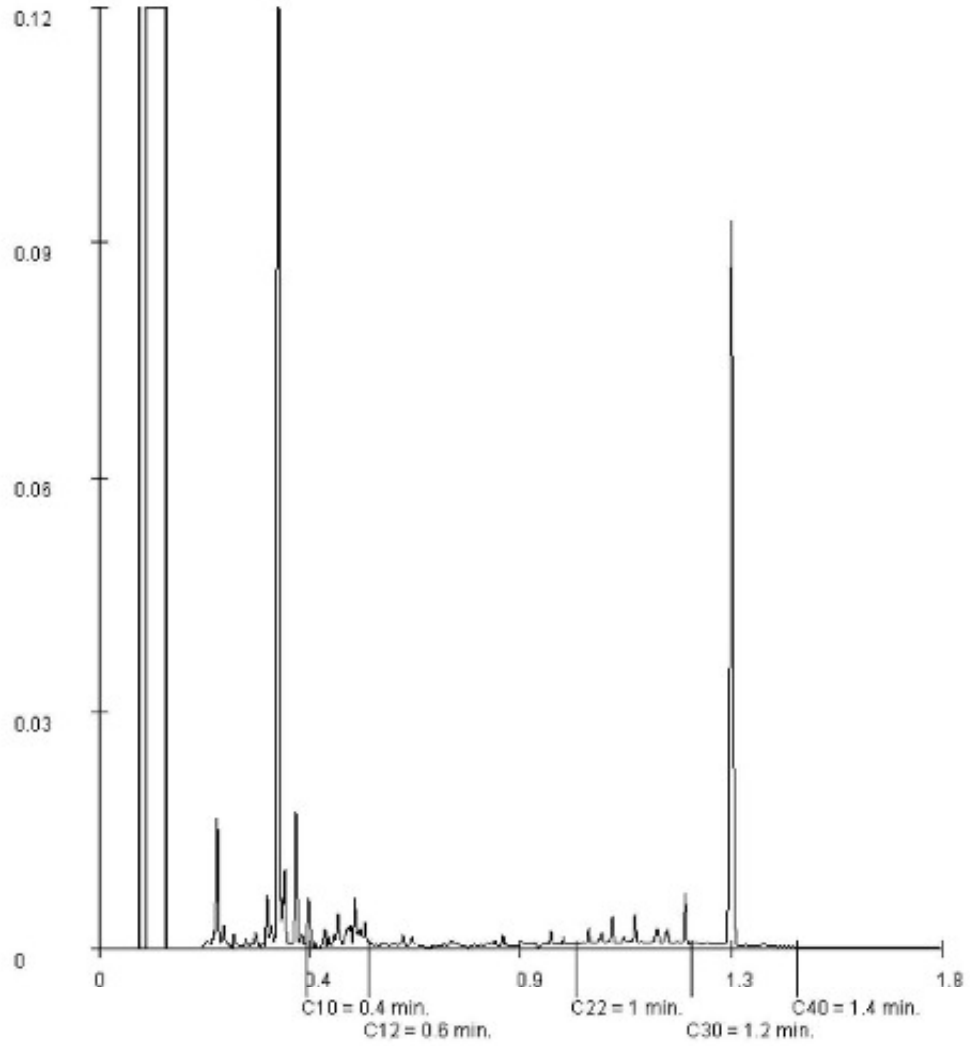
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	T01112651 (0-50) 2674 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD AAN DE WATERBOTLEK 5 TE BARENDRECHT EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322306

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

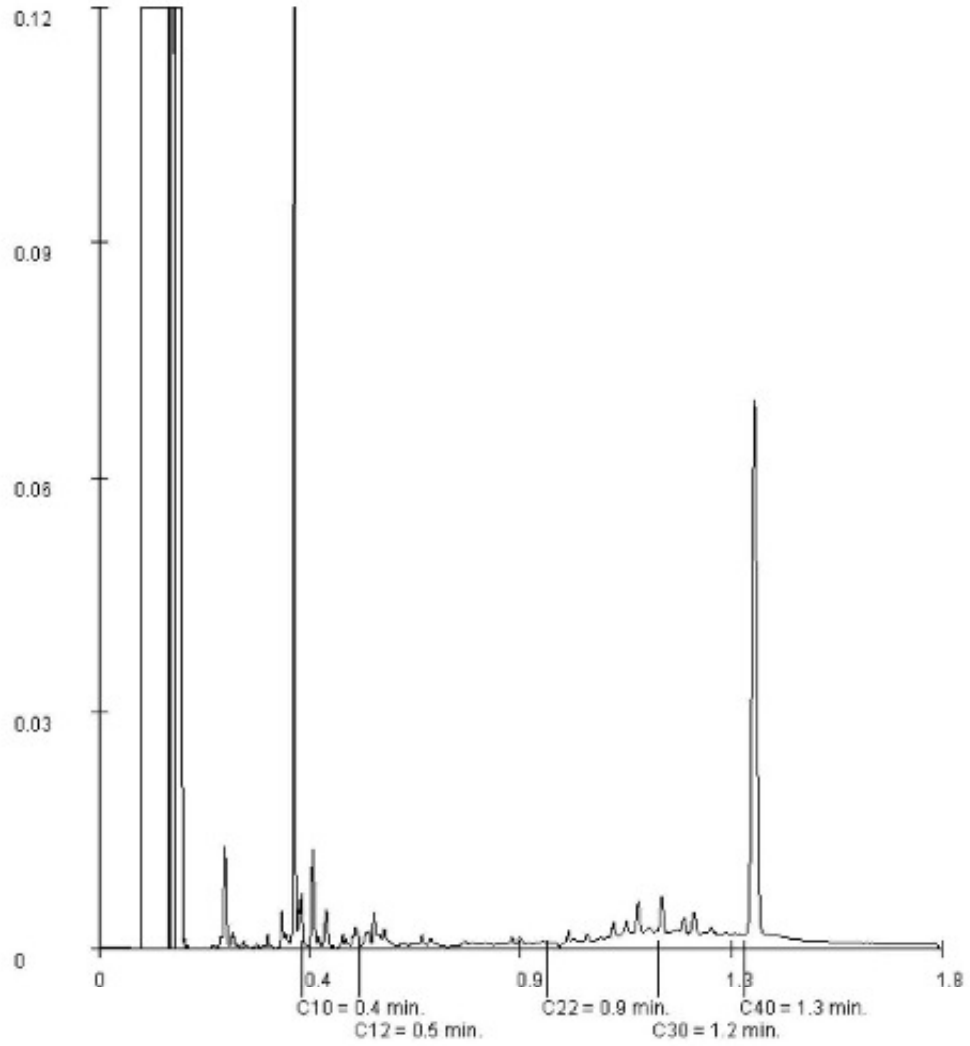
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V8	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052650 - 1	Rapportagedatum	25-09-2014

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	T01122677 (0-50) 2720 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ANALYSES EN ADVIES, GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150
ALcontrol rapportnummer	: 12050342, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 5EDF8B5R

Rotterdam, 17-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050342 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0066 124 (200-250) 125 (150-200) 138 (210-260)
002	Grond (AS3000)	O0067 1075 (100-150) 176 (150-200)
003	Grond (AS3000)	O0068 1083 (50-100) 187 (50-100)
004	Grond (AS3000)	T0079 124 (0-50) 2432 (0-50) 2483 (0-50)
005	Grond (AS3000)	T0080 2482 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	73.4	65.2	75.5	82.0	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	2.0	2.0	3.9	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.2	16	29	10	15
METALEN							
barium	mg/kgds	S	26	25	62	68	78
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.24
kobalt	mg/kgds	S	3.7	5.0	7.1	3.4	6.0
koper	mg/kgds	S	<5	7.2	12	8.5	7.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.05	0.09	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	41	33	26
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	16	21	10	15
zink	mg/kgds	S	25	36	73	57	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.09	0.48
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.32
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08	0.24	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.12	0.62
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.07	0.12	0.49
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	0.09	0.29
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.09	0.14	0.58
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.15	0.13	0.32
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.12	0.13	0.34
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1]	0.07 [1]	0.657 [1]	1.057 [1]	4.847 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3 [2]	1.1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA T 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 006 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMSTREKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050342 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0066 124 (200-250) 125 (150-200) 138 (210-260)
002	Grond (AS3000)	O0067 1075 (100-150) 176 (150-200)
003	Grond (AS3000)	O0068 1083 (50-100) 187 (50-100)
004	Grond (AS3000)	T0079 124 (0-50) 2432 (0-50) 2483 (0-50)
005	Grond (AS3000)	T0080 2482 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	6.1 [1]	5.3 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSRAPPORT VOOR TESTLABORATORIA GEDATEERD 17 DECEMBER 2008 ONDER NR. L 426

ALCONTROL GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSRAPPORT VOOR TESTLABORATORIA GEDATEERD 17 DECEMBER 2008 ONDER NR. L 426

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050342 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoTeVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050342 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	T0081 186 (0-50)
007	Grond (AS3000)	T0082 187 (0-50) 2644 (0-50) 2645 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	80.5	80.6
gewicht artefacten	g	S	<1	14
aard van de artefacten	g	S	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	16
METALEN				
barium	mg/kgds	S	41	96
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.26
kobalt	mg/kgds	S	4.4	4.2
koper	mg/kgds	S	18	18
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.07
lood	mg/kgds	S	130	89
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	13	12
zink	mg/kgds	S	96	80
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	1.6
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.17
fluoranteen	mg/kgds	S	0.29	4.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.93
chryseen	mg/kgds	S	0.09	1.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	1.3
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	2.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	2.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	2.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1 [1]	16.707 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	3.2
PCB 153	µg/kgds	S	<1	3.6
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.0
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	11.6 [1]
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE OP BASIS VAN TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR HET VERRICHTEN VAN ANALYSES, ONDERZOEKEN EN ADVIEZEN, GEDEPONEERD BIJ DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122205

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050342 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	T0081 186 (0-50)
007	Grond (AS3000)	T0082 187 (0-50) 2644 (0-50) 2645 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	7
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	9
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDAM IS GEREGISTREERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE NOORD-ENDUMSTREEK ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050342 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KOOLHOVENLAAN 1, 6604 LN WIJCHEN, POSTBUS 8, 6600 AA WIJCHEN, TEL. 024 - 6423232, FAX 024 - 6423233, E-MAIL INFO@ALCONTROL.NL, INTERNET WWW.ALCONTROL.NL, BANKRELATIE ING BANK 68.00.00.000, BTW NR. NL 8100.33.232.B01, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050342 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754, Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y5041254	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5041156	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5041141	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5041216	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4135930	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5040765	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5040747	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5041147	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT-EISEN: TEST 008 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (2e KOMPAS) TE ROTTERDAM, ALCONTROL IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050342 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
004	Y5041253	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5041252	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5041201	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5041094	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5040752	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5040761	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5040776	08-09-2014	08-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSTERING: TEST 008 ONDER NR. L 026
ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KVK ROTTERDAM 24222008

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

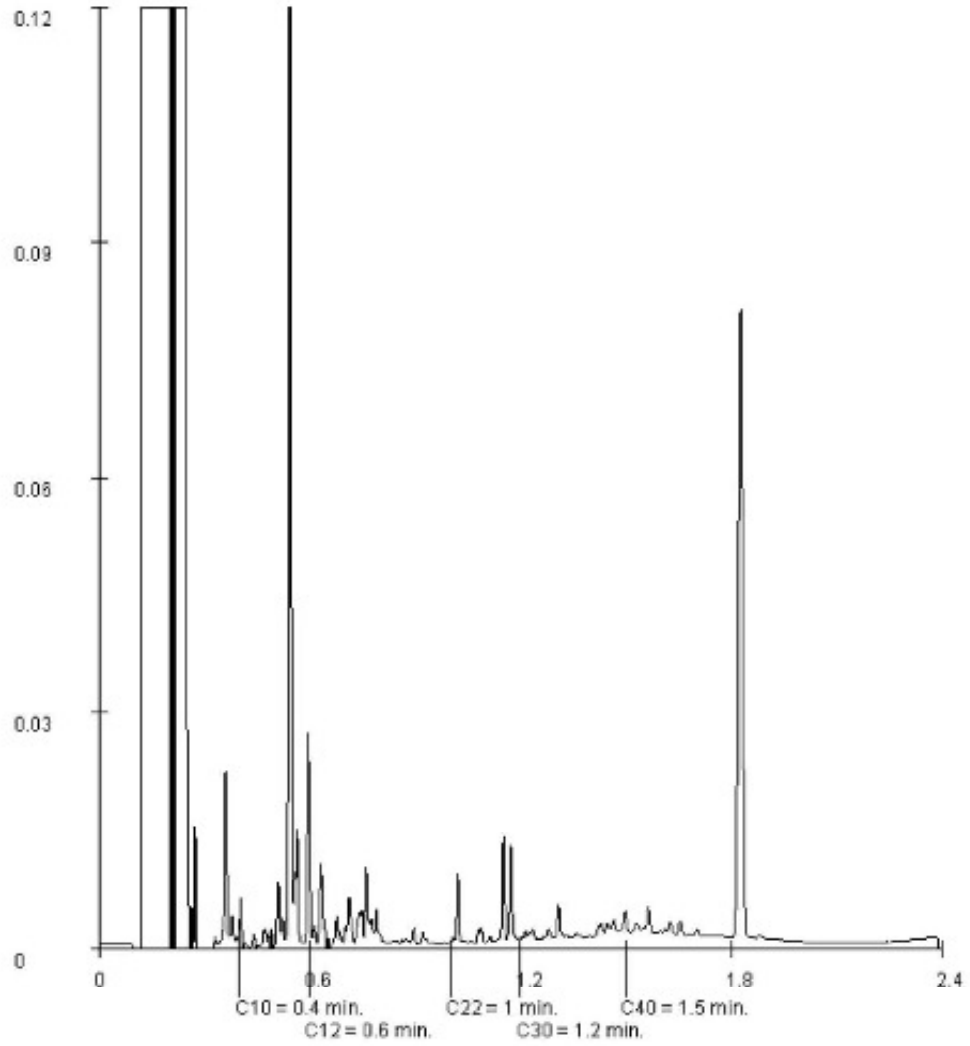
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	10-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150	Startdatum	10-09-2014
Rapportnummer	12050342 - 1	Rapportagedatum	17-09-2014

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	T0082187 (0-50) 2644 (0-50) 2645 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD IN VLAARDINGEN (ZUID-HOLLAND) EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12049348, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: U3ESWXSS

Rotterdam, 14-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 42 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0041 1011 (100-150)
002	Grond (AS3000)	O0042 52 (150-200) 1018 (150-200)
003	Grond (AS3000)	O0043 1031 (120-170)
004	Grond (AS3000)	O0044 1032 (150-200) 0203 (50-100)
005	Grond (AS3000)	O0045 1038 (160-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	71.4	67.8	80.5	75.2	58.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	2.9	<0.5	2.2	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	12	<1	7.9	15
METALEN							
barium	mg/kgds	S	41	42	<20	42	58
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.2	6.1	<1.5	4.9	6.7
koper	mg/kgds	S	7.2	7.0	<5	6.6	7.8
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	<10	<10	12	10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
nikkel	mg/kgds	S	12	17	<3	17	21
zink	mg/kgds	S	47	38	<20	42	44
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02 [2]	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.12	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.54	<0.01	0.23	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.597 [1]	0.619 [1]	0.073 [1]	0.293 [1]	0.07 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	2.2 [2]	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122208

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0041 1011 (100-150)
002	Grond (AS3000)	O0042 52 (150-200) 1018 (150-200)
003	Grond (AS3000)	O0043 1031 (120-170)
004	Grond (AS3000)	O0044 1032 (150-200) 0203 (50-100)
005	Grond (AS3000)	O0045 1038 (160-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	6.4 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING (TEEN 2005) ONDER NR. L 006

ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ZUIDERWEG 60, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM 24122006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 4 van 42

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoTeVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN EN/OF NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN EN/OF NR. L 006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0046 1039 (100-150)
007	Grond (AS3000)	O0047 1045 (150-200)
008	Grond (AS3000)	O0048 0136 (170-220) 0150 (180-230)
009	Grond (AS3000)	O0049 0122 (140-180) 1046 (130-180)
010	Grond (AS3000)	O0050 1047 (150-200) 0123 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	79.7	70.5	73.1	73.4	69.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.0	1.6	1.7	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	6.3	2.5	7.6	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	24	<20	24	39
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	5.6	3.8	5.0	5.6
koper	mg/kgds	S	<5	8.0	<5	7.1	7.8
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	18	11	16	17
zink	mg/kgds	S	<20	37	<20	33	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	0.10	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1]	0.07 [1]	0.113 [1]	0.163 [1]	0.07 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 006 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0046 1039 (100-150)
007	Grond (AS3000)	O0047 1045 (150-200)
008	Grond (AS3000)	O0048 0136 (170-220) 0150 (180-230)
009	Grond (AS3000)	O0049 0122 (140-180) 1046 (130-180)
010	Grond (AS3000)	O0050 1047 (150-200) 0123 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		9	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 7 van 42

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBEELD: TEST/L006) ONDER NR. L 006

ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE RIDDERKERK, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM EN GEREGISTREERD ONDER NUMMER 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	O0051 1048 (50-100)
012	Grond (AS3000)	O0052 171 (50-100) 182 (100-150) 183 (150-200)
013	Grond (AS3000)	O0053 170 (200-250)
014	Grond (AS3000)	O0054 0157 (160-210) 0167 (50-100) 1078 (50-100)
015	Grond (AS3000)	O0055 0155 (220-270) 0156 (230-270) 1068 (130-180)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	77.7	70.7	79.7	64.0	75.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	1.7	0.8	5.6	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	32	2.0	19	5.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	42	41	<20	44	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.1	11	2.9	8.0	3.7
koper	mg/kgds	S	10	9.8	<5	12	<5
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	32	22	<10	11	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	17	30	8.7	26	10
zink	mg/kgds	S	49	60	<20	53	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.108 [1]	0.096 [1]	0.07 [1]	0.073 [1]	0.07 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.8	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA T 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 006 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEREGISTREERD TE ROTTERDAM ONDER NR. 24162000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24162000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	O0051 1048 (50-100)
012	Grond (AS3000)	O0052 171 (50-100) 182 (100-150) 183 (150-200)
013	Grond (AS3000)	O0053 170 (200-250)
014	Grond (AS3000)	O0054 0157 (160-210) 0167 (50-100) 1078 (50-100)
015	Grond (AS3000)	O0055 0155 (220-270) 0156 (230-270) 1068 (130-180)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	6 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE GOUDA, KVK 24264278 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24264278

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEDRIJVEN (TEST/2005) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEDRIJVEN (TEST/2005) ONDER NR. L 026

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	O0056 0153 (100-130) 0154 (120-160)
017	Grond (AS3000)	O0057 2537 (60-110)
018	Grond (AS3000)	O0058 0140 (120-170) 0141 (100-150)
019	Grond (AS3000)	O0059 0128 (60-110) 0143 (130-180) 1050 (110-160)
020	Grond (AS3000)	O0060 0126 (120-170) 0127 (140-180)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	66.5	79.4	65.7	73.0	64.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8	3.8	3.4	1.8	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	11	14	14	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	37	83	38	32	32
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.6	8.7	6.0	8.9	7.5
koper	mg/kgds	S	13	14	9.8	8.3	8.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.09	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	36	15	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	29	19	18	20	21
zink	mg/kgds	S	57	73	57	41	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	<0.01	0.64
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.23
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	0.14	<0.01	0.65
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.04	<0.01	0.28
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.03	<0.01	0.24
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.03	<0.01	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.04	<0.01	0.18
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.03	<0.01	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.04	<0.01	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 1)	0.377 1)	0.384 1)	0.07 1)	2.55 1)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	4.9 2)	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	3.2	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	2.7	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.7	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	3.9	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	3.5	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.9	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ARNHEM EN OMSTREKEN TE ARNHEM ONDER NUMMER 09161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	O0056 0153 (100-130) 0154 (120-160)
017	Grond (AS3000)	O0057 2537 (60-110)
018	Grond (AS3000)	O0058 0140 (120-170) 0141 (100-150)
019	Grond (AS3000)	O0059 0128 (60-110) 0143 (130-180) 1050 (110-160)
020	Grond (AS3000)	O0060 0126 (120-170) 0127 (140-180)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	21.8 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	15	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	8	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT (EG) NR. 1 CCA
ALCONTROL GROEP NEDERLAND B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24322000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	O0061 116 (100-150) 0129 (150-200) 1051 (100-150)
022	Grond (AS3000)	O0062 90 (70-100)
023	Grond (AS3000)	O0063 1033 (100-150) 1042 (150-200)
024	Grond (AS3000)	O0064 0112 (120-170) 0113 (160-210)
025	Grond (AS3000)	O0065 0099 (90-130) 0100 (120-150) 1111 (70-120)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	69.4	66.6	72.2	63.1	66.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	6.2	1.5	3.7	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	33	5.1	20	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	33	79	22	49	34
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.4	9.1	4.7	7.3	7.1
koper	mg/kgds	S	7.1	14	<5	9.7	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	27	<10	<10	10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	33	14	21	21
zink	mg/kgds	S	39	88	27	51	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.17	<0.01	0.15	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.233 [1]	0.073 [1]	0.213 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.7 [2]	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMSTREKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	O0061 116 (100-150) 0129 (150-200) 1051 (100-150)
022	Grond (AS3000)	O0062 90 (70-100)
023	Grond (AS3000)	O0063 1033 (100-150) 1042 (150-200)
024	Grond (AS3000)	O0064 0112 (120-170) 0113 (160-210)
025	Grond (AS3000)	O0065 0099 (90-130) 0100 (120-150) 1111 (70-120)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TEST 008) ONDER NR. L 024

ALCONTROL LABORATORIES IS GECERTIFICEERD VOLGENS DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE ALCONTROL GROEP, GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24331262
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24331262

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoTeVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	T0052 2116 (0-30) 2132 (0-50) 2136 (0-50)
027	Grond (AS3000)	T0053 2145 (0-30) 2163 (0-35)
028	Grond (AS3000)	T0054 1018 (30-50) 2180 (30-50)
029	Grond (AS3000)	T0055 2199 (0-50)
030	Grond (AS3000)	T0056 1031 (0-40) 2276 (0-50) 2291 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	83.9	80.0	87.3	74.8	75.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	4.4	1.5	6.7	4.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.1	11	4.0	17	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	250	51	<20	72	61
cadmium	mg/kgds	S	0.22	0.32	<0.2	0.26	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.8	7.9	2.5	5.0	11
koper	mg/kgds	S	9.4	10	<5	14	6.7
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.09	<0.05	0.11	<0.05
lood	mg/kgds	S	43	26	11	45	21
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.8	17	7.3	14	26
zink	mg/kgds	S	100	58	23	72	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.27	0.11	0.02	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.38	0.30	0.05	0.10	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16	0.15	0.02	0.04	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.16	0.14	0.02	0.06	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.10	0.02	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.17	0.02	0.08	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	0.13	0.02	0.07	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.12	0.02	0.07	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.497 [1]	1.277 [1]	0.204 [1]	0.514 [1]	0.073 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.6	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.7	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 NIEDERLAND NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMSTREKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122208

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	T0052 2116 (0-30) 2132 (0-50) 2136 (0-50)
027	Grond (AS3000)	T0053 2145 (0-30) 2163 (0-35)
028	Grond (AS3000)	T0054 1018 (30-50) 2180 (30-50)
029	Grond (AS3000)	T0055 2199 (0-50)
030	Grond (AS3000)	T0056 1031 (0-40) 2276 (0-50) 2291 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	7.3 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	14	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	11	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT EISEN: ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24331287 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24331287

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPRISE/ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPRISE/ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 024

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	T0057 0203 (0-50) 2279 (0-50) 2311 (0-50)
032	Grond (AS3000)	T0058 2307 (0-50) 2327 (0-50) 2352 (0-50)
033	Grond (AS3000)	T0059 2329 (0-50) 2354 (0-50) 2380 (0-50)
034	Grond (AS3000)	T0060 2397 (0-50) 2476 (0-50) 2501 (30-50)
035	Grond (AS3000)	T0061 0136 (0-40) 2478 (0-50) 2503 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	79.2	78.2	83.4	83.4	80.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	38
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	3.6	3.4	4.1	4.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	22	13	12	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	56	65	54	31	100
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.36	0.49	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.0	6.8	4.4	5.9	4.6
koper	mg/kgds	S	7.6	14	13	9.2	13
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.10	0.07	0.06	0.06
lood	mg/kgds	S	25	49	59	24	41
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	20	19	14	16	19
zink	mg/kgds	S	52	88	95	49	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.09	0.11	0.12
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.07	0.02	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.37	0.23	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01 [7]	0.24	0.06	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.25	0.07	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.17	0.05	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.31	0.07	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.27	0.05	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.24	0.05	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.141 [1]	0.101 [1]	2.017 [1]	0.717 [1]	0.677 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	3.1	1.2	1.6	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	4.3	1.2	1.9	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.8	<1	1.2	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTRATIE 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	T0057 0203 (0-50) 2279 (0-50) 2311 (0-50)
032	Grond (AS3000)	T0058 2307 (0-50) 2327 (0-50) 2352 (0-50)
033	Grond (AS3000)	T0059 2329 (0-50) 2354 (0-50) 2380 (0-50)
034	Grond (AS3000)	T0060 2397 (0-50) 2476 (0-50) 2501 (30-50)
035	Grond (AS3000)	T0061 0136 (0-40) 2478 (0-50) 2503 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	13.9 [1]	5.9 [1]	7.5 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	7	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	15	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	29	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
nitraat	mg/kgds	Q				9.2 [4][5]	
nitraat	mgN/kgds	Q				2.1 [4][5]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 49 TE RIDDERKERK EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting
4	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
5	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN (TEST) 2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN AAN ALCONTROL LABORATORIES EN VESTIGINGEN GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN AMSTERDAM EN GEREGISTREERD IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	T0062 1046 (0-50) 2427 (0-50) 2453 (0-50)
037	Grond (AS3000)	T0063 2402 (0-50)
038	Grond (AS3000)	T0064 2376 (0-50) 2404 (0-50) 2405 (0-50)
039	Grond (AS3000)	T0065 2616 (0-50) 2639 (0-50)
040	Grond (AS3000)	T0066 170 (0-50) 2591 (0-50) 2592 (0-50) 2613 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S	81.6	79.0	79.3	83.8	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	30	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	2.2	5.0	2.9	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	23	12	16	17
METALEN							
barium	mg/kgds	S	78	49	73	50	140
cadmium	mg/kgds	S	0.22	<0.2	0.55	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.0	7.3	5.0	4.7	5.9
koper	mg/kgds	S	14	7.1	18	8.7	11
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	0.08	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	64	20	72	26	43
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	24	14	15	17
zink	mg/kgds	S	100	55	88	51	76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.05	0.09	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.03	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.20	0.19	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.12	0.05	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.12	0.10	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.09	0.06	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.15	0.08	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.10	0.07	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.11	0.07	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.437 [1]	0.07 [1]	0.977 [1]	0.737 [1]	0.427 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.7	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	2.0	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.6	1.8	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.1	2.2	1.9	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.0	1.1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	T0062 1046 (0-50) 2427 (0-50) 2453 (0-50)
037	Grond (AS3000)	T0063 2402 (0-50)
038	Grond (AS3000)	T0064 2376 (0-50) 2404 (0-50) 2405 (0-50)
039	Grond (AS3000)	T0065 2616 (0-50) 2639 (0-50)
040	Grond (AS3000)	T0066 170 (0-50) 2591 (0-50) 2592 (0-50) 2613 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 [1]	10.9 [1]	7.6 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
nitraat	mg/kgds	Q	5.4 [4][5]				
nitraat	mgN/kgds	Q	1.2 [4][5]				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
4	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
5	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 036

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT EISEN: TEST/2005 ONDER NR. L 036

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE DIENSTEN VERRICHT DOOR ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Blad 26 van 42

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond (AS3000)	T0067 0167 (0-50) 2586 (0-50) 2608 (0-50)
042	Grond (AS3000)	T0068 0155 (0-30) 0156 (0-50) 2514 (30-50)
043	Grond (AS3000)	T0069 2562 (0-30)
044	Grond (AS3000)	T0070 0140 (0-50) 2485 (0-50) 2487 (0-50)
045	Grond (AS3000)	T0071 0128 (0-30) 0143 (0-50) 2464 (0-50) 2489 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
droge stof	gew.-%	S	80.0	84.1	75.0	87.5	84.2
gewicht artefacten	g	S	8.1	<1	<1	61	<1
aard van de artefacten	g	S	metaal	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	1.3	7.4	2.2	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	3.1	7.7	12	30
METALEN							
barium	mg/kgds	S	53	<20	51	43	180
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.21	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.8	2.1	5.2	3.6	9.0
koper	mg/kgds	S	12	<5	11	6.4	14
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.13	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	48	<10	1100	32	29
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	5.4	13	10	29
zink	mg/kgds	S	73	<20	49	46	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.02	0.08	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.15	0.04	0.20	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.01	0.06	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.02	0.07	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.01	0.06	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.02	0.09	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.02	0.08	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.02	0.08	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.387 [1]	0.537 [1]	0.174 [1]	0.747 [1]	0.164 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.4	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.8	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.8	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN (HOOFDKANTOOR) EN TE ROTTERDAM (VESTIGING) ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM EN GEREGISTREERD IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122008

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond (AS3000)	T0067 0167 (0-50) 2586 (0-50) 2608 (0-50)
042	Grond (AS3000)	T0068 0155 (0-30) 0156 (0-50) 2514 (30-50)
043	Grond (AS3000)	T0069 2562 (0-30)
044	Grond (AS3000)	T0070 0140 (0-50) 2485 (0-50) 2487 (0-50)
045	Grond (AS3000)	T0071 0128 (0-30) 0143 (0-50) 2464 (0-50) 2489 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	9.8 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA GEBASEERD OP NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA GEBASEERD OP NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL B.V. EN ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. ZIJN GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN STAAN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

041	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
042	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
043	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
044	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
045	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 426

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KANTOORHOUDEND TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24332282
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332282

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond (AS3000)	T0072 0126 (0-50) 2433 (0-50) 2436 (0-50) 2682 (0-50)
047	Grond (AS3000)	T0073 2413 (0-50)
048	Grond (AS3000)	T0074 116 (20-50) 2389 (0-50) 2439 (0-50)
049	Grond (AS3000)	T0075 2415 (0-50) 2466 (0-50)
050	Grond (AS3000)	T0076 2388 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
droge stof	gew.-%	S	80.0	75.2	78.5	70.9	75.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	6.8	4.2	2.9	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	23	20	4.7	33
METALEN							
barium	mg/kgds	S	47	200	130	22	150
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.8	5.6	7.3	6.2	7.5
koper	mg/kgds	S	11	15	11	6.0	12
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.12	0.06	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	26	83	33	<10	39
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	24	19	22	19	24
zink	mg/kgds	S	62	82	69	33	84
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 [4]	0.02 [2]	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.04	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.06	0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.174 [1]	0.25 [1]	0.234 [1]	0.102 [1]	0.089 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.6 [2]	1.8 [2]	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.3	1.2	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.8	1.9	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.2	1.6	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122008

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond (AS3000)	T0072 0126 (0-50) 2433 (0-50) 2436 (0-50) 2682 (0-50)
047	Grond (AS3000)	T0073 2413 (0-50)
048	Grond (AS3000)	T0074 116 (20-50) 2389 (0-50) 2439 (0-50)
049	Grond (AS3000)	T0075 2415 (0-50) 2466 (0-50)
050	Grond (AS3000)	T0076 2388 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8 [1]	8.6 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST/0005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST/0005 ONDER NR. L 026

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

046	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
047	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
048	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
049	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
050	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grond (AS3000)	T0077 0112 (0-30) 2383 (0-20) 2408 (0-50) 2409 (0-50)
052	Grond (AS3000)	T0078 0100 (0-20) 2334 (0-50) 2359 (0-50) 2360 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	051	052
droge stof	gew.-%	S	68.5	75.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.5	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	34
METALEN				
barium	mg/kgds	S	80	79
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.9	8.4
koper	mg/kgds	S	18	8.2
kwik	mg/kgds	S	0.16	0.05
lood	mg/kgds	S	77	29
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	20	25
zink	mg/kgds	S	97	78
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.08
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.11
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.464 [1]	0.777 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.0	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.3	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.8 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT REGISTRATIE TEST 059 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122208

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grond (AS3000)	T0077 0112 (0-30) 2383 (0-20) 2408 (0-50) 2409 (0-50)
052	Grond (AS3000)	T0078 0100 (0-20) 2334 (0-50) 2359 (0-50) 2360 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	051	052
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GECERTIFICEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE ALCONTROL GEOCHEMISTRY GROEP IN HAAR KWALITEITSHANDBOEK EN PROCEDURES EN KAN DESKUNDIG EN ONAFHANKELIJK ANALYSES UITVOEREN

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster beschrijvingen

051	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
052	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN NEN EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY IS VERTEGENWOORDIGD DOOR DE ALCONTROL VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24331288
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24331288

ALcontrol Laboratories

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754, Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluorantheen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
nitraat	Grond (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN 6604)
nitraat	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y5039242	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5038882	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5039278	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5039639	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5039673	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5039461	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT (EG) NR. 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD IN WATERBEKSTRAAT 29 TE ROTTERDAM, ALCONTROL IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
006	Y5039442	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5039465	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5038574	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5038674	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5038576	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5039468	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y4105357	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y4136179	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y4105362	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5038971	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5038541	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5039186	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038983	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5038816	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5038778	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5038794	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5038781	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5039852	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5039728	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5039335	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5039352	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5039724	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y5039720	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y5039840	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5039147	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5039151	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5039202	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y5039830	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y5039152	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y5038680	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y5038785	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y5039205	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y5038267	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y5038745	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y5038749	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5039143	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5039171	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5038628	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5038634	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5039613	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y5038575	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y5038261	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y5039116	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5039272	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5039261	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
028	Y5039250	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE WATERBERGSEWEG 19 TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122265

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
028	Y5039221	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
029	Y5039256	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	Y5039670	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	Y5039662	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	Y5038685	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	Y5039682	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	Y5039681	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	Y5039452	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	Y5039457	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	Y5039450	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	Y5039263	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
033	Y5039459	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
033	Y4105393	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
033	Y5039268	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
034	Y5039395	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
034	Y5039307	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
034	Y5038670	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
035	Y5038661	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
035	Y5038668	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
035	Y5038658	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
036	Y5039455	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
036	Y5038578	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
036	Y5038713	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
037	Y4137915	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
038	Y4105173	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
038	Y5039471	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
038	Y4105365	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
039	Y5038976	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
039	Y5038982	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
040	Y5039377	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
040	Y5038985	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
040	Y5039379	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
040	Y5038981	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
041	Y5038774	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
041	Y5038780	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
041	Y5038784	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
042	Y5039659	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
042	Y5039792	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
042	Y5038777	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
043	Y5039847	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	Y5039833	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	Y5039605	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	Y5039755	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
045	Y5039208	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
045	Y5039201	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
045	Y5039206	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND ONDER NR. 24...
ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ...
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM ...

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
045	Y5039132	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
046	Y5038872	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
046	Y5038875	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
046	Y5039153	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
046	Y5039627	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
047	Y5038763	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
048	Y5038798	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
048	Y5038365	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
048	Y5038945	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
049	Y5038259	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
049	Y5038974	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
050	Y5038257	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
051	Y5039163	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
051	Y5039134	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
051	Y5039125	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
051	Y5039165	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
052	Y5038635	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
052	Y5038646	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
052	Y5038613	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
052	Y5038605	04-09-2014	04-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEOCHEMISTRY IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

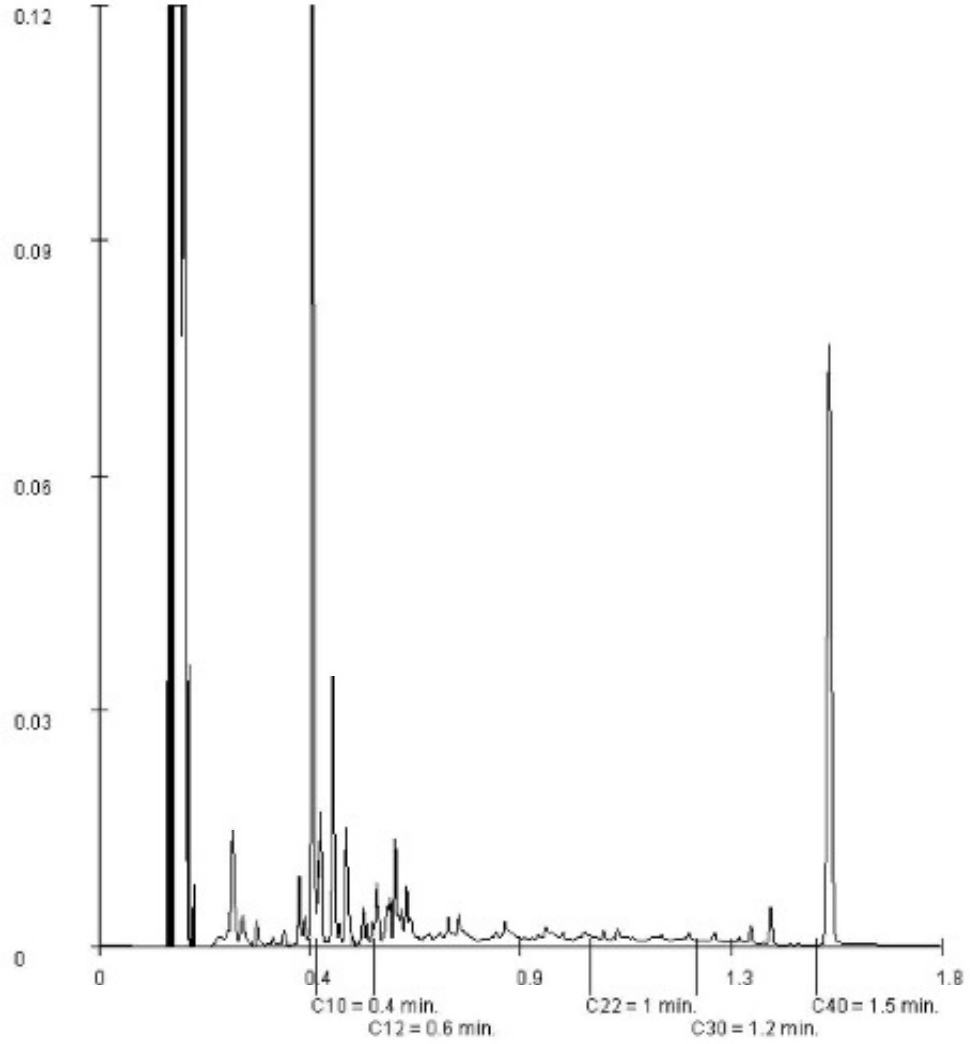
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	O00461039 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALGEMENE VOORWAARDEN VERKLAARD VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN AAN ONS VERSTREKT. DEZE VOORWAARDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24101 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24102205

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

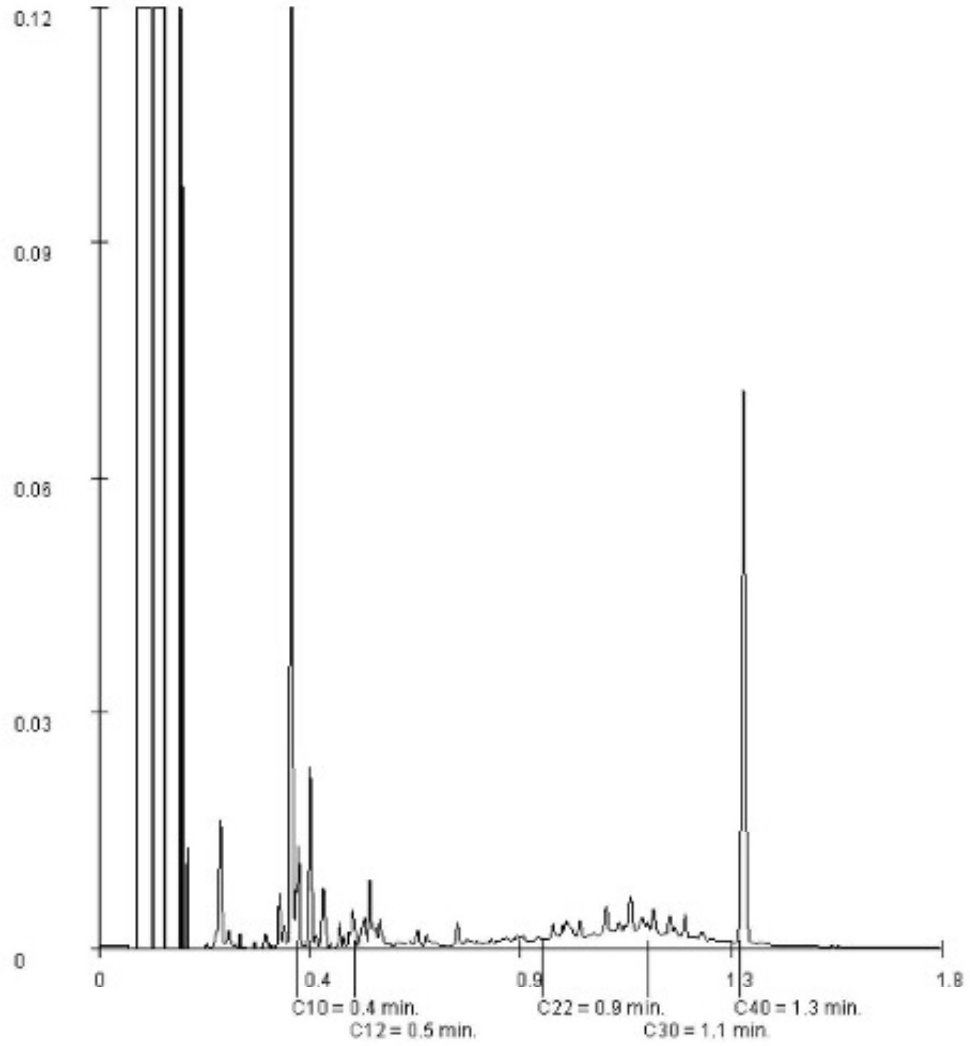
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen O00580140 (120-170) 0141 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2c

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

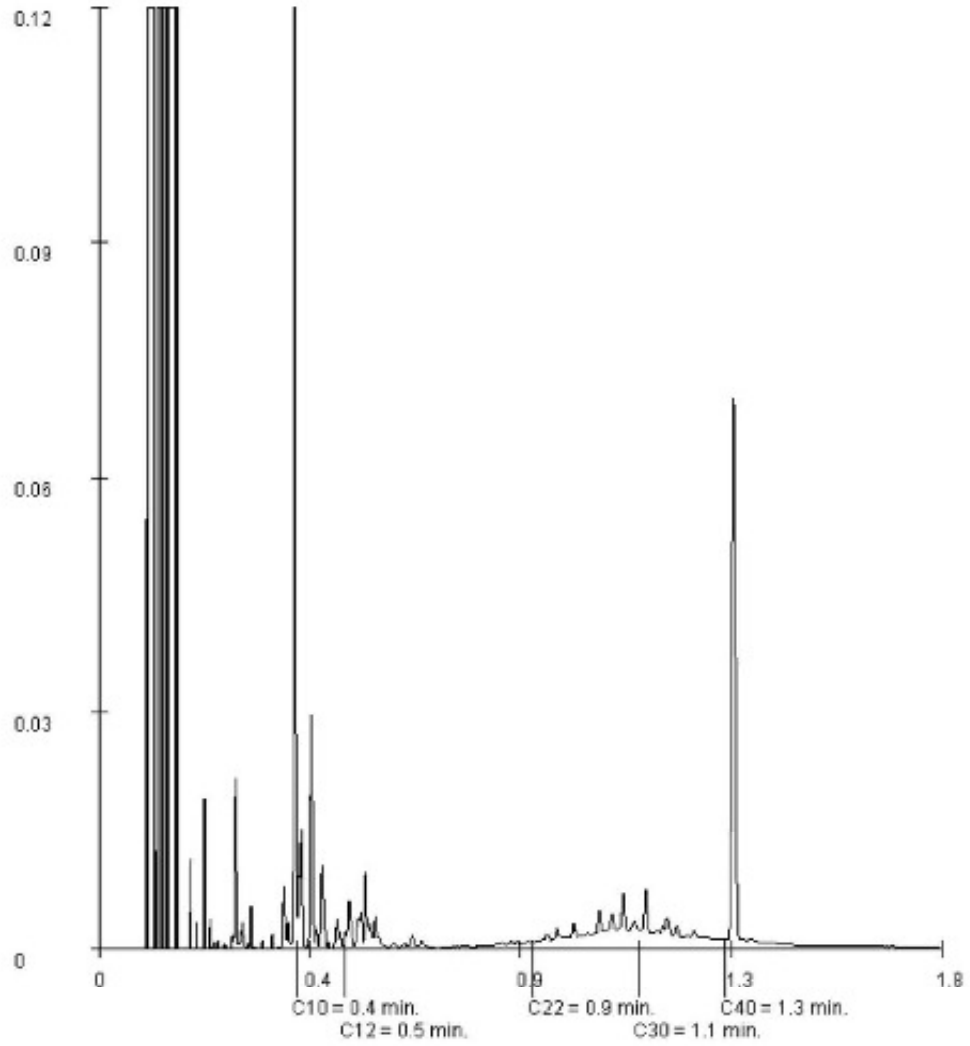
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monsternummer:	029
Monster beschrijvingen	T00552199 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE OPGESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD AAN WESTERVOORTWEG 69 TE ALDEN BIESEN (L) EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN LIMBURG ONDER NR. 14033627 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

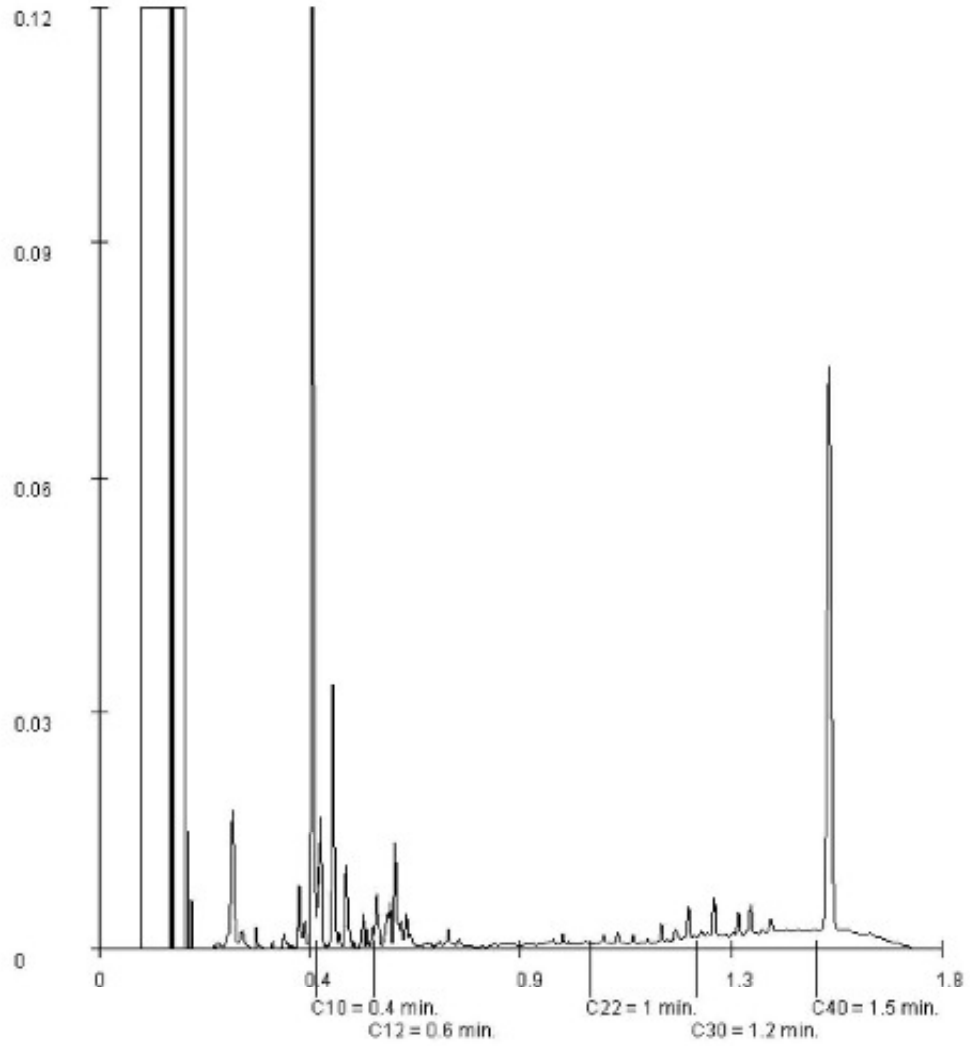
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049348 - 1	Rapportagedatum	14-09-2014

Monsternummer:	033
Monster beschrijvingen	T00592329 (0-50) 2354 (0-50) 2380 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING TEST/385 ONDER NR. L 024
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ALCONTROL LABORATORIES GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222265

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12047743, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: E8VC2U3I

Rotterdam, 10-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0034 80 (150-200) 87 (150-200) 97 (150-200) 110 (150-200)
002	Grond (AS3000)	O0035 80 (50-100) 97 (200-250)
003	Grond (AS3000)	O0036 0137 (70-100)
004	Grond (AS3000)	O0037 0137 (100-130) 0151 (190-240) 0152 (100-150)
005	Grond (AS3000)	O0038 0165 (80-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	67.1	75.4	74.8	65.8	72.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	2.0	2.5	2.7	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.2	7.8	9.0	23	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	26	24	43	47	59
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.9	3.8	5.8	7.1	5.5
koper	mg/kgds	S	5.8	<5	8.9	9.0	20
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	21	10	74
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	11	17	21	17
zink	mg/kgds	S	30	24	43	42	77
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.30	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.363 [1]	0.089 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN (ROTTERDAM) EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN ROTTERDAM ONDER NR. 24161 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122008

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0034 80 (150-200) 87 (150-200) 97 (150-200) 110 (150-200)
002	Grond (AS3000)	O0035 80 (50-100) 97 (200-250)
003	Grond (AS3000)	O0036 0137 (70-100)
004	Grond (AS3000)	O0037 0137 (100-130) 0151 (190-240) 0152 (100-150)
005	Grond (AS3000)	O0038 0165 (80-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TESTING NUMMER L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE ALCHEMY VOORWAARDEN VOOR VERWERKING VAN PERSOONSGEGEVENS EN PRIVACY. DE VOORWAARDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222005

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0039 0163 (200-250) 0175 (70-120)
007	Grond (AS3000)	O0040 1074 (90-120)
008	Grond (AS3000)	T0045 80 (0-50) 98 (0-50) 110 (0-50)
009	Grond (AS3000)	T0046 0137 (0-50) 1057 (0-50) 2507 (0-50)
010	Grond (AS3000)	T0047 1067 (0-20) 0164 (0-50) 2555 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	75.3	74.1	79.1	80.8	79.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	19
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	5.0	4.0	4.0	4.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.2	7.3	13	14	20
METALEN							
barium	mg/kgds	S	28	31	49	120	220
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.36	0.51	0.25	0.24
kobalt	mg/kgds	S	3.9	5.1	3.8	7.3	3.7
koper	mg/kgds	S	8.6	11	12	25	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	0.10	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	13	16	50	230	84
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	12	15	12	15	11
zink	mg/kgds	S	35	44	77	140	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	0.04	0.14
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.05	0.14	0.27
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.07	0.13
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.11	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.06	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.03	0.09	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.03	0.08	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.03	0.07	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.092 [1]	0.204 [1]	0.234 [1]	0.677 [1]	1.167 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.2	1.5	1.5	1.9
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.7	1.5	2.0
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREG. NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0039 0163 (200-250) 0175 (70-120)
007	Grond (AS3000)	O0040 1074 (90-120)
008	Grond (AS3000)	T0045 80 (0-50) 98 (0-50) 110 (0-50)
009	Grond (AS3000)	T0046 0137 (0-50) 1057 (0-50) 2507 (0-50)
010	Grond (AS3000)	T0047 1067 (0-20) 0164 (0-50) 2555 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	5.4 [1]	6.7 [1]	6.5 [1]	7.8 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
nitraat	mg/kgds	Q					25 [2]
nitraat	mgN/kgds	Q					5.6 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING LABORATORIA COMPENDIUM NR. L 024)

AL CONTROL LABORATORIUM VOOR BODEM- EN WATERONDERZOEK B.V. IS GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN STAAT INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24332 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 7 van 12

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL VOORWAARDEN VAN TOEPASSING EN KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR.
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 8 van 12

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	T0048 0175 (0-50) 2602 (0-50)
012	Grond (AS3000)	T0049 0174 (40-70)
013	Grond (AS3000)	T0050 0174 (0-40) 2599 (0-50) 2643 (0-50)
014	Grond (AS3000)	T0051 2526 (20-50) 2551 (0-50) 2598 (20-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
droge stof	gew.-%	S	80.5	79.8	80.2	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	1.5	3.2	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (codem)	% vd DS	S	17	15	23	19
METALEN						
barium	mg/kgds	S	120	35	32	21
cadmium	mg/kgds	S	0.75	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.6	5.1	7.8	3.6
koper	mg/kgds	S	17	10	13	7.2
kwik	mg/kgds	S	0.10	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	59	23	38	17
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	15	18	9.6
zink	mg/kgds	S	92	40	61	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.04	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	0.02	0.11	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	<0.01	0.03	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.16	0.01	0.05	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.03	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.01	0.05	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	0.01	0.05	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.01	0.05	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.17 1)	0.095 1)	0.424 1)	0.274 1)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.0	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	3.7	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.6	<1	<1	1.2
PCB 180	µg/kgds	S	2.0	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.6 1)	4.9 1)	4.9 1)	5.4 1)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TE LABORATORIA COMPONENTEN VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN VOOR TESTLABORATORIA ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122268

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 9 van 12

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	T0048 0175 (0-50) 2602 (0-50)
012	Grond (AS3000)	T0049 0174 (40-70)
013	Grond (AS3000)	T0050 0174 (0-40) 2599 (0-50) 2643 (0-50)
014	Grond (AS3000)	T0051 2526 (20-50) 2551 (0-50) 2598 (20-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROSMALEN, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM 24122006
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE OP BASIS VAN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA GENORMEERD ONDER NR. L 006

ALLE DOOR ONS UITGEBRACHTE OFFERTES EN OPDRACHTEN ZIJN ALTIJD VOORWAARDELIJK EN KUNNEN NIET WORDEN INGEROEPEN TEGEN DERDEN. DE VOORWAARDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754, Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluorantheen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
nitraat	Grond (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN 6604)
nitraat	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y5038250	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5038242	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5038886	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5038240	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5038885	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5038859	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR TESTLABORATORIA GEDEPONEERD ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ONDERZOEK, ADVIES EN/OF ANALYSE, GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 12 van 12

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	02-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	02-09-2014
Rapportnummer	12047743 - 1	Rapportagedatum	10-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	Y5039292	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5039290	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5039283	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5038522	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5038451	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5038467	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5039054	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5039355	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5038881	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5038863	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5038351	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5039025	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5038732	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5039281	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5039035	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5038869	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5039040	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5038475	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5038468	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5039364	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5039353	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038871	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038481	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5039075	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5039057	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5039060	01-09-2014	01-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN TEST/2006 ONDER NR. L 026
ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12046836, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 3F3W888C

Rotterdam, 05-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 36 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 2 van 36

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0020 02 (100-150) 05 (200-250) 1114 (100-150)
002	Grond (AS3000)	O0021 06 (150-200) 09 (200-250) 10 (150-200)
003	Grond (AS3000)	O0022 11 (100-150) 16 (200-250)
004	Grond (AS3000)	O0023 14 (50-100) 20 (200-250) 1120 (100-150)
005	Grond (AS3000)	O0024 46 (150-200) 40 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	66.0	62.9	76.5	71.1	59.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	4.3	1.7	2.3	7.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	26	20	10	21	21
METALEN							
barium	mg/kgds	S	46	37	28	38	39
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.7	9.3	5.1	7.8	6.7
koper	mg/kgds	S	8.5	12	7.9	7.7	9.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	10	12	<10	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	27	17	24	21
zink	mg/kgds	S	48	58	35	50	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.28	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1]	0.346 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]	0.073 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, BEZOEKADRES: ... HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122208

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0020 02 (100-150) 05 (200-250) 1114 (100-150)
002	Grond (AS3000)	O0021 06 (150-200) 09 (200-250) 10 (150-200)
003	Grond (AS3000)	O0022 11 (100-150) 16 (200-250)
004	Grond (AS3000)	O0023 14 (50-100) 20 (200-250) 1120 (100-150)
005	Grond (AS3000)	O0024 46 (150-200) 40 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GROEP NEDERLAND B.V. IS GEVESTIGD TE ALBLASSERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM EN HAARLEM ONDER NR. 24101 EN HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 4 van 36

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0025 38 (110-150) 44 (100-150) 51 (100-150)
007	Grond (AS3000)	O0026 42 (150-200) 43 (200-250) 50 (200-250) 1010 (150-200)
008	Grond (AS3000)	O0027 62 (100-150) 70 (150-200) 1024 (150-200)
009	Grond (AS3000)	O0028 78 (200-250) 79 (150-200) 84 (150-200)
010	Grond (AS3000)	O0029 85 (150-200) 86 (50-80) 1030 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	62.6	67.2	62.7	70.4	60.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	2.9	5.6	2.3	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	5.9	13	7.0	22
METALEN							
barium	mg/kgds	S	39	48	49	44	41
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.6	7.0	6.8	5.7	12
koper	mg/kgds	S	11	9.1	9.1	7.5	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	<10	11	<10	20
molybdeen	mg/kgds	S	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9
nikkel	mg/kgds	S	27	20	21	18	33
zink	mg/kgds	S	59	45	45	39	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03 [2]	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1]	0.07 [1]	0.148 [1]	0.07 [1]	0.073 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 006 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMSTREKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0025 38 (110-150) 44 (100-150) 51 (100-150)
007	Grond (AS3000)	O0026 42 (150-200) 43 (200-250) 50 (200-250) 1010 (150-200)
008	Grond (AS3000)	O0027 62 (100-150) 70 (150-200) 1024 (150-200)
009	Grond (AS3000)	O0028 78 (200-250) 79 (150-200) 84 (150-200)
010	Grond (AS3000)	O0029 85 (150-200) 86 (50-80) 1030 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	9
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	5	<5	11
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 2005 ONDER NR. L 026
ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, KVK NR. 30122200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	O0030 95 (100-150) 96 (100-150) 94 (100-150)
012	Grond (AS3000)	O0031 107 (100-150) 108 (100-110) 109 (100-150)
013	Grond (AS3000)	O0032 121 (200-250) 162 (150-200) 173 (150-200)
014	Grond (AS3000)	O0033 121 (100-150) 135 (150-200) 1073 (100-150)
015	Grond (AS3000)	T0027 1114 (0-50) 2008 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	73.5	67.7	73.8	73.2	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	4.5	1.8	1.8	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	29	32	3.8	7.1	16
METALEN							
barium	mg/kgds	S	49	56	<20	33	59
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.40
kobalt	mg/kgds	S	9.8	11	4.0	6.4	4.8
koper	mg/kgds	S	11	15	<5	7.8	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	10	15	<10	<10	160
molybdeen	mg/kgds	S	1.0	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	28	33	12	19	12
zink	mg/kgds	S	56	73	21	40	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01 [1]	<0.01	<0.01	<0.01	0.06
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.083 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]	0.203 [1]	1.017 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.5
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 NEDERLAND NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN (POSTADRES: POSTBUS 8, 3130 AA VLAARDINGEN) INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332286 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332286

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 9 van 36

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	O0030 95 (100-150) 96 (100-150) 94 (100-150)
012	Grond (AS3000)	O0031 107 (100-150) 108 (100-110) 109 (100-150)
013	Grond (AS3000)	O0032 121 (200-250) 162 (150-200) 173 (150-200)
014	Grond (AS3000)	O0033 121 (100-150) 135 (150-200) 1073 (100-150)
015	Grond (AS3000)	T0027 1114 (0-50) 2008 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	6.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
nitraat	mg/kgds	Q					<4 [2] [4]
nitraat	mgN/kgds	Q					<0.9 [2] [4]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 008 ONDER NR. L 024

ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM 24102000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24102000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
4	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN TE2A/2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24351

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24352000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	T0028 2028 (0-50) 2029 (0-50)
017	Grond (AS3000)	T0029 11 (0-50) 2022 (0-50) 2032 (0-50) 2049 (0-50)
018	Grond (AS3000)	T0030 2045 (0-50)
019	Grond (AS3000)	T0031 15 (0-50) 2037 (0-50) 2057 (0-50)
020	Grond (AS3000)	T0032 40 (0-50) 2109 (0-50) 2119 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	79.1	76.4	82.6	79.8	78.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	5.3	2.5	3.7	4.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	21	21	17	25
METALEN							
barium	mg/kgds	S	44	51	38	50	51
cadmium	mg/kgds	S	0.36	0.24	<0.2	0.22	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.2	5.1	5.8	6.0	6.6
koper	mg/kgds	S	11	15	14	28	14
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.12	0.05	0.06	0.09
lood	mg/kgds	S	33	46	22	25	37
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	15	16	17	19	21
zink	mg/kgds	S	75	74	62	62	87
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	<0.01	0.02 [3]
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.06	0.19	0.02	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.06	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.13	0.65	0.04	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.06	0.27	0.02	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.09	0.09	0.34	0.03	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.05	0.18	0.02	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.09	0.27	0.03	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.18	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.19	0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.76 [1]	0.64 [1]	2.34 [1]	0.214 [1]	0.41 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	5.1	<1	1.1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	51	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	13	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	<1	100	2.8	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.6	<1	120	3.2	1.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	100	2.4	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTBEOORDELING 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122000

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	T0026 2028 (0-50) 2029 (0-50)
017	Grond (AS3000)	T0029 11 (0-50) 2022 (0-50) 2032 (0-50) 2049 (0-50)
018	Grond (AS3000)	T0030 2045 (0-50)
019	Grond (AS3000)	T0031 15 (0-50) 2037 (0-50) 2057 (0-50)
020	Grond (AS3000)	T0032 40 (0-50) 2109 (0-50) 2119 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.7 [1]	4.9 [1]	389.8 [1]	11.2 [1]	5.8 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	7	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	7	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TEST) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GROEP NEDERLAND B.V. IS GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24161000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoTeVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	T0033 54 (0-50)
022	Grond (AS3000)	T0034 51 (30-60) 38 (25-60) 2178 (0-50)
023	Grond (AS3000)	T0035 42 (0-50)
024	Grond (AS3000)	T0036 50 (0-50) 2144 (0-50) 2176 (0-50)
025	Grond (AS3000)	T0037 70 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	80.8	88.6	87.1	79.1	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	23
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	1.6	2.7	4.6	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	7.2	7.0	18	9.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	71	22	130	71	130
cadmium	mg/kgds	S	0.27	<0.2	0.22	0.21	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.1	2.2	3.9	6.2	3.2
koper	mg/kgds	S	14	<5	12	13	15
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.07	<0.05	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	91	13	250	29	380
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	13	6.4	11	16	9.0
zink	mg/kgds	S	110	27	71	73	250
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	0.03 [2]	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	0.02	1.3	0.48	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.60	0.13	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.05	2.7	0.56	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.02	1.3	0.23	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.02	1.1	0.21	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.02	0.72	0.12	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.03	1.3	0.22	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.02	0.73	0.14	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.02	0.77	0.15	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.77 [1]	0.227 [1]	10.527 [1]	2.27 [1]	0.547 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.4 [2,3]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.0	<1	<1	1.1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	2.4	<1	<1	2.4 [2]	<1
PCB 138	µg/kgds	S	5.0	<1	2.3	1.8	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.9	<1	1.7	1.8	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.3	<1	1.7 [2]	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN (POSTADRES: POSTBUS 8, 3130 AA VLAARDINGEN) INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322008

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	T0033 54 (0-50)
022	Grond (AS3000)	T0034 51 (30-60) 38 (25-60) 2178 (0-50)
023	Grond (AS3000)	T0035 42 (0-50)
024	Grond (AS3000)	T0036 50 (0-50) 2144 (0-50) 2176 (0-50)
025	Grond (AS3000)	T0037 70 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	16 [1]	4.9 [1]	8.5 [1]	10.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		7	<5	9	<5	6
fractie C30 - C40	mg/kgds		10	<5	15	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	29	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA GEBASEERD OP ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

AL-CONTROL B.V. IS GEVESTIGD TE BARENDRECHT EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting
5	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	T0038 2217 (0-50)
027	Grond (AS3000)	T0039 78 (0-30) 84 (0-50) 2271 (0-50) 2286 (0-50)
028	Grond (AS3000)	T0040 86 (0-50) 2287 (0-50) 2305 (0-50)
029	Grond (AS3000)	T0041 95 (0-50)
030	Grond (AS3000)	T0042 96 (30-50) 2324 (0-50) 2349 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	72.9	79.7	76.4	83.2	87.6
gewicht artefacten	g	S	20	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.0	4.9	4.6	3.2	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.2	11	21	9.9	4.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	88	78	49	89	39
cadmium	mg/kgds	S	0.23	<0.2	<0.2	0.21	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.6	3.5	4.8	6.4	1.7
koper	mg/kgds	S	34	12	13	22	6.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.09	0.13	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	200	80	73	160	26
molybdeen	mg/kgds	S	2.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	11	15	27	4.6
zink	mg/kgds	S	97	99	58	150	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.03 [2]	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	0.65	0.02	0.04	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.09	0.02	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.40	1.2	0.03	0.11	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.18	0.71	0.02 [2]	0.05	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.20	0.84	0.02	0.07	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.44	0.02	0.04	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.74	0.02	0.07	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	0.50	0.02	0.06	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.49	0.02	0.05	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.717 [1]	5.49 [1]	0.22 [1]	0.517 [1]	0.374 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	1.3	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.3	2.5	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	2.4	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	T0038 2217 (0-50)
027	Grond (AS3000)	T0039 78 (0-30) 84 (0-50) 2271 (0-50) 2286 (0-50)
028	Grond (AS3000)	T0040 86 (0-50) 2287 (0-50) 2305 (0-50)
029	Grond (AS3000)	T0041 95 (0-50)
030	Grond (AS3000)	T0042 96 (30-50) 2324 (0-50) 2349 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	5.5 [1]	9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		9	8	<5	<5	9
fractie C30 - C40	mg/kgds		13	10	<5	<5	18
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GROUP HOLDING B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24331660

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24331660

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2b

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	T0043 108 (0-50) 109 (0-50)
032	Grond (AS3000)	T0044 121 (0-30) 135 (0-50) 173 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	031	032
droge stof	gew.-%	S	81.9	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.8	11
METALEN				
barium	mg/kgds	S	160	38
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.28
kobalt	mg/kgds	S	5.3	2.6
koper	mg/kgds	S	20	11
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.07
lood	mg/kgds	S	200	29
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	10	8.0
zink	mg/kgds	S	160	51
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.23	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.037 [1]	0.61 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.2	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.6	1.8
PCB 153	µg/kgds	S	2.4	1.8
PCB 180	µg/kgds	S	1.4	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.7 [1]	7.1 [1]
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 068 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN RIJNMOND ONDER NR. 24101 EN GEREGISTREERD BIJ DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24102206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	T0043 108 (0-50) 109 (0-50)
032	Grond (AS3000)	T0044 121 (0-30) 135 (0-50) 173 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	031	032
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		15	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		25	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
nitraat	mg/kgds	Q		8.9 [3H]
nitraat	mgN/kgds	Q		2.0 [3H]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPROMISEURO 17025:2005) ONDER NR. L 024

ALCONTROL B.V. IS GECERTIFICEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR OPDRACHTEN TOT HET VERRICHTEN VAN ONDERZOEKEN EN ADVIEZEN EN HET UITBRENGEN VAN RAPPORTEN VAN DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
4	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754, Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluorantheen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
nitraat	Grond (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN 6604)
nitraat	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y5039007	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5038761	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5038160	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5038911	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4137873	29-08-2014	27-08-2014	ALC201	
002	Y4137898	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	Y5038653	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y4137906	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5038148	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5038145	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y4105776	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5037990	29-08-2014	26-08-2014	ALC201	
005	Y5038230	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5038500	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5038204	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y4105823	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5038660	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5038669	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5038643	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5038209	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5038217	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5038220	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5038919	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5038300	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5038332	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5038441	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5038324	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5037797	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5038315	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5038923	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5039015	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5038382	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5038378	29-08-2014	27-08-2014	ALC201	
012	Y5039013	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038174	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038391	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038142	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5038181	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5038926	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5038374	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5038996	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5038773	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5038651	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y4105832	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y4137905	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y4105825	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5038154	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y4105807	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y5038143	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5038075	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5038139	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5038135	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE WATERBEKSTRAAT 29 2629 HW DELFT TEL: 015-2601260 FAX: 015-2620241 KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM 24122295 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122295

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
020	Y5037963	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y5037800	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y5038059	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y4105181	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y5038636	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y5038641	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y5038755	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y5038734	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5038737	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5038147	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5039329	28-08-2014	28-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5038295	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y5038062	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y4105433	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5038308	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5038071	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y4105183	29-08-2014	26-08-2014	ALC201	
028	Y5038319	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
028	Y5038941	29-08-2014	26-08-2014	ALC201	
028	Y5037785	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
029	Y5038927	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	Y5039012	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	Y5037792	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	Y5037786	26-08-2014	26-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	Y5039023	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	Y5038162	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	Y5038336	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	Y5038162	27-08-2014	27-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEDRIJVEN VOLGENS ONORM NR. L 005

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KVK NR. 09098104 TE ARNHEM, BTW NR. NL 8100.54.760.B01 EN GEREGISTREERD IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222005

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

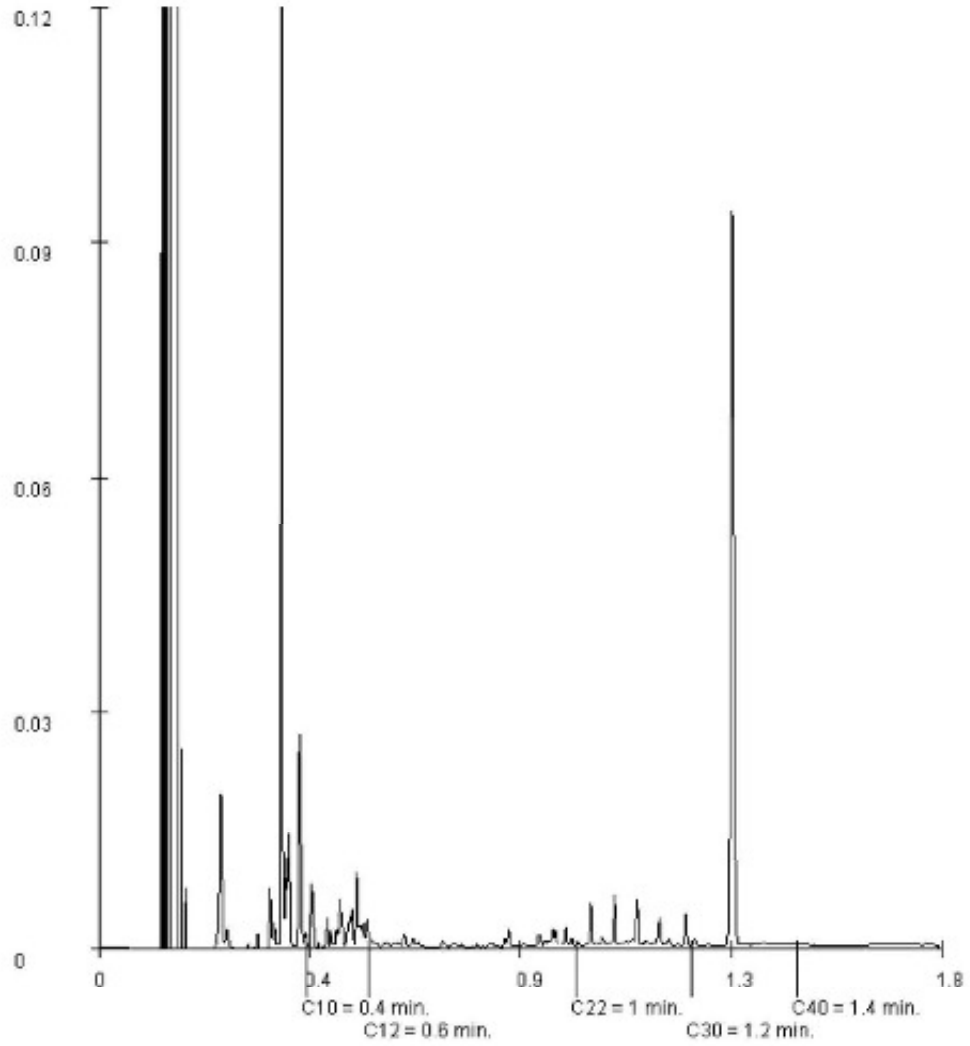
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	O002762 (100-150) 70 (150-200) 1024 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (4551 RC) SLUISKIL ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VERENIGING VAN KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

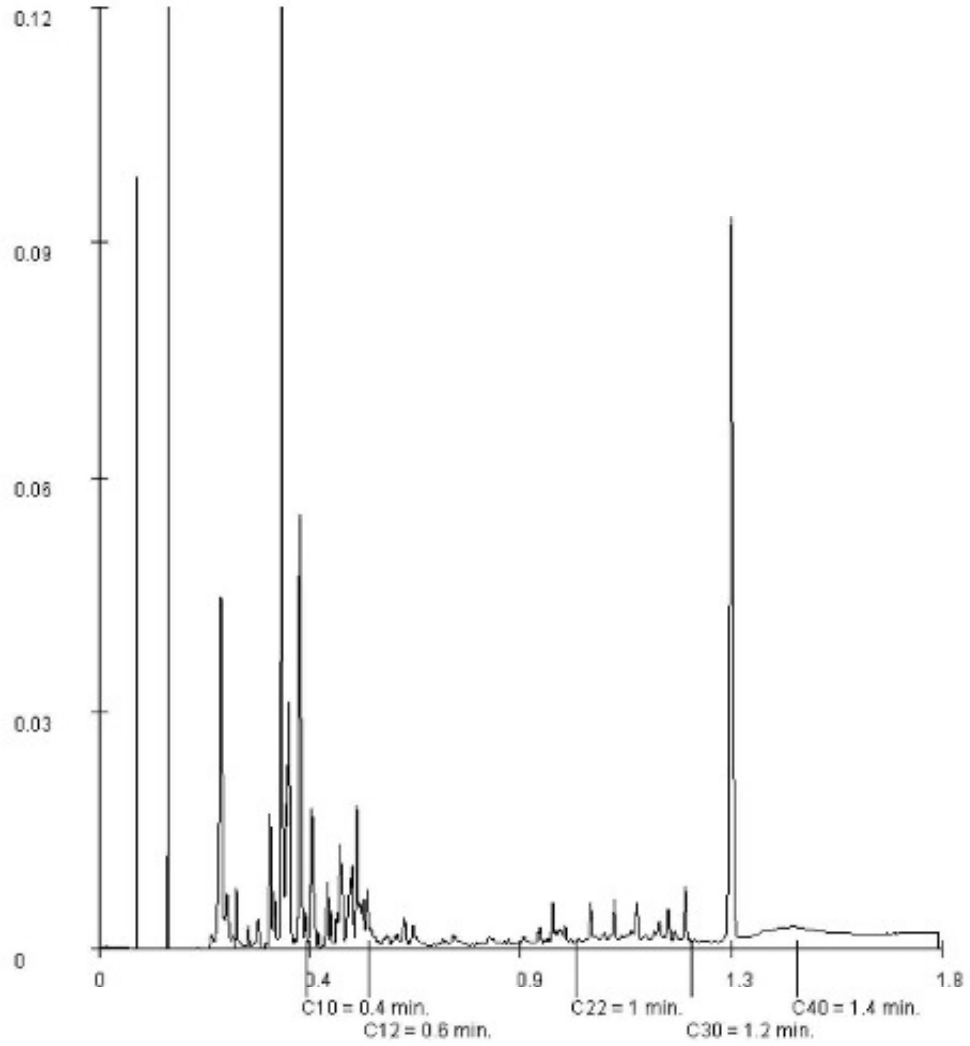
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	O002985 (150-200) 86 (50-80) 1030 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD AAN DE WESTERKADE 227 TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

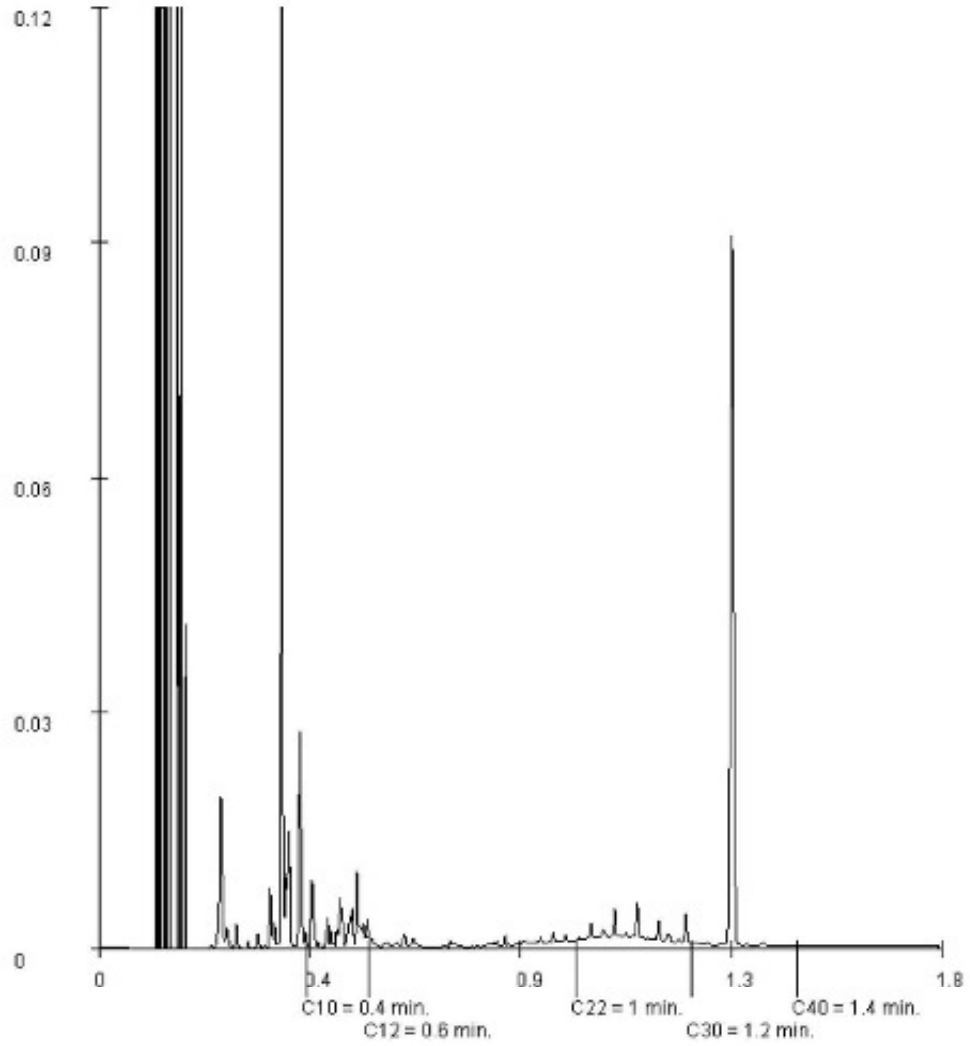
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer: 015
Monster beschrijvingen T00271114 (0-50) 2008 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT REGISTRATIE NUMMER L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VERKLAARD VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR DIENSTVERLENING EN/OF LEVERING VAN GOEDEREN EN ANDERE DIENSTEN EN OVEREENKOMSTEN GEDEPONEERD BIJ DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

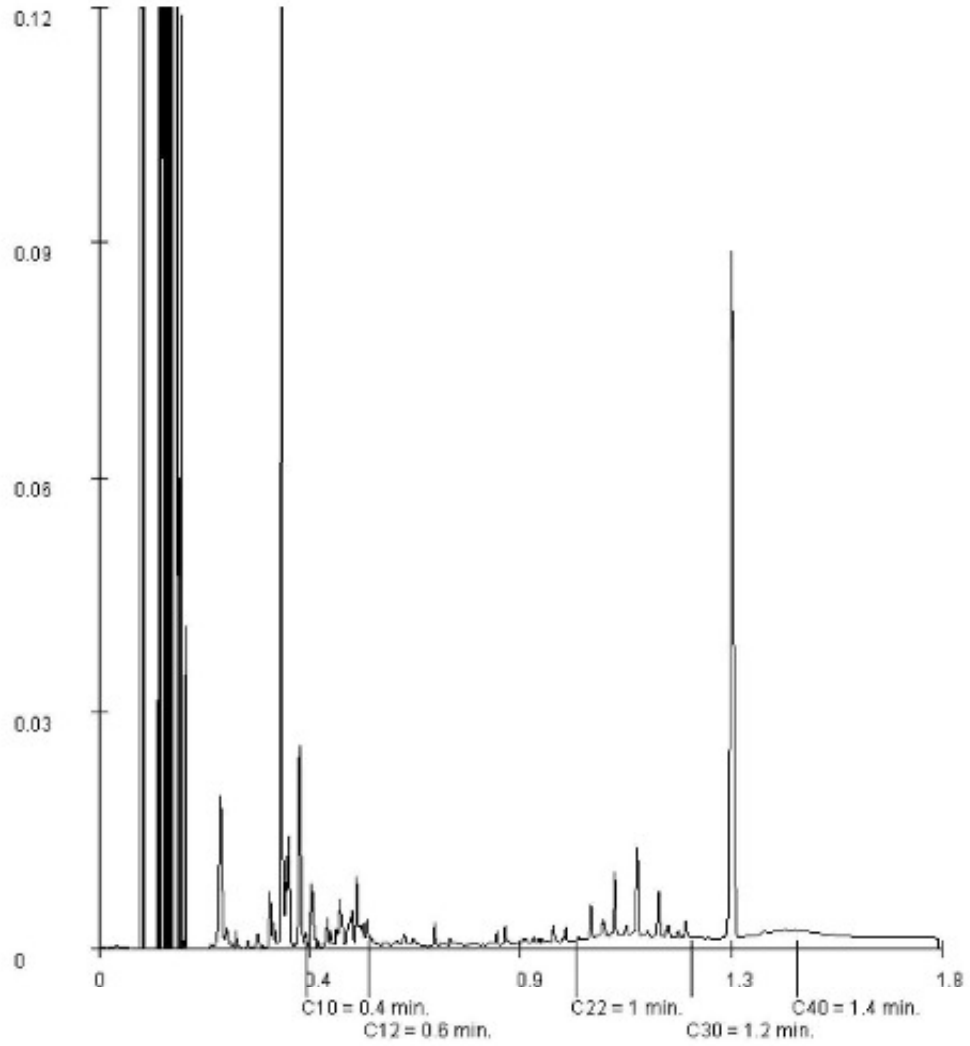
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	T00302045 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

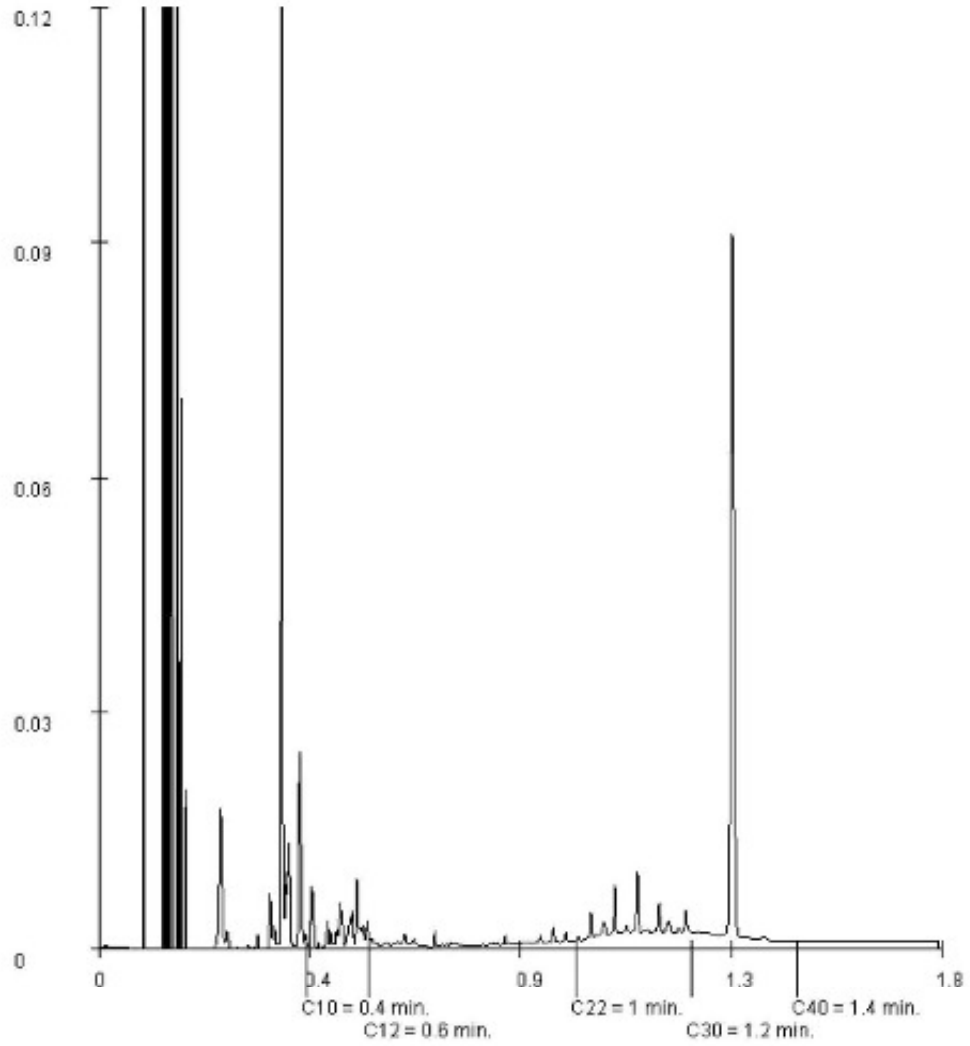
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	021
Monster beschrijvingen	T003354 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KVK NR. 09098104, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

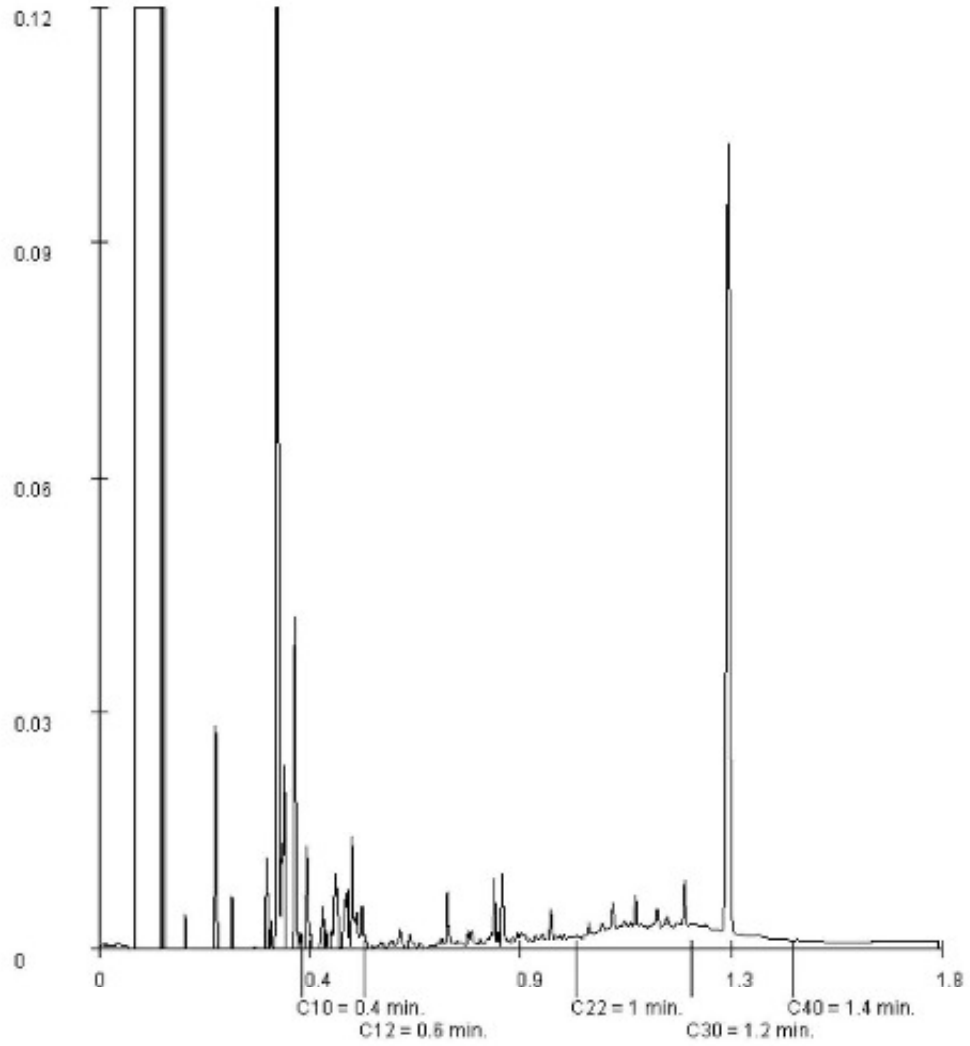
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	023
Monster beschrijvingen	T003542 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD IN VLAARDINGEN EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

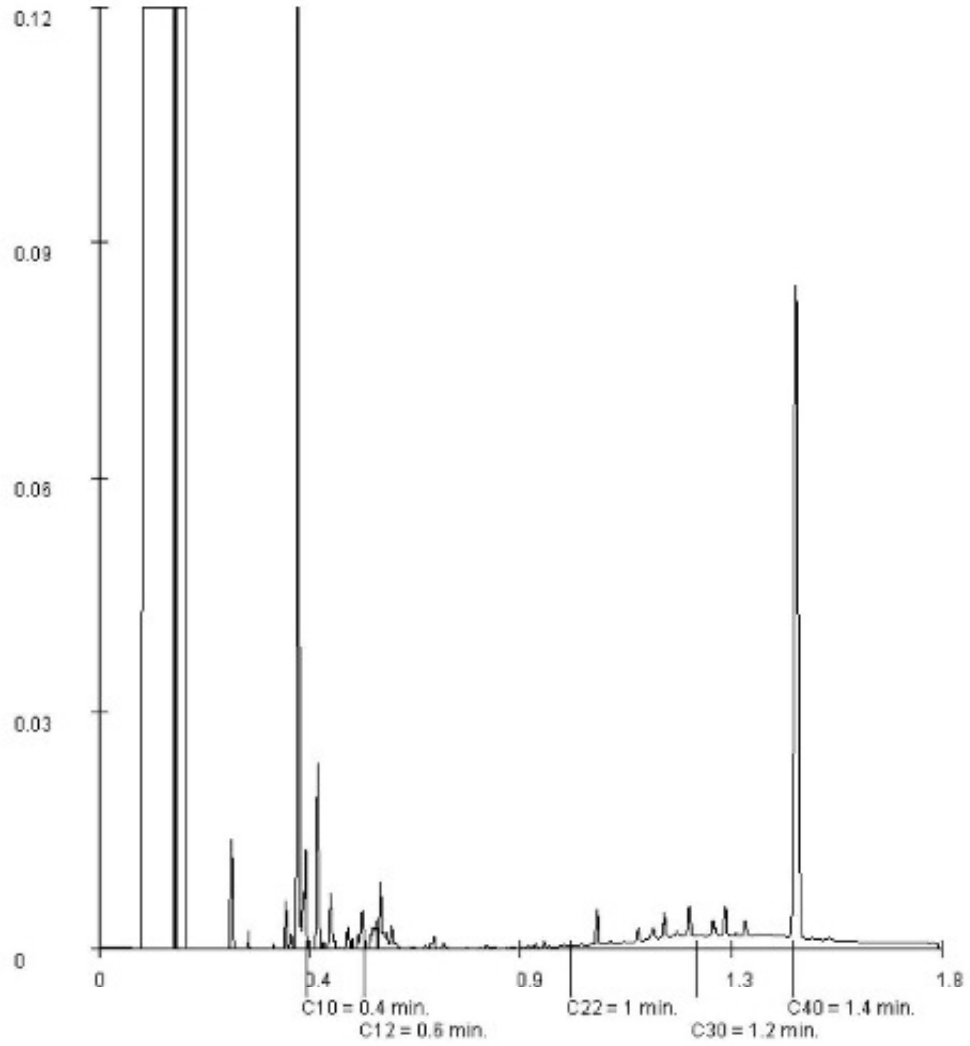
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	025
Monster beschrijvingen	T003770 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

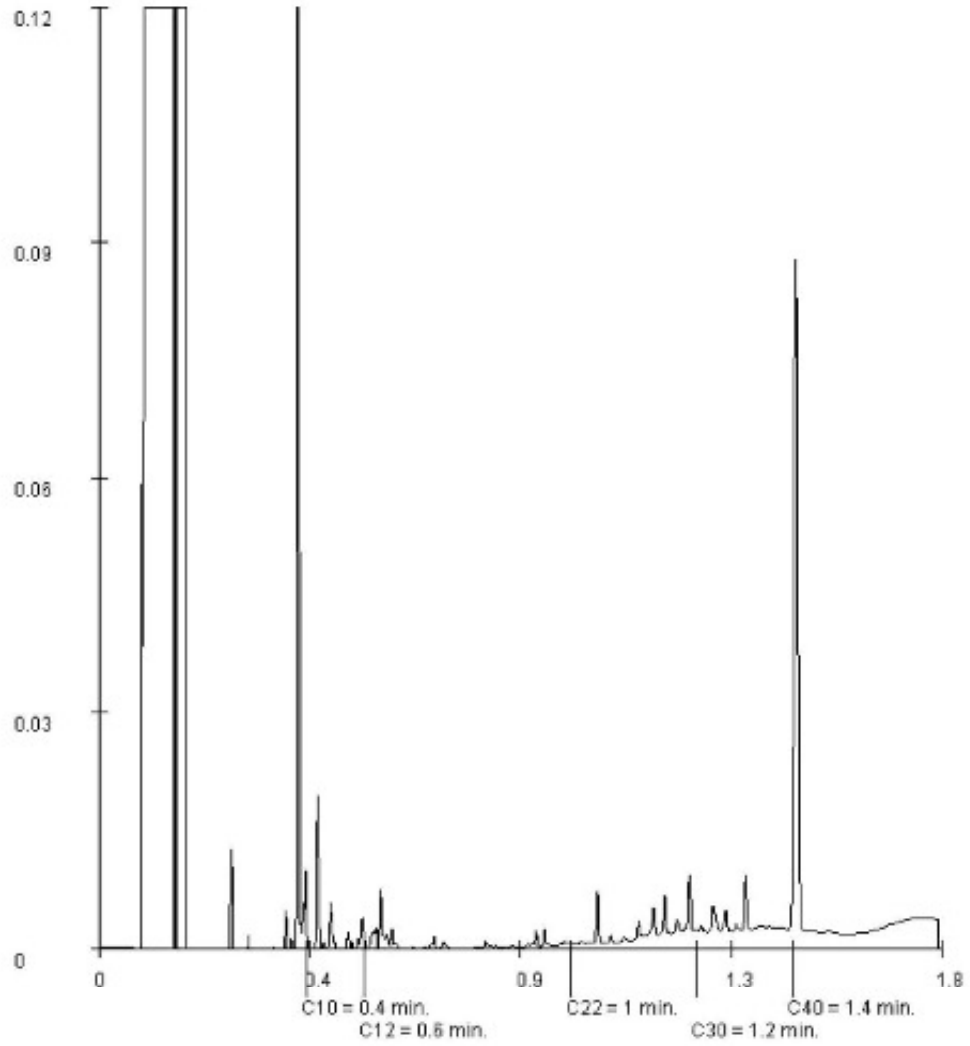
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	026
Monster beschrijvingen	T00382217 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD AAN WESTERVOORTWEG 69 TE ALMELO, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

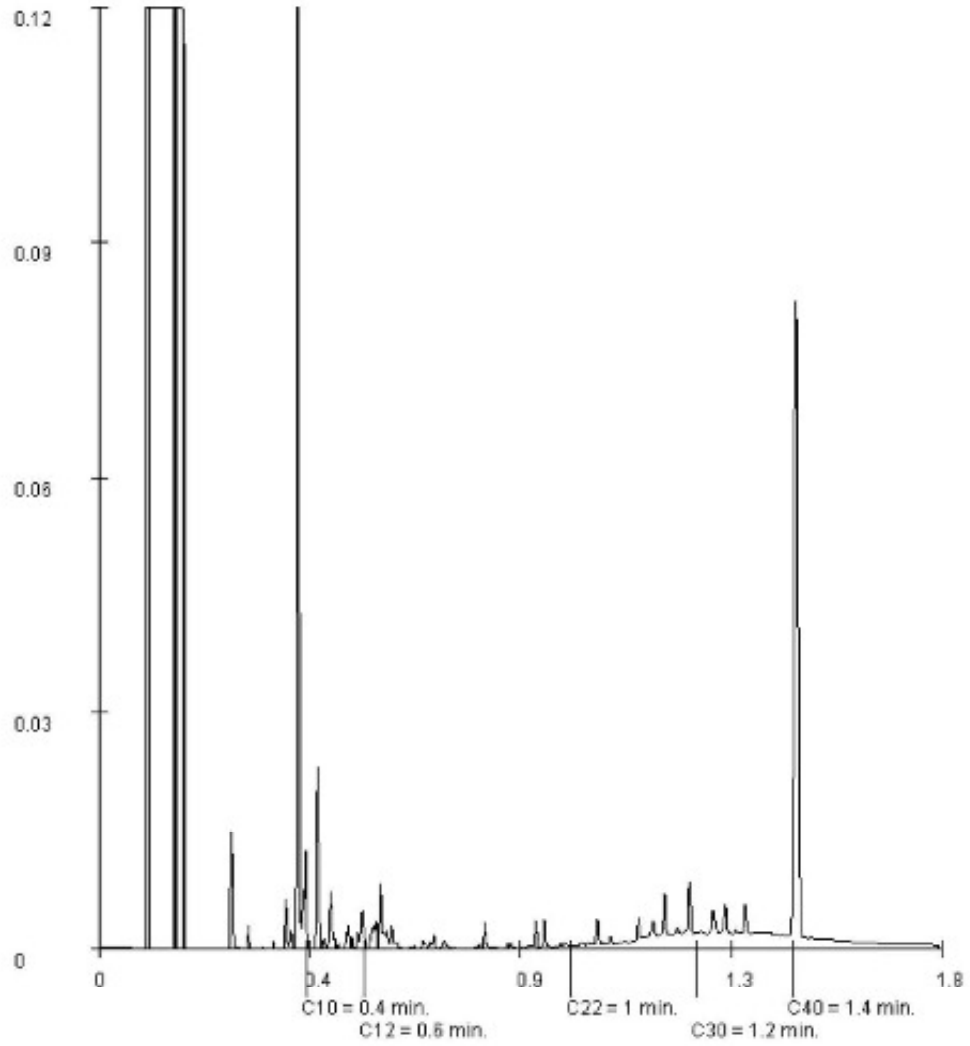
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer: 027
Monster beschrijvingen T003978 (0-30) 84 (0-50) 2271 (0-50) 2286 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

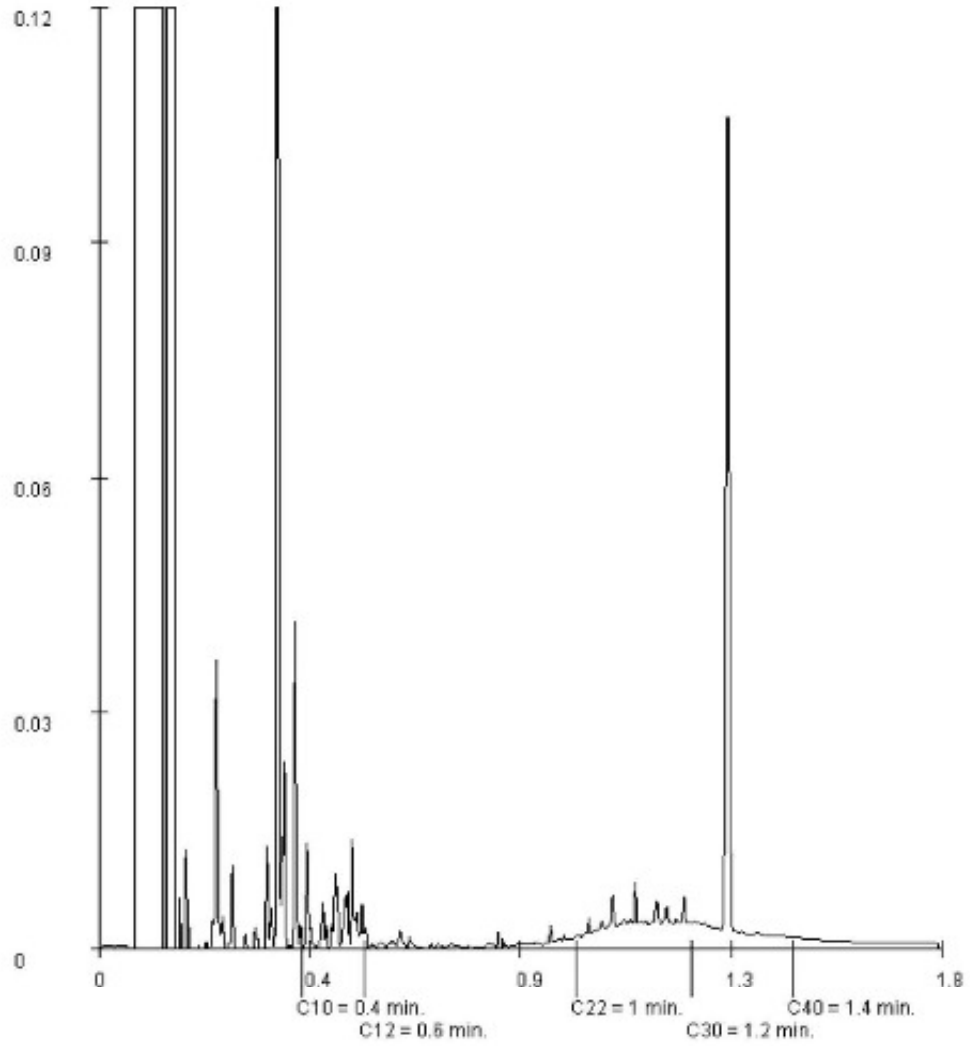
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	030
Monster beschrijvingen	T004296 (30-50) 2324 (0-50) 2349 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN KANTOREN TE HOUTEN EN ZWAAGDIJK-OOST HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122208

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

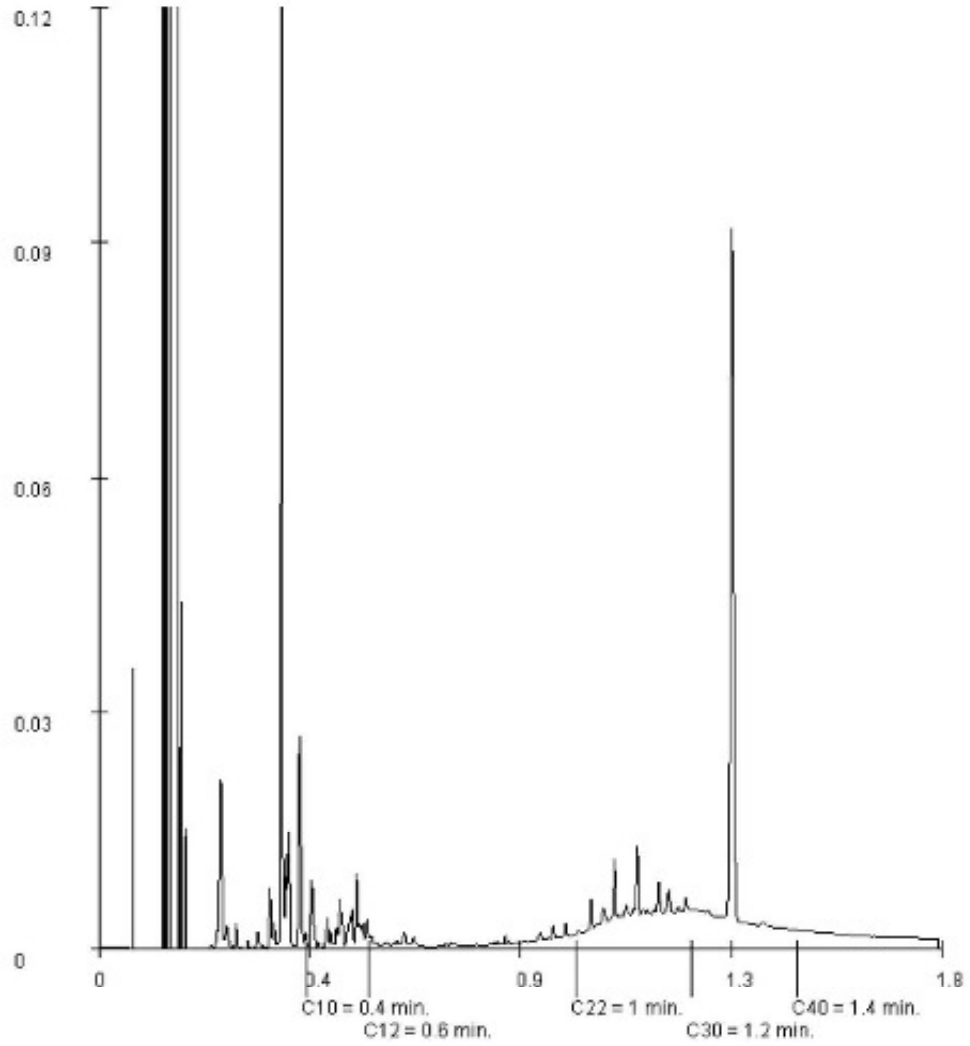
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046836 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	031
Monster beschrijvingen	T0043108 (0-50) 109 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN EN/OF CRITERIA VOOR KALIBRATIELABORATORIA COMPONENTEN EN/OF CRITERIA VOOR INSPECTIE-ORGANEN TYPE A/B/C ONDER NR. L 026
ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ARNHEM-NIJMEGEN EN OMSTREKEN TE NIJMEGEN ONDER NR. 09161000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150_V2
ALcontrol rapportnummer	: 12045405, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: LZA48DCM

Rotterdam, 03-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150_V2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0012 1001 (100-150) 1004 (150-200) 1008 (120-150)
002	Grond (AS3000)	O0019 1012 (150-200) 1019 (150-200)
003	Grond (AS3000)	O0013 1119 (100-150) 19 (150-200) 21 (50-100) 25 (150-200)
004	Grond (AS3000)	O0014 24 (100-150) 28 (150-200) 29 (150-200)
005	Grond (AS3000)	O0015 1003 (100-150) 33 (100-150) 34 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	72.3	67.1	85.0	66.3	73.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	3.5	0.9	4.0	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.9	7.1	14	6.4	29
METALEN							
barium	mg/kgds	S	26	40	28	29	27
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.8	6.6	4.9	6.8	8.4
koper	mg/kgds	S	<5	9.6	6.9	8.8	8.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	<10	12	<10	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
nikkel	mg/kgds	S	13	20	15	21	26
zink	mg/kgds	S	35	50	38	47	54
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.06	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.45 [1]	0.126 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]	0.105 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA T 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOORKOMEN OP DE ACHTERZIJDE VAN DEZE RAPPORTAGE EN KUNNEN OOK WORDEN GEVONDEN OP WWW.ALCONTROL.NL HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0012 1001 (100-150) 1004 (150-200) 1008 (120-150)
002	Grond (AS3000)	O0019 1012 (150-200) 1019 (150-200)
003	Grond (AS3000)	O0013 1119 (100-150) 19 (150-200) 21 (50-100) 25 (150-200)
004	Grond (AS3000)	O0014 24 (100-150) 28 (150-200) 29 (150-200)
005	Grond (AS3000)	O0015 1003 (100-150) 33 (100-150) 34 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 008 ONDER NR. L 026
ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEBRUIKT ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD TE ROTTERDAM. DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24102000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24102000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPRESSIEBUIS 17025/2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPRESSIEBUIS 17025/2005 ONDER NR. L 006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0016 1005 (100-130) 35 (50-100)
007	Grond (AS3000)	O0017 1002 (150-200) 26 (100-150) 27 (150-200) 32 (150-200)
008	Grond (AS3000)	O0018 1121 (50-100) 22 (50-100)
009	Grond (AS3000)	T0026 1019 (0-50) 2183 (0-50) 2201 (0-50)
010	Grond (AS3000)	T0016 2082 (0-50) 2091 (0-50) 2126 (0-50) 2129 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	88.0	66.4	80.3	81.0	79.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	22	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	2.9	2.5	3.7	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.4	21	15	11	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	36	41	62	56
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.40	0.24	0.27
kobalt	mg/kgds	S	4.0	8.0	6.1	4.1	5.6
koper	mg/kgds	S	<5	11	9.7	11	14
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.07	0.08	0.08
lood	mg/kgds	S	11	12	42	64	39
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	26	17	12	17
zink	mg/kgds	S	30	54	53	87	94
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.09	0.28	0.12
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.05	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.30	0.74	0.32
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.19	0.31	0.15
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.18	0.34	0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.11	0.24	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.20	0.38	0.21
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.12	0.29	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.13	0.27	0.15
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 [1]	0.07 [1]	1.337 [1]	2.93 [1]	1.427 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.5 [2]	4.8 [2]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2	1.6
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.9
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREG. NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE SCHIEDAM IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM EN HANDELT ONDER DE HANDELSNAAM(EN) ALCONTROL LABORATORIES ONDER NR. 24161000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0016 1005 (100-130) 35 (50-100)
007	Grond (AS3000)	O0017 1002 (150-200) 26 (100-150) 27 (150-200) 32 (150-200)
008	Grond (AS3000)	O0018 1121 (50-100) 22 (50-100)
009	Grond (AS3000)	T0026 1019 (0-50) 2183 (0-50) 2201 (0-50)
010	Grond (AS3000)	T0016 2082 (0-50) 2091 (0-50) 2126 (0-50) 2129 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	6.2 [1]	11.6 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	9	12
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	7	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	11 [3]	23
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	40
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
nitraat	mg/kgds	Q				25 [4]	
nitraat	mgN/kgds	Q				5.7 [4]	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN TEN BEHOEVE VAN DE ERKENNING NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, KVK NR. 24260000, BTW NR. NL 8100.00.000.B01, IBAN NR. NL 00 ABNA 0000 0000 00, BIC ABNANL2A, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24260000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
4	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	T0017 19 (0-50)
012	Grond (AS3000)	T0018 2063 (0-50) 2096 (0-50) 25 (0-50)
013	Grond (AS3000)	T0019 1122 (0-50) 2088 (0-50) 24 (0-30)
014	Grond (AS3000)	T0020 2117 (0-50) 34 (0-50)
015	Grond (AS3000)	T0021 2092 (0-50) 2093 (0-50) 2102 (0-50) 35 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	64.6	80.1	82.9	78.8	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	3.8	3.0	3.9	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	30	7.2	9.4	20	15
METALEN							
barium	mg/kgds	S	40	52	30	52	31
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.32	0.59	0.22	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	15	5.4	3.8	7.3	5.5
koper	mg/kgds	S	15	11	13	11	8.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.09	0.07	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	30	38	29	19
molybdeen	mg/kgds	S	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	40	15	11	22	15
zink	mg/kgds	S	66	66	89	65	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.10	0.03	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.17	0.32	0.08	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	0.14	0.04	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	0.14	0.04	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	0.11	0.03	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.13	0.18	0.04	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	0.12	0.03	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	0.12	0.03	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1]	0.837 [1]	1.267 [1]	0.334 [1]	0.124 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	2.0	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.8 [2]	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.7	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.2	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM ONDER NR. 24302000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24302000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	T0017 19 (0-50)
012	Grond (AS3000)	T0018 2083 (0-50) 2096 (0-50) 25 (0-50)
013	Grond (AS3000)	T0019 1122 (0-50) 2088 (0-50) 24 (0-30)
014	Grond (AS3000)	T0020 2117 (0-50) 34 (0-50)
015	Grond (AS3000)	T0021 2092 (0-50) 2093 (0-50) 2102 (0-50) 35 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	8.8 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	9	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 026
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN EN OFFERTES VAN ALCONTROL LABORATORIES EN GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
5	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN REGISTRATIE NR. L 426
ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (4551 LE) TE SCHEVENINGEN EN DE ALCONTROL VESTIGINGEN TE KAMPEN VAN DE KAMP 14 (8265 CB) TE GEULEN VAN DE KAMP 14 (6422 PD)
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	T0022 2110 (0-50) 2120 (0-50) 31 (0-30)
017	Grond (AS3000)	T0023 2075 (0-50) 2104 (0-50) 32 (0-30)
018	Grond (AS3000)	T0024 2054 (0-50)
019	Grond (AS3000)	T0025 18 (0-50) 2077 (0-50) 23 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
droge stof	gew.-%	S	81.5	79.9	82.8	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	6.7	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	4.9	3.1	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (codem)	% vd DS	S	15	14	11	11
METALEN						
barium	mg/kgds	S	31	30	40	24
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.21	0.28	0.21
kobalt	mg/kgds	S	5.4	3.8	5.7	3.4
koper	mg/kgds	S	7.4	8.3	15	7.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	17	28	25	29
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	16	11	15	10
zink	mg/kgds	S	44	48	61	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	0.03 [5]	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.33	0.81	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.10	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.76	2.1	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.27	0.69	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.30	0.77	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.20	0.47	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.32	0.72	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.23	0.49	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.24	0.50	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.144 [1]	2.74 [1]	6.657 [1]	0.314 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	3.2	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	3.8	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	3.0	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	12.6 [1]	4.9 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE TER ZAKE DOENDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTREGISTER TEST.005 ONDER NR. L 025

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM-RIJNMOND ONDER NR. 24361000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24362000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	T0022 2110 (0-50) 2120 (0-50) 31 (0-30)
017	Grond (AS3000)	T0023 2075 (0-50) 2104 (0-50) 32 (0-30)
018	Grond (AS3000)	T0024 2054 (0-50)
019	Grond (AS3000)	T0025 18 (0-50) 2077 (0-50) 23 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	11	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	13	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	12 [1]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	40	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING TEST/2006 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GROEP NEDERLAND IS GEVESTIGD TE ALPHEN AAN DEN RIJN EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
5	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPRISE BEDRIJFSTESTEN ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEOCHEMISTRY IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPRISE BEDRIJFSTESTEN ONDER NR. L 024

ALCONTROL B.V. IS GECERTIFICEERD VOLGENS ISO 9001:2008 DOOR DE ALGEMENE VERENIGING VOOR KWALITEITSBEHEER EN KWALITEITSBORGING IN NEDERLAND (AVK) ONDER NR. 2012/0000

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754, Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluorantheen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
nitraat	Grond (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN 6604)
nitraat	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y5037957	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5038414	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5037979	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5038286	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5038944	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5038848	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT EISEN: 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD IN WATERBEKE (GENT) EN ROTTERDAM, ONDERDEEL VAN ALCONTROL GROEP, GEVESTIGD IN ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	Y5038830	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5038555	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y4105799	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5038556	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5038573	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5037924	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5038393	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5037917	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5038568	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5038027	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5038853	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5038134	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y4136171	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5038110	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5038478	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y4105508	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5038138	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5038287	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y4105699	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5037952	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5038291	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5038290	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5037938	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5037951	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5038840	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5038021	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5038013	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5038829	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038282	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038394	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038569	26-08-2014	25-08-2014	ALC201	
014	Y5037920	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5038285	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5038854	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y4105503	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y4105506	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y4105607	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y4105466	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5038016	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5038012	25-08-2014	25-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5037994	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5038000	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y4105553	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y4136801	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5037993	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y4136824	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
019	Y5037949	22-08-2014	22-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPETENCE EISEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPETENCE EISEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

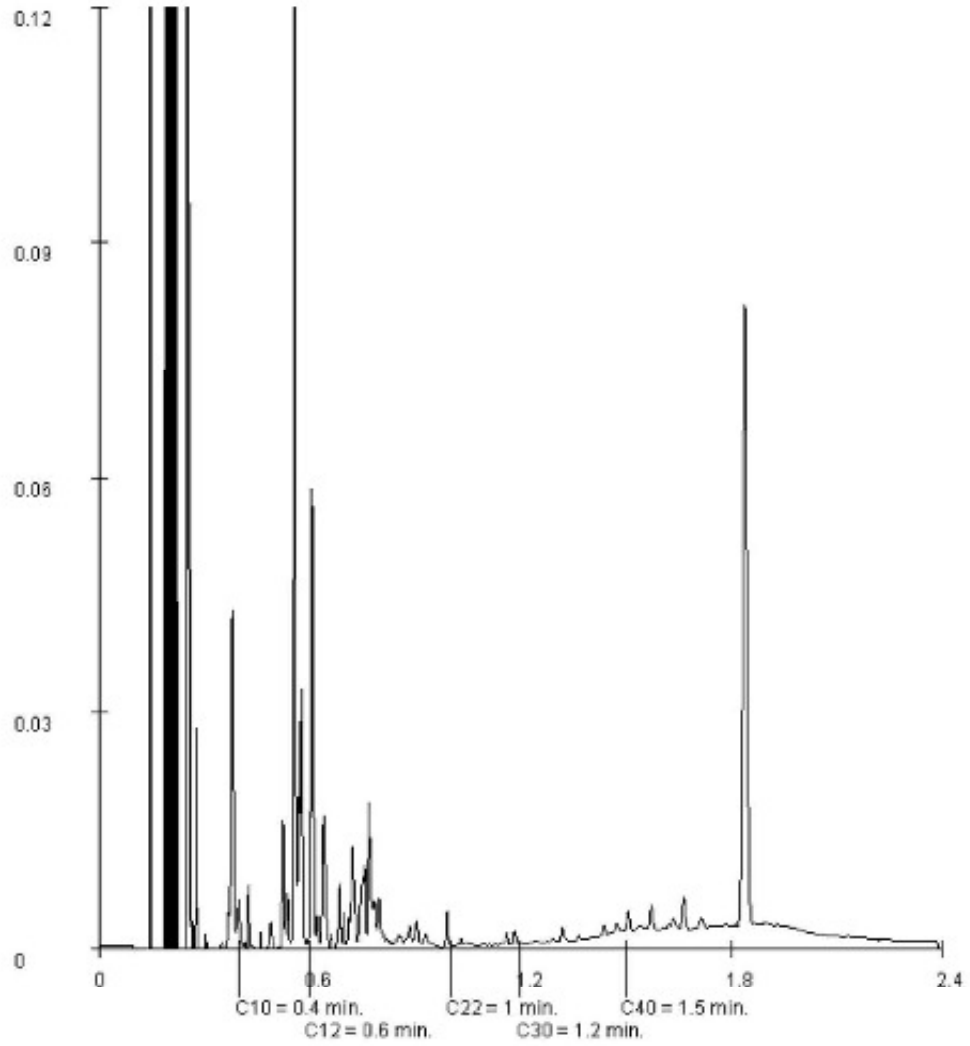
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	T00261019 (0-50) 2183 (0-50) 2201 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD AAN WATERMANWEG 80 TE (3067 NG) ROTTERDAM, POSTBUS 8078 (3009 AB) ROTTERDAM, TELEFOON 010-2013000, TELEFAX 010-2013001, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM 24122295, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122295

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

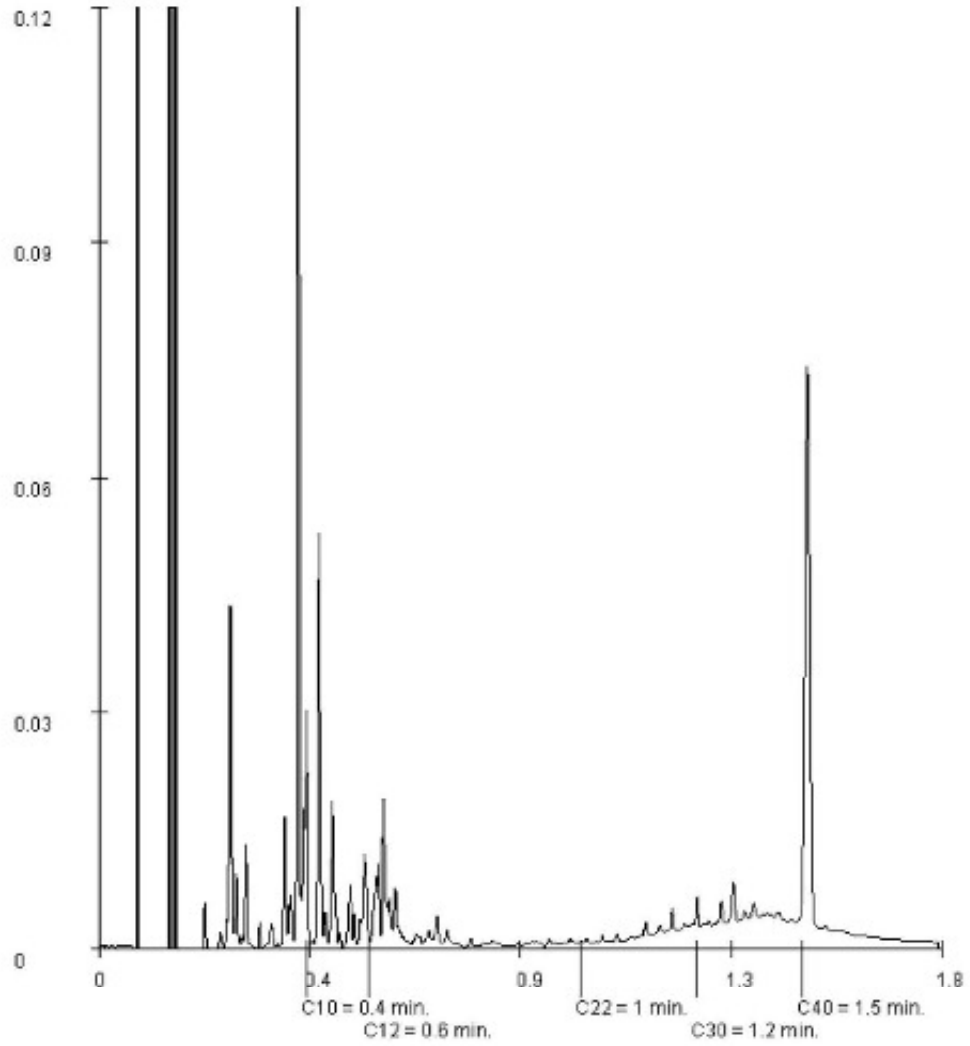
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	T00162082 (0-50) 2091 (0-50) 2128 (0-50) 2129 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT REGISTRATIE NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ALCONTROL GELEGEN TE ROTTERDAM EN ALCONTROL GEVESTIGD TE HOUTEN ZIJN ALLEN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

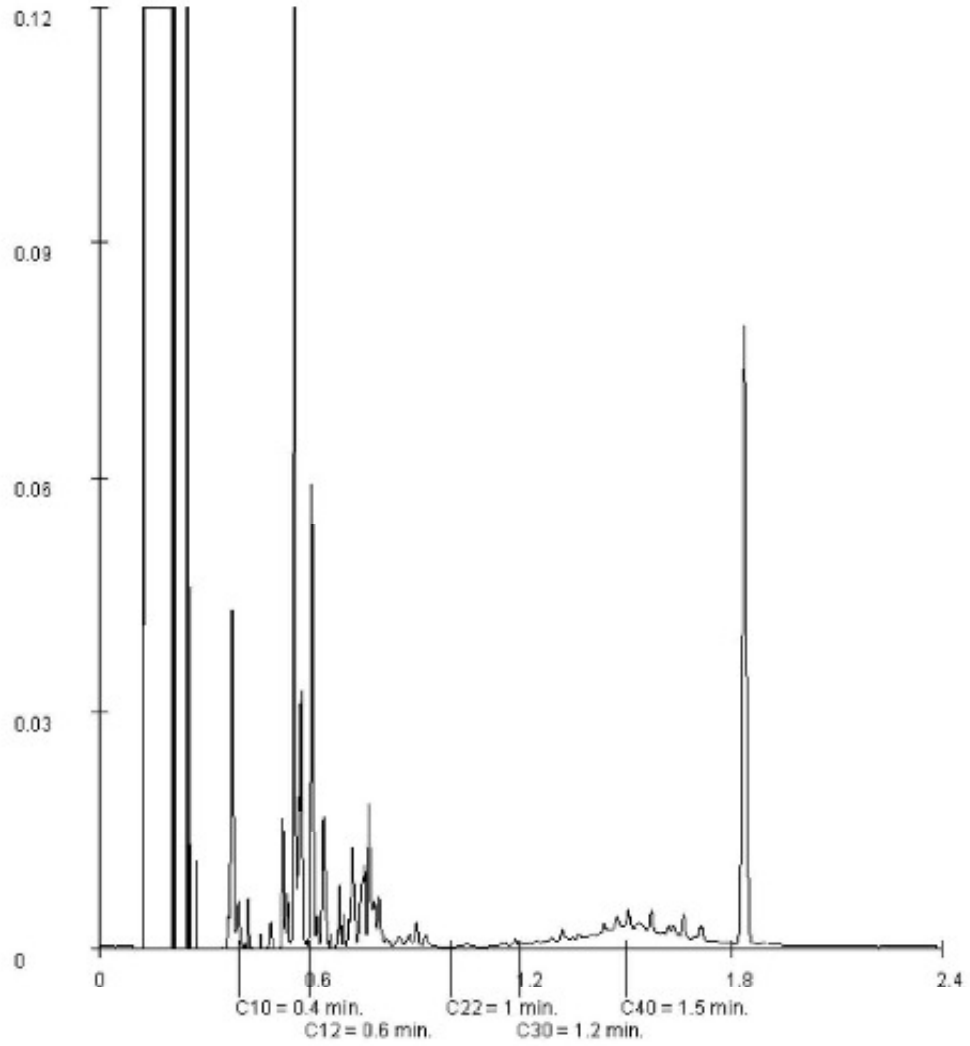
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	T00202117 (0-50) 34 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ONDERZOEK, ADVIES EN/OF ANALYSE EN ANDERE DIENSTVERLENING DOOR ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322306

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

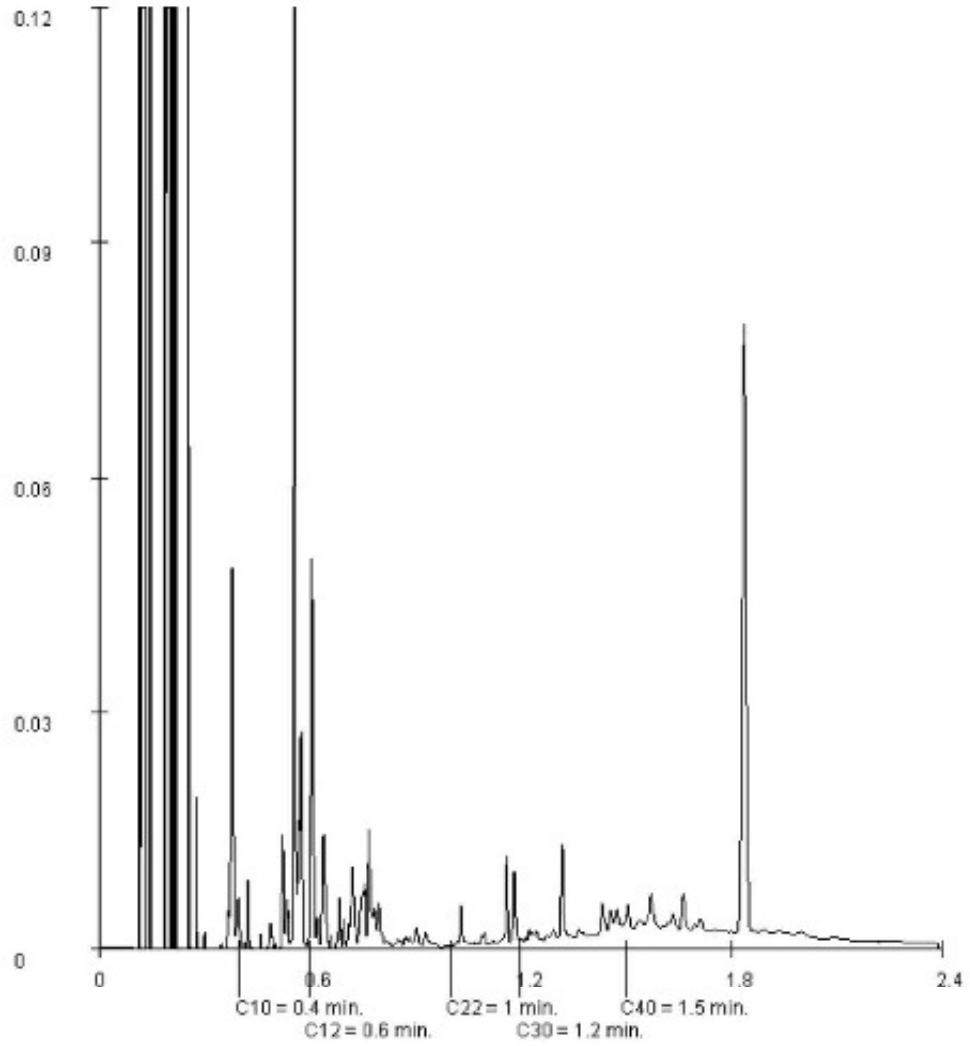
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V2	Startdatum	26-08-2014
Rapportnummer	12045405 - 1	Rapportagedatum	03-09-2014

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	T00242054 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL OP DE ADRESSEN VOORHEEN DE ALCONTROL VESTIGINGEN TE KAMPEN EN ZWOLLE EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE HOLLANDSCH KROON HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12053696, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: VQ1BC2WK

Rotterdam, 29-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 33 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2a Manager

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A0006 30001 (150-200)
002	Grond (AS3000)	A0007 30002 (50-100)
003	Grond (AS3000)	O0102 139 (100-150) 1009 (100-150)
004	Grond (AS3000)	O0103 81 (250-300) 130 (70-100) 144 (200-250)
005	Grond (AS3000)	O0104 178 (100-150) 179 (250-300) 180 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	70.2	75.1	66.0	77.9	72.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	2.8			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			3.2	0.9	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			31	6.1	12
METALEN							
barium	mg/kgds	S			56	21	32
cadmium	mg/kgds	S			<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S			8.5	3.5	5.7
koper	mg/kgds	S			15	<5	6.9
kwik	mg/kgds	S			0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S			15	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S			<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S			29	10	17
zink	mg/kgds	S			64	21	39
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 [2]			
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 [2]			
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 [2]			
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 [2]			
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 [2]			
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1]	0.07 [2][1]			
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 [1]	0.18 [2]			
naftalen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 [2]			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.07	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			<0.01	<0.01	<0.01

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A0006 30001 (150-200)
002	Grond (AS3000)	A0007 30002 (50-100)
003	Grond (AS3000)	O0102 139 (100-150) 1009 (100-150)
004	Grond (AS3000)	O0103 81 (250-300) 130 (70-100) 144 (200-250)
005	Grond (AS3000)	O0104 178 (100-150) 179 (250-300) 180 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.133 1)	0.07 1)	0.093 1)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S			<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S			<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			4.9 1)	4.9 1)	4.9 1)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GROEP NEDERLAND IS GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
S.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : S.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT EISEN: TEST/2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0105 158 (100-150) 168 (100-150) 1070 (50-100)
007	Grond (AS3000)	O0106 216 (150-200) 217 (200-250) 1095 (130-150)
008	Grond (AS3000)	O0107 1101 (100-150) 226 (100-150)
009	Grond (AS3000)	O0108 234 (150-200) 1102 (100-150)
010	Grond (AS3000)	O0109 238 (150-200) 239 (150-200) 1105 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	63.0	68.1	75.9	61.7	72.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	2.9	2.0	3.5	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	31	31	30	28	21
METALEN							
barium	mg/kgds	S	80	81	53	45	34
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	11	10	10	8.3	7.8
koper	mg/kgds	S	15	14	9.8	12	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	16	17	13	13
molybdeen	mg/kgds	S	1.4	0.8	0.8	0.8	0.9
nikkel	mg/kgds	S	35	31	26	29	26
zink	mg/kgds	S	69	83	59	54	51
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.03 1)
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 1)	0.07 1)	0.07 1)	0.083 1)	0.093 1)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	10 4)
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122208

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0105 158 (100-150) 168 (100-150) 1070 (50-100)
007	Grond (AS3000)	O0106 216 (150-200) 217 (200-250) 1095 (130-150)
008	Grond (AS3000)	O0107 1101 (100-150) 226 (100-150)
009	Grond (AS3000)	O0108 234 (150-200) 1102 (100-150)
010	Grond (AS3000)	O0109 238 (150-200) 239 (150-200) 1105 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	14.2 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 024

AL CONTROL GROEP N.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 EN GEVESTIGD TE ROTTERDAM (STATUTAIRE ZETEL)
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 026
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	O0110 235 (150-200) 240 (100-150)
012	Grond (AS3000)	O0111 236 (100-150) 237 (100-150) 1103 (100-150)
013	Grond (AS3000)	O0112 241 (100-150) 1106 (100-150) 1107 (100-150)
014	Grond (AS3000)	O0113 242 (100-140) 243 (100-150)
015	Grond (AS3000)	O0114 190 (60-80)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	74.2	69.9	74.6	74.3	88.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	1.3	2.0	1.4	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	28	20	24	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	36	52	45	35	87
cadmium	mg/kgds	S	0.21	<0.2	<0.2	<0.2	0.30
kobalt	mg/kgds	S	9.6	10	8.0	8.3	2.6
koper	mg/kgds	S	11	13	11	11	6.1
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	20	14	17	29
molybdeen	mg/kgds	S	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	29	29	24	24	7.1
zink	mg/kgds	S	49	77	59	64	100
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S					<0.05 [2][3]
tolueen	mg/kgds	S					<0.05 [2][3]
ethylbenzeen	mg/kgds	S					<0.05 [2][3]
o-xyleen	mg/kgds	S					<0.05 [2][3]
p- en m-xyleen	mg/kgds	S					<0.05 [2][3]
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.07 [2][3][9]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.18 [2]
naftaleen	mg/kgds	S					<0.05 [2][3]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.24
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.46
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.44
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.24
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.45
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.31
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TESTEN NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM ONDER NUMMER 24352288
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24352288

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 9 van 33

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	O0110 235 (150-200) 240 (100-150)
012	Grond (AS3000)	O0111 236 (100-150) 237 (100-150) 1103 (100-150)
013	Grond (AS3000)	O0112 241 (100-150) 1106 (100-150) 1107 (100-150)
014	Grond (AS3000)	O0113 242 (100-140) 243 (100-150)
015	Grond (AS3000)	O0114 190 (60-80)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]	3.557 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.3
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	7.0
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	7.8
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	4.7
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	24.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	890
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	180
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	35 [1]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	1100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, KVK NR. 24230200, IS GEREGISTREERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VLAKTE-FOSFAATHOUDENDE KUNSTMESTEN EN KALKMESTEN, GEDEPONEERD BIJ DE KANTONRECHTER TE MIDDELBURG ONDER NR. 2/2002
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
5	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
6	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	O0115 1086 (50-70)
017	Grond (AS3000)	T0118 139 (0-50) 2131 (0-50) 2192 (0-50)
018	Grond (AS3000)	T0119 130 (0-50)
019	Grond (AS3000)	T0120 179 (0-50) 2630 (0-50) 2665 (0-50)
020	Grond (AS3000)	T0121 168 (0-50) 2594 (0-50) 2632 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	82.5	85.1	91.1	87.1	78.1
gewicht artefacten	g	S	29	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	4.5	2.2	3.6	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.5	12	4.9	8.4	34
METALEN							
barium	mg/kgds	S	53	83	150	92	55
cadmium	mg/kgds	S	0.60	<0.2	0.37	0.30	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.2	3.7	2.7	3.7	9.5
koper	mg/kgds	S	24	13	35	9.8	11
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.13	0.07	0.10	0.07
lood	mg/kgds	S	70	380	530	51	27
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	11	6.5	11	24
zink	mg/kgds	S	93	66	350	100	69
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 [4,5]				
tolueen	mg/kgds	S	<0.05 [4,5]				
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 [4,5]				
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05 [4,5]				
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05 [4,5]				
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [4,5,11]				
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 [3]				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05 [4,5]				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.11	0.44	0.27	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.02	0.12	0.09	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.42	0.26	0.72	0.47	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.25	0.10	0.35	0.23	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.21	0.11	0.29	0.22	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	0.08	0.19	0.13	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.30	0.13	0.32	0.24	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.23	0.13	0.24	0.20	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.24	0.11	0.26	0.18	0.06

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN TEN BEHOEVE VAN DE ONDERHOUDSPLICHT VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND (KVK) HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	O0115 1086 (50-70)
017	Grond (AS3000)	T0118 139 (0-50) 2131 (0-50) 2192 (0-50)
018	Grond (AS3000)	T0119 130 (0-50)
019	Grond (AS3000)	T0120 179 (0-50) 2630 (0-50) 2665 (0-50)
020	Grond (AS3000)	T0121 168 (0-50) 2594 (0-50) 2632 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.997 [1]	1.057 [1]	2.937 [1]	2.037 [1]	0.687 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.8	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	3.5	2.6	<1	1.2	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.5	2.5	<1	1.5	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.3	1.6	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.1 [1]	9.5 [1]	4.9 [1]	6.2 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	11	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		13	8	<5	51	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		21	10	5	100 [4]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20	160	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTGROEP NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ONDERDEEL VAN DE ALCONTROL GROEP, GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
5	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
6	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN NEN EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026
ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM EN HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	T0122 2768 (0-50)
022	Grond (AS3000)	T0123 217 (0-50) 2702 (0-50) 2725 (0-50)
023	Grond (AS3000)	T0124 2657 (0-30)
024	Grond (AS3000)	T0125 2804 (0-30) 2805 (0-50) 2815 (0-50)
025	Grond (AS3000)	T0126 239 (0-50) 2659 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	87.4	82.7	85.5	83.3	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	18	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	div. materialen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.7	2.7	4.2	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	12	11	12	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	41	52	34	36	36
cadmium	mg/kgds	S	0.29	0.42	<0.2	0.40	0.45
kobalt	mg/kgds	S	4.4	4.1	4.2	5.7	3.9
koper	mg/kgds	S	9.1	11	7.4	12	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	<0.05	0.07	0.10
lood	mg/kgds	S	24	44	19	32	45
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	12	11	14	11
zink	mg/kgds	S	58	69	43	71	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	2.1	0.05	0.03	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.50	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.26	7.5	0.11	0.08	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	3.3	0.06	0.04	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.12	3.0	0.08	0.05	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	1.9	0.04	0.04	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	3.5	0.07	0.07	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	2.7	0.06	0.06	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	2.7	0.06	0.06	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.047 [1]	27.24 [1]	0.524 [1]	0.444 [1]	0.437 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	6.0 [1]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	6.9	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	7.0	1.2	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	6.8	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	8.8	4.9	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	8.9	3.5	<1	1.0	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.1	1.6	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREG. NR. L 026
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING ZIJNDE OP ALCONTROL WORDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	T0122 2768 (0-50)
022	Grond (AS3000)	T0123 217 (0-50) 2702 (0-50) 2725 (0-50)
023	Grond (AS3000)	T0124 2657 (0-30)
024	Grond (AS3000)	T0125 2804 (0-30) 2805 (0-50) 2815 (0-50)
025	Grond (AS3000)	T0126 239 (0-50) 2659 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	44.8 [1]	13.2 [1]	4.9 [1]	5.2 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	8	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	14	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		17 [1]	34 [1]	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	60	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE GOUDA IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM EN HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
6	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
7	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE WEVERSHOEK 10 TE GOUDA, VESTIGINGEN TE ROSMALEN, ROTTERDAM EN HAARLEM, IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	T0127 240 (0-50) 2826 (0-50) 2843 (0-50)
027	Grond (AS3000)	T0128 236 (0-50) 2818 (0-50) 2828 (0-50) 2830 (0-50)
028	Grond (AS3000)	T0129 2839 (0-50)
029	Grond (AS3000)	T0130 243 (0-50) 2851 (0-50) 2853 (0-50)
030	Grond (AS3000)	T0131 100 (20-60)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	82.8	79.8	80.4	82.6	90.4
gewicht artefacten	g	S	2.4	<1	<1	<1	43
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	5.2	3.4	2.1	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	18	<1	12	1.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	37	33	32	28	78
cadmium	mg/kgds	S	0.40	0.48	0.22	0.46	0.33
kobalt	mg/kgds	S	5.2	5.4	3.8	4.1	3.2
koper	mg/kgds	S	17	28	8.0	14	<5
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.06	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	38	58	67	25	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	15	9.4	11	7.7
zink	mg/kgds	S	65	64	62	52	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.36	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.08	4.4	0.01	0.71
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	1.0	<0.01	0.18
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.59	7.2	0.03	2.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.27	2.9	0.01	1.2
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.26	2.4	0.01	1.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.23	1.1	0.01	0.69
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.41	1.7	0.02	1.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.27	1.1	0.02	0.94
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.29	1.0	0.02	0.85
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.394 [1]	2.437 [1]	23.16 [1]	0.144 [1]	8.877 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	1.4 [1]	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.8	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	7.6	<1	<1	2.6
PCB 118	µg/kgds	S	3.7	3.3	<1	<1	1.0
PCB 138	µg/kgds	S	2.1	15	<1	<1	5.5
PCB 153	µg/kgds	S	2.2	18	<1	<1	4.0
PCB 180	µg/kgds	S	2.4	13	<1	<1	3.3

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ARNHEM EN OMSTREKEN TE ARNHEM ONDER NUMMER 09161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	T0127 240 (0-50) 2826 (0-50) 2843 (0-50)
027	Grond (AS3000)	T0128 236 (0-50) 2818 (0-50) 2828 (0-50) 2830 (0-50)
028	Grond (AS3000)	T0129 2839 (0-50)
029	Grond (AS3000)	T0130 243 (0-50) 2851 (0-50) 2853 (0-50)
030	Grond (AS3000)	T0131 190 (20-60)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	12.5 [1]	60.1 [1]	4.9 [1]	4.9 [1]	17.8 [1]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	18	<5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	7	<5	14
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	7	<5	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	<20	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
7	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform protocolblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754, Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y5039909	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
002	Y5030656	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5040074	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5039891	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5040469	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5030531	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5040301	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5040831	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5040454	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5041182	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5041172	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y4135939	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5041337	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5030771	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5030778	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5041309	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5030787	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5040330	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5040666	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5040046	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5039942	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5030702	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5040026	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5040000	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5040421	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5030699	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5039961	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5041234	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5040428	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5040950	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5039090	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5039938	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5030695	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5041299	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5041320	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5039924	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5040062	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5039883	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y5040312	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5040054	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5040093	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5030532	18-09-2014	18-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y5040676	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y5041170	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y5039101	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y5039092	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y5039088	17-09-2014	17-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE TEST CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN NEN EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE TEST CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN NEN EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL B.V. EN ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. ZIJN BEIDE GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
022	Y5039081	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y5040873	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5039976	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5039983	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5039968	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5039889	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5039091	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y5040668	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y4105385	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y5039993	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5040775	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5040553	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5040552	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5040002	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
028	Y5040667	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
029	Y4105366	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
029	Y4105387	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
029	Y5030700	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	Y5041312	16-09-2014	16-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEOCHEMISTRY IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

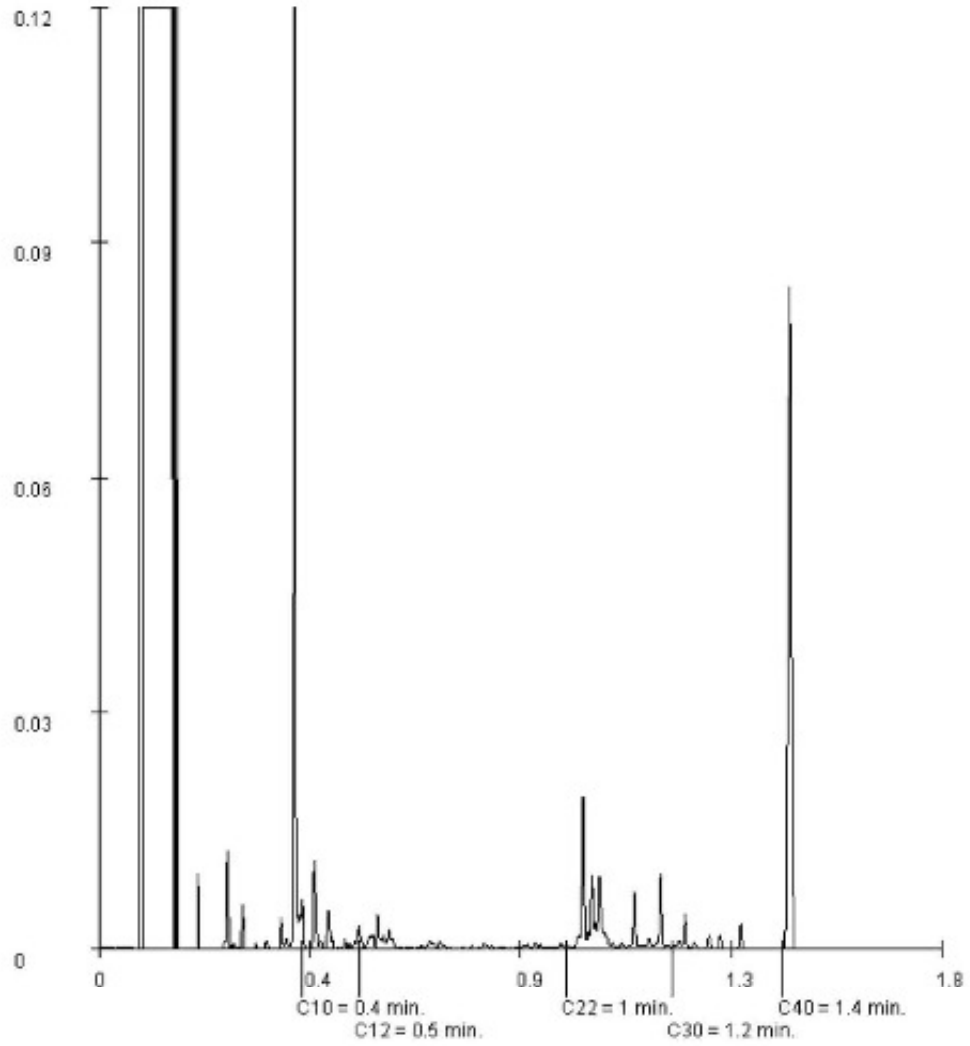
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	O0109238 (150-200) 239 (150-200) 1105 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN VAN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALLEEN GERACCREDITEERDE ONDERDELEN VAN DIT RAPPORT ZIJN GEACCREDITEERD. VOOR GEBRUIK VAN DIT RAPPORT EN AANSPRAKELIJKHEID ZIE ALGEMENE VOORWAARDEN. DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND HEEFT DIT BEDRIJF INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

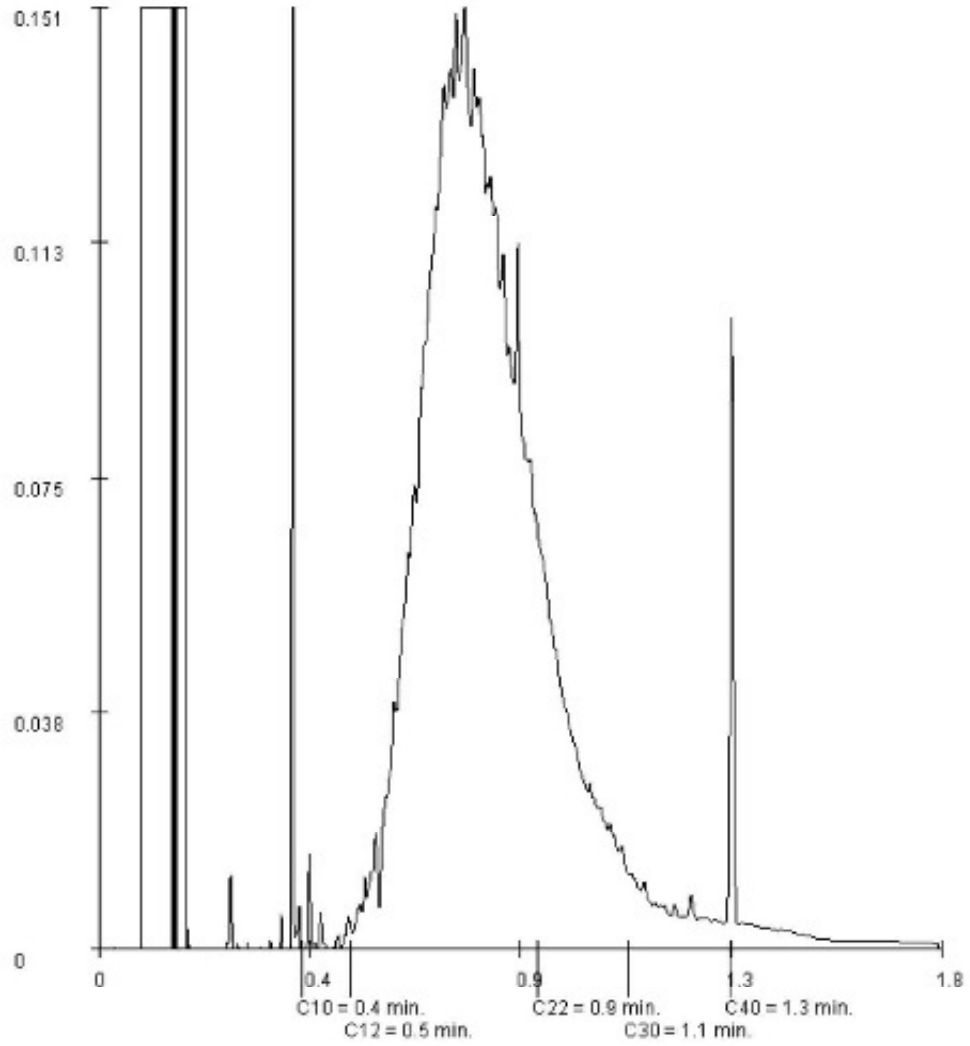
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	O0114190 (60-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE WATERBEKE (GEMEENTE EEKLO) EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR OOST-VLAANDEREN ONDER NUMMER 0472.611.632
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Analyserapport

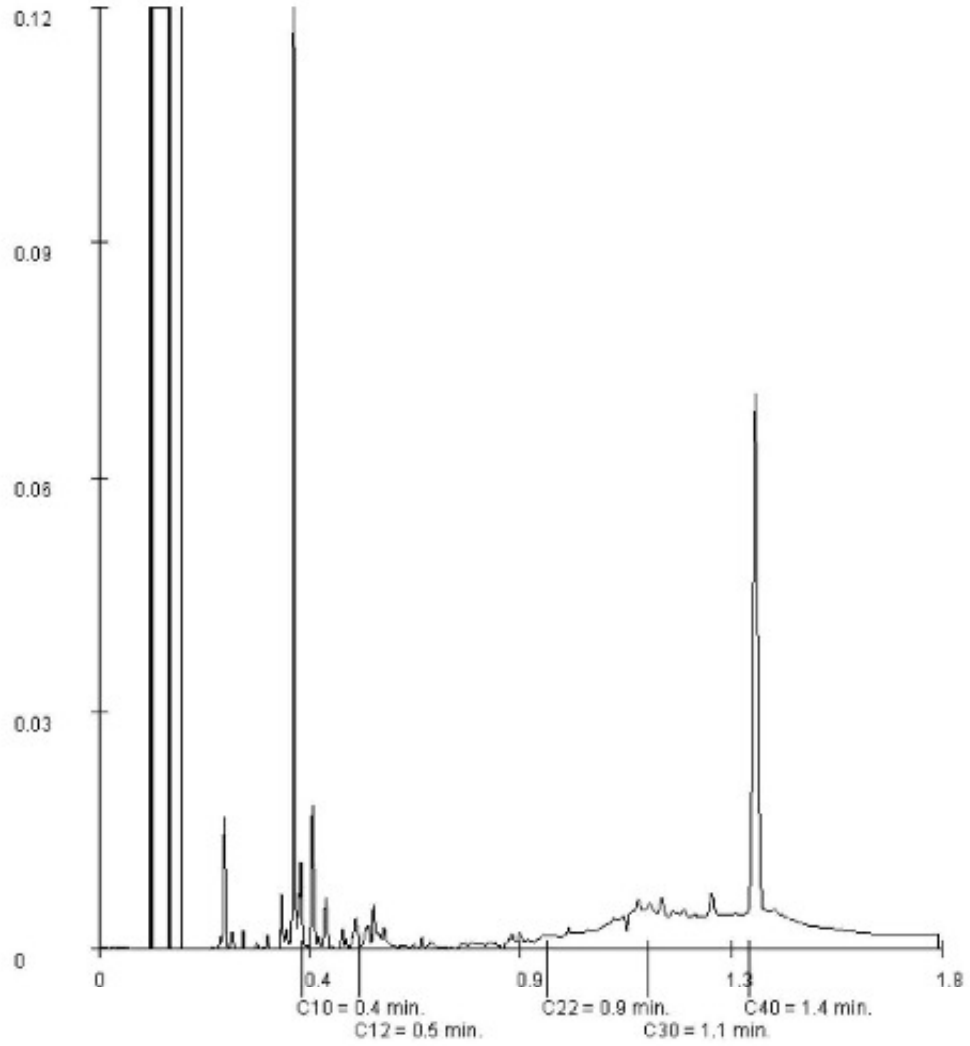
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	O01151086 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

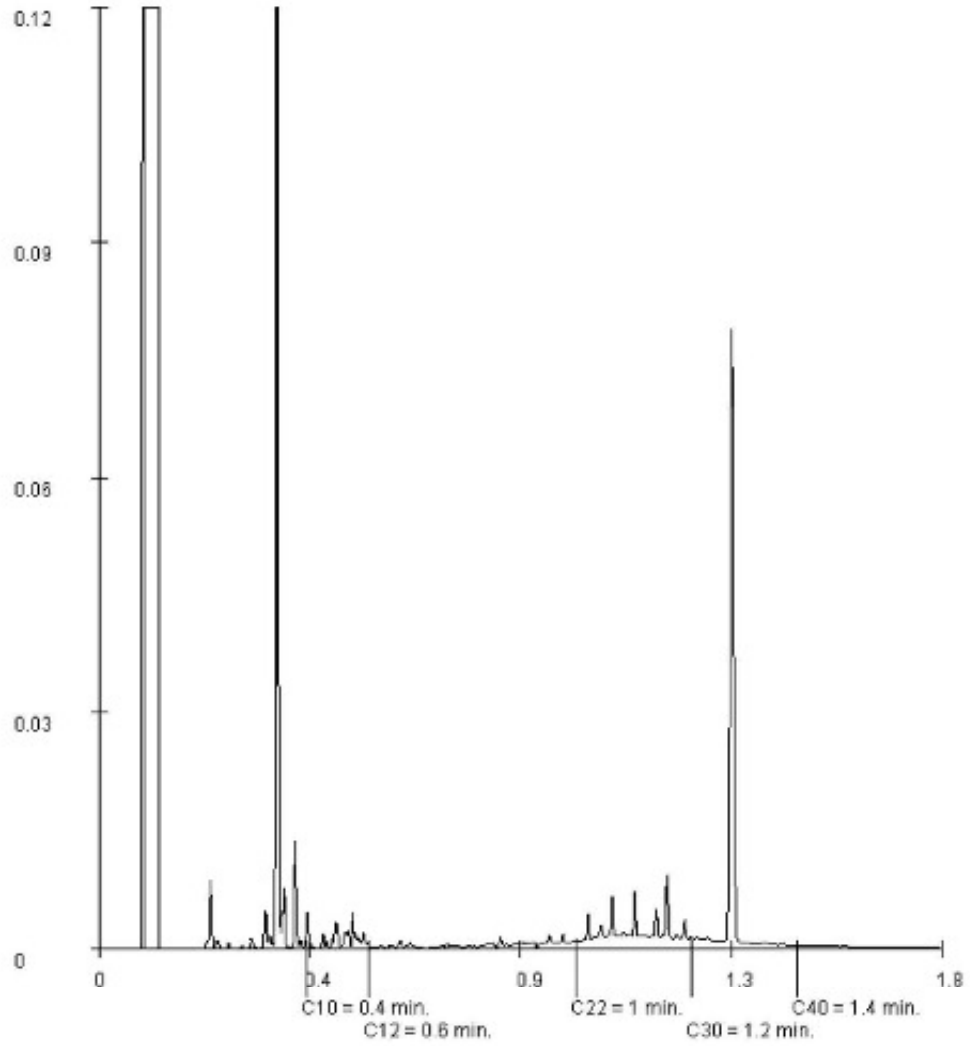
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	T0118139 (0-50) 2131 (0-50) 2192 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, GELDERSE WEG 27, 6662 PT, POSTBUS 8078, 6710 AB, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN NR. 09161500 BTW NR. NL 8113.57.121.B01
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

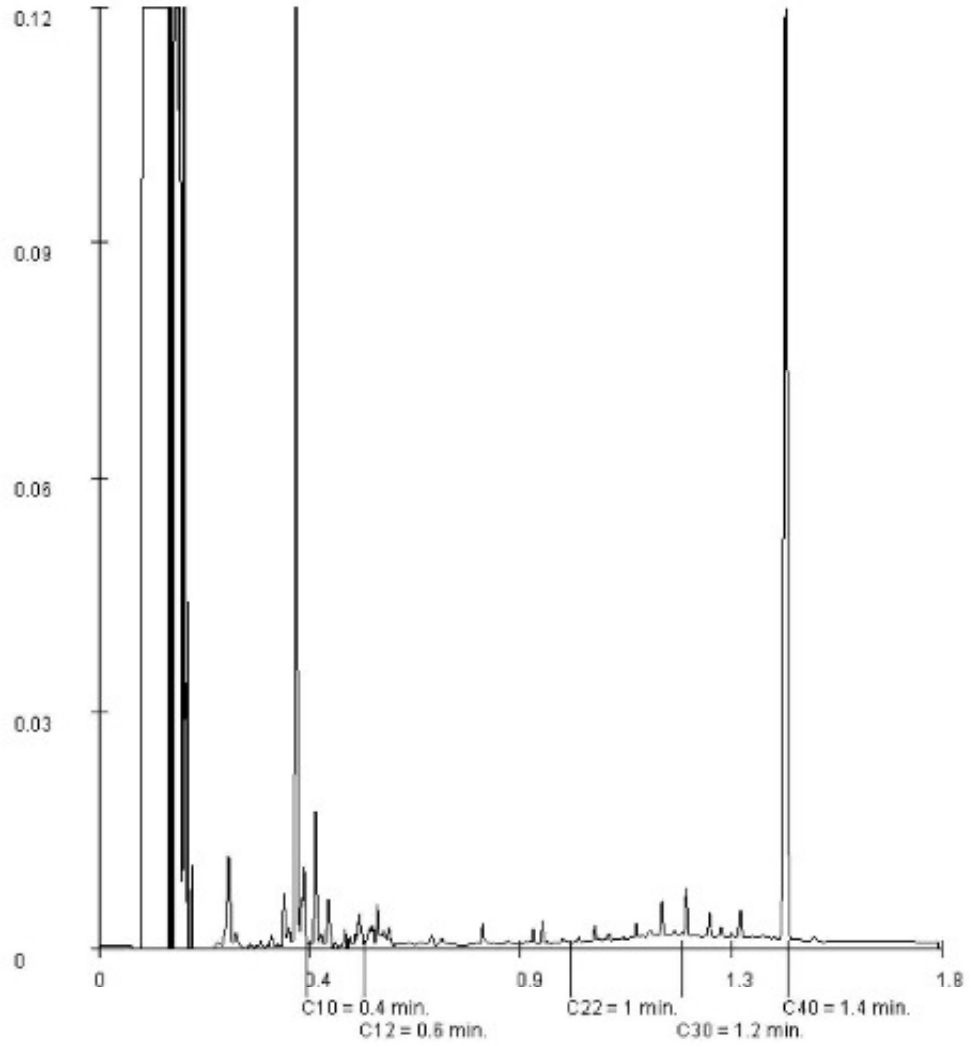
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	T0119130 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

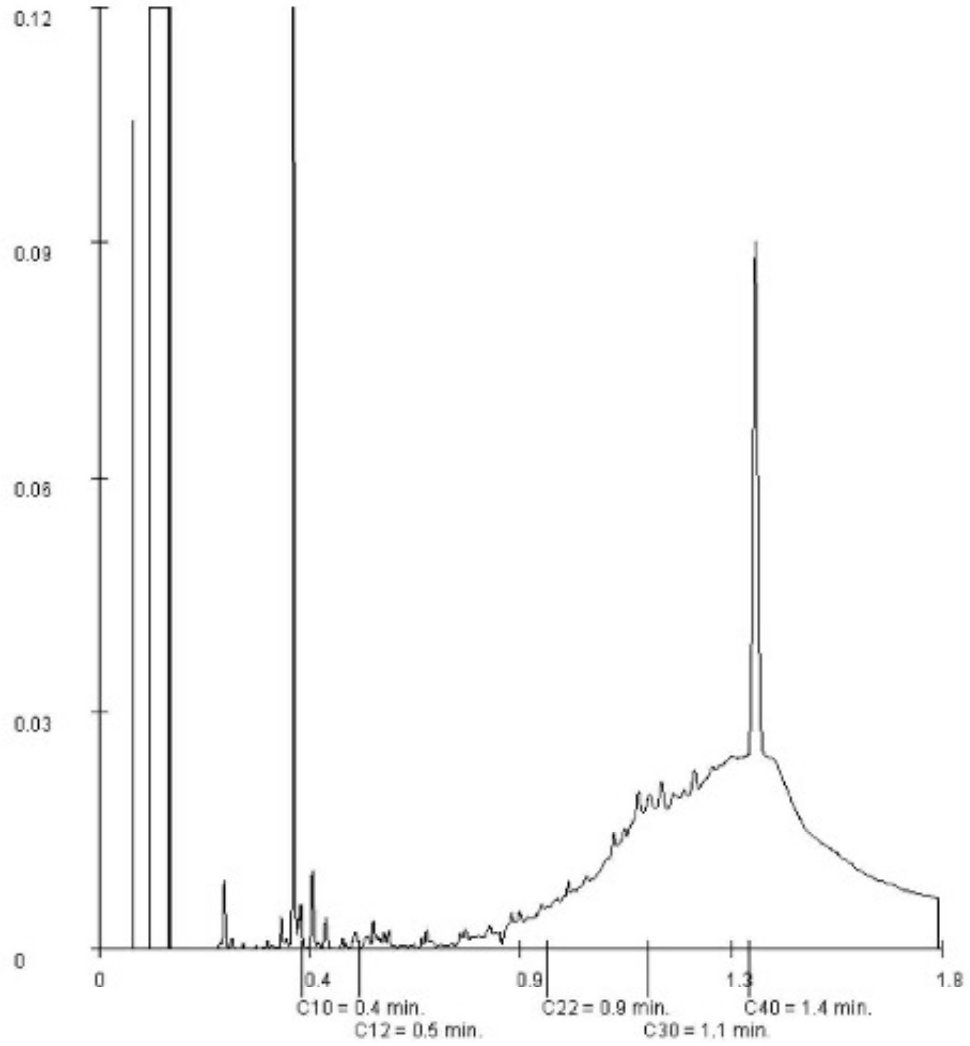
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	019
Monster beschrijvingen	T0120179 (0-50) 2630 (0-50) 2665 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (4TH FLOOR) TE (3024 AG) ROTTERDAM, POSTBUS 8078 (3009 AB) ROTTERDAM, TELEFOON +31 (0)10 4500 900, FAX +31 (0)10 4500 999, E-MAIL INFO@ALCONTROL.NL, INTERNET WWW.ALCONTROL.NL, BANKRELATIE ING BANK 68.50.50.000, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 29 van 33

Analyserapport

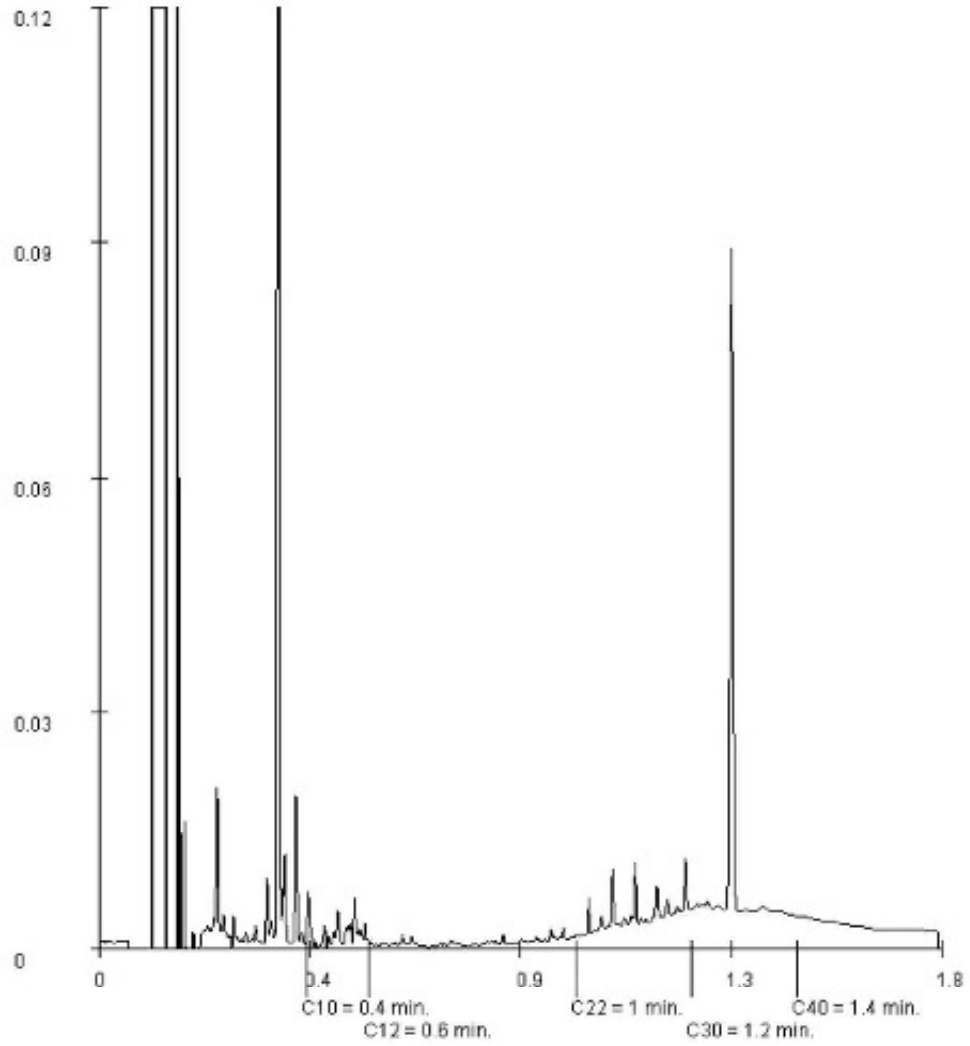
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	021
Monster beschrijvingen	T01222768 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

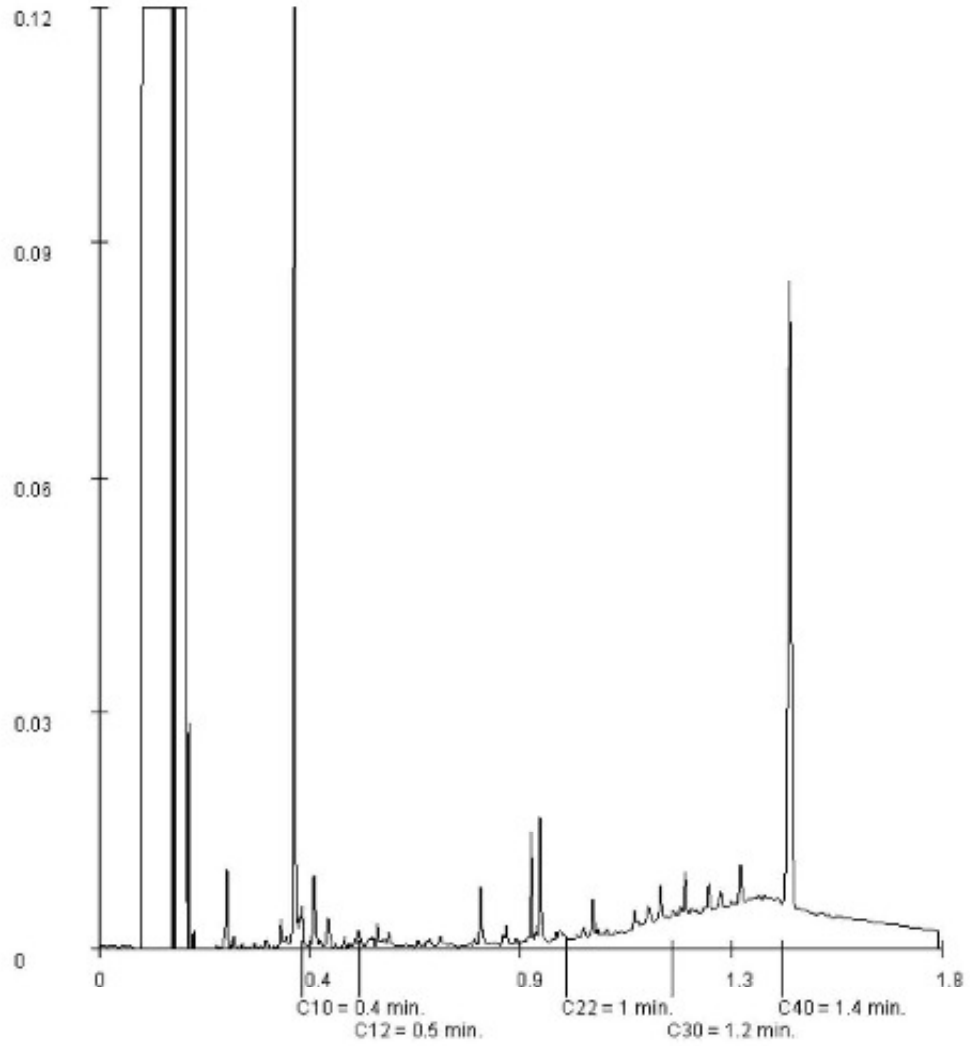
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	022
Monster beschrijvingen	T0123217 (0-50) 2702 (0-50) 2725 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

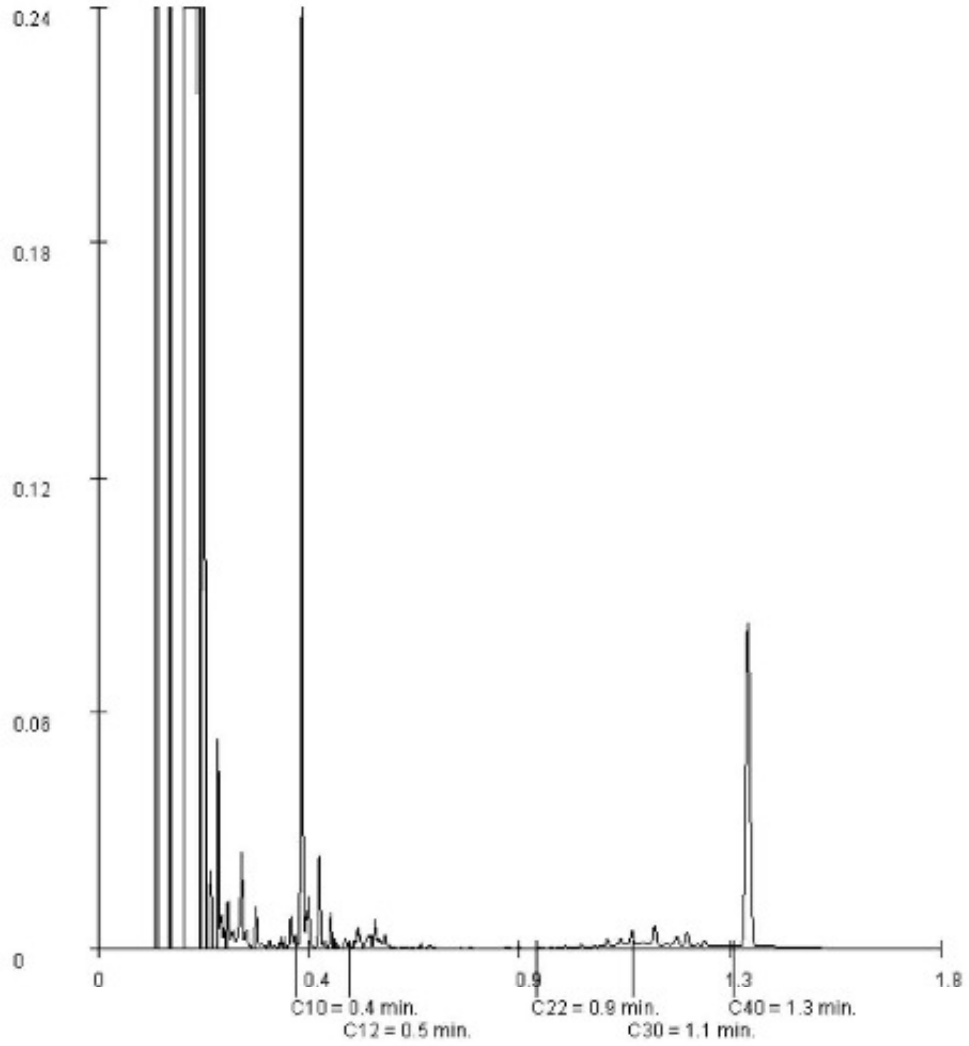
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer: 025
Monster beschrijvingen T0126239 (0-50) 2659 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING TOEGANKELIJK ONDER NR. L 025

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL ONDER NR. 30164 BEHEERT VOOR HAAR VESTIGINGEN TE VEENENDAAL EN ROTTERDAM DE HANDELSNAAM ALCONTROL LABORATORIES EN IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322306

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

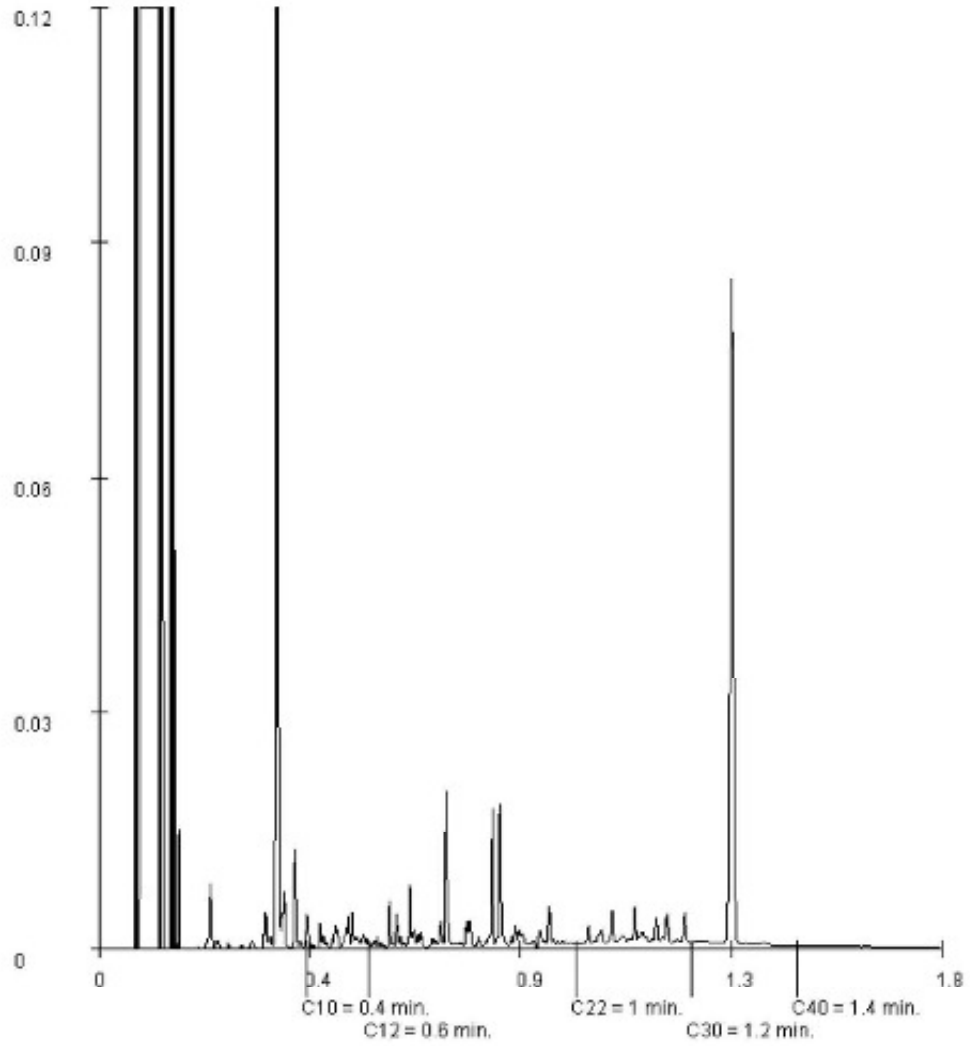
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	028
Monster beschrijvingen	T01292839 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE WEENA 505 (3014 DA) ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

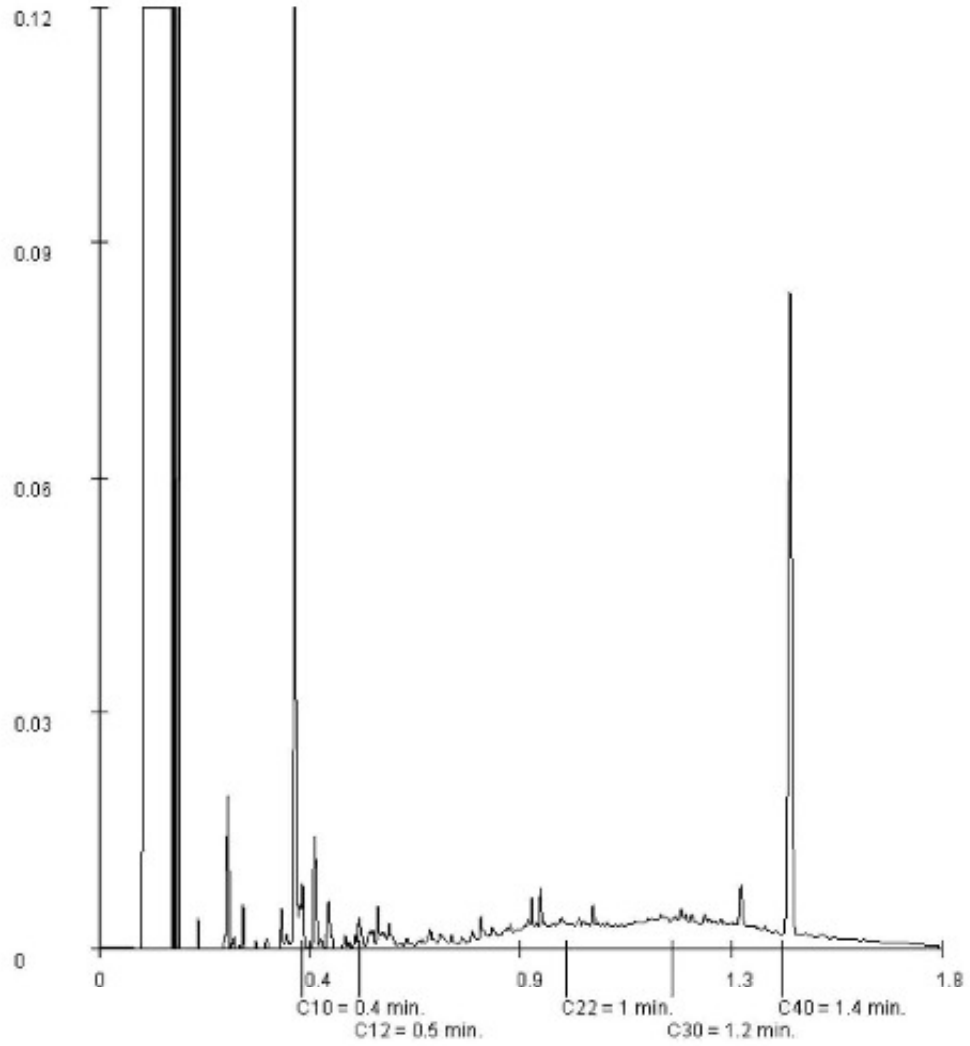
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053696 - 1	Rapportagedatum	29-09-2014

Monsternummer:	030
Monster beschrijvingen	T0131190 (20-60)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150_V7
ALcontrol rapportnummer	: 12051461, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: D9I4A8DZ

Rotterdam, 24-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150_V7. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 49 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0069 56 (150-180) 1014 (160-200)
002	Grond (AS3000)	O0070 1109 (50-100) 64 (250-300) 72 (100-150)
003	Grond (AS3000)	O0071 65 (100-150) 57 (160-200)
004	Grond (AS3000)	O0072 58 (100-150) 66 (130-170) 1021 (120-170) 48 (100-150)
005	Grond (AS3000)	O0073 1026 (100-150) 73 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	38.5	64.4	66.0	71.5	77.3
gewicht artefacten	g	S	<1	6.9	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	div. materialen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	20.3	3.0	2.5	2.1	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	30	19	14	21	25
METALEN							
barium	mg/kgds	S	41	40	28	23	73
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.1	6.5	6.9	4.4	6.9
koper	mg/kgds	S	15	8.3	9.0	6.0	8.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	11	11	12	14
molybdeen	mg/kgds	S	8.4	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	28	19	19	14	21
zink	mg/kgds	S	44	45	44	35	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02 [1]	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.02 [1]	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.02 [1]	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.117 [2]	0.07 [2]	0.07 [2]	0.07 [2]	0.07 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1.1 [1]	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1.0	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREG. NR. L 038
ALCONTROL GEHEIMHOUDINGSVERKLARING OP ALLE OPDRACHTEN VAN TOEPASSING. KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NR. 24101
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24102200

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	O0069 56 (150-180) 1014 (160-200)
002	Grond (AS3000)	O0070 1109 (50-100) 64 (250-300) 72 (100-150)
003	Grond (AS3000)	O0071 65 (100-150) 57 (160-200)
004	Grond (AS3000)	O0072 58 (100-150) 66 (130-170) 1021 (120-170) 48 (100-150)
005	Grond (AS3000)	O0073 1026 (100-150) 73 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.97 2)	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		16	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		18	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 3666 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR RIVIERENLAND EN ARNHEM ONDER NUMMER 27151 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

TESTING RvA L 026

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBLAD: C026.2005 ONDER NR. L 026)

ALCONTROL GEVESTIGD TE GOUDA, ZUIDERWEG 60, 2811 MG, POSTBUS 8078, 2801 AB GOUDA, TELEFOON +31 (0)182 - 540 900, FAX +31 (0)182 - 540 905, E-MAIL INFO@ALCONTROL.NL, WWW.ALCONTROL.NL, ING BANK 67.09.05.000, BTW NR. NL 8102.44.125.B01, KVK NR. 24252078 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24252078

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0074 1071 (100-150) 169 (100-150)
007	Grond (AS3000)	O0075 193 (50-100)
008	Grond (AS3000)	O0076 181 (100-150) 193 (200-250) 1081 (100-150)
009	Grond (AS3000)	O0077 206 (50-100) 1087 (50-100) 205 (150-200)
010	Grond (AS3000)	O0078 195 (120-150) 1088 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	66.6	72.9	68.1	75.5	69.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	3.2
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	2.4	1.4	2.0	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	34	23	26	36
METALEN							
barium	mg/kgds	S	36	45	38	28	52
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	10	8.1	7.0	8.4	8.4
koper	mg/kgds	S	11	12	9.2	10	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	18	11	15	20
molybdeen	mg/kgds	S	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	28	25	22	20	26
zink	mg/kgds	S	57	63	53	50	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [2]	0.07 [2]	0.07 [2]	0.07 [2]	0.073 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST-089 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, ZUIDERWEG 60, 3133 KT VLAARDINGEN, POSTBUS 8, 3130 AA VLAARDINGEN, TEL 010 4349999, FAX 010 4349900, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122268

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0074 1071 (100-150) 169 (100-150)
007	Grond (AS3000)	O0075 193 (50-100)
008	Grond (AS3000)	O0076 181 (100-150) 193 (200-250) 1081 (100-150)
009	Grond (AS3000)	O0077 206 (50-100) 1087 (50-100) 205 (150-200)
010	Grond (AS3000)	O0078 195 (120-150) 1088 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTGEBIED: TOEZICHT, ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 20 TE ROTTERDAM IS ALGEMEEN VERTEGENWOORDIGER VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER NR. 24101 EN GEREGISTREERD IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026
ALCONTROL GEVESTIGD TE GOUDA, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIKEN NR. 24161201, BTW NR. NL 8100.11.703.B01
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322200

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	O0079 1096 (100-150) 218 (100-150) 204 (50-100)
012	Grond (AS3000)	O0080 219 (200-250) 227 (130-150) 233 (150-200)
013	Grond (AS3000)	O0081 1081 (80-100) 197 (100-150) 196 (60-100)
014	Grond (AS3000)	O0082 208 (120-150) 209 (50-100) 1089 (80-120)
015	Grond (AS3000)	O0083 1097 (80-120) 221 (100-150) 220 (110-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	56.9	60.5	68.5	70.6	48.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.4	4.6	6.4	1.3	12.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	38	25	32	25	33
METALEN							
barium	mg/kgds	S	48	33	60	43	75
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.22	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.3	7.9	7.3	7.4	8.8
koper	mg/kgds	S	18	14	25	12	21
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	0.22	0.08	0.06
lood	mg/kgds	S	24	12	89	27	20
molybdeen	mg/kgds	S	1.4	<0.5	<0.5	1.4	3.7
nikkel	mg/kgds	S	31	27	19	22	36
zink	mg/kgds	S	65	58	77	63	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	0.10	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.03	0.30	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.09	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.098 2)	0.07 2)	0.106 2)	0.937 2)	0.127 2)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.5	1.0
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	4.0	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	6.0	1.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.0	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREG. NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR MIDDEN-GELDERLAND EN ARNHEM, TE NIJMEGEN ONDER NR. 09161000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	O0079 1096 (100-150) 218 (100-150) 204 (50-100)
012	Grond (AS3000)	O0080 219 (200-250) 227 (130-150) 233 (150-200)
013	Grond (AS3000)	O0081 1081 (80-100) 197 (100-150) 196 (60-100)
014	Grond (AS3000)	O0082 208 (120-150) 209 (50-100) 1089 (80-120)
015	Grond (AS3000)	O0083 1097 (80-120) 221 (100-150) 220 (110-150)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	18.1 2)	5.7 2)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTRATIE NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEVESTIGD TE KAMPEN, ALCONTROL GEVESTIGD TE HOUTEN, ALCONTROL GEVESTIGD TE ZWOLLE
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEDRIJVEN (TEST/2006) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 20 TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24332262
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332262

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	O0084 229 (50-80) 230 (300-350)
017	Grond (AS3000)	O0085 211 (50-100)
018	Grond (AS3000)	O0086 1096 (50-100) 212 (100-150)
019	Grond (AS3000)	O0087 211 (150-200)
020	Grond (AS3000)	O0088 223 (200-250) 214 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	79.8	77.8	72.6	64.1	76.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	2.7	2.1	4.0	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.7	5.1	22	17	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	37	35	31	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.5	2.7	5.0	7.1	2.9
koper	mg/kgds	S	<5	8.5	11	11	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	56	40	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.8	0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.3	7.6	18	23	8.7
zink	mg/kgds	S	<20	41	63	49	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.04	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.26	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01 [2]	0.14	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.10	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.11	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.07	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [2]	0.098 [2]	0.877 [2]	0.07 [2]	0.07 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA T 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST-006 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR MIDDEN-GELDERLAND EN NOORD-UTRECHT ONDER NR. 51 [illegible] HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	O0084 229 (50-80) 230 (300-350)
017	Grond (AS3000)	O0085 211 (50-100)
018	Grond (AS3000)	O0086 1096 (50-100) 212 (100-150)
019	Grond (AS3000)	O0087 211 (150-200)
020	Grond (AS3000)	O0088 223 (200-250) 214 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE GOUDA, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN NR. 24161 EN GEREGISTREERD TE ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN EN/OF NR. L 026
ALCONTROL GEVESTIGD TE GOUDA, ALCONTROL GEREGISTREERD ONDER NR. 24 [illegible]
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	O0089 232 (150-200)
022	Grond (AS3000)	O0090 224 (250-300) 202 (250-300) 232 (50-100)
023	Grond (AS3000)	O0091 131 (400-450) 1052 (350-400)
024	Grond (AS3000)	O0092 133 (250-300) 1054 (100-150)
025	Grond (AS3000)	T0083 2170 (0-50) 56 (0-50) 2152 (0-50) 2204 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	79.1	76.7	71.6	75.2	77.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	1.0	1.3	<0.5	4.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.7	4.4	5.4	20	17
METALEN							
barium	mg/kgds	S	100	61	23	27	28
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.3	2.6	4.5	6.0	3.9
koper	mg/kgds	S	9.7	5.9	5.0	8.8	7.2
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	32	35	<10	10	23
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	9.9	8.2	14	20	13
zink	mg/kgds	S	54	53	26	39	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.28	0.01	<0.01	<0.01	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.29	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.27	0.02	<0.01	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.01	<0.01	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.747 2)	0.089 2)	0.07 2)	0.07 2)	0.347 2)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREG. NR. L 006

ALCONTROL GEHEIMHOUDINGSVERKLARING OP ALLE OPDRACHTEN VAN TOEPASSING. KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	O0089 232 (150-200)
022	Grond (AS3000)	O0090 224 (250-300) 202 (250-300) 232 (50-100)
023	Grond (AS3000)	O0091 131 (400-450) 1052 (350-400)
024	Grond (AS3000)	O0092 133 (250-300) 1054 (100-150)
025	Grond (AS3000)	T0083 2170 (0-50) 56 (0-50) 2152 (0-50) 2204 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		10	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		200	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		51	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		40 4)	7 4)	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	300	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 024

AL CONTROL LABORATORIES B.V. GEVESTIGD AAN DE ALCONTROLWEG 1 TE BARENDRECHT EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

TESTEN RvA L 008

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
4	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	T0084 2205 (0-50) 2237 (0-50) 1020 (0-50)
027	Grond (AS3000)	T0085 2171 (0-50) 2206 (0-50) 2188 (0-50)
028	Grond (AS3000)	T0086 66 (0-50) 1016 (0-40)
029	Grond (AS3000)	T0087 1026 (0-50)
030	Grond (AS3000)	T0088 2251 (0-50) 2239 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	75.3	78.9	78.6	83.1	80.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	3.3	4.4	3.0	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	24	11	9.7	18
METALEN							
barium	mg/kgds	S	49	27	51	95	110
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.25	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.4	3.8	3.5	3.7	3.9
koper	mg/kgds	S	10	6.8	10	11	12
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.12
lood	mg/kgds	S	21	19	82	72	48
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	20	12	10	11	12
zink	mg/kgds	S	53	44	77	110	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02 [2]	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.05	0.38	0.33
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.08	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.13	0.97	0.50
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.06	0.50	0.28
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.08	0.43	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.28	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.07	0.46	0.22
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.06	0.33	0.15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.05	0.29	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.083 [2]	0.101 [2]	0.537 [2]	3.74 [2]	2.057 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.7
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.0	1.6
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA T 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 006 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	T0084 2205 (0-50) 2237 (0-50) 1020 (0-50)
027	Grond (AS3000)	T0085 2171 (0-50) 2206 (0-50) 2188 (0-50)
028	Grond (AS3000)	T0086 66 (0-50) 1016 (0-40)
029	Grond (AS3000)	T0087 1026 (0-50)
030	Grond (AS3000)	T0088 2251 (0-50) 2239 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	5.2 2)	6.8 2)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	13	13
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	19 4)	13 4)
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GROEP NEDERLAND B.V. EN DE ALCONTROL VESTIGINGEN IN NEDERLAND OPEREREN ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE FEDERATIE DER KAMERS VAN KOOPHANDEL EN AANNEMING EN HEBBEN ELK HUN EIGEN HANDELSREGISTER. KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
4	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	T0089 2569 (0-50) 2612 (0-50) 2590 (0-50)
032	Grond (AS3000)	T0090 1079 (0-50)
033	Grond (AS3000)	T0091 2664 (0-50) 2661 (0-50) 193 (0-50)
034	Grond (AS3000)	T0092 2704 (0-50)
035	Grond (AS3000)	T0093 1087 (0-50) 205 (0-50) 2726 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	79.5	80.6	79.7	80.7	77.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	4.6	5.3	4.0	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	27	24	17	12	27
METALEN							
barium	mg/kgds	S	64	400	58	71	56
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.40	0.21	0.29	0.33
kobalt	mg/kgds	S	5.7	12	6.3	5.0	7.1
koper	mg/kgds	S	12	27	28	23	14
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.07	0.18	0.07	0.07
lood	mg/kgds	S	46	300	49	64	42
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	19	18	15	19
zink	mg/kgds	S	78	390	86	100	80
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.04	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.35	0.93	0.10	0.12	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.36	0.01	0.14	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	0.62	2.5	0.25	0.44	0.39
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.27	1.3	0.12	0.21	0.15
chryseen	mg/kgds	S	0.27	1.2	0.17	0.22	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.19	0.63	0.10	0.16	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.31	1.2	0.18	0.27	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	0.68	0.12	0.24	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.70	0.11	0.24	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.5 [2]	9.54 [2]	1.147 [2]	2.05 [2]	1.167 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	7.9 [3]	5.8 [3]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	9.3	5.7
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	4.9	2.0
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.0	<1	7.2	3.5
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.8	2.2	5.8	4.7
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.5	1.5	4.6	3.5
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.6	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN HAARLEM ONDER NR. 24101 EN GEMEENTEBELASTINGEN HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24102008

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	T0089 2569 (0-50) 2612 (0-50) 2590 (0-50)
032	Grond (AS3000)	T0090 1079 (0-50)
033	Grond (AS3000)	T0091 2664 (0-50) 2661 (0-50) 193 (0-50)
034	Grond (AS3000)	T0092 2704 (0-50)
035	Grond (AS3000)	T0093 1087 (0-50) 205 (0-50) 2726 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 2)	7.1 2)	7.2 2)	41.2 2)	25.9 2)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	7	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	11	7	10	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	8	8	9 4)	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20	<20	<20
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
PFOS (Perfluoroctyl sulphonate)			zie bijlage				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN VOLGENS TEST NR. L 026

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING VERKLAARD OP ALLE OPDRACHTEN EN OFFERTES. KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NR. 24321

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
4	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.
5	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN (EN/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND ONDER NR. 24161

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	T0094 2685 (0-50) 1088 (0-50) 204 (0-50)
037	Grond (AS3000)	T0095 2771 (0-50) 2751 (0-50) 2749 (0-50)
038	Grond (AS3000)	T0096 2773 (0-50) 2813 (0-50) 2822 (0-50)
039	Grond (AS3000)	T0097 2641 (0-50)
040	Grond (AS3000)	T0098 2690 (0-50) 2666 (0-30) 185 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S	80.5	80.2	82.5	82.5	82.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	3.1	2.6	8.7	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	21	20	9.7	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	40	44	43	29	33
cadmium	mg/kgds	S	0.41	0.34	0.32	0.81	0.30
kobalt	mg/kgds	S	5.6	5.2	6.2	4.1	3.4
koper	mg/kgds	S	14	14	13	64	11
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09
lood	mg/kgds	S	48	73	30	32	34
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	16	15	20	14	11
zink	mg/kgds	S	65	83	62	88	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	2.8	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.08	290	0.08
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	83	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.17	270	0.22
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.08	87	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.08	58	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.04	26	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.08	0.07	53	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.11	0.05	22	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.10	0.05	24	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 [2]	0.497 [2]	0.607 [2]	915.8 [2]	0.634 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.9 [4]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	3.5	<2.2 [4]	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.1	15	43	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	11	16	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.0	32	16	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.2	2.0	34	14	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.0 [3]	23	18	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN EN/OF NR. L 006

AL-CONTROL GROEP B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN HAAR GEVESTIGDE ONDERNEMINGEN ZIJN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

ALcontrol Laboratories

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	T0094 2685 (0-50) 1088 (0-50) 204 (0-50)
037	Grond (AS3000)	T0095 2771 (0-50) 2751 (0-50) 2749 (0-50)
038	Grond (AS3000)	T0096 2773 (0-50) 2813 (0-50) 2822 (0-50)
039	Grond (AS3000)	T0097 2641 (0-50)
040	Grond (AS3000)	T0098 2690 (0-50) 2666 (0-30) 185 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 2)	8.6 2)	119.2 2)	109.87 2)	4.9 2)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	970	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	6	<5	130	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	8	<5	19	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	1100	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST/0005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24321
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
6	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond (AS3000)	T0099 2712 (0-50) 2711 (0-50)
042	Grond (AS3000)	T0100 1097 (0-20) 2758 (0-50) 2776 (0-50)
043	Grond (AS3000)	T0101 229 (0-50) 2808 (0-50) 2794 (0-50)
044	Grond (AS3000)	T0102 2738 (0-50) 2716 (0-50) 2669 (0-50) 2742 (0-50) 2718 (0-50) 213 (0-50)
045	Grond (AS3000)	T0103 2781 (0-50) 2764 (0-50) 2744 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
droge stof	gew.-%	S	77.1	80.1	80.1	84.4	74.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	4.0	3.8	3.2	4.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	16	17	15	23
METALEN							
barium	mg/kgds	S	50	25	32	36	60
cadmium	mg/kgds	S	0.42	0.20	0.26	0.25	0.50
kobalt	mg/kgds	S	5.9	3.8	4.8	3.8	5.4
koper	mg/kgds	S	15	9.9	12	8.9	18
kwik	mg/kgds	S	0.12	0.05	0.08	0.06	0.12
lood	mg/kgds	S	35	24	27	29	50
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	19	12	15	10	18
zink	mg/kgds	S	69	46	59	47	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	4.4	0.04	0.11	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.39	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	13	0.12	0.32	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	2.9	0.06	0.08	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.02	3.7	0.05	0.11	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	2.0	0.04	0.07	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	3.2	0.08	0.10	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	2.2	0.05	0.08	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	2.2	0.05	0.07	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.194 [2]	33.997 [2]	0.484 [2]	0.967 [2]	0.364 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.6	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.6	1.4
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.0	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond (AS3000)	T0099 2712 (0-50) 2711 (0-50)
042	Grond (AS3000)	T0100 1097 (0-20) 2758 (0-50) 2776 (0-50)
043	Grond (AS3000)	T0101 229 (0-50) 2808 (0-50) 2794 (0-50)
044	Grond (AS3000)	T0102 2738 (0-50) 2716 (0-50) 2669 (0-50) 2742 (0-50) 2718 (0-50) 213 (0-50)
045	Grond (AS3000)	T0103 2781 (0-50) 2764 (0-50) 2744 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 2)	4.9 2)	4.9 2)	7 2)	5.6 2)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	21	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	12	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222008

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

041	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
042	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
043	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
044	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
045	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTEN RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS EEN DOCHTERONDERNEMING VAN ALCONTROL LABORATORIES GROEP B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond (AS3000)	T0104 2746 (0-50) 224 (0-50) 225 (0-50)
047	Grond (AS3000)	T0105 131 (170-200) 2470 (170-220) 1052 (200-250)
048	Grond (AS3000)	T0106 133 (199-220) 2447 (0-50) 1054 (0-25) 2498 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048
droge stof	gew.-%	S	74.6	80.4	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.8	3.1	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	23	6.9	8.1
METALEN					
barium	mg/kgds	S	51	39	27
cadmium	mg/kgds	S	0.44	0.26	0.41
kobalt	mg/kgds	S	6.5	3.2	2.9
koper	mg/kgds	S	16	6.5	8.1
kwik	mg/kgds	S	0.11	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	75	21	28
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	16	9.1	8.4
zink	mg/kgds	S	65	50	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.10	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.06	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.327 [1]	0.44 [2]	0.344 [2]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [2]	4.9 [2]	4.9 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, KVK ROTTERDAM 24122268

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grond (AS3000)	T0104 2746 (0-50) 224 (0-50) 225 (0-50)
047	Grond (AS3000)	T0105 131 (170-200) 2470 (170-220) 1052 (200-250)
048	Grond (AS3000)	T0106 133 (199-220) 2447 (0-50) 1054 (0-25) 2498 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE GOUDA IS GEREGISTREERD ONDER DE ALCONTROL GROEPSMAATSCHAPPIJ BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN HOLLAND ONDER NR. 24101

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster beschrijvingen

046	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
047	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
048	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBLAD: L 006).

ALCONTROL GEOCHEMISTRY IS VERTEGENWOORDIGD IN DE ALCONTROL WERKMAATSCHAPPEN IN NEDERLAND EN BELGIË. DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN ALCONTROL ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332202.

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332202

ALcontrol Laboratories

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754, Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluorantheen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
PFOS (Perfluoroctyl sulphonate)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y5039164	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
001	Y5038004	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5039436	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5039569	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5040388	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5040172	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5039453	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT (EG) NR. 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD IN VLAARDINGEN (KVK 24253081) EN ALLE DAARBIJ BEHORENDE ALCONTROL VESTIGINGEN ZIJN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIKEN IN HET ARRONDISSEMENT ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24252081

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
004	Y5040070	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5040176	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5040095	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5040081	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5040067	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5040118	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5040523	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5040992	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5040994	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5039396	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5041135	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5041000	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5040985	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5040581	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5040577	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5040984	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5040908	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5040522	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5040512	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5040576	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5040951	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5040939	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5041058	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5039405	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5039407	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5040648	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5038547	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5039390	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5038783	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5040874	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5040681	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5040689	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5039947	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5039878	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5039663	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y5040007	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y5040676	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5039560	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y5039816	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y5040013	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y5040478	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y5040474	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y5040022	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y5040484	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y5041363	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y5041025	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD IN WATERBEKSTRAAT 29 TE GOUDA ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ZIJN GEDEPONEERD ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
024	Y5041027	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5041347	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5037939	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5039557	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5040396	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5038028	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y5040374	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y5040389	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y5040315	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5040328	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5040393	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y5040395	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
028	Y5040090	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
028	Y5040245	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
029	Y5040072	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	Y5040088	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
030	Y5040113	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	Y5040973	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	Y5040857	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
031	Y5041016	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
032	Y5041131	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
033	Y5041001	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
033	Y5040932	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
033	Y5041133	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
034	Y5040996	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
035	Y5040564	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
035	Y5040580	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
035	Y5040561	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
036	Y5041008	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
036	Y5040987	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
036	Y5040574	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
037	Y5040568	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
037	Y5041230	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
037	Y5041227	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
038	Y5040928	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
038	Y5041048	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
038	Y5041218	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
039	Y5039404	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
040	Y5040920	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
040	Y5040653	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
040	Y5040513	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
041	Y5041124	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
041	Y5040917	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
042	Y5040918	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
042	Y5040921	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
042	Y5039954	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPONENTEN VOLGENS NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD IN WATERBEKEN 10 (2614 HR) DELFT EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122205

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
043	Y5040888	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
043	Y5039899	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
043	Y5040877	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	Y5040327	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	Y4105391	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	Y5040376	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	Y5040379	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	Y5040384	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
044	Y5040357	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
045	Y4105192	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
045	Y4105189	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
045	Y4105187	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
046	Y5039822	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
046	Y5040021	11-09-2014	11-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
046	Y4105188	10-09-2014	10-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
047	Y5041026	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
047	Y5041369	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
047	Y5041354	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
048	Y5041051	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
048	Y5040858	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
048	Y5041346	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
048	Y5041021	09-09-2014	09-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSLABORATORIA COMPETENTIEGEBIED T026/2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24332202
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332202

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

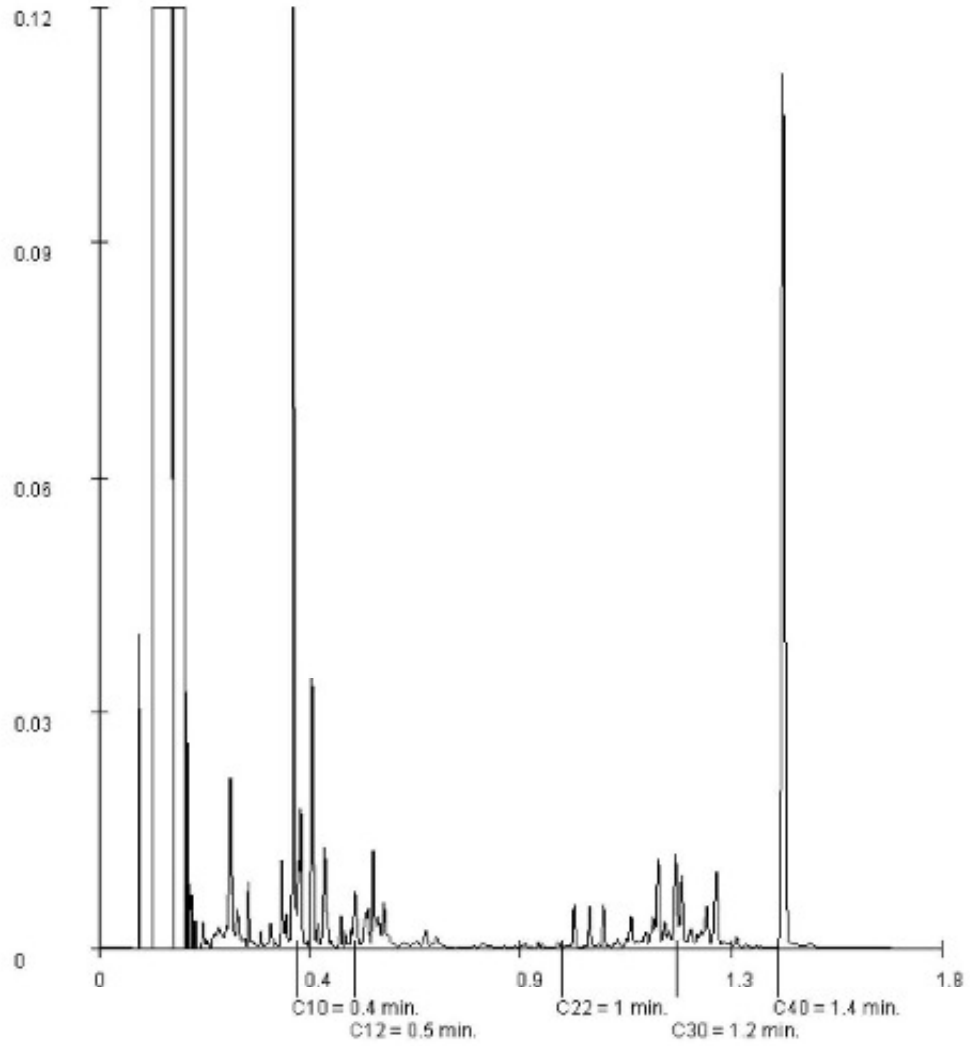
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	O006956 (150-180) 1014 (160-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE OPGESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN EN/OF CONFORMITEITSBEOORDELINGSINSTELLINGEN. DEZE ACCREDITATIE HEEFT BETREKKING OP DE IN DE BIJLAGE BIJ DE ACCREDITATIEOORKONDEN GENOEMDE ONDERZOEKEN. DE VOORWAARDEN VAN ACCREDITATIE ZIJN GEPUBLICEERD IN DE STAATSCOURANT VAN 31 MEI 2005 EN ZIJN TE VINDEN OP WWW.RVA.NL.

ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALCONTROL LABORATORIES GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALCONTROL GEOMATICS GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALCONTROL ASBEST GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALCONTROL ASBEST GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL ASBEST GEVESTIGD TE ZWOLLE

Analyserapport

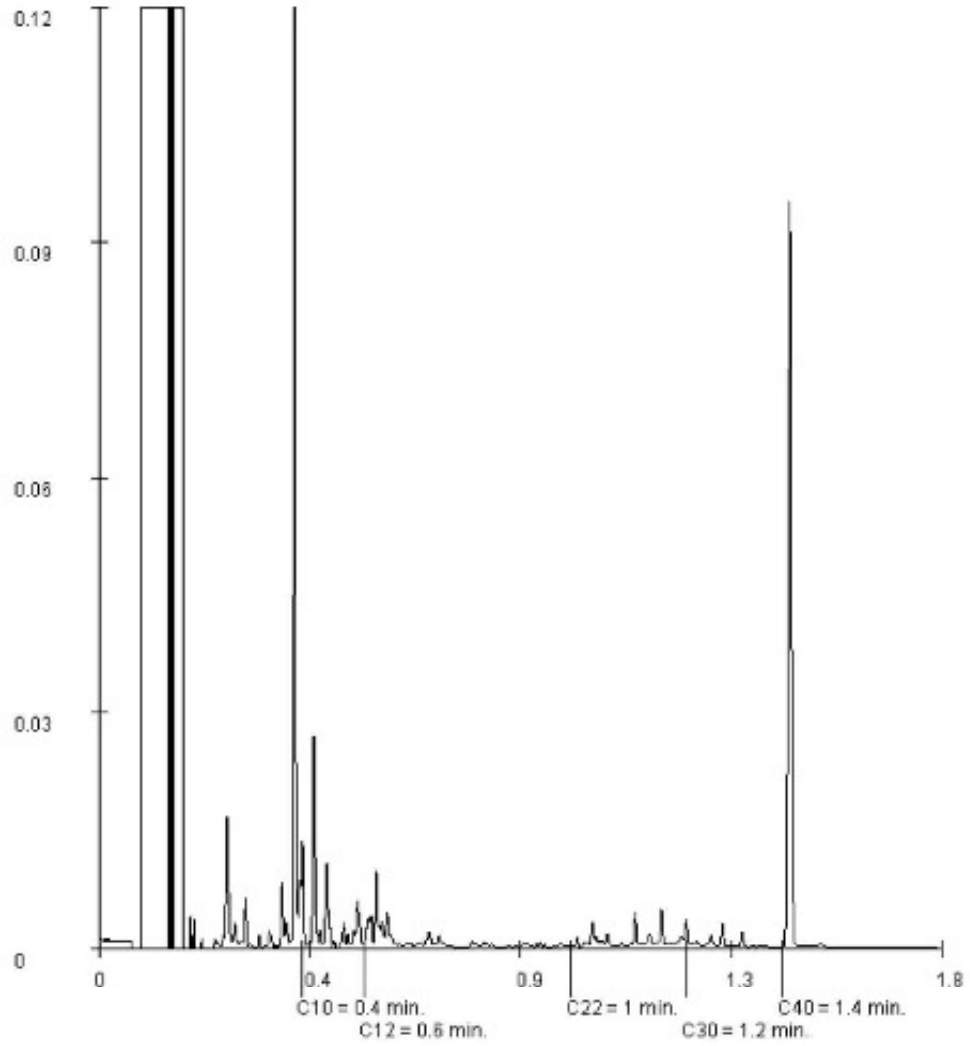
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	O00741071 (100-150) 169 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

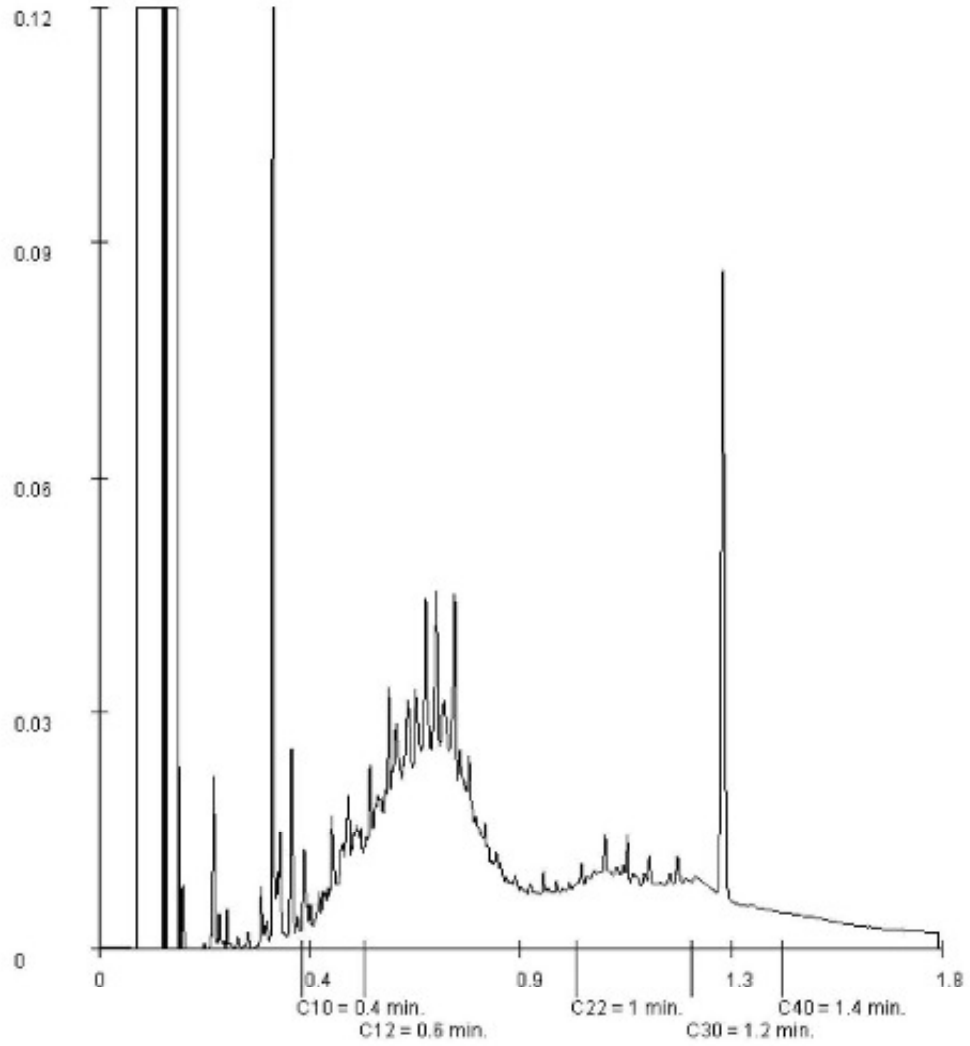
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	021
Monster beschrijvingen	O0089232 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN VAN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE WEENA 505 (3014 DC) TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

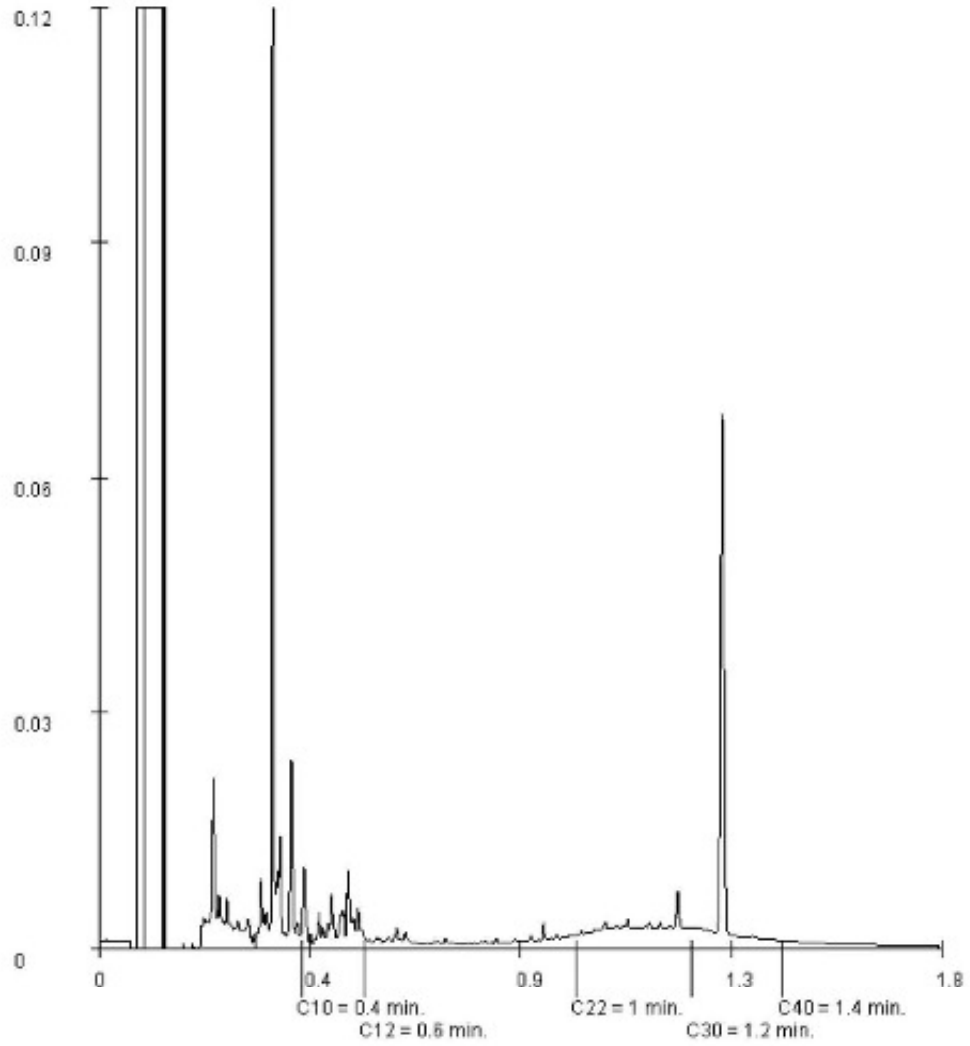
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	022
Monster beschrijvingen	O0090224 (250-300) 202 (250-300) 232 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

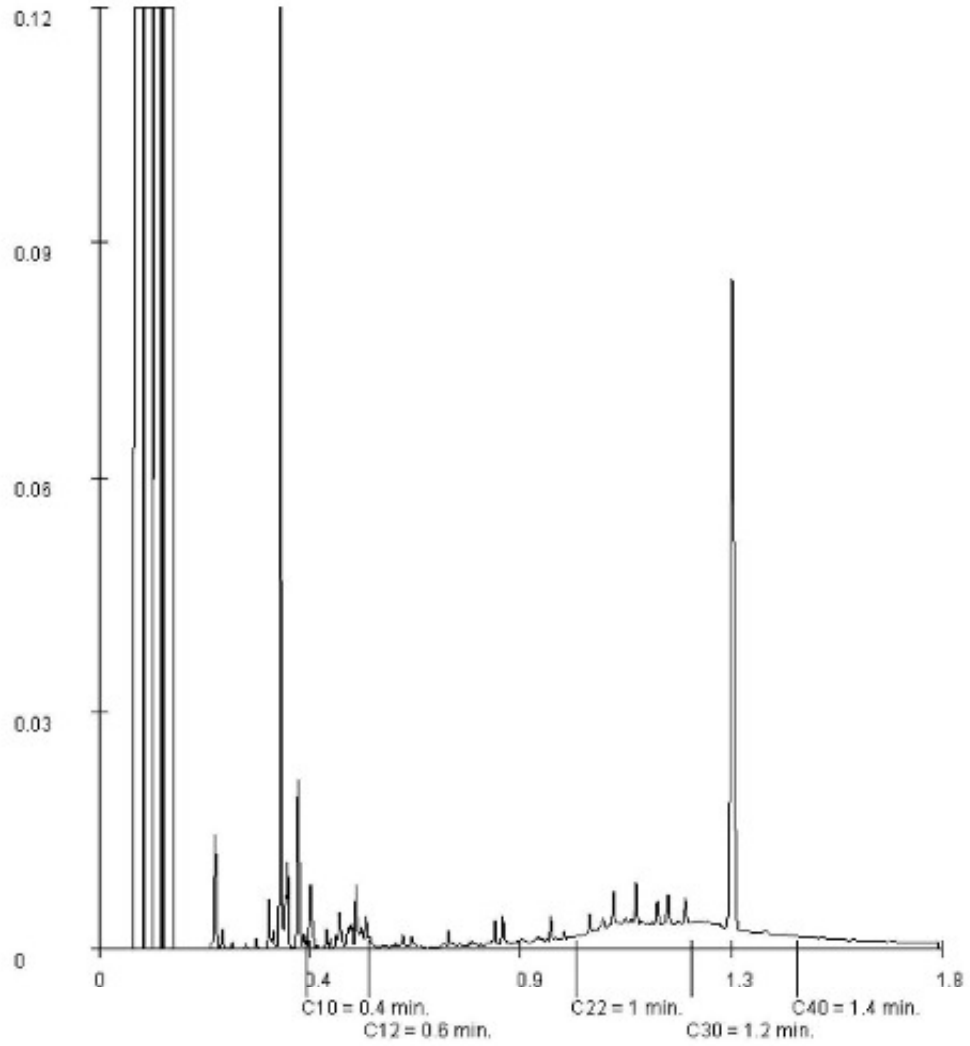
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	029
Monster beschrijvingen	T00871026 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222005

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

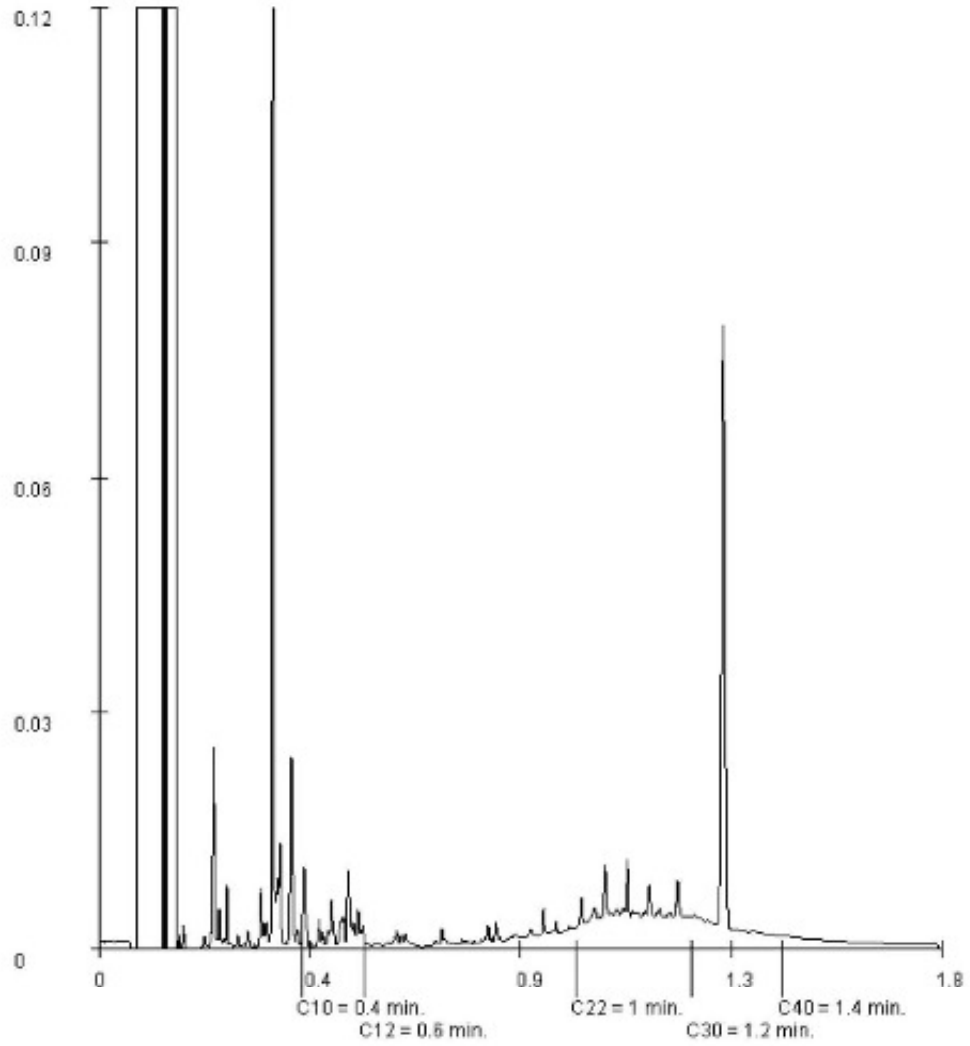
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	030
Monster beschrijvingen	T00882251 (0-50) 2239 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

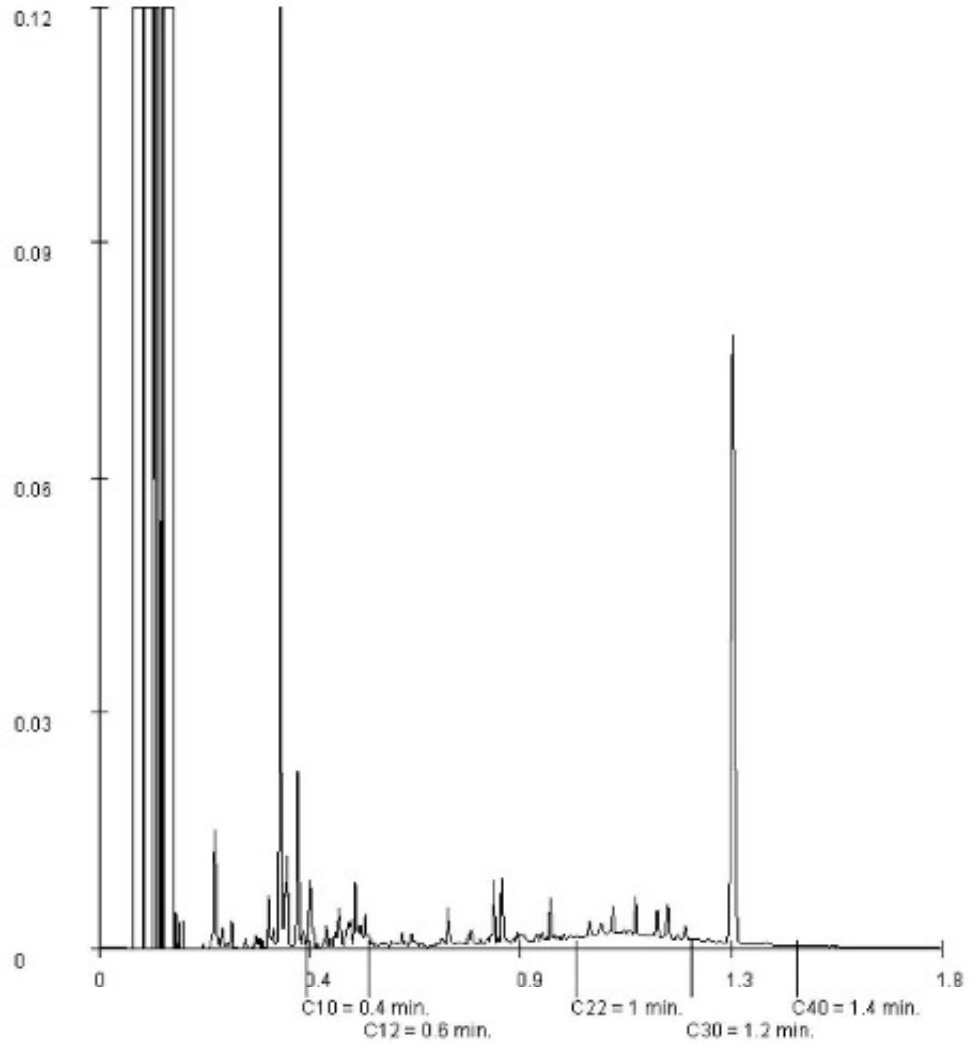
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	032
Monster beschrijvingen	T00901079 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT (EG) NR. 1 026

ALCONTROL GEVESTIGD AAN WESTERVOORTWEG 61 TE ALMELO, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ALMELO EN OMSTREKEN TE HOLTEN ONDER NR. 51000000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

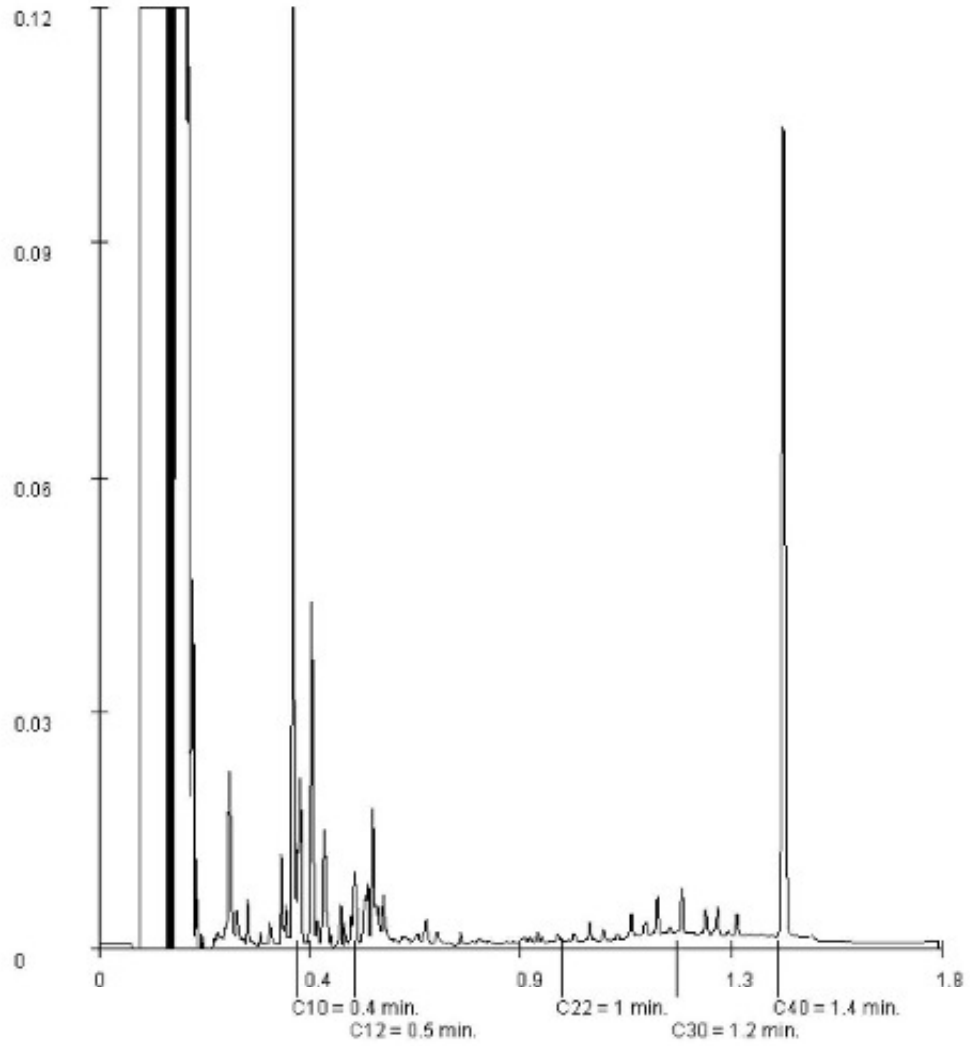
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	033
Monster beschrijvingen	T00912664 (0-50) 2661 (0-50) 193 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

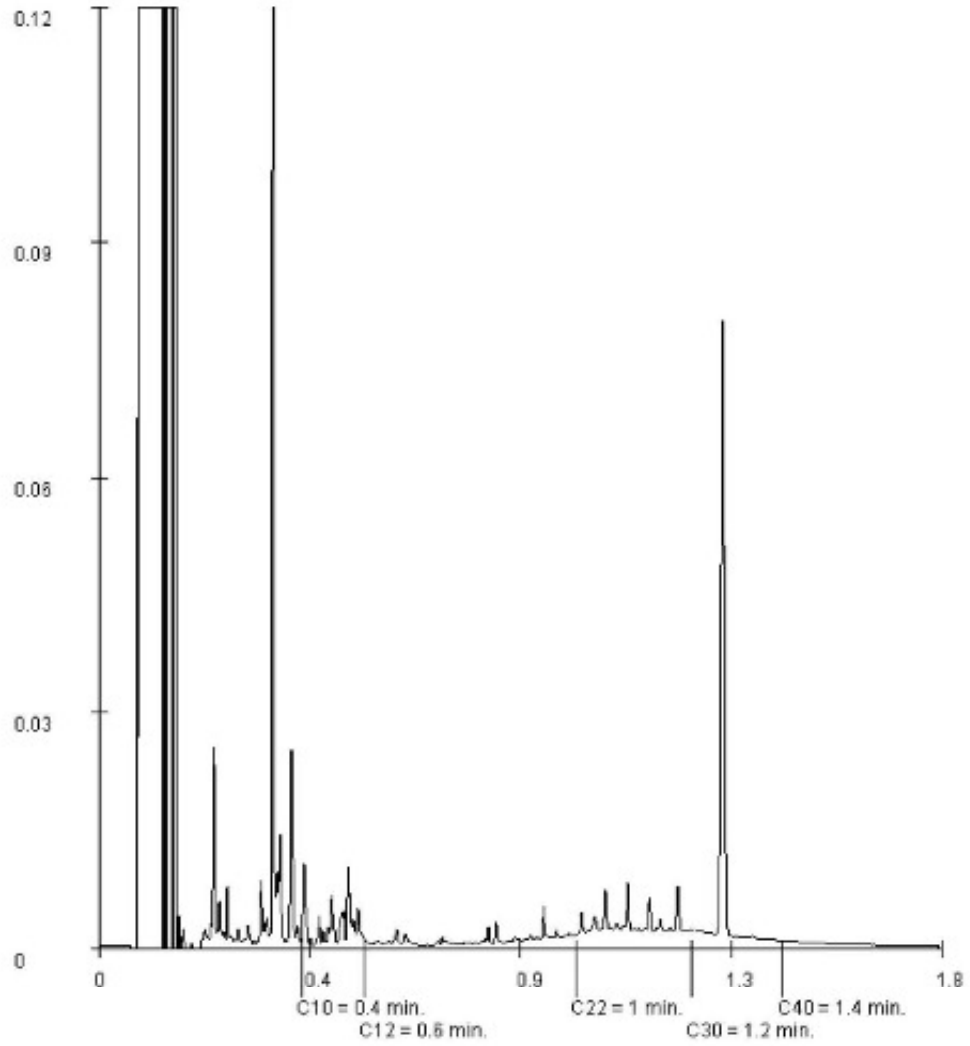
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	034
Monster beschrijvingen	T00922704 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN EN/OF CRITERIA VOOR KALIBRATIELABORATORIA COMPONENTEN EN/OF CRITERIA VOOR INSPECTIE-ORGANEN VOOR DE UITVOERING VAN DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE EISEN. DEZE ACCREDITATIE IS VERLEEND ONDER NR. L 026
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN, ZOALS GEDEPONEERD BIJ DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

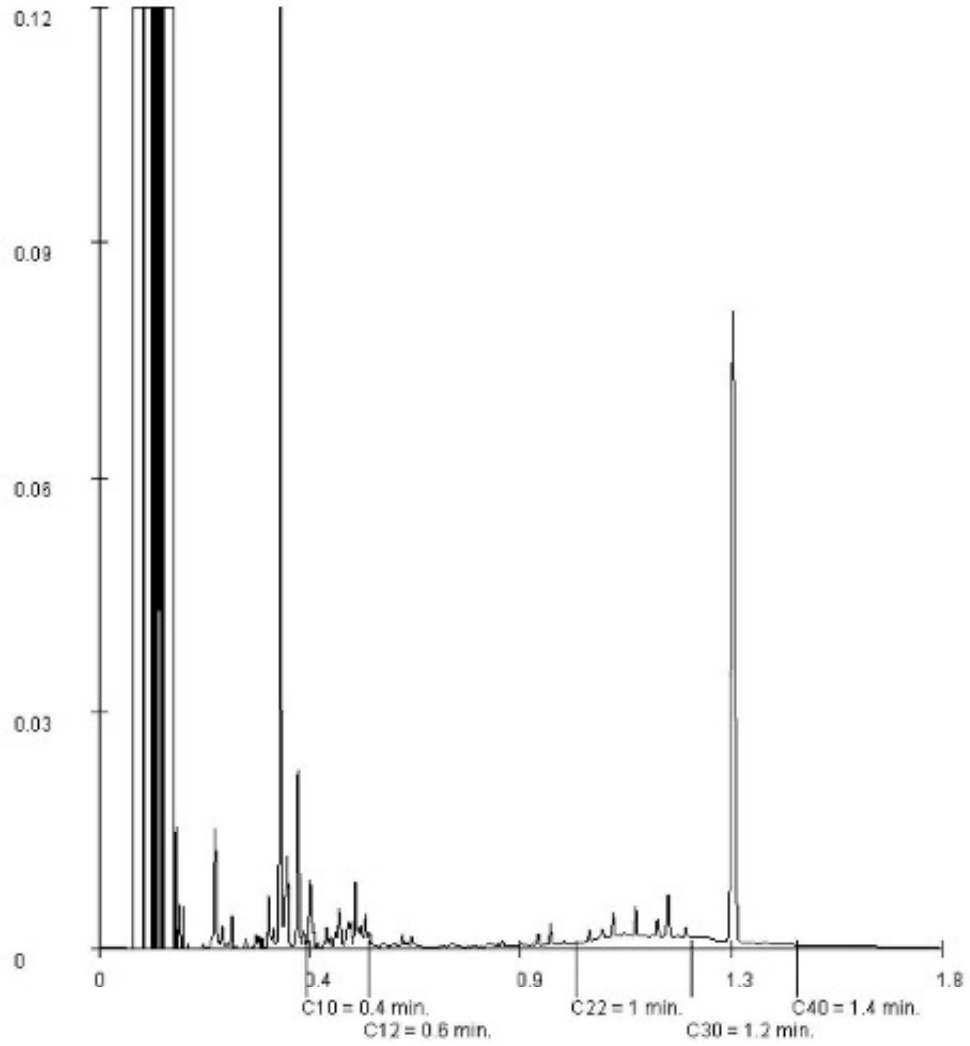
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer: 037
Monster beschrijvingen T00952771 (0-50) 2751 (0-50) 2749 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE (CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN (ZUIDWEG 86) EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VLISSINGEN ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322265

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

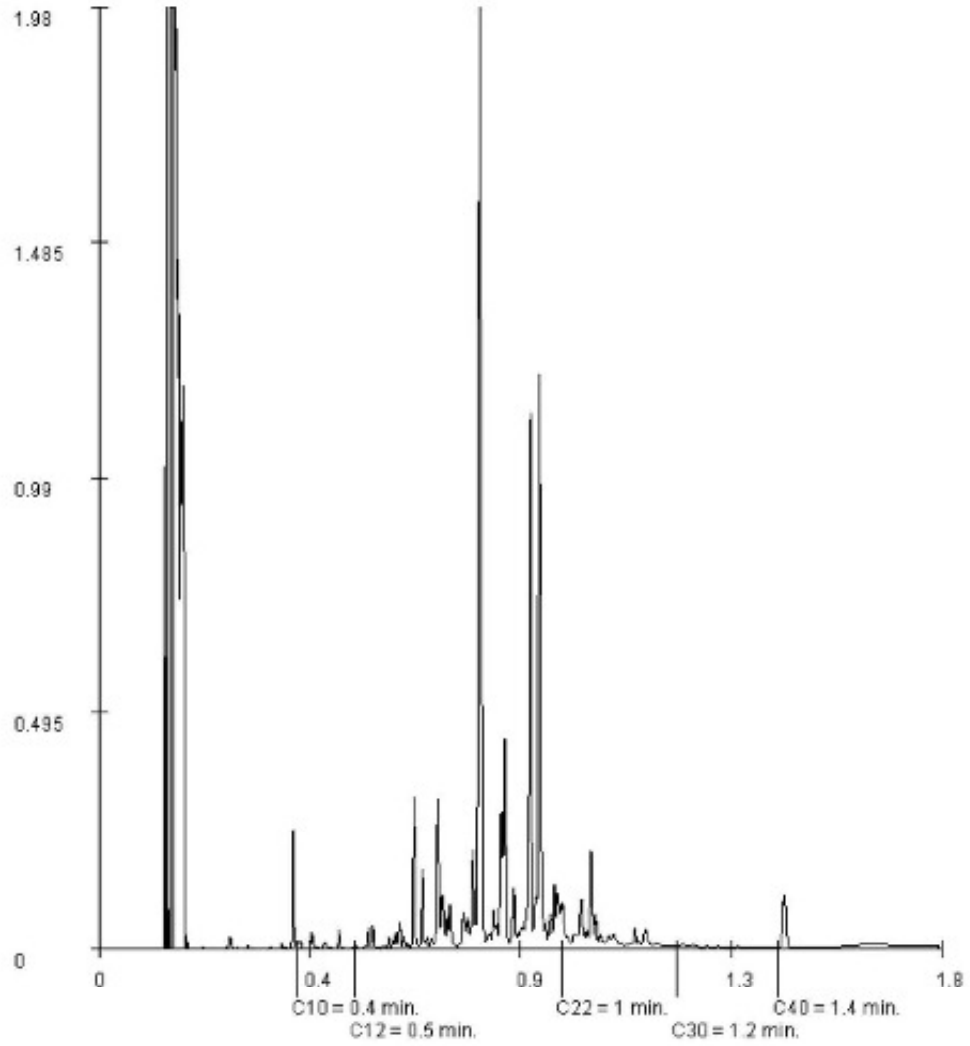
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	039
Monster beschrijvingen	T00972641 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE OPGESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTRATIE NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE WEENA 16 (3012 CN) ROTTERDAM (POSTBUS 10100 (3004 AC) ROTTERDAM) TEL. 010-2013000 FAX 010-2013001 KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NR. 24161000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

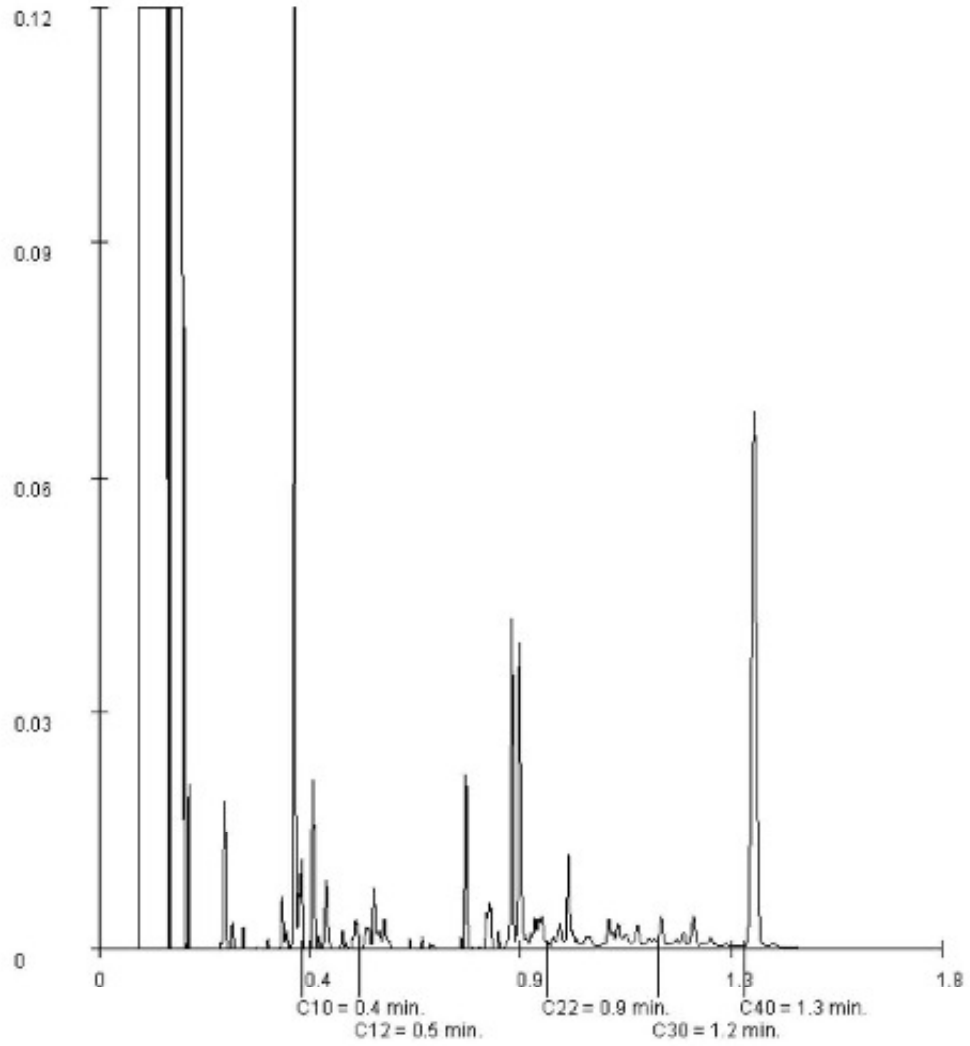
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	12-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_V7	Startdatum	12-09-2014
Rapportnummer	12051461 - 1	Rapportagedatum	24-09-2014

Monsternummer:	042
Monster beschrijvingen	T01001097 (0-20) 2758 (0-50) 2776 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

V120914_1

Analyse certificaat

Datum rapportage 24-09-2014

Rapportnummer: 1409-2247_01

Ordernummer RPS	1409-2247
Monsternummer RPS	14-152019
Ordernummer opdrachtgever	193699 / 12051461
Monsternummer opdrachtgever	1201461-032
Opdrachtgever	Alcontrol B.V. (Hoogvliet) Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Datum order	16-09-2014
Soort monster	Grond
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Datum monstername	-
Adres monstername	-
Monsternamepunt	-
Opmerking	-

RPS analyse bv
Minervum 7002
4171 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 [redacted] 5.1.2e
F 0880 [redacted]
E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Losse component(en)		
E	PFOS	38,4	µg/kg d.s.
E	Droge stof	79,7	% (m/m)

Opmerking:

Er is minder monster volume geïnjecteerd vanwege de monster matrix. Hierdoor kan de precisie en nauwkeurigheid nadelig beïnvloed zijn.

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192).
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Meetonzekerheid op aanvraag.

5.1.2e
Projectcoördinator
5.1.2e

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01
Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

RPS

Bijlage

V120914_1

Datum rapportage 24-09-2014

Bijlage behorende bij rapportnummer 1409-2247_01

Grond

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer	Laboratorium
Droge stof	Eigen methode		RPS Mountain heath
PFOS	LC-MS / Eigen methode	2795-39-3	RPS Mountain heath

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12044742, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: BGKR9DDF

Rotterdam, 01-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 30 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A0001 h20001 (80-120)
002	Grond (AS3000)	O0001 01 (100-150) 03 (100-130) 1113 (75-120)
003	Grond (AS3000)	O0002 1115 (100-150) 1116 (150-200)
004	Grond (AS3000)	O0003 1118 (100-150) 17 (150-200)
005	Grond (AS3000)	O0004 59 (150-200) 60 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	77.1	63.0	63.2	70.2	73.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	4.5
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		7.9	3.3	1.2	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		8.9	24	31	6.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S		47	48	49	27
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S		6.8	9.4	9.3	4.2
koper	mg/kgds	S		10	13	14	<5
kwik	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S		11	12	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5	0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S		25	26	30	12
zink	mg/kgds	S		45	62	64	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		0.03	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		0.02	0.01	<0.01	0.07
antraceen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S		0.02	0.02	<0.01	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		<0.01	0.01	<0.01	0.05
chryseen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.01	0.01	<0.01	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.122 3)	0.092 3)	0.07 3)	0.607 3)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE ARRONDISSEMENTSRECHTBANK ROTTERDAM ONDER NR. 24/2005
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A0001 h20001 (80-120)
002	Grond (AS3000)	O0001 01 (100-150) 03 (100-130) 1113 (75-120)
003	Grond (AS3000)	O0002 1115 (100-150) 1116 (150-200)
004	Grond (AS3000)	O0003 1118 (100-150) 17 (150-200)
005	Grond (AS3000)	O0004 59 (150-200) 60 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 [3]	4.9 [3]	4.9 [3]	4.9 [3]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
nitraat	mg/kgds	Q	9.7 [1,2]				
nitraat	mgN/kgds	Q	2.2 [1,2]				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT EISEN: TEST 2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, KVK NR. 24230000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24230000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 4 van 30

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING (TEN) 2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ONDERZOEK EN ADVIES VAN ALCONTROL LABORATORIES EN HAAR DOCHTERMAATSCHAPPIJEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0005 1022 (150-200) 74 (150-200) 76 (150-200)
007	Grond (AS3000)	O0006 1034 (100-150) 82 (50-100) 91 (50-100)
008	Grond (AS3000)	O0007 1035 (50-100) 92 (50-100) 93 (100-150)
009	Grond (AS3000)	O0008 1043 (150-200)
010	Grond (AS3000)	O0009 1044 (120-150) 105 (100-150) 120 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	66.4	74.6	78.0	70.1	69.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	1.5	3.6	2.0	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.7	19	18	12	15
METALEN							
barium	mg/kgds	S	28	27	32	54	40
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.22	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	7.3	7.7	6.7	5.3	9.4
koper	mg/kgds	S	7.2	8.7	11	6.6	9.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	27	<10	11
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.6	0.8	<0.5	0.7
nikkel	mg/kgds	S	20	22	18	16	26
zink	mg/kgds	S	37	38	48	34	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02 [2]	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.083 [3]	0.07 [3]	0.164 [3]	0.07 [3]	0.073 [3]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEENHEID NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 20 TE RENDSBURG (D) EN ALCONTROL GEVESTIGD TE BARENDRECHT (NL) ZIJN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE NOTTEBOOM (NL) ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	O0005 1022 (150-200) 74 (150-200) 76 (150-200)
007	Grond (AS3000)	O0006 1034 (100-150) 82 (50-100) 91 (50-100)
008	Grond (AS3000)	O0007 1035 (50-100) 92 (50-100) 93 (100-150)
009	Grond (AS3000)	O0008 1043 (150-200)
010	Grond (AS3000)	O0009 1044 (120-150) 105 (100-150) 120 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 3)	4.9 3)	4.9 3)	4.9 3)	4.9 3)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT BEOORDELINGSRICHTLIJN 17025/2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEVESTIGD TE KAMPEN, VAN KLEEF HOLDING BV GEVESTIGD TE VEENENDAAL EN ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM ZIJN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

TESTING RvA L 026

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	O0010 1062 (150-200) 145 (50-100) 160 (100-150)
012	Grond (AS3000)	O0011 1064 (100-150) 1072 (100-150) 134 (100-150) 161 (50-100)
013	Grond (AS3000)	T0001 01 (0-50) 03 (0-50) 1113 (0-50) 2006 (0-50)
014	Grond (AS3000)	T0002 2010 (20-50)
015	Grond (AS3000)	T0003 1116 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	80.6	69.3	84.1	87.1	86.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	16	45
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	stenen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	2.0	2.9	1.8	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.9	28	12	8.2	10
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	39	27	73	47
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.33	0.22	0.27
kobalt	mg/kgds	S	2.4	7.1	3.1	4.0	5.7
koper	mg/kgds	S	<5	28	9.8	7.2	36
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.08	0.06	0.16
lood	mg/kgds	S	<10	18	35	38	30
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.7	23	8.4	9.6	15
zink	mg/kgds	S	20	54	47	41	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.18	1.6	0.54
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.07	0.53	0.15
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.66	3.2	1.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.33	1.3	0.64
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.27	1.1	0.64
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.19	0.65	0.46
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.38	1.2	0.67
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.24	0.79	0.54
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.23	0.74	0.55
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.121 3)	0.073 3)	2.537 3)	11.12 3)	5.62 3)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.8
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.0	31
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	9.6
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.1	110
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.6	100
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.3	91

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGEL TOEPASSING ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL IS GEREGISTREERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	O0010 1062 (150-200) 145 (50-100) 160 (100-150)
012	Grond (AS3000)	O0011 1064 (100-150) 1072 (100-150) 134 (100-150) 161 (50-100)
013	Grond (AS3000)	T0001 01 (0-50) 03 (0-50) 1113 (0-50) 2006 (0-50)
014	Grond (AS3000)	T0002 2010 (20-50)
015	Grond (AS3000)	T0003 1116 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 3)	4.9 3)	4.9 3)	11.1 3)	344.1 3)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	12	15	8
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	10	17
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	7	14 3)
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	40	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENSET: TEST/2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, KVK ROTTERDAM 24222005

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
5	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40

Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	T0004 2026 (0-50) 2034 (0-50) 2041 (0-50)
017	Grond (AS3000)	T0005 17 (0-50) 2060 (0-50) 2067 (0-50)
018	Grond (AS3000)	T0006 2213 (0-25) 2229 (0-50) 2230 (0-50)
019	Grond (AS3000)	T0007 2258 (0-50) 2268 (0-50) 2269 (0-50) 76 (0-50)
020	Grond (AS3000)	T0008 1034 (0-30) 2280 (0-20) 2297 (0-50) 2317 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	80.3	83.1	82.4	81.9	83.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.5	4.9	3.2	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	17	11	16	15
METALEN							
barium	mg/kgds	S	34	50	130	120	50
cadmium	mg/kgds	S	0.23	0.22	0.31	0.30	0.22
kobalt	mg/kgds	S	5.2	5.2	4.2	4.5	4.5
koper	mg/kgds	S	9.5	9.6	9.8	16	9.0
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.07	0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	22	31	71	49	29
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	15	12	13	14
zink	mg/kgds	S	44	53	82	150	54
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01 [3]	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.08	0.13	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03	0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.13	0.23	0.27	0.13
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.08	0.11	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.11	0.13	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.07	0.09	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.10	0.14	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.08	0.11	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.06	0.08	0.12	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.334 [3]	0.557 [3]	0.87 [3]	1.117 [3]	0.587 [3]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	10	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	5.1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	23	<1	4.6	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	24	<1	6.0	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	19	<1	6.1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN EN D

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	T0004 2026 (0-50) 2034 (0-50) 2041 (0-50)
017	Grond (AS3000)	T0005 17 (0-50) 2060 (0-50) 2067 (0-50)
018	Grond (AS3000)	T0006 2213 (0-25) 2229 (0-50) 2230 (0-50)
019	Grond (AS3000)	T0007 2258 (0-50) 2268 (0-50) 2269 (0-50) 76 (0-50)
020	Grond (AS3000)	T0008 1034 (0-30) 2280 (0-20) 2297 (0-50) 2317 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	83.3 [3]	4.9 [3]	19.5 [3]	4.9 [3]	4.9 [3]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	6	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
nitraat	mg/kgds	Q					5.8 [02]
nitraat	mgN/kgds	Q					1.3 [02]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL B.V. IS GECERTIFICEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE ALCONTROL VOORWAARDEN VOOR CERTIFICATIE EN KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN ROTTERDAM ONDER NR. 24331

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoTeVa
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTBEOORDELING (TEST/2006) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	T0009 1035 (0-50) 2301 (0-50) 2344 (0-50) 83 (0-50)
022	Grond (AS3000)	T0010 2393 (0-50) 2418 (0-50) 2419 (0-50)
023	Grond (AS3000)	T0011 1043 (0-50) 2342 (0-50) 2366 (0-50) 2417 (0-20)
024	Grond (AS3000)	T0012 120 (0-50) 2371 (0-50) 2395 (0-50) 2396 (0-50)
025	Grond (AS3000)	T0013 145 (0-50) 160 (0-50) 2493 (0-50) 2521 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	82.7	86.7	82.5	84.1	76.0
gewicht artefacten	g	S	11	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	2.7	3.4	4.8	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	6.9	23	14	26
METALEN							
barium	mg/kgds	S	60	38	48	39	37
cadmium	mg/kgds	S	0.38	<0.2	0.43	0.50	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.0	3.1	3.5	3.6	6.6
koper	mg/kgds	S	12	7.0	10	10	9.8
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.06	0.07	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	99	20	34	33	17
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	8.1	9.8	11	20
zink	mg/kgds	S	93	38	57	61	54
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.02	0.14	0.02	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.02	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.05	0.28	0.07	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.02	0.14	0.03	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.02	0.14	0.04	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.08	0.03	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.03	0.14	0.04	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	0.03	0.09	0.03	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.03 [4]	0.09	0.03	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.58 [3]	0.234 [3]	1.127 [3]	0.304 [3]	0.417 [3]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.9 [4]	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	3.6	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	6.0	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	5.0	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 NEDERLAND NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMSTREKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122008

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	T0009 1035 (0-50) 2301 (0-50) 2344 (0-50) 83 (0-50)
022	Grond (AS3000)	T0010 2393 (0-50) 2418 (0-50) 2419 (0-50)
023	Grond (AS3000)	T0011 1043 (0-50) 2342 (0-50) 2366 (0-50) 2417 (0-20)
024	Grond (AS3000)	T0012 120 (0-50) 2371 (0-50) 2395 (0-50) 2396 (0-50)
025	Grond (AS3000)	T0013 145 (0-50) 160 (0-50) 2493 (0-50) 2521 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	19.6 [3]	4.9 [3]	4.9 [3]	4.9 [3]	4.9 [3]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	7	<5	<5	11
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	7	<5	<5	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
nitraat	mg/kgds	Q					17 [02]
nitraat	mgN/kgds	Q					3.9 [02]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TESTING NUMMER L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM EN HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoTeVa
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOMENTEN TEGEN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN TEGEN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	T0014 1062 (35-70) 2546 (0-50) 2572 (0-50)
027	Grond (AS3000)	T0015 148 (0-50) 2474 (0-50) 2573 (0-50) 2575 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
droge stof	gew.-%	S	85.9	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.7	15
METALEN				
barium	mg/kgds	S	30	32
cadmium	mg/kgds	S	0.32	0.47
kobalt	mg/kgds	S	3.6	3.3
koper	mg/kgds	S	8.8	11
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	24	35
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	9.9	9.3
zink	mg/kgds	S	56	89
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.434 [3]	0.597 [3]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [4]	4.9 [3]
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2a

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TESTEN NR. L 006

ALCONTROL GEMACHTIGDE VERTEGENWOORDIGER VAN DE ALCONTROL GROEP IN DE BENELUX. VOOR MEER INFORMATIE OVER DE ALCONTROL GROEP KUNT U KIJKEN OP WWW.ALCONTROL.NL. ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122208

ALcontrol Laboratories

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	T0014 1062 (35-70) 2546 (0-50) 2572 (0-50)
027	Grond (AS3000)	T0015 148 (0-50) 2474 (0-50) 2573 (0-50) 2575 (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		11	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
nitraat	mg/kgds	Q		22 [1(2)]
nitraat	mg/N/kgds	Q		5.0 [1(2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING TOEKENNINGSNUMMER L 026
ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KVK NIJMEGEN 09098104, BTW NR. NL 8100.09.104.B01
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
2	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN: ITECH/2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ONDER NR. 24264278 TE ROTTERDAM EN GEVESTIGD TE ROTTERDAM (7012 RM) HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24264278

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
nitraat	Grond (AS3000)	Eigen methode (meting conform NEN 6604)
nitraat	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754, Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y4273675	19-08-2014	19-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5037925	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4137866	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4105358	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5038606	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5037934	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP DE DIENSTVERLENING VAN ALCONTROL B.V. ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24360000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24360000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
004	Y5038633	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5038117	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y4273298	19-08-2014	19-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y4273388	19-08-2014	19-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5038464	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5038411	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5038492	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y4137448	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5038462	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5038460	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y4137864	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5038494	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y4135534	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5038347	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y4105769	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y4105773	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5038340	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y4105706	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y4105709	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5038126	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y4135800	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y4105714	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y4105697	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y4136118	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y4105421	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5037923	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038051	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5038594	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
014	Y5038900	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
015	Y5038598	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5038902	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
016	Y5038898	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y4105479	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y5038094	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
017	Y4105476	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y4273369	19-08-2014	19-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y4273384	19-08-2014	19-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
018	Y4273297	19-08-2014	19-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5038446	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5038465	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y5038455	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
019	Y4137856	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y4273403	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y5038437	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y5038429	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
020	Y4137454	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE WATERBEKSTRAAT 29 2629 HW DELFT TEL: 015-2601200 FAX: 015-2601201 KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NR. 24332000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 22 van 30

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
021	Y4137874	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y4273393	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y4136005	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
021	Y4135780	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y4105172	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y4132071	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
022	Y5038344	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y4136071	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y4137112	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y5038352	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
023	Y4136136	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5038317	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5038323	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y5038334	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
024	Y4105796	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5038128	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y4105700	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y4105713	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
025	Y5038098	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y5038120	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y4137116	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
026	Y4105367	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y4137847	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y4132077	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y4136026	20-08-2014	20-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
027	Y4105707	21-08-2014	21-08-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 026
ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEOCHEMISTRY IS GEACCREDITEERD VOLGENS ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

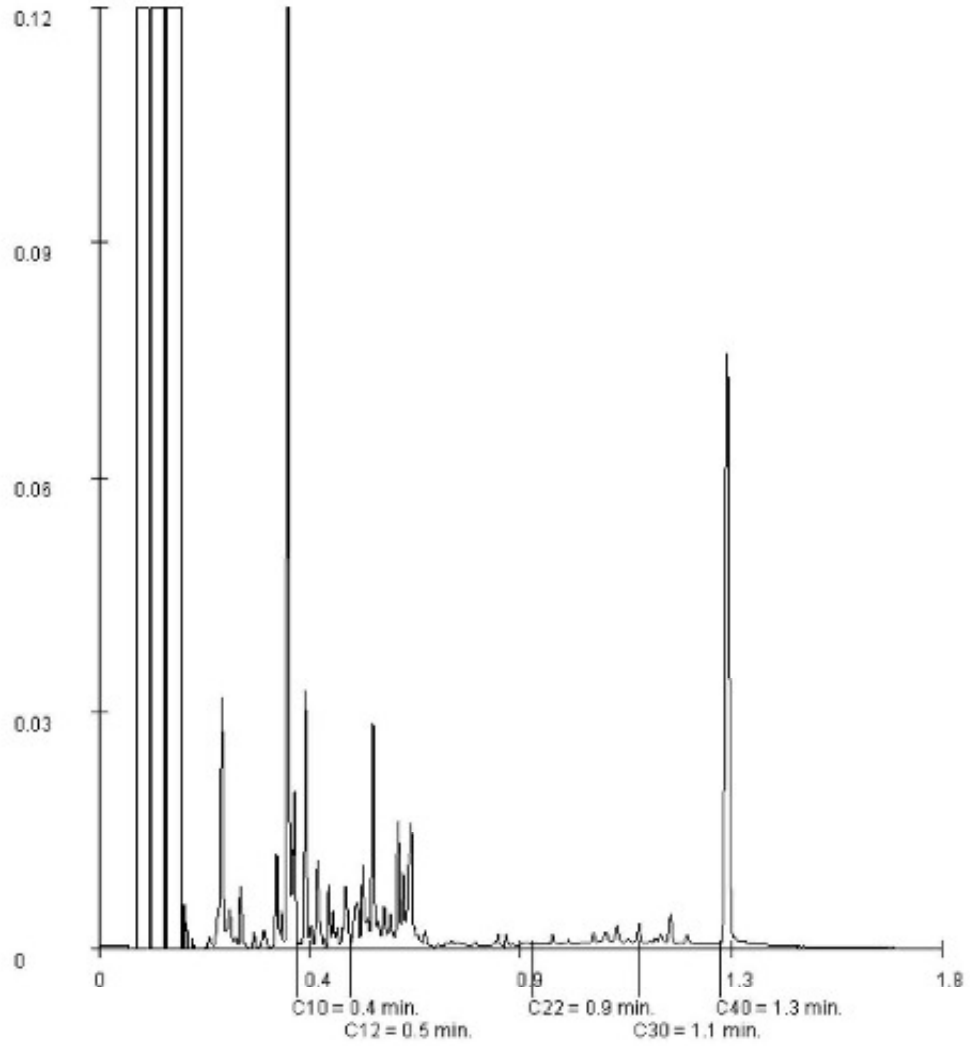
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen T000101 (0-50) 03 (0-50) 1113 (0-50) 2006 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026
ALGEMENE VOORWAARDEN VERKRIJGBAAR BIJ DE ALCONTROL VESTIGINGEN EN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

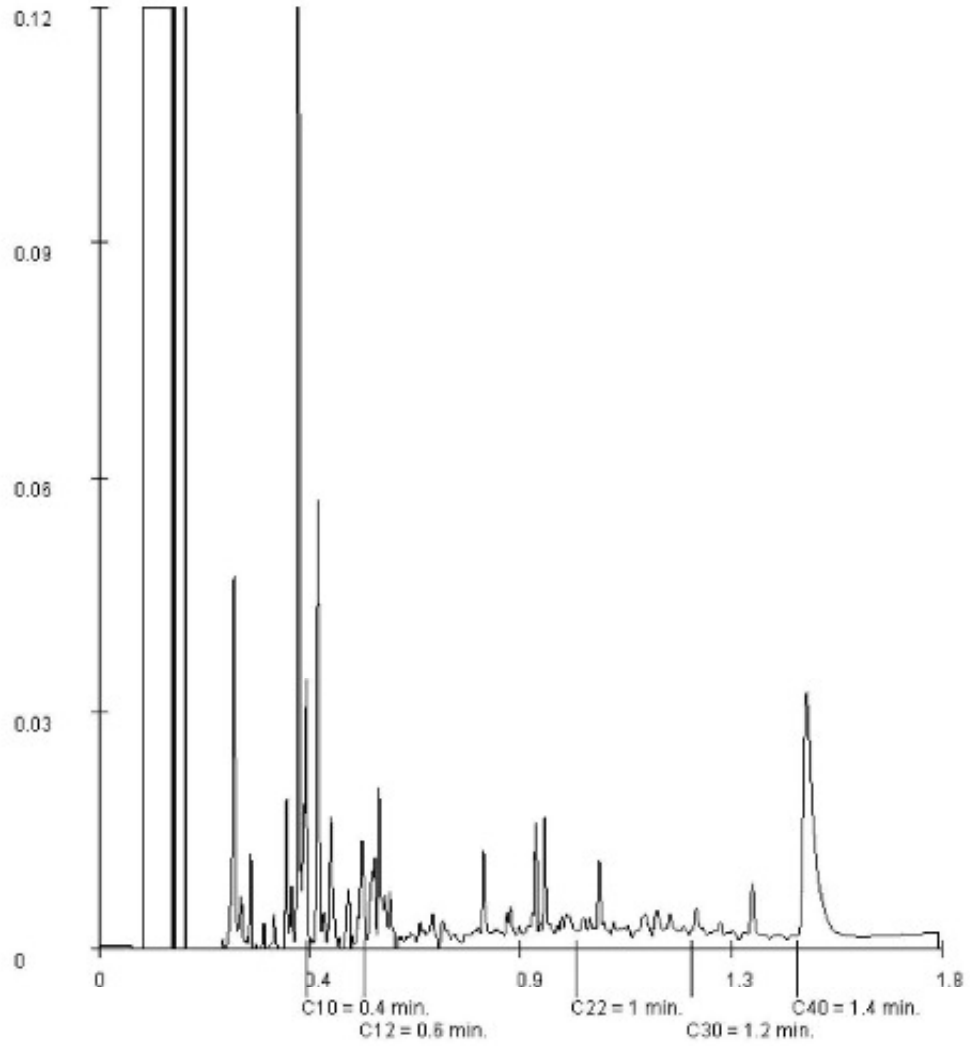
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen T00022010 (20-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006
ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN NEN EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006
ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN NEN EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006
ALCONTROL B.V. EN ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. ZIJN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

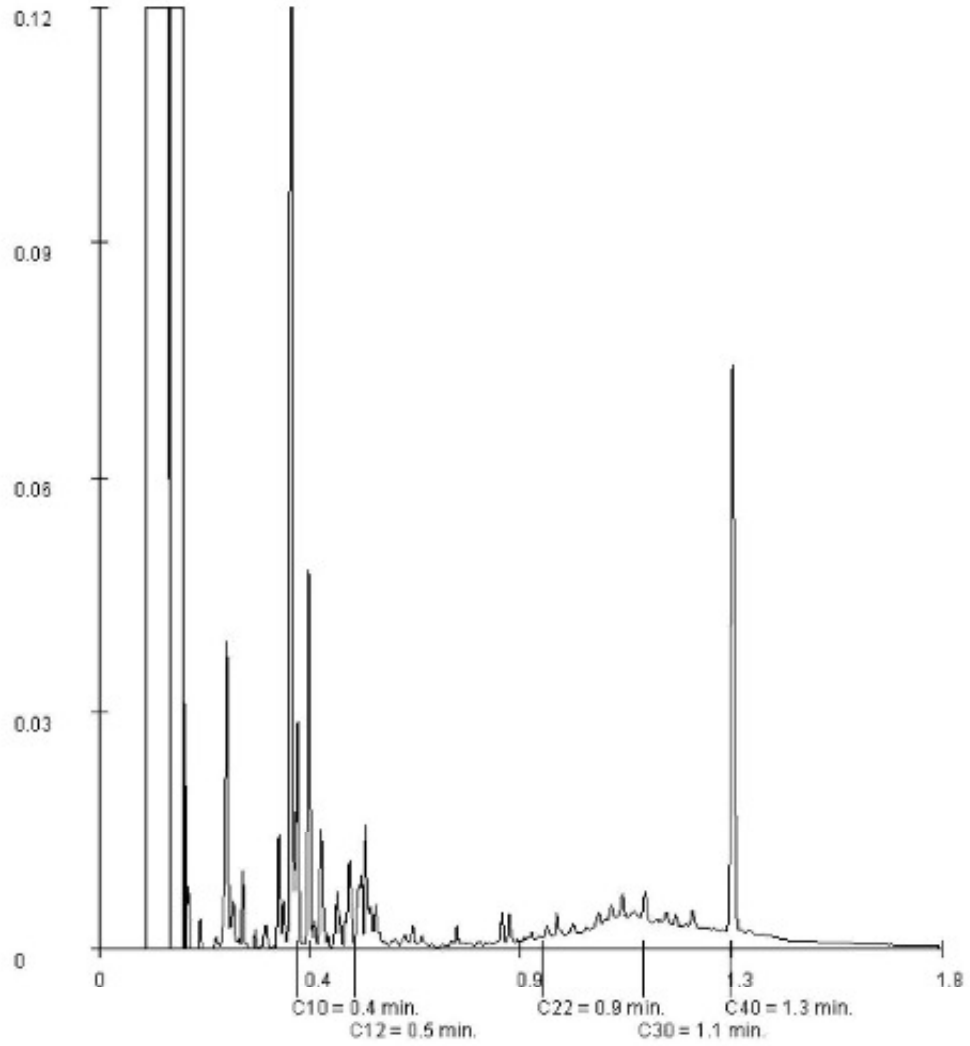
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monsternummer:	015
Monster beschrijvingen	T00031116 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Blad 26 van 30

Analyserapport

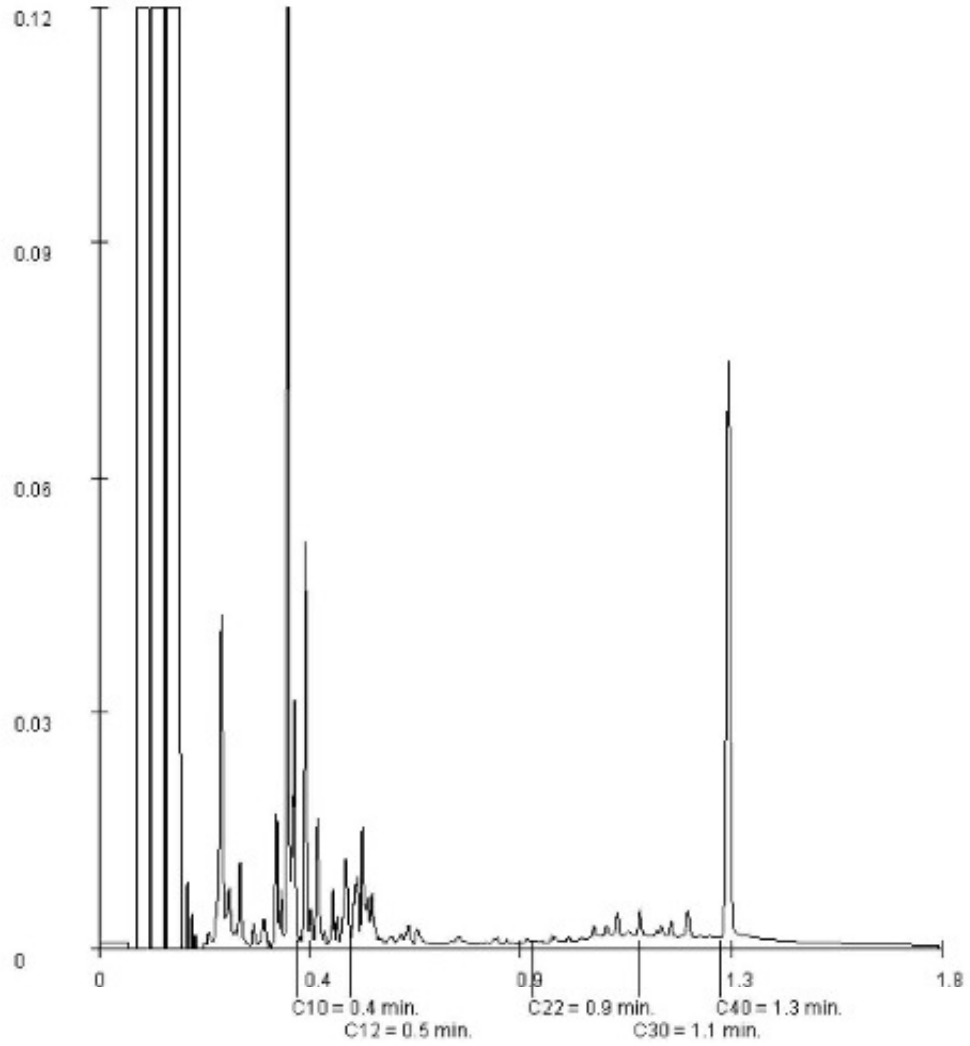
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monsternummer: 019
Monster beschrijvingen T00072258 (0-50) 2268 (0-50) 2269 (0-50) 76 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD AAN WESTERVOORTSEWEG 88 TE ALDEBARAN (GLD) EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ARNHEM ONDER NUMMER 09161202 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

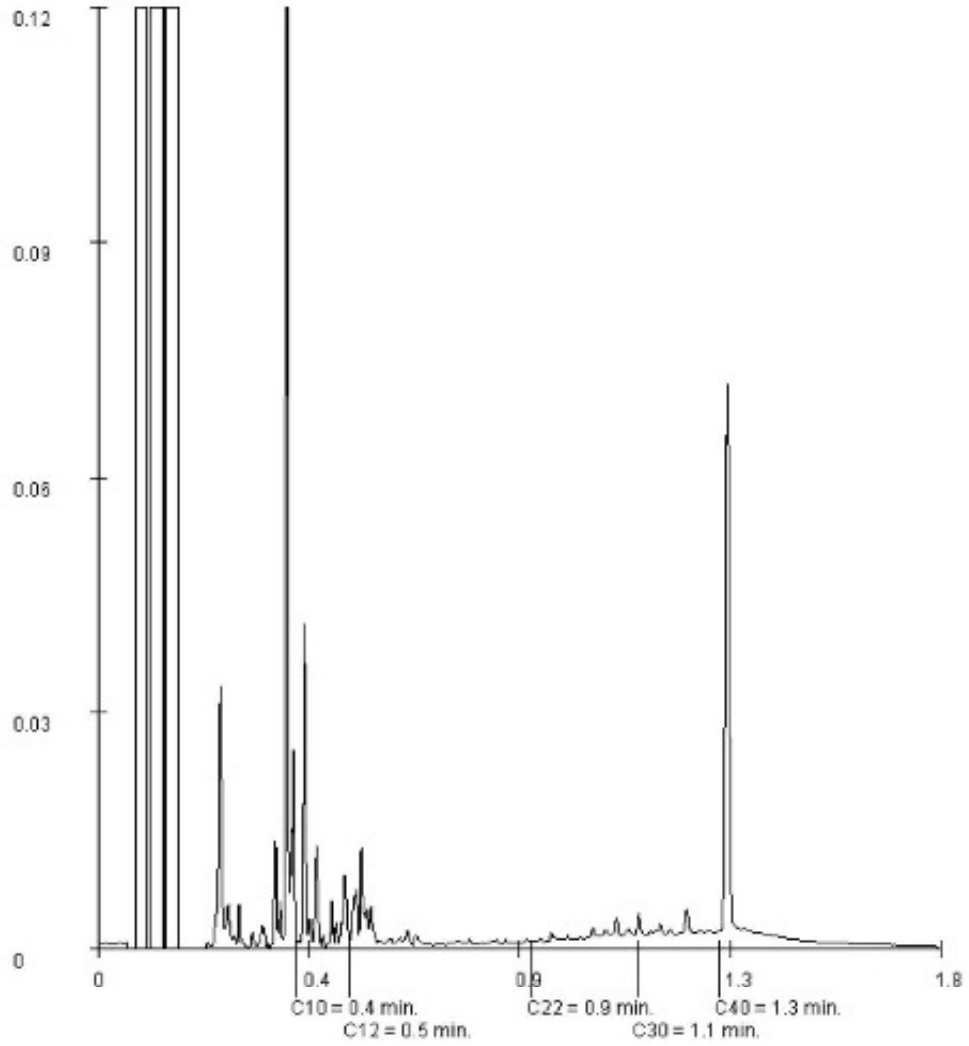
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monsternummer: 020
Monster beschrijvingen T00081034 (0-30) 2280 (0-20) 2297 (0-50) 2317 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

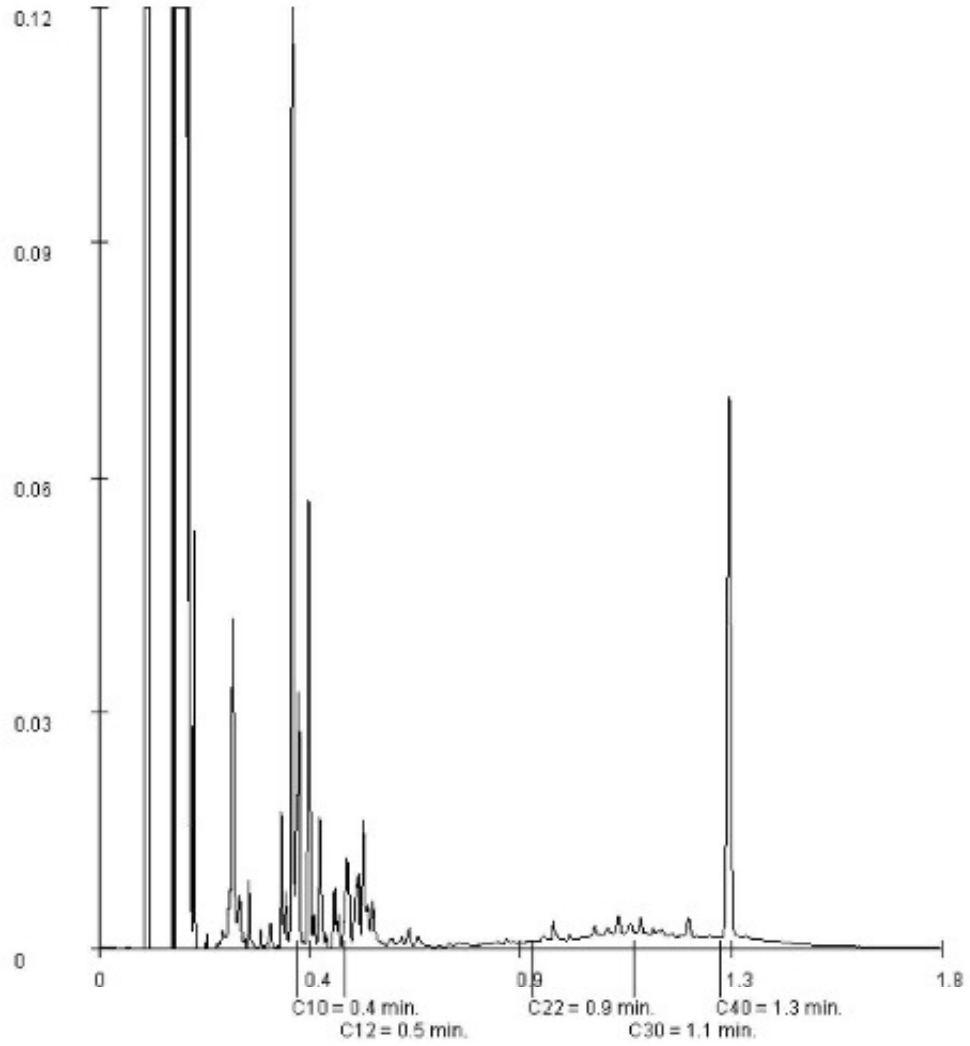
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monsternummer: 022
Monster beschrijvingen T00102393 (0-50) 2418 (0-50) 2419 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

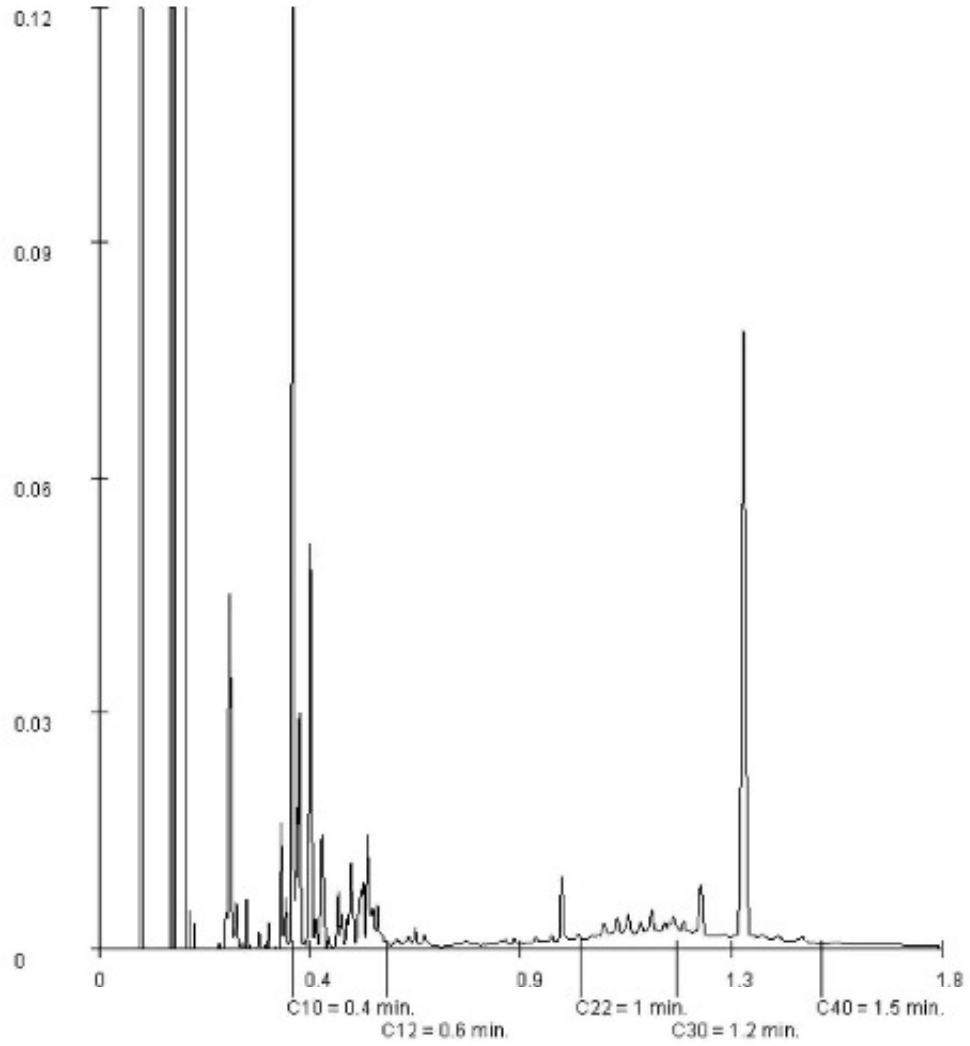
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monsternummer: 025
Monster beschrijvingen T0013145 (0-50) 160 (0-50) 2493 (0-50) 2521 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WORDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

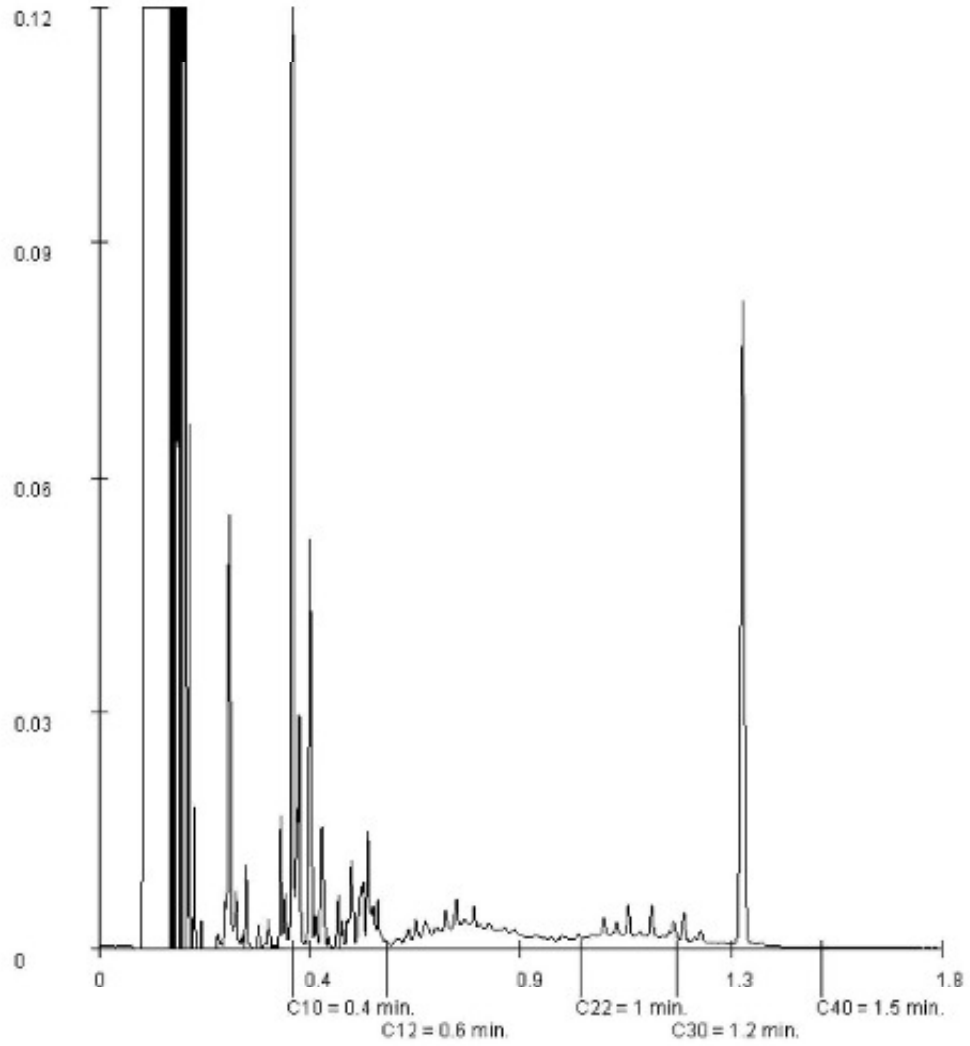
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	22-08-2014
Rapportnummer	12044742 - 1	Rapportagedatum	01-09-2014

Monsternummer:	026
Monster beschrijvingen	T00141062 (35-70) 2546 (0-50) 2572 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322006

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12056237, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: ACK5DDYG

Rotterdam, 06-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TEST-006) ONDER NR. L 024

ALCONTROL B.V. IS GEREGISTREERD IN HET HANDELSREGISTER VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN ROTTERDAM ONDER NR. 24161000

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056237 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A0021 166001 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A0022 166001 (50-80)
003	Grond (AS3000)	A0023 166002 (0-50)
004	Grond (AS3000)	A0024 166006 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A0025 166005 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	80.6	79.1	81.7	77.9	85.1
gewicht artefacten	g	S	1.9	<1	<1	<1	1.8
aard van de artefacten	g	S	stenen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.2	5.3	7.0	6.6	4.1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	4.4	6.4	5.4	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	26	18	14	22	14
METALEN							
barium	mg/kgds	S	610	1000	780	540	65
cadmium	mg/kgds	S	0.61	1.1	1.0	0.69	0.25
kobalt	mg/kgds	S	6.9	4.3	4.9	6.0	3.7
koper	mg/kgds	S	15	16	17	16	14
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.13	0.10	0.10	0.09
lood	mg/kgds	S	65	92	88	68	66
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	20	13	14	17	11
zink	mg/kgds	S	700	1200	1000	840	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.61	0.04	0.03	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.12	0.02	0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.61	0.10	0.07	0.11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.19	0.08	0.03	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.14	0.05	0.03	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.07	0.04	0.02	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.12	0.06	0.04	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.06	0.04	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.05	0.03	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.167 [1]	2.08 [1]	0.487 [1]	0.31 [1]	0.547 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST/2006 ONDERNR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056237 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN EN/OF NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN EN/OF NR. L 006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056237 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A0026 166012 (0-50)
007	Grond (AS3000)	A0027 166015 (0-50)
008	Grond (AS3000)	A0028 166019 (0-50)
009	Grond (AS3000)	A0029 166004 (100-150) 166013 (100-150) 166018 (100-150)
010	Grond (AS3000)	A0030 166010 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	77.8	86.3	88.8	76.5	82.4
gewicht artefacten	g	S	<1	9.8	12	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	stenen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.0	3.0	3.8	3.0	6.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	2.6	3.7	2.1	5.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	12	7.3	19	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	930	700	390	48	160
cadmium	mg/kgds	S	0.64	0.73	0.33	0.22	0.31
kobalt	mg/kgds	S	7.6	3.8	2.4	12	4.6
koper	mg/kgds	S	21	14	9.4	10	15
kwik	mg/kgds	S	0.12	0.13	0.09	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	62	130	65	19	59
molybdeen	mg/kgds	S	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	15	11	6.8	28	14
zink	mg/kgds	S	730	500	210	64	240
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.16	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.42	4.1	<0.01	1.1
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.18	1.3	<0.01	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.94	3.9	0.01	2.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.53	1.7	<0.01	0.47
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.39	1.3	<0.01	0.31
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.32	1.1	0.01	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.62	2.4	0.01	0.28
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.73	2.0	0.02	0.25
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.58	1.9	0.01	0.22
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1]	4.817 [1]	19.86 [1]	0.095 [1]	4.977 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT REGISTRATIE TESTEN NR. L 025

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056237 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET BEPERKTE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSIETBEURS 17025/2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEACCREDITEERD VOOR DE ONDERDELEN VAN DE ALCONTROL WERKZAAMHEDEN WELKE VERMELD STAAN IN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24331137

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056237 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A0031 5004 (0-50) 5006 (0-50) 5009 (0-50)
012	Grond (AS3000)	A0032 5005 (50-100) 5011 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
droge stof	gew.-%	S	92.4	88.7
gewicht artefacten	g	S	6.8	5.3
aard van de artefacten	g	S	stenen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	3.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.4	8.9
METALEN				
barium	mg/kgds	S	42	49
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.1	4.3
koper	mg/kgds	S	8.9	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	22	33
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	12	14
zink	mg/kgds	S	65	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.16	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.38	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.19	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.21	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.57 [1]	0.427 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056237 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPONENTEISEN: TEST/2006 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ZUIDERWEG 60, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056237 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 8961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010 6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5040182	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
002	Y5040207	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
003	Y5040206	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
004	Y5040181	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
005	Y5040185	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
006	Y5040161	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
007	Y5040407	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
008	Y5040410	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
009	Y5040402	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
009	Y5040403	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
009	Y5040283	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
010	Y5040186	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
011	Y5040144	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
011	Y5041429	23-09-2014	23-09-2014	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET BESLUIT CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBESLUIT TOEZICHT NR. L 024

ALCONTROL GEACCREDITEERD VOOR DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE EISEN VOOR TESTLABORATORIA. DEZE ACCREDITATIE IS VERLEEND ONDER NR. L 024

ALCONTROL B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER NR. 24161000

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056237 - 1	Rapportagedatum	06-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y5041419	23-09-2014	23-09-2014	ALC201
012	Y5040220	23-09-2014	23-09-2014	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING TEST/066 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12055181, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: Q1AZBVMX

Rotterdam, 14-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 2 van 14

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055181 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A0008 353708 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A0009 353717 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A0010 353721 (0-50)
004	Grond (AS3000)	A0011 353725 (100-150) 353716 (100-150) 353708 (100-150)
005	Grond (AS3000)	A0012 165002 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.2	87.2	87.7	72.6	72.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.4	3.7	2.9	3.6	6.7
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	3.4	1.9	2.7	6.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	9.7	19	18	11
METALEN							
barium	mg/kgds	S	110	93	230	37	88
cadmium	mg/kgds	S	0.34	0.46	<0.2	<0.2	0.59
kobalt	mg/kgds	S	6.1	4.5	4.0	6.5	3.8
koper	mg/kgds	S	11	10	10	8.5	30
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.08	<0.05	0.14
lood	mg/kgds	S	39	34	53	<10	390
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	18	13	12	19	11
zink	mg/kgds	S	83	93	120	43	200
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.19	1.1	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.50	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.36	1.8	<0.01	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.16	0.92	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.16	0.75	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.11	0.43	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.18	0.76	0.12	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.13	0.45	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.12	0.41	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.294 [1]	1.477 [1]	6.927 [1]	0.183 [1]	0.201 [1]
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
PFOS (Perfluoroctyl sulphonate)			zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMGEVING TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055181 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 6.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBEELD: TEST/L006) ONDER NR. L 006

ALCONTROL B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN HEEFT HET VOLGENDE NUMMER VAN INSCHRIJVING: 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055181 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A0013 165001 (0-50) 165004 (0-30) 165005 (0-50)
007	Grond (AS3000)	A0014 170007 (0-50)
008	Grond (AS3000)	A0015 170010 (0-50) 170016 (50-100) 170019 (0-50)
009	Grond (AS3000)	A0016 170014 (50-70)
010	Grond (AS3000)	A0017 170008 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	68.9	91.6	80.6	71.2	84.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.6	2.2	3.1	7.4	3.8
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.7	2.3	2.5	7.1	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	4.6	15	9.5	10
METALEN							
barium	mg/kgds	S	48	240	62	850	93
cadmium	mg/kgds	S	0.44	1.4	1.5	25	14
kobalt	mg/kgds	S	7.2	2.9	5.8	10	5.5
koper	mg/kgds	S	14	16	17	96	68
kwik	mg/kgds	S	0.24	0.07	0.13	0.28	0.08
lood	mg/kgds	S	44	87	60	860	370
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	18	7.9	14	35	23
zink	mg/kgds	S	77	360	88	23000	260
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.24	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.13	0.02	1.4	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	0.02	0.65	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.46	0.09	3.9	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.24	0.03	2.0	0.02 2)
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.26	0.03	2.5	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.19	0.04	1.7	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.34	0.05	2.8	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.27	0.05	2.3	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.22	0.04	2.1	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.158 1)	2.187 1)	0.39 1)	19.59 1)	0.184 1)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055181 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoTeVa
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 6 van 14

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055181 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A0018 170009 (0-50)
012	Grond (AS3000)	A0019 170016 (0-50)
013	Grond (AS3000)	A0020 170002 (80-120) 170010 (50-100) 170015 (70-120)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
droge stof	gew.-%	S	87.0	89.8	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	4.3	5.9
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	4.3	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.9	5.1	28
METALEN					
barium	mg/kgds	S	87	98	52
cadmium	mg/kgds	S	0.93	2.2	2.1
kobalt	mg/kgds	S	3.5	2.7	6.5
koper	mg/kgds	S	14	40	13
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.15	<0.05
lood	mg/kgds	S	140	160	25
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.8	10	18
zink	mg/kgds	S	190	140	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.29	0.51
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.13
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.84	0.54
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.28	0.25
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.37	0.22
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.29	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.43	0.18
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.42	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.38	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.777 [1]	3.367 [1]	2.137 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TESTEN NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMGEVING TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
6.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055181 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 6.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN TECHNISCHE NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 8 van 14

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055181 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010 6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS (Perfluoroctyl sulphonate)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y5040461	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y5041424	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
003	Y5041396	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5041273	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5041410	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
004	Y5041408	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
005	Y5039522	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5040701	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5040696	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
006	Y5039511	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	Y5039908	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5039898	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
008	Y5040514	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPLIANCE TO ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN ALCONTROL, DEZE WORDEN OP VERZOEK TOEGEZONDEN EN ZIJN TEVENS GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055181 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
008	Y5040467	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
009	Y5039892	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
010	Y5039526	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
011	Y5040459	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
012	Y5040615	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5039887	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5039912	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
013	Y5039534	22-09-2014	22-09-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSTERING: TEST/0005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KVK ROTTERDAM 24222005

V120914_1

Analyse certificaat

Datum rapportage 13-10-2014

Rapportnummer: 1409-3835_01

Ordernummer RPS	1409-3835
Monsternummer RPS	14-159029
Ordernummer opdrachtgever	194280 / 12055181
Monsternummer opdrachtgever	12055181-001
Opdrachtgever	Alcontrol B.V. (Hoogvliet) Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Datum order	26-09-2014
Soort monster	Grond
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Datum monstername	-
Adres monstername	-
Monsternamepunt	-
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Losse component(en)		
E	PFOS	0,3	µg/kg d.s.
E	Droge stof	80,5	% (m/m)

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde vestiging (registratienummer L192).
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Meetonzekerheid op aanvraag.

5.1.2e

Projectcoördinator

5.1.2e

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

V120914_1

Analyse certificaat

Datum rapportage 13-10-2014

Rapportnummer: 1409-3835_01

Ordernummer RPS	1409-3835
Monsternummer RPS	14-159030
Ordernummer opdrachtgever	194280 / 12055181
Monsternummer opdrachtgever	12055181-002
Opdrachtgever	Alcontrol B.V. (Hoogvliet) Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Datum order	26-09-2014
Soort monster	Grond
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Datum monstername	-
Adres monstername	-
Monsternamepunt	-
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Losse component(en)		
E	PFOS	0,4	µg/kg d.s.
E	Droge stof	87,1	% (m/m)

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde vestiging (registratienummer L192).
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Meetonzekerheid op aanvraag.

5.1.2e

Projectcoördinator

5.1.2e

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

V120914_1

Analyse certificaat

Datum rapportage 13-10-2014

Rapportnummer: 1409-3835_01

Ordernummer RPS	1409-3835
Monsternummer RPS	14-159031
Ordernummer opdrachtgever	194280 / 12055181
Monsternummer opdrachtgever	12055181-003
Opdrachtgever	Alcontrol B.V. (Hoogvliet) Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Datum order	26-09-2014
Soort monster	Grond
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Datum monstername	-
Adres monstername	-
Monsternamepunt	-
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Losse component(en)		
E	PFOS	0,6	µg/kg d.s.
E	Droge stof	89,6	% (m/m)

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code G: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde vestiging (registratienummer L192).
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Meetonzekerheid op aanvraag.

5.1.2e

Projectcoördinator

5.1.2e

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

V120914_1

Analyse certificaat

Datum rapportage 13-10-2014

Rapportnummer: 1409-3835_01

Ordernummer RPS	1409-3835
Monsternummer RPS	14-159032
Ordernummer opdrachtgever	194280 / 12055181
Monsternummer opdrachtgever	12055181-004
Opdrachtgever	Alcontrol B.V. (Hoogvliet) Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Datum order	26-09-2014
Soort monster	Grond
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Datum monstername	-
Adres monstername	-
Monsternamepunt	-
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 235730
F 0880 235701

E analyse@rps.nl
W www.rps.nl

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Losse component(en)		
E	PFOS	< 0,1	µg/kg d.s.
E	Droge stof	72,3	% (m/m)

Toelichting:
'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.
'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.
Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.
Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde vestiging (registratienummer L192).
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Meetonzekerheid op aanvraag.

5.1.2e

Projectcoördinator

5.1.2e

RPS

Bijlage

V120914_1

Datum rapportage 13-10-2014

Bijlage behorende bij rapportnummer 1409-3835_01

Grond

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer	Laboratorium
Droge stof	Eigen methode		RPS Mountain heath
PFOS	LC-MS / Eigen methode	2795-39-3	RPS Mountain heath

RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12049132, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: AA581ZQP

Rotterdam, 13-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049132 - 1	Rapportagedatum	13-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A0004 189001 (80-100)
002	Grond (AS3000)	A0005 189002 (230-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	79.6	71.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	3.9
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 1)	0.07 1)
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 1)	0.18 1)
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		6	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		8	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSRAPPORT VOOR TESTLABORATORIA GEDATEERD 17 DECEMBER 2008 ONDER NR. L 024

ALCONTROL B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361000 EN GEVESTIGD TE ROTTERDAM (ZUID-HOLLAND) HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24361000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049132 - 1	Rapportagedatum	13-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL B.V. IS GEVESTIGD TE BARENDRECHT EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049132 - 1	Rapportagedatum	13-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform protocolblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	L2153965	04-09-2014	04-09-2014	ALC211	Theoretische monsternamedatum
002	L2153962	04-09-2014	04-09-2014	ALC211	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. | ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. | ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. | ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. | ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V.
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

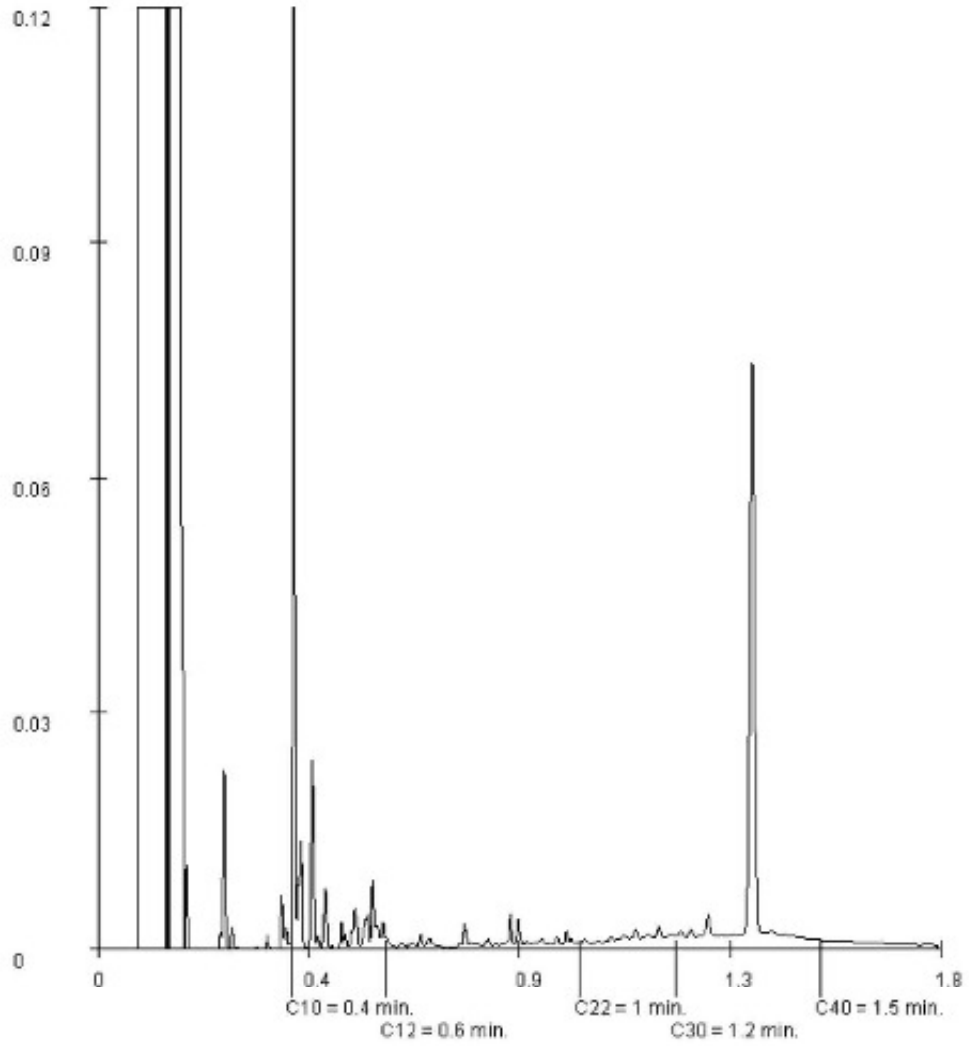
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	05-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	05-09-2014
Rapportnummer	12049132 - 1	Rapportagedatum	13-09-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	A0004189001 (80-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE WESTERBROEKSTRAAT 65-67 TE ROTTERDAM, ALCONTROL IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 335
5240 AH ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12046730, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: B7PEE16X

Rotterdam, 05-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046730 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A0002 57002 (130-150)
002	Grond (AS3000)	A0003 57001 (130-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	78.8	69.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	3.5
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1]	0.07 [1]
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 [1]	0.18 [1]
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1]	4.9 [1]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		9	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		17	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSRAPPORT BEHORENDE BIJ HET CERTIFICAAT VOOR TESTLABORATORIA COMPLIANCE BEOORDELINGSRICHTLIJN 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 20 TE ROTTERDAM IS GECERTIFICEERD VOLGENS ISO 9001:2008 DOOR KIWA NEDERLAND B.V. TE RIJSWIJK (ZH). DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN ALCONTROL ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24352286 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24352286

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046730 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN: ITECH/2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN ALCONTROL GEVESTIGD TE HOUTEN ZIJN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046730 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	L2153951	28-08-2014	28-08-2014	ALC211	Theoretische monsternamedatum
002	L2153956	29-08-2014	28-08-2014	ALC211	

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

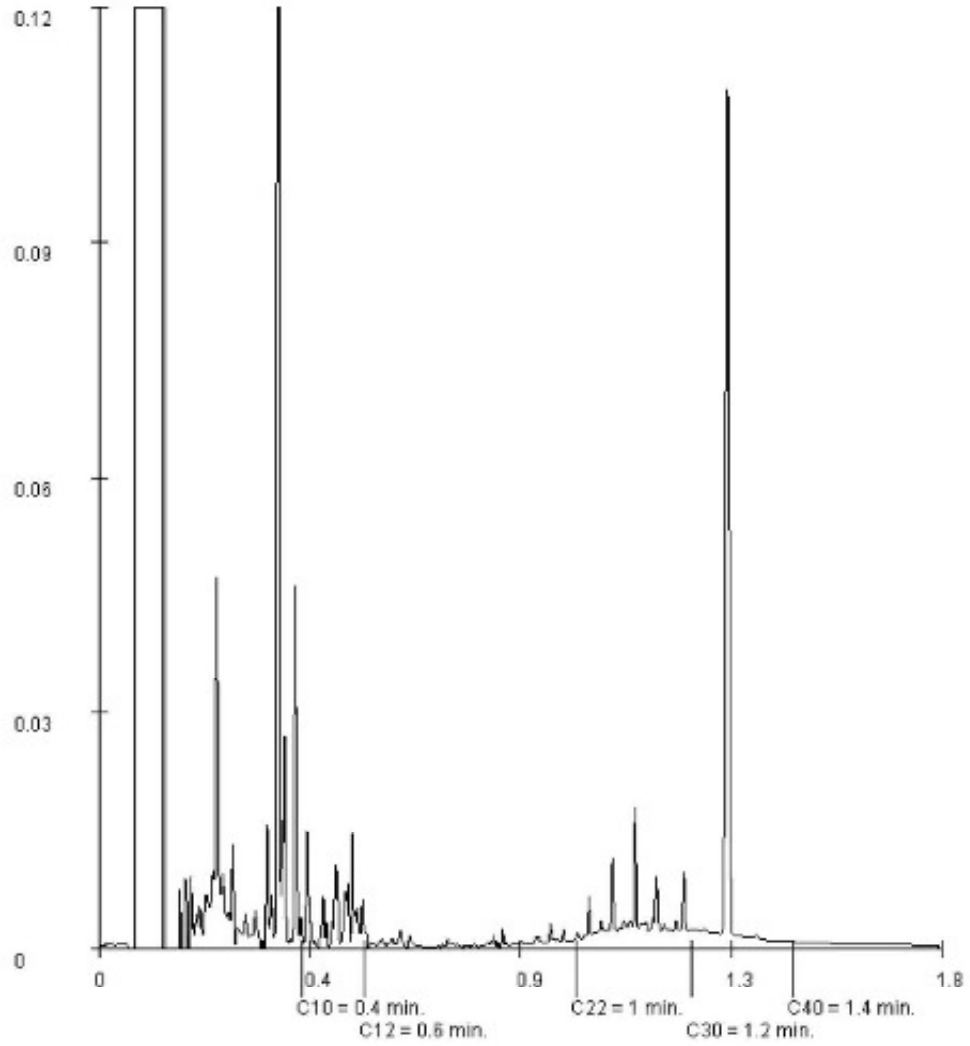
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	29-08-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	29-08-2014
Rapportnummer	12046730 - 1	Rapportagedatum	05-09-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	A000257002 (130-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE OPGESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN EN/OF CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, KVK NR. 24233000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12062312, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: TVUXLTNH

Rotterdam, 14-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	13-10-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	13-10-2014
Rapportnummer	12062312 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	139-1 139 (0-50)
002	Grond (AS3000)	2131-1 2131 (0-50)
003	Grond (AS3000)	217-1 217 (0-50)
004	Grond (AS3000)	2192-1 2192 (0-50)
005	Grond (AS3000)	2702-1 2702 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.9	82.3	86.3	84.1	82.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	5.5	3.0	3.9	3.7
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	4.8	2.7	3.5	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	16	9.8	11	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	140	57	45	300	43
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.24	0.22	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.9	3.8	3.2	3.2	5.0
koper	mg/kgds	S	24	9.5	9.0	12	8.3
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.06	0.08	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	S	37	32	49	67	30
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11	11	11	9.0	15
zink	mg/kgds	S	78	75	67	96	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 [1,2]	<0.01 [1,2]	<0.01 [1,2]	0.01 [1,2]	<0.01 [1,2]
fenantreen	mg/kgds	S	0.04 [1,2]	0.10 [1,2]	0.04 [1,2]	0.32 [1,2]	0.02 [1,2]
antraceen	mg/kgds	S	0.01 [1,2]	0.03 [1,2]	<0.01 [1,2]	0.06 [1,2]	<0.01 [1,2]
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12 [1,2]	0.32 [1,2]	0.12 [1,2]	0.90 [1,2]	0.06 [1,2]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05 [1,2]	0.19 [1,2]	0.08 [1,2]	0.28 [1,2]	0.03 [1,2]
chryseen	mg/kgds	S	0.06 [1,2]	0.17 [1,2]	0.07 [1,2]	0.34 [1,2]	0.03 [1,2]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05 [1,2]	0.12 [1,2]	0.04 [1,2]	0.22 [1,2]	0.02 [1,2]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08 [1,2]	0.20 [1,2]	0.07 [1,2]	0.36 [1,2]	0.04 [1,2]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14 [1,2]	0.15 [1,2]	0.06 [1,2]	0.28 [1,2]	0.05 [1,2]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11 [1,2]	0.14 [1,2]	0.05 [1,2]	0.28 [1,2]	0.04 [1,2]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.667 [1,2,3,4]	1.427 [1,2,3,4]	0.524 [1,2,3,4]	3.04 [1,2,3,4]	0.304 [1,2,3,4]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ONDER NR. 24360647 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24360647

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

[redacted]

Blad 3 van 6

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	13-10-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	13-10-2014
Rapportnummer	12062312 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Monster beschrijvingen

001
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

002
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

003
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

004
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

005
* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beinvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : [redacted]

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN ALCONTROL, DEZE VOORWAARDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24352286 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24352286

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	13-10-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	13-10-2014
Rapportnummer	12062312 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	2725-1 2725 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.0
METALEN			
barium	mg/kgds	S	37
cadmium	mg/kgds	S	0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.8
koper	mg/kgds	S	11
kwik	mg/kgds	S	0.06
lood	mg/kgds	S	38
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	11
zink	mg/kgds	S	58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	2.5 [1,2]
fenantreen	mg/kgds	S	54 [1,2]
antraceen	mg/kgds	S	14 [1,2]
fluoranteen	mg/kgds	S	75 [1,2]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	32 [1,2]
chryseen	mg/kgds	S	31 [1,2]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	15 [1,2]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	27 [1,2]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	16 [1,2]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	16 [1,2]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	282.5 [1,2,3]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 3666 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM IS GEREGISTREERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	13-10-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	13-10-2014
Rapportnummer	12062312 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Monster beschrijvingen

006

* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

3 De sommatie na verrekening van de 0,7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT EISEN: ITECH 2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL B.V. | ZUIDERWEG 60 | 2651 AM BERKEL EN RODENRIJS | POSTBUS 8 | 2650 AA BERKEL EN RODENRIJS | T +31 (0)10 5114411 | F +31 (0)10 5115284 | E INFO@ALCONTROL.NL | I WWW.ALCONTROL.NL
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322306

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	13-10-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	13-10-2014
Rapportnummer	12062312 - 1	Rapportagedatum	14-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010 6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5040062	18-09-2014	18-09-2014	ALC201
002	Y5039883	18-09-2014	18-09-2014	ALC201
003	Y5039088	17-09-2014	17-09-2014	ALC201
004	Y5039924	18-09-2014	18-09-2014	ALC201
005	Y5039092	16-09-2014	16-09-2014	ALC201
006	Y5039081	16-09-2014	16-09-2014	ALC201

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISING 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN AAN ALCONTROL LABORATORIES EN ANDERE DOOR HAAR UITGEBRACHTE OFFERTES EN AANBIEDINGEN IN HET ENGELS EN NEDERLANDS GEDEPONEERD BIJ DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

Bijlage 14 **Analysecertificaten grondwater**

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.01.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12050773, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: PGWVULC5

Rotterdam, 12-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.01.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam	Valkenburg	Orderdatum	11-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.01.1000	Startdatum	11-09-2014
Rapportnummer	12050773 - 1	Rapportagedatum	12-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	189001
002	Grondwater (AS3000)	189002
003	Grondwater (AS3000)	57001
004	Grondwater (AS3000)	57002

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	0.22	0.13	0.14
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.26	0.57	0.37	0.38
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.33 1)	0.79 1)	0.5 1)	0.52 1)
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.75 1)	1.21 1)	0.92 1)	0.94 1)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPETENTIEGEBIED OMSCHRIJVING VAN DE TOEGEKENDE ACCREDITATIES ZIJN OPGENOMEN IN DE ACCREDITATIEBIJLAGE D-TL-0000 VERSIE DATUM 01-01-2012 DEZE BIJLAGE MAAKT DEEL UIT VAN DE ACCREDITATIEOORKONDE
AL-CONTROL LABORATORIUM VOOR BODEM-, WATER- EN LUCHTONDERZOEK B.V. GEVESTIGD TE BARENDRECHT, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NR. 24161000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 3 van 4

Analyserapport

Projectnaam	Valkenburg	Orderdatum	11-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.01.1000	Startdatum	11-09-2014
Rapportnummer	12050773 - 1	Rapportagedatum	12-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSTERING (TEST/0005) ONDER NR. L 024
ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE RIDDERKERK, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN NR. 24161000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 4 van 4

Analyserapport

Projectnaam	Valkenburg	Orderdatum	11-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.01.1000	Startdatum	11-09-2014
Rapportnummer	12050773 - 1	Rapportagedatum	12-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	B1360582	10-09-2014	10-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
001	G8757337	10-09-2014	10-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
001	G8757335	10-09-2014	10-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	G8757331	10-09-2014	10-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	G8757334	10-09-2014	10-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	B1360587	10-09-2014	10-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
003	G8757328	10-09-2014	10-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
003	B1360581	10-09-2014	10-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
003	G8757329	10-09-2014	10-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	B1360588	10-09-2014	10-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
004	G8757336	10-09-2014	10-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	G8757330	10-09-2014	10-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN: TEST/2006 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN: TEST/2006 ONDER NR. L 024
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12057205, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NP2YYMLM

Rotterdam, 07-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	30-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	30-09-2014
Rapportnummer	12057205 - 1	Rapportagedatum	07-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	353717-1-1 353717 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
barium	µg/l	S	78
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	<10
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 1)
styreen	µg/l	S	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 1)
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 1)
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEHANDELD VOLGENS ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	30-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	30-09-2014
Rapportnummer	12057205 - 1	Rapportagedatum	07-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	353717-1-1 353717 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE GOUDA AAN DE ALCONTROL WEG 5 IS GEREGISTREERD ONDER NR. 24356641 VAN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM EN GEVESTIGD TE GOUDA AAN DE ALCONTROL WEG 5 IS GEREGISTREERD ONDER NR. 24356641 VAN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24356641

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	30-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	30-09-2014
Rapportnummer	12057205 - 1	Rapportagedatum	07-10-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA GEGEVEN IN DE NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 426
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	30-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	30-09-2014
Rapportnummer	12057205 - 1	Rapportagedatum	07-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8756193	29-09-2014	29-09-2014	ALC236
001	B1388743	29-09-2014	29-09-2014	ALC204
001	G8756199	29-09-2014	29-09-2014	ALC236

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND ONDER NR. 24321207

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24321207

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12056194, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: J14AHG32

Rotterdam, 08-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 61 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	0099-1-1 0099 (130-230)
002	Grondwater (AS3000)	0100-1-1 0100 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	0113-1-1 0113 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (180-280)
005	Grondwater (AS3000)	102-1-1 102 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg\	S	92	83	150	51	72
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.21
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGEL TOEZICHT ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 20 TE ROTTERDAM IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122288

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 3 van 61

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	0099-1-1 0099 (130-230)
002	Grondwater (AS3000)	0100-1-1 0100 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	0113-1-1 0113 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (180-280)
005	Grondwater (AS3000)	102-1-1 102 (180-280)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	240
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	50
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	300

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING TEST/1999/ONDERNR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (2e KOMPAS) TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPRISE/ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 006

AL CONTROL B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM ONDER NR. 24360507 TE ROTTERDAM EN GEVESTIGD TE ROTTERDAM (ADRES: HANDELSWEG 53A, 3194 DC HOOGVLIET RT)

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	103-1-1 103 (170-270)
007	Grondwater (AS3000)	114-1-1 114 (180-280)
008	Grondwater (AS3000)	115-1-1 115 (180-280)
009	Grondwater (AS3000)	116-1-1 116 (150-250)
010	Grondwater (AS3000)	117-1-1 117 (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg\	S	190	58	88	140	150
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	4.5	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	0.34	<0.1	<0.1	<1.1 [1]	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	0.19	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.53 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.84 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.24

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 426

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 49 TE ROTTERDAM IS GEREGISTREERD ONDER DE ALCONTROL VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE RECHTBANK ROTTERDAM EN KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Blad 6 van 61

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	103-1-1 103 (170-270)
007	Grondwater (AS3000)	114-1-1 114 (180-280)
008	Grondwater (AS3000)	115-1-1 115 (180-280)
009	Grondwater (AS3000)	116-1-1 116 (150-250)
010	Grondwater (AS3000)	117-1-1 117 (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN TEN 2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN (ZUID-BEVELAND) EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMSTREKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	130-1-1 130 (200-300)
012	Grondwater (AS3000)	132-1-1 132 (350-450)
013	Grondwater (AS3000)	139-1-1 139 (270-370)
014	Grondwater (AS3000)	144-1-1 144 (250-350)
015	Grondwater (AS3000)	158-1-1 158 (290-390)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg\	S	70	74	230	59	83
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.5
molybdeen	µg\	S	3.8	<2	<2	<2	3.0
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	4.3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 426

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	130-1-1 130 (200-300)
012	Grondwater (AS3000)	132-1-1 132 (350-450)
013	Grondwater (AS3000)	139-1-1 139 (270-370)
014	Grondwater (AS3000)	144-1-1 144 (250-350)
015	Grondwater (AS3000)	158-1-1 158 (290-390)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GROEP NEDERLAND B.V. IS GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIE TESTEN ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE GEVERSWEG 62 3144 CB MAASSLUIS TEL. 010-5925500 FAX 010-5925555 E-MAIL INFO@ALCONTROL.NL KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NR. 24332036
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332036

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	168-1-1 168 (250-350)
017	Grondwater (AS3000)	177-1-1 177 (200-300)
018	Grondwater (AS3000)	178-1-1 178 (280-380)
019	Grondwater (AS3000)	179-1-1 179 (290-390)
020	Grondwater (AS3000)	180-1-1 180 (280-380)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg\	S	89	15	130	210	240
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	2.4	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	3.2	4.5	3.4
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.46	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.53 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, KVK NR. 30132200, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	168-1-1 168 (250-350)
017	Grondwater (AS3000)	177-1-1 177 (200-300)
018	Grondwater (AS3000)	178-1-1 178 (280-380)
019	Grondwater (AS3000)	179-1-1 179 (290-390)
020	Grondwater (AS3000)	180-1-1 180 (280-380)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	0.58	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPROMISEURE TEST/0066 ONDER NR. L 024)

AL-CONTROL GROEP B.V. IS GEVESTIGD TE BARENDRECHT EN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM INGESCHREVEN ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPRISE/ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALCONTROL GEVESTIGD TE GELDERMALSEN, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROSMALEN EN ALCONTROL GEVESTIGD TE HOUTEN ZIJN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN HET ARRONDISSEMENT HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	188-1-1 188 (150-250)
022	Grondwater (AS3000)	189-1-1 189 (150-250)
023	Grondwater (AS3000)	190-1-1 190 (150-250)
024	Grondwater (AS3000)	191-1-1 191 (150-250)
025	Grondwater (AS3000)	192-1-1 192 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
METALEN							
barium	µg\	S	20	20	28	18	45
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	0.20	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.27 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	0.11	<0.1	0.18	0.58	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	0.12	0.17	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.18 [1]	0.14 [1]	0.3 [1]	0.75 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraa 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	188-1-1 188 (150-250)
022	Grondwater (AS3000)	189-1-1 189 (150-250)
023	Grondwater (AS3000)	190-1-1 190 (150-250)
024	Grondwater (AS3000)	191-1-1 191 (150-250)
025	Grondwater (AS3000)	192-1-1 192 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	0.41 [4]	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA (COMPONENTEISEN) (TEST/2006) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, KVK NR. 24230200, IS GEREGISTREERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VLISSINGEN, DEPONENT TE ROTTERDAM EN KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE MIDDELBURG ONDER NR. 21000000, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24230200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
3	Resultaat is indicatief i.v.m. storende monstermatrix

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	193-1-1 193 (220-320)
027	Grondwater (AS3000)	198-1-1 198 (280-380)
028	Grondwater (AS3000)	199-1-1 199 (250-350)
029	Grondwater (AS3000)	200-1-1 200 (250-350)
030	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
METALEN							
barium	µg\	S	150	21	22	25	23
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT REGISTRATIE NUMMER L 459

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	193-1-1 193 (220-320)
027	Grondwater (AS3000)	198-1-1 198 (280-380)
028	Grondwater (AS3000)	199-1-1 199 (250-350)
029	Grondwater (AS3000)	200-1-1 200 (250-350)
030	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

AL-CONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (2e KOMPAS) TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING (TEST) 2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE RIDDERKERK, KANTOORHOUDEND TE (3044 BC) ROTTERDAM AAN DE WESTBLAAK 134 (POSTBUS 8078, 3009 AB) ROTTERDAM, TELEFOON 010-4500000, TELEFAX 010-4500000, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	202-1-1 202 (250-350)
032	Grondwater (AS3000)	209-1-1 209 (250-350)
033	Grondwater (AS3000)	210-1-1 210 (250-350)
034	Grondwater (AS3000)	211-1-1 211 (250-350)
035	Grondwater (AS3000)	212-1-1 212 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
METALEN							
barium	µg\	S	37	<15	28	76	41
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	0.21	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	0.38	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.43 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT REGISTRATIE NUMMER L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24161000

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	202-1-1 202 (250-350)
032	Grondwater (AS3000)	209-1-1 209 (250-350)
033	Grondwater (AS3000)	210-1-1 210 (250-350)
034	Grondwater (AS3000)	211-1-1 211 (250-350)
035	Grondwater (AS3000)	212-1-1 212 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSCRITERIUM VOOR TESTLABORATORIA GEFORMULEERD IN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

AL-CONTROL B.V. GEVESTIGD TE BARENDRECHT, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 426

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grondwater (AS3000)	213-1-1 213 (250-350)
037	Grondwater (AS3000)	214-1-1 214 (200-300)
038	Grondwater (AS3000)	215-1-1 215 (250-350)
039	Grondwater (AS3000)	216-1-1 216 (270-370)
040	Grondwater (AS3000)	217-1-1 217 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
METALEN							
barium	µg\	S	23	41	27	160	130
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2a

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TESTEN NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 49 TE RIDDERKERK IS GEREGISTREERD ONDER HET KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NR. 24352

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24352296

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grondwater (AS3000)	213-1-1 213 (250-350)
037	Grondwater (AS3000)	214-1-1 214 (200-300)
038	Grondwater (AS3000)	215-1-1 215 (250-350)
039	Grondwater (AS3000)	216-1-1 216 (270-370)
040	Grondwater (AS3000)	217-1-1 217 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TEST 005) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE UTRECHT ONDER NR. 30157

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEDRIJVEN (TEST/2006) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ALCONTROL GEVESTIGD TE GELDERMALSEN, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROERMOND EN ALCONTROL GEVESTIGD TE HOUTEN ZIJN ALLEN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN HET ARRONDISSEMENT ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grondwater (AS3000)	221-1-1 221 (250-350)
042	Grondwater (AS3000)	222-1-1 222 (240-340)
043	Grondwater (AS3000)	223-1-1 223 (200-300)
044	Grondwater (AS3000)	224-1-1 224 (200-300)
045	Grondwater (AS3000)	225-1-1 225 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
METALEN							
barium	µg\	S	31	46	77	24	65
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGEL TOEZICHT ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grondwater (AS3000)	221-1-1 221 (250-350)
042	Grondwater (AS3000)	222-1-1 222 (240-340)
043	Grondwater (AS3000)	223-1-1 223 (200-300)
044	Grondwater (AS3000)	224-1-1 224 (200-300)
045	Grondwater (AS3000)	225-1-1 225 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VLISSINGEN ONDER NR. 24161 EN GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161

461010

0014

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

041	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
042	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
043	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
044	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
045	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEOORDELING (TEST/2005) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEOORDELING (TEST/2005) ONDER NR. L 026

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 29 van 61

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grondwater (AS3000)	226-1-1 226 (250-350)
047	Grondwater (AS3000)	228-1-1 228 (300-400)
048	Grondwater (AS3000)	230-1-1 230 (300-400)
049	Grondwater (AS3000)	231-1-1 231 (250-350)
050	Grondwater (AS3000)	232-1-1 232 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
METALEN							
barium	µg\	S	170	140	24	52	120
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.2
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	3.0	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.27
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.49

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER: T026/2005 ONDERNR. L 026
ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grondwater (AS3000)	226-1-1 226 (250-350)
047	Grondwater (AS3000)	228-1-1 228 (300-400)
048	Grondwater (AS3000)	230-1-1 230 (300-400)
049	Grondwater (AS3000)	231-1-1 231 (250-350)
050	Grondwater (AS3000)	232-1-1 232 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR MIDDEN-UTRECHT ONDER NR. 30124000 EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

046	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
047	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
048	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
049	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
050	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBEELD: TEST/L006) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE MIDDEN-GELDERLAND ONDER NR. 30157000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grondwater (AS3000)	234-1-1 234 (230-330)
052	Grondwater (AS3000)	235-1-1 235 (270-370)
053	Grondwater (AS3000)	236-1-1 236 (230-330)
054	Grondwater (AS3000)	237-1-1 237 (280-380)
055	Grondwater (AS3000)	238-1-1 238 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
METALEN							
barium	µg\	S	68	61	190	270	37
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	3.5	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	2.3	<2.0	<2.0	2.4	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	4.8	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	12	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.25 [2]	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.12
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.23
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.35 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grondwater (AS3000)	234-1-1 234 (230-330)
052	Grondwater (AS3000)	235-1-1 235 (270-370)
053	Grondwater (AS3000)	236-1-1 236 (230-330)
054	Grondwater (AS3000)	237-1-1 237 (280-380)
055	Grondwater (AS3000)	238-1-1 238 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 62 (3024 EC) TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24161000

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

051	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
052	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
053	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
054	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
055	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
056	Grondwater (AS3000)	239-1-1 239 (250-350)
057	Grondwater (AS3000)	240-1-1 240 (240-340)
058	Grondwater (AS3000)	241-1-1 241 (310-410)
059	Grondwater (AS3000)	243-1-1 242 (290-390)
060	Grondwater (AS3000)	243-1-2 243 (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
METALEN							
barium	µg\	S	140	88	110	40	130
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	2.1	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	2.6
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	0.03	0.02 [1]	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: ITEDA 2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR MIDDEN-GELDERLAND EN ROTTERDAM TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
056	Grondwater (AS3000)	239-1-1 239 (250-350)
057	Grondwater (AS3000)	240-1-1 240 (240-340)
058	Grondwater (AS3000)	241-1-1 241 (310-410)
059	Grondwater (AS3000)	243-1-1 242 (290-390)
060	Grondwater (AS3000)	243-1-2 243 (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 024

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ANALYSES EN ADVIEZEN DOOR DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24101 EN GEDEPONEERD BIJ DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

056	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
057	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
058	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
059	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
060	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoTeVa
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2e

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 38 van 61

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
061	Grondwater (AS3000)	30001-1-1 30001 (250-350)
062	Grondwater (AS3000)	30002-1-1 30002 (200-300)
063	Grondwater (AS3000)	35-1-1 35 (230-330)
064	Grondwater (AS3000)	47-1-1 47 (290-390)
065	Grondwater (AS3000)	48-1-1 48 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	061	062	063	064	065
METALEN							
barium	µg\	S			150	110	210
cadmium	µg\	S			<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S			3.1	<2	<2
koper	µg\	S			<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S			<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S			<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S			<2	<2	<2
nikkel	µg\	S			4.9	<3	3.8
zink	µg\	S			<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	0.36	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
totaal BTEX (0.7 factor)	µg\		0.65 [1]	0.63 [1]			
styreen	µg\	S			<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S			<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S			<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S			<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S			<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S			<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\				0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S			<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S			<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S			<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S			<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S			0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ARNHEM EN HAARLEM TE NIJMEGEN ONDER NR. 09161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
061	Grondwater (AS3000)	30001-1-1 30001 (250-350)
062	Grondwater (AS3000)	30002-1-1 30002 (200-300)
063	Grondwater (AS3000)	35-1-1 35 (230-330)
064	Grondwater (AS3000)	47-1-1 47 (290-390)
065	Grondwater (AS3000)	48-1-1 48 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	061	062	063	064	065
tetrachlooretheen	µg/l	S			<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S			<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichlooretheen	µg/l	S			<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichlooretheen	µg/l	S			<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S			<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S			<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S			<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S			<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		250	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		30	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	280	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING TOEGANKELIJKHEID NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, KVK NR. 24243000, BTW NR. NL 8100.24.243.B01, IBAN NR. NL 08 INGB 0004 4555 60, BIC NUMMER INGBNL2A, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24243000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

061	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
062	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
063	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
064	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
065	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPRISE/ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPRISE/ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
066	Grondwater (AS3000)	55-1-1 55 (260-360)
067	Grondwater (AS3000)	56-1-1 56 (280-380)
068	Grondwater (AS3000)	57-1-1 57 (270-370)
069	Grondwater (AS3000)	58-1-1 58 (240-340)
070	Grondwater (AS3000)	63-1-1 63 (270-370)

Analyse	Eenheid	Q	066	067	068	069	070
METALEN							
barium	µg\	S	170	170	400	120	65
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	4.1	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	0.15	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.29 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT REGISTRATIE TEST/CAL/005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (2e KOMPAS) TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
066	Grondwater (AS3000)	55-1-1 55 (260-360)
067	Grondwater (AS3000)	56-1-1 56 (280-380)
068	Grondwater (AS3000)	57-1-1 57 (270-370)
069	Grondwater (AS3000)	58-1-1 58 (240-340)
070	Grondwater (AS3000)	63-1-1 63 (270-370)

Analyse	Eenheid	Q	066	067	068	069	070
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

AL-CONTROL B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ONDER NUMMER 24161000 TE ROTTERDAM EN GEVESTIGD TE ROTTERDAM (ZUID-HOLLAND) HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

066	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
067	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
068	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
069	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
070	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIE TESTEN ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE UTRECHT ONDER NR. 30157

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
071	Grondwater (AS3000)	64-1-1 64 (270-370)
072	Grondwater (AS3000)	65-1-1 65 (190-290)
073	Grondwater (AS3000)	66-1-1 66 (260-360)
074	Grondwater (AS3000)	68-1-1 68 (250-350)
075	Grondwater (AS3000)	71-1-1 71 (280-380)

Analyse	Eenheid	Q	071	072	073	074	075
METALEN							
barium	µg\	S	110	170	160	250	94
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.20
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
071	Grondwater (AS3000)	64-1-1 64 (270-370)
072	Grondwater (AS3000)	65-1-1 65 (190-290)
073	Grondwater (AS3000)	66-1-1 66 (260-360)
074	Grondwater (AS3000)	68-1-1 68 (250-350)
075	Grondwater (AS3000)	71-1-1 71 (280-380)

Analyse	Eenheid	Q	071	072	073	074	075
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN TEST 2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, KVK ROTTERDAM 24122208

TESTING RvA L 024

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

071	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
072	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
073	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
074	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
075	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEDRIJVEN (TEST/2006) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE NIJMEGEN ONDER NR. 09161510 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
076	Grondwater (AS3000)	72-1-1 72 (290-390)
077	Grondwater (AS3000)	73-1-1 73 (270-370)
078	Grondwater (AS3000)	81-1-1 81 (250-350)
079	Grondwater (AS3000)	89-1-1 89 (180-280)
080	Grondwater (AS3000)	90-1-1 90 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	076	077	078	079	080
METALEN							
barium	µg\	S	180	120	100	120	68
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	2.8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	5.1	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	5.4	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	0.02 [1]	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, KVK-NR. 30155260, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
076	Grondwater (AS3000)	72-1-1 72 (290-390)
077	Grondwater (AS3000)	73-1-1 73 (270-370)
078	Grondwater (AS3000)	81-1-1 81 (250-350)
079	Grondwater (AS3000)	89-1-1 89 (180-280)
080	Grondwater (AS3000)	90-1-1 90 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	076	077	078	079	080
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPROMISEURO 17025:2005) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL (HOOFDVESTIGING) EN ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM ZIJN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE UTRECHT ONDER NUMMER 30155257 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222005

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

076	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
077	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
078	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
079	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
080	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoTeVa
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
081	Grondwater (AS3000)	92-1-3 92 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	081	
METALEN				
barium	µg/l	S	88	
cadmium	µg/l	S	<0.20	
kobalt	µg/l	S	<2	
koper	µg/l	S	<2.0	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2.0	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	
zink	µg/l	S	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	1)
styreen	µg/l	S	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg/l		0.14	1)
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42	1)
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE OP BASIS VAN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA OVEREENKOMSTIG NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (3197 KG) ROTTERDAM-BOTLEK, ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332031 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332031

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
081	Grondwater (AS3000)	92-1-3 92 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	081
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSCHEMA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSCHEMA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster beschrijvingen

081	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPRISE/ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ZUIDERWEG 60, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 53 van 61

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1406776	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
001	G8752791	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
001	G8752792	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
002	B1406769	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
002	G8752785	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
002	G8752786	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
003	G8752793	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
003	B1406752	25-09-2014	25-09-2014	ALC204

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT REGISTRATIE TEST/0005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN ALCONTROL, DIE ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G8752787	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
004	G8752386	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
004	B1406751	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
004	G8752647	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
005	B1406747	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
005	G8752642	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
005	G8752641	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
006	G8752628	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
006	G8752627	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
006	B1406735	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
007	B1406745	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
007	G8752644	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
007	G8752639	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
008	B1406744	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
008	G8752633	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
008	G8752634	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
009	G8752635	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
009	G8752636	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
009	B1406740	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
010	G8752626	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
010	G8752625	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
010	B1406739	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
011	G8752631	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
011	G8752637	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
011	B1406741	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
012	B1406743	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
012	G8752630	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
012	G8752629	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
013	G8752758	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
013	B1406761	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
013	G8752759	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
014	G8752780	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
014	G8752774	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
014	B1406770	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
015	G8752788	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
015	G8752784	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
015	B1406758	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
016	G8752748	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
016	G8752754	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
016	B1406772	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
017	G8756144	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
017	B1389427	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
017	G8756124	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
018	G8752768	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
018	B1406763	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
018	G8752769	25-09-2014	25-09-2014	ALC236

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN EN OVEREENKOMSTEN MET ALCONTROL B.V. ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	G8752790	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
019	G8752789	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
019	B1406764	26-09-2014	25-09-2014	ALC204
020	G8752775	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
020	B1406775	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
020	G8752781	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
021	G8752763	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
021	G8752762	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
021	B1406762	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
022	G8756136	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
022	G8752646	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
022	B1389429	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
023	B1406750	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
023	G8756145	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
023	G8756143	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
024	B1389399	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
024	G8756151	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
024	G8752645	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
025	G8756165	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
025	B1388752	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
025	G8756185	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
026	G8756123	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
026	G8756117	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
026	B1389256	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
027	G8756186	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
027	B1388753	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
027	G8756156	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
028	G8756187	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
028	B1388738	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
028	G8756189	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
029	B1388754	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
029	G8756201	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
029	G8756169	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
030	G8756148	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
030	G8756142	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
030	B1389403	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
031	G8756191	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
031	G8756180	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
031	B1388750	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
032	G8756157	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
032	B1388741	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
032	G8756171	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
033	G8756182	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
033	B1388740	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
033	G8756195	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
034	G8752761	25-09-2014	25-09-2014	ALC236

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD IN WATERBEMEMSTRAAT 3 TE (3067 GC) ROTTERDAM, POSTBUS 8097 (3009 AB) ROTTERDAM, TELEFOON 010 - 4853600, TELEFAX 010 - 4853610, E-MAIL INFO@ALCONTROL.NL, INTERNET WWW.ALCONTROL.NL, BANKRELATIES: ING BANK 67.09.09.000, ABN AMRO BANK 41.50.50.000, KVK ROTTERDAM 24122295

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
034	B1406773	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
034	G8752767	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
035	B1389428	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
035	G8752750	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
035	G8752756	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
036	G8756200	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
036	B1388751	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
036	G8756198	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
037	B1389393	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
037	G8756139	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
037	G8756133	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
038	G8752764	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
038	G8752765	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
038	B1389421	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
039	G8752779	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
039	G8752778	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
039	B1406774	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
040	G8752772	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
040	G8752773	26-09-2014	25-09-2014	ALC236
040	B1406768	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
041	G8756164	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
041	G8756163	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
041	B1388747	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
042	G8756170	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
042	G8756184	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
042	B1388737	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
043	G8752755	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
043	B1389409	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
043	G8752749	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
044	G8752760	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
044	B1406756	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
044	G8752766	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
045	G8752771	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
045	B1389415	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
045	G8752770	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
046	G8752783	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
046	B1406757	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
046	G8752777	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
047	G8756121	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
047	G8756116	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
047	B1389262	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
048	B1388749	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
048	G8756159	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
048	G8756158	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
049	G8756183	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
049	G8756188	24-09-2014	24-09-2014	ALC236

Paraaf : 5.1.2a

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
049	B1388746	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
050	G8752648	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
050	G8752776	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
050	B1389392	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
051	B1388707	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
051	G8756155	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
051	G8756194	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
052	G8756168	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
052	G8756175	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
052	B1406753	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
053	G8756147	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
053	B1406754	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
053	G8756128	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
054	G8756134	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
054	B1406729	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
054	G8756146	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
055	G8756122	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
055	G8756135	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
055	B1389263	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
056	B1389258	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
056	G8756129	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
056	G8756153	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
057	G8756118	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
057	G8756120	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
057	B1389257	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
058	G8756126	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
058	B1406771	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
058	G8756152	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
059	B1389264	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
059	G8756140	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
059	G8756119	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
060	G8756141	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
060	B1406759	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
060	G8756127	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
061	G8752752	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
061	B1406766	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
061	G8752746	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
062	G8752747	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
062	B1406767	25-09-2014	25-09-2014	ALC204
062	G8752753	25-09-2014	25-09-2014	ALC236
063	G8756173	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
063	G8756174	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
063	B1388714	23-09-2014	23-09-2014	ALC204
064	G8752615	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
064	B1406737	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
064	G8752618	24-09-2014	24-09-2014	ALC236

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISING 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ANALYSES EN ADVIEZEN, GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322306

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
065	G8756161	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
065	G8756176	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
065	B1388739	23-09-2014	23-09-2014	ALC204
066	B1406742	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
066	G8752622	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
066	G8752623	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
067	G8756172	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
067	G8756160	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
067	B1388742	23-09-2014	23-09-2014	ALC204
068	G8756166	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
068	G8756178	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
068	B1388713	23-09-2014	23-09-2014	ALC204
069	B1406731	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
069	G8752611	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
069	G8752612	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
070	B1406732	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
070	G8752605	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
070	G8752606	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
071	B1388744	23-09-2014	23-09-2014	ALC204
071	G8756167	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
071	G8756179	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
072	B1388736	23-09-2014	23-09-2014	ALC204
072	G8756181	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
072	G8756177	23-09-2014	23-09-2014	ALC236
073	B1406738	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
073	G8752617	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
073	G8752616	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
074	B1406734	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
074	G8752620	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
074	G8752614	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
075	B1406765	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
075	G8752619	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
075	G8752613	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
076	G8752604	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
076	B1406746	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
076	G8752603	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
077	G8752610	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
077	G8752609	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
077	B1406736	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
078	G8752624	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
078	G8752621	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
078	B1406733	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
079	B1406749	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
079	G8752640	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
079	G8752643	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
080	G8752638	24-09-2014	24-09-2014	ALC236

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN EN OVEREENKOMSTEN MET ALCONTROL LABORATORIES EN HAAR DOCHTERMAATSCHAPPIJEN, GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
060	B1406748	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
060	G8752632	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
061	G8752608	24-09-2014	24-09-2014	ALC236
061	B1406730	24-09-2014	24-09-2014	ALC204
061	G8752607	24-09-2014	24-09-2014	ALC236

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE (CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA) COMPOSITIEBLAD NUMMER L 026

ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

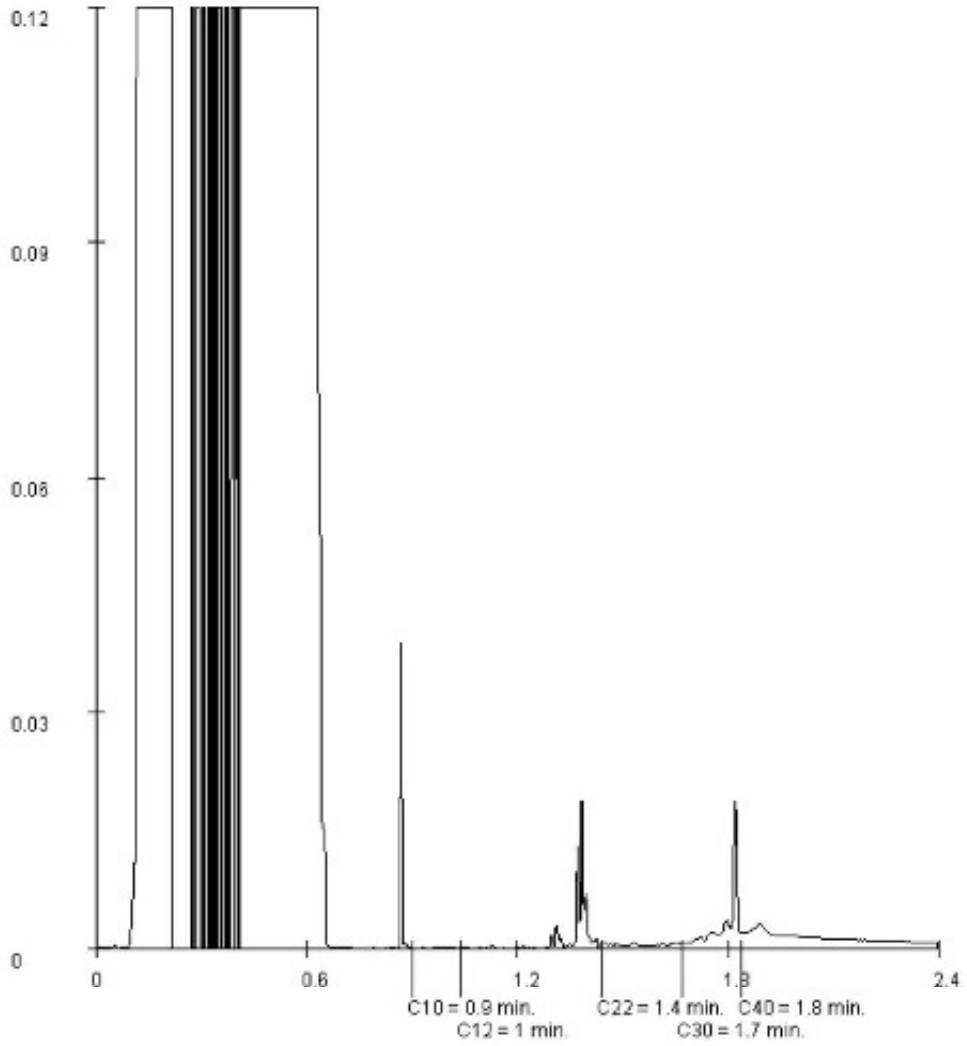
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	102-1-1102 (180-280)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

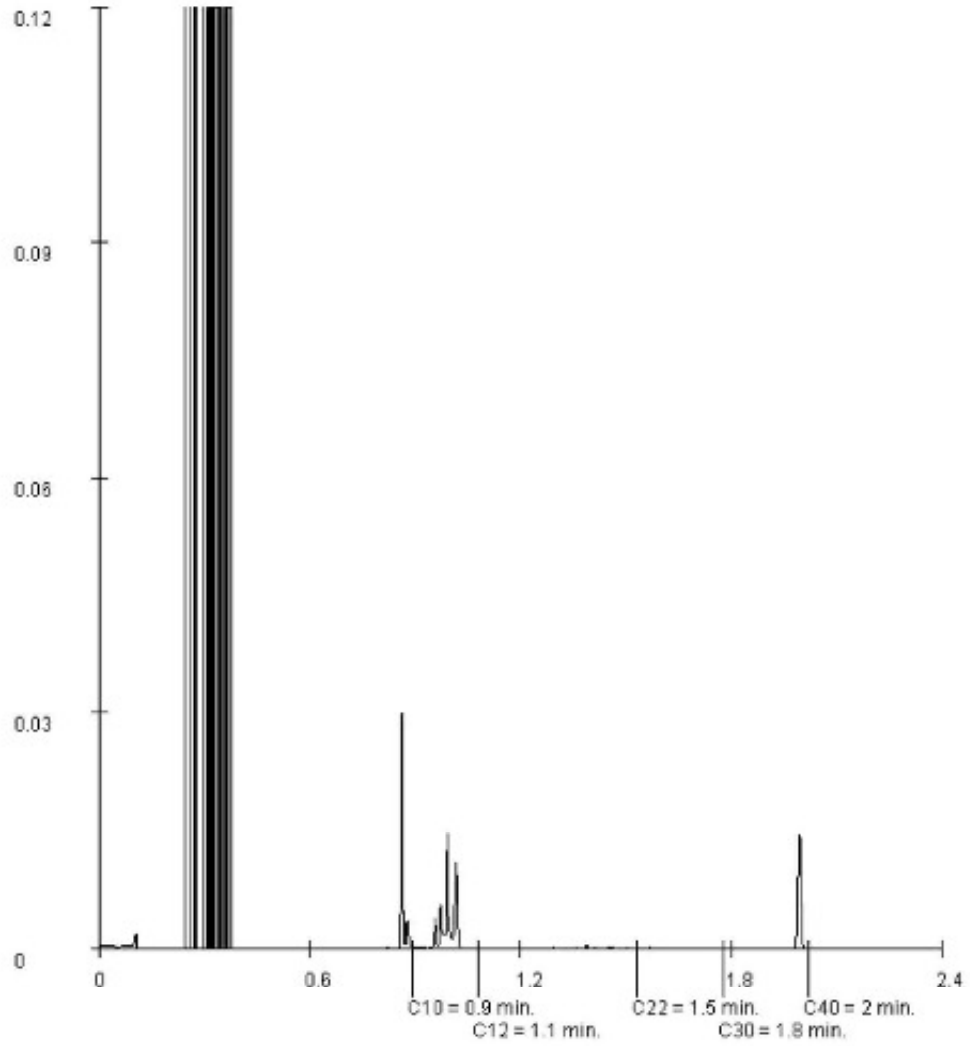
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	26-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	26-09-2014
Rapportnummer	12056194 - 1	Rapportagedatum	08-10-2014

Monsternummer:	061
Monster beschrijvingen	30001-1-130001 (250-350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE OPGESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPROMISEURO 17025:2005) ONDER NR. L 024
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WORDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12055098, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: LP88WF37

Rotterdam, 02-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 29 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	0112-1-1 0112 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	0126-1-1 0126 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	0127-1-1 0127 (170-270)
004	Grondwater (AS3000)	0128-1-1 0128 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	0129-1-1 0129 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg\	S	160	89	51	100	120
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	3.9	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	0.13	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.2 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT REGISTRATIE NUMMER L 459
ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24161000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	0112-1-1 0112 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	0126-1-1 0126 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	0127-1-1 0127 (170-270)
004	Grondwater (AS3000)	0128-1-1 0128 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	0129-1-1 0129 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TEST LABORATORIA COMPENDIUM (TEST/2005) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KVK NR. 09098104, IS GEREGISTREERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN HET ARRONDISSEMENT ROTTERDAM, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 4 van 29

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBEELD: TEST/L006) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN ALCONTROL GEVESTIGD TE HOUTEN ZIJN ALLEN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE HOUTEN ONDER NR. 30155822 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 5 van 29

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	0140-1-1 0140 (180-280)
007	Grondwater (AS3000)	0141-1-1 0141 (170-270)
008	Grondwater (AS3000)	0143-1-1 0143 (180-280)
009	Grondwater (AS3000)	0153-1-1 0153 (160-260)
010	Grondwater (AS3000)	0154-1-1 0154 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg\	S	70	39	29	94	27
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	3.5	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGEL TOEZICHT ONDER NR. L 026
ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMGEVING TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	0140-1-1 0140 (180-280)
007	Grondwater (AS3000)	0141-1-1 0141 (170-270)
008	Grondwater (AS3000)	0143-1-1 0143 (180-280)
009	Grondwater (AS3000)	0153-1-1 0153 (160-260)
010	Grondwater (AS3000)	0154-1-1 0154 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT BEOORDELING TOEGANKELIJKHEID NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL IS GEREGISTREERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR MIDDEN-NEDERLAND ONDER NR. 30151 EN GEDEPONEERD TE ROTTERDAM HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY IS VERTEGENWOORDIGD IN DE ALCONTROL GROEP DOOR DE HEER DRS. R. VAN DE HEUVEL

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	0155-1-1 0155 (170-270)
012	Grondwater (AS3000)	0166-1-1 0166 (170-270)
013	Grondwater (AS3000)	0167-1-1 0167 (170-270)
014	Grondwater (AS3000)	124-1-1 124 (220-320)
015	Grondwater (AS3000)	138-1-1 138 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg\	S	60	140	93	480	260
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	2.3	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGEL TEST/1998/ONDERDEEL NR. L 058

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 49 TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	0155-1-1 0155 (170-270)
012	Grondwater (AS3000)	0166-1-1 0166 (170-270)
013	Grondwater (AS3000)	0167-1-1 0167 (170-270)
014	Grondwater (AS3000)	124-1-1 124 (220-320)
015	Grondwater (AS3000)	138-1-1 138 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN TEST 2005 ONDER NR. L 024

AL-CONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (2e KOMPAS) TE ROTTERDAM IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24123243 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24123243

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBLAD: TEST/L006) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	170-1-1 170 (250-350)
017	Grondwater (AS3000)	171-1-1 171 (250-350)
018	Grondwater (AS3000)	172-1-1 172 (250-350)
019	Grondwater (AS3000)	181-1-1 181 (220-320)
020	Grondwater (AS3000)	182-1-1 182 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg\	S	46	41	53	110	19
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	3.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGEL TOEZICHT ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM IS GEREGISTREERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	170-1-1 170 (250-350)
017	Grondwater (AS3000)	171-1-1 171 (250-350)
018	Grondwater (AS3000)	172-1-1 172 (250-350)
019	Grondwater (AS3000)	181-1-1 181 (220-320)
020	Grondwater (AS3000)	182-1-1 182 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	3.6	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING CONFORMING TO ISO/IEC 17025:2005) ONDER NR. L 024

AL-CONTROL LABORATORIA VOOR BODEM EN WATER B.V. IS GEVESTIGD AAN DE ALCONTROL WEG 1 TE BARENDRECHT EN STAAT INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBLAD: L 006).

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN HAAR GEGEVENS ZIJN OPGESLAGEN ONDER NR. 24332000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	183-1-1 183 (250-350)
022	Grondwater (AS3000)	184-1-1 184 (300-400)
023	Grondwater (AS3000)	185-1-1 185 (280-380)
024	Grondwater (AS3000)	194-1-1 194 (200-300)
025	Grondwater (AS3000)	195-1-1 195 (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
METALEN							
barium	µg\	S	31	93	51	62	49
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDAM EN ROTTERDAM IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND ONDER NR. 01035396 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	183-1-1 183 (250-350)
022	Grondwater (AS3000)	184-1-1 184 (300-400)
023	Grondwater (AS3000)	185-1-1 185 (280-380)
024	Grondwater (AS3000)	194-1-1 194 (200-300)
025	Grondwater (AS3000)	195-1-1 195 (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 066 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 62 (3024 EC) ROTTERDAM (POSTBUS 8078 (3009 AB) ROTTERDAM) KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NR. 24161

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEDRIJVEN (TEST/2006) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GECERTIFICEERD VOLGENS DE ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR BEDRIJVEN IN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND ONDER NR. 24372646

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24372646

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2b

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	196-1-1 196 (270-370)
027	Grondwater (AS3000)	197-1-1 197 (300-400)
028	Grondwater (AS3000)	204-1-1 204 (300-400)
029	Grondwater (AS3000)	205-1-1 205 (300-400)
030	Grondwater (AS3000)	206-1-1 206 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
METALEN							
barium	µg\	S	<15	19	140	48	84
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.5
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2a

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA. COMPROMISLOZE NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	196-1-1 196 (270-370)
027	Grondwater (AS3000)	197-1-1 197 (300-400)
028	Grondwater (AS3000)	204-1-1 204 (300-400)
029	Grondwater (AS3000)	205-1-1 205 (300-400)
030	Grondwater (AS3000)	206-1-1 206 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE (CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN TEN BEHOEVE VAN NL-TOETSING ONDER NR. L 024)

AL-CONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN (ZUIDWEG 89) EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMSTREKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSIET REGISTRATIENUMMER L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	207-1-1 207 (300-400)
032	Grondwater (AS3000)	208-1-1 208 (300-400)
033	Grondwater (AS3000)	218-1-1 169 (250-350)
034	Grondwater (AS3000)	218-1-2 218 (320-420)
035	Grondwater (AS3000)	219-1-1 219 (280-380)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
METALEN							
barium	µg\	S	80	<15	51	290	71
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 426

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN KAMERNUMMER EN VESTIGINGSNUMMER ZIJN HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	207-1-1 207 (300-400)
032	Grondwater (AS3000)	208-1-1 208 (300-400)
033	Grondwater (AS3000)	218-1-1 169 (250-350)
034	Grondwater (AS3000)	218-1-2 218 (320-420)
035	Grondwater (AS3000)	219-1-1 219 (280-380)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TEST 008) ONDER NR. L 024

AL-CONTROL B.V. IS GEVESTIGD TE BARENDRECHT EN STAAT INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTERNUMMER 24122268

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBEELD: TEST/L006) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grondwater (AS3000)	220-1-1 220 (270-370)
037	Grondwater (AS3000)	227-1-1 227 (290-390)
038	Grondwater (AS3000)	229-1-1 229 (300-400)
039	Grondwater (AS3000)	233-1-1 233 (320-420)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039
METALEN						
barium	µg/l	S	29	90	170	95
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg/l		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.18	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 24 van 29

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grondwater (AS3000)	220-1-1 220 (270-370)
037	Grondwater (AS3000)	227-1-1 227 (290-390)
038	Grondwater (AS3000)	229-1-1 229 (300-400)
039	Grondwater (AS3000)	233-1-1 233 (320-420)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039
1,1,2-trichloorethaan	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg\		<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg\		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg\		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg\		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg\	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST/0005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KVK NR. 09098104, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIKEN NR. 24361760 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24362000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	G8747962	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
001	B1361424	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
001	G8756556	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	G8756584	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	B1361409	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
002	G8748918	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
003	B1361384	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
003	G8756543	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD IN VLAARDINGEN (HOOFDVESTIGING) EN ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN HOLLAND ONDER NR. 24321 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
6.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	G8756581	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	B1360313	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
004	G8756576	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	G8756583	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
005	G8464403	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
005	B1360321	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
005	G8464433	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
006	B1361404	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
006	G8748951	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
006	G8748941	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
007	G8748940	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
007	B1361386	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
007	G8748946	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
008	G8748937	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
008	G8748910	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
008	B1360301	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
009	G8748950	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
009	G8748943	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
009	B1361385	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
010	B1361391	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
010	G8748949	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
010	G8748953	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
011	G8748912	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
011	B1361380	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
011	G8756582	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
012	G8748945	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
012	G8748952	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
012	B1361397	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
013	G8748944	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
013	G8748948	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
013	B1361415	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
014	G8748935	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
014	B1388732	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
014	G8748928	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
015	G8747885	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
015	G8748927	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
015	B1388725	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
016	G8464421	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
016	G8464391	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
016	B1361379	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
017	B8896822	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
017	G8464429	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
017	G8464430	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
018	G8748128	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
018	G8748130	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
018	B1389404	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 6.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN OF RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALLEEN ONDERZOEKEN WAARBIJ U OF UW OPDRACHTGEVER DE ALCONTROL VOORWAARDEN HEEFT ACCEPTEERD KUNNEN WORDEN GEBRUIKT VOOR VERKOOPDOELEINDEN. DE VOORWAARDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 28 van 29

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
019	G8464411	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
019	B1361416	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
019	G8464415	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
020	G8464432	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
020	S0682222	22-09-2014	22-09-2014	ALC237	Theoretische monsternamedatum
020	B8896797	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
021	G8748129	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
021	B1389410	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
021	G8748136	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
022	B1388717	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
022	G8748119	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
022	G8748111	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
023	G8748112	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
023	B1388718	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
023	G8748105	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
024	B8896827	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
024	G8464431	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
024	G8464427	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
025	G8464409	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
025	B8896837	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
025	G8464426	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
026	G8748107	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
026	B1388723	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
026	G8748123	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
027	G8748110	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
027	B1388716	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
027	G8748108	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
028	G8748116	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
028	B1389423	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
028	G8748125	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
029	B1389422	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
029	G8748122	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
029	G8748124	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
030	G8748126	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
030	G8748134	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
030	B1389411	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
031	G8748133	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
031	G8748127	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
031	B1389416	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
032	G8748115	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
032	G8748109	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
032	B1388724	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
033	G8464418	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
033	B1360312	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
033	G8464425	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
034	G8748131	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET BESLUIT CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBESLUIT TOEZICHT ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET BESLUIT CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBESLUIT TOEZICHT ONDER NR. L 024
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122208

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	24-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	24-09-2014
Rapportnummer	12055098 - 1	Rapportagedatum	02-10-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
034	B1389405	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
034	G8748117	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
035	G8748120	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
035	G8748114	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
035	B1388722	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
036	B1388709	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
036	G8748113	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
036	G8748101	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
037	B1388730	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
037	G8748132	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
037	G8748118	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
038	G8748104	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
038	B1388711	24-09-2014	22-09-2014	ALC204	
038	G8748106	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
039	B1388710	22-09-2014	22-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
039	G8748121	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
039	G8748135	22-09-2014	22-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET BELANG VAN DE HANDEL IN PRODUCTEN EN DIENSTEN (BESLUIT 1996/3865/EG) ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEOCHEMIE B.V. IS GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN STAAT INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150_9B
ALcontrol rapportnummer	: 12054260, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NGZNZVFD

Rotterdam, 30-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150_9B. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	0156-1-1 0156 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	0157-1-1 0157 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	119-1-1 119 (230-330)
004	Grondwater (AS3000)	120-1-1 120 (250-350)
005	Grondwater (AS3000)	131-1-1 131 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg\	S	100	66	120	210	180
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	22	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TESTEN NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122268

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	0156-1-1 0156 (170-270)
002	Grondwater (AS3000)	0157-1-1 0157 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	119-1-1 119 (230-330)
004	Grondwater (AS3000)	120-1-1 120 (250-350)
005	Grondwater (AS3000)	131-1-1 131 (400-500)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK IS GEREGISTREERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEDRIJVEN (TEST/2006) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEACCREDITEERD VOOR DE ANALYSE VAN BODEM EN AFVALSTOFFEN VOLGENS NEN 7341 EN NEN 7343 EN VOOR DE ANALYSE VAN WATER VOLGENS NEN-EN-ISO/IEC 17025 ONDER NR. L 026

ALCONTROL B.V. IS GEVESTIGD TE RIDDERKERK EN STAAT INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER NR. 24332262
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332262

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 5 van 12

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	133-1-1 133 (400-500)
007	Grondwater (AS3000)	134-1-1 134 (250-350)
008	Grondwater (AS3000)	145-1-1 145 (200-300)
009	Grondwater (AS3000)	146-1-1 146 (250-350)
010	Grondwater (AS3000)	147-1-1 147 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg\	S	350	56	87	120	110
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	2.8
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	9.6
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGEL 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR MIDDEN-GELDERLAND EN ROOKHEIM TE NIJMEGEN ONDER NR. 09161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	133-1-1 133 (400-500)
007	Grondwater (AS3000)	134-1-1 134 (250-350)
008	Grondwater (AS3000)	145-1-1 145 (200-300)
009	Grondwater (AS3000)	146-1-1 146 (250-350)
010	Grondwater (AS3000)	147-1-1 147 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSCRITERIUM VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR RIJNMOND ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : [redacted]

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPLIANCE TO ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEOCHEMISTRY B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPLIANCE TO ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	148-1-1 148 (220-320)
012	Grondwater (AS3000)	159-1-1 159 (250-350)
013	Grondwater (AS3000)	160-1-1 160 (200-300)
014	Grondwater (AS3000)	161-1-1 161 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
METALEN						
barium	µg/l	S	37	87	67	<15
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg/l		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGEL 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM ONDER NR. 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	148-1-1 148 (220-320)
012	Grondwater (AS3000)	159-1-1 159 (250-350)
013	Grondwater (AS3000)	160-1-1 160 (200-300)
014	Grondwater (AS3000)	161-1-1 161 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
1,1,2-trichloorethaan	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg\		<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg\		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg\		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg\		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg\	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 3666 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR MIDDEN NEDERLAND ONDER NR. 30157610 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

TESTING RvA L 036

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoTeVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	G8748911	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
001	G8756585	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
001	B1361419	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
002	G8748917	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	B1361396	22-09-2014	19-09-2014	ALC204	
002	G8748914	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
003	G8748931	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
003	B1361426	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPLIANCE WITH ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, KVK NR. 24238161 ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VLAKTE VOOR BINNENHAVEN EN HAARLEM, GEVESTIGD TE HOOFDDORP, KVK HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24238161

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	22-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150_9B	Startdatum	22-09-2014
Rapportnummer	12054260 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	G8748909	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	G8748938	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	G8748929	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	B1361383	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
005	G8756586	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
005	G8748932	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
005	B1361388	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
006	G8748922	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
006	G8748939	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
006	B1361387	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
007	G8748908	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
007	G8748942	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
007	B1361395	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
008	B1361392	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
008	G8748913	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
008	G8748930	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
009	G8748923	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
009	G8756550	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
009	B1361389	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
010	G8748916	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
010	G8756575	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
010	B1361382	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
011	B1361398	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
011	G8748907	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
011	G8748925	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
012	B1361381	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
012	G8748919	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
012	G8748915	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
013	G8748920	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
013	G8748924	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
013	B1361390	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
014	B1361393	19-09-2014	19-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
014	G8748933	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
014	G8748921	19-09-2014	19-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KVK NR. 09098104 ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE NIJMEGEN GEDEPONEERD HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12053590, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: TX4GFZ3P

Rotterdam, 30-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 53 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

[redacted] Manager

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	0203-1-1 0203 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03 (225-325)
005	Grondwater (AS3000)	04-1-1 04 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg\	S	39	120	88	<15	83
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.59	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA, COMPONENT BEOORDELING, TESTEN, ONDER NR. L 426

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122266

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	0203-1-1 0203 (150-250)
003	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03 (225-325)
005	Grondwater (AS3000)	04-1-1 04 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN TEST/2006 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN (ZUID-BEVELAND) EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ZEELAND-WEST-BRABANT ONDER NUMMER 24101 EN GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER NUMMER 24101 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24101

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 4 van 53

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALCONTROL GEVESTIGD TE GELEEN, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM 24122268

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122268

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (200-300)
007	Grondwater (AS3000)	06-1-1 06 (250-350)
008	Grondwater (AS3000)	07-1-1 07 (250-350)
009	Grondwater (AS3000)	08-1-1 08 (250-350)
010	Grondwater (AS3000)	09-1-1 09 (225-325)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg\	S	35	110	<15	51	110
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 426

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 20 TE RIDDERKERK IS GECERTIFICEERD VOOR HET VERRICHTEN VAN ONDERZOEK EN ADVIES OP HET GEBIED VAN BODEM EN GRONDWATER VOLGENS BRL SIKB 2000 EN BRL SIKB 7000. HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122265

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Blad 6 van 53

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (200-300)
007	Grondwater (AS3000)	06-1-1 06 (250-350)
008	Grondwater (AS3000)	07-1-1 07 (250-350)
009	Grondwater (AS3000)	08-1-1 08 (250-350)
010	Grondwater (AS3000)	09-1-1 09 (225-325)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 2005 ONDER NR. L 024

AL-CONTROL B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMSTREKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24361000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24361000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBEELD: TEST/L006) ONDER NR. L 006

ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALCONTROL GEBRUIKT ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332061
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332061

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10 (220-320)
012	Grondwater (AS3000)	105-1-1 105 (250-350)
013	Grondwater (AS3000)	11-1-1 11 (250-350)
014	Grondwater (AS3000)	118-1-1 118 (300-400)
015	Grondwater (AS3000)	12-1-1 12 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg\	S	61	280	190	190	73
cadmium	µg\	S	<0.20	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	3.3	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [2][1]	0.21 [1]	0.21 [2][1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02 [2]	<0.02	<0.02 [2]	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [2][1]	0.14 [1]	0.14 [2][1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [2][1]	0.42 [1]	0.42 [2][1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	0.18

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMGEVING TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122295

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10 (220-320)
012	Grondwater (AS3000)	105-1-1 105 (250-350)
013	Grondwater (AS3000)	11-1-1 11 (250-350)
014	Grondwater (AS3000)	118-1-1 118 (300-400)
015	Grondwater (AS3000)	12-1-1 12 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET BEPAALDE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING TESTEN NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, KVK NR. 24360507, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24360507

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEACCREDITEERD VOOR DE ERKENNING VOOR BEPALINGEN VOOR BODEM EN WATER CONFORM DE EISEN VAN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 026

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222206

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	125-1-1 125 (220-320)
017	Grondwater (AS3000)	13-1-1 13 (250-350)
018	Grondwater (AS3000)	14-1-1 14 (200-300)
019	Grondwater (AS3000)	15-1-1 15 (200-300)
020	Grondwater (AS3000)	16-1-1 16 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg\	S	320	120	93	120	130
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	2.7	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [2][1]	0.21 [2][1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [2][1]	0.14 [2][1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [2][1]	0.42 [2][1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN TEST/2005 ONDER NR. L 024

ALLE OVEREENKOMSTEN WORDEN UITSLUITEND OP DE ALGEMENE VOORWAARDEN UITGEBRACHT DOOR DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	125-1-1 125 (220-320)
017	Grondwater (AS3000)	13-1-1 13 (250-350)
018	Grondwater (AS3000)	14-1-1 14 (200-300)
019	Grondwater (AS3000)	15-1-1 15 (200-300)
020	Grondwater (AS3000)	16-1-1 16 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPROMISEURO 17025:2005) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN (0118-472000) EN DE ALCONTROL VESTIGINGEN IN KAMPEN (038-4425555) EN HARDENBERG (0523-269911) ZIJN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ZEELAND-WEST-BRABANT, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	17-1-1 17 (250-350)
022	Grondwater (AS3000)	18-1-1 18 (250-350)
023	Grondwater (AS3000)	19-1-1 19 (230-330)
024	Grondwater (AS3000)	20-1-1 20 (200-300)
025	Grondwater (AS3000)	21-1-1 21 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
METALEN							
barium	µg\	S	62	72	84	89	90
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	0.23 [2]	<0.2 [2]	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [2][1]	0.21 [2][1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [2][1]	0.14 [2][1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [2][1]	0.42 [2][1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE OP BASIS VAN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTGEBIED: TOETSEN ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL IS ALGEMEEN GERECHTIGD TOT HET UITOEFENEN VAN HET BEDRIJF VAN LABORATORIUM VOOR MILIEUHYGIENE EN KWALITEITSONDERZOEK, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	17-1-1 17 (250-350)
022	Grondwater (AS3000)	18-1-1 18 (250-350)
023	Grondwater (AS3000)	19-1-1 19 (230-330)
024	Grondwater (AS3000)	20-1-1 20 (200-300)
025	Grondwater (AS3000)	21-1-1 21 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE ARRONDISSEMENTSRECHTBANK UTRECHT ONDER NR. 41/2010, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	22-1-1 22 (230-330)
027	Grondwater (AS3000)	23-1-1 23 (250-350)
028	Grondwater (AS3000)	24-1-1 24 (230-330)
029	Grondwater (AS3000)	25-1-1 25 (230-330)
030	Grondwater (AS3000)	26-1-1 26 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
METALEN							
barium	µg\	S	80	68	75	110	87
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [2][1]	0.21 [2][1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	0.03 [2]	<0.02 [2]	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [2][1]	0.14 [2][1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [2][1]	0.42 [2][1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENT EISEN: ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24222006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	22-1-1 22 (230-330)
027	Grondwater (AS3000)	23-1-1 23 (250-350)
028	Grondwater (AS3000)	24-1-1 24 (230-330)
029	Grondwater (AS3000)	25-1-1 25 (230-330)
030	Grondwater (AS3000)	26-1-1 26 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 024

ALCONTROL LABORATORIES IS GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	27-1-1 27 (250-350)
032	Grondwater (AS3000)	28-1-1 28 (200-300)
033	Grondwater (AS3000)	29-1-1 29 (200-300)
034	Grondwater (AS3000)	30-1-1 30 (230-330)
035	Grondwater (AS3000)	31-1-1 31 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
METALEN							
barium	µg\	S	210	100	77	97	150
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	2.8
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	2.9	<2.0	<2.0	3.1
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	9.6
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	5.0
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [2][1]	0.21 [2][1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [2][1]	0.14 [2][1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [2][1]	0.42 [2][1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA (COMPONENTENREGEL) TEN BEHOEVE VAN DE ONDERDELEN VAN DE ACCREDITATIE VERLEEND DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE ONDER NUMMER L 008
ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN (ROTTERDAM) EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	27-1-1 27 (250-350)
032	Grondwater (AS3000)	28-1-1 28 (200-300)
033	Grondwater (AS3000)	29-1-1 29 (200-300)
034	Grondwater (AS3000)	30-1-1 30 (230-330)
035	Grondwater (AS3000)	31-1-1 31 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

AL-CONTROL B.V. IS GEVESTIGD TE BARENDRECHT EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR ROTTERDAM ONDER NUMMER 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
035	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grondwater (AS3000)	32-1-1 32 (200-300)
037	Grondwater (AS3000)	33-1-1 33 (230-330)
038	Grondwater (AS3000)	34-1-1 34 (200-300)
039	Grondwater (AS3000)	36-1-1 36 (250-350)
040	Grondwater (AS3000)	37-1-1 37 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
METALEN							
barium	µg\	S	110	94	90	98	74
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	4.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	6.8	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	21	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	0.21	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [2][1]	0.21 [2][1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [2][1]	0.14 [2][1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [2][1]	0.42 [2][1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]	0.11	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGEL TOEZICHT ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN HAARLEMMEN TE HOOFDDORP ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grondwater (AS3000)	32-1-1 32 (200-300)
037	Grondwater (AS3000)	33-1-1 33 (230-330)
038	Grondwater (AS3000)	34-1-1 34 (200-300)
039	Grondwater (AS3000)	36-1-1 36 (250-350)
040	Grondwater (AS3000)	37-1-1 37 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING CHEMICAL NR. L 024)

AL-CONTROL LABORATORIA B.V. IS GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTBEURS 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, KANTOORHOUDEND TE ALBLASSERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122005

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 26 van 53

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grondwater (AS3000)	38-1-1 38 (230-330)
042	Grondwater (AS3000)	39-1-1 39 (200-300)
043	Grondwater (AS3000)	40-1-1 40 (170-270)
044	Grondwater (AS3000)	42-1-1 42 (170-270)
045	Grondwater (AS3000)	43-1-1 43 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
METALEN							
barium	µg\	S	180	110	89	120	50
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	0.28	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [3] [1]	0.21 [3] [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	0.02 [3] [1]	<0.02 [3]	<0.02	<0.02	0.03 [3]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [3] [1]	0.14 [3] [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [3] [1]	0.42 [3] [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 NEN EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122008

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grondwater (AS3000)	38-1-1 38 (230-330)
042	Grondwater (AS3000)	39-1-1 39 (200-300)
043	Grondwater (AS3000)	40-1-1 40 (170-270)
044	Grondwater (AS3000)	42-1-1 42 (170-270)
045	Grondwater (AS3000)	43-1-1 43 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	041	042	043	044	045
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 024
AL-CONTROL LABORATORIES B.V. GEVESTIGD TE BARENDRECHT, ALCONTROL HOLDING B.V. GEVESTIGD TE BARENDRECHT, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM 24122000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

041	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
042	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
043	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
044	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
045	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grondwater (AS3000)	44-1-1 44 (200-300)
047	Grondwater (AS3000)	45-1-1 45 (200-300)
048	Grondwater (AS3000)	46-1-1 46 (200-300)
049	Grondwater (AS3000)	50-1-1 50 (230-330)
050	Grondwater (AS3000)	51-1-1 51 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
METALEN							
barium	µg\	S	120	49	93	140	250
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	2.3	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [3] [1]	0.21 [3] [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02 [3]	<0.02 [3]	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [4]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [3] [1]	0.14 [3] [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [3] [1]	0.42 [3] [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2a

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 49 TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
046	Grondwater (AS3000)	44-1-1 44 (200-300)
047	Grondwater (AS3000)	45-1-1 45 (200-300)
048	Grondwater (AS3000)	46-1-1 46 (200-300)
049	Grondwater (AS3000)	50-1-1 50 (230-330)
050	Grondwater (AS3000)	51-1-1 51 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	046	047	048	049	050
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA (COMPONENTGEBIED) (TEST/2006) ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, KAMER VAN KOOPHANDEL UTRECHT NR. 30124811, VESTIGINGSNUMMER 000000000000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

046	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
047	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
048	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
049	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
050	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grondwater (AS3000)	52-1-1 52 (230-330)
052	Grondwater (AS3000)	53-1-1 53 (200-300)
053	Grondwater (AS3000)	54-1-1 54 (230-330)
054	Grondwater (AS3000)	59-1-1 59 (220-320)
055	Grondwater (AS3000)	60-1-1 60 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
METALEN							
barium	µg\	S	290	180	210	130	91
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	2.8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	6.3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	0.25 [3]	<0.2 [3]	0.27	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	0.32
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [3] [1]	0.21 [3] [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.46 [1]
styreen	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02 [3]	<0.02 [3]	<0.02	<0.02	0.19 [3]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [4]	<0.2 [4]	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [3] [1]	0.14 [3] [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [3]	<0.2 [3]	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [3] [1]	0.42 [3] [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1 [3]	<0.1 [3]	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN OMGEVING TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
051	Grondwater (AS3000)	52-1-1 52 (230-330)
052	Grondwater (AS3000)	53-1-1 53 (200-300)
053	Grondwater (AS3000)	54-1-1 54 (230-330)
054	Grondwater (AS3000)	59-1-1 59 (220-320)
055	Grondwater (AS3000)	60-1-1 60 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	051	052	053	054	055
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25 [4]
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	75 [4]
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	75

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT BEOORDELING TOEGANKELIJKHEID NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL IS GEREGISTREERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN VOOR MIDDEN-GELDERLAND NR. 09161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

051	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
052	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
053	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
054	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
055	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
4	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze meningveroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatischekoolwaterstoffen (PAK).

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN INZAKE TESTEN NR. L 026

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN EN OFFERTES VAN ALCONTROL LABORATORIES EN HAAR DOCHTERMAATSCHAPPIJEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24332000

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
056	Grondwater (AS3000)	61-1-1 61 (150-250)
057	Grondwater (AS3000)	62-1-1 62 (200-300)
058	Grondwater (AS3000)	67-1-1 67 (250-350)
059	Grondwater (AS3000)	69-1-1 69 (250-350)
060	Grondwater (AS3000)	70-1-1 70 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
METALEN							
barium	µg\	S	94	110	76	140	120
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	5.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
tolueen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
o-xyleen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [2 1]	0.21 [2 1]	0.21 [1]	0.21 [2 1]	0.21 [2 1]
styreen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02	<0.02 [2]	<0.02 [2]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [2 1]	0.14 [2 1]	0.14 [1]	0.14 [2 1]	0.14 [2 1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [2 1]	0.42 [2 1]	0.42 [1]	0.42 [2 1]	0.42 [2 1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 426

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM ONDER NUMMER 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
056	Grondwater (AS3000)	61-1-1 61 (150-250)
057	Grondwater (AS3000)	62-1-1 62 (200-300)
058	Grondwater (AS3000)	67-1-1 67 (250-350)
059	Grondwater (AS3000)	69-1-1 69 (250-350)
060	Grondwater (AS3000)	70-1-1 70 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	056	057	058	059	060
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]	<0.1 [2]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
chloroform	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]	<0.2 [2]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 024

ALCONTROL LABORATORIUM VOOR BODEM- EN WATERONDERZOEK GEVESTIGD TE ALBLASSERDAM, KANTOORHOUDEND TE ROTTERDAM EN HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

056	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
057	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
058	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
059	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
060	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
061	Grondwater (AS3000)	74-1-1 74 (250-350)
062	Grondwater (AS3000)	75-1-1 75 (220-320)
063	Grondwater (AS3000)	76-1-1 76 (250-350)
064	Grondwater (AS3000)	77-1-1 77 (200-300)
065	Grondwater (AS3000)	78-1-1 78 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	061	062	063	064	065
METALEN							
barium	µg\	S	44	110	110	60	73
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	9.3	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
tolueen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
o-xyleen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [2] [1]	0.21 [2] [1]	0.21 [2] [1]	0.21 [2] [1]	0.21 [2] [1]
styreen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02 [2]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [2] [1]	0.14 [2] [1]	0.14 [2] [1]	0.14 [2] [1]	0.14 [2] [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [2] [1]	0.42 [2] [1]	0.42 [2] [1]	0.42 [2] [1]	0.42 [2] [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALLE OVEREENKOMSTEN WORDEN UITSLUITEND OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN WELKE REGELMATIG ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122205

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
061	Grondwater (AS3000)	74-1-1 74 (250-350)
062	Grondwater (AS3000)	75-1-1 75 (220-320)
063	Grondwater (AS3000)	76-1-1 76 (250-350)
064	Grondwater (AS3000)	77-1-1 77 (200-300)
065	Grondwater (AS3000)	78-1-1 78 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	061	062	063	064	065
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
chloroform	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST/2006 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VLISSINGEN ONDER NR. 24 [illegible] HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

061	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
062	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
063	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
064	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
065	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
066	Grondwater (AS3000)	79-1-1 79 (230-330)
067	Grondwater (AS3000)	80-1-1 80 (200-300)
068	Grondwater (AS3000)	82-1-1 82 (250-350)
069	Grondwater (AS3000)	83-1-1 83 (250-350)
070	Grondwater (AS3000)	91-1-1 91 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	066	067	068	069	070
METALEN							
barium	µg\	S	97	83	130	58	170
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.23
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
tolueen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
o-xyleen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [2] [1]	0.21 [2] [1]	0.21 [2] [1]	0.21 [2] [1]	0.21 [2] [1]
styreen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02 [2]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	0.11 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [2] [1]	0.18 [2] [1]	0.14 [2] [1]	0.14 [2] [1]	0.14 [2] [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [2] [1]	0.42 [2] [1]	0.42 [2] [1]	0.42 [2] [1]	0.42 [2] [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDAM IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN KAMERNUMMER EN VESTIGINGSNUMMER ZIJN HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322200

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
066	Grondwater (AS3000)	79-1-1 79 (230-330)
067	Grondwater (AS3000)	80-1-1 80 (200-300)
068	Grondwater (AS3000)	82-1-1 82 (250-350)
069	Grondwater (AS3000)	83-1-1 83 (250-350)
070	Grondwater (AS3000)	91-1-1 91 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	066	067	068	069	070
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
chloroform	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN, KVK ROTTERDAM 24122208

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

066	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
067	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
068	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
069	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
070	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : [redacted]

TESTING ISO/IEC 17025 RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTRATIE 17025/2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
071	Grondwater (AS3000)	106-1-1 (250-350)
072	Grondwater (AS3000)	92-1-2 92 (250-350)
073	Grondwater (AS3000)	93-1-1 93 (250-350)
074	Grondwater (AS3000)	H20001-1-1 h20001 (300-400)
075	Grondwater (AS3000)	n104-1-1 104 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	071	072	073	074	075
METALEN							
barium	µg\	S	230	87	220	120	180
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	0.24	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
tolueen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
o-xyleen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [2][1]	0.21 [2][1]	0.21 [2][1]	0.21 [1]	0.21 [2][1]
styreen	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02 [2]	<0.02	<0.02 [2]
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [2][1]	0.14 [2][1]	0.14 [2][1]	0.14 [1]	0.14 [2][1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2 [2]	<0.2	<0.2 [2]
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [2][1]	0.42 [2][1]	0.42 [2][1]	0.42 [1]	0.42 [2][1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1 [2]	<0.1	<0.1 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISING 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ZUIDERWEG 60, 3903 LW VEENENDAAL, POSTBUS 8, 3900 AA VEENENDAAL, TEL. 0318 - 550 900, FAX 0318 - 550 949, E-MAIL INFO@ALCONTROL.NL, WWW.ALCONTROL.NL, ING BANK 67.09.05.000, BTW NR. NL 8102.34.260.B01, KVK VEENENDAAL 30122295, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122295

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

[redacted]

Blad 45 van 53

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
071	Grondwater (AS3000)	106-1-1 (250-350)
072	Grondwater (AS3000)	92-1-2 92 (250-350)
073	Grondwater (AS3000)	93-1-1 93 (250-350)
074	Grondwater (AS3000)	H20001-1-1 h20001 (300-400)
075	Grondwater (AS3000)	n104-1-1 104 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	071	072	073	074	075
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1	<0.1 2)
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1	<0.1 2)
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1 2)	<0.1	<0.1 2)
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2 2)
chloroform	µg/l	S	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2 2)
vinylchloride	µg/l	S	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2 2)
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2 2)	<0.2	<0.2 2)
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLAARDINGEN IS INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR ROTTERDAM EN HAARLEMMERMEER EN HEEFT EEN DAARTOE STREKKEND DOEL

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster beschrijvingen

071	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
072	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
073	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
074	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
075	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	G8756549	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
001	G8756551	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
001	B1361408	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
002	G8747989	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	B1360304	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
002	G8747991	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
003	B1361407	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
003	G8756538	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD IN VLAARDINGEN (HOOFDVESTIGING) EN ALCONTROL GEVESTIGD IN ROERMOND ZIJN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND ONDER NR. 24321 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Blad 48 van 53

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	G8756552	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	G8747999	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	B1360315	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
004	G8747978	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
005	G8756563	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
005	G8756541	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
005	B1361413	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
006	B1361411	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
006	G8756539	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
006	G8756544	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
007	G8756545	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
007	B1361417	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
007	G8756546	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
008	G8747992	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
008	G8747994	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
008	B1360307	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
009	B1361400	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
009	G8756578	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
009	G8756570	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
010	G8747960	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
010	B1361425	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
010	G8747963	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
011	G8756542	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
011	G8756540	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
011	B1361420	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
012	G8756267	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
012	G8756288	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
012	B1360284	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
013	B1361418	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
013	G8756562	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
013	G8756558	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
014	B1360302	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
014	G8747996	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
014	G8747984	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
015	G8747956	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
015	B1360306	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
015	G8747988	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
016	B1388726	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
016	G8748936	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
016	G8748947	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
017	G8756577	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
017	G8756572	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
017	B1361401	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
018	G8756292	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
018	B1360276	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
018	G8756293	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPLIANCE REGISTRATIENUMMER L 024
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN EN OFFERTES VAN ALCONTROL LABORATORIES EN ANDERE DIENSTVERLENERS
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122208

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
019	G8756270	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
019	B1360288	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
019	G8756268	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
020	B1361423	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
020	G8747961	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
020	G8756560	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
021	G8747972	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
021	B1360314	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
021	G8747967	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
022	B1361422	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
022	G8756565	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
022	G8756571	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
023	G8756295	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
023	B1360282	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
023	G8756297	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
024	B1360278	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
024	G8756276	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
024	G8756271	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
025	B1361414	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
025	G8747971	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
025	G8747965	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
026	B1360311	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
026	G8747982	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
026	G8747980	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
027	G8756566	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
027	B1361399	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
027	G8756579	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
028	G8756281	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
028	G8756256	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
028	B1360279	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
029	B1360285	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
029	G8756282	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
029	G8756264	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
030	B1360300	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
030	G8747966	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
030	G8747981	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
031	G8756580	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
031	G8756559	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
031	B1361421	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
032	G8756251	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
032	G8756263	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
032	B1360286	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
033	G8756277	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
033	B1360292	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
033	G8756283	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
034	G8747970	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN OF RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN NEN EN ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
034	G8747964	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
034	B1361412	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
035	G8748003	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
035	G8747993	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
035	B1360317	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
036	G8756554	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
036	B1361405	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
036	G8756555	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
037	G8756296	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
037	G8756286	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
037	B1360287	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
038	B1360283	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
038	G8756289	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
038	G8756265	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
039	G8747995	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
039	G8748005	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
039	B1360299	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
040	G8756567	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
040	G8756553	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
040	B1361403	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
041	G8756262	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
041	G8756250	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
041	B1360280	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
042	B1360575	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
042	G8756653	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
042	G8757318	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
043	G8756557	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
043	B1361402	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
043	G8756561	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
044	G8748007	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
044	B1360318	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
044	G8747977	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
045	B1360309	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
045	G8747968	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
045	G8747969	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
046	G8756258	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
046	B1360289	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
046	G8756291	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
047	B1360602	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
047	G8757322	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
047	G8757321	19-09-2014	17-09-2014	ALC236	
048	G8756548	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
048	B1361394	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
048	G8756564	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
049	G8747987	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
049	B1360305	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN OF RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA COMPONENTEN NR. L 006

ALCONTROL GEMACHTIGDE VERTEGENWOORDIGER VAN DE ALCONTROL GROEP IN NEDERLAND GEVESTIGD AAN DE KAAP VAN GOEDE HOOP 44 TE ROTTERDAM EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
049	G8747986	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
050	G8747974	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
050	G8747975	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
050	B1360320	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
051	B1360297	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
051	G8756253	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
051	G8756266	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
052	G8756649	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
052	B1360608	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
052	G8756657	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
053	B1361410	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
053	G8756573	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
053	G8756547	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
054	B1360322	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
054	G8747998	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
054	G8747979	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
055	B1360294	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
055	G8748000	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
055	G8748002	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
056	B1360298	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
056	G8756290	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
056	G8756252	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
057	G8756652	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
057	G8756635	19-09-2014	17-09-2014	ALC236	
057	B1360576	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
058	G8747976	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
058	B1360316	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
058	G8747973	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
059	G8756272	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
059	B1360296	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
059	G8756254	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
060	G8756638	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
060	G8756636	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
060	B1360579	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
061	B1360308	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
061	G8756287	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
061	G8756279	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
062	G8756294	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
062	B1360277	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
062	G8756280	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
063	G8756285	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
063	G8756284	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
063	B1360291	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
064	B1360566	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
064	G8756637	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
064	G8756634	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
065	B1360565	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
065	G8756645	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
065	G8756639	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
066	G8756640	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
066	G8756641	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
066	B1360567	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
067	G8756655	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
067	G8756656	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
067	B1360568	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
068	G8756257	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
068	B1360293	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
068	G8756269	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
069	B1360295	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
069	G8756275	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
069	G8756255	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
070	B1360303	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
070	G8747997	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
070	G8747990	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
071	G8756278	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
071	G8756261	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
071	B1360281	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
072	B1360275	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
072	G8756273	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
072	G8756274	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
073	G8756260	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
073	B1360290	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
073	G8756259	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
074	G8748008	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
074	B1360319	18-09-2014	18-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
074	G8747983	18-09-2014	18-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
075	G8748001	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
075	B1360310	17-09-2014	17-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
075	G8747985	17-09-2014	17-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET BEPROEVINGSREGLEMENT VOOR TESTLABORATORIA (COMPROMISREGEL) 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE WEENA 16 (3012 CN) ROTTERDAM, ALCONTROL GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

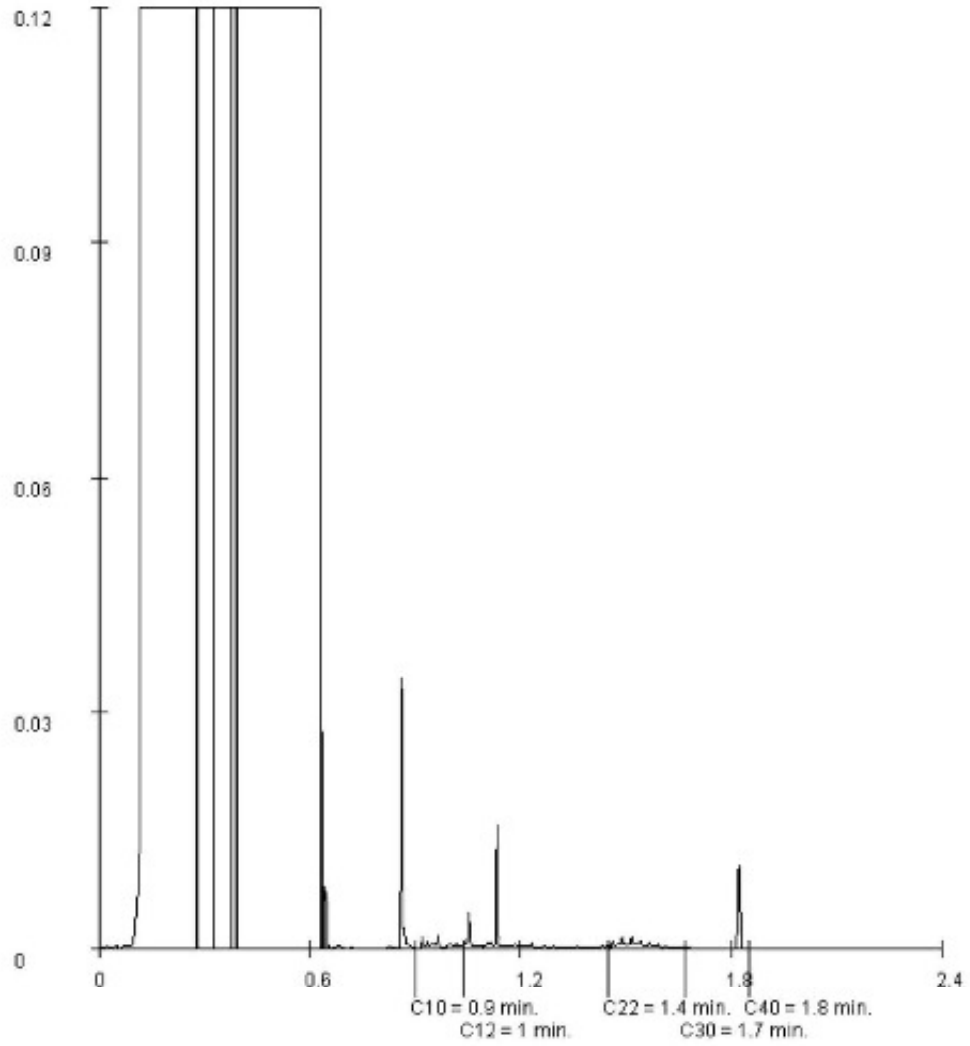
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	19-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	19-09-2014
Rapportnummer	12053590 - 1	Rapportagedatum	30-09-2014

Monsternummer:	055
Monster beschrijvingen	60-1-160 (220-320)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GELDEN VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALCONTROL WERKZAAMHEDEN ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e
Postbus 287
5240 AG ROSMALEN

Uw projectnaam	: Vliegkamp Valkenburg
Uw projectnummer	: G.000021.2.4150.1000
ALcontrol rapportnummer	: 12052808, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: RQFAGU5D

Rotterdam, 28-09-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project G.000021.2.4150.1000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 27 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e Manager

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	0088-1-1 0088 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	0122-1-1 0122 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	0123-1-1 0123 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	0136-1-1 0136 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	0137-1-1 0137 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg\	S	51	94	280	47	80
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TESTEN NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 20 TE ROTTERDAM IS GEREGISTREERD ONDER HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122288

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	0088-1-1 0088 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	0122-1-1 0122 (170-270)
003	Grondwater (AS3000)	0123-1-1 0123 (200-300)
004	Grondwater (AS3000)	0136-1-1 0136 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	0137-1-1 0137 (160-260)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT EISEN (TEST/2006) ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VLISSINGEN (0118-472000) EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND ONDER NR. 24161

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

TESTING RvA L 024

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBEELD: TEST/L006) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	0150-1-1 0150 (170-270)
007	Grondwater (AS3000)	0151-1-1 0151 (170-270)
008	Grondwater (AS3000)	0152-1-1 0164 (170-270)
009	Grondwater (AS3000)	0152-1-2 0152 (200-300)
010	Grondwater (AS3000)	0163-1-1 0163 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg\	S	37	34	44	180	20
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	3.2	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGEL TEST 17025:2005 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 49 TE ROTTERDAM IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122295

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	0150-1-1 0150 (170-270)
007	Grondwater (AS3000)	0151-1-1 0151 (170-270)
008	Grondwater (AS3000)	0152-1-1 0164 (170-270)
009	Grondwater (AS3000)	0152-1-2 0152 (200-300)
010	Grondwater (AS3000)	0163-1-1 0163 (170-270)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 008 ONDER NR. L 024
ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJHAVEN 25 3197 KX ROTTERDAM-BOTLEK, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24161
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122008

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 7 van 27

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN REGISTRATIE NUMMER L 008
ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJHAVEN 25 3089 KB ROTTERDAM ALCONTROL IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24332161
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24332161

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	0165-1-1 0165 (170-270)
012	Grondwater (AS3000)	0174-1-1 0174 (170-270)
013	Grondwater (AS3000)	0175-1-1 0175 (210-310)
014	Grondwater (AS3000)	107-1-1 107 (220-320)
015	Grondwater (AS3000)	108-1-1 108 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
METALEN							
barium	µg\	S	86	25	54	220	62
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	5.8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	4.0	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD WORDEN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TESTEN NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIJNSBURG EN INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR HAAGLANDEN EN RIJNLAND ONDER NUMMER 27312 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122208

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	0165-1-1 0165 (170-270)
012	Grondwater (AS3000)	0174-1-1 0174 (170-270)
013	Grondwater (AS3000)	0175-1-1 0175 (210-310)
014	Grondwater (AS3000)	107-1-1 107 (220-320)
015	Grondwater (AS3000)	108-1-1 108 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TOETSINGSDOCUMENT VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE GOUDA, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TESTING NUMMER L 008

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE NIJMEGEN ONDER NUMMER 09161685
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	109-1-1 109 (230-330)
017	Grondwater (AS3000)	110-1-1 110 (200-300)
018	Grondwater (AS3000)	111-1-1 111 (200-300)
019	Grondwater (AS3000)	135-1-1 135 (220-320)
020	Grondwater (AS3000)	149-1-1 149 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
METALEN							
barium	µg\	S	180	210	60	41	<15
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENT REGISTRATIE NUMMER L 459

ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, INGESCHREVEN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24161000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24161000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	109-1-1 109 (230-330)
017	Grondwater (AS3000)	110-1-1 110 (200-300)
018	Grondwater (AS3000)	111-1-1 111 (200-300)
019	Grondwater (AS3000)	135-1-1 135 (220-320)
020	Grondwater (AS3000)	149-1-1 149 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 024

AL-CONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (4551 LE) SLUISKIL EN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN IN NEDERLAND ONDER NR. 24161

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122000

TESTING RvA L 024

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEOORDELING TEST 2006 ONDER NR. L 026

AL-CONTROL B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL ROTTERDAM ONDER NR. 24 [illegible]
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	162-1-1 162 (200-300)
022	Grondwater (AS3000)	173-1-1 173 (220-320)
023	Grondwater (AS3000)	176-1-1 176 (220-320)
024	Grondwater (AS3000)	186-1-1 186 (200-300)
025	Grondwater (AS3000)	187-1-1 187 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
METALEN							
barium	µg\	S	<15	23	36	29	64
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE NORM VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEN NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENDENDAAL IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL VOOR MIDDEN-GELDERLAND EN NOORD-UTRECHT ONDER NUMMER 30157

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122208

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	162-1-1 162 (200-300)
022	Grondwater (AS3000)	173-1-1 173 (220-320)
023	Grondwater (AS3000)	176-1-1 176 (220-320)
024	Grondwater (AS3000)	186-1-1 186 (200-300)
025	Grondwater (AS3000)	187-1-1 187 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTEISEN: TEST 2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD TE VISSERINGSTRAAT 20 TE ROTTERDAM IS GEREGISTREERD ONDER DE ALCONTROL VESTIGINGSNUMMER 24 KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM NUMMER 24123456 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24123456

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPOSITIEBEELD: TEST/L006) ONDER NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIDDERKERK, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN ALCONTROL GEVESTIGD TE HOUTEN ZIJN ALLEN INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	84-1-1 84 (200-300)
027	Grondwater (AS3000)	85-1-1 85 (200-300)
028	Grondwater (AS3000)	86-1-1 86 (200-300)
029	Grondwater (AS3000)	87-1-1 87 (200-300)
030	Grondwater (AS3000)	94-1-1 94 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
METALEN							
barium	µg\	S	100	82	110	87	120
cadmium	µg\	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg\	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg\	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg\	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg\	S	<3	<3	<3	<3	<3
zink	µg\	S	<10	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg\	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	µg\	S	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg\		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg\	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN IN DE NORM VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTRATIE NR. L 006

ALCONTROL GEVESTIGD TE RIJNSBURG, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN ALCONTROL GEVESTIGD TE KAMPEN ZIJN ELK AFZONDERLIJK INGESCHREVEN IN HET HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122238

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	84-1-1 84 (200-300)
027	Grondwater (AS3000)	85-1-1 85 (200-300)
028	Grondwater (AS3000)	86-1-1 86 (200-300)
029	Grondwater (AS3000)	87-1-1 87 (200-300)
030	Grondwater (AS3000)	94-1-1 94 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

AL-CONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TEST LABORATORIA COMPENDIUM (TESTING) ONDER NR. L 024

AL-CONTROL GEVESTIGD TE VISSERIJWEG 50 (4551 LC) SLUISKIL ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ZEELAND ONDER NR. 22032082
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222082

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monster beschrijvingen

026	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
027	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
028	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
029	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
030	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEDRIJVEN (TEST/2006) ONDER NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE WIJCHEN, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM EN ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM ZIJN GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	95-1-1 95 (230-330)
032	Grondwater (AS3000)	96-1-1 96 (170-270)
033	Grondwater (AS3000)	97-1-1 97 (200-300)
034	Grondwater (AS3000)	98-1-1 98 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
METALEN						
barium	µg/l	S	110	100	110	96
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]	0.21 [1]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	µg/l		0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]	0.14 [1]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]	0.42 [1]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2c

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grondwater (AS3000)	95-1-1 95 (230-330)
032	Grondwater (AS3000)	96-1-1 96 (170-270)
033	Grondwater (AS3000)	97-1-1 97 (200-300)
034	Grondwater (AS3000)	98-1-1 98 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
1,1,2-trichloorethaan	µg\	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg\	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg\		<25	<25	700	<25
fractie C12 - C22	µg\		<25	<25	4100	<25
fractie C22 - C30	µg\		<25	<25	840	<25
fractie C30 - C40	µg\		<25	<25	400	<25
totaal olie C10 - C40	µg\	S	<50	<50	6000	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE (CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPONENTENREGISTER TEST 008 ONDER NR. L 024)

ALCONTROL GEOCHEMIE B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, ALCONTROL GEOCHEMIE B.V. IS GEREGISTREERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NUMMER 24102000 HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24102000

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monster beschrijvingen

031	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
032	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
033	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
034	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBEDRIJVEN (TEST/2006) ONDER NR. L 026

AL CONTROL LABORATORIES IS VERTEGENWOORDIGD DOOR DE ALCONTROL VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR. 24321000
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322000

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2a

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	G8756647	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
001	G8756651	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
001	B1360574	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
002	G8756677	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	B1360572	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
002	G8756678	17-09-2014	16-09-2014	ALC236	
003	G8756670	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
003	G8756679	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2a

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE CRITERIA VOOR TEST LABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 024

ALCONTROL GEVESTIGD IN WATERBEDRIJFSTECHNOLOGIE OPEREERT ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322306

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
[redacted]

Blad 24 van 27

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
003	B1360571	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
004	G8757327	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	G8757333	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
004	B1360591	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
005	G8756672	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
005	B1360580	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
005	G8756676	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
006	B1360593	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
006	G8757324	17-09-2014	16-09-2014	ALC236	
006	G8757326	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
007	G8757347	17-09-2014	16-09-2014	ALC236	
007	B1360595	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
007	G8757346	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
008	B1360600	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
008	G8757349	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
008	G8757355	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
009	G8757311	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
009	B1360605	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
009	G8757319	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
010	B1360609	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
010	G8757339	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
010	G8757356	17-09-2014	16-09-2014	ALC236	
011	B1360590	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
011	G8757320	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
011	G8757315	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
012	G8757342	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
012	B1360583	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
012	G8757343	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
013	G8757352	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
013	G8757351	17-09-2014	16-09-2014	ALC236	
013	B1360601	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
014	G8756674	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
014	B1360570	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
014	G8756667	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
015	G8756681	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
015	B1360564	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
015	G8756665	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
016	G8756675	17-09-2014	16-09-2014	ALC236	
016	G8757314	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
016	B1360563	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
017	G8756658	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
017	G8756666	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
017	B1360578	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
018	G8756668	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
018	B1360573	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
018	G8756673	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : [redacted]

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPLIANCE REGISTRATIENUMMER L 024
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITSLUITEND UITGEVOERD OP BASIS VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN WELKE GEDEPONEERD ZIJN BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER NR.
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24122006

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.28

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
019	G8757332	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
019	G8757316	17-09-2014	16-09-2014	ALC236	
019	B1360607	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
020	G8757310	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
020	B1360594	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
020	G8757317	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
021	G8757338	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
021	G8757354	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
021	B1360596	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
022	B1360592	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
022	G8757350	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
022	G8757344	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
023	G8757348	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
023	G8757353	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
023	B1360599	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
024	G8757357	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
024	B1360597	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
024	G8757345	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
025	G8757341	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
025	G8757340	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
025	B1360603	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
026	G8757325	17-09-2014	16-09-2014	ALC236	
026	G8756662	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
026	B1360606	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
027	G8756643	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
027	B1360598	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
027	G8756644	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
028	G8756650	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
028	B1360569	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
028	G8756646	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
029	G8756642	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
029	B1360586	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
029	G8756648	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
030	G8757313	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
030	B1360610	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
030	G8756654	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
031	G8757323	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
031	B1360585	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
031	G8756663	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
032	G8757312	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
032	G8756664	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
032	B1360589	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
033	G8756669	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
033	G8756660	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum
033	B1360604	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
034	G8756671	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.29

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN HET TESTLABORATORIUM COMPOSITIEBLAD TEST-0386 ONDER NR. L 426

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING OP ALLE OPDRACHTEN VOOR ANALYSES, ONDERZOEK EN ADVIES ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24322280

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)
5.1.2c

Analyserapport

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
034	B1360584	16-09-2014	16-09-2014	ALC204	Theoretische monsternamedatum
034	G8756661	16-09-2014	16-09-2014	ALC236	Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 5.1.2b

TESTING RvA L 006

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DIE GESTELD ZIJN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA (COMPONENT 17025:2005) ONDER NR. L 006

ALCONTROL B.V. GEVESTIGD TE ROTTERDAM, HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222006

ALcontrol Laboratories

Heijmans Wegen BV (BodemSpecialisme)

5.1.2e

Analyserapport

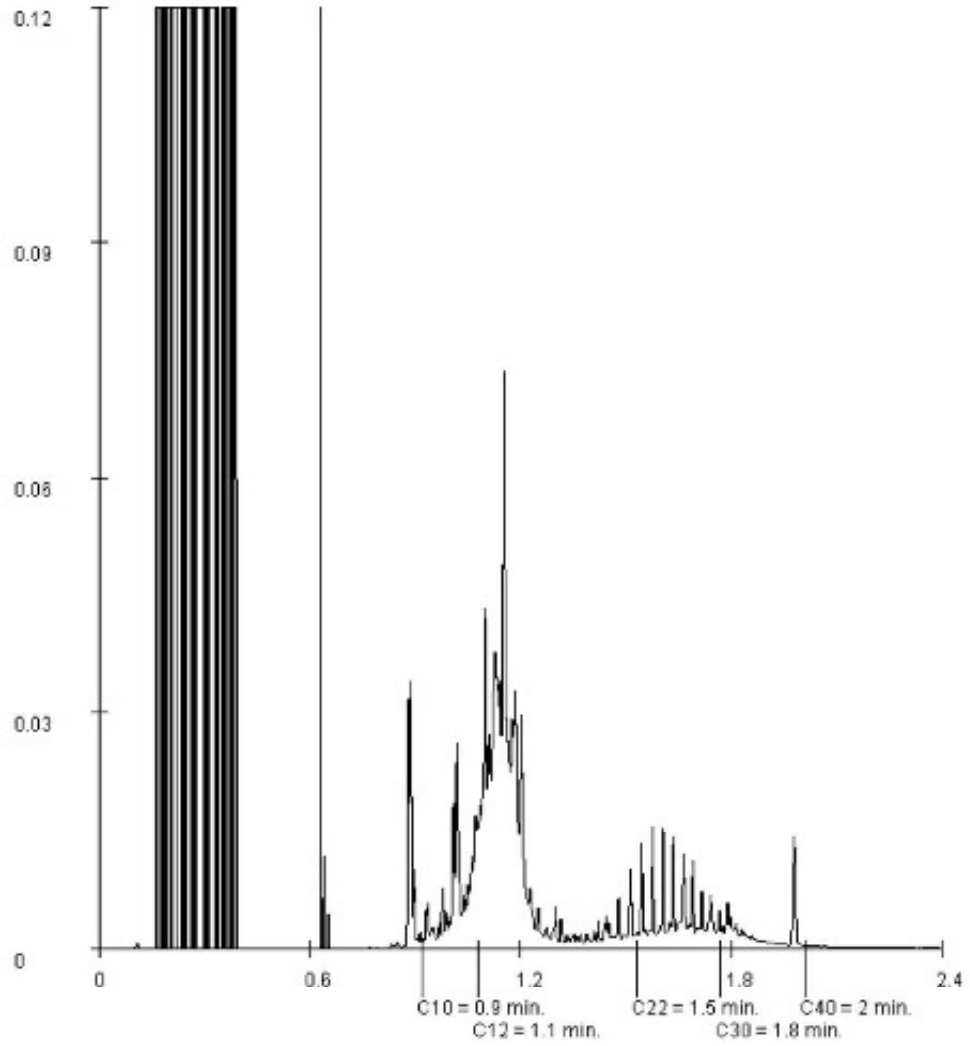
Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Orderdatum	17-09-2014
Projectnummer	G.000021.2.4150.1000	Startdatum	17-09-2014
Rapportnummer	12052608 - 1	Rapportagedatum	28-09-2014

Monsternummer:	033
Monster beschrijvingen	97-1-197 (200-300)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA COMPOSITIEBLOEMEN NR. L 026

ALCONTROL GEVESTIGD TE VEENENDAAL, ALCONTROL GEVESTIGD TE ROTTERDAM, KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE UTRECHT ONDER NR. 30157

HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24222200

Bijlage 15 **Toetsingen grond**

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0031	T0032	T0033
Monsterscort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	79.8	**79.8**			78.8	**78.8**			80.8	**80.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			4.9	**4.9**			3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**			25	**25**			13	**13**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	50	**67.4**	--		51	**51**	--		71	**116**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.289**	<=AW-0.03		<0.2	**0.162**	<=AW-0.04		0.27	**0.375**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	6.0	**7.99**	<=AW-0.04		6.6	**6.6**	<=AW-0.05		4.1	**6.54**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	28	**36.8**	<=AW-0.02		14	**15.3**	<=AW-0.16		14	**20.2**	<=AW-0.13	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0686**	<=AW0.00		0.09	**0.0927**	<=AW0.00		0.06	**0.0724**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	25	**30.1**	<=AW-0.04		37	**39.4**	<=AW-0.02		91	**116**	WO	0.14
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	19	**24.6**	<=AW-0.16		21	**21**	<=AW-0.22		13	**19.8**	<=AW-0.23	
zink	mg/kg	62	**81.5**	<=AW-0.10		87	**92**	<=AW-0.08		110	**163**	WO	0.04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.214	**0.214**	<=AW-0.03		0.41	**0.41**	<=AW-0.03		0.77	**0.77**	<=AW-0.02	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.2	**30.3**	WO	0.01	5.8	**11.8**	<=AW	-	16	**45.7**	IN	0.03
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.6**	<=AW-0.03		<20	**26.6**	<=AW-0.03		<20	**40**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12046836-019	*T0031 15 (0-50) 2037 (0-50) 2057 (0-50)*
12046836-020	*T0032 40 (0-50) 2109 (0-50) 2119 (0-50)*
12046836-021	*T0033 54 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0034	T0035	T0036
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.6	**88.6**			87.1	**87.1**			79.1	**79.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	**1.6**			2.7	**2.7**			4.6	**4.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.2	**7,2**			7.0	**7,0**			18	**18**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	22	**51.7**	--		130	**310**	--		71	**91.7**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.223**	<=AW-0.03		0.22	**0.342**	<=AW-0.02		0.21	**0.265**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.2	**4.93**	<=AW-0.06		3.9	**8.86**	<=AW-0.04		6.2	**7.93**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	<5	**6.14**	<=AW-0.23		12	**20.7**	<=AW-0.13		13	**16.4**	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0928**	<=AW0.00		<0.05	**0.0463**	<=AW0.00		0.07	**0.0786**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	13	**18.7**	<=AW-0.07		250	**356**	IN	0.64	29	**34**	<=AW-0.03	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	6.4	**13**	<=AW-0.34		11	**22.6**	<=AW-0.19		16	**20**	<=AW-0.23	
zink	mg/kg	27	**50.7**	<=AW-0.15		71	**132**	<=AW-0.01		73	**92.2**	<=AW-0.08	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.227	**0.227**	<=AW-0.03		10.527	**10.5**	IN	0.23	2.27	**2.27**	WO	0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	8.5	**31.5**	WO	0.01	10.9	**23.7**	WO	0.00
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		20	**74.1**	<=AW-0.02		<20	**30.4**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12046836-022	*T0034 51 (30-60) 38 (25-60) 2178 (0-50)*
12046836-023	*T0035 42 (0-50)*
12046836-024	*T0036 50 (0-50) 2144 (0-50) 2176 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0037	T0038	T0039
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.9	**83.9**			72.9	**72.9**			79.7	**79.7**		
gewicht artefacten	g	23				20				<1			
aard van de artefacten	g	Stenen				Stenen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**			6.0	**6**			4.9	**4.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.9	**9,9**			8.2	**8,2**			11	**11**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	130	**253**	--		88	**192**	--		76	**142**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.21**	<=AW-0.03		0.23	**0.309**	<=AW-0.02		<0.2	**0.19**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	3.2	**6.04**	<=AW-0.05		6.6	**13.8**	<=AW-0.01		3.5	**6.2**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	15	**24**	<=AW-0.11		34	**52**	WO	0.08	12	**17.6**	<=AW-0.15	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0444**	<=AW0.00		<0.05	**0.0444**	<=AW0.00		0.09	**0.111**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	380	**517**	IN	0.97	200	**265**	IN	0.45	80	**103**	WO	0.11
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		2.6	**2.6**	WO	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	9.0	**15.8**	<=AW-0.29		19	**36.5**	WO	0.02	11	**18.3**	<=AW-0.26	
zink	mg/kg	250	**419**	IN	0.48	97	**162**	WO	0.04	99	**153**	WO	0.02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.547	**0.547**	<=AW-0.02		1.717	**1.72**	WO	0.01	5.49	**5.49**	WO	0.10
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	<=AW	-	4.9	**8.17**	<=AW	-	5.5	**11.2**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**53.8**	<=AW-0.03		20	**33.3**	<=AW-0.03		<20	**28.6**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12046836-025	*T0037 70 (0-50)*
12046836-026	*T0038 2217 (0-50)*
12046836-027	*T0039 78 (0-30) 84 (0-50) 2271 (0-50) 2286 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0040	T0041	T0042
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	76.4	**76.4**			83.2	**83.2**			87.6	**87.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	**4.6**			3.2	**3.2**			2.7	**2.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**			9.9	**9,9**			4.8	**4,8**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	49	**56.3**	--		89	**174**	--		39	**112**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.171**	<=AW-0.03		0.21	**0.307**	<=AW-0.02		<0.2	**0.224**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	4.8	**5.48**	<=AW-0.05		6.4	**12.1**	<=AW-0.02		1.7	**4.58**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	13	**15.4**	<=AW-0.16		22	**34.6**	<=AW-0.04		6.1	**11.3**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	0.13	**0.141**	<=AW0.00		0.07	**0.0884**	<=AW0.00		<0.05	**0.0478**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	73	**82.1**	WO	0.07	160	**216**	IN	0.34	26	**38.4**	<=AW-0.02	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	15	**16.9**	<=AW-0.28		27	**47.5**	IN	0.19	4.6	**10.9**	<=AW-0.37	
zink	mg/kg	58	**67.7**	<=AW-0.12		150	**249**	IN	0.19	35	**71.6**	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.22	**0.22**	<=AW-0.03		0.517	**0.517**	<=AW-0.03		0.374	**0.374**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9	**19.6**	<=AW	-	4.9	**15.3**	<=AW	-	4.9	**18.1**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**30.4**	<=AW-0.03		<20	**43.8**	<=AW-0.03		30	**111**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12046836-028	*T0040 86 (0-50) 2287 (0-50) 2305 (0-50)*
12046836-029	*T0041 95 (0-50)*
12046836-030	*T0042 96 (30-50) 2324 (0-50) 2349 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0043	T0044	T0045
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.9	**81.9**			82.9	**82.9**			79.1	**79.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**			4.5	**4.5**			4.0	**4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	**8,8**			11	**11**			13	**13**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	160	**335**	--		38	**69.3**	--		49	**79.9**	--	
cadmium	mg/kg	0.25	**0.357**	<=AW-0.02		0.28	**0.385**	<=AW-0.02		0.51	**0.696**	WO	0.01
kobalt	mg/kg	5.3	**10.7**	<=AW-0.02		2.6	**4.61**	<=AW-0.06		3.8	**6.06**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	20	**31.6**	<=AW-0.06		11	**16.3**	<=AW-0.16		12	**17.1**	<=AW-0.15	
kwik	mg/kg	0.09	**0.115**	<=AW0.00		0.07	**0.0863**	<=AW0.00		0.10	**0.12**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	200	**270**	IN	0.46	29	**37.6**	<=AW-0.03		50	**63.4**	WO	0.03
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	10	**18.6**	<=AW-0.25		8.0	**13.3**	<=AW-0.33		12	**18.3**	<=AW-0.26	
zink	mg/kg	160	**271**	IN	0.23	51	**79.6**	<=AW-0.10		77	**113**	<=AW-0.05	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.037	**1.04**	<=AW-0.01		0.61	**0.61**	<=AW-0.02		0.234	**0.234**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.7	**23.1**	WO	0.00	7.1	**15.8**	<=AW	-	6.7	**16.8**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**95.2**	<=AW-0.02		<20	**31.1**	<=AW-0.03		<20	**35**	<=AW-0.03	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
nitraat	mg/kg			-		6.9	**2**	--				-	
nitraat	mg/kg			-		2.0	**2**	--				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
12046836-031	*T0043 108 (0-50) 109 (0-50)*
12046836-032	*T0044 121 (0-30) 135 (0-50) 173 (0-40)*
12047743-008	*T0045 80 (0-50) 98 (0-50) 110 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0046	T0048	T0049
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.8	**80.8**			80.5	**80.5**			79.8	**79.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4			3.8	**3.8**			1.5	**1.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**			17	**17**			15	**15**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	120	**186**	--		120	**162**	--		35	**51.7**	--	
cadmium	mg/kg	0.25	**0.337**	<=AW-0.02		0.75	**0.983**	WO	0.03	<0.2	**0.201**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	7.3	**11.1**	<=AW-0.02		4.6	**6.12**	<=AW-0.05		5.1	**7.4**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	25	**34.9**	<=AW-0.03		17	**22.3**	<=AW-0.12		10	**14.3**	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0415**	<=AW0.00		0.10	**0.114**	<=AW0.00		<0.05	**0.0415**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	230	**288**	IN	0.49	59	**70.8**	WO	0.04	23	**29.2**	<=AW-0.04	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	15	**21.9**	<=AW-0.20		14	**18.1**	<=AW-0.26		15	**21**	<=AW-0.22	
zink	mg/kg	140	**200**	WO	0.10	92	**121**	<=AW-0.03		40	**57.1**	<=AW-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.677	**0.677**	<=AW-0.02		1.17	**1.17**	<=AW-0.01		0.095	**0.095**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.5	**16.2**	<=AW	-	12.8	**33.7**	WO	0.01	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35**	<=AW-0.03		<20	**36.8**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12047743-009	*T0046 0137 (0-50) 1057 (0-50) 2507 (0-50)*
12047743-011	*T0048 0175 (0-50) 2602 (0-50)*
12047743-012	*T0049 0174 (40-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0050	T0051	T0052
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.2	**80.2**			83.8	**83.8**			83.9	**83.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			2.3	**2.3**			2.3	**2.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**			19	**19**			9.1	**9,1**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	32	**34.2**	--		21	**26**	--		250	**513**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.175**	<=AW-0.03		<0.2	**0.189**	<=AW-0.03		0.22	**0.337**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	7.8	**8.32**	<=AW-0.04		3.6	**4.43**	<=AW-0.06		2.8	**5.54**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	13	**15.2**	<=AW-0.17		7.2	**9.33**	<=AW-0.20		9.4	**15.5**	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0373**	<=AW0.00		<0.05	**0.0394**	<=AW0.00		0.05	**0.0643**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	36	**40.2**	<=AW-0.02		17	**20.3**	<=AW-0.06		43	**59.5**	WO	0.02
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	18	**19.1**	<=AW-0.24		9.6	**11.6**	<=AW-0.36		7.8	**14.3**	<=AW-0.32	
zink	mg/kg	61	**69**	<=AW-0.12		35	**44.4**	<=AW-0.16		100	**173**	WO	0.06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.424	**0.424**	<=AW-0.03		0.274	**0.274**	<=AW-0.03		1.497	**1.5**	<=AW0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=AW	-	5.4	**23.5**	WO	0.00	4.9	**21.3**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**43.6**	<=AW-0.03		<20	**60.9**	<=AW-0.03		<20	**60.9**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12047743-013	*T0050 0174 (0-40) 2599 (0-50) 2643 (0-50)*
12047743-014	*T0051 2526 (20-50) 2551 (0-50) 2598 (20-50)*
12049348-026	*T0052 2116 (0-30) 2132 (0-50) 2136 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0053	T0054	T0055
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.0	**80**			87.3	**87.3**			74.8	**74.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	**4.4**			1.5	**1.5**			6.7	**6.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**			4.0	**4.0**			17	**17**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	51	**93**	--		<20	**43.4**	--		72	**97**	--	
cadmium	mg/kg	0.32	**0.441**	<=AW-0.01		<0.2	**0.234**	<=AW-0.03		0.26	**0.309**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	7.9	**14**	<=AW-0.01		2.5	**7.21**	<=AW-0.04		5.0	**6.66**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	10	**14.9**	<=AW-0.17		<5	**6.77**	<=AW-0.22		14	**17.2**	<=AW-0.15	
kwik	mg/kg	0.09	**0.111**	<=AW0.00		<0.05	**0.0487**	<=AW0.00		0.11	**0.123**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	26	**33.8**	<=AW-0.03		11	**16.7**	<=AW-0.07		45	**51.9**	WO	0.00
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	17	**28.3**	<=AW-0.10		7.3	**18.2**	<=AW-0.26		14	**18.1**	<=AW-0.26	
zink	mg/kg	58	**90.6**	<=AW-0.09		23	**49.5**	<=AW-0.16		72	**90.8**	<=AW-0.08	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.277	**1.28**	<=AW-0.01		0.204	**0.204**	<=AW-0.03		0.514	**0.514**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.1**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	7.3	**10.9**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**31.6**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02		30	**44.6**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-027	*T0053 2145 (0-30) 2163 (0-35)*
12049348-028	*T0054 1018 (30-50) 2180 (30-50)*
12049348-029	*T0055 2199 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0056	T0057	T0058
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	75.1	**75.1**			79.2	**79.2**			78.2	**78.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	**4.8**			4.2	**4.2**			3.6	**3.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	16	**18**			16	**16**			22	**22**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	61	**78.8**	--		56	**78.9**	--		65	**72**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.175**	<=AW-0.03		<0.2	**0.163**	<=AW-0.03		0.36	**0.449**	<=AW-0.01	
kobalt	mg/kg	11	**14.1**	<=AW-0.01		7.0	**9.72**	<=AW-0.03		6.8	**7.5**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	6.7	**8.41**	<=AW-0.21		7.6	**10.1**	<=AW-0.20		14	**16.6**	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0392**	<=AW0.00		0.06	**0.0693**	<=AW0.00		0.10	**0.108**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	21	**24.5**	<=AW-0.05		25	**30.3**	<=AW-0.04		49	**55.1**	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	28	**35**	<=AW0.00		20	**26.9**	<=AW-0.12		19	**20.8**	<=AW-0.22	
zink	mg/kg	60	**75.5**	<=AW-0.11		52	**69.8**	<=AW-0.12		88	**101**	<=AW-0.07	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=AW-0.04		0.141	**0.141**	<=AW-0.04		0.101	**0.101**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.2**	<=AW	-	4.9	**11.7**	<=AW	-	13.9	**38.6**	WO	0.02
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**29.2**	<=AW-0.03		<20	**33.3**	<=AW-0.03		<20	**38.9**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-030	*T0056 1031 (0-40) 2276 (0-50) 2291 (0-30)*
12049348-031	*T0057 0203 (0-50) 2279 (0-50) 2311 (0-50)*
12049348-032	*T0058 2307 (0-50) 2327 (0-50) 2352 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0059	T0060	T0061
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.4	**83.4**			83.4	**83.4**			80.9	**80.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				38			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**			4.1	**4.1**			4.1	**4.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**			12	**12**			13	**13**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	54	**88.1**	--		31	**53.4**	--		100	**163**	--	
cadmium	mg/kg	0.49	**0.684**	WO	0.01	<0.2	**0.193**	<=AW-0.03		<0.2	**0.19**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	4.4	**7.02**	<=AW-0.05		5.9	**9.91**	<=AW-0.03		4.6	**7.34**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	13	**18.8**	<=AW-0.14		9.2	**13.4**	<=AW-0.18		13	**18.5**	<=AW-0.14	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0846**	<=AW0.00		0.06	**0.0731**	<=AW0.00		0.06	**0.0721**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	59	**75.5**	WO	0.05	24	**30.9**	<=AW-0.04		41	**51.9**	WO	0.00
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	14	**21.3**	<=AW-0.21		16	**25.5**	<=AW-0.15		19	**28.9**	<=AW-0.09	
zink	mg/kg	95	**141**	WO	0.00	49	**74.4**	<=AW-0.11		67	**98.6**	<=AW-0.07	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.017	**2.02**	WO	0.01	0.717	**0.717**	<=AW-0.02		0.677	**0.677**	<=AW-0.02	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.9	**17.4**	<=AW	-	7.5	**18.3**	<=AW	-	4.9	**12**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**58.8**	<=AW-0.03		<20	**34.1**	<=AW-0.03		<20	**34.1**	<=AW-0.03	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
nitraat	mg/kg			-		9.2	**2.1**	--				-	
nitraat	mg/kg			-		2.1	**2.1**	--				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-033	*T0059 2329 (0-50) 2354 (0-50) 2380 (0-50)*
12049348-034	*T0060 2397 (0-50) 2476 (0-50) 2501 (30-50)*
12049348-035	*T0061 0136 (0-40) 2478 (0-50) 2503 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0062	T0063	T0064
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.6	**81.6**			79.0	**79**			79.3	**79.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	**4.1**			2.2	**2.2**			5.0	**5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**			23	**23**			12	**12**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	78	**127**	--		49	**52.4**	--		73	**126**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.299**	<=AW-0.02		<0.2	**0.181**	<=AW-0.03		0.55	**0.733**	WO	0.01
kobalt	mg/kg	5.0	**7.98**	<=AW-0.04		7.3	**7.78**	<=AW-0.04		5.0	**8.4**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	14	**20**	<=AW-0.13		7.1	**8.49**	<=AW-0.21		16	**22.9**	<=AW-0.11	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0842**	<=AW0.00		<0.05	**0.0375**	<=AW0.00		0.08	**0.0969**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	84	**106**	WO	0.12	20	**22.6**	<=AW-0.06		72	**91.3**	WO	0.09
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	14	**21.3**	<=AW-0.21		24	**25.5**	<=AW-0.15		14	**22.3**	<=AW-0.20	
zink	mg/kg	100	**147**	WO	0.01	55	**63**	<=AW-0.13		88	**132**	<=AW-0.01	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.437	**0.437**	<=AW-0.03		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.977	**0.977**	<=AW-0.01	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**12.9**	<=AW	-	10.9	**49.5**	IN	0.03	7.6	**15.2**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**34.1**	<=AW-0.03		<20	**63.6**	<=AW-0.03		<20	**20**	<=AW-0.03	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
nitraat	mg/kg	5.4	**1.2**	--				-				-	
nitraat	mg/kg	1.2	**1.2**	--				-				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-036	*T0062 1046 (0-50) 2427 (0-50) 2453 (0-50)*
12049348-037	*T0063 2402 (0-50)*
12049348-038	*T0064 2376 (0-50) 2404 (0-50) 2405 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0065	T0066	T0067
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.8	**83.8**			83.9	**83.9**			80.0	**80**		
gewicht artefacten	g	30				<1				8.1			
aard van de artefacten	g	Stenen				Geen				Metaal			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**			3.2	**3.2**			3.7	**3.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**			17	**17**			17	**17**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	50	**70.5**	--		140	**189**	--		53	**71.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.192**	<=AW-0.03		<0.2	**0.187**	<=AW-0.03		<0.2	**0.184**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	4.7	**6.53**	<=AW-0.05		5.9	**7.86**	<=AW-0.04		5.8	**7.72**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	8.7	**11.9**	<=AW-0.19		11	**14.6**	<=AW-0.17		12	**15.8**	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0408**	<=AW0.00		0.05	**0.0574**	<=AW0.00		<0.05	**0.04**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	26	**32.1**	<=AW-0.04		43	**52.1**	WO	0.00	48	**57.7**	WO	0.02
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	15	**20.2**	<=AW-0.23		17	**22**	<=AW-0.20		19	**24.6**	<=AW-0.16	
zink	mg/kg	51	**69.8**	<=AW-0.12		76	**101**	<=AW-0.07		73	**95.9**	<=AW-0.08	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.737	**0.737**	<=AW-0.02		0.427	**0.427**	<=AW-0.03		0.387	**0.387**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.9**	<=AW	-	4.9	**15.3**	<=AW	-	4.9	**13.2**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**48.3**	<=AW-0.03		<20	**43.8**	<=AW-0.03		<20	**37.8**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-039	*T0065 2616 (0-50) 2639 (0-50)*
12049348-040	*T0066 170 (0-50) 2591 (0-50) 2592 (0-50) 2613 (0-50)*
12049348-041	*T0067 0167 (0-50) 2586 (0-50) 2608 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0068	T0069	T0070
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.1	**84.1**			75.0	**75**			87.5	**87.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				61			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**			7.4	**7.4**			2.2	**2.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	**3,1**			7.7	**7,7**			12	**12**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	<20	**47.7**	--		51	**115**	--		43	**74.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	<=AW-0.03		0.21	**0.271**	<=AW-0.03		<0.2	**0.207**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.1	**6.59**	<=AW-0.05		5.2	**11.3**	<=AW-0.02		3.6	**6.04**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	<5	**6.98**	<=AW-0.22		11	**16.5**	<=AW-0.16		6.4	**9.8**	<=AW-0.20	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0494**	<=AW0.00		0.13	**0.164**	WO	0.00	<0.05	**0.0432**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW-0.06		1100	**1440**	NT>I	2.69	32	**42.4**	<=AW-0.02	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	5.4	**14.4**	<=AW-0.32		13	**25.7**	<=AW-0.14		10	**15.9**	<=AW-0.29	
zink	mg/kg	<20	**31.5**	<=AW-0.19		49	**81.5**	<=AW-0.10		46	**72.1**	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.537	**0.537**	<=AW-0.03		0.174	**0.174**	<=AW-0.03		0.747	**0.747**	<=AW-0.02	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**6.62**	<=AW	-	9.8	**44.5**	IN	0.03
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**18.9**	<=AW-0.04		<20	**63.6**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-042	*T0068 0155 (0-30) 0156 (0-50) 2514 (30-50)*
12049348-043	*T0069 2562 (0-30)*
12049348-044	*T0070 0140 (0-50) 2485 (0-50) 2487 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0071	T0072	T0073
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.2	**84.2**			80.0	**80**			75.2	**75.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**			2.9	**2.9**			6.8	**6.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	30	**30**			17	**17**			23	**23**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	180	**155**	--		47	**63.3**	--		200	**214**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.169**	<=AW-0.03		<0.2	**0.19**	<=AW-0.03		<0.2	**0.156**	<=AW-0.04	
kobalt	mg/kg	9.0	**7.79**	<=AW-0.04		7.8	**10.4**	<=AW-0.03		5.6	**5.97**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	14	**14.7**	<=AW-0.17		11	**14.7**	<=AW-0.17		15	**16.4**	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0692**	<=AW0.00		0.06	**0.069**	<=AW0.00		0.12	**0.125**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	29	**30.1**	<=AW-0.04		26	**31.6**	<=AW-0.04		83	**88.4**	WO	0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	29	**25.4**	<=AW-0.15		24	**31.1**	<=AW-0.06		19	**20.2**	<=AW-0.23	
zink	mg/kg	120	**117**	<=AW-0.04		62	**82.4**	<=AW-0.10		82	**88.9**	<=AW-0.09	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	**0.164**	<=AW-0.03		0.174	**0.174**	<=AW-0.03		0.25	**0.25**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	8	**27.6**	WO	0.01	6.6	**12.6**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**40.3**	<=AW-0.03		<20	**20.6**	<=AW-0.04	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-045	*T0071 0128 (0-30) 0143 (0-50) 2464 (0-50) 2489 (0-50)*
12049348-046	*T0072 0126 (0-50) 2433 (0-50) 2436 (0-50) 2682 (0-50)*
12049348-047	*T0073 2413 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0074	T0075	T0076
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.5	**78.5**			70.9	**70.9**			75.6	**75.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**			2.9	**2.9**			3.6	**3.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	20	**20**			4.7	**4,7**			33	**33**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	130	**155**	--		22	**63.7**	--		150	**119**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.175**	<=AW-0.03		<0.2	**0.223**	<=AW-0.03		<0.2	**0.156**	<=AW-0.04	
kobalt	mg/kg	7.3	**8.64**	<=AW-0.04		6.2	**16.8**	WO	0.01	7.5	**6.01**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	11	**13.4**	<=AW-0.18		6.0	**11**	<=AW-0.19		12	**11.7**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0659**	<=AW0.00		<0.05	**0.0478**	<=AW0.00		0.09	**0.0854**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	33	**37.8**	<=AW-0.03		<10	**10.3**	<=AW-0.08		39	**38.3**	<=AW-0.02	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	22	**25.7**	<=AW-0.14		19	**45.2**	IN	0.16	24	**19.5**	<=AW-0.24	
zink	mg/kg	69	**83.1**	<=AW-0.10		33	**67.5**	<=AW-0.13		84	**76.2**	<=AW-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.234	**0.234**	<=AW-0.03		0.102	**0.102**	<=AW-0.04		0.089	**0.089**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=AW	-	4.9	**16.9**	<=AW	-	4.9	**13.6**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=AW-0.03		<20	**40.3**	<=AW-0.03		<20	**38.9**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-048	*T0074 116 (20-50) 2389 (0-50) 2439 (0-50)*
12049348-049	*T0075 2415 (0-50) 2466 (0-50)*
12049348-050	*T0076 2388 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam		Vliegkamp Valkenburg				Vliegkamp Valkenburg				Vliegkamp Valkenburg			
Projectcode		G.000021.2.4150.1000				G.000021.2.4150.1000				G.000021.2.4150			
Monsteromschrijving		T0077				T0078				T0079			
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)			
Monster conclusie		**Voldoet aan Achtergrondwaarde**				**Voldoet aan Achtergrondwaarde**				**Voldoet aan Achtergrondwaarde**			
Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**
droge stof	%	68.5	**68.5**			75.7	**75.7**			82.0	**82**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.5	**7.5**			3.0	**3**			3.9	**3.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	22	**22**			34	**34**			10	**10**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	80	**88.6**	--		79	**61.2**	--		66	**132**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.154**	<=AW-0.04		<0.2	**0.157**	<=AW-0.04		<0.2	**0.199**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	5.9	**6.51**	<=AW-0.05		8.4	**6.56**	<=AW-0.05		3.4	**6.38**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	18	**19.8**	<=AW-0.13		8.2	**7.94**	<=AW-0.21		8.5	**13.1**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	0.16	**0.168**	WO	0.00	0.05	**0.0471**	<=AW0.00		0.09	**0.113**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	77	**82.3**	WO	0.07	29	**28.3**	<=AW-0.05		33	**43.9**	<=AW-0.01	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	20	**21.9**	<=AW-0.20		25	**19.9**	<=AW-0.23		10	**17.5**	<=AW-0.27	
zink	mg/kg	97	**107**	<=AW-0.06		78	**69.8**	<=AW-0.12		57	**93**	<=AW-0.08	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.464	**0.464**	<=AW-0.03		0.777	**0.777**	<=AW-0.02		1.087	**1.09**	<=AW-0.01	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.8	**7.73**	<=AW	-	4.9	**16.3**	<=AW	-	6.1	**15.6**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**16.7**	<=AW-0.04		<20	**46.7**	<=AW-0.03		<20	**35.9**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-051	*T0077 0112 (0-30) 2383 (0-20) 2408 (0-50) 2409 (0-50)*
12049348-052	*T0078 0100 (0-20) 2334 (0-50) 2359 (0-50) 2360 (0-50)*
12050342-004	*T0079 124 (0-50) 2432 (0-50) 2483 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150	G.000021.2.4150	G.000021.2.4150
Monsteromschrijving	T0080	T0081	T0082
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.7	**87.7**			80.5	**80.5**			80.6	**80.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				14			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	**1.6**			3.8	**3.8**			3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			14	**14**			16	**16**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	78	**115**	--		41	**63.6**	--		96	**135**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.344**	<=AW-0.02		<0.2	**0.19**	<=AW-0.03		0.26	**0.349**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	6.0	**8.71**	<=AW-0.04		4.4	**6.69**	<=AW-0.05		4.2	**5.83**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	7.4	**10.6**	<=AW-0.20		18	**25.2**	<=AW-0.10		18	**24.3**	<=AW-0.10	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0415**	<=AW0.00		0.06	**0.0951**	<=AW0.00		0.07	**0.0812**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	26	**33**	<=AW-0.04		130	**163**	WO	0.24	89	**109**	WO	0.12
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	15	**21**	<=AW-0.22		13	**19**	<=AW-0.25		12	**16.2**	<=AW-0.29	
zink	mg/kg	83	**119**	<=AW-0.04		96	**138**	<=AW0.00		80	**108**	<=AW-0.05	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.647	**4.85**	WO	0.09	1	**1**	<=AW-0.01		16.707	**16.7**	IN	0.39
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**26.5**	WO	0.01	4.9	**12.9**	<=AW	-	11.6	**33.1**	WO	0.01
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**36.8**	<=AW-0.03		20	**57.1**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12050342-005	*T0080 2482 (0-50)*
12050342-006	*T0081 186 (0-50)*
12050342-007	*T0082 187 (0-50) 2644 (0-50) 2645 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	T0083	T0084	T0085
Monsterscort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.3	**77.3**			75.3	**75.3**			78.9	**78.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	**4.9**			5.0	**5**			3.3	**3.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**			22	**22**			24	**24**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	28	**37.7**	--		49	**54.2**	--		27	**27.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.177**	<=AW-0.03		<0.2	**0.167**	<=AW-0.03		<0.2	**0.172**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	3.9	**5.19**	<=AW-0.06		5.4	**5.96**	<=AW-0.05		3.8	**3.92**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	7.2	**9.21**	<=AW-0.21		10	**11.5**	<=AW-0.19		6.8	**7.8**	<=AW-0.21	
kwik	mg/kg	0.05	**0.0567**	<=AW0.00		<0.05	**0.0373**	<=AW0.00		<0.05	**0.0368**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	23	**27.2**	<=AW-0.05		21	**23.2**	<=AW-0.06		19	**20.9**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	13	**16.9**	<=AW-0.28		20	**21.9**	<=AW-0.20		12	**12.4**	<=AW-0.35	
zink	mg/kg	40	**51.7**	<=AW-0.15		53	**60.1**	<=AW-0.14		44	**48.5**	<=AW-0.16	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.347	**0.347**	<=AW-0.03		0.083	**0.083**	<=AW-0.04		0.101	**0.101**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10**	<=AW	-	4.9	**9.8**	<=AW	-	4.9	**14.8**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**20.6**	<=AW-0.03		<20	**20**	<=AW-0.03		<20	**42.4**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-025	*T0083 2170 (0-50) 56 (0-50) 2152 (0-50) 2204 (0-50)*
12051461-026	*T0084 2205 (0-50) 2237 (0-50) 1020 (0-50)*
12051461-027	*T0085 2171 (0-50) 2206 (0-50) 2188 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	T0086	T0087	T0088
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	78.6	**78.6**			83.1	**83.1**			80.4	**80.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	**4.4**			3.0	**3**			3.8	**3.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**			9.7	**9,7**			18	**18**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	51	**93**	--		95	**188**	--		110	**142**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.193**	<=AW-0.03		0.25	**0.37**	<=AW-0.02		<0.2	**0.181**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	3.5	**6.2**	<=AW-0.05		3.7	**7.06**	<=AW-0.05		3.9	**4.99**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	10	**14.9**	<=AW-0.17		11	**17.5**	<=AW-0.15		12	**15.4**	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg	0.06	**0.074**	<=AW0.00		<0.05	**0.0444**	<=AW0.00		0.12	**0.135**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	82	**107**	WO	0.12	72	**97.6**	WO	0.10	48	**56.8**	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	10	**16.7**	<=AW-0.28		11	**19.5**	<=AW-0.24		12	**15**	<=AW-0.31	
zink	mg/kg	77	**120**	<=AW-0.03		110	**184**	WO	0.08	120	**153**	WO	0.02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.537	**0.537**	<=AW-0.03		3.74	**3.74**	WO	0.06	2.057	**2.06**	WO	0.01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.1**	<=AW	-	5.2	**17.3**	<=AW	-	6.8	**17.9**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**31.8**	<=AW-0.03		30	**100**	<=AW-0.02		30	**78.9**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-028	*T0086 66 (0-50) 1016 (0-40)*
12051461-029	*T0087 1026 (0-50)*
12051461-030	*T0088 2251 (0-50) 2239 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam		Vliegkamp Valkenburg				Vliegkamp Valkenburg				Vliegkamp Valkenburg			
Projectcode		G.000021.2.4150_V7				G.000021.2.4150_V7				G.000021.2.4150_V7			
Monsteromschrijving		T0089				T0090				T0091			
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)			
Monster conclusie		**Voldoet aan Achtergrondwaarde**				**Overschrijding Achtergrondwaarde**				**Voldoet aan Achtergrondwaarde**			
Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**
droge stof	%	79.5	**79.5**			60.6	**60.6**			79.7	**79.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	**3.9**			4.6	**4.6**			5.3	**5.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	27	**27**			24	**24**			17	**17**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	64	**60.1**	--		400	**413**	--		58	**78.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.164**	<=AW-0.04		0.40	**0.472**	<=AW-0.01		0.21	**0.262**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	5.7	**5.37**	<=AW-0.06		12	**12.4**	<=AW-0.01		6.3	**8.39**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	12	**12.9**	<=AW-0.18		27	**30.2**	<=AW-0.07		28	**35.5**	<=AW-0.03	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0708**	<=AW0.00		0.07	**0.073**	<=AW0.00		0.18	**0.204**	WO	0.00
lood	mg/kg	46	**48.3**	<=AW0.00		300	**324**	IN	0.57	49	**57.6**	WO	0.02
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.5	**0.5**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	19	**18**	<=AW-0.26		19	**19.6**	<=AW-0.24		18	**23.3**	<=AW-0.18	
zink	mg/kg	78	**79.8**	<=AW-0.10		390	**424**	IN	0.49	86	**111**	<=AW-0.05	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.5	**2.5**	WO	0.03	9.54	**9.54**	IN	0.21	1.14	**71.15**	<=AW-0.01	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**12.6**	<=AW	-	7.1	**15.4**	<=AW	-	7.2	**13.6**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35.9**	<=AW-0.03		30	**65.2**	<=AW-0.03		<20	**26.4**	<=AW-0.03	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN													
PFOS (Perfluorooctyl sulphonate)				-		zie bijlage		-				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-031	*T0089 2569 (0-50) 2612 (0-50) 2590 (0-50)*
12051461-032	*T0090 1079 (0-50)*
12051461-033	*T0091 2664 (0-50) 2661 (0-50) 193 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	T0092	T0093	T0094
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.7	**80.7**			77.3	**77.3**			80.5	**80.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	**4**			3.3	**3.3**			3.3	**3.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**			27	**27**			23	**23**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	71	**122**	--		56	**52.6**	--		40	**42.8**	--	
cadmium	mg/kg	0.29	**0.401**	<=AW-0.02		0.33	**0.394**	<=AW-0.02		0.41	**0.511**	<=AW-0.01	
kobalt	mg/kg	5.0	**8.4**	<=AW-0.04		7.1	**6.68**	<=AW-0.05		5.6	**5.97**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	23	**33.7**	<=AW-0.04		14	**15.2**	<=AW-0.17		14	**16.4**	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0854**	<=AW0.00		0.07	**0.0711**	<=AW0.00		0.08	**0.0851**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	64	**82.4**	WO	0.07	42	**44.5**	<=AW-0.01		48	**53.5**	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	15	**23.9**	<=AW-0.17		19	**18**	<=AW-0.26		16	**17**	<=AW-0.28	
zink	mg/kg	100	**152**	WO	0.02	80	**82.4**	<=AW-0.10		65	**73.4**	<=AW-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.05	**2.05**	WO	0.01	1.167	**1.17**	<=AW-0.01		0.284	**0.284**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	41.2	**103**	IN	0.08	25.9	**78.5**	IN	0.06	5.4	**16.4**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35**	<=AW-0.03		<20	**42.4**	<=AW-0.03		<20	**42.4**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-034	*T0092 2704 (0-50)*
12051461-035	*T0093 1087 (0-50) 205 (0-50) 2726 (0-50)*
12051461-036	*T0094 2685 (0-50) 1088 (0-50) 204 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	T0095	T0096	T0097
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.2	**80.2**			82.5	**82.5**			82.5	**82.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**			2.6	**2.6**			8.7	**8.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**			20	**20**			9.7	**9,7**		
METALEN													
barium+	mg/kg	44	**50.5**	--		43	**51.3**	--		29	**57.3**	--	
cadmium	mg/kg	0.34	**0.436**	<=AW-0.01		0.32	**0.422**	<=AW-0.01		0.61	**0.977**	WO	0.03
kobalt	mg/kg	5.2	**5.94**	<=AW-0.05		8.2	**9.71**	<=AW-0.03		4.1	**7.82**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	14	**17.1**	<=AW-0.15		13	**16.4**	<=AW-0.16		64	**88.5**	IN	0.32
kwik	mg/kg	0.07	**0.0764**	<=AW0.00		0.08	**0.0887**	<=AW0.00		0.06	**0.0975**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	73	**83.7**	WO	0.07	30	**35.1**	<=AW-0.03		32	**39.8**	<=AW-0.02	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	15	**16.9**	<=AW-0.28		20	**23.3**	<=AW-0.18		14	**24.9**	<=AW-0.16	
zink	mg/kg	83	**98.8**	<=AW-0.07		62	**76.2**	<=AW-0.11		88	**134**	<=AW-0.01	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.497	**0.497**	<=AW-0.03		0.607	**0.607**	<=AW-0.02		915.8	**916**	NT>I	23.75
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.8	**28.4**	WO	0.01	119.2	**458**	IN	0.45	109.87	**126**	IN	0.11
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=AW-0.03		<20	**53.8**	<=AW-0.03		1100	**1260**	NT	0.22

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-037	*T0095 2771 (0-50) 2751 (0-50) 2749 (0-50)*
12051461-038	*T0096 2773 (0-50) 2813 (0-50) 2822 (0-50)*
12051461-039	*T0097 2641 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	T0098	T0099	T0100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.4	**82.4**			77.1	**77.1**			80.1	**80.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			4.3	**4.3**			4.0	**4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**			24	**24**			16	**16**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	33	**53.8**	--		50	**51.7**	--		25	**35.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.30	**0.422**	<=AW-0.01		0.42	**0.501**	<=AW-0.01		0.20	**0.263**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	3.4	**5.43**	<=AW-0.05		5.9	**6.09**	<=AW-0.05		3.8	**5.28**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	11	**16**	<=AW-0.16		15	**16.9**	<=AW-0.15		9.9	**13.2**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	0.09	**0.109**	<=AW0.00		0.12	**0.125**	<=AW0.00		0.05	**0.0578**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	34	**43.7**	<=AW-0.01		35	**38**	<=AW-0.03		24	**29.1**	<=AW-0.04	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	11	**16.7**	<=AW-0.28		19	**19.6**	<=AW-0.24		12	**16.2**	<=AW-0.29	
zink	mg/kg	52	**77.6**	<=AW-0.11		69	**75.2**	<=AW-0.11		46	**61.9**	<=AW-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.634	**0.634**	<=AW-0.02		0.194	**0.194**	<=AW-0.03		33.997	**34**	IN	0.84
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=AW	-	4.9	**11.4**	<=AW	-	4.9	**12.2**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**43.6**	<=AW-0.03		<20	**32.6**	<=AW-0.03		40	**100**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-040	*T0098 2690 (0-50) 2666 (0-30) 185 (0-50)*
12051461-041	*T0099 2712 (0-50) 2711 (0-50)*
12051461-042	*T0100 1097 (0-20) 2758 (0-50) 2776 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	T0101	T0102	T0103
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.1	**80.1**			84.4	**84.4**			74.7	**74.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	**3.8**			3.2	**3.2**			4.6	**4.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**			15	**15**			23	**23**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	32	**43.1**	--		36	**53.1**	--		60	**64.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.26	**0.341**	<=AW-0.02		0.25	**0.343**	<=AW-0.02		0.50	**0.597**	<=AW0.00	
kobalt	mg/kg	4.6	**6.12**	<=AW-0.05		3.6	**5.23**	<=AW-0.06		5.4	**5.76**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	12	**15.7**	<=AW-0.16		8.9	**12.4**	<=AW-0.18		18	**20.5**	<=AW-0.13	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0914**	<=AW0.00		0.06	**0.0707**	<=AW0.00		0.12	**0.127**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	27	**32.4**	<=AW-0.04		29	**36.1**	<=AW-0.03		50	**54.8**	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	15	**19.4**	<=AW-0.24		10	**14**	<=AW-0.32		18	**19.1**	<=AW-0.24	
zink	mg/kg	59	**77.4**	<=AW-0.11		47	**65.9**	<=AW-0.13		81	**90.1**	<=AW-0.09	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.464	**0.484**	<=AW-0.03		0.967	**0.967**	<=AW-0.01		0.364	**0.364**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**12.9**	<=AW	-	7	**21.9**	WO	0.00	5.6	**12.2**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**36.6**	<=AW-0.03		<20	**43.6**	<=AW-0.03		<20	**30.4**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-043	*T0101 229 (0-50) 2808 (0-50) 2794 (0-50)*
12051461-044	*T0102 2738 (0-50) 2716 (0-50) 2669 (0-50) 2742 (0-50) 2718 (0-50) 213 (0-50)*
12051461-045	*T0103 2781 (0-50) 2764 (0-50) 2744 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	T0104	T0105	T0106
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	74.6	**74.6**			80.4	**80.4**			84.6	**84.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	**4.8**			3.1	**3.1**			3.6	**3.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**			6.9	**6,9**			8.1	**8,1**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	51	**54.5**	--		39	**93.7**	--		27	**59.4**	--	
cadmium	mg/kg	0.44	**0.522**	<=AW-0.01		0.26	**0.398**	<=AW-0.02		0.41	**0.605**	WO	0.00
kobalt	mg/kg	6.5	**6.93**	<=AW-0.05		3.2	**7.32**	<=AW-0.04		2.9	**6.12**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	16	**18.2**	<=AW-0.15		6.5	**11.1**	<=AW-0.19		8.1	**13.2**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	0.11	**0.116**	<=AW0.00		<0.05	**0.0462**	<=AW0.00		0.06	**0.0775**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	75	**81.9**	WO	0.07	21	**29.8**	<=AW-0.04		28	**38.6**	<=AW-0.02	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	16	**17**	<=AW-0.28		9.1	**18.8**	<=AW-0.25		8.4	**16.2**	<=AW-0.29	
zink	mg/kg	65	**72.1**	<=AW-0.12		50	**92.9**	<=AW-0.08		58	**102**	<=AW-0.07	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.327	**0.327**	<=AW-0.03		0.44	**0.44**	<=AW-0.03		0.344	**0.344**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.2**	<=AW	-	4.9	**15.8**	<=AW	-	4.9	**13.6**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**29.2**	<=AW-0.03		<20	**45.2**	<=AW-0.03		<20	**38.9**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-046	*T0104 2746 (0-50) 224 (0-50) 225 (0-50)*
12051461-047	*T0105 131 (170-200) 2470 (170-220) 1052 (200-250)*
12051461-048	*T0106 133 (199-220) 2447 (0-50) 1054 (0-25) 2498 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8
Monsteromschrijving	T0107	T0108	T0109
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.9	**81.9**			78.3	**78.3**			83.6	**83.6**		
gewicht artefacten	g	15				<1				31			
aard van de artefacten	g	Div. materialen				Geen				Puin			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	**4**			4.4	**4.4**			2.9	**2.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**			21	**21**			6.6	**6,6**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	79	**136**	--		120	**138**	--		200	**492**	--	
cadmium	mg/kg	0.45	**0.622**	WO	0.00	0.37	**0.454**	<=AW-0.01		1.0	**1.55**	IN	0.08
kobalt	mg/kg	4.4	**7.39**	<=AW-0.04		5.9	**6.74**	<=AW-0.05		3.7	**8.65**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	12	**17.6**	<=AW-0.15		11	**13.1**	<=AW-0.18		130	**226**	NT>I	1.24
kwik	mg/kg	0.07	**0.0854**	<=AW0.00		0.06	**0.0866**	<=AW0.00		<0.05	**0.0465**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	74	**95.3**	WO	0.09	37	**41.7**	<=AW-0.02		1900	**2710**	NT>I	5.55
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	12	**19.1**	<=AW-0.24		18	**20.3**	<=AW-0.23		10	**21.1**	<=AW-0.21	
zink	mg/kg	110	**167**	WO	0.05	64	**74.9**	<=AW-0.11		1000	**1890**	NT>I	3.01
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.147	**2.15**	WO	0.02	0.357	**0.357**	<=AW-0.03		1.177	**1.18**	<=AW-0.01	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.7	**14.2**	<=AW	-	4.9	**11.1**	<=AW	-	4.9	**16.9**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**75**	<=AW-0.02		<20	**31.8**	<=AW-0.03		<20	**48.3**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052650-010	*T0107 2150 (0-50) 2185 (0-50) 55 (0-50)*
12052650-011	*T0108 2218 (0-50) 2246 (0-50) 63 (0-50)*
12052650-012	*T0109 177 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8
Monsteromschrijving	T0110	T0111	T0112
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.6	**85.6**			80.7	**80.7**			89.1	**89.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**			3.7	**3.7**			2.8	**2.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.9	**9,9**			12	**12**			7.2	**7,2**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	61	**119**	--		90	**155**	--		55	**129**	--	
cadmium	mg/kg	0.31	**0.459**	<=AW-0.01		0.40	**0.559**	<=AW0.00		0.46	**0.709**	WO	0.01
kobalt	mg/kg	3.1	**5.85**	<=AW-0.05		4.2	**7.05**	<=AW-0.05		3.6	**8.07**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	11	**17.5**	<=AW-0.15		13	**19.2**	<=AW-0.14		10	**17.1**	<=AW-0.15	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0886**	<=AW0.00		0.09	**0.11**	<=AW0.00		0.09	**0.119**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	100	**135**	WO	0.18	67	**86.7**	WO	0.08	51	**72.2**	WO	0.05
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	9.2	**16.2**	<=AW-0.29		14	**22.3**	<=AW-0.20		11	**22.4**	<=AW-0.19	
zink	mg/kg	85	**142**	WO	0.00	100	**153**	WO	0.02	62	**115**	<=AW-0.04	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.847	**3.85**	WO	0.06	0.967	**0.967**	<=AW-0.01		0.997	**0.997**	<=AW-0.01	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.9**	<=AW	-	4.9	**13.2**	<=AW	-	6	**21.4**	WO	0.00
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**48.3**	<=AW-0.03		30	**81.1**	<=AW-0.02		<20	**50**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052650-013	*T0110 188 (0-50) 2673 (0-50) 2701 (0-20)*
12052650-014	*T0111 2651 (0-50) 2674 (0-50)*
12052650-015	*T0112 2677 (0-50) 2720 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8
Monsteromschrijving	T0113	T0115	T0116
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.9	**77.9**			81.5	**81.5**			76.0	**76**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**			3.9	**3.9**			4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**			14	**14**			21	**21**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	44	**68.2**	--		40	**62**	--		43	**49.4**	--	
cadmium	mg/kg	0.51	**0.683**	WO	0.01	0.36	**0.487**	<=AW-0.01		0.42	**0.519**	<=AW-0.01	
kobalt	mg/kg	5.3	**8.06**	<=AW-0.04		4.9	**7.45**	<=AW-0.04		5.5	**6.28**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	16	**22.2**	<=AW-0.12		11	**15.4**	<=AW-0.16		16	**19.1**	<=AW-0.14	
kwik	mg/kg	0.10	**0.119**	<=AW0.00		0.07	**0.0832**	<=AW0.00		0.13	**0.141**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	47	**58.6**	WO	0.02	33	**41.3**	<=AW-0.02		47	**53.1**	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	16	**23.3**	<=AW-0.18		16	**23.3**	<=AW-0.18		18	**20.3**	<=AW-0.23	
zink	mg/kg	67	**95.4**	<=AW-0.08		70	**100**	<=AW-0.07		74	**86.8**	<=AW-0.09	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	**0.284**	<=AW-0.03		0.284	**0.284**	<=AW-0.03		0.274	**0.274**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=AW	-	4.9	**12.6**	<=AW	-	4.9	**11.7**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=AW-0.03		<20	**35.9**	<=AW-0.03		<20	**33.3**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052650-016	*T0113 1091 (0-50) 2692 (0-50) 2714 (0-50)*
12052650-017	*T0115 192 (0-50) 2779 (0-50) 2797 (0-50)*
12052650-018	*T0116 1100 (0-30) 2785 (0-50) 2811 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0117	T0118	T0119
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	67.7	**67.7**			85.1	**85.1**			91.1	**91.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.1	**6.1**			4.5	**4.5**			2.2	**2.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	24	**24**			12	**12**			4.9	**4,9**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	61	**63**	--		63	**108**	--		150	**427**	--	
cadmium	mg/kg	0.49	**0.553**	<=AW	0.00	<0.2	**0.19**	<=AW	-0.03	0.37	**0.604**	WO	0.00
kobalt	mg/kg	6.0	**6.19**	<=AW	-0.05	3.7	**6.21**	<=AW	-0.05	2.7	**7.21**	<=AW	-0.04
koper	mg/kg	17	**18.5**	<=AW	-0.14	13	**18.8**	<=AW	-0.14	35	**65.4**	IN	0.17
kwik	mg/kg	0.09	**0.0931**	<=AW	0.00	0.13	**0.158**	WO	0.00	0.07	**0.0959**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	190	**202**	WO	0.32	380	**486**	IN	0.91	530	**789**	NT>I	1.54
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	20	**20.6**	<=AW	-0.22	11	**17.5**	<=AW	-0.27	6.5	**15.3**	<=AW	-0.30
zink	mg/kg	110	**117**	<=AW	-0.04	68	**99.6**	<=AW	-0.07	350	**721**	NT>I	1.00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	**0.254**	<=AW	-0.03	1.057	**1.06**	<=AW	-0.01	2.937	**2.94**	WO	0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**8.03**	<=AW	-	9.5	**21.1**	WO	0.00	4.9	**22.3**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**23**	<=AW	-0.03	<20	**31.1**	<=AW	-0.03	<20	**63.6**	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12052650-019	*T0117 1084 (0-50) 2719 (0-50)*
12053696-017	*T0118 139 (0-50) 2131 (0-50) 2192 (0-50)*
12053696-018	*T0119 130 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0120	T0121	T0122
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.1	**87.1**			78.1	**78.1**			87.4	**87.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**			3.0	**3**			3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	**8,4**			34	**34**			12	**12**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	92	**198**	--		55	**42.6**	--		41	**70.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.30	**0.441**	<=AW-0.01		<0.2	**0.157**	<=AW-0.04		0.29	**0.416**	<=AW-0.01	
kobalt	mg/kg	3.7	**7.65**	<=AW-0.04		9.5	**7.42**	<=AW-0.04		4.4	**7.39**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	9.8	**15.9**	<=AW-0.16		11	**10.6**	<=AW-0.20		9.1	**13.6**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	0.10	**0.129**	<=AW0.00		0.07	**0.0659**	<=AW0.00		<0.05	**0.043**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	51	**69.9**	WO	0.04	27	**26.4**	<=AW-0.05		24	**31.4**	<=AW-0.04	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	11	**20.9**	<=AW-0.22		24	**19.1**	<=AW-0.24		11	**17.5**	<=AW-0.27	
zink	mg/kg	100	**174**	WO	0.06	69	**61.7**	<=AW-0.13		58	**89.7**	<=AW-0.09	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.037	**2.04**	WO	0.01	0.687	**0.687**	<=AW-0.02		1.047	**1.05**	<=AW-0.01	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.2	**17.2**	<=AW	-	4.9	**16.3**	<=AW	-	44.5	**148**	IN	0.13
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	**444**	IN	0.05	<20	**46.7**	<=AW-0.03		<20	**46.7**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053696-019	*T0120 179 (0-50) 2630 (0-50) 2665 (0-50)*
12053696-020	*T0121 168 (0-50) 2594 (0-50) 2632 (0-50)*
12053696-021	*T0122 2768 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0123	T0124	T0125
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.7	**82.7**			85.5	**85.5**			83.3	**83.3**		
gewicht artefacten	g	18				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Div. materialen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			2.7	**2.7**			4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**			11	**11**			12	**12**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	52	**89.6**	--		34	**62**	--		36	**62**	--	
cadmium	mg/kg	0.42	**0.587**	<=AW0.00		<0.2	**0.206**	<=AW-0.03		0.40	**0.549**	<=AW0.00	
kobalt	mg/kg	4.1	**6.88**	<=AW-0.05		4.2	**7.44**	<=AW-0.04		5.7	**9.57**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	11	**16.2**	<=AW-0.16		7.4	**11.5**	<=AW-0.19		12	**17.5**	<=AW-0.15	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0856**	<=AW0.00		<0.05	**0.0437**	<=AW0.00		0.07	**0.0853**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	44	**56.9**	WO	0.01	19	**25.4**	<=AW-0.05		32	**41.1**	<=AW-0.02	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	12	**19.1**	<=AW-0.24		11	**18.3**	<=AW-0.26		14	**22.3**	<=AW-0.20	
zink	mg/kg	69	**106**	<=AW-0.06		43	**69.2**	<=AW-0.12		71	**108**	<=AW-0.06	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	27.24	**27.2**	IN	0.67	0.524	**0.524**	<=AW-0.03		0.444	**0.444**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13.2	**35.7**	WO	0.02	4.9	**18.1**	<=AW	-	5.2	**12.4**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	60	**162**	<=AW-0.01		<20	**51.9**	<=AW-0.03		<20	**33.3**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053696-022	*T0123 217 (0-50) 2702 (0-50) 2725 (0-50)*
12053696-023	*T0124 2657 (0-30)*
12053696-024	*T0125 2804 (0-30) 2805 (0-50) 2815 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0126	T0127	T0128
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.8	**83.8**			82.8	**82.8**			79.8	**79.8**		
gewicht artefacten	g	<1				2.4				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Stenen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**			3.5	**3.5**			5.2	**5.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**			15	**15**			18	**18**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	36	**65.6**	--		37	**54.6**	--		33	**42.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.45	**0.652**	WO	0.00	0.40	**0.543**	<=AW	0.00	0.48	**0.593**	<=AW	0.00
kobalt	mg/kg	3.9	**6.91**	<=AW	-0.05	5.2	**7.55**	<=AW	-0.04	5.4	**6.9**	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	15	**23**	<=AW	-0.11	17	**23.4**	<=AW	-0.11	28	**34.9**	<=AW	-0.03
kwik	mg/kg	0.10	**0.124**	<=AW	0.00	0.08	**0.094**	<=AW	0.00	0.06	**0.0671**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	45	**59.7**	WO	0.02	38	**47.2**	<=AW	-0.01	58	**67.3**	WO	0.04
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	11	**18.3**	<=AW	-0.26	14	**19.6**	<=AW	-0.24	15	**18.8**	<=AW	-0.25
zink	mg/kg	68	**109**	<=AW	-0.05	65	**90.8**	<=AW	-0.08	64	**80.1**	<=AW	-0.10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.437	**0.437**	<=AW	-0.03	0.394	**0.394**	<=AW	-0.03	2.437	**2.44**	WO	0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=AW	-	12.5	**35.7**	WO	0.02	60.1	**116**	IN	0.10
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=AW	-0.03	<20	**40**	<=AW	-0.03	<20	**26.9**	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12053696-025	*T0126 239 (0-50) 2659 (0-50)*
12053696-026	*T0127 240 (0-50) 2826 (0-50) 2843 (0-50)*
12053696-027	*T0128 236 (0-50) 2818 (0-50) 2828 (0-50) 2830 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	T0129	T0130	T0131
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.4	**80.4**			82.6	**82.6**			90.4	**90.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				43			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**			2.1	**2.1**			1.3	**1.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**			12	**12**			1.3	**1,3**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	32	**124**	--		28	**48.2**	--		78	**302**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.356**	<=AW-0.02		0.46	**0.684**	WO	0.01	0.33	**0.568**	<=AW0.00	
kobalt	mg/kg	3.6	**12.7**	<=AW-0.01		4.1	**6.88**	<=AW-0.05		3.2	**11.2**	<=AW-0.02	
koper	mg/kg	8.0	**15.8**	<=AW-0.16		14	**21.5**	<=AW-0.12		<5	**7.24**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0497**	<=AW0.00		0.06	**0.0741**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	67	**103**	WO	0.11	25	**33.2**	<=AW-0.04		22	**34.6**	<=AW-0.03	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	9.4	**27.4**	<=AW-0.12		11	**17.5**	<=AW-0.27		7.7	**22.5**	<=AW-0.19	
zink	mg/kg	62	**142**	WO	0.00	52	**81.7**	<=AW-0.10		82	**195**	WO	0.09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	23.16	**23.2**	IN	0.56	0.144	**0.144**	<=AW-0.04		8.877	**8.88**	IN	0.19
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.4**	<=AW	-	4.9	**23.3**	<=AW	-	17.8	**89**	IN	0.07
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**88.2**	<=AW-0.02		<20	**66.7**	<=AW-0.03		40	**200**	IN	0.00

Monstercode	Monsteromschrijving
12053696-028	*T0129 2839 (0-50)*
12053696-029	*T0130 243 (0-50) 2851 (0-50) 2853 (0-50)*
12053696-030	*T0131 190 (20-60)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:01)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G 000021.2.4150_V8
Monsteromschrijving	T0114
Monsterscoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.9	**82.9**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	g	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	**9,2**		
METALEN					
barium+	mg/kg	42	**85.7**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.21**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	3.7	**7.28**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	14	**22.7**	<=AW-0.12	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0768**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	62	**85**	WO	0.07
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	11	**20.1**	<=AW-0.23	
zink	mg/kg	67	**115**	<=AW-0.04	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.204	**0.204**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12062284-001	*T0114 231 (0-50)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*ALcontrol berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
som IW	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
> 1	
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde (BI > 1), niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	https://www.botova-service.nl/

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V2	G.000021.2.4150_V2	G.000021.2.4150_V2
Monsteromschrijving	O0015	O0016	O0017
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	73.7	**73.7**			88.0	**88**			66.4	**66.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**			1.0	**1**			2.9	**2.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	29	**29**			8.4	**8,4**			21	**21**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	27	**23.9**	--		<20	**30.1**	--		36	**41.3**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.17**	<=AW-0.03		<0.2	**0.219**	<=AW-0.03		<0.2	**0.181**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	8.4	**7.47**	<=AW-0.04		4.0	**8.27**	<=AW-0.04		8.0	**9.14**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	8.1	**8.68**	<=AW-0.21		<5	**5.93**	<=AW-0.23		11	**13.5**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.035**	<=AW0.00		<0.05	**0.0456**	<=AW0.00		<0.05	**0.0383**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	15	**15.7**	<=AW-0.07		11	**15.5**	<=AW-0.07		12	**13.8**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	0.5	**0.5**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.8	**0.8**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	26	**23.3**	<=AW-0.18		11	**20.9**	<=AW-0.22		26	**29.4**	<=AW-0.09	
zink	mg/kg	54	**54**	<=AW-0.15		30	**53.7**	<=AW-0.15		54	**64.4**	<=AW-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	**0.105**	<=AW-0.04		0.076	**0.076**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**16.9**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**46.3**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12045405-005	*O0015 1003 (100-150) 33 (100-150) 34 (80-100)*
12045405-006	*O0016 1005 (100-130) 35 (50-100)*
12045405-007	*O0017 1002 (150-200) 26 (100-150) 27 (150-200) 32 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V2	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0018	O0020	O0021
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.3	**80.3**			66.0	**66**			62.9	**62.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**			3.5	**3.5**			4.3	**4.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			26	**26**			20	**20**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	41	**60.5**	--		46	**44.6**	--		37	**44.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.40	**0.563**	<=AW0.00		<0.2	**0.168**	<=AW-0.03		<0.2	**0.174**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	6.1	**8.85**	<=AW-0.04		7.7	**7.47**	<=AW-0.04		9.3	**11**	<=AW-0.02	
koper	mg/kg	9.7	**13.7**	<=AW-0.18		8.5	**9.36**	<=AW-0.20		12	**14.6**	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0828**	<=AW0.00		<0.05	**0.0359**	<=AW0.00		<0.05	**0.0364**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	42	**52.9**	WO	0.01	10	**10.7**	<=AW-0.08		12	**13.7**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.7	**0.7**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	17	**23.8**	<=AW-0.17		22	**21.4**	<=AW-0.21		27	**31.5**	<=AW-0.05	
zink	mg/kg	53	**75.1**	<=AW-0.11		48	**50.4**	<=AW-0.15		58	**69.7**	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.337	**1.34**	<=AW0.00		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.346	**0.346**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=AW	-	4.9	**14**	<=AW	-	4.9	**11.4**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=AW-0.03		<20	**40**	<=AW-0.03		<20	**32.6**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12045405-008	*O0018 1121 (50-100) 22 (50-100)*
12046836-001	*O0020 02 (100-150) 05 (200-250) 1114 (100-150)*
12046836-002	*O0021 06 (150-200) 09 (200-250) 10 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0022	O0023	O0024
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	76.5	**76.5**			71.1	**71.1**			59.0	**59**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**			2.3	**2.3**			7.2	**7.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**			21	**21**			21	**21**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	28	**54.2**	--		38	**43.6**	--		39	**44.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.215**	<=AW-0.03		<0.2	**0.185**	<=AW-0.03		<0.2	**0.157**	<=AW-0.04	
kobalt	mg/kg	5.1	**9.56**	<=AW-0.03		7.8	**8.91**	<=AW-0.03		6.7	**7.65**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	7.9	**12.8**	<=AW-0.18		7.7	**9.57**	<=AW-0.20		9.4	**10.6**	<=AW-0.20	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	<=AW0.00		<0.05	**0.0384**	<=AW0.00		<0.05	**0.0373**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**9.6**	<=AW-0.08		12	**13.9**	<=AW-0.08		<10	**7.61**	<=AW-0.09	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	17	**29.8**	<=AW-0.08		24	**27.1**	<=AW-0.12		21	**23.7**	<=AW-0.17	
zink	mg/kg	35	**59**	<=AW-0.14		50	**60.1**	<=AW-0.14		46	**52**	<=AW-0.15	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.073	**0.073**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**21.3**	<=AW	-	4.9	**6.81**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**60.9**	<=AW-0.03		<20	**19.4**	<=AW-0.04	

Monstercode	Monsteromschrijving
12046836-003	*O0022 11 (100-150) 16 (200-250)*
12046836-004	*O0023 14 (50-100) 20 (200-250) 1120 (100-150)*
12046836-005	*O0024 46 (150-200) 40 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0025	O0026	O0027
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	62.6	**62.6**			67.2	**67.2**			62.7	**62.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.3	**5.3**			2.9	**2.9**			5.6	**5.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**			5.9	**5,9**			13	**13**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	39	**52.6**	--		48	**125**	--		49	**79.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.174**	<=AW-0.03		<0.2	**0.219**	<=AW-0.03		<0.2	**0.181**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	9.6	**12.8**	<=AW-0.01		7.0	**17.3**	WO	0.01	6.6	**10.5**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	11	**14**	<=AW-0.17		9.1	**16.2**	<=AW-0.16		9.1	**12.5**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0396**	<=AW0.00		<0.05	**0.047**	<=AW0.00		<0.05	**0.0417**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	12	**14.1**	<=AW-0.07		<10	**10.1**	<=AW-0.08		11	**13.6**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	0.5	**0.5**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	27	**35**	<=AW0.00		20	**44**	IN	0.14	21	**32**	<=AW-0.05	
zink	mg/kg	59	**75.8**	<=AW-0.11		45	**87.4**	<=AW-0.09		45	**64.7**	<=AW-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.148	**0.148**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**9.25**	<=AW	-	4.9	**16.9**	<=AW	-	4.9	**8.75**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**26.4**	<=AW-0.03		<20	**48.3**	<=AW-0.03		<20	**25**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12046836-006	*O0025 38 (110-150) 44 (100-150) 51 (100-150)*
12046836-007	*O0026 42 (150-200) 43 (200-250) 50 (200-250) 1010 (150-200)*
12046836-008	*O0027 52 (100-150) 70 (150-200) 1024 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0028	O0029	O0030
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	70.4	**70.4**			60.1	**60.1**			73.5	**73.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**			5.4	**5.4**			0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.0	**7,0**			22	**22**			29	**29**		
METALEN													
barium+	mg/kg	44	**105**	--		41	**45.4**	--		49	**43.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.221**	<=AW-0.03		<0.2	**0.165**	<=AW-0.04		<0.2	**0.17**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	5.7	**13**	<=AW-0.01		12	**13.2**	<=AW-0.01		9.8	**8.72**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	7.5	**13.1**	<=AW-0.18		13	**14.9**	<=AW-0.17		11	**11.8**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0464**	<=AW0.00		<0.05	**0.0372**	<=AW0.00		<0.05	**0.035**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10**	<=AW-0.08		20	**22**	<=AW-0.06		10	**10.5**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.9	**0.9**	<=AW0.00		1.0	**1**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	18	**37.1**	WO	0.03	33	**36.1**	WO	0.02	28	**25.1**	<=AW-0.15	
zink	mg/kg	39	**73.3**	<=AW-0.11		65	**73.3**	<=AW-0.11		58	**56**	<=AW-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.073	**0.073**	<=AW-0.04		0.083	**0.083**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=AW	-	4.9	**9.07**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**60.9**	<=AW-0.03		40	**74.1**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12046836-009	*O0028 78 (200-250) 79 (150-200) 84 (150-200)*
12046836-010	*O0029 85 (150-200) 86 (50-80) 1030 (100-150)*
12046836-011	*O0030 95 (100-150) 96 (100-150) 94 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0031	O0032	O0033
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	67.7	**67.7**			73.8	**73.8**			73.2	**73.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**			1.8	**1.8**			1.8	**1.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	32	**32**			3.6	**3,6**			7.1	**7,1**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	56	**45.7**	--		<20	**45.2**	--		33	**78.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.153**	<=AW-0.04		<0.2	**0.235**	<=AW-0.03		<0.2	**0.224**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	11	**9.03**	<=AW-0.03		4.0	**12**	<=AW-0.02		6.4	**14.4**	<=AW0.00	
koper	mg/kg	16	**14.6**	<=AW-0.17		<5	**6.86**	<=AW-0.22		7.8	**13.7**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0334**	<=AW0.00		<0.05	**0.049**	<=AW0.00		<0.05	**0.0465**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	15	**14.7**	<=AW-0.07		<10	**10.7**	<=AW-0.08		<10	**10.1**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	0.7	**0.7**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	33	**27.5**	<=AW-0.12		12	**30.9**	<=AW-0.06		19	**38.9**	WO	0.06
zink	mg/kg	73	**66.9**	<=AW-0.13		21	**46.1**	<=AW-0.16		40	**75.4**	<=AW-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.203	**0.203**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.9**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**31.1**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12046836-012	*O0031 107 (100-150) 108 (100-110) 109 (100-150)*
12046836-013	*O0032 121 (200-250) 162 (150-200) 173 (150-200)*
12046836-014	*O0033 121 (100-150) 135 (150-200) 1073 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0034	O0035	O0036
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	67.1	**67.1**			75.4	**75.4**			74.8	**74.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**			2.0	**2**			2.5	**2.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.2	**7,2**			7.8	**7,8**			9.0	**9,0**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	26	**61.1**	--		24	**53.9**	--		43	**88.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.219**	<=AW-0.03		<0.2	**0.221**	<=AW-0.03		<0.2	**0.213**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	4.9	**11**	<=AW-0.02		3.8	**8.17**	<=AW-0.04		5.6	**11.2**	<=AW-0.02	
koper	mg/kg	5.8	**10**	<=AW-0.20		<5	**6.03**	<=AW-0.23		8.9	**14.6**	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0462**	<=AW0.00		<0.05	**0.046**	<=AW0.00		<0.05	**0.045**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**9.97**	<=AW-0.08		<10	**9.95**	<=AW-0.08		21	**29**	<=AW-0.04	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.5	**0.5**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	14	**28.5**	<=AW-0.10		11	**21.6**	<=AW-0.21		17	**31.3**	<=AW-0.06	
zink	mg/kg	30	**55.7**	<=AW-0.15		24	**44**	<=AW-0.17		43	**74.6**	<=AW-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.363	**0.363**	<=AW-0.03		0.069	**0.089**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**19.6**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**56**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12047743-001	*O0034 80 (150-200) 87 (150-200) 97 (150-200) 110 (150-200)*
12047743-002	*O0035 80 (50-100) 97 (200-250)*
12047743-003	*O0036 0137 (70-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0037	O0038	O0039
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	65.8	**65.8**			72.6	**72.6**			75.3	**75.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**			2.7	**2.7**			2.2	**2.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**			13	**13**			5.2	**5,2**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	47	**50.2**	--		59	**96.3**	--		28	**77.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.178**	<=AW-0.03		<0.2	**0.201**	<=AW-0.03		<0.2	**0.228**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	7.1	**7.57**	<=AW-0.04		5.5	**8.78**	<=AW-0.04		3.9	**10.2**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	9.0	**10.7**	<=AW-0.20		20	**29.5**	<=AW-0.07		6.6	**12.2**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0374**	<=AW0.00		<0.05	**0.0425**	<=AW0.00		<0.05	**0.0477**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	10	**11.2**	<=AW-0.06		74	**95.7**	WO	0.10	13	**19.3**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	21	**22.3**	<=AW-0.20		17	**25.9**	<=AW-0.14		12	**27.6**	<=AW-0.11	
zink	mg/kg	42	**47.8**	<=AW-0.16		77	**116**	<=AW-0.04		35	**71.1**	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.092	**0.092**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	<=AW	-	4.9	**18.1**	<=AW	-	4.9	**22.3**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	<=AW-0.03		<20	**51.9**	<=AW-0.03		<20	**63.6**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12047743-004	*O0037 0137 (100-130) 0151 (190-240) 0152 (100-150)*
12047743-005	*O0038 0165 (80-120)*
12047743-006	*O0039 0163 (200-250) 0175 (70-120)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0040	O0041	O0042
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	74.1	**74.1**			71.4	**71.4**			67.8	**67.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	**5**			3.4	**3.4**			2.9	**2.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	**7,3**			13	**13**			12	**12**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	31	**72.3**	--		41	**66.9**	--		42	**72.3**	--	
cadmium	mg/kg	0.36	**0.506**	<=AW-0.01		<0.2	**0.195**	<=AW-0.03		<0.2	**0.202**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	5.1	**11.4**	<=AW-0.02		4.2	**6.7**	<=AW-0.05		6.1	**10.2**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	11	**17.7**	<=AW-0.15		7.2	**10.4**	<=AW-0.20		7.0	**10.5**	<=AW-0.20	
kwik	mg/kg	0.05	**0.0647**	<=AW0.00		0.05	**0.0604**	<=AW0.00		<0.05	**0.043**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	16	**21.8**	<=AW-0.06		19	**24.3**	<=AW-0.05		<10	**9.17**	<=AW-0.09	
molybdeen	mg/kg	0.8	**0.8**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	15	**30.3**	<=AW-0.07		12	**18.3**	<=AW-0.26		17	**27**	<=AW-0.12	
zink	mg/kg	44	**77.6**	<=AW-0.11		47	**69.9**	<=AW-0.12		38	**58.9**	<=AW-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.204	**0.204**	<=AW-0.03		0.597	**0.597**	<=AW-0.02		0.619	**0.619**	<=AW-0.02	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.4	**10.8**	<=AW	-	4.9	**14.4**	<=AW	-	6.4	**22.1**	WO	0.00
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**20**	<=AW-0.03		<20	**41.2**	<=AW-0.03		<20	**48.3**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12047743-007	*O0040 1074 (90-120)*
12049348-001	*O0041 1011 (100-150)*
12049348-002	*O0042 52 (150-200) 1018 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0043	O0044	O0045
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.5	**80.5**			75.2	**75.2**			58.4	**58.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			2.2	**2.2**			4.5	**4.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**			7.9	**7,9**			15	**15**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--		42	**93.7**	--		58	**85.6**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.219**	<=AW-0.03		<0.2	**0.183**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW-0.06		4.9	**10.5**	<=AW-0.03		6.7	**9.73**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		6.6	**11.3**	<=AW-0.19		7.8	**10.5**	<=AW-0.20	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0458**	<=AW0.00		<0.05	**0.0409**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		12	**17**	<=AW-0.07		10	**12.2**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.6	**0.6**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW-0.44		17	**33.2**	<=AW-0.03		21	**29.4**	<=AW-0.09	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		42	**76.4**	<=AW-0.11		44	**60.5**	<=AW-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=AW-0.04		0.293	**0.293**	<=AW-0.03		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**22.3**	<=AW	-	4.9	**10.9**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**63.6**	<=AW-0.03		<20	**31.1**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-003	*O0043 1031 (120-170)*
12049348-004	*O0044 1032 (150-200) 0203 (50-100)*
12049348-005	*O0045 1038 (160-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0046	O0047	O0048
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	79.7	**79.7**			70.5	**70.5**			73.1	**73.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			3.0	**3**			1.6	**1.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**			6.3	**6,3**			2.5	**2,5**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--		24	**60.5**	--		<20	**51.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.217**	<=AW-0.03		<0.2	**0.239**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW-0.06		5.6	**13.4**	<=AW-0.01		3.8	**12.7**	<=AW-0.01	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		8.0	**14**	<=AW-0.17		<5	**7.12**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0467**	<=AW0.00		<0.05	**0.0499**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**10**	<=AW-0.08		<10	**10.9**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW-0.44		18	**38.7**	WO	0.06	11	**30.8**	<=AW-0.06	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		37	**70.6**	<=AW-0.12		<20	**32.4**	<=AW-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.113	**0.113**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**16.3**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**46.7**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-006	*O0046 1039 (100-150)*
12049348-007	*O0047 1045 (150-200)*
12049348-008	*O0048 0136 (170-220) 0150 (180-230)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0049	O0050	O0051
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	73.4	**73.4**			69.8	**69.8**			77.7	**77.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**			2.4	**2.4**			2.0	**2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.6	**7,6**			12	**12**			29	**29**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	24	**54.7**	--		39	**67.2**	--		42	**37.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.222**	<=AW-0.03		<0.2	**0.206**	<=AW-0.03		<0.2	**0.17**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	5.0	**10.9**	<=AW-0.02		5.6	**9.4**	<=AW-0.03		5.1	**4.54**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	7.1	**12.3**	<=AW-0.18		7.8	**11.9**	<=AW-0.19		10	**10.7**	<=AW-0.20	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0461**	<=AW0.00		<0.05	**0.0432**	<=AW0.00		0.05	**0.05**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**9.98**	<=AW-0.08		<10	**9.24**	<=AW-0.08		32	**33.6**	<=AW-0.03	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	16	**31.8**	<=AW-0.05		17	**27**	<=AW-0.12		17	**15.3**	<=AW-0.30	
zink	mg/kg	33	**60.9**	<=AW-0.14		39	**60.9**	<=AW-0.14		49	**49**	<=AW-0.16	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.163	**0.163**	<=AW-0.03		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.108	**0.108**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**20.4**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**58.3**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-009	*O0049 0122 (140-180) 1046 (130-180)*
12049348-010	*O0050 1047 (150-200) 0123 (200-250)*
12049348-011	*O0051 1048 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0052	O0053	O0054
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	70.7	**70.7**			79.7	**79.7**			64.0	**64**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	**1.7**			0.8	**0.8**			5.6	**5.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	32	**32**			2.0	**2,0**			19	**19**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	41	**33.4**	--		<20	**54.2**	--		44	**54.6**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.165**	<=AW-0.04		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.169**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	11	**9.03**	<=AW-0.03		2.9	**10.2**	<=AW-0.03		8.0	**9.84**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	9.8	**9.97**	<=AW-0.20		<5	**7.24**	<=AW-0.22		12	**14.5**	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0339**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0386**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	22	**22.3**	<=AW-0.06		<10	**11**	<=AW-0.08		11	**12.5**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	1.0	**1**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	30	**25**	<=AW-0.15		8.7	**25.4**	<=AW-0.15		26	**31.4**	<=AW-0.06	
zink	mg/kg	60	**56.4**	<=AW-0.14		<20	**33.2**	<=AW-0.18		53	**64.3**	<=AW-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.096	**0.096**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.073	**0.073**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	6	**10.7**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**25**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-012	*O0052 171 (50-100) 182 (100-150) 183 (150-200)*
12049348-013	*O0053 170 (200-250)*
12049348-014	*O0054 0157 (150-210) 0167 (50-100) 1078 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam			Vliegkamp Valkenburg				Vliegkamp Valkenburg				Vliegkamp Valkenburg				
Projectcode			G.000021.2.4150.1000				G.000021.2.4150.1000				G.000021.2.4150.1000				
Monsteromschrijving			O0055				O0056				O0057				
Monsterscoort			Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				
Monster conclusie			**Voldoet aan Achtergrondwaarde**				**Voldoet aan Achtergrondwaarde**				**Overschrijding Achtergrondwaarde**				
Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**		**AR**	**BT**	**BC**	**BI**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**	
droge stof	%	75.4	**75.4**				66.5	**66.5**			79.4	**79.4**			
gewicht artefacten	g	<1					<1				<1				
aard van de artefacten	g	Geen					Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**				1.8	**1.8**			3.8	**3.8**			
KORRELGROOTTEVERDELING															
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	**5,2**				23	**23**			11	**11**			
METALEN															
barium[+]	mg/kg	<20	**38.8**	--			37	**39.6**	--		83	**151**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.23**	<=AW-0.03			<0.2	**0.182**	<=AW-0.03		<0.2	**0.197**	<=AW-0.03		
kobalt	mg/kg	3.7	**9.64**	<=AW-0.03			9.6	**10.2**	<=AW-0.03		8.7	**15.4**	WO	0.00	
koper	mg/kg	<5	**6.52**	<=AW-0.22			13	**15.6**	<=AW-0.16		14	**21.1**	<=AW-0.13		
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0478**	<=AW0.00			<0.05	**0.0375**	<=AW0.00		0.09	**0.111**	<=AW0.00		
lood	mg/kg	<10	**10.4**	<=AW-0.08			11	**12.5**	<=AW-0.08		38	**49.8**	<=AW0.00		
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01			0.6	**0.6**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		
nikkel	mg/kg	10	**23**	<=AW-0.18			29	**30.8**	<=AW-0.07		19	**31.7**	<=AW-0.05		
zink	mg/kg	20	**40.8**	<=AW-0.17			57	**65.4**	<=AW-0.13		73	**115**	<=AW-0.04		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04			0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.377	**0.377**	<=AW-0.03		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-		4.9	**24.5**	<=AW	-	21.8	**57.4**	IN	0.04	
MINERALE OLIE															
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02			<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**36.8**	<=AW-0.03		

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-015	*O0055 0155 (220-270) 0156 (230-270) 1068 (130-180)*
12049348-016	*O0056 0153 (100-130) 0154 (120-160)*
12049348-017	*O0057 2537 (60-110)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0058	O0059	O0060
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	65.7	**65.7**			73.0	**73**			64.3	**64.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**			1.8	**1.8**			3.4	**3.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**			14	**14**			11	**11**		
METALEN													
barium+	mg/kg	36	**55.8**	--		32	**49.6**	--		32	**58.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.193**	<=AW-0.03		<0.2	**0.204**	<=AW-0.03		<0.2	**0.2**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	6.0	**9.12**	<=AW-0.03		6.9	**10.5**	<=AW-0.03		7.5	**13.3**	<=AW-0.01	
koper	mg/kg	9.8	**13.9**	<=AW-0.17		8.3	**12.1**	<=AW-0.19		8.3	**12.6**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0715**	<=AW0.00		<0.05	**0.0421**	<=AW0.00		<0.05	**0.0435**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	15	**18.9**	<=AW-0.06		<10	**9.02**	<=AW-0.09		<10	**9.24**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.6	**0.6**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	18	**26.2**	<=AW-0.13		20	**29.2**	<=AW-0.09		21	**35**	<=AW0.00	
zink	mg/kg	57	**82.2**	<=AW-0.10		41	**60.4**	<=AW-0.14		42	**66.7**	<=AW-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.384	**0.384**	<=AW-0.03		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		2.55	**2.55**	WO	0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.4**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**14.4**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**58.8**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**41.2**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-018	*O0058 0140 (120-170) 0141 (100-150)*
12049348-019	*O0059 0128 (60-110) 0143 (130-160) 1050 (110-160)*
12049348-020	*O0060 0126 (120-170) 0127 (140-180)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0061	O0062	O0063
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	69.4	**69.4**			66.6	**66.6**			72.2	**72.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**			6.2	**6.2**			1.5	**1.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	15	**15**			33	**33**			5.1	**5,1**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	33	**48.7**	--		79	**62.8**	--		22	**61.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.201**	<=AW-0.03		<0.2	**0.144**	<=AW-0.04		<0.2	**0.23**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	6.4	**9.29**	<=AW-0.03		9.1	**7.29**	<=AW-0.04		4.7	**12.3**	<=AW-0.02	
koper	mg/kg	7.1	**10.1**	<=AW-0.20		14	**13.1**	<=AW-0.18		<5	**6.54**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0415**	<=AW0.00		0.08	**0.0749**	<=AW0.00		<0.05	**0.0479**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**8.88**	<=AW-0.09		27	**25.7**	<=AW-0.05		<10	**10.4**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	19	**26.6**	<=AW-0.13		33	**26.9**	<=AW-0.13		14	**32.5**	<=AW-0.04	
zink	mg/kg	39	**55.7**	<=AW-0.15		88	**77.8**	<=AW-0.11		27	**55.3**	<=AW-0.15	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.233	**0.233**	<=AW-0.03		0.073	**0.073**	<=AW-0.04		0.213	**0.213**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.9	**29.5**	WO	0.01	4.9	**7.9**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**22.6**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-021	*O0061 116 (100-150) 0129 (150-200) 1051 (100-150)*
12049348-022	*O0062 90 (70-100)*
12049348-023	*O0063 1033 (100-150) 1042 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150
Monsteromschrijving	O0064	O0065	O0066
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	63.1	**63.1**			66.3	**66.3**			73.4	**73.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			3.8	**3.8**			1.5	**1.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	20	**20**			13	**13**			6.2	**6,2**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	49	**58.4**	--		34	**55.5**	--		26	**66.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.178**	<=AW-0.03		<0.2	**0.193**	<=AW-0.03		<0.2	**0.226**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	7.3	**8.64**	<=AW-0.04		7.1	**11.3**	<=AW-0.02		3.7	**8.91**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	9.7	**12**	<=AW-0.19		11	**15.8**	<=AW-0.16		<5	**6.33**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0385**	<=AW0.00		<0.05	**0.0422**	<=AW0.00		<0.05	**0.0471**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**8.07**	<=AW-0.09		10	**12.7**	<=AW-0.08		<10	**10.2**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	21	**24.5**	<=AW-0.16		21	**32**	<=AW-0.05		11	**23.8**	<=AW-0.17	
zink	mg/kg	51	**61.8**	<=AW-0.13		41	**60.6**	<=AW-0.14		25	**48.9**	<=AW-0.16	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	<=AW	-	4.9	**12.9**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.6**	<=AW-0.03		<20	**36.8**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12049348-024	*O0064 0112 (120-170) 0113 (160-210)*
12049348-025	*O0065 0099 (90-130) 0100 (120-150) 1111 (70-120)*
12050342-001	*O0066 124 (200-250) 125 (150-200) 138 (210-260)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150	G.000021.2.4150	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	O0067	O0068	O0069
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	65.2	**65.2**			75.5	**75.5**			38.5	**38.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**			2.0	**2**			20.3	**20.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	16	**16**			29	**29**			30	**30**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	25	**35.2**	--		62	**54.9**	--		41	**35.3**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.198**	<=AW-0.03		<0.2	**0.17**	<=AW-0.03		<0.2	**0.106**	<=AW-0.04	
kobalt	mg/kg	5.0	**6.94**	<=AW-0.05		7.1	**6.31**	<=AW-0.05		6.1	**5.28**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	7.2	**10**	<=AW-0.20		12	**12.9**	<=AW-0.18		16	**12**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.041**	<=AW0.00		0.05	**0.05**	<=AW0.00		<0.05	**0.0314**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**8.75**	<=AW-0.09		41	**43**	<=AW-0.01		19	**16.1**	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		6.4	**6.4**	WO	0.03
nikkel	mg/kg	16	**21.5**	<=AW-0.21		21	**18.8**	<=AW-0.25		28	**24.5**	<=AW-0.16	
zink	mg/kg	36	**49.9**	<=AW-0.16		73	**73**	<=AW-0.12		44	**36.1**	<=AW-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.657	**0.657**	<=AW-0.02		0.117	**0.0576**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.97	**2.45**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		30	**14.6**	<=AW-0.04	

Monstercode	Monsteromschrijving
12050342-002	*O0067 1075 (100-150) 176 (150-200)*
12050342-003	*O0068 1083 (50-100) 187 (50-100)*
12051461-001	*O0069 56 (150-180) 1014 (180-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	O0070	O0071	O0072
Monsterscort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	64.4	**64.4**			66.0	**66**			71.5	**71.5**		
gewicht artefacten	g	6.9				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Div. materialen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**			2.5	**2.5**			2.1	**2.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	19	**19**			14	**14**			21	**21**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	40	**49.6**	--		28	**43.4**	--		23	**26.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.184**	<=AW-0.03		<0.2	**0.2**	<=AW-0.03		<0.2	**0.186**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	6.5	**7.99**	<=AW-0.04		6.9	**10.5**	<=AW-0.03		4.4	**5.03**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	8.3	**10.6**	<=AW-0.20		9.0	**13**	<=AW-0.16		6.0	**7.48**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0392**	<=AW0.00		<0.05	**0.042**	<=AW0.00		<0.05	**0.0384**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	11	**13**	<=AW-0.08		11	**14.1**	<=AW-0.07		12	**14**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.5	**0.5**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	19	**22.9**	<=AW-0.19		19	**27.7**	<=AW-0.11		14	**15.8**	<=AW-0.30	
zink	mg/kg	45	**56.5**	<=AW-0.14		44	**64.3**	<=AW-0.13		35	**42.2**	<=AW-0.17	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.3**	<=AW	-	4.9	**19.6**	<=AW	-	4.9	**23.3**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.7**	<=AW-0.03		<20	**56**	<=AW-0.03		<20	**66.7**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-002	*O0070 1109 (50-100) 64 (250-300) 72 (100-150)*
12051461-003	*O0071 65 (100-150) 57 (150-200)*
12051461-004	*O0072 58 (100-150) 66 (130-170) 1021 (120-170) 48 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	O0073	O0074	O0075
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.3	**77.3**			66.6	**66.6**			72.9	**72.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**			2.3	**2.3**			2.4	**2.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	25	**25**			22	**22**			34	**34**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	73	**73**	--		36	**39.9**	--		45	**34.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.178**	<=AW-0.03		<0.2	**0.182**	<=AW-0.03		<0.2	**0.16**	<=AW-0.04	
kobalt	mg/kg	6.9	**6.9**	<=AW-0.05		10	**11**	<=AW-0.02		8.1	**6.33**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	8.4	**9.69**	<=AW-0.20		11	**13.4**	<=AW-0.18		12	**11.7**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0367**	<=AW0.00		<0.05	**0.0379**	<=AW0.00		<0.05	**0.0331**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	14	**15.5**	<=AW-0.07		14	**16**	<=AW-0.07		18	**17.7**	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.6	**0.6**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	21	**21**	<=AW-0.22		28	**30.6**	<=AW-0.07		25	**19.9**	<=AW-0.23	
zink	mg/kg	64	**70**	<=AW-0.12		57	**66.8**	<=AW-0.13		63	**56.7**	<=AW-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**21.3**	<=AW	-	4.9	**20.4**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**60.9**	<=AW-0.03		<20	**58.3**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-005	*O0073 1026 (100-150) 73 (50-100)*
12051461-006	*O0074 1071 (100-150) 169 (100-150)*
12051461-007	*O0075 193 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	O0076	O0077	O0078
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	68.1	**68.1**			75.5	**75.5**			69.8	**69.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				3.2			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**			2.0	**2**			3.8	**3.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	23	**23**			26	**26**			36	**36**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	38	**40.6**	--		28	**27.1**	--		52	**38.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.182**	<=AW-0.03		<0.2	**0.176**	<=AW-0.03		<0.2	**0.15**	<=AW-0.04	
kobalt	mg/kg	7.0	**7.46**	<=AW-0.04		6.4	**6.21**	<=AW-0.05		6.4	**4.77**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	9.2	**11**	<=AW-0.19		10	**11.3**	<=AW-0.19		13	**12**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0375**	<=AW0.00		<0.05	**0.0362**	<=AW0.00		<0.05	**0.0321**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	11	**12.5**	<=AW-0.08		15	**16.3**	<=AW-0.07		20	**18.9**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	22	**23.3**	<=AW-0.18		20	**19.4**	<=AW-0.24		28	**21.3**	<=AW-0.21	
zink	mg/kg	53	**60.8**	<=AW-0.14		50	**53.4**	<=AW-0.15		58	**49.6**	<=AW-0.16	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.073	**0.073**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**12.9**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**36.8**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-008	*O0076 181 (100-150) 193 (200-250) 1081 (100-150)*
12051461-009	*O0077 206 (50-100) 1087 (50-100) 205 (150-200)*
12051461-010	*O0078 195 (120-150) 1088 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	O0079	O0080	O0081
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	55.9	**56.9**			60.5	**60.5**			68.5	**68.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.4	**7.4**			4.6	**4.6**			6.4	**6.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	38	**38**			25	**25**			32	**32**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	48	**33.8**	--		33	**33**	--		60	**48.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.134**	<=AW-0.04		<0.2	**0.164**	<=AW-0.04		0.22	**0.228**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	7.3	**5.2**	<=AW-0.06		7.9	**7.9**	<=AW-0.04		7.3	**5.99**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	18	**15.3**	<=AW-0.16		14	**15.4**	<=AW-0.16		25	**23.7**	<=AW-0.11	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0619**	<=AW0.00		<0.05	**0.0361**	<=AW0.00		0.22	**0.208**	WO	0.00
lood	mg/kg	24	**21.4**	<=AW-0.06		12	**12.8**	<=AW-0.08		89	**85.6**	WO	0.07
molybdeen	mg/kg	1.4	**1.4**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	31	**22.6**	<=AW-0.19		27	**27**	<=AW-0.12		19	**15.8**	<=AW-0.29	
zink	mg/kg	65	**52**	<=AW-0.15		58	**61.6**	<=AW-0.14		77	**69.3**	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.098	**0.098**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.106	**0.106**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**6.62**	<=AW	-	4.9	**10.7**	<=AW	-	4.9	**7.66**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**10.9**	<=AW-0.04		<20	**30.4**	<=AW-0.03		<20	**21.9**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-011	*O0079 1096 (100-150) 218 (100-150) 204 (50-100)*
12051461-012	*O0080 219 (200-250) 227 (130-150) 233 (150-200)*
12051461-013	*O0081 1081 (80-100) 197 (100-150) 196 (60-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	O0082	O0083	O0084
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	70.6	**70.6**			46.8	**46.8**			78.8	**78.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**			12.1	**12.1**			0.7	**0.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	25	**25**			33	**33**			1.7	**1,7**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	43	**43**	--		75	**59.6**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.178**	<=AW-0.03		<0.2	**0.124**	<=AW-0.04		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	7.4	**7.4**	<=AW-0.04		8.8	**7.05**	<=AW-0.05		2.5	**8.79**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	12	**13.8**	<=AW-0.17		21	**18**	<=AW-0.15		<5	**7.24**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	0.08	**0.0838**	<=AW0.00		0.06	**0.0545**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	27	**29.8**	<=AW-0.04		20	**17.9**	<=AW-0.07		<10	**11**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	1.4	**1.4**	<=AW0.00		3.7	**3.7**	WO	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	22	**22**	<=AW-0.20		36	**29.3**	<=AW-0.09		7.3	**21.3**	<=AW-0.21	
zink	mg/kg	63	**68.9**	<=AW-0.12		81	**67.8**	<=AW-0.12		<20	**33.2**	<=AW-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.937	**0.937**	<=AW-0.01		0.127	**0.105**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18.1	**90.5**	IN	0.07	5.7	**4.71**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**11.6**	<=AW-0.04		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-014	*O0082 208 (120-150) 209 (50-100) 1089 (80-120)*
12051461-015	*O0083 1097 (80-120) 221 (100-150) 220 (110-150)*
12051461-016	*O0084 229 (50-80) 230 (300-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	O0085	O0086	O0087
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.8	**77.8**			72.6	**72.6**			64.1	**64.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**			2.1	**2.1**			4.0	**4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	**5,1**			22	**22**			17	**17**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	37	**103**	--		35	**36.8**	--		31	**41.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.223**	<=AW-0.03		<0.2	**0.184**	<=AW-0.03		<0.2	**0.182**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.7	**7.09**	<=AW-0.05		5.0	**5.51**	<=AW-0.05		7.1	**9.45**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	8.5	**15.5**	<=AW-0.16		11	**13.4**	<=AW-0.18		11	**14.3**	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	0.05	**0.068**	<=AW0.00		<0.05	**0.038**	<=AW0.00		<0.05	**0.0399**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	58	**85.3**	WO	0.07	40	**45.9**	<=AW-0.01		<10	**8.38**	<=AW-0.09	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.6	**0.6**	<=AW0.00		0.5	**0.5**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	7.6	**17.6**	<=AW-0.27		18	**19.7**	<=AW-0.24		23	**29.8**	<=AW-0.08	
zink	mg/kg	41	**82.8**	<=AW-0.10		63	**74**	<=AW-0.11		49	**64.1**	<=AW-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.098	**0.098**	<=AW-0.04		0.877	**0.877**	<=AW-0.02		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.1**	<=AW	-	4.9	**23.3**	<=AW	-	4.9	**12.2**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**51.9**	<=AW-0.03		<20	**66.7**	<=AW-0.03		<20	**35**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-017	*O0085 211 (50-100)*
12051461-018	*O0086 1096 (50-100) 212 (100-150)*
12051461-019	*O0087 211 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7
Monsteromschrijving	O0088	O0089	O0090
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	76.8	**76.8**			79.1	**79.1**			76.7	**76.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**			2.8	**2.8**			1.0	**1**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**			8.7	**8,7**			4.4	**4,4**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--		100	**211**	--		61	**182**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.211**	<=AW-0.03		<0.2	**0.232**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.9	**10.2**	<=AW-0.03		3.3	**6.7**	<=AW-0.05		2.6	**7.24**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		9.7	**15.9**	<=AW-0.16		5.9	**11.3**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		0.07	**0.0902**	<=AW0.00		<0.05	**0.0484**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		32	**44.2**	<=AW-0.01		35	**52.7**	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	8.7	**25.4**	<=AW-0.15		9.9	**18.5**	<=AW-0.25		8.2	**19.9**	<=AW-0.23	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		54	**94.1**	<=AW-0.08		53	**112**	<=AW-0.05	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		1.747	**1.75**	WO	0.01	0.089	**0.089**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**17.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		300	**1070**	NT	0.16	<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-020	*O0088 223 (200-250) 214 (200-250)*
12051461-021	*O0089 232 (150-200)*
12051461-022	*O0090 224 (250-300) 202 (250-300) 232 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V7	G.000021.2.4150_V8
Monsteromschrijving	O0091	O0092	O0093
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	71.6	**71.6**			75.2	**75.2**			69.5	**69.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**			<0.5	**0.5**			5.2	**5.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	**5,4**			20	**20**			24	**24**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	23	**62.5**	--		27	**32.2**	--		45	**46.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	<=AW-0.03		<0.2	**0.189**	<=AW-0.03		0.33	**0.383**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	4.5	**11.5**	<=AW-0.02		6.0	**7.11**	<=AW-0.05		6.4	**6.61**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	5.0	**9.26**	<=AW-0.20		8.8	**11.2**	<=AW-0.19		22	**24.4**	<=AW-0.10	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0477**	<=AW0.00		<0.05	**0.0389**	<=AW0.00		<0.05	**0.0364**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.4**	<=AW-0.08		10	**11.8**	<=AW-0.08		25	**26.8**	<=AW-0.05	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	14	**31.8**	<=AW-0.05		20	**23.3**	<=AW-0.18		21	**21.6**	<=AW-0.21	
zink	mg/kg	26	**52.6**	<=AW-0.15		39	**48.3**	<=AW-0.16		55	**59.3**	<=AW-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		12.167	**12.2**	IN	0.28
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**9.42**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**26.9**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12051461-023	*O0091 131 (400-450) 1052 (350-400)*
12051461-024	*O0092 133 (250-300) 1054 (100-150)*
12052650-001	*O0093 1025 (100-150) 47 (170-200) 55 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8
Monsteromschrijving	O0094	O0095	O0096
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	70.2	**70.2**			72.6	**72.6**			82.9	**82.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**			2.5	**2.5**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	11	**11**			5.3	**5,3**			3.1	**3,1**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	38	**69.3**	--		38	**104**	--		<20	**47.7**	--	
cadmium	mg/kg	0.20	**0.303**	<=AW-0.02		0.23	**0.369**	<=AW-0.02		<0.2	**0.237**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	5.5	**9.74**	<=AW-0.03		5.6	**14.5**	<=AW0.00		1.6	**5.02**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	8.0	**12.6**	<=AW-0.18		11	**20.1**	<=AW-0.13		<5	**6.98**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0439**	<=AW0.00		<0.05	**0.0476**	<=AW0.00		<0.05	**0.0494**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**9.44**	<=AW-0.08		35	**51.5**	WO	0.00	10	**15.4**	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.5	**0.5**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	18	**30**	<=AW-0.08		17	**38.9**	WO	0.06	4.4	**11.8**	<=AW-0.36	
zink	mg/kg	37	**60.2**	<=AW-0.14		58	**117**	<=AW-0.04		<20	**31.5**	<=AW-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.747	**0.747**	<=AW-0.02		0.073	**0.073**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**19.6**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**56**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052650-002	*O0094 63 (100-150) 71 (200-250)*
12052650-003	*O0095 1076 (50-60) 177 (250-300) 188 (150-200)*
12052650-004	*O0096 189 (100-150) 201 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8
Monsteromschrijving	O0097	O0098	O0099
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.3	**81.3**			80.5	**80.5**			63.3	**63.3**		
gewicht artefacten	g	<1				31				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Puin				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			2.1	**2.1**			4.6	**4.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	1.6	**1,6**			15	**15**			19	**19**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--		36	**53.1**	--		56	**69.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		0.24	**0.343**	<=AW-0.02		<0.2	**0.175**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	<1.5	**3.69**	<=AW-0.06		4.6	**6.68**	<=AW-0.05		9.1	**11.2**	<=AW-0.02	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		8.2	**11.7**	<=AW-0.19		15	**18.5**	<=AW-0.14	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		0.06	**0.0712**	<=AW0.00		<0.05	**0.0388**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		25	**31.7**	<=AW-0.04		16	**18.5**	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		1.1	**1.1**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	<3	**6.12**	<=AW-0.44		14	**19.6**	<=AW-0.24		32	**38.6**	WO	0.06
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		41	**58.5**	<=AW-0.14		69	**84.8**	<=AW-0.10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.387	**0.387**	<=AW-0.03		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**23.3**	<=AW	-	4.9	**10.7**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**66.7**	<=AW-0.03		<20	**30.4**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052650-005	*O0097 1108 (100-150)*
12052650-006	*O0098 1091 (50-100) 210 (50-100)*
12052650-007	*O0099 192 (100-150) 222 (100-150) 231 (200-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150_V8	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0100	O0101	O0102
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	68.8	**68.8**			73.0	**73**			66.0	**66**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**			2.0	**2**			3.2	**3.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**			17	**17**			31	**31**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	60	**80.9**	--		30	**40.4**	--		56	**46.9**	--	
cadmium	mg/kg	0.39	**0.542**	<=AW0.00		0.21	**0.294**	<=AW-0.02		<0.2	**0.161**	<=AW-0.04	
kobalt	mg/kg	11	**14.6**	<=AW0.00		8.1	**10.8**	<=AW-0.02		8.5	**7.16**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	13	**17.6**	<=AW-0.15		9.4	**12.8**	<=AW-0.18		15	**15.2**	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0404**	<=AW0.00		<0.05	**0.0405**	<=AW0.00		0.05	**0.0486**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	32	**39.3**	<=AW-0.02		13	**16**	<=AW-0.07		15	**15.1**	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	1.2	**1.2**	<=AW0.00		0.6	**0.6**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	33	**42.8**	IN	0.12	24	**31.1**	<=AW-0.06		29	**24.8**	<=AW-0.16	
zink	mg/kg	63	**84.6**	<=AW-0.10		46	**61.9**	<=AW-0.13		64	**60.6**	<=AW-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.133	**0.133**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**22.3**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**15.3**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**43.8**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052650-008	*O0100 1084 (100-150)*
12052650-009	*O0101 1100 (60-100)*
12053696-003	*O0102 139 (100-150) 1009 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0103	O0104	O0105
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.9	**77.9**			72.7	**72.7**			63.0	**63**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**			1.0	**1**			5.0	**5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.1	**6,1**			12	**12**			31	**31**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	21	**53.6**	--		32	**55.1**	--		80	**67**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.227**	<=AW-0.03		<0.2	**0.209**	<=AW-0.03		<0.2	**0.152**	<=AW-0.04	
kobalt	mg/kg	3.5	**8.5**	<=AW-0.04		5.7	**9.57**	<=AW-0.03		11	**9.27**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	<5	**6.34**	<=AW-0.22		6.9	**10.6**	<=AW-0.20		15	**14.8**	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0472**	<=AW0.00		<0.05	**0.0433**	<=AW0.00		<0.05	**0.0337**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.2**	<=AW-0.08		<10	**9.3**	<=AW-0.08		16	**15.8**	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		1.4	**1.4**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	10	**21.7**	<=AW-0.20		17	**27**	<=AW-0.12		35	**29.9**	<=AW-0.08	
zink	mg/kg	21	**41.2**	<=AW-0.17		39	**61.3**	<=AW-0.14		69	**64.2**	<=AW-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.083	**0.083**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**9.8**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**28**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053696-004	*O0103 81 (250-300) 130 (70-100) 144 (200-250)*
12053696-005	*O0104 178 (100-150) 179 (250-300) 180 (200-250)*
12053696-006	*O0105 158 (100-150) 168 (100-150) 1070 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0106	O0107	O0108
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	68.1	**68.1**			75.9	**75.9**			61.7	**61.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**			2.0	**2**			3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	31	**31**			30	**30**			28	**28**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	81	**67.9**	--		53	**45.6**	--		45	**41**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.162**	<=AW-0.04		<0.2	**0.169**	<=AW-0.03		<0.2	**0.164**	<=AW-0.04	
kobalt	mg/kg	10	**8.43**	<=AW-0.04		10	**8.65**	<=AW-0.04		8.3	**7.59**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	14	**14.3**	<=AW-0.17		9.8	**10.3**	<=AW-0.20		12	**12.7**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0341**	<=AW0.00		<0.05	**0.0346**	<=AW0.00		<0.05	**0.0351**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	16	**16.2**	<=AW-0.07		17	**17.6**	<=AW-0.07		13	**13.6**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	0.8	**0.8**	<=AW0.00		0.6	**0.6**	<=AW0.00		0.8	**0.8**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	31	**26.5**	<=AW-0.13		26	**22.8**	<=AW-0.19		29	**26.7**	<=AW-0.13	
zink	mg/kg	83	**78.9**	<=AW-0.11		59	**57.8**	<=AW-0.14		54	**54.3**	<=AW-0.15	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.083	**0.083**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.9**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**14**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.3**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**40**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053696-007	*O0106 216 (150-200) 217 (200-250) 1095 (130-150)*
12053696-008	*O0107 1101 (100-150) 226 (100-150)*
12053696-009	*O0108 234 (150-200) 1102 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0109	O0110	O0111
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	72.3	**72.3**			74.2	**74.2**			69.9	**69.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**			1.9	**1.9**			1.3	**1.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	21	**21**			16	**16**			28	**28**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	34	**39**	--		36	**50.7**	--		52	**47.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.173**	<=AW-0.03		0.21	**0.298**	<=AW-0.02		<0.2	**0.172**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	7.8	**8.91**	<=AW-0.03		9.6	**13.3**	<=AW-0.01		10	**9.15**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	10	**12**	<=AW-0.19		11	**15.3**	<=AW-0.16		13	**14.2**	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0379**	<=AW0.00		<0.05	**0.041**	<=AW0.00		<0.05	**0.0354**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	13	**14.7**	<=AW-0.07		12	**15**	<=AW-0.07		20	**21.2**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	0.9	**0.9**	<=AW0.00		1.1	**1.1**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	26	**29.4**	<=AW-0.09		29	**39**	IN	0.06	29	**26.7**	<=AW-0.13	
zink	mg/kg	51	**59.8**	<=AW-0.14		49	**67.9**	<=AW-0.12		77	**78.7**	<=AW-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.093	**0.093**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.2	**33.8**	WO	0.01	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=AW-0.03		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053696-010	*O0109 238 (150-200) 239 (150-200) 1105 (50-100)*
12053696-011	*O0110 235 (150-200) 240 (100-150)*
12053696-012	*O0111 236 (100-150) 237 (100-150) 1103 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0112	O0113	O0114
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	74.6	**74.6**			74.3	**74.3**			88.5	**88.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**			1.4	**1.4**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	20	**20**			24	**24**			3.0	**3,0**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	45	**53.7**	--		35	**36.2**	--		87	**300**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.189**	<=AW-0.03		<0.2	**0.18**	<=AW-0.03		0.30	**0.509**	<=AW-0.01	
kobalt	mg/kg	8.0	**9.47**	<=AW-0.03		8.3	**8.57**	<=AW-0.04		2.6	**8.24**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	11	**14**	<=AW-0.17		11	**12.9**	<=AW-0.18		6.1	**12.2**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0369**	<=AW0.00		<0.05	**0.0371**	<=AW0.00		<0.05	**0.0495**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	14	**16.5**	<=AW-0.07		17	**19**	<=AW-0.06		29	**44.8**	<=AW-0.01	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	24	**28**	<=AW-0.11		24	**24.7**	<=AW-0.16		7.1	**19.1**	<=AW-0.24	
zink	mg/kg	59	**73.1**	<=AW-0.12		64	**71.7**	<=AW-0.12		100	**226**	IN	0.15
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg			-				-		<0.05	**0.175**	<=AW-0.03	
tolueen	mg/kg			-				-		<0.05	**0.175**	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg			-				-		<0.05	**0.175**	<=AW0.00	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg			-				-		0.07	**0.35**	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg			-				-		0.18	**0.18**	--	
naftaleen	mg/kg		**0.007**	-			**0.007**	-		<0.05	**0.035**	--	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.07	**0.07**	<=AW-0.04		3.557	**3.56**	WO	0.05
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	24.9	**124**	IN	0.11
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		1100	**5500**	NT>I	1.10

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053696-015			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12053696-013	*O0112 241 (100-150) 1106 (100-150) 1107 (100-150)*
12053696-014	*O0113 242 (100-140) 243 (100-150)*
12053696-015	*O0114 190 (60-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 12:04)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	O0115
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.5	**82.5**		
gewicht artefacten	g	29			
aard van de artefacten	g	Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.5	**6,5**		
METALEN					
barium+	mg/kg	53	**131**	--	
cadmium	mg/kg	0.60	**0.962**	WO	0.03
kobalt	mg/kg	4.2	**9.9**	<=AW	-0.03
koper	mg/kg	24	**42.9**	WO	0.02
kwik	mg/kg	0.10	**0.134**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	70	**102**	WO	0.11
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	11	**23.3**	<=AW	-0.18
zink	mg/kg	93	**179**	WO	0.07
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	<0.05	**0.167**	<=AW	-0.04
tolueen	mg/kg	<0.05	**0.167**	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	**0.167**	<=AW	0.00
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.333**	<=AW	-0.01
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	**0.18**	--	
naftaleen	mg/kg	<0.05	**0.035**	--	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.997	**2**	WO	0.01
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13.1	**62.4**	IN	0.04
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**143**	<=AW	-0.01

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053696-016			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.833**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12053696-016	*O0115 1086 (50-70)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*ALcontrol berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
som IW	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
> 1	
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde (BI > 1), niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	https://www.bodova-service.nl/

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	A0001	A0002	A0003
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie		**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	77.1	**77.1**			78.8	**78.8**			69.1	**69.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**10**			3.6	**3.6**			3.5	**3.5**		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg			-		<0.05	**0.0972**	<=AW	-0.11	<0.05	**0.1**	<=AW	-0.11
tolueen	mg/kg			-		<0.05	**0.0972**	<=AW	0.00	<0.05	**0.1**	<=AW	0.00
ethylbenzeen	mg/kg			-		<0.05	**0.0972**	<=AW	0.00	<0.05	**0.1**	<=AW	0.00
xylenen (0.7 factor)	mg/kg			-		0.07	**0.194**	<=AW	-0.02	0.07	**0.2**	<=AW	-0.02
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg			-		0.18	**0.18**	--		0.18	**0.18**	--	
naftaleen	mg/kg			-		<0.05	**0.035**	--		<0.05	**0.035**	--	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-		4.9	**13.6**	<=AW	-	4.9	**14**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-		30	**83.3**	<=AW	-0.02	<20	**40**	<=AW	-0.03
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
nitraat	mg/kg	9.7	**2.2**	--				-				-	
nitraat	mg/kg	2.2	**2.2**	--				-				-	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12046730-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.486^**	<=AW
12046730-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12044742-001	*A0001 h20001 (80-120)*
12046730-001	*A0002 57002 (130-150)*
12046730-002	*A0003 57001 (130-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	A0004	A0005	A0006
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	79.6	**79.6**			71.2	**71.2**			70.2	**70.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**			3.9	**3.9**			2.9	**2.9**		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=AW-0.03		<0.05	**0.0897**	<=AW-0.12		<0.05	**0.121**	<=AW-0.09	
tolueen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=AW0.00		<0.05	**0.0897**	<=AW0.00		<0.05	**0.121**	<=AW0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	**0.175**	<=AW0.00		<0.05	**0.0897**	<=AW0.00		<0.05	**0.121**	<=AW0.00	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.35**	<=AW-0.01		0.07	**0.179**	<=AW-0.02		0.07	**0.241**	<=AW-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	**0.18**	--		0.18	**0.18**	--		0.18	**0.18**	--	
naftaleen	mg/kg	<0.05	**0.035**	--		<0.05	**0.035**	--		<0.05	**0.035**	--	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**35.9**	<=AW-0.03		<20	**48.3**	<=AW-0.03	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12049132-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.875**^	<=AW
12049132-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.449**^	<=AW
12053696-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.603**^	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12049132-001	*A0004 189001 (80-100)*
12049132-002	*A0005 189002 (230-250)*
12053696-001	*A0006 30001 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	A0007	A0008	A0009
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	75.1	**75.1**			84.2	**84.2**			87.2	**87.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**2.8**			5.3	**6.4**			3.4	**3.7**		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**			6.4	**6.4**			3.7	**3.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			21	**21**			9.7	**9,7**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg			-		110	**126**	--		93	**184**	--	
cadmium	mg/kg			-		0.34	**0.392**	<=AW-0.02		0.46	**0.662**	WO	0.00
kobalt	mg/kg			-		6.1	**6.97**	<=AW-0.05		4.5	**8.59**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg			-		11	**12.6**	<=AW-0.18		10	**15.6**	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg			-		0.07	**0.0749**	<=AW0.00		0.05	**0.0631**	<=AW0.00	
lood	mg/kg			-		39	**42.8**	<=AW-0.01		34	**45.6**	<=AW-0.01	
molybdeen	mg/kg			-		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg			-		18	**20.3**	<=AW-0.23		13	**23.1**	<=AW-0.18	
zink	mg/kg			-		83	**94.8**	<=AW-0.08		93	**154**	WO	0.02
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	**0.125**	<=AW-0.08				-				-	
tolueen	mg/kg	<0.05	**0.125**	<=AW0.00				-				-	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	**0.125**	<=AW0.00				-				-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.25**	<=AW-0.01				-				-	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kg	0.18	**0.18**	--				-				-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	**0.035**	--			**0.007**	-			**0.007**	-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-		0.294	**0.294**	<=AW-0.03		1.477	**1.48**	<=AW0.00	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	<=AW-0.03				-				-	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN													
PFOS (Perfluorooctyl sulphonate)				-		zie bijlage		-		zie bijlage		-	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053696-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	**0.625**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
12053696-002	*A0007 30002 (50-100)*
12055181-001	*A0008 353708 (0-50)*
12055181-002	*A0009 353717 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam		Vliegkamp Valkenburg				Vliegkamp Valkenburg				Vliegkamp Valkenburg			
Projectcode		G.000021.2.4150.1000				G.000021.2.4150.1000				G.000021.2.4150.1000			
Monsteromschrijving		A0010				A0011				A0012			
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				Grond (AS3000)			
Monster conclusie		**Overschrijding Achtergrondwaarde**				**Voldoet aan Achtergrondwaarde**				**Overschrijding Achtergrondwaarde**			
Analyse	**Eenheid**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**	**AR**	**BT**	**BC**	**BI**
droge stof	%	87.7	**87.7**			72.6	**72.6**			72.7	**72.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**2.9**			2.7	**3.6**			6.3	**6.7**		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**			3.6	**3.6**			6.7	**6.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	19	**19**			18	**18**			11	**11**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	230	**285**	--		37	**47.8**	--		88	**160**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.185**	<=AW-0.03		<0.2	**0.183**	<=AW-0.03		0.59	**0.75**	WO	0.01
kobalt	mg/kg	4.0	**4.92**	<=AW-0.06		6.5	**8.31**	<=AW-0.04		3.8	**6.73**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	10	**12.8**	<=AW-0.18		8.5	**10.9**	<=AW-0.19		30	**42.2**	WO	0.01
kwik	mg/kg	0.06	**0.0672**	<=AW0.00		<0.05	**0.0395**	<=AW0.00		0.14	**0.17**	WO	0.00
lood	mg/kg	53	**62.7**	WO	0.03	<10	**8.31**	<=AW-0.09		390	**490**	IN	0.92
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.7	**0.7**	<=AW0.00		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	12	**14.5**	<=AW-0.32		19	**23.8**	<=AW-0.17		11	**18.3**	<=AW-0.26	
zink	mg/kg	120	**151**	WO	0.02	43	**55**	<=AW-0.15		200	**301**	IN	0.28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.927	**6.93**	IN	0.14	0.183	**0.183**	<=AW-0.03		0.201	**0.201**	<=AW-0.03	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN													
PFOS (Perfluoroоctyl sulphonate)		zie bijlage		-		zie bijlage		-				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055181-003	*A0010 353721 (0-50)*
12055181-004	*A0011 353725 (100-150) 353716 (100-150) 353708 (100-150)*
12055181-005	*A0012 165002 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	A0013	A0014	A0015
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	68.9	**68.9**			91.6	**91.6**			80.6	**80.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.7	**7.6**			2.3	**2.2**			2.5	**3.1**		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.6	**7.6**			2.2	**2.2**			3.1	**3.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	18	**18**			4.6	**4,6**			15	**15**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	48	**62**	--		240	**702**	--		62	**91.5**	--	
cadmium	mg/kg	0.44	**0.504**	<=AW-0.01		1.4	**2.3**	IN	0.14	1.5	**2.07**	IN	0.12
kobalt	mg/kg	7.2	**9.2**	<=AW-0.03		2.9	**7.94**	<=AW-0.04		5.8	**8.42**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	14	**16.6**	<=AW-0.16		16	**30.2**	<=AW-0.07		17	**23.7**	<=AW-0.11	
kwik	mg/kg	0.24	**0.264**	WO	0.00	0.07	**0.0964**	<=AW	0.00	0.13	**0.153**	WO	0.00
lood	mg/kg	44	**49.5**	<=AW	0.00	87	**130**	WO	0.17	60	**74.9**	WO	0.05
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	18	**22.5**	<=AW-0.19		7.9	**18.9**	<=AW-0.25		14	**19.6**	<=AW-0.24	
zink	mg/kg	77	**93.4**	<=AW-0.08		360	**751**	NT>I	1.05	88	**124**	<=AW-0.03	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.158	**0.158**	<=AW-0.03		2.187	**2.19**	WO	0.02	0.39	**0.39**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055181-006	*A0013 165001 (0-50) 165004 (0-30) 165005 (0-50)*
12055181-007	*A0014 170007 (0-50)*
12055181-008	*A0015 170010 (0-50) 170016 (50-100) 170019 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	A0016	A0017	A0018
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	71.2	**71.2**			84.1	**84.1**			87.0	**87**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	7.1	**7.4**			3.4	**3.8**			4.0	**4.4**		
organische stof (gloeiverlies)	%	7.4	**7.4**			3.8	**3.8**			4.4	**4.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	9.5	**9,5**			10	**10**			9.9	**9,9**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	850	**1700**	--		93	**180**	--		87	**170**	--	
cadmium	mg/kg	25	**31.6**	NT>I	2.50	14	**20**	NT>I	1.56	0.93	**1.3**	IN	0.06
kobalt	mg/kg	10	**19.3**	WO	0.02	5.5	**10.3**	<=AW	0.03	3.5	**6.6**	<=AW	0.05
koper	mg/kg	96	**137**	IN	0.65	68	**105**	IN	0.43	14	**21.4**	<=AW	0.12
kwik	mg/kg	0.28	**0.345**	WO	0.01	0.08	**0.1**	<=AW	0.00	0.07	**0.0877**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	880	**1120**	NT>I	2.23	370	**493**	IN	0.92	140	**185**	WO	0.28
molybdeen	mg/kg	0.6	**0.6**	<=AW	0.00	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	35	**62.8**	IN	0.43	23	**40.2**	IN	0.08	8.6	**15.5**	<=AW	0.30
zink	mg/kg	23000	**35900**	NT>I	51.72	260	**425**	IN	0.49	190	**308**	IN	0.29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	19.59	**19.6**	IN	0.47	0.184	**0.184**	<=AW	0.03	0.777	**0.777**	<=AW	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12055181-009	*A0016 170014 (50-70)*
12055181-010	*A0017 170008 (50-100)*
12055181-011	*A0018 170009 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	A0019	A0020	A0021
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.8	**89.8**			68.3	**68.3**			80.6	**80.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				1.9			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	**4.3**			4.5	**5.9**			4.7	**6.2**		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	**4.3**			5.9	**5.9**			6.2	**6.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	**5,1**			26	**26**			26	**26**		
METALEN													
barium+	mg/kg	98	**274**	--		52	**50.4**	--		610	**591**	--	
cadmium	mg/kg	2.2	**3.28**	IN	0.22	2.1	**2.34**	IN	0.14	0.61	**0.672**	WO	0.01
kobalt	mg/kg	2.7	**7.09**	<=AW	0.05	6.5	**6.3**	<=AW	0.05	6.9	**6.69**	<=AW	0.05
koper	mg/kg	40	**69.8**	IN	0.20	13	**13.7**	<=AW	0.16	15	**15.7**	<=AW	0.16
kwik	mg/kg	0.15	**0.202**	WO	0.00	<0.05	**0.0354**	<=AW	0.00	0.10	**0.101**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	160	**229**	IN	0.37	25	**25.9**	<=AW	0.05	65	**67.2**	WO	0.04
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	10	**23.2**	<=AW	0.18	18	**17.5**	<=AW	0.27	20	**19.4**	<=AW	0.24
zink	mg/kg	140	**273**	IN	0.23	58	**59.3**	<=AW	0.14	700	**714**	IN	0.99
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.367	**3.37**	WO	0.05	2.137	**2.14**	WO	0.02	0.167	**0.167**	<=AW	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12055181-012	*A0019 170016 (0-50)*
12055181-013	*A0020 170002 (80-120) 170010 (50-100) 170015 (70-120)*
12056237-001	*A0021 166001 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	A0022	A0023	A0024
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	79.1	**79.1**			81.7	**81.7**			77.9	**77.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	**5.3**			6.4	**7**			5.4	**6.6**		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.3	**5.3**			7.0	**7**			6.6	**6.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	18	**18**			14	**14**			22	**22**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	1000	**1290**	--		780	**1210**	--		540	**598**	--	
cadmium	mg/kg	1.1	**1.35**	IN	0.06	1.0	**1.22**	IN	0.05	0.69	**0.782**	WO	0.01
kobalt	mg/kg	4.3	**5.5**	<=AW	-0.05	4.9	**7.45**	<=AW	-0.04	6.0	**6.62**	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	16	**19.9**	<=AW	-0.13	17	**22.2**	<=AW	-0.12	16	**17.9**	<=AW	-0.15
kwik	mg/kg	0.13	**0.145**	<=AW	0.00	0.10	**0.116**	<=AW	0.00	0.10	**0.106**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	82	**95.1**	WO	0.09	86	**103**	WO	0.11	68	**73.5**	WO	0.05
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	13	**16.2**	<=AW	-0.29	14	**20.4**	<=AW	-0.22	17	**18.6**	<=AW	-0.25
zink	mg/kg	1200	**1500**	NT>I	2.35	1000	**1370**	NT>I	2.11	840	**934**	NT>I	1.37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.08	**2.08**	WO	0.02	0.487	**0.487**	<=AW	-0.03	0.31	**0.31**	<=AW	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12056237-002	*A0022 166001 (50-80)*
12056237-003	*A0023 166002 (0-50)*
12056237-004	*A0024 166006 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	A0025	A0026	A0027
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.1	**85.1**			77.8	**77.8**			86.3	**86.3**		
gewicht artefacten	g	1.6				<1				9.8			
aard van de artefacten	g	Stenen				Geen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**4.1**			5.0	**6**			2.6	**3**		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	**4.1**			6.0	**6**			3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**			20	**20**			12	**12**		
METALEN													
barium+	mg/kg	65	**101**	--		930	**1110**	--		700	**1210**	--	
cadmium	mg/kg	0.25	**0.336**	<=AW-0.02		0.64	**0.754**	WO	0.01	0.73	**1.05**	WO	0.04
kobalt	mg/kg	3.7	**5.62**	<=AW-0.05		7.6	**9**	<=AW-0.03		3.6	**6.38**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	14	**19.5**	<=AW-0.14		21	**24.7**	<=AW-0.10		14	**21**	<=AW-0.13	
kwik	mg/kg	0.09	**0.107**	<=AW0.00		0.12	**0.13**	<=AW0.00		0.13	**0.16**	WO	0.00
lood	mg/kg	68	**84.9**	WO	0.07	62	**69.3**	WO	0.04	130	**170**	WO	0.25
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.5	**0.5**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	11	**16**	<=AW-0.29		15	**17.5**	<=AW-0.27		11	**17.5**	<=AW-0.27	
zink	mg/kg	120	**171**	WO	0.05	730	**859**	NT>I	1.24	500	**773**	NT>I	1.09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.547	**0.547**	<=AW-0.02		0.21	**0.21**	<=AW-0.03		4.817	**4.82**	WO	0.09

Monstercode	Monsteromschrijving
12056237-005	*A0025 166005 (0-50)*
12056237-006	*A0026 166012 (0-50)*
12056237-007	*A0027 166015 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	A0028	A0029	A0030
Monsterscoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	88.8	**88.8**			76.5	**76.5**			82.4	**82.4**		
gewicht artefacten	g	12				<1				<1			
aard van de artefacten	g	Stenen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.8**			2.1	**3**			5.8	**6.4**		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	**3.8**			3.0	**3**			6.4	**6.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	7.3	**7,3**			19	**19**			13	**13**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	390	**909**	–		48	**59.5**	–		160	**261**	–	
cadmium	mg/kg	0.33	**0.488**	<=AW-0.01		0.22	**0.29**	<=AW-0.03		0.31	**0.389**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	2.4	**5.34**	<=AW-0.06		12	**14.8**	<=AW0.00		4.6	**7.34**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	9.4	**15.6**	<=AW-0.16		10	**12.8**	<=AW-0.18		15	**20.3**	<=AW-0.13	
kwik	mg/kg	0.09	**0.118**	<=AW0.00		<0.05	**0.0392**	<=AW0.00		0.09	**0.107**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	65	**90.4**	WO	0.08	19	**22.4**	<=AW-0.06		59	**72.3**	WO	0.05
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	6.8	**13.8**	<=AW-0.33		28	**33.8**	<=AW-0.02		14	**21.3**	<=AW-0.21	
zink	mg/kg	210	**379**	IN	0.41	64	**80.4**	<=AW-0.10		240	**341**	IN	0.35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	19.86	**19.9**	IN	0.48	0.095	**0.095**	<=AW-0.04		4.977	**4.98**	WO	0.09

Monstercode	Monsteromschrijving
12056237-008	*A0028 166019 (0-50)*
12056237-009	*A0029 166004 (100-150) 166013 (100-150) 166018 (100-150)*
12056237-010	*A0030 166010 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:36)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	A0031	A0032
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.4	**92.4**			88.7	**88.7**		
gewicht artefacten	g	6.8				5.3			
aard van de artefacten	g	Stenen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	**3.9**			3.4	**3.4**		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.9**			3.1	**3.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	**8,4**			8.9	**8,9**		
METALEN									
barium[+]	mg/kg	42	**90.4**	--		49	**102**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.203**	<=AW-0.03		<0.2	**0.206**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	4.1	**8.48**	<=AW-0.04		4.3	**8.62**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	8.9	**14.3**	<=AW-0.17		10	**16.1**	<=AW-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0449**	<=AW0.00		0.06	**0.0768**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	22	**30**	<=AW-0.04		33	**45**	<=AW-0.01	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	12	**22.8**	<=AW-0.19		14	**25.9**	<=AW-0.14	
zink	mg/kg	65	**112**	<=AW-0.05		58	**99.3**	<=AW-0.07	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.57	**1.57**	WO	0.00	0.427	**0.427**	<=AW-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056237-011	*A0031 5004 (0-50) 5006 (0-50) 5009 (0-50)*
12056237-012	*A0032 5005 (50-100) 5011 (50-100)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*ALcontrol berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
som IW	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
> 1	
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde (BI > 1), niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	https://www.bodova-service.nl/

Bijlage 16 **Toetsingen grondwater**

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	0099-1-1	0100-1-1	0113-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	92	**92**	>S	0.07	83	**83**	>S	0.06	150	**150**	>S	0.17
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.1	**2.1**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-001	*0099-1-1 0099 (130-230)*
12056194-002	*0100-1-1 0100 (150-250)*
12056194-003	*0113-1-1 0113 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	101-1-1	102-1-1	103-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	51	**51**	>S	0.00	72	**72**	>S	0.04	190	**190**	>S	0.24
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		0.19	**0.19**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.53	**0.53**	>S	0.03
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	300	**300**	>S	0.45	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.84**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-004	*101-1-1 101 (180-280)*
12056194-005	*102-1-1 102 (180-280)*
12056194-006	*103-1-1 103 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	114-1-1	115-1-1	116-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	58	**58**	>S	0.01	88	**88**	>S	0.07	140	**140**	>S	0.16
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	4.5	**4.5**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.84	**0.84**	>S	0.04
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-007	*114-1-1 114 (180-280)*
12056194-008	*115-1-1 115 (180-280)*
12056194-009	*116-1-1 116 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	117-1-1	130-1-1	132-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	150	**150**	>S	0.17	70	**70**	>S	0.03	74	**74**	>S	0.04
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	3.8	**3.8**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	0.24	**0.24**	>S	0.01	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-010			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-011			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-012			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-010	*117-1-1 117 (300-400)*
12056194-011	*130-1-1 130 (200-300)*
12056194-012	*132-1-1 132 (350-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	139-1-1	144-1-1	158-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	230	**230**	>S	0.31	59	**59**	>S	0.02	83	**83**	>S	0.06
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.5	**2.5**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	3.0	**3**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	4.3	**4.3**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-013			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-014			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-015			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-013	*139-1-1 139 (270-370)*
12056194-014	*144-1-1 144 (250-350)*
12056194-015	*158-1-1 158 (290-390)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	168-1-1	177-1-1	178-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	89	**89**	>S	0.07	15	**15**	<=S	-	130	**130**	>S	0.14
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.4	**2.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	3.2	**3.2**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	0.58	**0.58**	>S	0.11	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-016			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-017			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-018			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-016	*168-1-1 168 (250-350)*
12056194-017	*177-1-1 177 (200-300)*
12056194-018	*178-1-1 178 (280-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	179-1-1	180-1-1	188-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	210	**210**	>S	0.28	240	**240**	>S	0.33	20	**20**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	4.5	**4.5**	<=S	-	3.4	**3.4**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.53	**0.53**	>S	0.03	0.14	**0.14**	<=S	-	0.18	**0.18**	>S	0.01
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	0.41	**0.41**	>S	0.08
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-019			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-020			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-021			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000571**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-019	*179-1-1 179 (290-390)*
12056194-020	*180-1-1 180 (280-380)*
12056194-021	*188-1-1 188 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	189-1-1	190-1-1	191-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	20	**20**	<=S	-	28	**28**	<=S	-	18	**18**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.27	**0.27**	>S	0.00	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		0.12	**0.12**	-		0.17	**0.17**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.3	**0.3**	>S	0.01	0.75	**0.75**	>S	0.04
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-022			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-023			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.83**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-024			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-022	*189-1-1 189 (150-250)*
12056194-023	*190-1-1 190 (150-250)*
12056194-024	*191-1-1 191 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	192-1-1	193-1-1	198-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	45	**45**	<=S	-	150	**150**	>S	0.17	21	**21**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-025			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-026			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12056194-027			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-025	*192-1-1 192 (230-330)*
12056194-026	*193-1-1 193 (220-320)*
12056194-027	*198-1-1 198 (280-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	199-1-1	200-1-1	201-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	22	**22**	<=S	-	25	**25**	<=S	-	23	**23**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-028			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-029			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-030			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-028	*199-1-1 199 (250-350)*
12056194-029	*200-1-1 200 (250-350)*
12056194-030	*201-1-1 201 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	202-1-1	209-1-1	210-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	37	**37**	<=S	-	<15	**10.5**	<=S	-	28	**28**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.43	**0.43**	>S	0.02
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-031			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-032			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.84**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-033			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-031	*202-1-1 202 (250-350)*
12056194-032	*209-1-1 209 (250-350)*
12056194-033	*210-1-1 210 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	211-1-1	212-1-1	213-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	76	**76**	>S	0.05	41	**41**	<=S	-	23	**23**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-034			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-035			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-036			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-034	*211-1-1 211 (250-350)*
12056194-035	*212-1-1 212 (250-350)*
12056194-036	*213-1-1 213 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	214-1-1	215-1-1	216-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	41	**41**	<=S	-	27	**27**	<=S	-	160	**160**	>S	0.19
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-037			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-038			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-039			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-037	*214-1-1 214 (200-300)*
12056194-038	*215-1-1 215 (250-350)*
12056194-039	*216-1-1 216 (270-370)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	217-1-1	221-1-1	222-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	130	**130**	>S	0.14	31	**31**	<=S	-	46	**46**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.1	**2.1**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-040			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-041			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-042			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-040	*217-1-1 217 (250-350)*
12056194-041	*221-1-1 221 (250-350)*
12056194-042	*222-1-1 222 (240-340)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	223-1-1	224-1-1	225-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	77	**77**	>S	0.05	24	**24**	<=S	-	65	**65**	>S	0.03
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-043			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-044			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-045			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-043	*223-1-1 223 (200-300)*
12056194-044	*224-1-1 224 (200-300)*
12056194-045	*225-1-1 225 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	226-1-1	228-1-1	230-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	170	**170**	>S	0.21	140	**140**	>S	0.16	24	**24**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-046			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12056194-047			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12056194-048			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-046	*226-1-1 226 (250-350)*
12056194-047	*228-1-1 228 (300-400)*
12056194-048	*230-1-1 230 (300-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	231-1-1	232-1-1	234-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	52	**52**	>S	0.00	120	**120**	>S	0.12	68	**68**	>S	0.03
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.2	**2.2**	<=S	-	2.3	**2.3**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	3.0	**3**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	0.27	**0.27**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	0.49	**0.49**	>S	0.01	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-049			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-050			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-051			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-049	*231-1-1 231 (250-350)*
12056194-050	*232-1-1 232 (250-350)*
12056194-051	*234-1-1 234 (230-330)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	235-1-1	236-1-1	237-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	61	**61**	>S	0.02	190	**190**	>S	0.24	270	**270**	>S	0.38
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	3.5	**3.5**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.4	**2.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	4.8	**4.8**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	12	**12**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.25	**0.175**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-052			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-053			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.805**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-054			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-052	*235-1-1 235 (270-370)*
12056194-053	*236-1-1 236 (230-330)*
12056194-054	*237-1-1 237 (280-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	238-1-1	239-1-1	240-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	37	**37**	<=S	-	140	**140**	>S	0.16	88	**88**	>S	0.07
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.35	**0.35**	>S	0.00	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-055			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.91**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-056			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-057			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-055	*238-1-1 238 (250-350)*
12056194-056	*239-1-1 239 (250-350)*
12056194-057	*240-1-1 240 (240-340)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	241-1-1	243-1-1	243-1-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	110	**110**	>S	0.10	40	**40**	<=S	-	130	**130**	>S	0.14
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.1	**2.1**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	2.6	**2.6**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-058			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000429**	
12056194-059			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12056194-060			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-058	*241-1-1 241 (310-410)*
12056194-059	*243-1-1 242 (290-390)*
12056194-060	*243-1-2 243 (300-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	30001-1-1	30002-1-1	35-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l			-				-		150	**150**	>S	0.17
cadmium	ug/l			-				-		<0.2	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l			-				-		3.1	**3.1**	<=S	-
koper	ug/l			-				-		<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l			-				-		<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l			-				-		<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l			-				-		<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l			-				-		4.9	**4.9**	<=S	-
zink	ug/l			-				-		<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	0.36	**0.36**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.85	**0.85**	--		0.63	**0.63**	--				-	
styreen	ug/l			-				-		<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l			-				-		<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l			-				-		<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l			-				-		<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l			-				-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l			-				-		0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l			-				-		<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l			-				-		0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l			-				-		<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l			-				-		<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l			-				-		<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l			-				-		<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l			-				-		<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l			-				-		<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l			-				-		<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l			-				-		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	280	**280**	>S	0.42	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-061			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.85**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-062			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.63**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12056194-063			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000429**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-061	*30001-1-1 30001 (250-350)*
12056194-062	*30002-1-1 30002 (200-300)*
12056194-063	*35-1-1 35 (230-330)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	47-1-1	48-1-1	55-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	110	**110**	>S	0.10	210	**210**	>S	0.28	170	**170**	>S	0.21
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	3.8	**3.8**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-064			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-065			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-066			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-064	*47-1-1 47 (290-390)*
12056194-065	*48-1-1 48 (250-350)*
12056194-066	*55-1-1 55 (260-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	56-1-1	57-1-1	58-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	170	**170**	>S	0.21	400	**400**	>S	0.61	120	**120**	>S	0.12
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	4.1	**4.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.29	**0.29**	>S	0.00	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-067			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.85**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-068			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12056194-069			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-067	*56-1-1 56 (280-360)*
12056194-068	*57-1-1 57 (270-370)*
12056194-069	*58-1-1 58 (240-340)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	63-1-1	64-1-1	65-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	65	**65**	>S	0.03	110	**110**	>S	0.10	170	**170**	>S	0.21
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-070			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-071			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-072			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000429**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-070	*63-1-1 63 (270-370)*
12056194-071	*64-1-1 64 (270-370)*
12056194-072	*65-1-1 65 (190-290)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	66-1-1	68-1-1	71-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	160	**160**	>S	0.19	250	**250**	>S	0.35	94	**94**	>S	0.08
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	0.20	**0.2**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-073			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-074			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-075			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.83**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-073	*66-1-1 66 (260-360)*
12056194-074	*68-1-1 68 (250-350)*
12056194-075	*71-1-1 71 (280-360)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	72-1-1	73-1-1	81-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	180	**180**	>S	0.23	120	**120**	>S	0.12	100	**100**	>S	0.09
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	2.8	**2.8**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	5.1	**5.1**	>S	0.00	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	5.4	**5.4**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-076			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12056194-077			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12056194-078			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-076	*72-1-1 72 (290-390)*
12056194-077	*73-1-1 73 (270-370)*
12056194-078	*81-1-1 81 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	89-1-1	90-1-1	92-1-3
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	120	**120**	>S	0.12	68	**68**	>S	0.03	88	**88**	>S	0.07
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12056194-079			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-080			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12056194-081			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12056194-079	*89-1-1 89 (180-280)*
12056194-080	*90-1-1 90 (200-300)*
12056194-081	*92-1-3 92 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:20)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	353717-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	78	**78**	>S	0.05
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12057205-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12057205-001	*353717-1-1 353717 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	25-1-1	26-1-1	27-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	110	**110**	>S	0.10	87	**87**	>S	0.06	210	**210**	>S	0.28
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-029			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-030			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-031			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-029	*25-1-1 25 (230-330)*
12053590-030	*26-1-1 26 (230-330)*
12053590-031	*27-1-1 27 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	28-1-1	29-1-1	30-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	100	**100**	>S	0.09	77	**77**	>S	0.05	97	**97**	>S	0.08
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	2.9	**2.9**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-032			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-033			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-034			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-032	*28-1-1 28 (200-300)*
12053590-033	*29-1-1 29 (200-300)*
12053590-034	*30-1-1 30 (230-330)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	31-1-1	32-1-1	33-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	150	**150**	>S	0.17	110	**110**	>S	0.10	94	**94**	>S	0.08
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	2.8	**2.8**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	3.1	**3.1**	<=S	-	4.5	**4.5**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	9.6	**9.6**	>S	0.02	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	5.0	**5**	<=S	-	6.8	**6.8**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	21	**21**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-035			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-036			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.84**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12053590-037			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-035	*31-1-1 31 (230-330)*
12053590-036	*32-1-1 32 (200-300)*
12053590-037	*33-1-1 33 (230-330)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	34-1-1	36-1-1	37-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	90	**90**	>S	0.07	98	**98**	>S	0.08	74	**74**	>S	0.04
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	0.11	**0.11**	>S	0.00	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-038			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-039			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-040			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-038	*34-1-1 34 (200-300)*
12053590-039	*36-1-1 36 (250-350)*
12053590-040	*37-1-1 37 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	38-1-1	39-1-1	40-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	180	**180**	>S	0.23	110	**110**	>S	0.10	89	**89**	>S	0.07
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	0.28	**0.28**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-041			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12053590-042			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-043			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.91**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-041	*38-1-1 38 (230-330)*
12053590-042	*39-1-1 39 (200-300)*
12053590-043	*40-1-1 40 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	42-1-1	43-1-1	44-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	120	**120**	>S	0.12	50	**50**	<=S	-	120	**120**	>S	0.12
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-044			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-045			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000429**	
12053590-046			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-044	*42-1-1 42 (170-270)*
12053590-045	*43-1-1 43 (200-300)*
12053590-046	*44-1-1 44 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	45-1-1	46-1-1	50-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	49	**49**	<=S	-	93	**93**	>S	0.07	140	**140**	>S	0.16
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	2.3	**2.3**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-047			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-048			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-049			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-047	*45-1-1 45 (200-300)*
12053590-048	*46-1-1 46 (200-300)*
12053590-049	*50-1-1 50 (230-330)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	51-1-1	52-1-1	53-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	250	**250**	>S	0.35	290	**290**	>S	0.42	180	**180**	>S	0.23
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.8	**2.8**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	0.25	**0.25**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-050			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-051			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.88**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-052			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-050	*51-1-1 51 (200-300)*
12053590-051	*52-1-1 52 (230-330)*
12053590-052	*53-1-1 53 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	54-1-1	59-1-1	60-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	210	**210**	>S	0.28	130	**130**	>S	0.14	91	**91**	>S	0.07
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	6.3	**6.3**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	0.27	**0.27**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.46	**0.46**	>S	0.00
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	75	**75**	>S	0.05

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-053			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.9**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-054			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-055			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**1.02**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.00271**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-053	*54-1-1 54 (230-330)*
12053590-054	*59-1-1 59 (220-320)*
12053590-055	*60-1-1 60 (220-320)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	61-1-1	62-1-1	67-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	94	**94**	>S	0.08	110	**110**	>S	0.10	76	**76**	>S	0.05
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	5.5	**5.5**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-056			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-057			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-058			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-056	*61-1-1 61 (150-250)*
12053590-057	*62-1-1 62 (200-300)*
12053590-058	*67-1-1 67 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	69-1-1	70-1-1	74-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	140	**140**	>S	0.16	120	**120**	>S	0.12	44	**44**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-059			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-060			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-061			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-059	*69-1-1 69 (250-350)*
12053590-060	*70-1-1 70 (230-330)*
12053590-061	*74-1-1 74 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	75-1-1	76-1-1	77-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	110	**110**	>S	0.10	110	**110**	>S	0.10	60	**60**	>S	0.02
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	9.3	**9.3**	>S	0.01	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-062			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-063			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-064			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-062	*75-1-1 75 (220-320)*
12053590-063	*76-1-1 76 (250-350)*
12053590-064	*77-1-1 77 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	78-1-1	79-1-1	80-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	73	**73**	>S	0.04	97	**97**	>S	0.08	83	**83**	>S	0.06
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.18	**0.18**	>S	0.01
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-065			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-066			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-067			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-065	*78-1-1 78 (200-300)*
12053590-066	*79-1-1 79 (230-330)*
12053590-067	*80-1-1 80 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	82-1-1	83-1-1	91-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	130	**130**	>S	0.14	58	**58**	>S	0.01	170	**170**	>S	0.21
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	0.23	**0.23**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-068			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-069			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-070			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-068	*82-1-1 82 (250-350)*
12053590-069	*83-1-1 83 (250-350)*
12053590-070	*91-1-1 91 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	106-1-1 (250-350)	92-1-2	93-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	230	**230**	>S	0.31	87	**87**	>S	0.06	220	**220**	>S	0.30
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	0.24	**0.24**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-071			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-072			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-073			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-071	*106-1-1 (250-350)*
12053590-072	*92-1-2 92 (250-350)*
12053590-073	*93-1-1 93 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150_9B
Monsteromschrijving	H20001-1-1	n104-1-1	0156-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	120	**120**	>S	0.12	180	**180**	>S	0.23	100	**100**	>S	0.09
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.3	**2.3**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12053590-074			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12053590-075			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12054260-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12053590-074	*H20001-1-1 h20001 (300-400)*
12053590-075	*n104-1-1 104 (230-330)*
12054260-001	*0156-1-1 0156 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_9B	G.000021.2.4150_9B	G.000021.2.4150_9B
Monsteromschrijving	0157-1-1	119-1-1	120-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	66	**66**	>S	0.03	120	**120**	>S	0.12	210	**210**	>S	0.28
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	22	**22**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12054260-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12054260-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12054260-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12054260-002	*0157-1-1 0157 (170-270)*
12054260-003	*119-1-1 119 (230-330)*
12054260-004	*120-1-1 120 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_9B	G.000021.2.4150_9B	G.000021.2.4150_9B
Monsteromschrijving	131-1-1	133-1-1	134-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	180	**180**	>S	0.23	350	**350**	>S	0.52	56	**56**	>S	0.01
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12054260-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12054260-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12054260-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12054260-005	*131-1-1 131 (400-500)*
12054260-006	*133-1-1 133 (400-500)*
12054260-007	*134-1-1 134 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_9B	G.000021.2.4150_9B	G.000021.2.4150_9B
Monsteromschrijving	145-1-1	146-1-1	147-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	87	**87**	>S	0.06	120	**120**	>S	0.12	110	**110**	>S	0.10
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	2.8	**2.8**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	9.6	**9.6**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12054260-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000286**	
12054260-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12054260-010			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12054260-008	*145-1-1 145 (200-300)*
12054260-009	*146-1-1 146 (250-350)*
12054260-010	*147-1-1 147 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_9B	G.000021.2.4150_9B	G.000021.2.4150_9B
Monsteromschrijving	148-1-1	159-1-1	160-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	37	**37**	<=S	-	87	**87**	>S	0.06	67	**67**	>S	0.03
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12054260-011			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12054260-012			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12054260-013			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12054260-011	*148-1-1 148 (220-320)*
12054260-012	*159-1-1 159 (250-350)*
12054260-013	*160-1-1 160 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150_9B	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	161-1-1	0112-1-1	0126-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	<15	**10.5**	<=S	-	160	**160**	>S	0.19	89	**89**	>S	0.07
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	3.9	**3.9**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.2	**0.2**	>S	0.01
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12054260-014			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12054260-014	*161-1-1 161 (220-320)*
12055098-001	*0112-1-1 0112 (170-270)*
12055098-002	*0126-1-1 0126 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	0127-1-1	0128-1-1	0129-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	51	**51**	>S	0.00	100	**100**	>S	0.09	120	**120**	>S	0.12
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.3	**2.3**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-003	*0127-1-1 0127 (170-270)*
12055098-004	*0128-1-1 0128 (170-270)*
12055098-005	*0129-1-1 0129 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	0140-1-1	0141-1-1	0143-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	70	**70**	>S	0.03	39	**39**	<=S	-	29	**29**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.2	**2.2**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	3.5	**3.5**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-006	*0140-1-1 0140 (180-280)*
12055098-007	*0141-1-1 0141 (170-270)*
12055098-008	*0143-1-1 0143 (180-280)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	0153-1-1	0154-1-1	0155-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	94	**94**	>S	0.08	27	**27**	<=S	-	60	**60**	>S	0.02
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-010			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-011			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-009	*0153-1-1 0153 (160-260)*
12055098-010	*0154-1-1 0154 (170-270)*
12055098-011	*0155-1-1 0155 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	0166-1-1	0167-1-1	124-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	140	**140**	>S	0.16	93	**93**	>S	0.07	480	**480**	>S	0.75
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	2.3	**2.3**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-012			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-013			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-014			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000429**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-012	*0166-1-1 0166 (170-270)*
12055098-013	*0167-1-1 0167 (170-270)*
12055098-014	*124-1-1 124 (220-320)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	138-1-1	170-1-1	171-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	260	**260**	>S	0.37	46	**46**	<=S	-	41	**41**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	3.3	**3.3**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		3.6	**3.6**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-015			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-016			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-017			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-015	*138-1-1 138 (160-260)*
12055098-016	*170-1-1 170 (250-350)*
12055098-017	*171-1-1 171 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	172-1-1	181-1-1	182-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	53	**53**	>S	0.01	110	**110**	>S	0.10	19	**19**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-018			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-019			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-020			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-018	*172-1-1 172 (250-350)*
12055098-019	*181-1-1 181 (220-320)*
12055098-020	*182-1-1 182 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	183-1-1	184-1-1	185-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	31	**31**	<=S	-	93	**93**	>S	0.07	51	**51**	>S	0.00
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-021			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-022			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-023			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-021	*183-1-1 183 (250-350)*
12055098-022	*184-1-1 184 (300-400)*
12055098-023	*185-1-1 185 (280-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	194-1-1	195-1-1	196-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	62	**62**	>S	0.02	49	**49**	<=S	-	<15	**10.5**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-024			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-025			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-026			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-024	*194-1-1 194 (200-300)*
12055098-025	*195-1-1 195 (300-400)*
12055098-026	*196-1-1 196 (270-370)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	197-1-1	204-1-1	205-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	19	**19**	<=S	-	140	**140**	>S	0.16	48	**48**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-027			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-028			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-029			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-027	*197-1-1 197 (300-400)*
12055098-028	*204-1-1 204 (300-400)*
12055098-029	*205-1-1 205 (300-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	206-1-1	207-1-1	208-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	84	**84**	>S	0.06	80	**80**	>S	0.05	<15	**10.5**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	2.5	**2.5**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-030			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-031			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-032			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-030	*206-1-1 206 (200-300)*
12055098-031	*207-1-1 207 (300-400)*
12055098-032	*208-1-1 208 (300-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	218-1-1	218-1-2	219-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	51	**51**	>S	0.00	290	**290**	>S	0.42	71	**71**	>S	0.04
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.2	**2.2**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-033			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-034			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-035			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-033	*218-1-1 169 (250-350)*
12055098-034	*218-1-2 218 (320-420)*
12055098-035	*219-1-1 219 (280-380)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	220-1-1	227-1-1	229-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	29	**29**	<=S	-	90	**90**	>S	0.07	170	**170**	>S	0.21
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	0.18	**0.18**	>S	0.00	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-036			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-037			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12055098-038			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-036	*220-1-1 220 (270-370)*
12055098-037	*227-1-1 227 (290-390)*
12055098-038	*229-1-1 229 (300-400)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:24)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	233-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI
METALEN					
barium	ug/l	95	**95**	>S	0.08
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12055098-039			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12055098-039	*233-1-1 233 (320-420)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Valkenburg	Valkenburg	Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.01.1000	G.000021.2.4150.01.1000	G.000021.2.4150.01.1000
Monsteromschrijving	189001	189002	57001
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.33	**0.33**	>S	0.00	0.79	**0.79**	>S	0.01	0.5	**0.5**	>S	0.00
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.75	**0.75**	--		1.21	**1.21**	--		0.92	**0.92**	--	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12050773-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.75**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12050773-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**1.21**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12050773-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.92**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12050773-001	*189001*
12050773-002	*189002*
12050773-003	*57001*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.01.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	57002	0088-1-1	0122-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l			-		51	**51**	>S	0.00	94	**94**	>S	0.08
cadmium	ug/l			-		<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l			-		<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l			-		<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l			-		<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l			-		<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l			-		<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l			-		<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l			-		<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.52	**0.52**	>S	0.00	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.94	**0.94**	--				-				-	
styreen	ug/l			-		<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l			-		<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l			-		<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l			-		<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l			-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l			-		0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l			-		<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l			-		0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l			-		<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l			-		<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l			-		<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l			-		<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l			-		<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l			-		<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l			-		<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l			-		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12050773-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.94**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12050773-004	*57002*
12052808-001	*0088-1-1 0088 (150-250)*
12052808-002	*0122-1-1 0122 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	0123-1-1	0136-1-1	0137-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	280	**280**	>S	0.40	47	**47**	<=S	-	80	**80**	>S	0.05
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-003	*0123-1-1 0123 (200-300)*
12052808-004	*0136-1-1 0136 (170-270)*
12052808-005	*0137-1-1 0137 (160-260)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	0150-1-1	0151-1-1	0152-1-1
Monsterscoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	37	**37**	<=S	-	34	**34**	<=S	-	44	**44**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	2.1	**2.1**	<=3	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-006	*0150-1-1 0150 (170-270)*
12052808-007	*0151-1-1 0151 (170-270)*
12052808-008	*0152-1-1 0164 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	0152-1-2	0163-1-1	0165-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	180	**180**	>S	0.23	20	**20**	<=S	-	86	**86**	>S	0.06
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	5.8	**5.8**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	3.2	**3.2**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	4.0	**4**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000429**	
12052808-010			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-011			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-009	*0152-1-2 0152 (200-300)*
12052808-010	*0163-1-1 0163 (170-270)*
12052808-011	*0165-1-1 0165 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	0174-1-1	0175-1-1	107-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	25	**25**	<=S	-	54	**54**	>S	0.01	220	**220**	>S	0.30
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-012			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-013			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-014			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-012	*0174-1-1 0174 (170-270)*
12052808-013	*0175-1-1 0175 (210-310)*
12052808-014	*107-1-1 107 (220-320)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	108-1-1	109-1-1	110-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	62	**62**	>S	0.02	180	**180**	>S	0.23	210	**210**	>S	0.28
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-015			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-016			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-017			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-015	*108-1-1 108 (230-330)*
12052808-016	*109-1-1 109 (230-330)*
12052808-017	*110-1-1 110 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	111-1-1	135-1-1	149-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	60	**60**	>S	0.02	41	**41**	<=S	-	<15	**10.5**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-018			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-019			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-020			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-018	*111-1-1 111 (200-300)*
12052808-019	*135-1-1 135 (220-320)*
12052808-020	*149-1-1 149 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	162-1-1	173-1-1	176-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	<15	**10.5**	<=S	-	23	**23**	<=S	-	36	**36**	<=S	-
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-021			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-022			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-023			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-021	*162-1-1 162 (200-300)*
12052808-022	*173-1-1 173 (220-320)*
12052808-023	*176-1-1 176 (220-320)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	186-1-1	187-1-1	84-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	29	**29**	<=S	-	64	**64**	>S	0.02	100	**100**	>S	0.09
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-024			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-025			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-026			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.000857**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-024	*186-1-1 186 (200-300)*
12052808-025	*187-1-1 187 (200-300)*
12052808-026	*84-1-1 84 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	85-1-1	86-1-1	87-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	82	**82**	>S	0.06	110	**110**	>S	0.10	87	**87**	>S	0.06
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-027			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-028			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-029			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-027	*85-1-1 85 (200-300)*
12052808-028	*86-1-1 86 (200-300)*
12052808-029	*87-1-1 87 (200-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	94-1-1	95-1-1	96-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN													
barium	ug/l	120	**120**	>S	0.12	110	**110**	>S	0.10	100	**100**	>S	0.09
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-	<0.20	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-	<0.050	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-030			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-031			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-032			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-030	*94-1-1 94 (250-350)*
12052808-031	*95-1-1 95 (230-330)*
12052808-032	*96-1-1 96 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.0.1, toetskader WBB, SIKB versie 11.0.2, toetsingsdatum: 30-10-2014 - 13:26)

Projectnaam	Vliegkamp Valkenburg	Vliegkamp Valkenburg
Projectcode	G.000021.2.4150.1000	G.000021.2.4150.1000
Monsteromschrijving	97-1-1	98-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	BI	AR	BT	BC	BI
METALEN									
barium	ug/l	110	**110**	>S	0.10	96	**96**	>S	0.08
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=S	-	<0.05	**0.035**	<=S	-
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<=S	-	<2.0	**1.4**	<=S	-
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=S	-	<2	**1.4**	<=S	-
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=S	-	<3	**2.1**	<=S	-
zink	ug/l	<10	**7**	<=S	-	<10	**7**	<=S	-
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=S	-	0.21	**0.21**	<=S	-
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-		<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=S	-	0.14	**0.14**	<=S	-
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=S	-	0.42	**0.42**	<=S	-
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=S	-	<0.1	**0.07**	<=S	-
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=S	-	<0.2	**0.14**	<=S	-
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	---		<0.2	**0.14**	---	
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40	ug/l	6000	**6000**	>I	10.82	<50	**35**	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
12052808-033			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	
12052808-034			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12052808-033	*97-1-1 97 (200-300)*
12052808-034	*98-1-1 98 (200-300)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*ALcontrol berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
<=S	*Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*
>S	*Groter dan de streefwaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood	*niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)*
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	*>= Achtergrond waarde (BI < 0.5), > streefwaarde, industrie of wonen*

Normenblad
Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

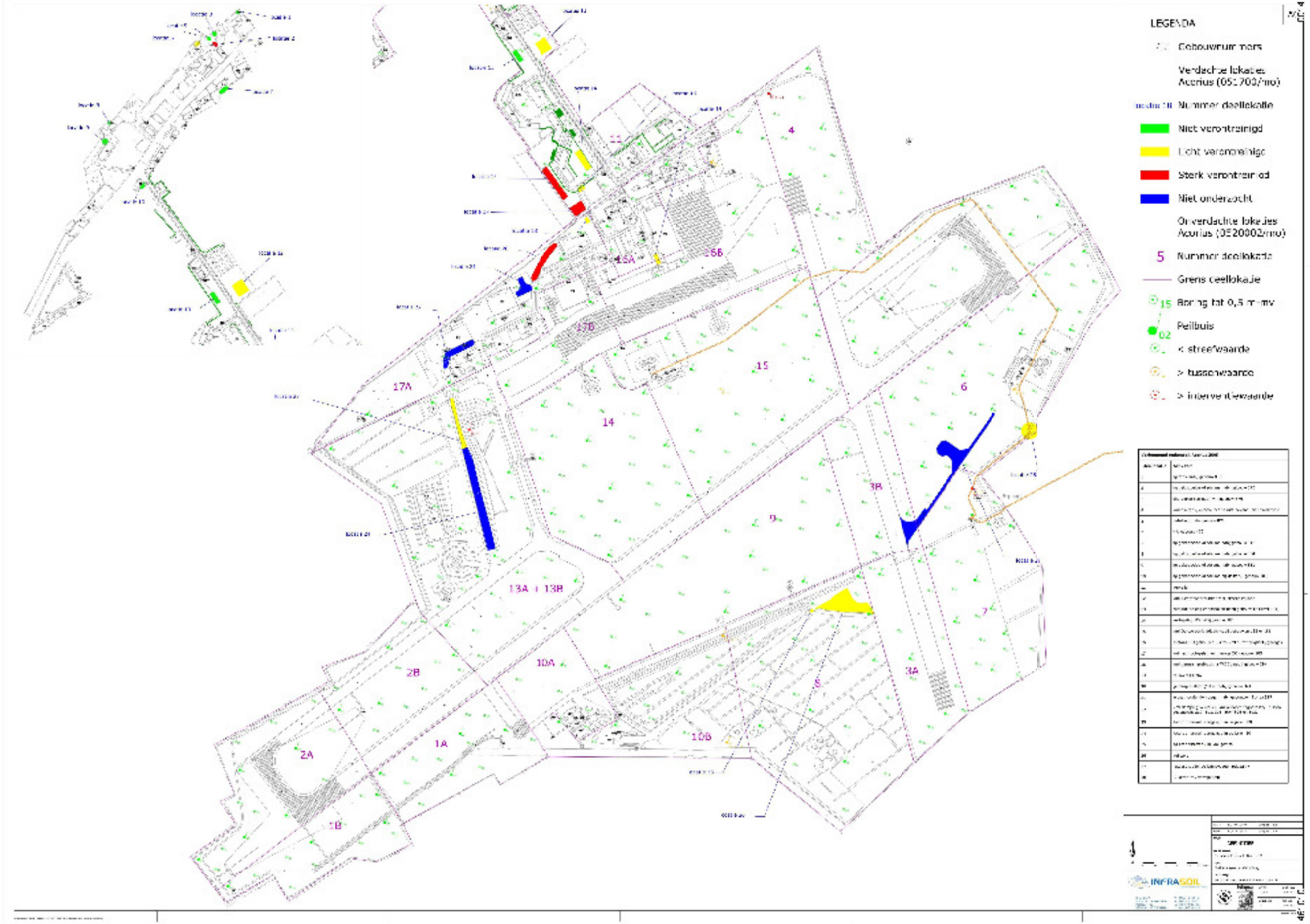
Analyse	Eenheid	S	I
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	ug/l	0.01	70
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	60
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
S	= Streefwaarden
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	https://www.botova-service.nl/

Bijlage 17 **Overzicht bodemdossier**

1	Verhardings- en bodemonderzoek	IDDS	08049923/COB/rap1	mei 2008
2	Asfalt- en funderingsonderzoek	IDDS	1102C884-1/JKE/rap1	maart 2013
3	Historisch onderzoek	Arnicon	C04-575-H	oktober 2005
4	Verkennend onderzoek	Acorius	0520002/mo	maart 2005
5	Basisdocument Milieuhygiënische kwaliteit	Infrasoil	01.07.634	april 2009
6	Oriënterend onderzoek	IDDS	1102C884-O/JKE/rap1	mei 2013
7	Actualiserend vooronderzoek	IDDS	1102C884/vo-rap1	mei 2013
8	Nader bodemonderzoek	IDDS	1102C884-37/JKE/rap1	oktober 2011
9	MKB tijdens archeologisch- en explosievenonderzoek	Witteveen+Bos	VAL11-9/velm2/002	februari 2011
10	Aanvullend bodemonderzoek	Heijmans	300611-320150-02	juni 2012
11	BUS-evaluatie	Witteveen+Bos	VAL11-15/haam3/015	november 2011
12	BUS-evaluatie	Heijmans	-	februari 2013
13	Saneringsplan	Heijmans	14.0148	juni 12014
14	Beschikking	ODWH	2074027293	oktober 2014
15	Verkennend onderzoek	Soil Select	215.9602-1	april 1996
16	Nader onderzoek	Arnicon	C00-186.N	juni 2000
17	Aanvullwend onderzoek	Arnicon	C02-201A-O	Juli 2002
18	Actualiserend onderzoek	Arnicon	C02-201B-O	Juli 2002
19	Actualiserend onderzoek	Arnicon	C02-204-N	Juli 2002
20	Nader onderzoek	Arnicon	C02-207-N	Juli 2002
21	Controlerend onderzoek	Arnicon	C02-208-M/PB	Juli 2002
22	Controlerend onderzoek	Arnicon	C02-209-N	Juli 2002
23	Nader bodemonderzoek	Arnicon	C03-283-N	Augustus 2003
24	Indicatief onderzoek	Arnicon	C05-515-O	December 2005
25	Oriënterend onderzoek	Arnicon	C06-383-O	Januari 2007
26	Saneringsonderzoek	Arnicon	C91-173	Maart 1992
27	Oriënterend onderzoek	Arnicon	C94-028	Maart 1994
28	Saneringsevaluatie	Arnicon	C94-435	December 1994
29	Verkennend onderzoek	Arnicon	C99-384.O/AH	Juli 1999
30	Oriënterend onderzoek	Arnicon	C99-663B.O	December 1999
31	Bodemonderzoek calamiteit	Arnicon	P00-098.s/MN	Maart 2000
32	Eindsituatieonderzoek	IDDS	1102C884-LCV/JKE/rap1	Mei 2013
33	Nader onderzoek	Grontmij	95000960.wp5/DL	Oktober 1995
34	MKB verslag	Grontmij	99/0092/TZ	Juni 1999
35	Aanvullend/Nader onderzoek	Groen Holland	GH93026-2	Oktober 1995
36	Grondwatermonitoring	Grontmij	99012198-TZ	December 2000
37	Saneringsgonderzoek	Grontmij	96003492.wp5/nvl	Januari 1997
38	Oriënterend onderzoek	Heidemij	633/WA91/1940/16382	November 1992
39	Oriënterend onderzoek	NBM Bodemsanering	O.O-0163-017-V	Oktober 1990

Bijlage 18 **Tekeningen eerder onderzoek**


LEGENDA
Gebouwnummers
Verdachte lokaties Accrius (052703/mo)
Nummer deellokatie
Niet verontreinigd
Licht verontreinigd
Sterk verontreinigd
Niet onderzocht
Onverdachte lokaties Accrius (052000Zmo)
5 Nummer deellokatie
Grens deellokatie
15 Boring tot 0,5 m-mv
02 Peilbuis
< streefwaarde
> tussenwaarde
> interventiewaarde
4
11
15A
15B
17B
17A
15
14
6
3B
9
13A + 13B
10A
2B
1A
2A
1B
8
10B
7
3A
INFRASOIL

STATUSLIJST LOCATIES BINNEN ONTMANTELINGSCONTOUR

versie 21 mei 2013

visbosapnr	locatie	omschrijving	bureau	jaartal	kenmerk	beschikbaar	verontreinigingssituatie	actie
1	gebouw 220 t/m 223 en 225 BOC-noord	opslag brandstoffen	Grontmij	1995	NO	J	sanering afgerond, beschikking dd 07-09-2006	
			Grontmij	1996	NO fase 1 en 2	J		
			Grontmij	1997	SO	J		
			Grontmij	2000	S0012180-TZ	J		
			Arnicon	2002	O02-210-M	N		
			Arnicon	2005	O05-060-M1	N		
5	gebouw 660, buiten de put bij de ingang	opslagtank	Arnicon	2000	O00-2014-0	J	gevaar voor ernstige bodemverontreiniging aanwezig. Immobilisatie, metalen en PAK	opstellen SP
			Arnicon	2002	O02-2015-0	J		
			Arnicon	2005	O05-088-N	J		
10	vml gebouw 418/406	vogelvanger en motorenproefbank	Grown-Holland	1995	GH93026-2	J	licht verontreinigd	
21	gebouw 722, vml 750	opslag brandstoffen	Arnicon	1992	C91-173	J	restverontreiniging minerale olie buiten perceelsgrenzen aanwezig	
			Arnicon	1994	C94-028	J		
			Arnicon	2002	O02-208-M+PR	J		
23	gebouw 636	reiniger ZHVC	Soil Select	1996	215.9902-I	J	licht verontreinigd	
29	gebouw 220	SOWO, vervangen	Grontmij	1996	S6-0006-TZ	J	niet verontreinigd	
			IDDS	2015	1*02C864-CVUKEA.rap1	J		
30	gebouw 606	olie- en vetafscheiders	Van der Hulst	1996	VEVG0038	N	bodemdeel mogelijk nog verontreinigd met minerale olie. Vetafscheider klasse 3 o.b.v. PAK	restanten verontreiniging met minerale olie traceren voorgaand aan verwijderingen
			Arnicon	2002	O02-207-N	J		
			IDDS	2015	1*02C864-CVUKEA.rap1	J		
34	vml gebouw 418/406	werkplaats	Heicomij	1992	633/WA61/1940/15362	J	zie visbosapnr. 10	
35	gebouw 644	brandweeroefenplaats	Heicomij	1992	633/WA61/1940/15362	J	sterk verontreinigd met cadmium en PAK, gevaar	opstellen SP
			Acenus	2005	Lel/000/mo	J		
			Witteveen	2011	vaH*-6vwh/0002	J		
			IDDS	2011	1*02C864-3V.@KE.rap1	J		
36	gebouw 660, vml 661	clubgebouw ZHVC	NBM	1990	O.C.0*83.017-V	J		
			Grown-Holland	1995	GH93026-2	J		
			IDDS	2013	1*02C864-CVUKE.rap1			
37	gebouw 661	reiniger JSV	NBM	1990	O.C.0*83-017-V	J		
			Grown-Holland	1990	GH93026-2	J		
			IDDS	2015	1*02C864-CVUKE.rap1	J		
44	gebouw 606, vml 660 661		Oranjewoud	1993	1601 22787	N	zie nr. 30	
47	gebouw 230	opslag brandstoffen	Arnicon	1994	C94-035	J	niet verontreinigd	
			Van Limbergh	1995	2-37-148-2	N		
48	gebouw 718	opslag brandstoffen	Arnicon	1994	C94-035	J	niet verontreinigd	
			Van Limbergh	1995	2 37 148 2	N		
49	gebouw 637	opslag brandstoffen	Van Limbergh	1995	2-37-148-2	N	licht verontreinigd	
			IDDS	2013	1*02C864-CVUKE.rap1	J		
54	gebouw 430	opslag brandstoffen	Arnicon	1995	C95-083	J	licht verontreinigd	
			Arnicon	2002	O02 204 N	J		
56	gebouw 722	opslag brandstoffen	Arnicon	1994	C94 035	J	niet verontreinigd	
57	gebouw 640	opslag brandstoffen	Arnicon	1994	C94-035	J	niet verontreinigd	bodemonderzoek na vrijgave CE
69	gebouw 722	dijkdijk deel	Arnicon	1995	C95 084*M1	N	licht verontreinigd	
70	gebouw 700, t/m 709	BOC-centrum, opslag brandstoffen	Arnicon	2002	O02-208-N	J	niet verontreinigd	
71	gebouw 564 t/m 573	BOC noord, opslag brandstoffen	NBM	1990	O.C.0*83.017-V	J	licht verontreinigd	
83	gebouw 662	opslag brandstoffen	NBM	1990	O.C.0*83-017-V	J	licht verontreinigd	
			IDDS	2013	1*02C864-CVUKE.rap1	J		
84	gebouw 663, vml 662	opslag brandstoffen	Grown-Holland	1995	GH93026-2	J	licht verontreinigd	
85	gebouw 604	werkplaats	Grown-Holland	1995	GH93026-2	J	licht verontreinigd	
			IDDS	2015	1*02C864-CVUKE.rap1	J		
86	gebouw 605 t/m 609	opslag brandstoffen	NBM	1990	O.C.0*83-017-V	J	licht verontreinigd	
			IDDS	2015	1*02C864-CVUKE.rap1	J		

STATUSLIJST LOCATIES BINNEN ONTMANTELINGSCONTOUR

versie 21 mei 2013

visbosapnr	locatie	omschrijving	bureau	jaartal	kenmerk	beschikbaar	verontreinigingssituatie	actie
87	gebouw 666, vml 667	opslag brandstoffen	Groen+Jolland	1995	GI1800Z6-2	J	licht verontreinigd	
			IDDS	2013	1102C864-LCVUKEVap1	J		
89	spot 22	onbekend	Arcadis	1998	C06-584	J	licht verontreinigd	
93	SOW 13 & 15	vervanging SOW	Arncon	2000	C00-100.N	J	verontreiniging gesaneerd	
			Arncon	2001	D03-594.6	N		
109	schantel	plekkikage uit vlieglug achij spot 23 tpv SOW 12	Arncon	2000	P03-080.6/MV	J	niet verontreinigd	
129	gebouw 660-661	vml waterpomstal met tank	Arcadis	2005	C617004/mo	J	licht verontreinigd	
130	gebouw 660-661	pegraven vuilstort	Arcadis	2005	C617004/mo	J	zie vispsapnr. 35	
131	rolbaan X	compressoren asbest	Arcadis	2005	C617004/mo	J	geen asbest aangetroffen	
132	verfspuiterij, verfton	vml lekken	Arcadis	2005	C617004/mo	J	licht verontreinigd	
143	gebouw 510	werkplaats	Arncon	2000	C04-675-H	J	niet verontreinigd	
			IDDS	2013	1102C864-OUKDVap1	J		
144	gebouw 662	opslag brandstoffen	Arncon	2005	C04-675-H	J	zie 56	
145	gebouw 719	vetten, afval	NBM	1990	O.C-0183-017-V	J	niet verontreinigd	
			Arncon	2005	C04-675-H	J		
154	gebouw Tonnetjet		Arncon	2005	C04-675-H	J	licht verontreinigd	
			Arncon	2000	C00 0-6	J		
156	vml. start- en rolbanen	opgebracht puin	Arncon	2005	C04-675-H	J	sterk verontreinigd met zware metalen, geval	opnemen ex-situ
			Arcadis	2005	C623002/mo	J		
			Witteveen	2011	VAL 1-6vvlm2/C02	J		
167	start- en rolbanen	funderingsmateriaal	Arncon	2005	C04-675-H	J	funderingsmateriaal zeer plaatselijk niet herbruikbaar, onderliggende bodem niet onderzocht.	
			IDDS	2013	1102C864-UUKEVap1	J		
162	gebouw 234, zuidoostzijde	isolering 7	Arncon	2005	C06-383-O	J	incidentverontreiniging met minerale olie	restanten verontreiniging met minerale olie nasaneren voorafgaand aan werkzaamheden.
			IDDS	2013	1102C864-OUKEVap1	J		
165	rondweg noord	asm zuid	Arcadis	2005	C623002/mo	J	matige verontreiniging met lood in grond. Geen geval van ernstige bodemverontreiniging.	
			IDDS	2013	1102C864-OUKEVap1	J		
166	gebouw 722	terrein ten noorden van gebouw	Arcadis	2005	C623002/mo	J	matig tot sterke verontreiniging met zink in grond	mogelijk geval van ernstige bodemverontreiniging. Uitvoeren nader bodemonderzoek.
			IDDS	2013	1102C864-OUKDVap1	J		
167	Tonnetjet	zuidzijde berm	Arcadis	2005	C623002/mo	J	matige verontreiniging met koper in grondwater	bodemonderzoek uitvoeren voor het inrichting
170	gebouw 230	terrein ten noorden van gebouw	Arcadis	2005	C623002/mo	J	sterke verontreiniging met zink, cad. koper en cadmium in grond. Geval van	verontreiniging in horizontale vlak nader in beeld brengen.
			IDDS	2013	1102C864-OUKDVap1	J		
171	gebouw 231	vml OW ten noorden van gebouw	IDDS	2013	1102C864-OUKEVap1	J	niet verontreinigd	
180	gebouw 501, TR11	Transformator PCB-houdend voor niet vloeistof.	IDDS	2013	1102C864-OUKEVap1	J	niet verontreinigd	
183	gebouw 722, TR9	Transformator PCB-houdend voor niet vloeistof.	IDDS	2013	1102C864-OUKEVap1	J	licht verontreinigd	
185	gebouw 231, TR20	Transformator PCB-houdend voor niet vloeistof.	IDDS	2013	1102C864-OUKEVap1	J	niet verontreinigd	
188	westelijk intersection	minerale olie in funderingsmateriaal verharding					potentieel verontreinigd	bodemonderzoek uitvoeren voor het inrichting
189	baanvak tussen 4	brandstof zwaveldegudron					potentieel verontreinigd	bodemonderzoek na vrijgave CE
191	opslagplaats	opslagplaats brandweer Cornelis Kalwijk	IDDS	2013	1102C864-OUKEVap1	J	sterke verontreiniging met PCB in grond	Uitvoeren nader bodemonderzoek