- Opstellen en verzenden informatiebrief naar direct omwonenden. In deze brief zijn de uit te voeren werkzaamheden uiteengezet en zijn de planning en contactgegevens opgenomen;
- Periodiek informeren van de (leidinggevende) werknemer(s) op het steunpunt.

De projectleider wordt tijdens de aanbestedingsfase al betrokken bij het werk om zo het werk al eigen te maken en mee te denken over terreininrichting en plan van aanpak. Dit levert na gunning en overdracht van de werkzaamheden naar uitvoering tijdswinst op en de kans dat er met de overdracht belangrijke punten worden vergeten wordt hiermee verkleind.
Dit alles doen wij om de opdrachtgever met betrokken adviseurs zoveel mogelijk te **ontzorgen.**

Bijlage 2. Organogram projectorganisatie.

Bouwkundig bestaan de werkzaamheden voor de hoofdaannemer (bouwkundig) hoofdzakelijk uit betonwerk en gevelbekleding. Die werknemers binnen ons bedrijf die hierin zijn gespecialiseerd zullen deze werkzaamheden uitvoeren.
Voor aanvang werkzaamheden wordt met onze werknemers en die van onderaannemers op de bouwlocatie de uitvoerder een startwerk vergadering gehouden.

Tijdens de vergadering zal met de werknemers de volgende punten worden besproken;
- Regelgeving en aandachtspunten op en om de bouwlocatie
- Veiligheid en gezondheid (V&G-plan)
- Dragen persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's)
- Te verwachten inzet en flexibiliteit
- Aanspreekpunt op de bouw.
- Risicoanalysetabel

Na afloop van het overleg het verslag door iedere werknemer ondertekend.

1.3 RISICOANALYSE

Doel van de risicoanalyse is om door het bepalen van effectieve beheersmaatregelen de hinder te voorkomen, dan wel tot een minimum te beperken (beheersbaar risico). Bij alle geïdentificeerde risico's zijn de oorzaak en gevolg bepaald. Op basis hiervan zijn na intern overleg beheersmaatregelen opgesteld.

De risicoanalyse is een 'levend' document en zal gedurende het werk van voorbereiding tot uitvoering aangepast worden aan de actuele situatie. Ook vormt de risicoanalyse een belangrijk onderdeel tijdens intern projectoverleg.

Bijgevoegd als bijlage 1 hebben wij de risicoanalysetabel.

1.4 AFSTEMMING NUTSBEDRIJVEN

Gezien de mogelijke belangen van de diverse nutsbedrijven op en rond de bouwlocatie, wordt in de voorbereidende fase door Bouwbedrijf Nobel BV een Klic-melding gedaan. Aangenomen wordt dat met het ontwerp rekening is gehouden met de actuele ligging van de kabels en leidingen. Mocht desondanks uit de Klic gegevens blijken dat er wel kabels en leidingen in het bouwvlak aanwezig zijn dan zal direct contact worden gezocht met de betreffende nutsinstantie en zal de projectmanager op de hoogte worden gesteld. De uit dit overleg volgende afspraken zullen worden vastgelegd in een verslag, waarin ook de contactgegevens worden opgenomen ten behoeve van de verdere voorbereiding en uitvoering van de werkzaamheden.

2 UITVOERINGSPLAN

2.1 BOUWLOGISTIEK

Ondanks de reconstructie van het steunpunt , de omvang, de aard en fasering van het project is het essentieel is dat het steunpunt **in beweging** blijft, **toegankelijk** voor bemanning, leveranciers en overige betrokkenen. Kortom: **mobiliteit** moet gewaarborgd blijven!

1. Overleg

Omdat de dienstverlening van het steunpunt ongehinderd doorgang moet vinden is het zaak zeer regelmatig overleg te voeren met de beheerder van het steunpunt. Wanneer dit overleg wekelijks plaats vindt kunnen onderstaande zaken besproken / afgestemd worden:

- (kritieke) momenten aan- en afvoer materiaal;
- (kritieke) momenten aan- en afvoer materieel;
- Parkeersituatie;
- Planning;

2. Werkterrein

De dienstverlening van de bemanning op het steunpunt moet kan tijdens de werkzaamheden ongestoord doorgang vinden. Het bouwterrein zal zodanig ingericht worden zodat dit ook mogelijk is. Er zal middels bouwhekken en bebording een duidelijke scheiding worden gemaakt tussen het ingebruikszijnde steunpunt en locatie van de bouwwerkzaamheden.

3. Optimale doorstroming Woudsedijk-Zuid

Tijdens de werkzaamheden aan het steunpunt is de Woudsedijk-Zuid in gebruik voor normaal doorgaand en/of bestemmingsverkeeer. De weggebruikers worden geattendeerd op de werkzaamheden middels bebording. Tijdens de werkzaamheden zal het verkeer op de Woudsedijk-Zuid niet gestremd worden.

4. Bereikbaarheid aanwonende, bemanning en hulpdiensten

Het werkterrein is zodanig ingedeeld zodat de dienstverlening van het steunpunt ongestoord doorgang kan vinden en als bijkomend voordeel dat de bereikbaarheid gewaarborgd blijft, óók voor de hulpdiensten.

De route naar het steunpunt voor onder andere bouwverkeer zal met bebording worden aangegeven. Door het plaatsen van deze bebording zullen onnodige vrachtbewegingen in het dorp (overlast) worden voorkomen.

5. Parkeervoorziening

Tijdens de reconstructie / bouwwerkzaamheden aan het steunpunt zullen de parkeermogelijkheden berperkt(er) zijn. Om deze overlast / hinder te beperken zullen we een tijdelijke parkeervoorziening realiseren buiten het werkterrein.

6. Bouwketen

Om te voorkomen dat bouwketen en overige bouwplaatsinrichting onnodig veel ruimte op het werkterrein innemen hebben we er voor gekozen om de benodigde keten op pontons in de Leidsche Vaart te plaatsen. We voorkomen hiermee ook het verplaatsen van de keten wat tijdverlies oplevert.

7. Depot

Omdat de beschikbare ruimte beperkt is hebben wij ervoor gekozen geen tijdelijk depot in te richten voor vrijkomende grondstromen. De af te voeren materialen worden direct afgevoerd. Onze keuringsmethode passen wij hierop aan.
Het niet toepassen van een depot voorkomt overlast naar de omgeving (extra transportbewegingen / stofvorming enz.)

8. Geluidscherm/terreinafscheiding

Tijdens de voorbereiding van het project zal speciale aandacht uitgaan naar de werkzaamheden aan het geluidscherm/terreinafscheiding. Het geluidscherm/terreinafscheiding staat namelijk op de erfgrens van het steunpunt met de eigenaar van nummer 20. De werkzaamheden zullen overlast kunnen opleveren voor de eigenaar van nummer 20.

Om deze overlast te beperken / voorkomen zullen de werkzaamheden in een vroegtijdig stadium met de bewoner worden besproken. Van dit overleg inclusief de eventueel gemaakte afspraken zal een kort verslag worden gemaakt. Dit verslag wordt ter kennisgeving aan de opdrachtgever verzonden.

Wanneer de werkzaamheden aan het geluidscherm zijn afgerond zal er een oplevering plaatsvinden met de eigenaar van nummer 20, mits de opdrachtgever hiermee instemt. Van deze oplevering ontvangt de opdrachtgever een kopie met daarin de eventueel gemaakte afspraken.

Bovenstaande zaken zijn weergegeven in **bijlage 3: Terreininrichtingstekening.**

2.2 COMMUNICATIE

De reconstructie het steunpunt heeft een behoorlijke invloed op het leven van bemanning, bewoners en omwonenden. Daarom besteedt Bouwbedrijf Nobel B.V. uitgebreid aandacht aan het minimaliseren van overlast. Dat is een goede gewoonte en maakt deel uit van de **bedrijfscultuur**. Het gaat om schijnbaar 'normale' **waarden**, om **gedrag** en **werkhouding**: geluidsoverlast beperken, werkvakken zo klein mogelijk en bereikbaar houden, ordelijk omgaan met materiaal, opruimen aan het einde van de dag, en bovenal een correcte omgang met bemanning, omwonende en bezoekers. Zo streven we steeds naar een optimale **bereikbaarheid** en naar **veiligheid**. **Communicatie** is daarbij een belangrijk instrument. Doel is de communicatie lijnen zo kort mogelijk te houden, helder en eenduidig te communiceren op verschillende manieren.

Wij zullen de communicatie (na toestemming van provincie Zuid Holland) uit handen nemen van de provincie Zuid Holland. Alle communicatie betreffende het werk zal via Bouwbedrijf Nobel B.V. lopen. Alleen vooraf bepaalde zaken (zogenaamde urgentiepunten) zullen door de aannemer in overleg met de directie UAV / opdrachtgever gecommuniceerd worden. Deze zaken worden dus pas na overleg met directie UAV teruggekoppeld aan belanghebbende. Alle overige zaken zullen binnen 24uur teruggekoppeld worden met belanghebbende.

1. Specifieke bewonersbrieven

Aan de start van de werkzaamheden en op andere cruciale momenten in de reconstructie, ontvangen bewoners en omwonenden een informatieve huis-aan-huisbrief. Frequentie: eenmalig.

2. Periodieke nieuwsbrieven

Om eventuele tussentijdse vragen en zorgen te ondervangen, ontvangen bewoners maandelijks een nieuwsbrief over de actuele stand van zaken en ontwikkelingen op de korte termijn. Deze nieuwsbrief wordt huis-aan-huis verspreid.

3. Flexibiliteit bijzondere situaties

Er zijn bijzondere gevallen, waarbij de uitvoering van het werk een obstakel kan zijn voor een omwonende. Denk aan een overlijden, een verhuizing, verbouwing of bruiloft. Voor die specifieke situaties, mits tijdig kenbaar gemaakt bij Bouwbedrijf Nobel B.V. werkt Bouwbedrijf Nobel B.V. uiteraard mee aan een oplossing op maat. Frequentie: doorlopend.

4. Bereikbaarheid uitvoerder voor publiek

Communicatie is 'brengen en halen'. De uitvoerder speelt hierin een centrale rol. Hij is dagelijks bereikbaar per telefoon (06-nummer) en e-mail, maakt eventuele individuele afspraken en volgt deze op. De (meewerkend) uitvoerder is het eerste aanspreekpunt voor publiek

5. Bereikbaarheid bij calamiteiten

De calamiteitendienst van Bouwbedrijf Nobel B.V. is 24 uur per dag bereikbaar, ook in weekenden. Het calamiteitentelefoon nummer wordt gecommuniceerd aan bewoners, hulpdiensten en derden.

Door open en direct te communiceren vertrouwen wij erop dat we het vertrouwen krijgen bij omwonende. De gemaakte afspraken worden nagekomen en binnen de gestelde termijn teruggekoppeld, op deze manier houden we het gekregen vertrouwen.

2.3 BOUWLOGISTIEK

1. Logistiek aannemer / bemanning steunpunt

Door de geringe oppervlakte van het werkterrein en in gebruik blijven steunpunt met bijhorend terrein dient de bouwlogistiek hierop te worden afgestemd. In de terreintekening hebben we al een duidelijke scheiding dmv bouwhekken aangegeven. Het terrein is te verdelen in 2 delen. Deel 1 werkgebied bouwer en deel 2 terrein dat in gebruik blijft voor het steunpunt.
Voor het gedeelte terrein dat in gebruik blijft zal de bemanning van het steunpunt op de hoogte worden gehouden mbt de verkeersbewegen voor aan- en afvoer materiaal en materieel gezien deze route loopt over het terrein dat in gebruik blijft voor het steunpunt.
Met betrekking tot de werkzaamheden geluidsscherm/terreinafscheiding zullen deze werkzaamheden vanaf het gedeelte terrein dat in gebruik blijft door het steunpunt worden uitgevoerd. Hiervoor zal door de uitvoerder met de bemanning steunpunt afspraken maken.

2. Logistiek aannemer bouwkundig en aannemer civiel

De hoofdaannemer (bouwkundig) zal dagelijks met de uitvoerder civiel de werkzaamheden met daarbij behorende logistiek werkzaamheden doorspreken en afstemmen. Belangrijke momenten logistiek (en qua veiligheid) waarop de planning civiel en bouwkundig op elkaar afgestemd moeten worden zijn hijswerkwerkzaamheden, funderingswerkzaamheden, damwand aanbrengen en verwijderen, graafwerkzaamheden en storten beton.
De meewerkend uitvoerder zal op de bouwlocatie deze momenten coördineren met de civiele uitvoerder en waarborgen dat afspraken en planning worden nagekomen.

2.4 BOUWCOÖRDINATIE

Bij reconstructie van de zout- en materieelloods zijn diverse partijen tijdens de uitvoering betrokken. Het werk behelst namelijk ook meerdere disciplines.

Het project bestaat uit bouwkundige en civieltechnische werkzaamheden.

Bouwkundige werkzaamheden:
- Sloop opstallen;
- Heiwerkzaamheden;
- Betonwerkzaamheden;
- Staalwerkzaamheden;
- Houtwerkzaamheden
- En overige bijkomende werkzaamheden,

Civieltechnische werkzaamheden:
- Opbreken verhardingen;
- Verwijderen groen;
- Grondwerk, incl. slootdemping;
- Riolering;
- Sanering verontreinigde locatie;
- Aanbrengen damwand;
- Aanbrengen verhardingen (asfalt en elementen);
- Leveren en installeren werkbouwtechnische installaties;
- En overige bijkomende werkzaamheden.

Wanneer Bouwbedrijf Nobel B.V. het project reconstructie zout- en materieelloods gegund krijgt zal het een betrouwbare en kundige partner in de arm nemen voor de uitvoering van **alle** civieltechnische werkzaamheden. Deze partner is A. Bunnik B.V. (onderdeel van de Van Doorn Groep) uit Nieuwerbrug.

Met A. Bunnik B.V. heeft Bouwbedrijf Nobel B.V. meerdere projecten in opdracht van de provincie Zuid Holland opgeleverd te weten:
- Materieel en zoutopslag inclusief verbouwen kantoor Coenecoop te Waddinxveen
- en zeer recentelijk het Europees meest duurzame bedieningscentrale te Alphen aan den Rijn.

A. Bunnik B.V. zal fungeren als een volwaardige zelfstandige partner van Bouwbedrijf Nobel B.V. Bouwbedrijf Nobel B.V. en A. Bunnik B.V. stemmen de werkzaamheden af zodat er voor beiden partijen efficiënt gewerkt kan worden.

Een groot deel van de uit te voeren civieltechnische werkzaamheden worden door A. Bunnik B.V. zelf uitgevoerd. Denk hierbij aan opbreek-, groen- verhardingswerkzaamheden.

A. Bunnik B.V. zal de 'eigen' onderaannemers zelfstandig coördineren. Denk hierbij aan het onder BRL-certificaat saneren (door Bunnik Milieutec B.V., ook onderdeel van de Van Doorn Groep) en/of het aanbrengen van damwanden (onderaannemer nog te bepalen).

Voor het leveren en installeren van de werkbouwtechnische installatie (zout) zal een erkende marktpartij worden ingeschakeld. Afstemming / coördinatie geschied door A. Bunnik B.V.

3 PLANNING

Getracht is een reële Overall- planning op te stellen, gebaseerd op de werkelijk benodigde uitvoeringstijd, rekening houdende met de diverse tijdsbeïnvloedende factoren.
In de planning zijn de verschillende fasen van het project opgenomen, waaronder werkvoorbereiding en inkoop, vergunningsverlening, afstemming/ communicatie benodigd voor start bouw, bouwwerkzaamheden tot oplevering. Deze Overall- planning is als bijlage 4 (tab…) bijgevoegd.
In de planning is het kritieke pad en de onderlinge relaties weergegeven.

Eén van de doelstellingen van de opdrachtgever is om de werkzaamheden voor de gebruikers met zo min mogelijk hinder en overlast te laten ondervinden. Met de bouwplaats inrichting is zoals omschreven hiermee rekening gehouden maar ook voor de verschillende bouwonderdelen zal er speciale aandacht worden gevraagd mbt de uitvoering;

Sloopwerkzaamheden bestaande objecten:
Op het bestaande terrein zullen er diverse bestaande objecten verwijderd worden. Diverse op zich zelf staande objecten zonder fundatie kunnen zonder overlast voor de gebruikers worden verwijderd en afgevoerd.
De bestaande zoutopslag bestaande uit betonnen wanden en vloer met een betonnen fundatie zal zoveel mogelijk trillings- en geluidsarm worden gesloopt.

Voorbereidende werkzaamheden en prefab bouwonderdelen.

Zoveel mogelijk zullen bouwonderdelen en bekisting betonwerk geprefabriceerd worden aangeleverd op de bouwlocatie. Hierdoor wordt kostbare tijd op de bouw verkort en de daarbij behorende overlast voor de opdrachtgever.

Gevelbekleding
Zo zal de houten gevelbekleding zoveel mogelijk worden afgekort op lengte en behandeld op de bouwlocatie worden aangeleverd.

Betonwanden:
Voor de betonwanden hebben wij geïnformeerd bij een prefab betonleverancier in hoeverre het mogelijk is de wanden van de zoutopslag in Prefab elementen uit te voeren. Qua afmeting, gewicht en transport zal het geen problemen opleveren. Plaatsen van de wanden neemt slechts **2 dag in beslag!** Tov de wanden traditioneel maken levert dit een tijdwinst op van **minimaal 2 week!**
Gezien de hoogte verschillen in de wanden zijn de wanden uitvoeringstechnisch in bekistingsmalen vanuit de fabriek nauwkeuriger te vervaardigen dan in het werk. De kwaliteit van het te storten beton kan in de fabriek beter worden gewaarborgd dan storten in het werk. Stortennaden en mogelijke grindnesten is uitgesloten met prefab wanden.
Omdat constructief de wapening nog voor de wanden, vloeren en funderingsbalken berekend moet worden bestaat de mogelijkheid er om over te gaan op Prefab wanden.
De koppeling wanden op de vloer en de wanden onderling kan zoveel mogelijk blind worden gerealiseerd. Koppeling wanden met vloer zal dmv gaines gebeuren en de wanden onderling met verzonken bevestigingsmiddelen. Bevestiging aan de buitenzijde wanden. De naden vloer en wand aansluiting worden vloeistofdicht afgewerkt.

Mochten er gegronde redenen zijn vanuit de constructeur c.q. opdrachtgever om wel in het werk gestorte wanden toe te passen zullen wij hiertoe over gaan zonder meer- en/of minderwerk. De planning zal hierop worden aangepast met behoud van de gestelde opleverdatum.

4 KWALITEITSMANAGEMENT

4.1 KWALITEITSPLAN

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden zal Bouwbedrijf Nobel B.V. een kwaliteitsplan, ter goedkeuring indienen. In het kwaliteitsplan worden zoveel mogelijk alle voorkomende werkzaamheden opgenomen met hieraan gekoppeld de minimaal bijbehorende eis. In het kwaliteitsplan wordt voorgesteld hoe de kwaliteit gemeten wordt en hoe de kwaliteit wordt vastgelegd *(=aantoonbaarheid van gehaalde kwaliteit in relatie tot geëiste kwaliteit)*. Door bepaalde zaken op deze manier vast te leggen is er op elk moment inzicht in de geleverde kwaliteit, zonder dat er een dagelijkse toezichthouder op het werk aanwezig moet zijn.

De opdrachtgever wordt in de gelegenheid gesteld om op basis van het ingediende kwaliteitsplan een aantal stop- en/of bijwoonpunten aan te wijzen. Deze punten worden in de planning opgenomen zodat de opdrachtgever in de gelegenheid wordt gesteld bepaalde (uitgevoerde) werkzaamheden te controleren en/of aanwezig te zijn bij deze werkzaamheden.
Vanuit Bouwbedrijf Nobel B.V. wordt er geen resterende inzet van de opdrachtgever verwacht op het gebied van kwaliteitsborging *(=inschatting van resterende inzet van opdrachtgever)*.

4.2 SANERING

Onderdeel van de civieltechnische werkzaamheden is het uitvoeren van een sanering. Voor deze sanering is een BUS-melding gedaan en een beschikking door de provincie afgegeven. De sanering mag wettelijk alleen uitgevoerd worden door een aannemer die in het bezit van BRL 7001 certificaat. Bunnik Milieutec B.V. is in het bezit van het BRL 7001 certificaat en zal de sanering uitvoeren. De door de provincie ingeschakelde milieukundige begeleider zal het evaluatierapport opstellen.

4.3 WERKEN OP EN/OF IN DE NABIJHEID VAN WATER

Het werkterrein ligt direct aan de Leidsche Vaart. De Leidsche Vaart is een watergang welke het Braassemermeer verbindt met het Aarkanaal. De doorvaart zal tijdens de werkzaamheden af en toe minimaal gestremd zijn. De vaarwegbeheerder zal op de hoogte worden gebracht van de werkzaamheden.
Dit is tijdens het inhijsen van de damwandplanken. Het vaarverkeer zal middels bebording en signalen hiervan op de hoogte worden gebracht.

TEN SLOTTE

Dit Plan van Aanpak is opgesteld conform de eisen van de inschrijvingsleidraad.

Wij vertrouwen erop u met dit Plan van Aanpak te overtuigen dat wij voldoende kennis hebben genomen en inzicht hebben gekregen in het doel, de randvoorwaarden en de gevoeligheden van dit specifieke project. Met de gekozen oplossingen en werkwijze verwachten en hopen wij meerwaarde toe te voegen aan de uitvoering van dit project.

BIJLAGEN

De volgende bijlagen zijn los bijgevoegd:

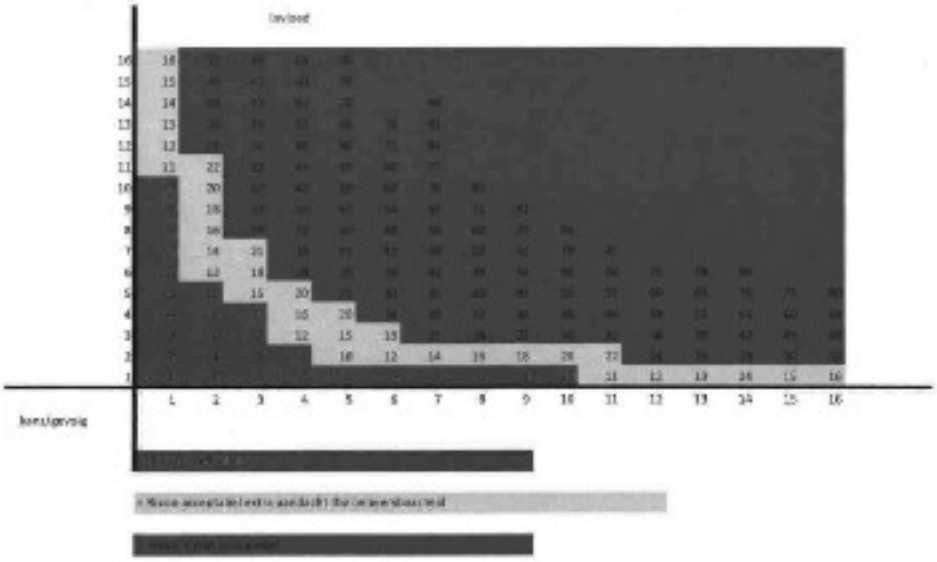
Bijlage 1:	Risicoanalysetabel	
Bijlage 2:	Organogram Projectorganisatie	
Bijlage 3:	Terreininrichtingstekening	
Bijlage 4:	Planning	Tabblad 4

Beoordeling risico's

Controle uitvoering genomen beheersingsmaatregelen

Bijlage 1

	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	2	4	6	8
3	3	6	9	12
4	4	8	12	16



WEGINGS TABEL 1

Score	Kans (K)
1	0 – 5% (kans zeldzaam of nooit voor)
2	5 – 10% (kans bestaat, niet groot)
3	15 – 25% (er is een reële kans)
4	> 35% (grote kans)

Score	Gevolg tijd (T)
0	Zeer klein (1 % van de projectplanning)
1	Klein (5 % van de projectplanning)
2	Matig (10 % van de projectplanning)
3	Groot (25 % van de projectplanning)
4	Zeer groot (50% van de projectplanning)

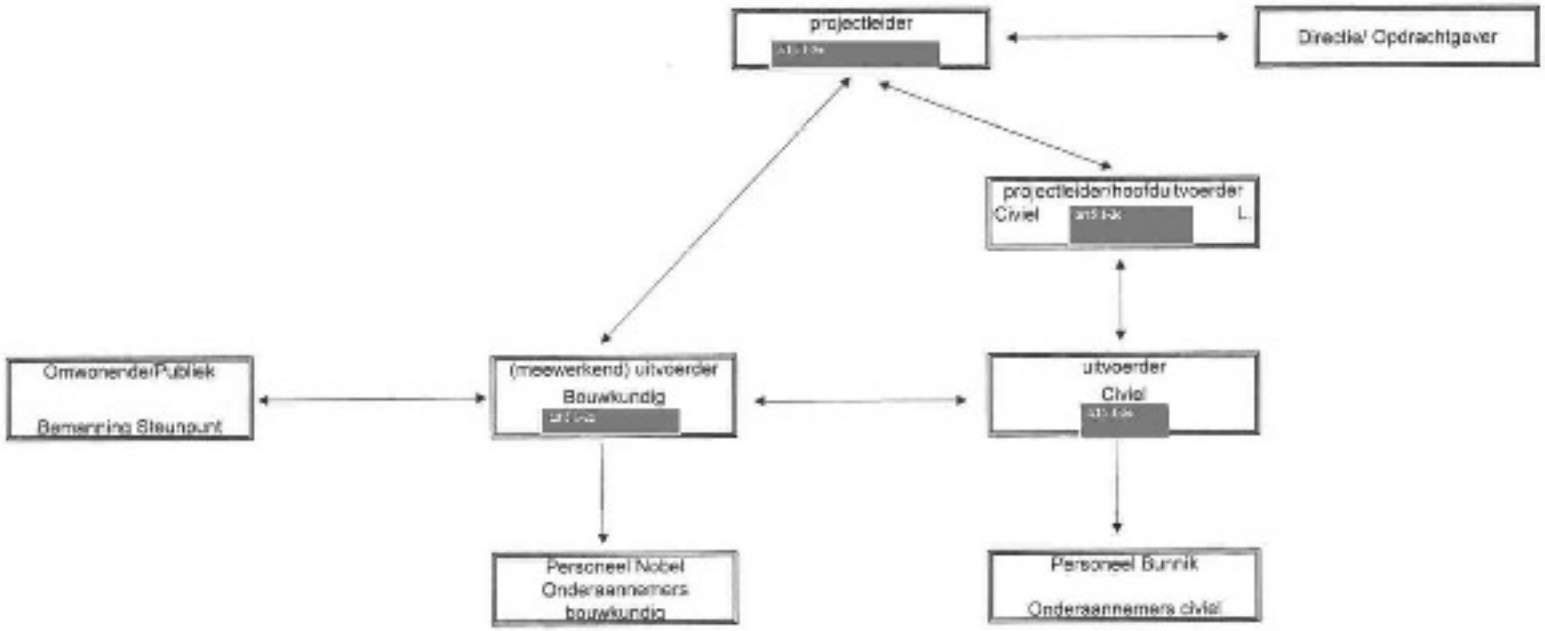
Score	Gevolg geld (G)
0	Zeer klein (1 % van totale kosten)
1	Klein (5 % van totale kosten)
2	Matig (10 % van totale kosten)
3	Groot (25 % van de totale kosten)
4	Zeer groot (50% van de totale kosten)

Score	Gevolg Omgeving (O)
0	Geen overlast
1	Incidentele overlast
2	Geringe permanente overlast
3	Grote permanente overlast
4	Schade aan de omgeving

Score	Gevolg kwaliteit (Q)
0	Geen invloed op levensduur
1	Vertaging levensduur < 1 maand
2	Vertaging levensduur < 1 jaar
3	Vertaging levensduur < 5 jaar
4	Vertaging levensduur > 5 jaar

Score	Gevolg veiligheid (V)
0	Geen invloed op de veiligheid
1	Bijna ongeval
2	Ongeval zonder letsel
3	Ongeval met letsel
4	Dodelijk ongeval

Organogram projectorganisatie



bijlage 2

Onder aanbestedende dienst wordt verstaan de staat, een provincie, een gemeente, een waterschap of een publiekrechtelijke instelling dan wel een samenwerkingsverband van deze overheden of publiekrechtelijke instellingen.

In te vullen door de aanbestedende dienst

Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure **boven** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel zijn punt 2 en 3 van toepassing, punt 4 maakt geen deel uit van de Eigen verklaring. Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure **onder** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel is punt 4 van toepassing, de punten 2 en 3 maken geen deel uit van de Eigen verklaring.

Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

Behorende bij aanbesteding

Naam aanbestedende dienst:

Provincie Zuid-Holland

Naam aanbesteding:

Reconstructie Steunpunt Rijns zout- en materieelloods

Met referentienummer:

DOS-2012-0011795

Deze aanbesteding betreft:

☐ een aanbestedingsprocedure **boven** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel[1]

■ een aanbestedingsprocedure **onder** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel

1 Algemene gegevens

In te vullen door de onderneming

Onder onderneming wordt een aannemer, leverancier of dienstverlener verstaan.

1.1 Naam onderneming: Nobel Bouwbedrijf bv

1.2 Gegevens onderneming: Vestigingsadres:

Straat en huisnummer:	Postcode:	Woonplaats:
Italieweg 27	2 4 1 1 N R	Bodegraven

Land van vestiging: Nederland

Telefoonnummer:	E-mail:
0172-616562	info@bouwbedrijfnobel.nl

Postadres:

Postbus:	Postcode:	Woonplaats:
2410 AC	1 2 5	Bodegraven

1.3 Nummer van inschrijving in het handelsregister[2], dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming: vestigingsnummer 000019341822/ KvK-nummer 25046396

Het gaat hier om de persoon, binnen de bij 1.1 genoemde onderneming, met wie het contact over deze aanbesteding zal lopen.

1.4 Gegevens contactpersoon van de onderneming:

Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
[redacted]	06 [redacted]	[redacted]@bouwbedrijfnobel.nl

1 Deze Europese drempelwaarden voor overheidsopdrachten zijn vastgelegd in artikel 7 van de richtlijn 2004/18/EG. De Europese Commissie stelt elke twee jaar nieuwe drempelwaarden vast, deze worden gepubliceerd in het publicatieblad van de Europese Unie.

2 Artikel 2, Handelsregisterwet 2007

Bij een samenwerkingsverband (combinatie) gaat het om meerdere ondernemingen die gezamenlijk inschrijven op een opdracht. Onder 1.5 dienen de ondernemingen te worden genoemd die deel uitmaken van het samenwerkingsverband. De deelnemer(s) uit het samenwerkingsverband dienen ieder afzonderlijk de Eigen verklaring in te dienen.
NB. Het gaat hier om een samenwerkingsverband en niet om de situatie waarin een beroep wordt gedaan op een derde. Derden waarop door de onderneming een beroep wordt gedaan, hoeven de Eigen verklaring niet in te vullen.

1.5 (Indien van toepassing) Overige deelnemer(s) in het samenwerkingsverband:

Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:

Bij 1.6 dient, indien sprake is van een samenwerkingsverband, in ieder geval de naam te worden weergegeven van de onderneming die namens het samenwerkingsverband de pen voert.

1.6 (Indien van toepassing) Naam penvoerder samenwerkingsverband:

Het gevraagde in deze Eigen verklaring dient gelijk te zijn aan hetgeen in de overige aanbestedingsstukken wordt gevraagd.

> Ondergetekende verklaart hierbij dat:

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE BOVEN DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL, EN DERHALVE WETTELIJK VERPLICHTE UITSLUITINGSGRONDEN GELDEN:

2 Verplichte uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel[1]

zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens:

De onder 2.1 genoemde verplichte uitsluitingsgronden moeten bij aanbestedingen boven de Europese aanbestedingsdrempels altijd worden gevraagd. Onder deze uitsluitingsgronden vallen in ieder geval veroordelingen op grond van de volgende artikelen uit het Wetboek van Strafrecht: 140, 177, 177a, 178, 225, 226, 227, 227a, 227b of 323a, 328ter, tweede lid, 420bis, 420ter of 420quater.

2.1 deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:
1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
   - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd;
   - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie;
2. Gedragingen van een persoon die erin bestaan dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.

2.2 omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;

1 Artikel 2.86, Aanbestedingswet 2012

2.3 fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;

2.4 witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:
1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE BOVEN DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL MET FACULTATIEVE UITSLUITINGSGRONDEN.

Aanvullen door de aanbestedende dienst

3 Facultatieve uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel[4]

(aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 3. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

3.1 ☐ zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;

3.2 ☐ tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;

In de Gids proportionaliteit wordt in de tekst bij voorschrift 3.5A, dat ziet op de facultatieve uitsluitingsgronden, aangegeven dat de facultatieve uitsluitingsgrond van het begaan van een ernstige fout in de uitoefening van het beroep een open norm is die voor meerdere uitleg vatbaar is en daardoor lastig is toe te passen. Vervolgens wordt aangegeven dat daarom zeer restrictief moet worden omgegaan met het stellen van deze uitsluitingsgrond.

3.3 ☐ zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;

3.4 ☐ zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

Op basis van het verstrekken van foutieve of onvolledige inlichtingen in het kader van deze aanbesteding mag de aanbestedende dienst een onderneming uitsluiten in een lopende aanbestedingsprocedure. Onder inlichtingen die verstrekt worden in het kader van aanbestedingsprocedures, zoals bedoeld in punt 3.5, valt alle informatie die door de aanbestedende dienst verlangd wordt in het kader van de aanbesteding.

3.5 ☐ zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingsprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt.

4 Artikel 2.87, Aanbestedingswet 2012

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE **ONDER** DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL MET FACULTATIEVE UITSLUITIKGSGRONDEN:

Aan te kruisen door de aanbestedende dienst

4 Facultatieve uitsluitingsgronden onder de Europese aanbestedingsdrempel

(aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan. Indien 4.10 wordt aangekruist, vult de aanbestedende dienst de betreffende uitsluitingsgrond in)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 4. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

4.1 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens deelname aan een criminele organisatie: hieronder vallen de volgende gedragingen:

1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
   - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd,
   - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
2. Gedragingen van een persoon die erin bestaan dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.

4.2 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens omkoping: onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;

4.3 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens fraude: onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;

4.4 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:

1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.

4.5 ■ zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een (faillissements-)akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;

4.6 ■ tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

In de Gids proportionaliteit wordt in de tekst bij voorschrift 3.5A dat ziet op de facultatieve uitsluitingsgronden aangegeven dat de facultatieve uitsluitingsgrond van het begaan van een ernstige fout in de uitoefening van het beroep een open norm is die voor meerdere uitleg vatbaar is en daardoor lastig is toe te passen. Vervolgens wordt aangegeven dat daarom zeer restrictief moet worden omgegaan met het stellen van deze uitsluitingsgrond.

4.7 ■ zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;

4.8 ■ zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

Op basis van het verstrekken van foutieve of onvolledige inlichtingen in het kader van deze aanbesteding mag de aanbestedende dienst een onderneming uitsluiten in een lopende aanbestedingsprocedure. Onder inlichtingen die verstrekt worden in het kader van aanbestedingsprocedures, zoals bedoeld in punt 4.9, valt alle informatie die door de aanbestedende dienst verlangd wordt in het kader van de aanbesteding.

4.9 ■ zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingsprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt.

De wet biedt ruimte om naast de hier genoemde uitsluitingsgronden ook andere uitsluitingsgronden te stellen. Hierbij dient uiteraard wel het proportionaliteitsbeginsel in acht te worden genomen.

4.10 ☐ (een door de aanbestedende dienst nader te bepalen uitsluitingsgrond)

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET GESCHIKTHEIDSEISEN:

Aan te kruisen en in te vullen door de aanbestedende dienst

5 Geschiktheidseisen[5] (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist, indien hij geschiktheidseisen op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende geschiktheidseisen aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij geschiktheidseisen stelt, aan te geven welke geschiktheidseisen bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. Onder geschiktheidseisen vallen eisen met betrekking tot financiële en economische draagkracht, technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid en beroepsbevoegdheid. Geschiktheidseisen zijn eisen die aan de onderneming worden gesteld, niet aan de uit te voeren opdracht. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of en welke eisen hij stelt, moeten afwegen of de eis proportioneel is in het licht van de opdracht.

5.1 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. financiële en economische draagkracht, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

5.2 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

De aanbestedende dienst kan een onderneming verzoeken aan te tonen dat hij conform de in de lidstaat van herkomst geldende voorschriften is ingeschreven in het handelsregister of een beroepsregister. In het geval de gegadigden of inschrijvers bij een aanbestedingsprocedure over een bepaalde vergunning dienen te beschikken of indien zij lid dienen te zijn van een bepaalde organisatie in hun land van herkomst om de betrokken dienst te kunnen verlenen, kan de aanbestedende dienst van de gegadigden of inschrijvers verlangen dat zij aantonen over een dergelijke vergunning te beschikken of lid van de bedoelde organisatie zijn. De onderneming dient de naam en het inschrijfnummer van deze organisatie in de Eigen verklaring te vermelden.

5.3 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. beroepsbevoegdheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

(In het geval zijn onderneming, bij een aanbestedingsprocedure voor diensten, lid is van een bepaalde (beroeps) organisatie) Naam en inschrijfnummer van de betreffende organisatie:

In te vullen door de onderneming

Bouwend Nederland

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET TECHNISCHE SPECIFICATIES EN UITVOERINGSVOORWAARDEN:

Aan te kruisen en in te vullen door de aanbestedende dienst

6 Technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden[6] (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist dit aan, indien hij technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard)

De aanbestedende dienst kan technische specificaties stellen en bijzondere voorwaarden verbinden aan de uitvoering van de opdracht. Voor zover technische specificaties en bijzondere voorwaarden aan de uitvoering van de opdracht betrekking hebben op milieu of dierenwelzijn, of gebaseerd zijn op sociale overwegingen vallen ze binnen deze Eigen verklaring. Indien de aanbestedende dienst dergelijke technische specificaties of bijzondere voorwaarden heeft gesteld, dient hij dit bij punt 6.1 aan te kruisen. Hierbij dient uiteraard wel het proportionaliteitsbeginsel in acht te worden genomen. Omdat voor inschrijvers duidelijk moet zijn naar welke technische specificaties en voorwaarden uit de aanbestedingsstukken wordt verwezen, kan de aanbestedende dienst het beste in de aanbestedingsstukken alle betreffende technische specificaties en voorwaarden bij elkaar zetten, zodat inschrijvers makkelijk kunnen zien welke technische specificaties en voorwaarden er op dit terrein worden gesteld.

6.1 ☐ zijn onderneming voldoet of zal voldoen aan de in de aanbestedingsstukken gestelde technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden die milieu en dierenwelzijn betreffen of die gebaseerd zijn op sociale overwegingen, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

5 Artikel 2.90, Aanbestedingswet 2012
6 Artikel 2.75 en 2.80, Aanbestedingswet 2012

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING AAN ÉÉN OF MEER GESTELDE UITSLUITINGSGRONDEN/EISEN NIET VOLDOET:

Aan te kruisen en in te vullen door de onderneming

7 Toelichting onderneming voor zover niet aan de uitsluitingsgronden/eisen wordt voldaan

(De onderneming vult dit alleen in, indien ook niet op grond van het samenwerkingsverband waar hij deel van uitmaakt of met behulp van een derde/derden voor zover de wet dit toelaat aan de gestelde uitsluitingsgronden en/of eisen wordt voldaan)

In de Eigen verklaring mogen geen tekstuele wijzigingen worden aangebracht. De ondertekenaar kan bij punt 7.1 verklaren dat er een uitsluitingsgrond en/of eis is waaraan niet voldaan is, met een toelichting waarom de onderneming van mening is dat het niet voldoen aan de uitsluitingsgrond en/of de eis, niet zou mogen leiden tot uitsluiting van de onderneming bij de aanbestedingsprocedure. Onder eisen worden zowel geschiktheidseisen (punt 5) als technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden (punt 6) verstaan. Om ondanks het niet voldoen aan een gestelde uitsluitingsgrond en/of eis toch voor de aanbesteding in aanmerking te komen, moet de onderneming uiteraard wel een grondig en goed onderbouwde reden aandragen, die door de aanbestedende dienst in overweging kan worden genomen. De aanbestedende dienst zal de afweging moeten maken of de toelichting bij het niet voldoen aan de uitsluitingsgrond en/of de eis voldoende is om de onderneming desalniettemin toe te laten tot de aanbestedingsprocedure.
Let op: De onderneming dient dit punt alleen in te vullen, indien ook niet op grond van het samenwerkingsverband waar hij deel van uitmaakt of met behulp van een derde/derden aan de eisen wordt voldaan.

7.1 ☐ (Indien van toepassing) zijn onderneming niet voldoet aan:

Uitsluitingsgrond/eis:

Toelichting:

Uitsluitingsgrond/en:

Toelichting:

Uitsluitingsgrond/en:

Toelichting:

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING DEEL UITMAAKT VAN EEN SAMENWERKINGSVERBAND OF EEN BEROEP DOET OP EEN DERDE/DERDEN:

In te vullen door de onderneming

8 Samenwerkingsverband of beroep op een derde/derden

(De onderneming geeft, indien er sprake is van een samenwerkingsverband, onder 8.1 aan voor welke geschiktheidseisen een beroep op zijn onderneming wordt gedaan. Indien de onderneming een beroep doet op een derde/derden, geeft de onderneming onder 8.2 aan voor welke geschiktheidseisen hij beroep doet op een derde/derden)

De onderneming dient, indien hij onder 1.5 heeft aangegeven dat wordt ingeschreven in een samenwerkingsverband, bij punt 8.1 aan te geven aan welke eisen zijn onderneming voldoet.

8.1 (indien sprake is van een samenwerkingsverband) op zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseisen een beroep wordt gedaan:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

De onderneming dient, indien hij een beroep doet op een derde/derden, bij punt 8.2 aan te geven voor welke geschiktheidseisen hij een beroep op een derde/derden doet.

8.2 (indien van toepassing) zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseis(en) een beroep doet op een derde/derden, te weten:

Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:

Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:

In te vullen door de onderneming

9 Ondertekening

Bijlage 1 is ook onderdeel van deze Eigen verklaring. Indien er selectiecriteria worden gesteld dient dit aangegeven te worden in die bijlage.

9.1 hij deze verklaring en indien van toepassing de bijgevoegde bijlage, onvoorwaardelijk en zonder enig voorbehoud heeft ondertekend; hij zich ervan bewust is dat het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, door de aanbestedende dienst kan worden aangemerkt als een valse verklaring in de zin van punt 3.5 dan wel 4.9 uit deze Eigen verklaring en dat dit kan leiden tot een onvoorwaardelijke uitsluiting voor de resterende duur van deze aanbestedingsprocedure;

9.2 er in de tekst van deze verklaring door hem geen wijzigingen zijn aangebracht;

9.3 de verklaring is ondertekend door een daartoe, blijkens het handelsregister, dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming, vertegenwoordigingsbevoegde.

Vertegenwoordigingsbevoegd houdt in dat de persoon of de personen die de Eigen verklaring ondertekenen in het handelsregister moeten zijn ingeschreven als vertegenwoordigingsbevoegde personen van de onderneming. Wanneer in het handelsregister is opgenomen dat twee of meer personen slechts gezamenlijk vertegenwoordigingsbevoegd zijn, zal de Eigen verklaring ook door die twee of meer personen ondertekend moeten worden. Wanneer er bij de bevoegdheid tot het vertegenwoordigen van de onderneming beperkingen zijn opgenomen, moet daar rekening mee gehouden worden.

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
H.Ph Nobel	5 - 2 - 2 0 1 4

Handtekening: Henk Nobel Digitaal ondertekend door Henk Nobel DN: cn=Henk Nobel, o, ou, email=[redacted]@[redacted]-bedrijfnobel.nl, c=NL Datum: 2014.02.04 14:03:46 +01'00' [redacted]

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:

Handtekening:

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:

Handtekening:

Het formulier dient volledig ingevuld en ondertekend te zijn alvorens het wordt ingediend. Indien dit formulier bij de invulvelden onvoldoende ruimte biedt, mag aan de Eigen verklaring een bijlage worden toegevoegd.
In het invulveld waarin naar de bijlage wordt verwezen, dient dan duidelijk de titel van de bijlage te worden vermeld.

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

In te vullen door de aanbestedende dienst en de onderneming

Bijlage 1: Selectiecriteria

Indien een aanbestedende dienst bij een niet-openbare procedure, concurrentiegerichte dialoog en onderhandelingsprocedure met aankondiging selectiecriteria gebruikt om het aantal gegadigden dat de aanbestedende dienst zal uitnodigen tot inschrijvingen tot het vooraf bepaalde aantal terug te brengen, geeft de aanbestedende dienst de selectiecriteria hieronder weet. Indien selectiecriteria worden gesteld, geeft de onderneming per selectiecriterium aan hoe hij aan dit criterium voldoet.

De aanbestedende dienst dient, indien hij selectiecriteria stelt, aan te geven welke selectiecriteria bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of en welke selectiecriteria hij stelt, moeten afwegen of het criterium proportioneel is in het licht van de opdracht.

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

provincie ZUID HOLLAND

FORMULIER SCANSTRAAT

DOS-2012-0011795

Dit formulier is **verplicht** om in te vullen!

Aangeboden op (datum) : .....

Aangeboden door(naam)/toestel : [redacted] / **tst.** [redacted]

Directie / Dienst / Afdeling/ Bureau / Kamer : **DCZ / FZ / BIR / B543**

Proces

☐ Beleidsvorming

☐ Subsidieverlening

☐ vergunningverlening en Plantoetsing

☐ Handhaving en Toezicht

☐ Procesontwikkeling en -uitvoering

☐ Beheer en Onderhoud

☒ **Ondersteunenden Processen**

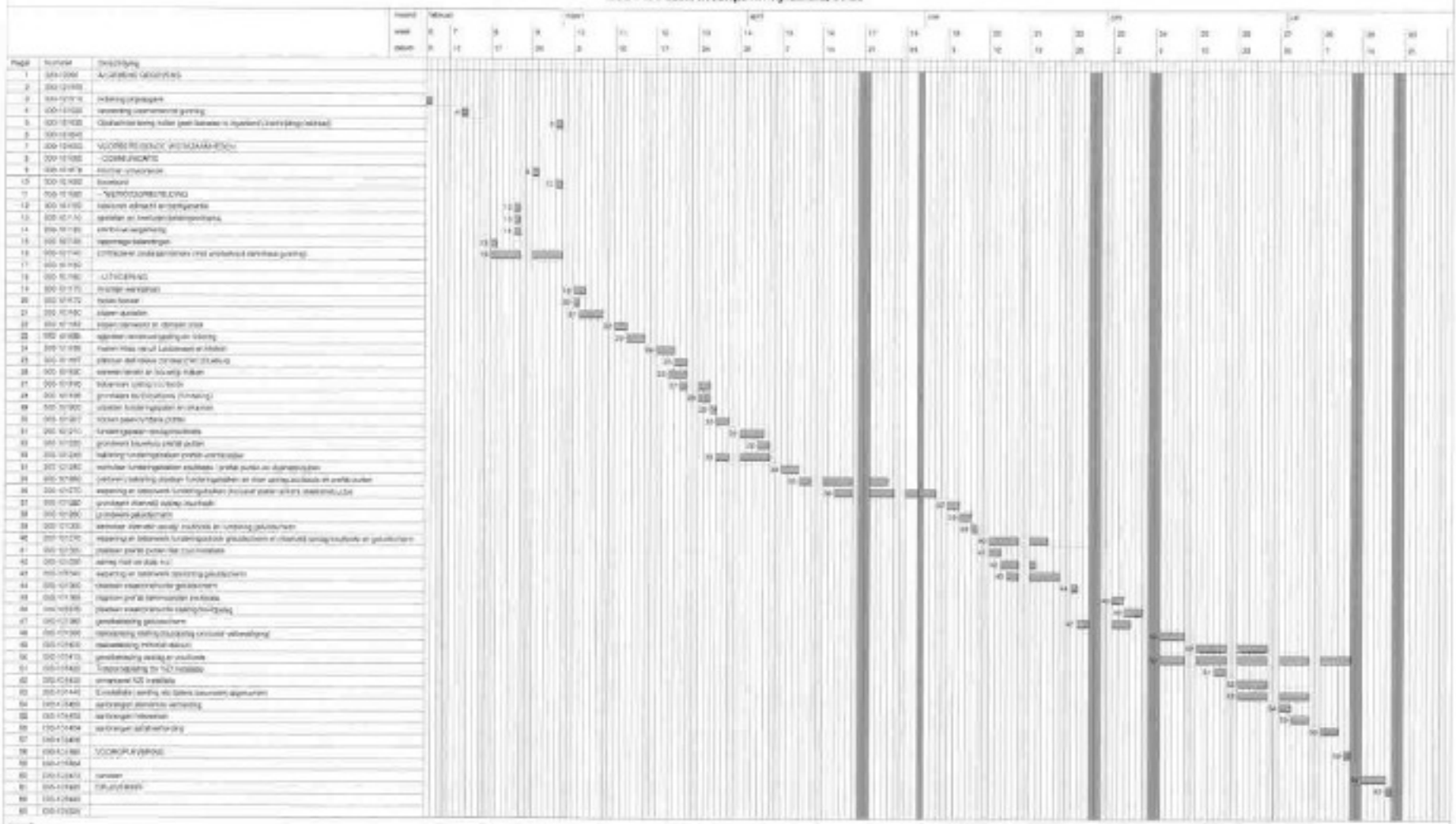
Centraal ▸ 2 Ondersteunende processe... ▸ 2.2 Verwerven en aannemen
▸ 06 Werken ▸ DBI ▸ - 64000 LG ▸ 2012
▸ DOS-2012-0011795 machtigi... ▸ 02 Uitvragen en Selectere...
▸ 01 Inschrijvingen 2012-11795. ▸ **01 Nobel Bouwbedrijf bv**

Plaatsen in de takenbak van : .... [redacted] .....
(naam van medewerker)

Retour	: ☐ **ja**	☑ nee
Scannen	: ☑ **vertrouwelijk**	☐ niet vertrouwelijk
Spoed	: ☐ **ja**	☑ nee

Lever de documenten samen met het formulier in bij de postkamer op D-142.
Verzoeken worden alleen behandeld na goedkeuring door de e-dossierspecialist,
En geldt uitsluitend voor documenten van na 1 januari 2008.
Bij vragen kunt u bellen met de heer [redacted] toestel [redacted]

Reconstructie steunpunt Rijnsaterwoude

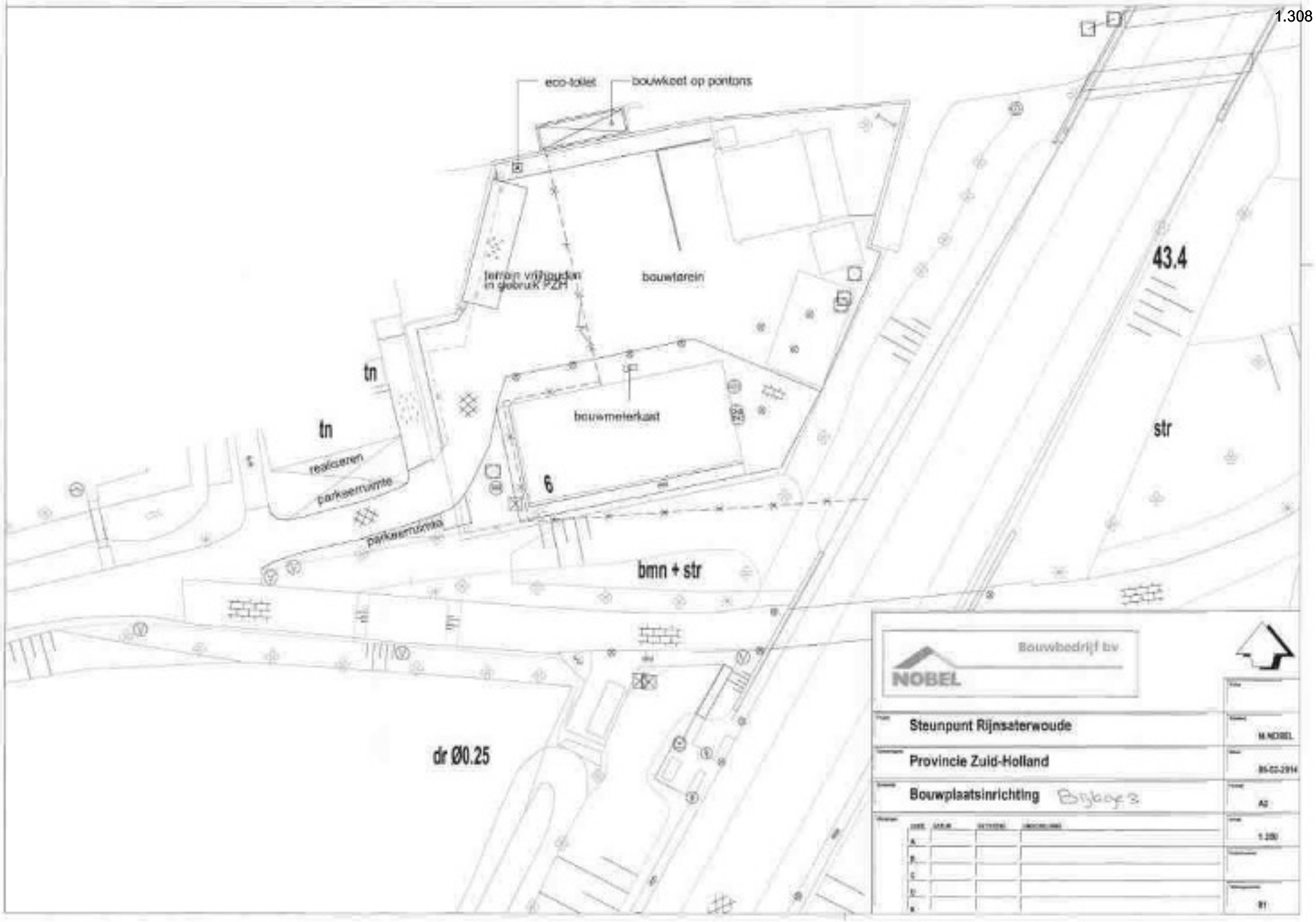


Legenda

Opdrachtgever: Provincie Zuid Holland

Architect: WAITOS architecten & adviseurs bv

Wijzigingen


eco-toilet
bouwkoet op pontons
terrein vrijhouden in gebruik PZH
bouwterein
bouwmeterkast
tn
tn
realiseren
parkeerruimte
parkeerruimte
6
bmn + str
43.4
str
dr Ø0.25
Bouwbedrijf bv
NOBEL
Steunpunt Rijnsaterwoude
Provincie Zuid-Holland
Bouwplaatsinrichting
Bijlage 3
M.NOBEL
A2
1.200
01

Onder aanbestedende dienst wordt verstaan de staat, een provincie, een gemeente, een waterschap of een publiekrechtelijke instelling dan wel een samenwerkingsverband van deze overheden of publiekrechtelijke instellingen.

In te vullen door de aanbestedende dienst:

Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure boven de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel zijn punt 2 en 3 van toepassing, punt 4 maakt geen deel uit van de Eigen verklaring. Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure onder de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel is punt 4 van toepassing, de punten 2 en 3 maken geen deel uit van de Eigen verklaring.

Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

Behorende bij aanbesteding

Naam aanbestedende dienst:

Provincie Zuid-Holland

Naam aanbesteding:

Reconstructie Steunpunt Rijns zout- en materieelloods

Met referentienummer:

DOS-2012-0011795

Deze aanbesteding betreft:

- ☐ een aanbestedingsprocedure boven de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel
- ■ een aanbestedingsprocedure onder de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel

1 Algemene gegevens

In te vullen door de onderneming

Onder onderneming wordt een aannemer, leverancier of dienstverlener verstaan.

1.1 Naam onderneming: Dura Vermeer Infrastructuur BV

1.2 Gegevens onderneming. Vestigingsadres:

Straat en huisnummer:	Postcode:	Woonplaats:
Rotterdam Airportplein 21	3 0 4 5 A P	Rotterdam

Land van vestiging:

Nederland

Telefoonnummer:	E-mail:
(010) 280 85 00	*

Postadres:

Postbus:	Postcode:	Woonplaats:
Postbus 11099	3 0 0 4 E S	Rotterdam

1.3 Nummer van inschrijving in het handelsregister[1], dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming:

34196257 te Amsterdam

Het gaat hier om de persoon, binnen de bij 1.1 genoemde onderneming, met wie het contact over deze aanbesteding zal lopen.

1.4 Gegevens contactpersoon van de onderneming:

Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
art 5 1 2e	(06) art 5 1 2e	art 5 1 2e @duravermeer art 5 1 2e

1 Deze Europese drempelwaarden voor overheidsopdrachten zijn vastgelegd in artikel 2 van 47 Publicatie 2004/18/EG de Europese Commissie van 1 elke tweejaar bij deze drempelwaarden. Het, zoals wordt in gepubliceerd in het publicatieblad van de Europese Unie.
2 Artikel 1, Handelsregister 2007

Bij een samenwerkingsverband (combinatie) gaat het om meerdere ondernemingen die gezamenlijk inschrijven op een opdracht. Onder 1.5 dienen de ondernemingen te worden genoemd die deel uitmaken van het samenwerkingsverband. De deelnemer(s) uit het samenwerkingsverband dient(en) elk afzonderlijk de Eigen verklaring in te dienen.
NB: Het gaat hier om een samenwerkingsverband en niet om de situatie waarin een bedrijf wordt gedaan op een derde. Derden waarop door de onderneming een beroep wordt gedaan, hoeven de Eigen verklaring niet in te vullen.

1.5 (Indien van toepassing) Overige deelnemer(s) in het samenwerkingsverband:

Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Niet van toepassing		
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:

Bij 1.6 dient, indien sprake is van een samenwerkingsverband, in ieder geval de naam te worden weergegeven van de onderneming die namens het samenwerkingsverband deelneemt.

1.6 (Indien van toepassing) Naam penvoerder samenwerkingsverband:

Niet van toepassing

Een gevraagde in deze Eigen verklaring dient gelijk te zijn aan hetgeen in de overige aanbestedingsdocumenten wordt gevraagd.

> Ondergetekende verklaart hierbij dat:

[illegible]

2. Verplichte uits uitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel[1]

Bij ondernemingen of een bestuurder(s) zijn in de tien jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving nog bij een onherroepelijke/rechtsgeldige uitspraak veroordeeld wegens:

De onder 2.1 genoemde verplichte uitsluitingsgronden moeten bij aanbestedingen boven de Europese aanbestedingsdrempel altijd worden gevraagd. Onder deze uitsluitingsgronden valt een uitsluiting op grond van de volgende artikelen uit het Wetboek van Strafrecht: 140, 177, 177a, 178, 225, 226, 227, 227a, 232 t/m 236, 236a, 237, 240a, 240b, tweede lid, 242 t/m 244, 250a t/m 250e.

2.1 Deelname aan een criminele organisatie, hieronder vallen de volgende gedragingen:

1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteiten van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
   - aan activiteiten van een criminele organisatie, waarunder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die sinds ten tijde van meer dan twee personen, die in overleg oogmerk van feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of maatregel welke tijdelijk van ongebrekkig met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om winstmogelijkheden te realiseren en in voorkomende geval, om rechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van openbare instanties, zelfs indien hij niet bestemd aan de feitelijke uitvoering van de bedoelde strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd.
   - aan de andere activiteiten van de organisatie, wanneer hij er bevoegdelijk van kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hiervoor genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
2. Gedragingen van een persoon die erin bestaan dat hij met een of meer personen tot overeenkomst komt over de uitoefening van een activiteit welke binnen de uitwerking neerkomt op het plegen van een hiervoor genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de activiteit.

2.2 Omkoping, onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar rechtstreeks of middellijk voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verschaffen, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of niet-handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of nalaten; dan wel in de privésector opzettelijk, rechtstreeks of middellijk aan een persoon bij zijn werkzaamheden of functie een voordeel van welke aard dan ook, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waartij die persoon zijn of haar werkzaamheden, functie of

art. 1.2a

[1] Artikel 2.86 Aanbestedingswet 2012

Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

2.3 fraude, onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan, dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elke opzettelijke nalatigheid betreffende: onjuiste of vervalste verklaringen of documenten werden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie werd achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden verworven, dan wel worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doeleinden aan te wenden dan die waarvoor ze oorspronkelijk zijn toegekend;

2.4 witwassen van geld, wanneer wordt verstaan:
1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze afkomstig zijn van een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verbergen of te vermommen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
2. het verbergen of vermommen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze voorwerpen zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen afkomstig zijn van een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
4. elke hehning van, medeplichtigheid aan, poging tot, het plegen van zulke acties tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het pegen van een van de in de vorige drie punten bedoelde daden.

[illegible]

3 Facultatieve uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel[c]

(aanbestedende dienst kruist, indien u bij drijvgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden wil, naast geen andere facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niet in te vullen bij punt 3. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

3.1 ☐ zijn onderneming verkeert in staat van faillissement of liquidatie, dan wel van surseance van betaling of een faillissements-akkoord geldt, zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;

3.2 ☐ tegen zijn onderneming of een bestuurder binnen de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk gewijsde rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van of hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsregel;

In de bijs proportionaliteit wordt in de vragen bij voorschrift 3.5A, dan wel op de facultatieve uitsluitingsgronden, aangegeven dat de van toepassing zijnde uitsluitingsgrond van het Uitgaan van een strikte feitelijke toetsing van het bestaan van een [illegible] die voor meerdere uitsluitingsgronden van toepassing kan zijn toe te passen, vervolgens wordt aangegeven dat daarmee restrictief moet worden omgegaan met het stellen van deze uitsluitingsgrond.

3.3 ☐ zijn onderneming, of een bestuurder daarin is binnen vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;

3.4 ☐ zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van opties van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

Op basis van het vertrekken van fraudeuze of misleidende inlichtingen in het kader van deze aanbesteding mag de aanbestedende dienst een onderneming uitsluiten in een lopende aanbestedingsprocedure. Onder inlichtingen die eisen dat worden in het kader van aanbestedingsprocedures, zoals bedoeld in punt 3.5, valt alle informatie die door de aanbestedende dienst verlangt wordt in het kader van de aanbesteding.

3.5 ☐ zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem worden verlangd in het kader van aanbestedingsprocedures, ook niet in ernstige mate schuld heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig, heeft verstrekt.

art 5.1.2e

c Art 1a c.Sv. Aanbestedingswet 2.

INGEVAL SPRAAK IS VAN EEN GEGUNSTELDINGSPROCEDURE ONDER DE VAN TOEPASSING ZINDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL MET FACULTATIEVE UITSLUITINGSGRONDEN:

Aanbesteedende dienst

4 Facultatieve uitsluitingsgronden onder de Europese aanbestedingsdrempel

(aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan. Indien ja, so wordt aangekruist, vult de aanbestedende dienst de betreffende uitsluitingsgrond in)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan of zou voornemen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 4. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

4.1 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens deelname aan een criminele organisatie, hieronder vallen de volgende gedragingen:

1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het doelwit en van de algemene criminele activiteit van deze organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
   - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die daar in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel van de vrijheidsbeneming met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, wel ik feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, ongerechtvaardigd invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht, van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd.
   - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er zicht van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
2. Gedragingen van een persoon die erin bestaan dat hij met een of meer personen tot overeenkomst is gekomen over de uitoefening van een activiteit, waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de activiteit.

4.2 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens omkoping, onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar, rechtstreeks of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander belooft of voorstelt, om in strijd met zijn ambtsplichten een ambtshandeling of een nalatigheid in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, rechtstreeks of middellijk, aan een persoon die dienst bij een private entiteit verricht een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde belooft, aanbiedt of verstrekt, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;

4.3 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens fraude; onder fraude wordt onder meer fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt verzwegen, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EU beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;

4.4 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens witwassen van geld, waarbij wordt verstaan:

1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan zo'n activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst van de voorwerpen of het verhelen of verhullen van een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of eigendom van voorwerpen, wetende dat deze voorwerpen zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.

4.5 ■ zijn onderneming niet verkeert in staat van failissement of liquidatie, dienst werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een insolventiebakkeraad geldt, en zijn onderneming niet verkeert in enig ander vergelijkbaar toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;

4.6 ■ sedert zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsregel die gevolgen heeft;

art 51 2e

Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

In de Gids proportionaliteit wordt in de tekst bij voorschrift 3.5A dat ziet op de facultatieve uitsluitingsgronden aangegeven dat de facultatieve uitsluitingsgrond van het begaan van een ernstige fout in de uitoefening van het beroep een open norm is die voor meerdere uitleg vatbaar is en daardoor lastig is toe te passen. Vervolgens wordt aangegeven dat daarom zeer restrictief moet worden omgegaan met het stellen van deze uitsluitingsgrond.

4.7 ■ zijn onderneming, of een bestuurder van in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;

4.8 ■ zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

[illegible]

4.9 ■ zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingsprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt.

[illegible]

4.10 ☐ (een door de aanbestedende dienst nader te bepalen uitsluitingsgrond)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET GESCHIKTHEIDSEISEN:

Aan te kruisen en in te vullen door de aanbestedende dienst

5 Geschiktheidseisen[5] (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist, indien hij geschiktheidseisen op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende geschiktheidseisen aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij geschiktheidseisen stelt, aan te geven welke geschiktheidseisen bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. Onder geschiktheidseisen valen eisen met betrekking tot financiële en economische draagkracht, technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid en beroepsbevoegdheid. Geschiktheidseisen zijn eisen die aan de onderneming worden gesteld, niet aan de uit te voeren opdracht. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of een welke eisen hij stelt, moeten afwegen of deze proportioneel is in het licht van de opdracht.

5.1 ☐ Zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. financiële en economische draagkracht, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

5.2 ☐ Zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

De aanbestedende dienst van een ondernemer verzoeken aan te tonen dat hij conform de in de lidstaat van herkomst geldende voorschriften is ingeschreven in het handelsregister of een beroepsregister. In het geval de gegadigden of inschrijvers bij een aanbestedingsprocedure voor een bepaalde vergunning dienen te beschikken of indien zij lid dienen te zijn van een bepaalde organisatie in hun land van herkomst om die betrokken dienst te kunnen verlenen, kan de aanbestedende dienst van de gegadigden of inschrijvers verlangen dat zij aantonen over een dergelijke vergunning te beschikken of lid van de bedoelde organisatie zijn. De ondernemer dient de naam en het inschrijfnummer van deze organisatie in de Eigen verklaring te vermelden.

5.3 ☐ Zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. beroepsbevoegdheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

(in het geval zijn onderneming, bij een aanbestedingsprocedure voor diensten, lid is van een bepaalde (beroeps) organisatie) Naam en inschrijfnummer van de betreffende organisatie:

In te vullen door de onderneming

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET TECHNISCHE SPECIFICATIES EN UITVOERINGSVOORWAARDEN:

Aan te kruisen en in te vullen door de aanbestedende dienst

6 Technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden[6] (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist dit aan, indien hij technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard)

De aanbestedende dienst kan technische specificaties stellen of bijzondere voorwaarden verbinden aan de uitvoering van de opdracht. Voor zover technische specificaties en bijzondere voorwaarden aan de uitvoering van de opdracht betrekking hebben op milieu of dierenwelzijn, of gebaseerd zijn op sociale overwegingen valen ze binnen deze Eigen verklaring. Indien de aanbestedende dienst dergelijke technische specificaties of bijzondere voorwaarden heeft gesteld, dient hij die bijgevolg aan te kruisen. Hierbij dient u tevens aan het criterium of ze relevant zijn in acht te worden genomen. Omdat voor inschrijvers duidelijk moet zijn naar welke technische specificaties en voorwaarden uit de aanbestedingsstukken wordt verwezen, kan de aanbestedende dienst het beste in de aanbestedingsstukken alle betreffende technische specificaties en voorwaarden bij elkaar zetten. Dat maakt inschrijven makkelijk. Kan dan ook weer technische specificaties en voorwaarden erop dit moment worden gesteld.

6.1 ☐ Zijn onderneming voldoet of zal voldoen aan de in de aanbestedingsstukken gestelde technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden die milieu en dierenwelzijn betreffen of die gebaseerd zijn op sociale overwegingen, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

art. 1.1-2e

5 Artikel 1.1.2e - Aanbestedingswet 2012
6 Artikel 2.71 en 2.80 - Aanbestedingswet 2012

Eigen verklaring

7/30112

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING AAN EEN OF MEER GESTELDE UITSLUITINGSGRONDEN/EISEN NIET VOLDOET:

Aankruisen en invullen door de onderneming

7 Toelichting onderneming voor zover niet aan de uitsluitingsgronden/eisen wordt voldaan

(De onderneming vult dit alleen in, indien ook niet op grond van het samenwerkingsverband waar hij deel van uitmaakt of met bijhulp van een derde/derden voor zover de wet dit toelaat aan de gestelde uitsluitingsgronden en/of eisen wordt voldaan)

[illegible]

7.1 ☐ **(indien van toepassing) zijn onderneming niet voldoet aan:**

Uitsluitingsgrond/eis:

Toelichting:

[illegible]

Uitsluitingsgrond/en

Toelichting

Uitsluitingsgrond/en

Toelichting

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING DEEL UITMAAKT VAN EEN SAMENWERKINGSVERBAND OF EEN BEROEP DOET OP EEN DERDE/DERDEN:

In te vullen door de onderneming

8 Samenwerkingsverband of beroep op een derde/derden

(De onderneming geeft, indien er sprake is van een samenwerkingsverband, onder 8.1 aan voor welke geschiktheidseisen een beroep op zijn onderneming wordt gedaan. Indien de onderneming een beroep doet op een derde/derden, geeft de onderneming onder 8.2 aan voor welke geschiktheidseisen hij beroep doet op een derde/derden)

De onderneming dient, indien hij onder 1.5 heeft aangegeven dat wordt ingeschreven in een samenwerkingsverband, bij punt 8.1 aan te geven aan welke eisen zijn onderneming voldoet.

8.1 (indien sprake is van een samenwerkingsverband) op zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseisen een beroep wordt gedaan:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

De onderneming dient, indien hij een beroep doet op een derde/derden, bij punt 8.2 aan te geven voor welke geschiktheidseisen hij een beroep op een derde/derden doet.

8.2 (indien van toepassing) zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseis(en) een beroep doet op een derde/derden, te weten:

Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:

art 5.1-2e

art 5.1-2e

Elk:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Elk:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Elk:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Elk:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Elk:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Elk:	Derde waar beroep op wordt gedaan:

Invullen door de ondernemer

9 Ondertekening

Bijlage 7 is een onderdeel van deze Eigen verklaring. Indien er selectiecriteria worden gesteld, dient dit aangegeven te worden in die bijlage.

9.1 Bij deze verklaring en indien van toepassing de bijgevoegde bijlage, onvoorwaardelijk en onder enig voorbehoud heeft ondertekend; hierbij erkent bewust te zijn dat het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, door de aanbestedende dienst kan worden aangemerkt als een valse verklaring in de zin van punt 4.5 dan wel 4.9 uit deze Eigen verklaring en dat dit kan leiden tot een onvoorwaardelijke uitsluiting voor de resterende duur van deze aanbestedingsprocedure;

9.2 er in de tekst van deze verklaring door hem geen wijzigingen zijn aangebracht;

9.3 de verklaring is ondertekend door een daartoe, blijkens het handelsregister, dan wel een soortgelijk register van het land van vestiging van de onderneming, vertegenwoordigingsbevoegde.

Vertegenwoordigingsbevoegdheid houdt in dat de persoon of de personen die de Eigen verklaring ondertekenen in het handelsregister moeten zijn ingeschreven als vertegenwoordigingsbevoegde personen van de onderneming. Wanneer in het handelsregister is opgenomen dat twee of meer personen slechts gezamenlijk vertegenwoordigingsbevoegd zijn, zal de Eigen verklaring ook door die twee of meer personen ondertekend moeten worden. Wanneer er bij de bevoegdheid tot het vertegenwoordigen van de onderneming beperkingen zijn opgenomen, moet daar rekening mee gehouden worden.

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
J.W. van Arcel [redacted]	0 5 - 0 2 - 2 0 1 4
Handtekening: [redacted]	
Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar: [redacted]	Datum:
Handtekening: [redacted]	
Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
Handtekening:	

Het formulier dient volledig ingevuld en ondertekend te zijn alvorens het wordt ingediend. Indien dit formulier bij de invulvelden onvoldoende ruimte biedt, mag aan de Eigen verklaring een bijlage worden toengevoegd.
In het invulveld waarin naar de bijlage wordt verwezen, dient duidelijk de titel van de bijlage te worden vermeld. [redacted]

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

Invullen door de aanbestedende dienst en de onderneming

Bijlage 1: Selectiecriteria

Indien een aanbestedende dienst bij een niet-openbare procedure, concurrentiegerichte dialoog en onderhandelingsprocedure met aankondiging selectiecriteria gebruikt om het aantal gegadigden dat de aanbestedende dienst zal uitnodigen tot inschrijvingen tot het vooraf bepaalde aantal terug te brengen, geeft de aanbestedende dienst de selectiecriteria hieronder weer. Indien selectiecriteria worden gesteld, geeft de onderneming per selectiecriterium aan hoe hij aan dit criterium voldoet.

De aanbestedende dienst dient, indien hij selectiecriteria stelt, aan te geven welke selectiecriteria bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst dat bij de vraag of en welke selectiecriteria hij stelt, moeten afwegen of het criterium proportioneel is in het licht van de opdracht.

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

art 5.1.2e

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Behoort bij:

INSCHRIJVINGSBILJET

Hierna te noemen inschrijver(s):

A) Dura Vermeer Infrastructuur BV Zuid-West 1)

Gevestigd te ROTTERDAM, Rotterdam Airportplein 21 2)

B) 1)

Gevestigd te , 2)

C) 1)

Gevestigd te , 2)

Verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van 3)

Aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van EUR 1.067.000,00 4)

(zegge: één miljoen zevenenzestigduizend en nul cent euro) 5)

het bedrag van de terzake van het werk verschuldigde omzetbelasting: EUR 224.070,00 6)

(zegge: tweehonderdvierentwintigduizend zeventig en nul cent euro) 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005)

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

[redacted]

Gedaan te ROTTERDAM de 22e januari 2014

[redacted]

De inschrijver(s) [redacted] (handtekening)

A) Dura Vermeer Infrastructuur BV Zuid-West [redacted]

[redacted]

DURA VERMEER
Dura Vermeer Infrastructuur BV
Zuid West

Rotterdam Airportplein 21
Postbus 11099
3004 EB Rotterdam
T (010) 208 32 00

1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.

4) Inschrijvingssom in cijfers.
5) Inschrijvingssom in letters.

6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.

8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.

9) Gehanteerde aanbestedingsregeling.

[redacted]

Peildatum :

Mutatiedatum : 05-02-2014
Mutatietijd : 17:49

Van calculatiecode: 02 Tot en met calculatiecode: 90

De aanpassing en uitbreiding van het Steunpunt Rijnsaterwoude

DURA VERMEER

Dura Vermeer

Project: A14021, Steunpunt Rijnsaterwoude
Detailbegroting: 002, Totaal gec
Begrotingsregels

Valuta : EUR

Omschrijving	Totaal	Stelp
05 Indirekte projektkosten		
05A22 Elektra		
05A22A10 Vast	1,382.50	
05A22A20 Variabel	538.30	
05A24 Water		
05A24A10 Vast	455.40	
05A32 Systeemunits		
05A32A10 Vast	1,198.11	
05A32A20 Variabel	3,246.70	
05A42 Hekwerken		
05A42A10 Vast	478.13	
05A42A20 Variabel	210.00	
05A44 Verharding		
05A44A10 Vast	1,300.00	
05A50 Indirecte kosten		
05A50A13 Afvoerkosten bouwafval	1,075.00	
05A50A14 V & G plan, dossier, coord.		
05A50A16 Persoonl. Bescherm. Middelen		
05A50A20 Variabel	1,530.00	
05A52 Management		
05A52A10 Vast	51,820.00	
05A52A20 Variabel	560.00	
05A54 Externe dienstverlening		
05A54A10 Vast	60,279.34	
05A54A20 Variabel	231.00	
05A62 Oplevering / nazorg		
05A62A14 Vooroplevering	725.00	
	125,011.47	
10 Stut en sloopwerk		
10A02 Voorzieningen		
10A02A10 Milieu	1,000.00	
10A08 Stelposten + verrekenbaar		
10A08A10 Stelposten	9,500.00	5,000.00
10A15 Schadelijke stoffen		
10A15A02 Algemeen		
10A15A25 Asbestsanering		
10A62 Totaal sloopwerk		
10A62A10 Totaal	25,514.08	
10A62A11 Ver.pr. palen hakken: € 21,25		
10A62A20 Bovenbouw		
10A62A25 Funderingen	750.00	
10A80 Afvoer en verwerking		

art > 3-3c

DURA VERMEER

Dura Vermeer

Project: A14021, Steunpunt Rijnsaterwoude
Detailbegroting: 002, Totaal goc
Begrotingsregels

Valuta : EUR

Omschrijving	Totaal	Stelp
10A60A02 Algemeen	750.00	
10A60A05 Totaal		
	37,514.00	5,000.00
11 Peil en uitzetten		
11A20 Uitzetten		
11A20A10 Totaal	2,750.00	
	2,750.00	
12 Grondwerk		
12A10 Bouwrijp		
12A10A10 Totaal	35,684.54	
12A15 Grondverzet		
12A15A10 Totaal		
12A15A12 Ontgraven	49,004.75	
12A20 Afwerkingen		
12A20A10 Totaal	5,683.45	
	90,392.74	
14 Buitenriolering en drainage		
14A05 Voorzieningen		
14A05A10 Totaal		
15 Terreinverhardingen		
15A10 Bestratingen		
15A10A10 Totaal	31,316.22	
	31,316.22	
16 Beplanting		
16A10 Beplanting		
16A10A10 Totaal	3,973.00	1,500.00
	3,973.00	1,500.00
17 Terreininrichting		
17A10 Hekwerken		
17A10A10 Totaal	2,000.00	2,000.00
17A10A60 Gaas + draad	665.00	
17A20 Diverse meubilair		
17A20A10 Totaal	8,317.55	

DURA VERMEER

Dura Vermeer

Project: A14021, Steunpunt Rijnsaterwoude
Detailbegroting: 002, Totaal gec
Begrotingsregels

Valuta : EUR

Omschrijving	Totaal	Stelp
	12,982.35	2,930.00
20 Funderingspalen en damwanden		
20A10		
20A20 Helwerk		
20A20A20 Maatvoering	357.00	
20A20A25 Helwerk	85,970.00	
20A20A30 Afvoer specie / mortel	1,540.00	
20A20A35 Snellen koppen	6,570.00	
20A20A40 Heltoezicht	450.00	
	94,887.00	
21 Betonwerk		
21A34 Funderingen; balken		
21A34A12 Werkvloer	3,091.87	
21A34A22 Bekisting	8,025.36	
21A34A30 Doorvoeringen	281.50	
21A34A32 Wapening	2,987.97	
21A34A42 Beton	3,973.98	
21A50 Vloeren op grondslag		
21A50A12 Werkvloer	4,535.43	
21A50A22 Randkisten	1,500.21	
21A50A23 Dilataties / stortnaden	815.88	
21A50A30 Op te nemen onderdelen	2,563.00	
21A50A32 Wapening	13,043.78	
21A50A42 Beton	11,360.97	
21A50A50 Nabehandelen	414.42	
21A50A54 Dilataties achteraf		
21A64 Kimmen		
21A64A12 Kim	1,471.00	
21A64A14 Bekisting	475.00	
21A64A22 Wapening	190.00	
21A64A32 Beton	539.45	
21A66 Wanden		
21A66A12 Kim	1,432.63	
21A66A14 Bekisting	33,217.43	
21A66A18 Stekkenbakken	375.00	
21A66A22 Wapening	10,040.40	
21A66A32 Beton	7,864.01	
21A66A42 Nabehandelen	1,337.40	
	109,556.65	
23 Prefab steenachtige elementen		
23A05 Fundering		
23A05A20 Prefab balken	8,235.35	
23A07 Vloer op grondslag		

[redacted]

DURA VERMEER

Dura Vermeer

Project: A14021, Steunpunt Rijnsaterwoude
Detailbegroting: 002, Totaal gec
Begrotingsregels

Valuta : EUR

Omschrijving	Totaal	Stelp
23A07A20 Elementen	2,920.00	
	11,155.35	
24 Ruwbouwtimmerwerk		
24A62 Vloer- dakranden / overstekken		
24A62A15 Totaal	4,283.25	
	4,283.25	
25 Metaalconstructiewerk		
25A05 Voorzieningen		
25A05A10 Teken en rekenwerk	750.00	
25A25 Contructieve elementen		
25A25A20 Ankerbouten	420.00	
25A25A25 Contructiewerk	65,970.00	
25A25A30 Onderkauwen	923.75	
25A70 Secondaire onderdelen		
25A70A20 leeg	5,295.00	
25A80 Daken		
25A80A10 Totaal	30,205.00	
	103,563.75	
30 Kozijnen ramen en deuren		
30A60 Deursystemen		
30A60A60 Overheaddeuren	16,610.00	
	16,610.00	
31 Systeembekledingen		
31A55 Bekleding gevels		
31A55A20 Gevelbeschieting	70,710.75	
31A58 Paneelbekledingen		
31A58A10 Totaal	6,517.00	
31A80 Diversen		
31A80A60 Posten	3,000.00	3,000.00
	80,227.75	3,000.00
33 Dakbedekkingen		
33A54 Beanvormig		
33A54A10 Totaalsysteem	51,783.00	
33A54A15 Isolatie	11,900.00	
33A54A20 Bedekking		
33A54A65 Vegatatie afwerking	4,326.50	

[redacted]

DURA VERMEER

Dura Vermeer

Project: A14021, Steunpunt Rijnsaterwoude
Detailbegroting: 002, Totaal gec
Begrotingsregels

Valuta : EUR

Omschrijving	Totaal	Stelp
33A54A72 Dakdetails	309.36	
33A82 Valbeveiliging		
33A82A10 Valbeveiliging		
	66,298.86	
46 Schilderwerk		
46A22 Beschietingen		
46A22A10 Totaal		
50 Installaties		
50A20 GaWaLo		
50A20A10 Totaal	19,960.88	
50A20A12 Buitenriolering	750.00	
50A20A15 Hwa	5,650.00	
50A20A24 Riolering	13,820.00	
50A20A28 Waterleiding	10,690.00	
50A20A34 Sanitair	1,750.00	
50A35 Elektra		
50A35A05 Voorzieningen	1,500.00	
50A35A10 Totaal	22,000.00	
50A35A25 Dienstleidingen NUTS	800.00	
50A35A30 Aarding		
50A35A58 Centrale el. voorzieningen		
50A35A60 Kanalisatie + assesoires	1,680.00	
50A35A63 Armaturen		
50A80 Diversen		
50A80A10 Totaal	127,375.00	
	205,855.88	
52 Bouwkundige voorzieningen		
52A20 T.b.v. installaties		
52A20A10 Totaal	1,500.00	
	1,500.00	
Totaal	997,948.60	11,500.00

art 5.1.2e

DURA VERMEER

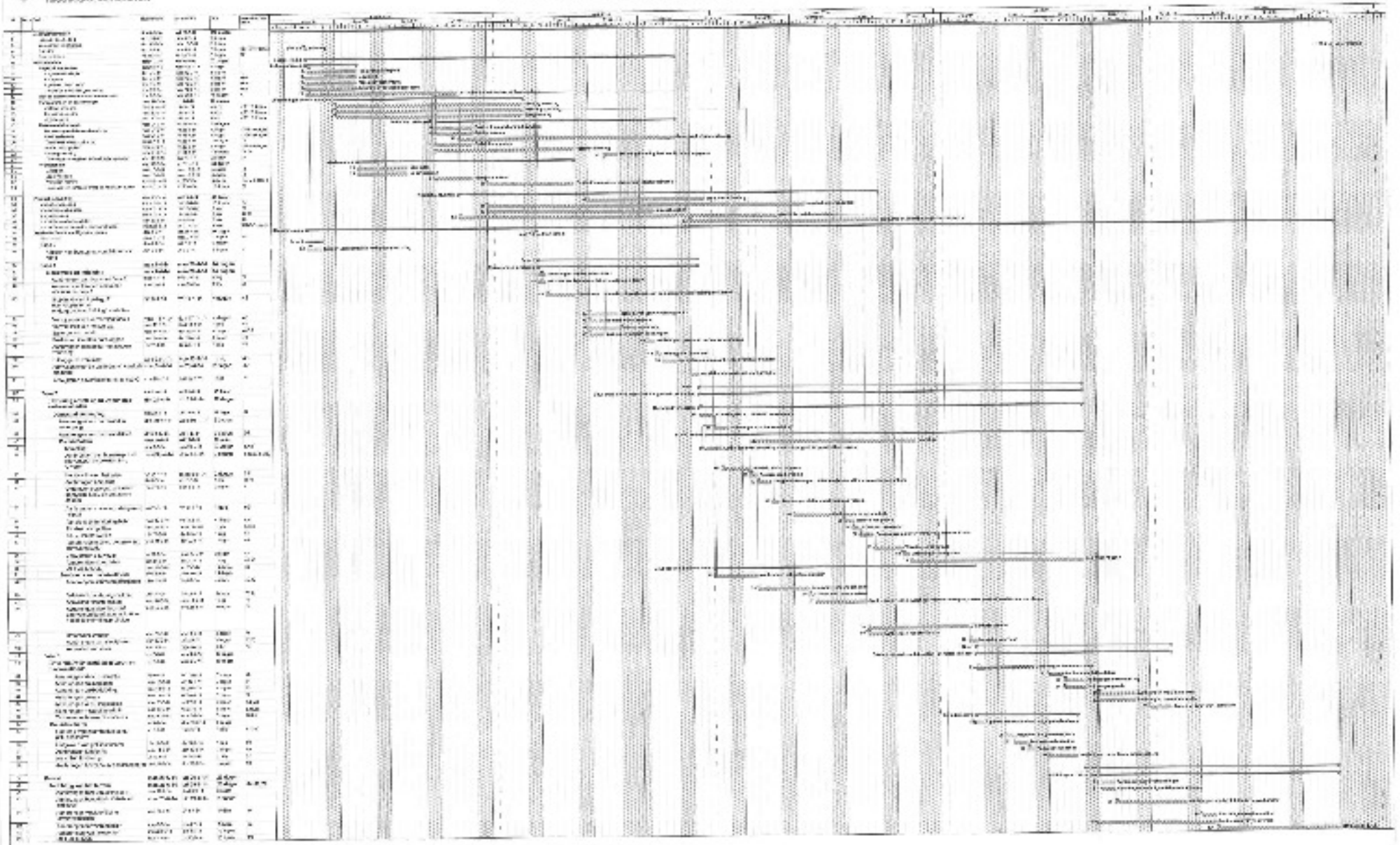
Dura Vermeer

Project: A14021, Steunpunt Rijnsaterwoude
Detailbegroting: 002, Totaal gec
Staartkosten

Valuta : EUR

Omschrijving	Basis staart	Percentage	RegelTotaal	CumulTotaal	A	M	O	M	S	Cum
Materiaal			28,665.18							
Arbeid			71,919.21							
Materieel			24,245.29							
Onderaanneming			861,618.92							
Gemengd			0.00							
Totaal exclusief stelposten			**986,448.60**							
Stelpost			11,500.00							
Totaal inclusief stelposten			**997,948.60**							
Algemene bedrijfskosten	986,448.60	5.00	49,322.43	49,322.43	*	*	*	*		
Risico	986,448.60	2.00	19,728.97	69,051.40	*	*	*	*		
Winst	986,448.60			69,051.40	*	*	*	*		
Totaal staartkosten			**69,051.40**							
Totaal inclusief staartkosten			**1,067,000.00**							
Standaard BTW percentage	1,067,000.00	21.00	224,070.00							
Totaal inclusief BTW			**1,291,070.00**							

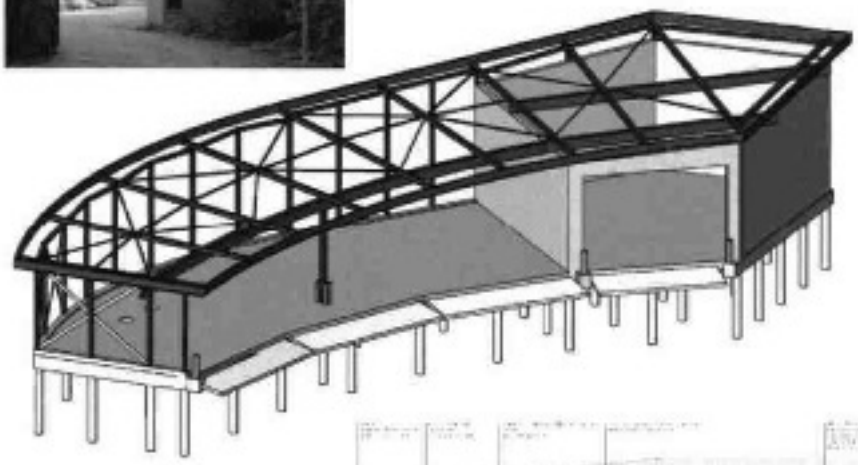
Overall planning
Reconstructie zout- en materieelloods te Rijnsaterwoude

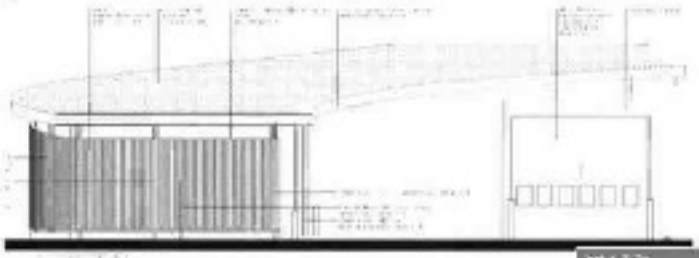


provincie ZUID HOLLAND

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Reconstructie zout- en materieelloods te Rijnsaterwoude





Opgesteld: [redacted]	Gecontroleerd: [redacted]	Vrijgegeven: [redacted]
Paraaf: [redacted]	Paraaf: [redacted]	Paraaf: [redacted]
Datum: 6/2/14	Datum: [redacted]	Datum: [redacted]

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Inhoudsopgave

Plan van Aanpak 3

1 Projectopzet en -organisatie 5

2 Uitvoeringsplan 10

3 Planning 14

4 Kwaliteitsmanagement 16

Bijlage 1: Risicodossier

Bijlage 2: Organogram projectorganisatie

Bijlage 3: Terreininrichting en fasering

Bijlage 4: Planning

art 5 1 2e

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Plan van Aanpak

Dura Vermeer maakt als familiebedrijf ambities waar, al bijna 160 jaar. De ambities van onze medewerkers, de ambities van de bedrijven die met ons samenwerken en natuurlijk uw ambities. Wij doen ons uiterste best om samen met u de gestelde projectdoelstellingen te overtreffen. Dit is de kern van onze slogan: "Waarmaken van ambities". In dit plan van aanpak kunt u lezen hoe wij uw ambities waarmaken.

Ambities waarmaken

Uw ambitie is om het terrein van steunpunt Rijnsaterwoude te moderniseren en te laten voldoen aan de laatste eisen. Met de komst van de nieuwe materieel- en zoutloods ontstaat er een betere logistiek op het terrein en verbetert u de efficiëntie van uw organisatie.

Voor de reconstructie van het steunpunt Rijnsaterwoude richt ons plan van aanpak zich op:

- Onze organisatie en Projectopzet;
- Hoe wij het werk uitvoeren en welke ruimte er voor u beschikbaar blijft;
- Onze planning;
- Hoe wij de kwaliteit van het werk aantonen en borgen.

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

1 Projectopzet en -organisatie

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

1 Projectopzet en -organisatie

Dura Vermeer benadert projecten altijd integraal. De bedrijfsonderdelen Infra, Milieu, Beton- en Waterbouw en Bouw werken al vele jaren samen aan oplossingen op maat. Wij kiezen daarom voor de uitvoering van dit project bewust voor de kracht van onze eigen organisatie. Zo zijn we niet afhankelijk van combinanten en heeft u één aanspreekpunt.

Wij voeren de reconstructie van het steunpunt Rijnsaterwoude uit vanaf onze regioafdeling. Deze regioafdeling van Dura Vermeer richt zich op de kleinere werken in de regio zuid west Nederland voor zowel private als publieke partijen. Het grote voordeel van onze organisatie is dat wij als regio korte communicatielijnen hebben, proactief zijn, snel handelen, flexibel zijn in de inzet van mensen en waar nodig gebruik maken van de kennis en ervaring van de grote projecten van Dura Vermeer.

1.1 Wij zijn bouwers met ervaring

Wij hebben als regioafdeling een ruime ervaring met complexe multidisciplinaire werken waarbij de ruimte beperkt is. Voorbeelden van multidisciplinaire werken die wij hebben gerealiseerd zijn:

- Demin Water Plant in opdracht van Evides,
- Uitbreiding en versterking van de Huismankade te Schiedam
- Diverse fundaties op het ATM terrein te Moerdijk.

Bij deze realisaties hebben wij de civiel technische, de bouwkundige, de infrastructurele en de installatietechnische disciplines bij elkaar gebracht en nauw samen laten werken. Deze nauwe samenwerking heeft geleid tot korte communicatielijnen, een goede afstemming en een kwalitatief hoogwaardig eindproduct.

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

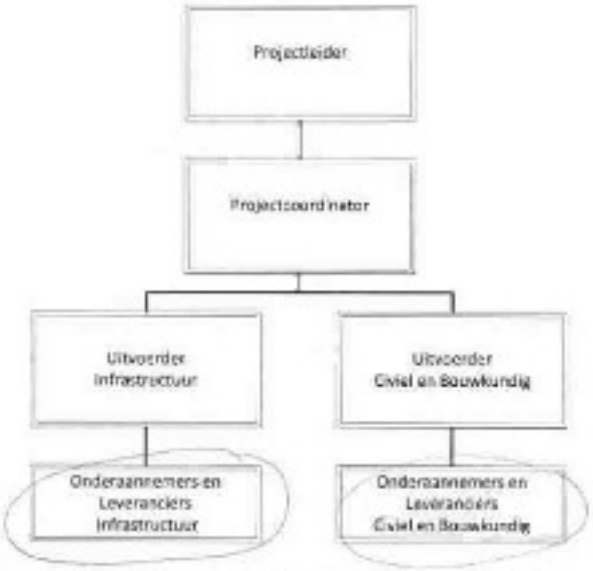
1.2 Ons projectteam

Ons projectteam neemt de opgedane ervaringen mee naar de realisatie van het steunpunt Rijnsaterwoude. Ons projectteam is compact en plat georganiseerd. De kern bestaat uit een projectleider, projectcoördinator, uitvoerder infrastructuur en uitvoerder civiel/bouwkundig. De basis van ons team rust op 4 persoonlijke kerncompetenties die nodig zijn om dit project succesvol te realiseren:

- Samen resultaat behalen
- Duidelijk communiceren
- Proactief, integer en transparant handelen
- Flexibel in inzet

Omdat wij als team beschikken over deze competenties, zorgen wij ervoor dat wij optimaal met u en onze onderaannemers samenwerken, doortastend handelen en het project beheerst uitvoeren.

Ons projectteam is als volgt georganiseerd:



De uitvoerders zijn verantwoordelijk voor de dagelijkse gang van zaken op de bouwplaats. Zij zijn ons eerste aanspreekpunt op de bouwplaats en verantwoordelijk voor:

- het realiseren van het werk;
- het bewaken van de voortgang;
- het borgen van de veiligheid en kwaliteit van het werk.

Bij het betreden van het bouwterrein verzorgen de uitvoerders een introductie over het werk en de veiligheid op het bouwterrein. Om de veiligheid te waarborgen houden onze uitvoerders vierwekelijks een toolbox bijeenkomst voor onze medewerkers en onderaannemers en inspecteren zij regelmatig de bouwplaats.

De projectcoördinator is verantwoordelijk voor de voorbereiding van het project. Hij draagt zorg voor:

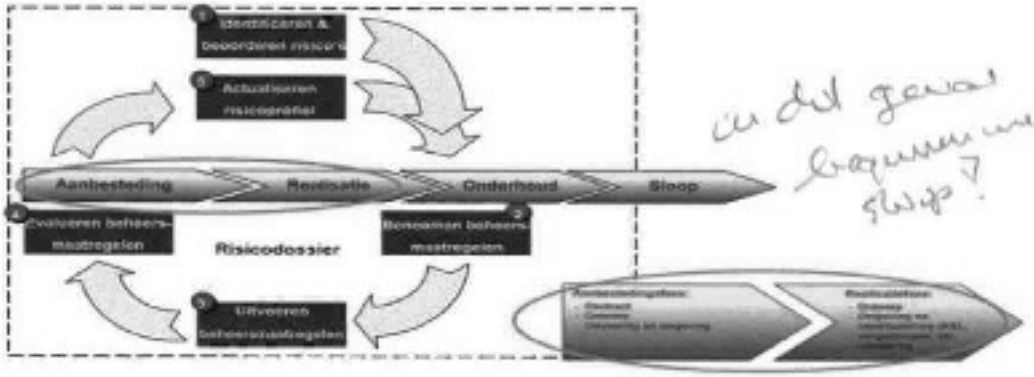
- het tijdig laten opstellen van de tekeningen en berekeningen;
- het beheren van de risico's en het bewaken van de voortgang van de beheersmaatregelen;
- de inkoop van materiaal, materieel en de onderaannemers;
- het bewaken en beheersen van de raakvlakken
- de afstemming van de werkzaamheden met onderaannemers en leveranciers;
- het afwijkingenbeheer.

De projectleider is verantwoordelijk voor:

- de inzet van personeel en materieel
- de algehele projectbeheersing
- de financiële bewaking
- het controleren en vrijgeven van de projectdocumenten.

1.3 Risicobeheersing

Wij zijn voorbereid op wijzigende omstandigheden en anticiperen hier pro actief op. Voorbeeld van ons pro actief handelen is onze risicobeheersing. Elk project bevat onzekerheden, wij beheersen deze onzekerheden volgens de RISMAN-methode. Onze aanpak bestaat uit het identificeren en beoordelen van de risico's op de vlakken tijd, geld, kwaliteit, veiligheid en hinder. Voor alle risico's stellen wij beheersmaatregelen op die wij, uitvoeren en evalueren.



Wij doorgronden de risico's van het project en beheersen deze zodanig dat zij geen negatief effect hebben op het resultaat. Voor het beheersen van risico's zijn meerdere strategieën:

1. voorkomen;
2. reduceren;
3. overdragen;
4. accepteren;
5. negeren;
6. exploiteren.

algemeen?

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Niet alle beheersstrategieën zijn even effectief. Wat in ieder geval niet helpt, is te doen alsof het risico niet bestaat (negeren), of om risico's bewust te laten optreden om een punt te maken (exploiteren). Het negeren of exploiteren van een risico ligt niet in onze aard en doen wij dan ook nooit. Wij beheersen risico's bij voorkeur bij de bron; door de oorzaak weg te nemen. Het merendeel van onze beheersmaatregelen zijn om die reden preventief. Wanneer er geen effectieve preventieve maatregel zijn verleggen wij onze focus naar het beperken van de gevolgen van het risico middels correctieve maatregelen.

Gedurende de aanbesteding- en realisatiefase houdt ons projectteam 2 wekelijk een risicosessie. In deze risicosessie bespreken wij de status van de risico's, brengen nieuwe risico's in en bespreken de voortgang van de beheersmaatregelen. Na gunning van het werk initiëren wij met u een gezamenlijke risicobijeenkomst. Hierin bespreken wij alle risico's die wij zien bij de realisatie van het werk. Wij vragen u om ten minste eenmaal een bijdrage te leveren aan deze risicobijeenkomst. De risico's die u aandraagt verwerken wij in ons risicodossier en nemen ook daarvoor de benodigde beheersmaatregelen. Naast deze risicobijeenkomst dragen wij de risicobeheersing als vast agendapunt aan in de bouw- en werkvergaderingen. Hiermee krijgen wij een totaalbeeld van alle risico's van het werk, bespreken wij de status van de beheersmaatregelen en verbeteren wij zo de risicobeheersing.

1.4 Risico's projectorganisatie en projectopzet

Risico	Ongewenste gebeurtenis	Beheersmaatregel
Er is onvoldoende afstemming tussen de verschillende uitvoerende partijen	Raakvlakken worden niet goed beheerst. De werkzaamheden lopen uit en de kwaliteit is niet gewaarborgd	Wij hebben binnen het projectteam één projectcoördinator die de werkzaamheden van de verschillende partijen op elkaar afstemt en de raakvlakken beheerd.

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

2 Uitvoeringsplan

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

2 Uitvoeringsplan

De beschikbare ruimte op het terrein van het steunpunt is beperkt. Wij beperken het aantal medewerkers op het terrein en benutten de beschikbare ruimte optimaal door het werk uit te voeren in meerdere fases. Wij realiseren de reconstructie van het steunpunt Rijnsaterwoude in 5 fases, dat zijn;

fase 0:	verwijderen groen
fase 1:	terreininrichting, verwijderen bestaande opstal en uitvoeren grond-/verhardingswerkzaamheden;
fase 2:	funderingswerkzaamheden, putten en betonwerk;
fase 3:	bovenbouw zoutloods en materieelloods en realisatie geluidsscherm;
fase 4:	resterende grond- verhardingswerkzaamheden, HWA-voorzieningen en vloeistofdichte verharding.

Door het werk gefaseerd uit te voeren beperken wij het aantal partijen die gelijktijdig werkzaamheden uitvoeren, verminderen wij de onderlinge raakvlakken en werken wij efficiënter.

De bouwfasering en de terreininrichting is per fase uitgewerkt in bijlage 3.

2.1 De basis van ons uitvoeringsplan

Wij zijn bij u te gast
Wanneer wij bezig zijn met de reconstructie van het steunpunt zijn wij te gast op uw terrein. Uw medewerkers op het steunpunt zullen beperkte hinder ervaren van de uitvoering. Er zijn bepaalde delen van het terrein niet beschikbaar of slechter bereikbaar. Om de hinder voor u en uw medewerkers zoveel mogelijk te beperken gedragen wij ons als een gast.
Wij houden de bouwplaats netjes schoon en stemmen onze werkzaamheden met u af. Voor aanvang van de werkzaamheden nemen onze projectcoördinator en uitvoerder contact op met de beheerder van het terrein om de uitvoering te bespreken en afspraken te maken over het ruimte gebruik en de terreinindeling gedurende de werkzaamheden.

Wij verwijderen het groen direct na gunning
U geeft aan dat wij het groen moeten verwijderen vóór 1 maart 2014 in verband met de flora en faunawet. De definitieve gunning van het werk vindt plaats na 1 maart. Conform de flora en faunawet dient het groen verwijderd te zijn voor 15 maart 2014. Om die reden voeren wij het verwijderen van het groen direct uit na gunning voor 15 maart uit. Indien wij het groen toch moeten verwijderen vóór 1 maart 2014 stellen wij ons flexibel op en verwijderen wij het groen vóór 1 maart op basis van een vooropdracht.

Wij houden het werkterrein bereikbaar en begaanbaar
Wij benutten de bestaande verharding voor de realisatie. In fase 1 verwijderen wij alleen de bestaande verharding en de vervuilde grond ter plaatse van het nieuw te realiseren gebouw en ter plaatse van de bouwkuip. In fase 4 verwijderen wij het resterende deel van de bestaande verharding en realiseren daarna de gehele vloeistofdichte vloer. Welke verharding wij wanneer verwijderen is opgenomen in de faseringstekeningen. Met het gefaseerd verwijderen van de bestaande verhardingen behouden wij de bereikbaarheid en begaanbaarheid van het werkterrein.

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Wij stemmen de leveranties af op de uitvoeringsplanning
Wij maken afspraken met onze leveranciers over het moment van leveren van bouwonderdelen. De leveranties laten wij in opslag liggen bij onze leveranciers totdat de uitvoering de onderdelen gelijk kan verwerken in het werk. Hiermee beperken wij de benodigde opslagruimte en is er meer ruimte voor u en ons beschikbaar op het terrein.

Wij slopen beheerst de bestaande opstallen
Op het terrein bevinden zich meerdere gebouwen en overkappingen die wij moeten verwijderen. Belangrijk aandachtspunt bij deze sloop is een beperking van de overlast voor de omgeving en uw medewerkers op het steunpunt. Wij beperken deze hinder door de objecten beheerst te slopen door zoveel mogelijk het materiaal te knippen met een hydraulische schaar en te sorteren met een sorteergrijper. Met deze aanpak beperken wij het hakken tot een minimum. Indien stofvorming ontstaat bij het slopen sproeien wij water om dit tegen te gaan..

Wij beperken de hinder voor de omgeving
Door het nemen van maatregelen beperken wij de hinder voor de omgeving. In de voorbereiding heeft u al één van de belangrijkste maatregelen genomen. U heeft er voor gekozen om de fundering van de nieuwe zout- en materiaalloods uit te voeren in schroefinjectiepalen. Een goede keus, hiermee beperkt u de hinder voor de omgeving aanzienlijk ten opzichte van het heien van palen.
Wij nemen de volgende maatregelen om de hinder voor de omgeving te beperken:

- Wij realiseren het nieuwe geluidscherm in één fase. Hiermee beperken wij de verstoring voor de buren van huisnummer 20 tot één moment.
- Wij gebruiken de openbare weg niet als (tijdelijke) parkeerplaats voor bouwverkeer. De afstemming van onze werkzaamheden vindt zo plaats dat het bouwverkeer nagenoeg direct het terrein kan betreden. Hiermee behouden wij de verkeersveiligheid op de openbare weg en ondervindt de omgeving geen hinder van tijdelijk gestalde voertuigen.
- Wij starten niet voor 08:00 met het aanbrengen van de damwanden, het aanbrengen van de houten palen of het verwijderen van de opstallen. Hiermee respecteren wij de nachtrust van de omgeving en zijn wij een goede buur. (Het aanbrengen van de schroefinjectie palen gaat zonder geluidshinder voor de omgeving)
- Wij brengen de damwand en de houten palen in één fase aan, in maximaal 5 dagen. Met deze aanpak beperken wij de hinder voor de omgeving tot één aaneengesloten, overzienbare periode.

2.2 *Wat wij van u verwachten*

Gedurende de uitvoering van de werkzaamheden bent u de opdrachtgever van het werk en verzorgt u de directievoering op het werk. Om onze werkzaamheden binnen de planning, op een veilige manier en met de gewenste kwaliteit te leveren vragen wij aan u:

- Een tijdige levering van tekeningen, berekeningen en overige projectdocumenten aan ons. Om inzichtelijk te maken wanneer wij welke documenten benodigd zijn stellen wij direct na gunning een documenten-beslissingsschema op.
- Een bijdrage aan ons risicomanagement zoals omschreven in paragraaf 1.3.
- Een beeld van uw projectorganisatie zodat wij weten wie welke taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden heeft binnen uw team.

[redacted]

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

2.3 Risico's uitvoeringsplan

Risico	Oorzaak	Beheersmaatregel
De nieuwe palen kunnen niet of niet op de beoogde plaats gerealiseerd worden.	De nieuw te realiseren palen komen in conflict met de bestaande paalfundering	- De bestaande fundering tijdig inmeten. - Het funderingsontwerp aanpassen of de bestaande palen volledig verwijderen.

kosten?

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

3 Planning

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

3 Planning

Voor het uitvoeren van de reconstructie van het steunpunt Rijnsaterwoude hebben wij een integrale planning opgesteld. De planning bevat de voorbereidingsperiode met de aanvraagperiode voor vergunningen en ontheffingen, het opstellen en het verkrijgen van de diverse documenten, de vereiste acceptatieperiodes, de productie periodes en de uitvoering. Onze planning is robuust en bestand tegen een tegenslag. Wij hebben aan het einde van onze werkzaamheden een **bufferperiode van 2½ week** en leveren het werk 25 juli 2014 op.

Gedurende het project hebben wij ook buffermomenten in de planning opgenomen om tegenslagen op te vangen. Wij hebben de volgende buffermomenten in de planning:

- een bufferperiode van 1 á 2 weken tussen de productie en montage van de verschillende onderdelen afhankelijk van het betreffende product. Hiermee beperken wij het risico dat leveranties direct gevolgen hebben op de voortgang van het werk.
- een bufferperiode van 3 weken tussen het voltooien van de putten en het aanbrengen van de kabels & leidingen en de vloeistofdichte terreinverharding(fase 4). Hiermee beperken wij risico's op vertraging van het gehele project veroorzaakt door tegenslagen bij het realiseren van de putten.

Naast dat wij verschillende buffermomenten in de planning hebben zijn wij ook flexibel in onze activiteiten. Als voorbeeld hebben wij het realiseren van het geluidsscherm nu ingepland in fase 3, in deze fase is namelijk de meeste ruimte beschikbaar. In overleg met u kunnen wij het aanbrengen van het geluidsscherm ook op een ander moment uitvoeren wanneer dit u beter uitkomt.

Is dit wenselijk uitgezien nader overleg

OG

3.1 Risico's planning

Risico	Oorzaak	Beheersmaatregel
Het groen wordt niet verwijderd voor 1 maart 2014.	De gunning van het werk vindt plaats na 1 maart.	- Wij treffen de voorbereidingen voor het verwijderen van het groen op basis van de voorlopige gunning en verwijderen het groen direct na definitieve gunning. - Wij verwijderen het groen vóór 1 maart op basis van een vooropdracht.
Vertraging door obstakels in de ondergrond	- Positie van bestaande palen anders dan op voorhand aangenomen - Archeologische vondsten - Onbekende obstakels	- Tijdig aanvangen met vrijgraven, inventariseren en inmeten. - Na gunning afspraken maken met u en uw constructeur over scenario's en mogelijke oplossingen

mogelijk?

art 5 1-2z

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

4 Kwaliteitsmanagement

art.5 1-2e

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

4 Kwaliteitsmanagement

De processen die wij inzetten om het project te beheersen en de kwaliteit van het eindproduct te borgen is vastgelegd in ons managementsysteem, dat ISO9001 en VCA** gecertificeerd is. Door het volgen van ons managementproces krijgt u de gewenste kwaliteit. Voor een goede kwaliteitsborging is verantwoordelijkheidsgevoel voor kwaliteit essentieel. Dit vereist een passende houding en gedrag van iedereen op het project. Om dit te bereiken zorgen wij er voor dat:

- wij gericht en frequent keuren;
- ons projectteam "proactief" handelt en afwijkingen vroegtijdig meldt;
- wij onze onderaannemers en leveranciers selecteren op kwaliteit

— Dura elementen ?

4.1 Wij tonen aan dat de kwaliteit goed is

Wij borgen de kwaliteit van het eindproduct door een goede voorbereiding en keuringen van het werk gedurende de uitvoering. Wij voeren keuringen uit door middel van gestandaardiseerde keuringsmethode zoals die onder andere zijn vastgelegd in de Standaard RAW.

De primaire beheersing en vastlegging van de kwaliteit ligt bij de vakmensen. Dit zijn bijvoorbeeld, voormannen van timmerlieden en vlechters, heibazen, boormeesters en asfaltmedewerkers. Onderaannemers en leveranciers keuren hun eigen werkzaamheden conform hun eigen bedrijfsspecifieke kwaliteitssysteem. Wij controleren deze systematiek vooraf om te bepalen of deze voldoet aan de (specifieke) eisen van het project.
Naast deze 1e lijn keuring zorgen wij voor een aanvullend paar ogen (2de en 3de lijn) die over de schouder meekijken en steekproeven uitvoeren. Zo ziet onze uitvoerder toe op een correcte en tijdige uitvoering van de keuringen van onze onderaannemers en leveranciers en voert hij hierop zowel geplande als ongeplande controles uit. Keuringen in de 2e lijn betreffen keuringen die de uitvoerder en/of werkvoorbereider in aanvulling op de 1ste lijnskeuring uitvoert. Keuringen in de 3e lijn betreffen een specifiek soort keuringen die een externe partij uitvoert. Dit zijn keuringen op risicovolle onderdelen of keuringen waarbij specifieke meetapparatuur vereist is. Een voorbeeld van een 3e lijnskeuring is de controle van de conservering van de staalconstructie door een gespecialiseerd bedrijf.

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

4.2 Risico's kwaliteit

Risico	Oorzaak	Beheersmaatregel
De kade constructie raakt beschadigd of bezwijkt volledig	Stabiliteit en waterdichtheid van de bestaande kade komt in het geding door de realisatie van de bouwkuip	- Wij nemen bij het verder uitwerken van de bouwkuip de relatie met de bestaande kadeconstructie mee in zowel het ontwerp als de berekening. - Wij stellen een plan van aanpak op voor het aanbrengen en verwijderen van de bouwkuip en de tussenliggende bouwperiode.
Conservering van de staalconstructie voldoet niet	- Onjuist conserverings-systeem toegepast - Conserveringssysteem niet correct aangebracht - Conservering raakt beschadigd tijdens transport of montage.	- Wij stellen een conserveringsplan op. - Wij voeren fabriekscontroles uit om het productieproces en te beoordelen. - Wij voeren ingangscontroles uit wanneer de geconserveerde onderdelen op het werk arriveren en controleren de onderdelen op beschadigingen van de conservering.
Ankers en/ of doorvoeren op onjuiste positie in beton- of damwandconstructie	Werken van verouderde tekening. Positioneringsfouten	- Wij werken alleen vanaf goedgekeurde tekeningen. - Voor het storten van beton voeren wij nog een controle/inmeting uit op de kritische onderdelen. Bijvoorbeeld de positionering van de ankers van de staalconstructie.

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Bijlage 1: Risicodossier

[redacted]

herhaling ?

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Risicodssier

Risico	Ongewenste gebeurtenis	Beheersmaatregel
Er is onvoldoende afstemming tussen de verschillende uitvoerende partijen	Raakvlakken worden niet goed beheerst. De werkzaamheden lopen uit en de kwaliteit is niet gewaarborgd	Wij hebben binnen het projectteam één projectcoördinator die de werkzaamheden van de verschillende partijen op elkaar afstemt en de raakvlakken beheerd.
De nieuwe palen kunnen niet of niet op de beoogde plaats gerealiseerd worden.	De nieuw te realiseren palen komen in conflict met de bestaande paalfundering	- De bestaande fundering tijdig inmeten. - Het funderingsontwerp aanpassen of de bestaande palen volledig verwijderen.
Het groen wordt niet verwijderd voor 1 maart 2014.	De gunning van het werk vindt plaats op 7 maart.	- Wij treffen de voorbereidingen voor het verwijderen van het groen op basis van de voorlopige gunning en verwijderen het groen direct na definitieve gunning.
Vertraging door obstakels in de ondergrond	- Positie van bestaande palen anders dan op voorhand aangenomen - Archeologische vondsten - Onbekende obstakels	- Tijdig aanvangen met vrijgraven, inventariseren en inmeten. - Na gunning afspraken maken met u en uw constructeur over scenario's en mogelijke oplossingen
De kade constructie raakt beschadigd of bezwijkt volledig	Stabiliteit en waterdichtheid van de bestaande kade komt in het geding door de realisatie van de bouwkuip	- Wij nemen bij het verder uitwerken van de bouwkuip de relatie met de bestaande kadeconstructie mee in zowel het ontwerp als de berekening. - Wij stellen een plan van aanpak op voor het aanbrengen en verwijderen van de bouwkuip en de tussenliggende bouwperiode.
Conservering van de staalconstructie voldoet niet	- Onjuist conserverings-systeem toegepast - Conserveringssysteem niet correct aangebracht - Conservering raakt beschadigd tijdens transport of montage	- Wij stellen een conserveringsplan op. - Wij voeren fabriekscontroles uit om het productieproces en te beoordelen. - Wij voeren ingangscontroles uit wanneer de geconserveerde onderdelen op het werk arriveren en controleren de onderdelen op beschadigingen van de conservering.
Ankers en/ of doorvoeren op onjuiste positie in beton- of damwandconstructie	Werken van verouderde tekening. Positioneringsfouten	- Wij werken alleen vanaf goedgekeurde tekeningen. - Voor het storten van beton voeren wij nog een controle/inmeting uit op de kritische onderdelen. Bijvoorbeeld de positionering van de ankers van de staalconstructie

[redacted]

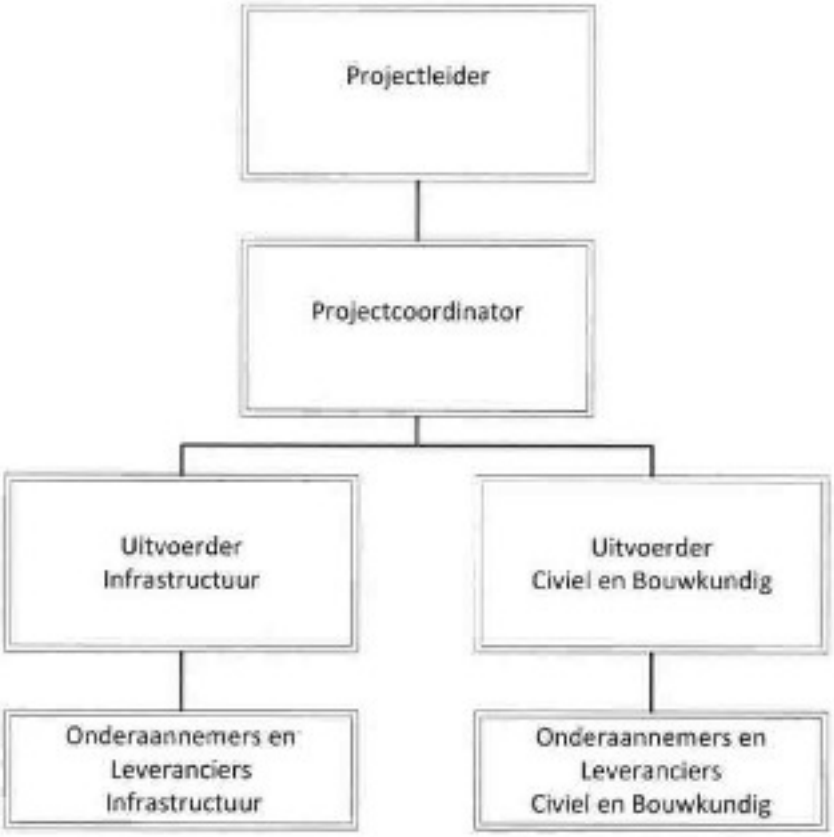
DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Bijlage 2: Organogram projectorganisatie

art.5 1.2e

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Organogram projectorganisatie

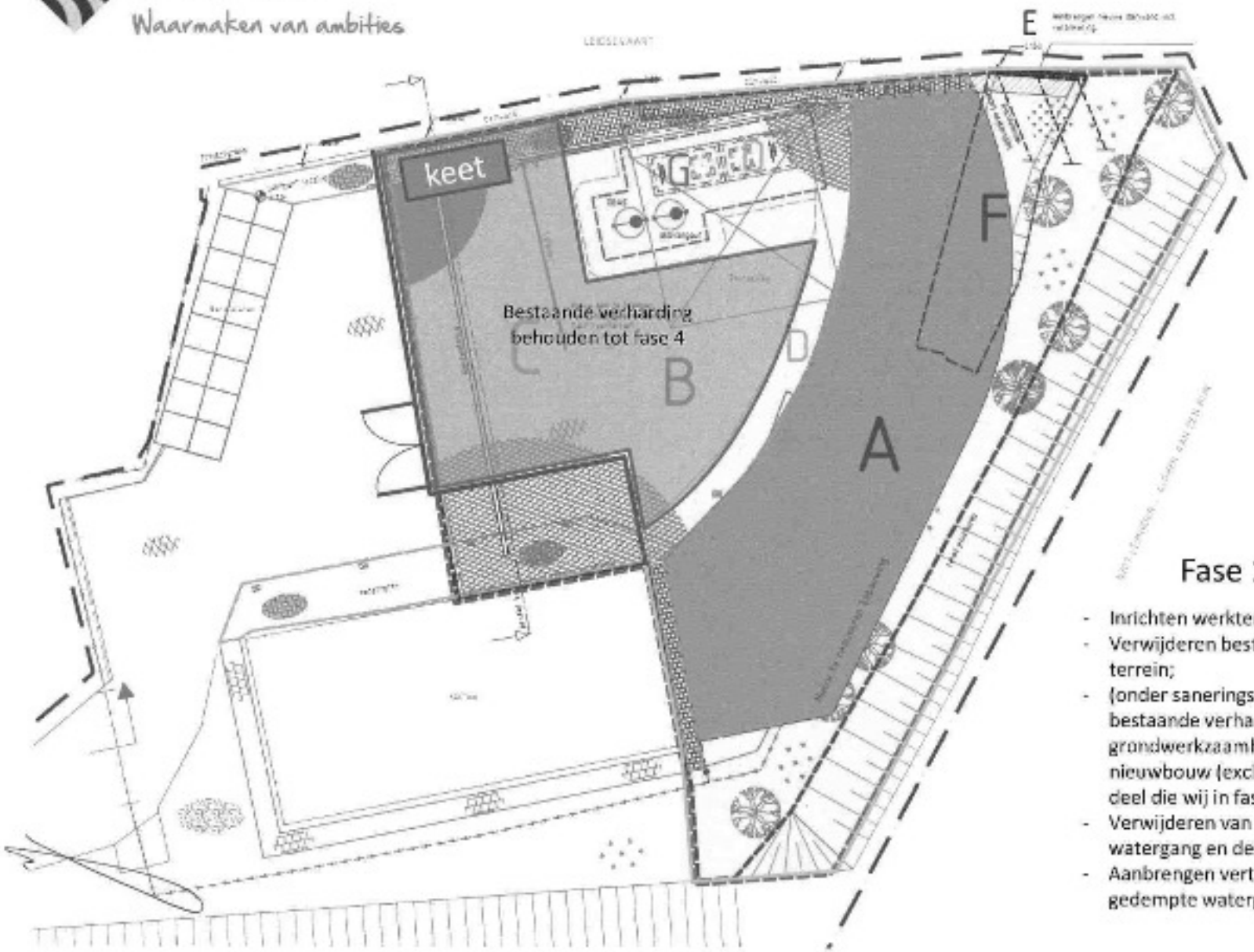


DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Bijlage 3: Terreininrichting en fasering

DURA VERMEER

Waarmaken van ambities



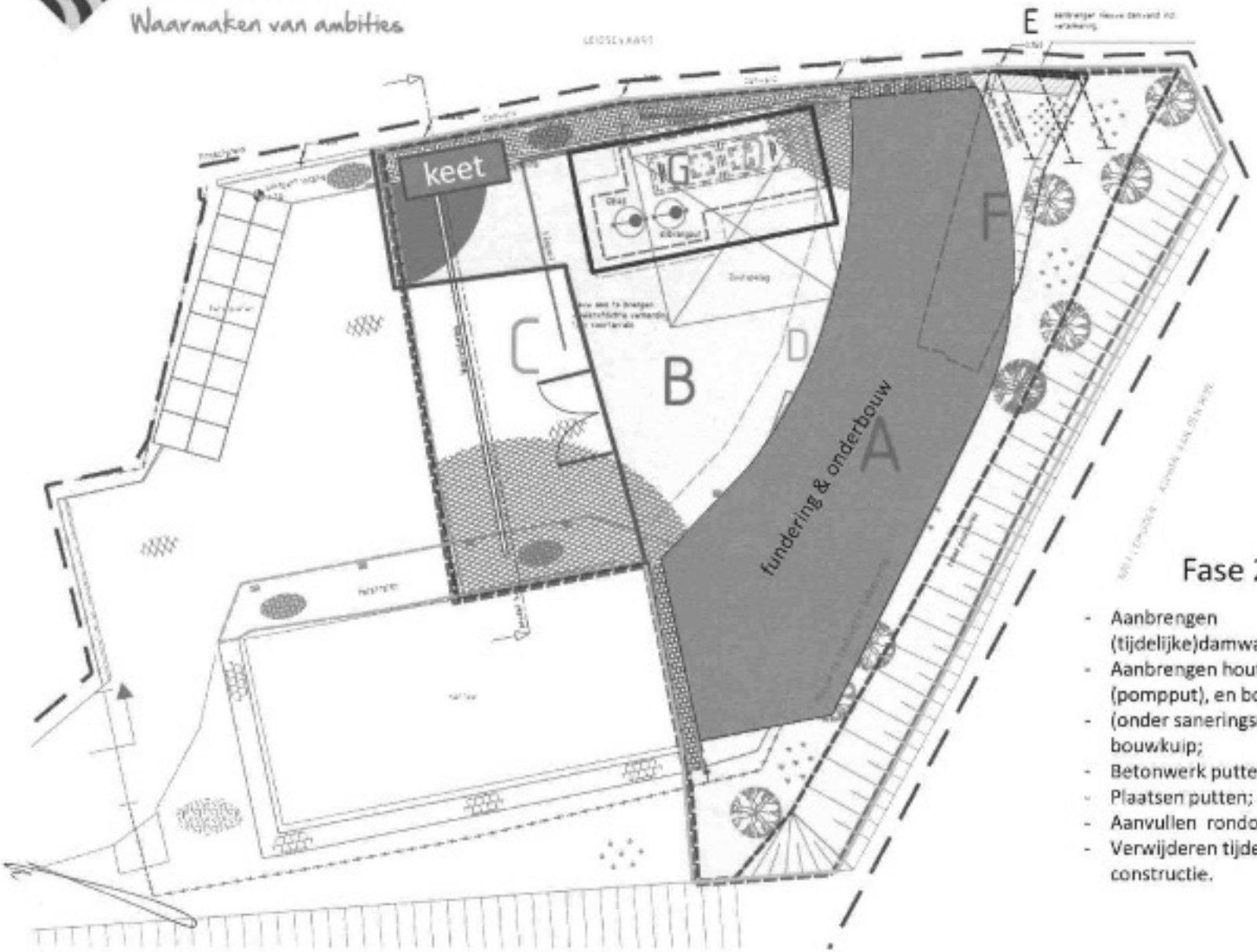
waar gaat materieel heen regelt PZH en heeft dit in uitvoering gestaan.

Fase 1; 3 weken

- Inrichten werkterrein;
- Verwijderen bestaande opstal op het terrein;
- (onder saneringsregime) Verwijderen bestaande verharding en uitvoeren grondwerkzaamheden tpv putten en nieuwbouw (excl. het gemarkeerde deel die wij in fase 4 uitvoeren);
- Verwijderen van het slib uit de watergang en deze dempen;
- Aanbrengen verticale drainage tpv gedempte watergang.

DURA VERMEER

Waarmaken van ambities

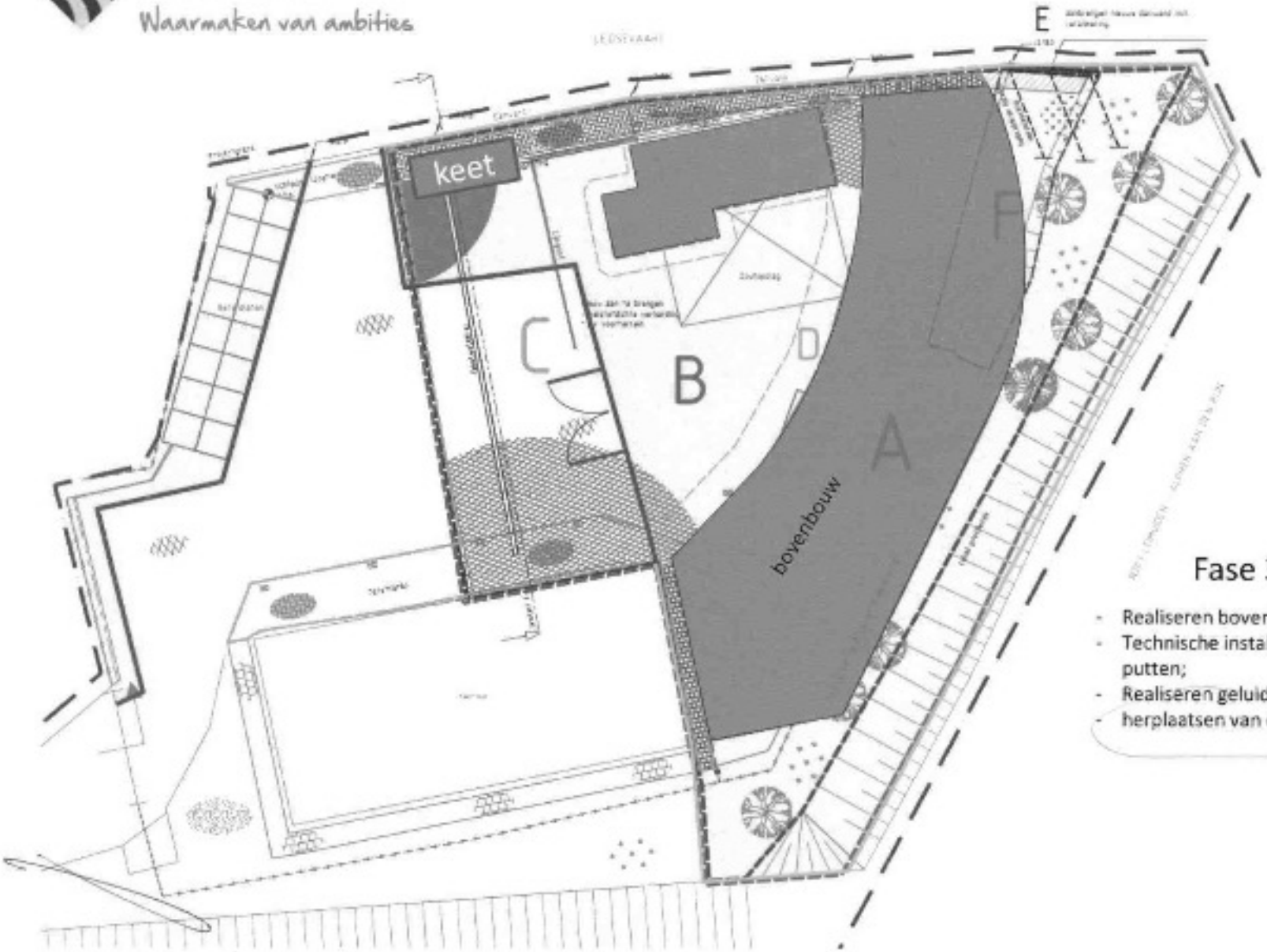


Fase 2; 6 weken

- Aanbrengen (tijdelijke)damwandconstructie;
- Aanbrengen houten heipalen (pompput), en boorpalen (nieuwbouw);
- (onder saneringsregime) Ontgraven bouwkuip;
- Betonwerk putten en nieuwbouw
- Plaatsen putten;
- Aanvullen rondom putten;
- Verwijderen tijdelijke damwand-constructie.

DURA VERMEER

Waarmaken van ambities

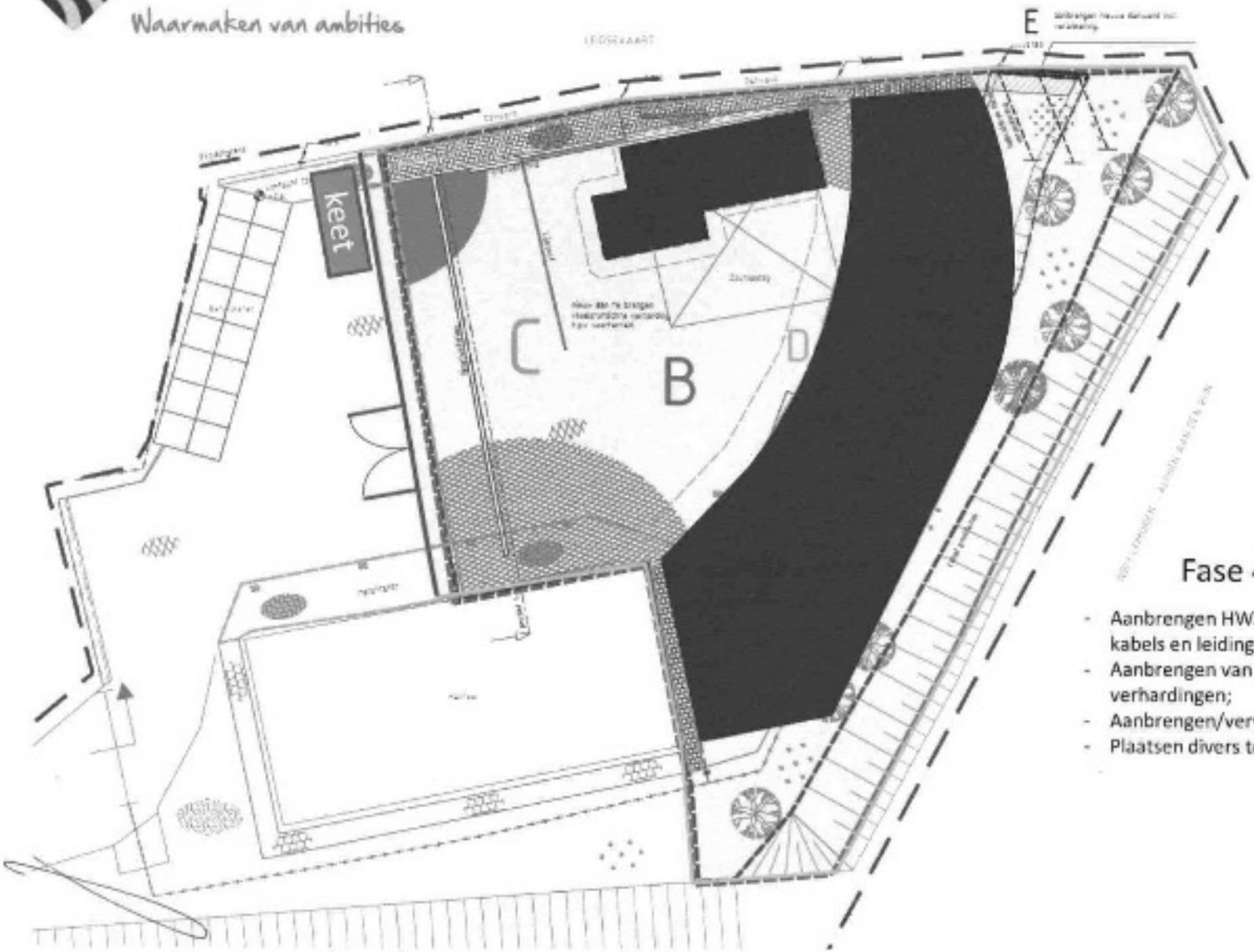


Fase 3; 3 ½ week

- Realiseren bovenbouw nieuwbouw;
- Technische installaties nieuwbouw en putten;
- Realiseren geluidsscherm;
- herplaatsen van de stelconplaten.

DURA VERMEER

Waarmaken van ambities



Fase 4; 2 ½ week

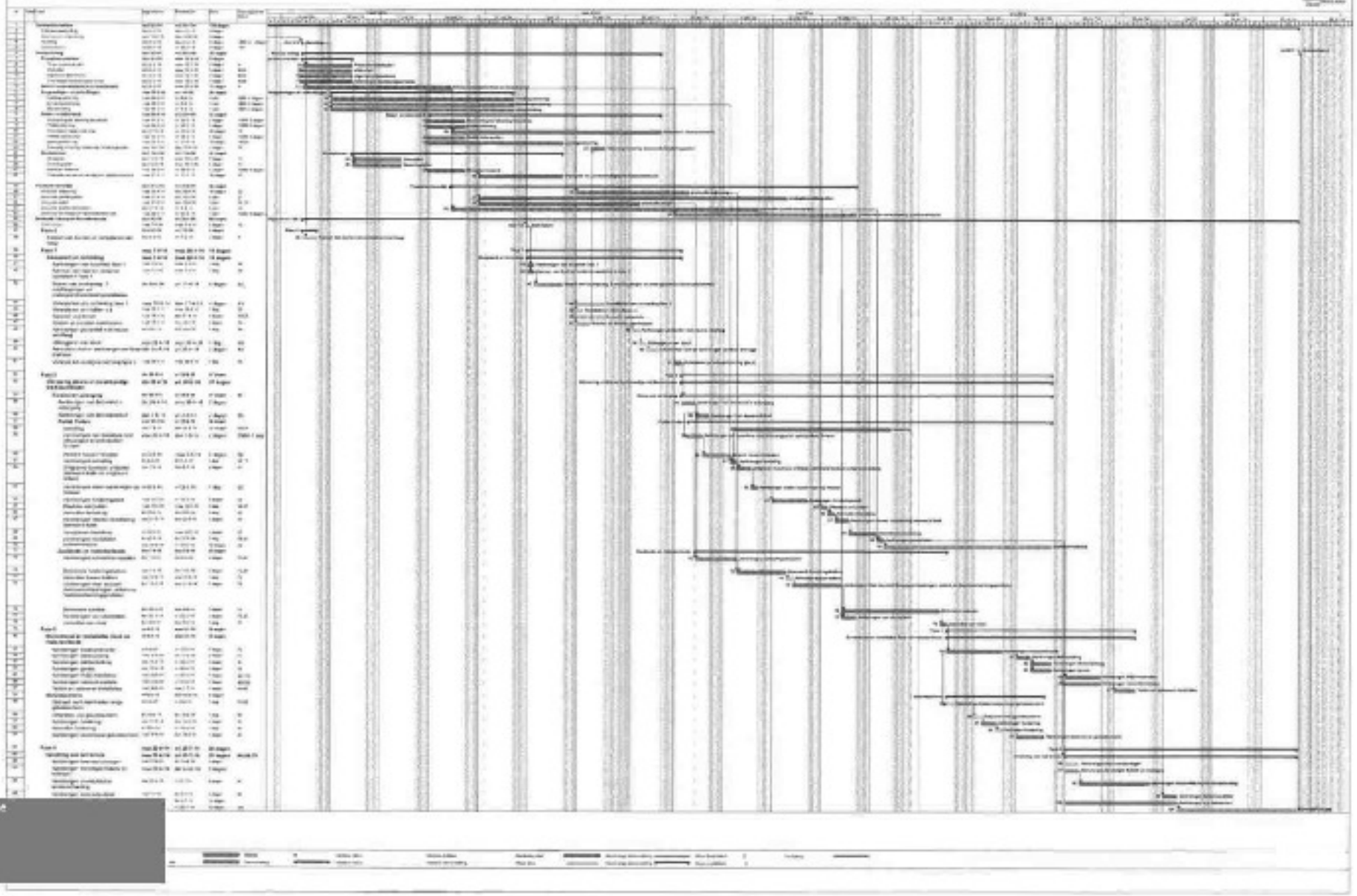
- Aanbrengen HWA voorzieningen en kabels en leidingen;
- Aanbrengen van (vloeistofdichte) verhardingen;
- Aanbrengen/vervangen van hekwerk;
- Plaatsen divers terreinmeubilair.

DURA VERMEER
Waarmaken van ambities

Bijlage 4: Planning

art.5:1.3e

Overall planning
Reconstructie zout- en materieelloods te Rijnsaterwoude



[redacted]

Onder aanbestedende dienst wordt verstaan de staat, een provincie, een gemeente, een waterschap of een publiekrechtelijke instelling dan wel een samenwerkingsverband van deze overheden of publiekrechtelijke instellingen.

In te vullen door de aanbestedende dienst

Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure **boven** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel zijn punt 2 en 3 van toepassing, punt 4 maakt geen deel uit van de Eigen verklaring. Wanneer sprake is van een aanbestedingsprocedure **onder** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel is punt 4 van toepassing, de punten 2 en 3 maken geen deel uit van de Eigen verklaring.

Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

Behorende bij aanbesteding

Naam aanbestedende dienst:

Provincie Zuid-Holland

Naam aanbesteding:

Reconstructie Steunpunt Rijns zout- en materieelloods

Met referentienummer:

DOS-2012-0011795

Deze aanbesteding betreft:

☐ een aanbestedingsprocedure **boven** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel[1]

■ een aanbestedingsprocedure **onder** de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel

1 Algemene gegevens

In te vullen door de onderneming

Onder onderneming wordt een aannemer, leverancier of dienstverlener verstaan.

1.1 Naam onderneming: Dura Vermeer Infrastructuur BV

1.2 Gegevens onderneming: Vestigingsadres:

Straat en huisnummer:	Postcode:	Woonplaats:
Rotterdam Airportplein 21	3 0 4 5 A P	Rotterdam

Land van vestiging: Nederland

Telefoonnummer:	E-mail:
(010) 280 85 00	-

Postadres:

Postbus:	Postcode:	Woonplaats:
Postbus 11099	3 0 0 4 E B	Rotterdam

1.3 Nummer van inschrijving in het handelsregister[2], dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming: 34196257 te Amsterdam

Het gaat hier om de persoon, binnen de bij 1.1 genoemde onderneming, met wie het contact over deze aanbesteding zal lopen.

1.4 Gegevens contactpersoon van de onderneming:

Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
art 5 1-2e	(06) art 5 1-2e	art 5 1-2e duravermeer art 5 1-2e

1 Deze Europese (drempel)waarden voor overheidsopdrachten zijn vastgelegd in artikel 7 van de richtlijn 2004/17/EG. De Europese Commissie stelt elke twee jaar nieuwe drempelwaarden vast, deze worden gepubliceerd in het publicatieblad van de Europese Unie.

2 Artikel 2, Handelsregisterwet 2007

Bij een samenwerkingsverband (combinatie) gaat het om meerdere ondernemingen die gezamenlijk inschrijven op een opdracht. Onder 1.5 dienen de ondernemingen te worden genoemd die deel uitmaken van het samenwerkingsverband. De deelnemer(s) uit het samenwerkingsverband dienen ieder afzonderlijk de Eigen verklaring in te dienen.
NB. Het gaat hier om een samenwerkingsverband en niet om de situatie waarin een beroep wordt gedaan op een derde. Derden waarop door de onderneming een beroep wordt gedaan, hoeven de Eigen verklaring niet in te vullen.

1.5 (Indien van toepassing) Overige deelnemer(s) in het samenwerkingsverband:

Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Niet van toepassing		
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:
Naam:	Telefoonnummer:	E-mail:

Bij 1.5 dient, indien sprake is van een samenwerkingsverband, in ieder geval de naam te worden weergegeven van de onderneming die namens het samenwerkingsverband de pen voert.

1.6 (Indien van toepassing) Naam penvoerder samenwerkingsverband:

Niet van toepassing

Het gevraagde in deze Eigen verklaring dient gelijk te zijn aan hetgeen in de overige aanbestedingsstukken wordt gevraagd.

> Ondergetekende verklaart hierbij dat:

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE **BOVEN** DE VAN TOEPASSING ZIJN DE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL, EN DERHALVE WETTELIJK VERPLICHTE UITSLUITINGSGRONDEN GELDEN:

2 Verplichte uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel[1]

zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens:

De onder 2.1 genoemde verplichte uitsluitingsgronden moeten bij aanbestedingen boven de Europese aanbestedingsdrempels altijd worden gevraagd. Onder deze uitsluitingsgronden vallen in ieder geval veroordelingen op grond van de volgende artikelen uit het Wetboek van Strafrecht: 140, 177, 177a, 178, 225, 226, 227, 227a, 227b of 323a, 328ter, tweede lid, 420bis, 420ter of 420quater.

2.1 deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:
1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt:
   - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsbeneming meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd;
   - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er tevens kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
2. Gedragingen van een persoon die erin bestaan dat hij met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.

2.2 omkoping: onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, in ruil voor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;

art 5.1-2e

1 Artikel 2 Dr. Aanbestedingsgrond 2012

Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

2.3 fraude, onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;

2.4 witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:
1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verwerving, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE BOVEN DE VAN TOEPASSING ZINDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL MET FACULTATIEVE UITSLUITINGSGRONDEN

Aan te kruisen door de aanbestedende dienst

3 Facultatieve uitsluitingsgronden boven de Europese aanbestedingsdrempel[4]

(aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 3. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

3.1 ☐ zijn onderneming niet verkeert in staat van faillissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, jegens hem geen surseance van betaling of een faillissementsakkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;

3.2 ☐ tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;

In de Gids proportionaliteit wordt in de tekst bij voorschrift 3.9A, dat ziet op de facultatieve uitsluitingsgronden, aangegeven dat de facultatieve uitsluitingsgrond van het begaan van een ernstige fout in de uitoefening van het beroep een open norm is die voor meerdere uitleg vatbaar is en daardoor lastig is toe te passen. Vervolgens wordt aangegeven dat daarom zeer restrictief moet worden omgegaan met het stellen van deze uitsluitingsgrond.

3.3 ☐ zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;

3.4 ☐ zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

Op basis van het verstrekken van foutieve of onvolledige inlichtingen in het kader van deze aanbesteding mag de aanbestedende dienst een onderneming uitsluiten in een lopende aanbestedingsprocedure. Onder inlichtingen die verstrekt worden in het kader van aanbestedingsprocedures, zoals bedoeld in punt 3.5, valt alle informatie die door de aanbestedende dienst verlangd wordt in het kader van de aanbesteding.

3.5 ☐ zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingsprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt;

art 5.3.3e

4 Artikel 2.87, Aanbestedingswet 2012

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE **ONDER** DE VAN TOEPASSING ZIJNDE EUROPESE AANBESTEDINGSDREMPEL MET FACULTATIEVE UITSLUITINGSGRONDEN:

Aan te kruisen door de aanbestedende dienst

4 Facultatieve uitsluitingsgronden onder de Europese aanbestedingsdrempel

(aanbestedende dienst kruist, indien hij uitsluitingsgronden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende uitsluitingsgronden aan. Indien 4.10 wordt angekruist, vult de aanbestedende dienst de betreffende uitsluitingsgrond in)

De aanbestedende dienst dient, indien hij facultatieve uitsluitingsgronden stelt, aan te geven welke facultatieve uitsluitingsgronden bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst kan er ook voor kiezen om geen facultatieve uitsluitingsgronden te stellen. In dat geval hoeft de aanbestedende dienst niets in te vullen bij punt 4. Indien de aanbestedende dienst wel facultatieve uitsluitingsgronden stelt, moet hij per aanbesteding afwegen of het relevant en proportioneel is om de facultatieve uitsluitingsgronden te stellen.

4.1 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens deelname aan een criminele organisatie; hieronder vallen de volgende gedragingen:

1. gedragingen van een persoon die opzettelijk en met kennis van het oogmerk en van de algemene criminele activiteit van de organisatie dan wel van het voornemen van de criminele organisatie om de betreffende strafbare feiten te plegen, actief deelneemt;
   - aan activiteiten van een criminele organisatie, waaronder wordt verstaan een gestructureerde vereniging die duurt in de tijd van meer dan twee personen, die in overleg optreedt om feiten te plegen welke strafbaar zijn gesteld met een vrijheidsstraf of met een maatregel welke vrijheidsberoving meebrengt met een maximum van ten minste vier jaar of met een zwaardere straf, welke feiten een doel op zich vormen of een middel zijn om vermogensvoordelen te verwerven en, in voorkomend geval, onrechtmatig invloed uit te oefenen op de werking van overheidsinstanties, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitvoering van de betrokken strafbare feiten en, onder voorbehoud van de algemene beginselen van het strafrecht van de betrokken lidstaat, zelfs indien deze niet worden uitgevoerd;
   - aan de andere activiteiten van de organisatie, waarbij hij er bovenvs kennis van heeft dat zijn deelname bijdraagt tot het verwezenlijken van de hierboven genoemde criminele activiteiten van de organisatie.
2. Gedragingen van een persoon die erin bestaan dat hij, met een of meer personen tot overeenstemming is gekomen over de uitoefening van een activiteit waarvan de uitvoering neerkomt op het plegen van een hierboven genoemd strafbaar feit, zelfs indien hij niet deelneemt aan de feitelijke uitoefening van de activiteit.

4.2 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens omkoping; onder omkoping wordt verstaan het opzettelijk een ambtenaar onmiddellijk of middellijk een voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor hemzelf of voor een ander beloven of verstrekken, om in strijd met zijn ambtsplicht een ambtshandeling of een handeling in de uitoefening van zijn ambt te verrichten of na te laten; dan wel in de privésector opzettelijk, onmiddellijk of middellijk, aan een persoon bij diens zakelijke activiteiten een niet gerechtvaardigd voordeel, ongeacht de aard daarvan, voor die persoon zelf of voor een derde beloven, aanbieden of verstrekken, hiervoor het verrichten of nalaten door die persoon van een handeling, waarbij die persoon zijn plicht verzuimt;

4.3 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens fraude; onder fraude wordt zowel fraude op het gebied van de uitgaven als ontvangsten verstaan. Dat wil zeggen elke opzettelijke handeling of elk opzettelijk nalaten waarbij hetzij valse, onjuiste of onvolledige verklaringen of documenten worden gebruikt of overgelegd, hetzij in strijd met een specifieke verplichting informatie wordt achtergehouden, hetzij van een rechtmatig verkregen voordeel misbruik wordt gemaakt, met als gevolg dat middelen afkomstig van de algemene communautaire begroting of van de door of voor de EG beheerde begrotingen, wederrechtelijk worden ontvangen, achtergehouden of worden verminderd, dan wel dat deze middelen worden misbruikt door ze voor andere doelen aan te wenden dan die waarvoor zij oorspronkelijk zijn toegekend;

4.4 ■ zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet bij een onherroepelijke rechterlijke uitspraak is veroordeeld wegens witwassen van geld, waaronder wordt verstaan:

1. de omzetting of overdracht van voorwerpen, wetende dat deze zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit, met het oogmerk de illegale herkomst ervan te verhelen of te verhullen of een persoon die bij deze activiteit is betrokken, te helpen aan de juridische gevolgen van zijn daden te ontkomen;
2. het verhelen of verhullen van de werkelijke aard, oorsprong, vindplaats, vervreemding, verplaatsing, rechten op of de eigendom van voorwerpen, wetende dat deze verworven zijn uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
3. de verwerving, het bezit of het gebruik van voorwerpen, wetende, op het tijdstip van verkrijging, dat deze voorwerpen zijn verworven uit een criminele activiteit of uit deelneming aan een dergelijke activiteit;
4. deelneming aan, medeplichtigheid aan, poging tot, hulp aan, aanzetten tot, vergemakkelijken van, of het geven van raad met het oog op het begaan van een van de in de voorgaande drie punten bedoelde daden.

4.5 ■ zijn onderneming niet verkeert in staat van failissement of liquidatie, diens werkzaamheden niet zijn gestaakt, tegens hem geen surseance van betaling of een faillissements-akkoord geldt, en zijn onderneming niet verkeert in een andere vergelijkbare toestand ingevolge een soortgelijke procedure die voorkomt in de op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving;

4.6 ■ tegen zijn onderneming of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving niet een onherroepelijk geworden rechterlijke uitspraak is gedaan op grond van overtreding van op hem van toepassing zijnde wet- of regelgeving wegens overtreding van een voor hem relevante beroepsgedragsregel;

art.5 1.2e

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

In de Gids proportionaliteit wordt in de tekst bij voorschrift 3.5A dat ziet op de facultatieve uitsluitingsgronden aangegeven dat de facultatieve uitsluitingsgrond van het begaan van een ernstige fout in de uitoefening van het beroep een open norm is die voor meerdere uitleg vatbaar is en daardoor lastig is toe te passen. Vervolgens wordt aangegeven dat daarom zeer restrictief moet worden omgegaan met het stellen van deze uitsluitingsgrond.

4.7 ■ zijn onderneming, of een bestuurder ervan in de vier jaar voorafgaand aan het tijdstip van het indienen van het verzoek tot deelneming of de inschrijving in de uitoefening van zijn beroep niet een ernstige fout heeft begaan;

4.8 ■ zijn onderneming heeft voldaan aan verplichtingen op grond van op hem van toepassing zijnde wettelijke bepalingen met betrekking tot betaling van sociale zekerheidspremies of belastingen;

Op basis van het verstrekken van foutieve of onvolledige inlichtingen in het kader van deze aanbesteding mag de aanbestedende dienst een onderneming uitsluiten in een lopende aanbestedingsprocedure. Onder inlichtingen die verstrekt worden in het kader van aanbestedingsprocedures, zoals bedoeld in punt 4.9, valt alle informatie die door de aanbestedende dienst verlangd wordt in het kader van de aanbesteding.

4.9 ■ zijn onderneming, bij het verstrekken van inlichtingen die door de aanbestedende dienst van hem waren verlangd in het kader van aanbestedingprocedures, zich niet in ernstige mate schuldig heeft gemaakt aan valse verklaringen of zijn onderneming deze inlichtingen niet, of niet volledig heeft verstrekt.

De wet biedt ruimte om naast de hier genoemde uitsluitingsgronden ook andere uitsluitingsgronden te stellen. Hierbij dient uiteraard wel het proportionaliteitsbeginsel in acht te worden genomen.

4.10 ☐ (een door de aanbestedende dienst nader te bepalen uitsluitingsgrond)

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

art 5.1.2e

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET GESCHIKTHEIDSEISEN:

Aan te kruisen en in te vullen door de aanbestedende dienst

5 Geschiktheidseisen[5] (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist, indien hij geschiktheidseisen op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard, de desbetreffende geschiktheidseisen aan)

De aanbestedende dienst dient, indien hij geschiktheidseisen stelt, aan te geven welke geschiktheidseisen bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. Onder geschiktheidseisen vallen eisen met betrekking tot financiële en economische draagkracht, technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid en beroepsbevoegdheid. Geschiktheidseisen zijn eisen die aan de onderneming worden gesteld, niet aan de uit te voeren opdracht. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of en welke eisen hij stelt, moeten afwegen of de eis proportioneel is in het licht van de opdracht.

5.1 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. financiële en economische draagkracht, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

5.2 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

De aanbestedende dienst kan een onderneming verzoeken aan te tonen dat hij conform de in de lidstaat van herkomst geldende voorschriften is ingeschreven in het handelsregister of een beroepsregister. In het geval de gegadigden of inschrijvers bij een aanbestedingsprocedure over een bepaalde vergunning dienen te beschikken of indien zij lid dienen te zijn van een bepaalde organisatie in hun land van herkomst om de betrokken dienst te kunnen verlenen, kan de aanbestedende dienst van de gegadigden of inschrijvers verlangen dat zij aantonen over een dergelijke vergunning te beschikken of lid van de bedoelde organisatie zijn. De onderneming dient de naam en het inschrijfnummer van deze organisatie in de Eigen verklaring te vermelden.

5.3 ☐ zijn onderneming voldoet aan de in de aanbestedingsstukken gestelde eisen m.b.t. beroepsbevoegdheid, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

(in het geval zijn onderneming, bij een aanbestedingsprocedure voor diensten, lid is van een bepaalde (beroeps)organisatie) Naam en inschrijfnummer van de betreffende organisatie:

In te vullen door de onderneming

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE MET TECHNISCHE SPECIFICATIES EN UITVOERINGSVOORWAARDEN:

Aan te kruisen en in te vullen door de aanbestedende dienst

6 Technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden[6] (facultatief)

(aanbestedende dienst kruist dit aan, indien hij technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden op deze aanbesteding van toepassing heeft verklaard)

De aanbestedende dienst kan technische specificaties stellen en bijzondere voorwaarden verbinden aan de uitvoering van de opdracht. Voor zover technische specificaties en bijzondere voorwaarden aan de uitvoering van de opdracht betrekking hebben op milieu of dierenwelzijn, of gebaseerd zijn op sociale overwegingen vallen ze binnen deze Eigen verklaring. Indien de aanbestedende dienst dergelijke technische specificaties of bijzondere voorwaarden heeft gesteld, dient hij dit bij punt 6.1 aan te kruisen. Hierbij dient uiteraard wel het proportionaliteitsbeginsel in acht te worden genomen. Omdat voor inschrijvers duidelijk moet zijn naar welke technische specificaties en voorwaarden uit de aanbestedingsstukken wordt verwezen, kan de aanbestedende dienst het beste in de aanbestedingsstukken alle betreffende technische specificaties en voorwaarden bij elkaar zetten, zodat inschrijvers makkelijk kunnen zien welke technische specificaties en voorwaarden er op dit terrein worden gesteld.

6.1 ☐ zijn onderneming voldoet of zal voldoen aan de in de aanbestedingsstukken gestelde technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden die milieu en dierenwelzijn betreffen of die gebaseerd zijn op sociale overwegingen, zoals opgenomen in:

Documentnaam	Pagina- of paragraafnummer

art. 5.1-2e

5 Artikel 2.90, Aanbestedingswet 2012
6 Artikel 2.25 en 2.86, Aanbestedingswet 2012

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING AAN ÉÉN OF MEER GESTELDE UITSLUITINGSGRONDEN/EISEN NIET VOLDOET:

Aan te kruisen en in te vullen door de onderneming

7 Toelichting onderneming voor zover niet aan de uitsluitingsgronden/eisen wordt voldaan

(De onderneming vult dit alleen in, indien ook niet op grond van het samenwerkingsverband waar hij deel van uitmaakt of met behulp van een derde/derden voor zover de wet dit toelaat aan de gestelde uitsluitingsgronden en/of eisen wordt voldaan)

In de Eigen verklaring mogen geen tekstuele wijzigingen worden aangebracht. De ondertekenaar kan bij punt 7.1 verklaren dat er een uitsluitingsgrond en/of eis is waaraan niet voldaan is, met een toelichting waarom de onderneming van mening is dat het niet voldoen aan de uitsluitingsgrond en/of de eis, niet zou mogen leiden tot uitsluiting van de onderneming bij de aanbestedingsprocedure. Onder eisen worden zowel geschiktheidseisen (punt 5) als technische specificaties en uitvoeringsvoorwaarden (punt 6) verstaan. Om ondanks het niet voldoen aan een gestelde uitsluitingsgrond en/of eis toch voor de aanbesteding in aanmerking te komen, moet de onderneming uiteraard wel een grondig en goed onderbouwde reden aandragen, die door de aanbestedende dienst in overweging kan worden genomen. De aanbestedende dienst zal de afweging moeten maken of de toelichting bij het niet voldoen aan de uitsluitingsgrond en/of de eis voldoende is om de onderneming desalniettemin toe te laten tot de aanbestedingsprocedure.
Let op: De onderneming dient dit punt alleen in te vullen, indien ook niet op grond van het samenwerkingsverband waar hij deel van uitmaakt of met behulp van een derde/derden aan de eisen wordt voldaan.

7.1 ☐ (Indien van toepassing) zijn onderneming niet voldoet aan:

Uitsluitingsgrond/eis:

Toelichting:

Uitsluitingsgrond(en):

Toelichting:

Uitsluitingsgrond(en):

Toelichting:

art.5.1-2e

Eigen verklaring

voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

INGEVAL SPRAKE IS VAN EEN AANBESTEDINGSPROCEDURE WAARBIJ EEN ONDERNEMING DEEL UITMAAKT VAN EEN SAMENWERKINGSVERBAND OF EEN BEROEP DOET OP EEN DERDE/DERDEN:

Ingevullen door de onderneming

8 Samenwerkingsverband of beroep op een derde/derden

(De onderneming geeft, indien er sprake is van een samenwerkingsverband, onder 8.1 aan voor welke geschiktheidseisen aan beroep op zijn onderneming wordt gedaan. Indien de onderneming een beroep doet op een derde/derden, geeft de onderneming onder 8.2 aan voor welke geschiktheidseisen hij beroep doet op een derde/derden.)

De onderneming dient, indien hij onder 1.5 heeft aangegeven dat wordt ingeschreven in een samenwerkingsverband, bij punt 8.1 aan te geven aan welke eisen zijn onderneming voldoet.

8.1 (Indien sprake is van een samenwerkingsverband) op zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseisen een beroep wordt gedaan:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

Eis:

De onderneming dient, indien hij een beroep doet op een derde/derden, bij punt 8.2 aan te geven voor welke geschiktheidseisen hij een beroep op een derde/derden doet.

8.2 (Indien van toepassing) zijn onderneming voor de volgende geschiktheidseis(en) een beroep doet op een derde/derden, te weten:

Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt geda
Eis:	Derde waar beroep op wordt geda

[redacted]

Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:
Eis:	Derde waar beroep op wordt gedaan:

Inte vullen door de onderneming

9 Ondertekening

Bijlage 1 is ook onderdeel van deze Eigen verklaring. Indien er selectiecriteria worden gesteld dient dit aangegeven te worden in die bijlage.

9.1 hij deze verklaring en indien van toepassing de bijgevoegde bijlage, onvoorwaardelijk en zonder enig voorbehoud heeft ondertekend; hij zich ervan bewust is dat het verstrekken van onjuiste of onvolledige informatie, door de aanbestedende dienst kan worden aangemerkt als een valse verklaring in de zin van punt 3.5 dan wel 4.9 uit deze Eigen verklaring en dat dit kan leiden tot een onvoorwaardelijke uitsluiting voor de resterende duur van deze aanbestedingsprocedure;

9.2 er in de tekst van deze verklaring door hem geen wijzigingen zijn aangebracht;

9.3 de verklaring is ondertekend door een daartoe, blijkens het handelsregister, dan wel een overeenkomstig register van het land van vestiging van de onderneming, vertegenwoordigingsbevoegde.

Vertegenwoordigingsbevoegd houdt in dat de persoon of de personen die de Eigen verklaring ondertekenen in het handelsregister moeten zijn ingeschreven als vertegenwoordigingsbevoegde personen van de onderneming. Wanneer in het handelsregister is opgeno[redacted] art 5 1-2e [redacted] of meer personen slechts gezamenlijk vertegenwoordigingsbevoegd zijn, zal de Eigen verklaring ook door die [redacted] er personen o[redacted] art 5 1-2e [redacted] orden. Wanneer er bij de bevoegdheid tot het vertegenwoordigen van de on[redacted] beperkingen [redacted] daar rekening mee gehouden worden.

Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
J.W. van Arkel [redacted] art 5 1-2e [redacted]	0 5 - 0 2 - 2 0 1 4
Handtekening: [redacted] art 5 1-2e [redacted]	
Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar: [redacted] art 5 1-2e [redacted]	Datum:
Handtekening: [redacted] art 5 1-2e [redacted]	
Naam vertegenwoordigingsbevoegde ondertekenaar:	Datum:
Handtekening:	

Het formulier dient volledig ingevuld en ondertekend te zijn alvorens het wordt ingediend. Indien dit formulier bij de invulvelden onvoldoende ruimte biedt, mag aan de Eigen verklaring een bijlage worden toegevoegd.
In het invulveld waarin naar de bijlage wordt verwezen, dient dan duidelijk de titel van de bijlage te worden vermeld.

art 5 1-2e [redacted]

Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten

In te vullen door de aanbestedende dienst en de onderneming

Bijlage 1: Selectiecriteria

Indien een aanbestedende dienst bij een niet-openbare procedure, concurrentiegerichte dialoog en onderhandelingsprocedure met aankondiging selectiecriteria gebruikt om het aantal gegadigden dat de aanbestedende dienst zal uitnodigen tot inschrijvingen tot het vooraf bepaalde aantal terug te brengen, geeft de aanbestedende dienst de selectiecriteria hieronder weer. Indien selectiecriteria worden gesteld, geeft de onderneming per selectiecriterium aan hoe hij aan dit criterium voldoet.

De aanbestedende dienst dient, indien hij selectiecriteria stelt, aan te geven welke selectiecriteria bij de betreffende aanbesteding van toepassing zijn. De aanbestedende dienst zal bij de vraag of en welke selectiecriteria hij stelt, moeten afwegen of het criterium proportioneel is in het licht van de opdracht.

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

art 5.1.2e

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

Selectiecriterium aanbestedende dienst:

Reactie onderneming:

[redacted]

provincie ZUID HOLLAND

FORMULIER SCANSTRAAT

DOS-2012-0011795

Dit formulier is **verplicht** om in te vullen!

Aangeboden op (datum) :. .....

Aangeboden door(naam)/toestel : [redacted] / tst [redacted]

Directie / Dienst / Afdeling/ Bureau / Kamer : **DCZ / FZ / BIR / B543**

Proces

☐ Beleidsvorming

☐ Subsidieverlening

☐ vergunningverlening en Plantoetsing

☐ Handhaving en Toezicht

☐ Procesontwikkeling en -uitvoering

☐ Beheer en Onderhoud

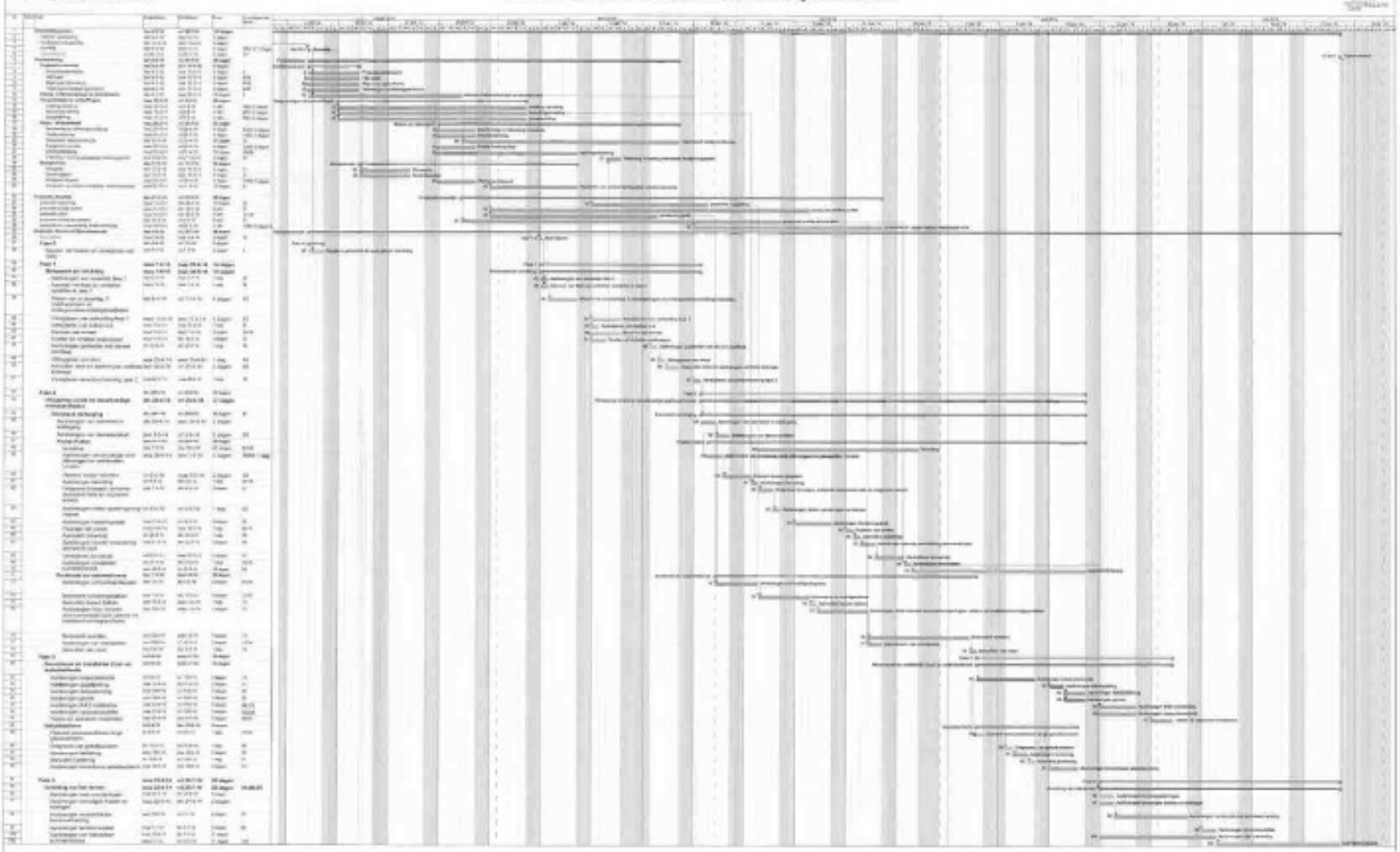
☒ **Ondersteunenden Processen**

Centraal ▸ 2 Ondersteunende processe... ▸ 2.2 Verwerven en aannemen
▸ 06 Werken ▸ DBI ▸ - 64000 LG ▸ 2012
▸ DOS-2012-0011795 machtigi... ▸ 02 Uitvragen en Selectere...
▸ 01 Inschrijvingen 2012-11795. ▸ **02 Dura Vermeer**

Plaatsen in de takenbak van : ..... [redacted] .....
(naam van medewerker)

Retour	: ☐ **ja**	☑ nee
Scannen	: ☑ **vertrouwelijk**	☐ niet vertrouwelijk
Spoed	: ☐ **ja**	☑ nee

Lever de documenten samen met het formulier in bij de postkamer op D-142.
Verzoeken worden alleen behandeld na goedkeuring door de e-dosslerspecialist.
En geldt uitsluitend voor documenten van na 1 januari 2008.
Bij vragen kunt u bellen met de heer [redacted] toestel [redacted]


Overall planning
Reconstructie zout- en materieelloods te Rijnsaterwoude

art 5 1 2e

groep
ruimte&milieu
asbest
grondlogistiek
civiele techniek
opleidingen
arbo&veiligheid
handhaving
bodem
professionals
geluid&trillingen
caribbean
projecten
certijn vastgoed-
beheer
project-
management

Aan: Provincie Zuid-Holland
[redacted]
Postbus 90602
2509 LP DEN HAAG

Betreft: **offerte nader bodemonderzoek Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge**
Projectnummer: 120695
Ons kenmerk: SJLU/120695.04/FSKI
Behandeld door: [redacted]

Plaats, datum: Zoetermeer, 12 december 2012

Geachte [redacted]

Hiermee ontvangt u onze offerte voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek op de locatie

Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge

Deze offerte is opgesteld naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (1) van jul. 2012 en het overleg tussen de heer Nijwening van Valtos Architecten & Adviseurs bv en de [redacted] van ons bureau. In deze offerte beschrijven wij de werkzaamheden van het nader bodemonderzoek en zijn de kosten hiervan gespecificeerd.

Doel en aanleiding
Het doel van het nader bodemonderzoek is om vast te stellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK in grond en zo ja of sprake is van onaanvaardbare risico's voor de mens, het ecosysteem en verspreiding van verontreiniging. Aan de hand van deze gegevens kan de spoedeisendheid tot saneren worden vastgesteld. Het onderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (1) en de voorgenomen locatieontwikkeling. Aanvullend is een stelpost opgenomen voor het uitvoeren van een BUS-meldingcategorie Immobiel en het opstellen van een BUS-evaluatieverslag, indien sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK.

Aanvullend is een stelpost opgenomen voor het vaststellen van de milieuhygiënische auderikwaliteit ten aanzien van chloride en cyanide in de grond en het grondwater.

(1) Verkennend bodemonderzoek Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge met projectnummer 120695, uitgevoerd door BK Bodem in opdracht van Provincie Zuid-Holland, gedateerd 9 jul 2012

bk bodem
Kooiplatz 151
2718 SB Zoetermeer
T 079 360 13 00
F 079 360 13 09

info@bkbodem.nl
www.bkbodem.nl
BK Bodem bv
KBC Amro 0599.48.188
K.v.K. nr. 34342753

Gegevens van de onderzoekslocatie
De onderzoekslocatie bestaat uit het perceel Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge (gemeente Kaag en Braassem). De locatie betreft een gedeelte van het perceel dat kadastraal is geregistreerd als gemeente Woubrugge, sectie C, nummer 2794. De onderzoekslocatie is het gedeelte van het kadastrale perceel ten westen van de provinciale weg N207 en heeft een oppervlakte van circa 2.100 m². De locatie is bijna volledig verhard met asfalt, klinkers en stelconplaten.

De locatie betreft het Steunpunt Rijnsaterwoude van de Provincie Zuid-Holland, welke men voornemens is uit te breiden.

Ter plaatse van de boringen 4 en 7 van het voorgaande onderzoek (1) zijn respectievelijk een matige en sterke verontreiniging in de grond aangetoond met de parameter PAK. Boring 4 is centraal op de locatie geplaatst en boring 7 is ten zuidwesten van de zoutloods geplaatst. De zoutloods ligt vol met zout en hierin is het niet mogelijk boringen te plaatsen.

In de mengmonsters van de ondergrond MMOG1 (1,0-1,6 m -mv) en MMOG2 (3,0-3,5m -mv), genomen uit boringen ter plaatse van het gebied rondom de zoutloods, zijn verhoogde gehalten chloride en cyanide in de bodem aangetoond. In het grondwater nabij de zoutloods is het grondwater licht verontreinigd met chloride en cyanide en nabij de toekomstige zoutloods licht verontreinigd met chloride.

Voorgaand bodemonderzoek op de onderzoekslocatie
Op de locatie is in juli 2012 een verkennend bodemonderzoek (1) uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Uit de onderzoeksresultaten is gebleken dat aan de zuidwestzijde van de huidige zoutloods (boring 7) sprake is van een sterke grondverontreiniging (0,7-1,2 m -mv) met PAK en centraal op de locatie (boring 4) een matige grondverontreiniging (0,1-0,5 m -mv) met PAK. Daarnaast zijn verhoogde gehalten met chloride en cyanide in de bodem aangetoond aan de oostzijde van de locatie.

De sterke PAK-verontreiniging is te relateren aan de aanwezige antropogene bijmengingen met baksteen. Ter plaatse van de matige PAK-verontreiniging is een carbolineumgeur op passieve wijze in de grond waargenomen. De herkomst van de carbolineumgeur is niet bekend.

De verhoogde gehalten chloride en cyanide zijn te relateren aan de zoutopslag op de locatie. Deze verhoogde gehalten betreffen dan ook een nieuw geval van bodemverontreiniging.

Er wordt in het onderzoek geadviseerd nader onderzoek naar de PAK-verontreinigingen uit te voeren en overleg te voeren met het bevoegd gezag over te nemen vervolgstappen ten aanzien van de verhoogde gehalten chloride en cyanide.

Onderzoeksprogramma
Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden dient een uitgebreid vooronderzoek te worden uitgevoerd volgens de Nederlandse Norm 5725 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" (NEN 5725 uit 2009). Het vooronderzoek is al grotendeels in het voorgaande onderzoek (1) uitgevoerd.

De matige PAK-verontreiniging en de carbolineumgeur kan zijn ontstaan doordat in het verleden bijvoorbeeld schepen op de locatie zijn geteerd. Uit het historisch onderzoek van voorgaand onderzoek (1) is hiervoor geen informatie naar boven gekomen via bodemloket en het archief van Omgevingsdienst West-Holland. Om vast te stellen of op de locatie in het verleden een kleinschalige scheepswerf of iets dergelijks aanwezig is geweest, worden historische luchtfoto's uit de jaren 50 en 70 van de vorige eeuw opgevraagd bij het kadaster. Wanneer op grond van het resterende deel van het vooronderzoek blijkt dat de onderstaande onderzoeksstrategie aangepast moet worden, wordt hierover contact opgenomen met de opdrachtgever.

Nader bodemonderzoek PAK
Het onderzoeksprogramma voldoet aan de Nederlandse Technische Afspraak "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (NTA 5755)".

De opzet van het onderzoek is om in één veldwerkronde vast te stellen of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en zo ja, om de aard, mate en omvang van de verontreiniging vast te stellen, zodat dat de risico's en spoedeisendheid tot saneren kan worden bepaald.

De boringen ter plaatse van boringen 4 en 7 worden herplaatst tot een diepte van circa 2,0 m -mv om de verontreiniging verticaal af te kunnen perken. Ter horizontale afperking wordt om zowel boring 4 als boring 7 vier boringen tot 1,5 m -mv geplaatst met daarom heen een tweede ring van drie boringen tot 1,5 m -mv. Hiervan kan één boring ter horizontale afperking van beide PAK-verontreinigingen worden gebruikt. De boringen zullen buiten de zoutloods worden geplaatst.

In totaal worden 15 boringen geplaatst, waarbij gebruik wordt gemaakt van een asfaltboor en een ramgutsinstallatie.

In een eerste analyseronde wordt de grond van de meeste nabij de verontreinigingen gelegen boringen gebruikt om te analyseren op PAK, lutum en organische en droge stof. Uit de analyseresultaten van de eerste ronde zal blijken of een tweede analyseronde noodzakelijk is.

In tabel 1 is het onderzoeksprogramma samengevat. Omdat op voorhand niet is in te schatten wat de omvang van een verontreiniging is, betreffen het aantal boringen en analyses een schating. De dagen veldwerk en analysetarieven zijn als verrekenbaar opgenomen in de kostenspecificatie. Om het tijdschema van tabel 3 te kunnen halen, zijn de analysetarieven van de tweede analyseronde met spoedtoeslag in de kostenspecificatie opgenomen.

tabel 1: onderzoeksprogramma nader bodemonderzoek PAK

Aantal boringen	Analyses grond (analyseronde 1)	Analyses grond (eventuele analyseronde 2)
2 x tot 2,0 m -mv 14 x tot1,5 m -mv	10 x PAK, lutum, organische en droge stof	6 x PAK, lutum, organische en droge stof

m -mv meters beneden maaiveld

Overleg met bevoegd gezag over verhoogde gehalten chloride en cyanide in de bodem
Voorafgaand aan het opstellen van voorliggende offerte is in week 49 van 2012 contact opgenomen met provincie Zuid-Holland en Omgevingsdienst West-Holland om duidelijkheid te verkrijgen over hoe om te gaan met de verhoogde gehalten chloride en cyanide in de bodem. Hierop is uiteindelijk nog geen besluit genomen. Bij opdrachtverlening wordt het overleg voortgezet. De uren voor het overleg zijn als verrekenbaar in de offerte opgenomen.

Prijsaanbieding nader bodemonderzoek PAK en overleg bevoegd gezag
De werkzaamheden voor het nader bodemonderzoek naar de PAK-verontreiniging inclusief overleg over de verhoogde gehalten chloride en cyanide zoals hierboven beschreven, kunnen wij uitvoeren voor een bedrag van € 6.152,- exclusief btw. In bijlage 1 van deze offerte is de kostenspecificatie van het onderzoek en overleg opgenomen. In de kostenspecificatie is per product inzichtelijk gemaakt wat de tijdsbesteding is voor de verschillende aspecten van het project. Wij gaan er hierbij vanuit dat het veldwerk in een aaneengesloten periode uitgevoerd kan worden.

Stelpost nader bodemonderzoek chloride en cyanide
Indien uit het overleg met de provincie Zuid-Holland en Omgevingsdienst West-Holland blijkt dat nader onderzoek naar chloride en cyanide dient te worden uitgevoerd, is hiervoor een stelpost opgenomen. In tabel 2 is een schatting gemaakt van het uit te voeren onderzoek, dat zich richt op het verdachte gebied aan de oostzijde van de locatie.

Het blijft echter een schatting van het aantal boringen, peilbuizen en analyses, omdat niet duidelijk is wat de eisen van het bevoegd gezag zijn en wat de omvang van de verhoogde gehalten betreft.

Voor de uitvoering van het onderzoek wordt er van uitgegaan dat beperkt aanvullend grondwateronderzoek en grondonderzoek afdoende is , waarbij boringen dieper dan 4,0 m -mv niet noodzakelijk zijn. Mocht dit laatste wel noodzakelijk blijken te zijn, dan dient machinaal te worden geboord. De kosten van een sonic boorstelling (inclusief boormeester en transport) bedragen € 1.500,- per dag exclusief btw. Boormateriaal is niet in deze prijs inbegrepen.

Er wordt van uitgegaan dat de werkzaamheden kunnen worden gecombineerd met die van het nader bodemonderzoek PAK.

tabel 2: onderzoeksprogramma naar chloride en cyanide

Aantal boringen	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
2 x tot 4,0 m -mv 4 x tot 2,0 m -mv	5 ①	12 x chloride en cyanide	5x chloride en cyanide

m -mv meters beneden maaiveld

De kosten van het nader bodemonderzoek naar chloride en cyanide bedragen naar schatting € 4.921,50 exclusief btw. In de bijlagen is een kostenspecificatie van het nader bodemonderzoek naar chloride en cyanide opgenomen.

Stelpost opstellen BUS-melding en BUS-evaluatie categorie immobiel of plan van aanpak
Indien uit de resultaten van het nader onderzoek naar PAK blijkt dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging zal voor de uitvoering van de werkzaamheden van de voorgenomen ontwikkeling een sanering conform Besluit Uniforme Saneringen (BUS), categorie "immobiel" dienen te worden uitgevoerd. Hiervoor dient een BUS-melding te worden uitgevoerd en na afronding van de sanering een evaluatieverslag te worden opgesteld.

De kosten voor het opstellen van een BUS-melding, categorie immobiel bedragen € 850,- exclusief btw. De kosten voor het opstellen van een evaluatieverslag van de sanering bedragen € 950,- exclusief btw.

Indien uit het overleg met bevoegd gezag blijkt dat de verhoogde gehalten chloride en cyanide in de bodem dient te worden gesaneerd, wordt ervan uitgegaan dat hiervoor een plan van aanpak dient te worden opgesteld en na afloop van de sanering een evaluatieverslag. Er zal dan worden overlegd met het bevoegd gezag om de sanering van de verontreinigingen met PAK in grond in dit plan van aanpak mee te kunnen nemen, zodat daarvoor geen afzonderlijke BUS-procedure noodzakelijk is. De kosten voor het opstellen van een plan van aanpak bedragen € 1.000,- exclusief btw. Hierbij is als uitgangspunt genomen dat alleen een sanering van grond ter plaatse van de ontgraving noodzakelijk is tot een beperkte diepte (4 m -mv). De kosten van een evaluatierapport van een dergelijke sanering bedragen € 1.100,- exclusief btw.

In de bovenstaande kosten zijn eventueel noodzakelijke overleguren en regelen van vergunningen en/of overige meldingen niet meegenomen.

Tijdens een sanering dient milieukundige begeleiding conform BRL SIKB protocol 6000 aanwezig te zijn. Voor de milieukundige begeleiding kan BK een afzonderlijke aanbieding doen op basis van de onderzoeksresultaten van het nader bodemonderzoek.

Rapportage
De resultaten van het nader bodemonderzoek naar PAK en eventueel chloride en cyanide worden in één rapportage verwerkt en in enkelvoud per post en digitaal als pdf-file aangeleverd.

Planning
In tabel 3 is het tijdschema van de werkzaamheden van het bodemonderzoek in weeknummers van 2013 vermeld. Het schema kan naar aanleiding van de uitkomst van het overleg, de analyseresultaten en door vorst en sneeuw worden vertraagd.

tabel 3: tijdschema werkzaamheden

Werkzaamheden	Weeknummers van 2013
Opdrachtverlening	2
Vooronderzoek	2-3
Voorbereiden veldwerkzaamheden	2-3
Uitvoeren veldwerkzaamheden	3
Leveren rapportage	5 (uiterlijk 29 januari 2013)

Overzicht van kosten
In tabel 4 is een overzicht gegeven van de kosten van de verschillende (stel)posten, waarvan in de bovenstaande tekst en de kostenspecificaties uit de bijlagen de uitgangspunten en verrekenbare zaken zijn toegelicht. Afhankelijk van resultaten van het overleg met bevoegd gezag en van het onderzoek wordt bepaald welke stelposten uitgevoerd dienen te worden.

tabel 4: overzicht kosten van de (stel)posten

(Stel)post	Kosten (exclusief btw)
Nader bodemonderzoek PAK en overleg bevoegd gezag	€ 6.152,00
Stelpost nader bodemonderzoek chloride en cyanide	€ 4.921,50
Stelpost machinaal boren per dag (inclusief boormeester en transport sonic)	€ 1.500,00
Stelpost BUS-melding en BUS-evaluatie categorie immobiel	€ 1.800,00
Stelpost Plan van Aanpak en evaluatie sanering chloride en cyanide	€ 2.100,00

Uitgangspunten
De uitgangspunten van het nader bodemonderzoek zijn opgenomen in bijlage 2. In de uitgangspunten staan zaken vermeld die betrekking hebben op de toegankelijkheid, eventuele vertragingen, kabels en leidingen, het veldwerk en de uit te voeren analyses.

Deze aanbieding is negentig dagen geldig. Betaling dient binnen dertig dagen na factuurdatum plaats te vinden, waarbij het postadres tevens het factuuradres is. Met de ondertekening van deze offerte geeft u tevens aan akkoord te zijn met het factuuradres.

Facturering vindt plaats in de hieronder voorgestelde termijnen:
- na opdracht 50%
- na levering rapport 50%

Wij vertrouwen erop u een passende aanbieding te hebben gedaan. Indien u hiermee akkoord gaat, verzoeken wij u de kopie door u voor akkoord ondertekend te retourneren.

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, werkzaamheden, et cetera is De Nieuwe Regeling 2005 (DNR) van toepassing. Door ondertekening van deze aanbieding geeft u aan bekend te zijn met de inhoud van de DNR 2005 en deze te accepteren.

Wij wijzen u erop dat afwijkingen van (specifieke bepalingen van) de DNR 2005 slechts bindend zijn, indien uitdrukkelijk schriftelijk overeengekomen. Deze zijn uitsluitend geldig voor die betreffende aanbieding, u kunt daaraan voor de toekomst geen rechten ontlenen.

Om papier te besparen is de DNR 2005 niet meegezonden. In plaats daarvan kunt u deze gratis raadplegen via onze website www.bkgroep.nl onder het kopje 'downloads' en vervolgens 'algemeen'. Indien u toch graag de DNR 2005 ontvangt, neemt u alstublieft contact op. U ontvangt dan kosteloos een exemplaar.

Indien u naar aanleiding van deze offerte vragen hebt, kunt u contact opnemen met de heer Luiten van ons bureau te Zoetermeer.

Met vriendelijke groet,
BK Bodem

[redacted]

Voor akkoord:
Datum:

N aam:
Functie:

Bijlagen:
1. Kostenspecificaties
2. Uitgangspunten

Kostenspecificatie

Betreft : stelpost nader bodemonderzoek chloride en cyanide
Project : Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge
Projectnummer : 120544/120595
Offertenummer : 012612
Opdrachtgever : Provincie Zuid Holland
Projectleider : [redacted]
Offertedatum : 6 december 2012
Geldig tot : 6 maart 2013

bk

groep
ruimte&milieu
asbest
grondlogistiek
civiel&sport
opleidingen
arbo&veiligheid
handhaving
bodem
professionals
geluid&trillingen
caribbean
projecten
certijn vastgoed-beheer
project-management

Omschrijving	Aantal	Verrekenbaar	Prijs	Bedrag
voorbereidende werkzaamheden				
- voorbereiding, projectadministratie	1,00 stuks	☐	250,00	250,00
subtotaal voorbereidende werkzaamheden				**250,00**
veldwerk				
- boorploeg (2 pers.) dag	2,00 stuks	☑	800,00	1.600,00
- asfaltboringen	8,00 stuks	☑	55,00	440,00
- gebruik ramguts per uur	12,00 stuks	☑	25,00	300,00
- materiaal peilbuis met afwerking	5,00 stuks	☑	52,50	262,50
- senior adviseur bodem: begeleiding veldwerk	1,00 uren	☑	100,00	100,00
subtotaal veldwerk				**2.702,50**
analyses				
- chloride en cyanide in grond incl. AS3000	12,00 stuks	☑	57,00	684,00
- chloride en cyanide in grondwater incl AS3000	5,00 stuks	☑	47,00	235,00
- senior adviseur bodem	1,00 uren	☐	100,00	100,00
subtotaal analyses				**1.019,00**
rapportage				
- senior adviseur bodem: aanvullende rapportagekosten	8,00 uren	☑	100,00	800,00
- controle en overleg	1,00 uren	☐	90,00	90,00
- opstellen tekeningen	1,00 uren	☐	60,00	60,00
subtotaal rapportage				**950,00**
	Totaal exclusief BTW			**4.921,50**

Kostenspecificatie

Betreft : nader onderzoek PAK in grond
Project : Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge
Projectnummer : 120644/120595
Offertenummer : 012611
Opdrachtgever : Provincie Zuid Holland
Projectleider : [redacted]
Offertedatum :
Geldig tot : 6 maart 2013

groep
ruimte&milieu
asbest
grondlogistiek
civiel&sport
opleidingen
arbo&veiligheid
handhaving
bodem
professionals
geluid&trillingen
caribbean
projecten
certijn vastgoed-beheer
project-management

Omschrijving	Aantal	Verrekenbaar	Prijs	Bedrag
voorbereidende werkzaamheden				
- voorbereiding, projectadministratie	1,00 stuks	☐	250,00	250,00
- uitvoering KLIC	1,00 stuks	☐	100,00	100,00
- senior adviseur bodem: voononderzoek en overleg chloride	3,00 uren	☑	100,00	300,00
- opvragen luchtfotos kadaster	2,00 stuks	☑	55,00	110,00
subtotaal voorbereidende werkzaamheden				**760,00**
veldwerk				
- gebruik ramguts per uur	12,00 stuks	☑	25,00	300,00
- water/stroom en voorrijkosten betonboorder	1,00 stuks	☐	150,00	150,00
- boorploeg (2 pers.) dag	2,00 stuks	☐	800,00	1.600,00
- asfaltboringen	16,00 stuks	☑	55,00	880,00
subtotaal veldwerk				**2.930,00**
analyses				
- senior adviseur bodem	2,00 uren	☐	100,00	200,00
- PAK, humus, lutum, dr. stof en AS3000	10,00 stuks	☑	82,00	820,00
- PAK, humus, lutum, dr. stof en AS3000 (24h spoed)	6,00 stuks	☑	107,00	642,00
subtotaal analyses				**1.662,00**
rapportage				
- opstellen rapport	1,00 stuks	☐	660,00	660,00
- controle en overleg	1,00 uren	☐	90,00	90,00
- opstellen tekeningen	1,00 uren	☐	60,00	60,00
subtotaal rapportage				**800,00**
	Totaal exclusief BTW			**6.152,00**

Bijlage 2: Uitgangspunten

De uitgangspunten van het nader bodemonderzoek zijn als volgt:

- De opdrachtgever draagt zorg voor de toegankelijkheid van het terrein en voor eventuele communicatie met gebruikers. Indien het terrein niet toegankelijk is of indien BK Bodem (BK) contact moet opnemen met gebruikers, worden gemaakte kosten beschouwd als meerwerk.
- Wij gaan ervan uit dat het vooronderzoek telefonisch afgehandeld kan worden en beperkt van omvang is. Indien ten behoeve van het vooronderzoek een locatiebezoek en/of een bezoek aan het gemeentearchief uitgevoerd moet worden, worden gemaakte kosten doorberekend aan de opdrachtgever.
- Om onnodige schade te voorkomen en de voortgang van het werk en de veiligheid van onze werknemers, passanten en omwonenden te garanderen, dient de opdrachtgever alle gegevens van de ligging van kabels en leidingen, die in eigen beheer op de te onderzoeken locatie aanwezig zijn, beschikbaar te stellen.
- BK draagt zorg voor een KLIC-melding voor de gegevens van kabels en leidingen op openbare delen van de onderzoekslocatie.
- Zintuiglijk waarneembare verontreinigingen kunnen aanleiding geven tot het wijzigen van het onderzoeksprogramma en het plaatsen van een of meer extra peilbui(s)(zen) voor onderzoek van het grondwater. Hierover zal eerst overleg met de opdrachtgever plaatsvinden.
- Indien zich bij welke boring dan ook een zintuiglijk waarneembare verontreiniging voordoet, wordt tot 0,5 meter onder deze verontreiniging doorgeboord.
- Indien tijdens het veldwerk een ondoordringbare laag wordt aangetroffen, kan dit aanleiding zijn voor het wijzigen van het onderzoeksprogramma in overleg met de opdrachtgever. Tevens kan dit ertoe leiden dat de geoffreerde tijdstermijn voor het veldwerk wordt overschreden.
- De verharding op de locatie is relatief eenvoudig te verwijderen, zoals tegels en/of klinkers, en eventuele begroeiing vormt geen belemmering voor de uitvoering van de werkzaamheden.
- Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 - veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de onderliggende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. BK Bodem B.V. is gecertificeerd voor de BRL SIKB 2000 volgens het procescertificaat VB-075 veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Voor het uitvoeren van bodemonderzoek beschikt BK Bodem B.V. over personeel dat erkenning op persoonsniveau bezit.
- Het onderzoek wordt uitgevoerd zonder bijzondere veiligheidskundige voorzieningen, zoals luchtkwaliteitsmetingen en gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen. Indien de noodzaak bestaat om bijzondere veiligheidskundige voorzieningen in te zetten, wordt vooraf met de opdrachtgever overleg gevoerd. Op grond van de Arbowet is de opdrachtgever medeverantwoordelijk voor het veilig (laten) uitvoeren van de werkzaamheden.
- De analyses worden uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium. De voorbehandeling voor de grond- en grondwatermonsters wordt conform AS3000 uitgevoerd. De grondmonsters worden tot twintig dagen na aanlevering bij het laboratorium gekoeld opgeslagen voor eventuele aanvullende analyses.

4

VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK

Rayonverblijf steunpunt
Woudsedijk
Rijnsaterwoude

in opdracht van de provincie Zuid-Holland
rapport 96.12348/MR
maart 1996

LEXMOND
MILIEU-ADVIEZEN B.V.
• Bodemonderzoek
• Bodemsanering
• Bodemreiniging
• Waterzuivering

Duitslandweg 7 2411 NT Bodegraven telefoon (0172) 61 42 56
Postbus 143 2410 AC Bodegraven telefax (0172) 61 22 26
K.v.K. Gouda nr. 31.493

SAMENVATTING

Op 19 februari 1996 is door de heer ing. N.J. Kooman van de Provincie Zuid-Holland (Dienst verkeer en vervoer, district oost) opdracht gegeven aan Lexmond Milieu-Adviezen B.V. voor het uitvoeren van een verkennend milieukundig bodemonderzoek op het terrein van het Rayonverblijf steunpunt te Rijnsaterwoude. Op het terrein is de bouw van een werkplaats/materieelopslag en een wagenstalling gepland. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksplicht die is opgenomen in de gemeentelijke bouwverordening.

Het onderzoek is uitgevoerd conform onderzoeksvoorstel 96.12348/GB en bestond uit:
- vooronderzoek, waaronder historisch onderzoek;
- veldonderzoek, zintuiglijke waarnemingen en bemonstering;
- chemische analyse van grond- en grondwatermonsters;
- interpretatie van de verzamelde gegevens.

Tijdens het onderzoek zijn alleen enkele overschrijdingen van de streefwaarde geconstateerd in de bovengrond en het grondwater. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat er geen reden is om nader onderzoek uit te voeren. De aangetroffen concentraties leveren geen risico's op voor de gebruikers of voor het bouwwerk.

Opgemerkt dient te worden dat, indien bij bouwwerkzaamheden of anderszins grond van het terrein vrijkomt, deze grond buiten het terrein niet onbeperkt kan worden hergebruikt gezien het feit dat deze licht verontreinigd is.

De slakkenlaag die plaatselijk is aangetroffen is niet onderzocht, aangezien deze geen deel uitmaakt van de bodem.

Het rapport kan worden gevoegd bij de aanvraag voor de bouwvergunning.

Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

b/a [redacted]

ir. W.A.C. Lexmond

Behandeld door ir. M.J.M. Reinders

1. INLEIDING

Op 19 februari 1996 is door de heer [redacted] van de provincie Zuid-Holland (Dienst verkeer en vervoer, district oost) opdracht gegeven aan Lexmond Milieu-Adviezen B.V. voor het uitvoeren van een verkennend milieukundig bodemonderzoek op het terrein van het Rayonverblijf steunpunt te Rijnsaterwoude. Op het terrein is de bouw van een werkplaats/materieelopslag en een wagenstalling gepland. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksplicht die is opgenomen in de gemeentelijke bouwverordening.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is vast te stellen of de bodem op het terrein in milieuhygiënisch opzicht geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Daartoe is vastgesteld of het gebruik van het terrein heeft geleid tot chemische verontreinigingen in de bodem en daarmee tot aantasting van de bodemkwaliteit.

Voorafgaand aan het veldwerk is vastgesteld of op het terrein activiteiten zijn uitgevoerd die van invloed zijn op de opzet van het onderzoek. De resultaten van dit vooronderzoek zijn in dit rapport opgenomen. Verder komen aan de orde: de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, het chemisch onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens, en de conclusie en de adviezen.

In het rapport zijn de technische aspecten van het veldwerk en van het chemisch onderzoek beknopt weergegeven, samen met de gegevens die voor dit specifieke onderzoek van belang zijn. De technische aspecten van het bodemonderzoek zijn uitgebreider beschreven in bijlage 5. Enige uitleg over het chemisch onderzoek en de toetsingscriteria is samen met de toetsingstabellen opgenomen in bijlage 4.

In het laatste hoofdstuk is een toelichting opgenomen over de factoren die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek.

2. VOORONDERZOEK

2.1 GEGEVENS ONDERZOEKSOBJECT

De ligging van het terrein waar het onderzoek is uitgevoerd is aangegeven in bijlage 1.1. Een situatieschets is opgenomen als bijlage 1.2.

Adres	: Rayonverblijf steunpunt aan de Woudsedijk
Plaats	: Rijnsaterwoude
X-coördinaat	: 106,4 (schaal 1:25.000)
Y-coördinaat	: 467,2 (schaal 1:25.000)
Huidig gebruik	: rayonsteunpunt (o.a. opslag van materieel, wagens en wegenzout)
Toekomstig gebruik	: idem
Oppervlakte terrein	: 500 m²
Bebouwing	: garagebox en kleine KCA-kluis
Opp. onderzochte lokatie	: 500 m²
Verharding	: asfalt en klinkers
Eigenaar/gebruiker	: provincie Zuid-Holland

Tijdens een vooronderzoek en een lokatiebezoek is bij de eigenaar/gebruiker informatie verzameld over het gebruik van het terrein op dit moment en in het verleden. Ook is nagegaan of er in de directe omgeving bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Dit om vast te stellen of er aanleiding is om op (delen van) het terrein verontreinigingen te verwachten, en zo ja, om welke stoffen het daarbij gaat. Bij dit vooronderzoek is vastgesteld dat in de directe omgeving van het terrein geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Op het terrein zelf bevindt zich een garagebox en een kluis voor klein chemisch afval (KCA). Daarnaast bevinden er zich met name onder de verharding mogelijk aanvulmaterialen in de vorm van puin en slakken.

2.2 ONDERZOEKSOPZET

Op basis van bovenstaande is besloten het onderzoek uit te voeren als een combinatie van de onderzoeksstrategie NVN 5740 voor homogeen verdachte lokaties op het verharde/danwel aanvulmateriaalhoudende gedeelte van het terrein, de NVN 5740 voor heterogeen verdachte lokaties voor de bodem rond de KCA-kluis en de NVN 5740 voor niet-verdachte lokaties voor de rest van het terrein.

3. WERKZAAMHEDEN EN RESULTATEN

Voor algemene gegevens betreffende doel en aanpak van het veldwerk, het zintuiglijk onderzoek, de bemonsteringsstrategie en de keuze van de chemische analyses wordt verwezen naar de bijlagen 4 en 5. In het rapport worden verder alleen de gegevens van dit specifieke onderzoek behandeld, en de toevoegingen aan en afwijkingen van de standaardaanpak.

3.1 VELDWERK

Het veldwerk is uitgevoerd op 29 februari 1996. Conform de gehanteerd onderzoeksopzet zijn er in totaal zes boringen gezet. In het boorgat nabij de KCA-kluis is een peilbuis geplaatst.

In afwijking van de richtlijnen is het grondwater, na het spoelen van de peilbuis, direct bemonsterd.

De plaats van de boringen en de peilbuis is weergegeven in bijlage 1.2.

3.2 ZINTUIGLIJK ONDERZOEK

In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Globaal is de bodem als volgt opgebouwd:

- vanaf maaiveld tot op een diepte van circa 1,0 meter beneden maaiveld (m-mv) bestaat de bodem voornamelijk uit humushoudend zand dat plaatselijk wat kleihoudend is;
- vanaf circa 1,0 m-mv tot op circa 1,5 à 2,0 m-mv bestaat de bodem uit veenhoudend zand;
- beneden 1,5 à 2,0 m-mv tot op 2,6 m-mv (einde diepste boring) bestaat de bodem uit veen;
- de grondwaterspiegel is aangetroffen op circa 0,9 m-mv.

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn enkele afwijkingen waargenomen. Bij een aantal boringen (3, 4 en 5) zijn lichte bijmengingen met aanvulmaterialen (puin, slakken) in de bovengrond aangetroffen. Onder de asfaltverharding wordt een circa 20 cm dikke slakkenlaag aangetroffen terwijl onder de klinkerverharding geen bijmenging wordt waargenomen. Voor verdere details wordt verwezen naar bijlage 2. Er zijn geen afwijkende geuren waargenomen.

3.3 CHEMISCH ONDERZOEK

analyses
Conform de onderzoeksopzet zijn een mengmonster van de (licht) aanvulmateriaalhoudende bovengrond, een mengmonster van de "onverdachte" ondergrond en een grondwatermonster (genomen nabij de KCA-kluis) geanalyseerd op de voorgeschreven NVN-analysepakketten.

De geselecteerde monsters, de hierop uitgevoerde analyses en de resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in tabel 1. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

toetsing
De resultaten van de chemische analyses zijn vergeleken met de zogeheten toetsingswaarden, om een indruk te krijgen van de chemische bodemkwaliteit (zie bijlage 4). Er zijn drie waarden voor elke stof(groep): de streefwaarde (S), het criterium voor nader onderzoek (N) en de interventiewaarde (I). Het criterium voor nader onderzoek is het gemiddelde van de streef- en de interventiewaarde. In dit rapport worden overschrijdingen van deze drie waarden aangeduid als lichte, matige respectievelijk sterke verontreinigingen.

De toetsingswaarden voor zware metalen en organische verbindingen in de grond zijn afhankelijk van het organische-stofgehalte; die voor zware metalen zijn tevens afhankelijk van het lutumgehalte. De gehaltes lutum en organische stof zijn gemeten, danwel afgeleid van gehaltes in overeenkomstige bodemmonsters. De voor de verschillende bodemtypen gecorrigeerde waarden zijn eveneens opgenomen in bijlage 4.

In tabel 1 is tevens weergegeven of de vastgestelde concentratie de toetsingswaarde(n) voor de betreffende stof overschrijdt.

Tabel I Analyseresultaten en toetsing

monster	grond MM1		grond MM2		grondwater peilbuis 1 (160-260)	
organische stof (%)	12,6		8,8			
lutum (%)	7,9		29			
pH					6,7	
EC					4860	
	mg/kgds		mg/kgds		µg/l	
cadmium	<0,4		<0,4		<0,4	
chroom	15		20		2,2	>S
koper	54	>S	14		<10	
lood	99	>S	43		<10	
nikkel	11		13		<10	
zink	64		50		<20	
kwik	0,16		0,11		<0,2	
arsenen	<15		<15		<10	
PAK (10VROM)	19	>S	<0,2		-	
BOX *	0,25		<0,2		<2	
minerale olie	59		11		-	
vluchtige olie	-		-		<5	
VAK #	-		-		<d	
VOCl #	-		-		<d	
fenolindex *	-		-		<5	

MM1 : 3(0-30)+4(0-50)+5(0-50)+6(40-60) licht puin/slakkenhoudende bovengrond

MM2 : 1(50-100)+3(50-70)+4(70-100) "onverdachte" ondergrond

\- : concentratie is niet vastgesteld
* : geen toetsingswaarde vastgesteld (zie bijlage 4)
\# : De individuele VAK en VOCl zijn alleen weergegeven indien de concentratie minimaal de detectiegrens (d) overschrijdt.

4. INTERPRETATIE

4.1 INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN

Tijdens het zintuiglijk onderzoek zijn in de bovengrond bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van lichte puin- en/of slakkenbijmengingen. Onder de asfaltverharding is een dunne slakkenlaag aangetroffen, die niet chemisch is onderzocht aangezien de laag geen deel uitmaakt van de bodem. Bij de chemische analyses zijn in het mengmonster van de licht puin- en slakkenhoudende bodemlaag overschrijdingen geconstateerd van de streefwaarde voor koper, lood en PAK (10VROM). In het mengmonster van de onverdachte ondergrond zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden geconstateerd. In het grondwater is een alleen -zeer geringe- overschrijding van de streefwaarde voor chroom geconstateerd. De elektrische geleidbaarheid van het grondwater (EC) is licht verhoogd, vermoedelijk als gevolg van de opslag van wegenzout.

De licht verhoogde gehaltes in de bovengrond zijn vermoedelijk het gevolg van de aangetroffen bijmengingen, terwijl de concentratie chroom in het grondwater waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong is (verhoogde achtergrondconcentratie).

4.2 CONCLUSIE EN ADVIES

Gezien het bovenstaande is er geen reden om nader onderzoek uit te voeren. De aangetroffen concentraties leveren geen risico's op voor de gebruikers of voor het bouwwerk.

Opgemerkt dient te worden dat, indien bij bouwwerkzaamheden of anderszins grond van het terrein vrijkomt, deze grond buiten het terrein niet onbeperkt kan worden hergebruikt gezien het feit dat deze licht verontreinigd is. Met betrekking tot de onder de asfalt aanwezige slakkenlaag wordt opgemerkt dat het de voorkeur heeft deze chemisch te onderzoeken wanneer de slakken ten behoeve van de geplande bouwactiviteiten van het terrein moeten worden afgevoerd. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat de aanwezigheid van de slakkenlaag geen belemmering vormt voor het verlenen van de bouwvergunning indien de slakken niet vrijkomen ofwel niet van het terrein behoeven te worden afgevoerd.

5. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Een bodemonderzoek is echter gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters.

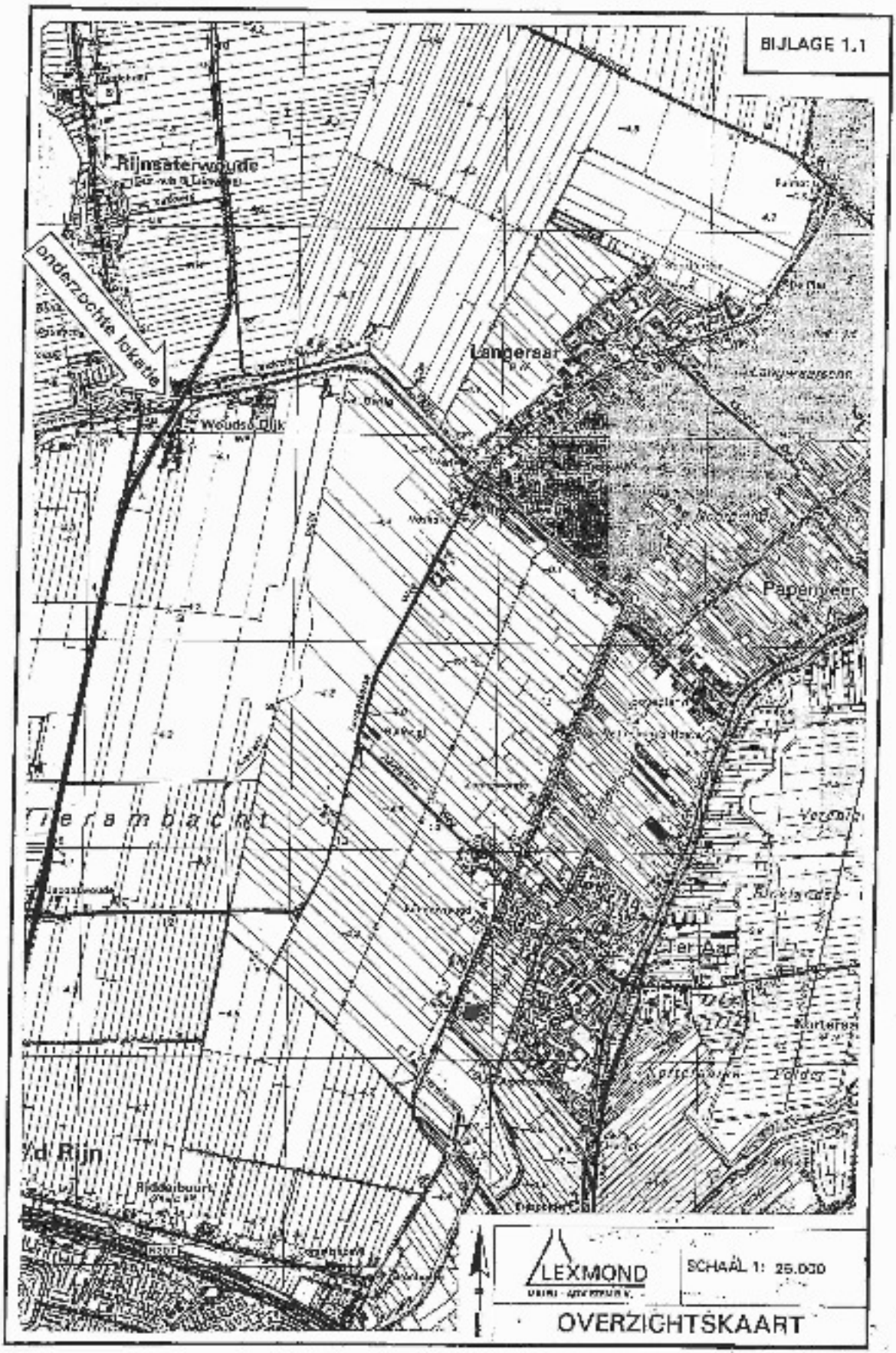
Wij streven naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in het bodemmateriaal voorkomen. Lexmond Milieu-Adviezen B.V. acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voort kan vloeien.

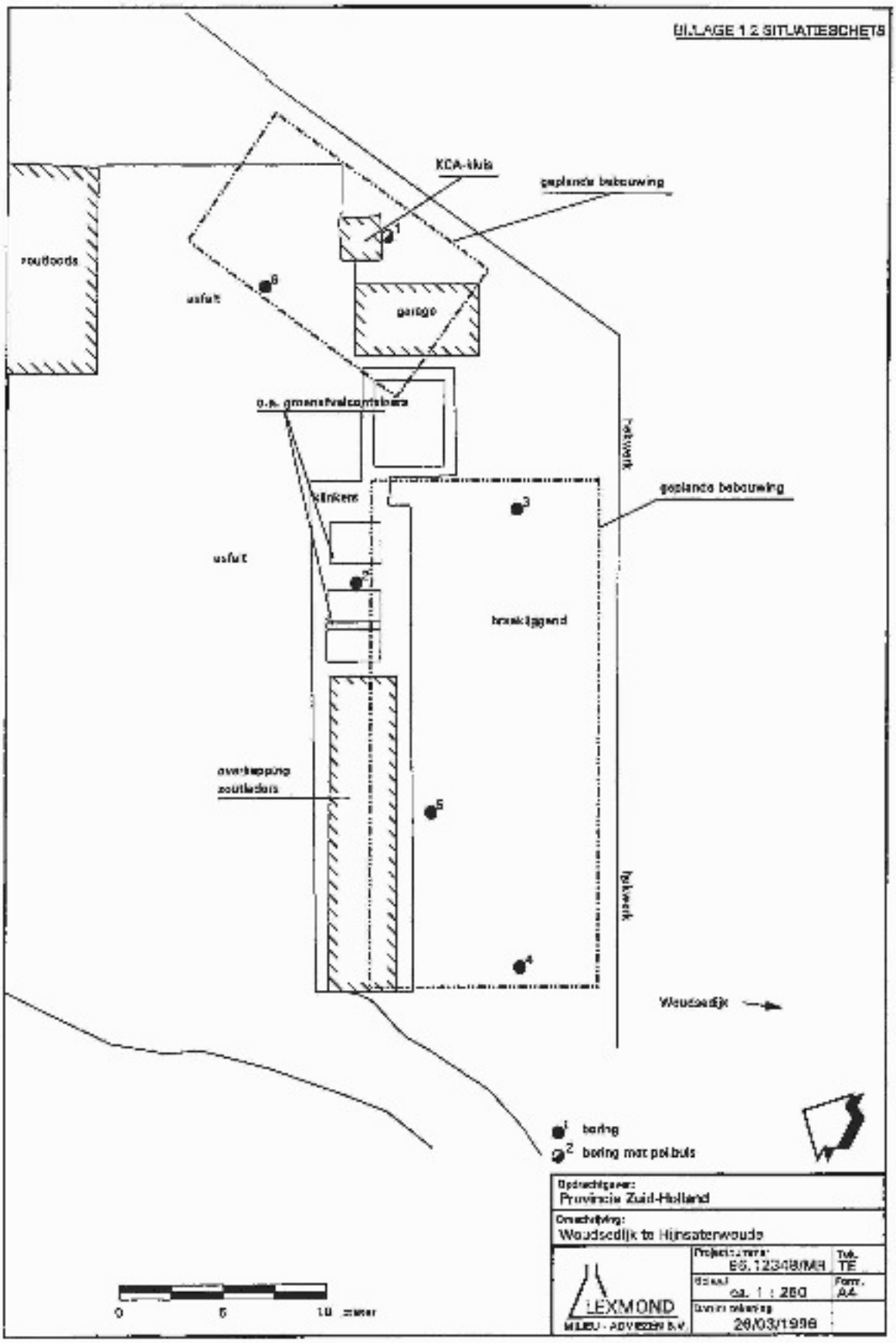
Er dient tevens op te worden gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Na uitvoering van het onderzoek kunnen de kwaliteit van grond en grondwater beïnvloed worden door bijvoorbeeld het bouwrijp maken van het terrein, de aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens, of de verspreiding van een verontreiniging vanaf een naburig terrein(deel) via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

BIJLAGE 1

SITUATIETEKENINGEN

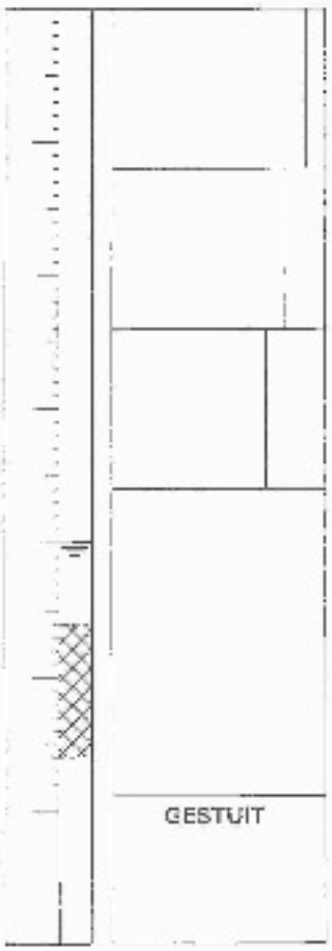

BIJLAGE 1.1
Rijnsaterwoude
onderzochte lokatie
Langeraar
Woudse Dijk
Papenveer
Ter Aar
LEXMOND
SCHAAL 1: 25.000
OVERZICHTSKAART


BIJLAGE 1.2 SITUATIESCHETS
KCA-kluis
geplande bebouwing
routloods
usfuit
garage
o.a. gemeentvalcontainers
hekwerk
geplande bebouwing
klinkers
usfuit
braakliggend
overkapping
zoutladers
hekwerk
Woudsedijk
boring
boring met peilbuis
Opdrachtgever:
Provincie Zuid-Holland
Omschrijving:
Woudsedijk te Hijnsaterwoude
LEXMOND
MILIEU - ADVIEZEN B.V.
Tek.
TE
Form.
A4
26/03/1998
0
5
10 meter

BIJLAGE 2

BOORSTATEN

Toelichting Boorstaten



Licht houdend

Houdend

Sterk houdend

Grondwaterstand

Peilbuis met
lengte filter
op schaal

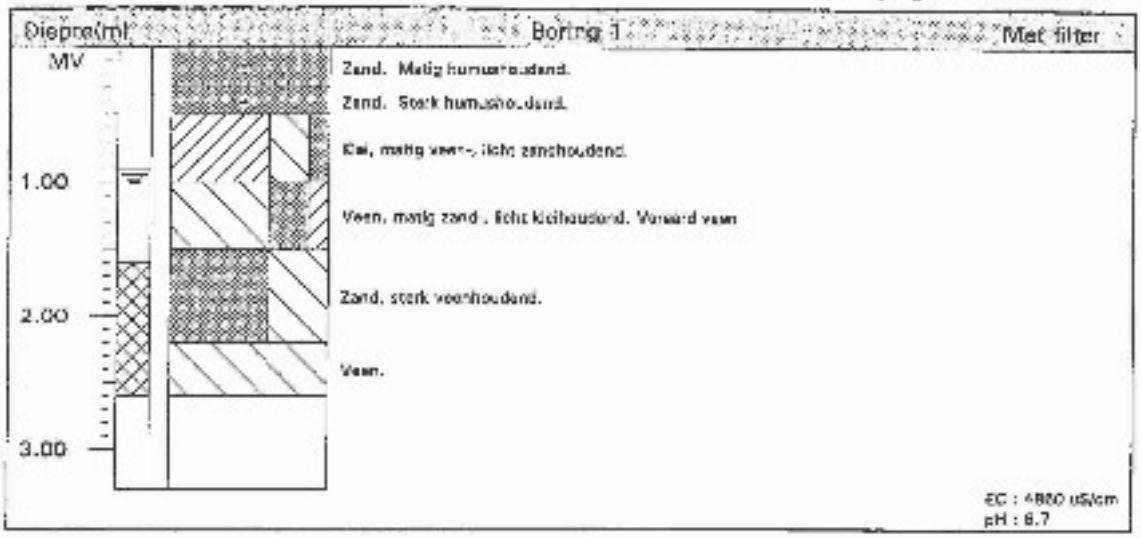
Einde boring

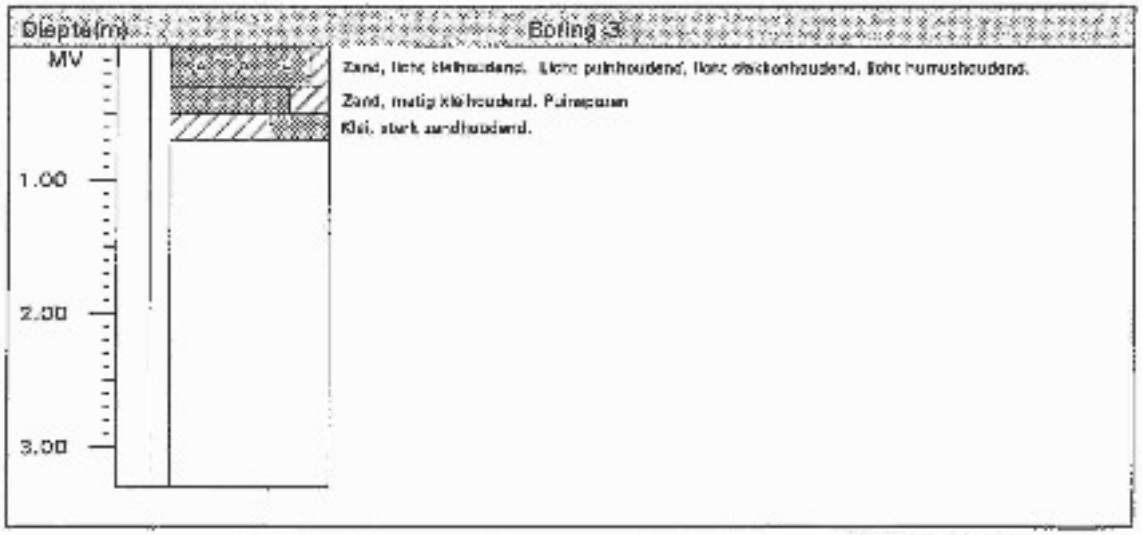
Teelaarde
Klei
Veen
Silt
Zand, fijn
Zand, matig grof
Zand, grof
Slib
Verhard

Grind
Schelpen
Puin
Humus
Hout
Koolas
Oer
Slakken

LEXMOND

Bijlage 2 Boorstaten



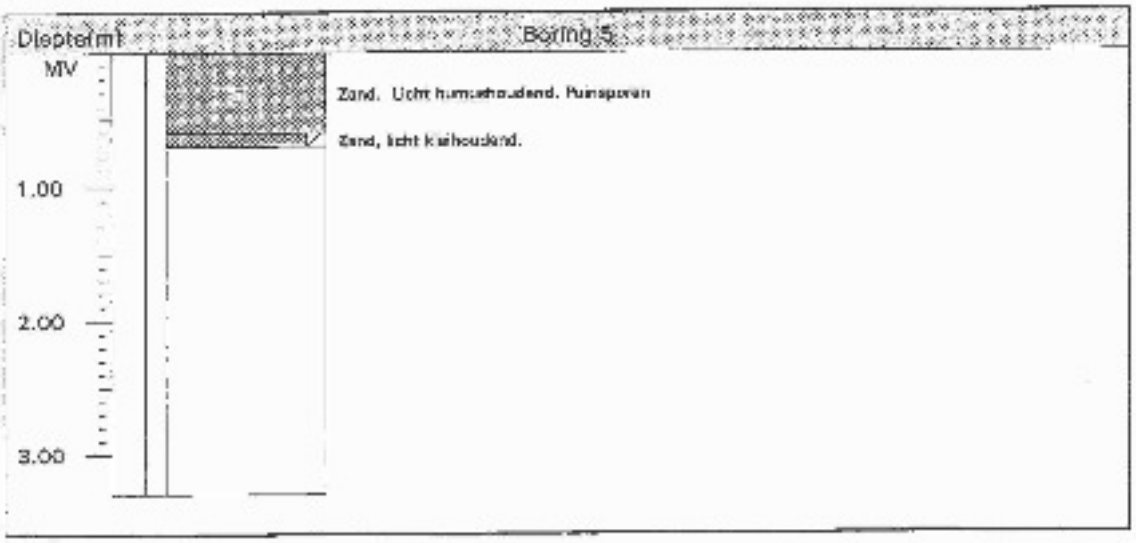


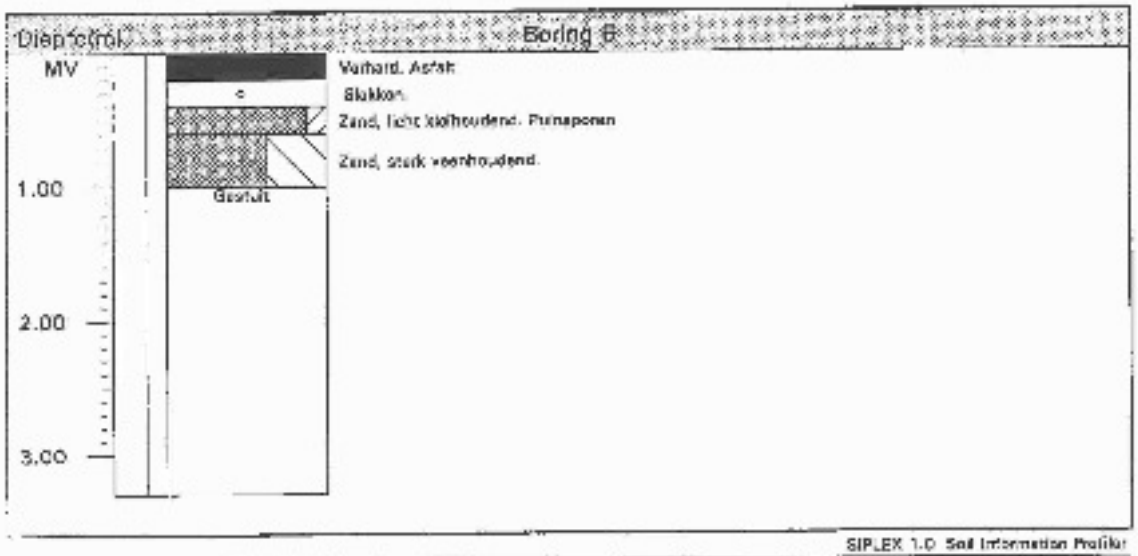
SIPLEX 1.0 Soil Information Profiler

LEXMOND
MILIEU-ADVIESBUREAU B.V.

Projectnaam :	Rayonsp. Z-Holland Rijnsaterwoude	Uitv. : MRTE
Projectnummer :	96.12348/MR	Datum : 29/02/1996

Bijlage 2 Boorstaten





SIPLEX 1.0 Soil Information Profiler

LEXMOND

Projectnaam :	Rayonsp. Z-Holland Rijnsaterwoude	Uitv. : MRTE
Projectnummer :	96.12348/MR	Datum : 29/02/1996

BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN

EnviroLab
Environmental Laboratories bv Moerdijk

Analyserapport

Lexmond Milieu-adviezen b.v.
[redacted]
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVEN

Moerdijk, 06-03-1996

Rapportnummer : R9601847
Projekt/lokatie: 56.12348/MR Rayons.p W-dijk
Aangeleverd : 29-02-1996 15.00 u

Monsteromschrijving

1	grond	M.M. van 3(0-30)+4(0-50)+5(0-50)+6(40-60)
2	grond	M.M. van 1(50-100)+3(50-70)+4(70-100)
3	grondwater	Peilbuis 1

Analyseresultaten

		1.	2.	3.
Monsterkode EnviroLab		9601847-01	9601847-02	9601847-03
droge stof gehalte	procent %	77.2	70.7	
organ stof gehalte	procent %	12.6	8.8	
fraktie <= 2 um	procent %	7.9	29	
calciumcarbonaat	procent %	2.1	4.1	
arseen (icp)	mg/kg ds	<15	<15	
cadmium (icp)	mg/kg ds	<0.4	<0.4	
chroom (icp)	mg/kg ds	15	20	
koper (icp)	mg/kg ds	54	14	
lood (icp)	mg/kg ds	99	43	
nikkel (icp)	mg/kg ds	11	13	
zink (icp)	mg/kg ds	84	50	
kwik (koude damp)	mg/kg ds	0.16	0.11	
arseen (icp-u)	ug/l			<10
cadmium (icp-u)	ug/l			<0.4
chroom (icp-u)	ug/l			2.2
koper (icp-u)	ug/l			<10
lood (icp-u)	ug/l			<10
nikkel (icp-u)	ug/l			<10
zink (icp-u)	ug/l			<20
kwik (koude damp)	ug/l			<0.2
minerale olie GC	mg/kg ds	59	11	
* fraktie C10 - C12	procent %	0.0		
* fraktie C12 - C22	procent %	41.8		
* fraktie C22 - C30	procent %	40.8		
* fraktie C30 - C40	procent %	17.4		
eox	mg/kg ds	0.25	<0.2	
eox	ug/l			<2
vluchtige olie				
vluchtige olie GC	ug/l			<5
vluchtige aromaten met GCMS - grondwater				
benzeen	ug/l			<0.2
tolueen	ug/l			<0.2
ethylbenzeen	ug/l			<0.2
m- en p- xyleen	ug/l			<0.2
ortho-xyleen	ug/l			<0.2
tot.vl.arom. GCMS	ug/l			<1

telefoon: 0168-323060 • telefax: 0168-320061
adres: Orionweg 3 4782 SC Moerdijk • havenr. 5010

Al deze opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden.
EnviroLab is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Westelijk Noord-Brabant onder nummer 20062204

EnviroLab is ingeschreven in het standaardregister voor laboratoria onder nr. L 123 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning.

EnviroLab
Environmental Laboratories bv Moerdijk

Analyserapport

Lexmond Milieu-adviezen b.v.
[redacted]
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVEN

Moerdijk, 06-03-1996

Rapportnummer : R9601847
Projekt/lokatie: 96.12348/MR Rayons.p W-dijk
Aangeleverd : 29-02-1996 15.00 u

Monsteromschrijving

1	grond	M.M. van 3(0-30)+4(0-50)+5(0-50)+6(40-60)
2	grond	M.M. van 1(50-100)+3(50-70)+4(70-100)
3	grondwater	Peilbuis 1

Analyseresultaten

		1.	2.	3.
Monsterkode EnviroLab		9601847-01	9601847-02	9601847-03
vluchtige gehalog. met GCMS - grondwater				
dichloormethaan	ug/l			<1
1,1-dichloorethaan	ug/l			<1
trichloormethaan	ug/l			<1
1,1,1-tricl.ethaan	ug/l			<1
1,2-dichloorethaan	ug/l			<1
tetrachloormethaan	ug/l			<1
trichlooretheen	ug/l			<1
1,1,2-tricl.ethaan	ug/l			<1
tetrachlooretheen	ug/l			<1
tot.vl.gehal. GCMS	ug/l			<10
naftaleen (GCMS)	ug/l			<0.5
PAK's - grond				
naftaleen (HPLC)	mg/kg ds	<0.05	<0.05	
acenaftyleen	mg/kg ds	<0.5	<0.5	
acenafteen	mg/kg ds	0.21	<0.05	
fluoreen	mg/kg ds	0.31	<0.05	
fenanthreen	mg/kg ds	2.0	<0.02	
anthraceen	mg/kg ds	0.49	<0.02	
fluorantheen	mg/kg ds	5.1	0.04	
pyreen	mg/kg ds	2.8	<0.02	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.2	<0.02	
chryseen	mg/kg ds	2.1	<0.02	
benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	2.8	<0.02	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.0	<0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	<0.02	
dibenz(ah)anthrac.	mg/kg ds	0.36	<0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	0.03	
ind(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.3	<0.02	
tot. 6 pak's Borneff	mg/kg ds	14	<0.2	
tot. 7 pak's BACA	mg/kg ds	16	<0.2	
tot. 10 pak's VROM	mg/kg ds	19	<0.2	
tot. 16 pak's EPA	mg/kg ds	25	<0.9	
fenolindex	ug/l			<5

telefoon: 0168-323080 • telefax: 0168-326061
adres: Orionweg 3 4782 SC Moerdijk • havenr. M410

Al onze opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden.
EnviroLab is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Westelijk Noord-Brabant onder nummer 20082554.

EnviroLab is ingeschreven in het staatsloregister voor laboratoria onder nr. L 123 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

EnviroLab
Environmental Laboratories bv Moerdijk

Analyserapport

Lexmond Milieu-adviezen b.v.
[redacted]
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVEN

Moerdijk, 06-03-1996

Rapportnummer : R9601847
Projekt/lokatie: 96.12348/MR Rayons.p W-dijk
Aangeleverd : 29-02-1996 15.00 u

Voor analysemethoden, bepalingsgrenzen en nauwkeurigheden wordt verwezen naar de informatiegids van EnviroLab.

Dit rapport mag, met uitzondering van uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van EnviroLab, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

EnviroLab b.v. [redacted]

telefoon: 0168-323060 • telefax: 0168-326061
adres: Orionweg 3 4782 SC Moerdijk • havennr. M410
Al onze opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden.
EnviroLab is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Westelijk Noord-Brabant onder nummer 20062554.
EnviroLab is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder nr. L 123 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning.
QUALIFIED BY STERLAB

BIJLAGE 4

TOETSINGSTABEL EN GECORRIGEERDE TOETSINGSWAARDEN

DE TOETSINGSCRITERIA

De mate van verontreiniging van (water)bodems wordt vastgesteld door de resultaten van de chemische analyse van de bodemmonsters te toetsen aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Deze richtlijnen zijn omschreven in circulaire nr. DBO/07494013 van 9 mei 1994.

streefwaarde (S)
De streefwaarden geven het niveau aan waarbij nog sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Bij dit niveau kan de bodem alle functionele eigenschappen voor mens, dier of plant vervullen. Het bodembeschermingsbeleid is erop gericht dit kwaliteitsniveau te bereiken. Bij de opstelling van de streefwaarden is gebruik gemaakt van milieuhygiënische randvoorwaarden vanuit andere beleidsterreinen, zoals bijvoorbeeld drinkwaternormen. Voor zware metalen, arsenen en fluor zijn de waarden gebaseerd op veldgegevens van bodems in relatief onbelaste gebieden en als schoon beschouwde waterbodems.

interventiewaarde (I)
Overschrijdt de concentratie van een verontreinigende stof de interventiewaarde, dan is er (onder voorwaarden) sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dat wil zeggen dat de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier of plant ernstig zijn of dreigen te worden beperkt. Voor de mens zijn de waarden gebaseerd op studies naar de maximale hoeveelheid die iemand per dag in het lichaam mag opnemen. Voor plant en dier zijn deze waarden gebaseerd op de concentraties waarbij 50% van de (potentieel) aanwezige soorten negatieve effecten kunnen ondervinden. Het is overigens mogelijk dat er sprake is van een ernstige bodemverontreiniging terwijl de interventiewaarde niet wordt overschreden.

De streef- en interventiewaarden voor grond en voor waterbodems zijn vastgesteld voor een standaardbodem met een lutumgehalte van 25% en een organische-stofgehalte van 10%. Voor een aantal organische verbindingen (in tabel 1 aangeduid met "#") en zware metalen ("*" in tabel 1) zijn deze waarden afhankelijk van het organische-stofgehalte. Voor de genoemde zware metalen zijn de toetsingswaarden bovendien afhankelijk van het lutumgehalte. Wijkt de grondsoort af van de bovengenoemde standaardbodem, dan worden voor de genoemde stoffen gecorrigeerde streef- en interventiewaarden berekend, op basis van geschatte of gemeten gehaltes organische stof en lutum. Deze gecorrigeerde waarden zijn in aparte tabellen toegevoegd. De gehaltes lutum en organische stof dienen voor elke bodemsoort te worden vastgesteld.

triggerwaarde EOX
Eén van de parameters in de NVN-pakketten is de somparameter Extraheerbare Organische gehalogeneerde verbindingen (EOX). Een somparameter wil zeggen dat met de naam een groep stoffen wordt aangeduid. Onder EOX vallen onder andere chloorkoolwaterstoffen zoals PCB's, chloorfenolen, chloorbenzenen en enkele gechloreerde bestrijdingsmiddelen. Bij de analyse wordt in eerste instantie vastgesteld wat de totaalconcentratie is van deze groep verbindingen. Het probleem is dat deze verbindingen ook van nature in de bodem voorkomen, en met name in bodems met een hoog gehalte organische stof (zoals veen). Het aantreffen van EOX betekent dus niet automatisch dat de bodem verontreinigd is. De parameter EOX heeft daarom een "trigger"-functie. Indien EOX wordt aangetroffen boven een bepaalde concentratie dient onderzocht te worden om welke halogeenverbindingen het gaat. De drempelwaarde waarboven een dergelijk identificatie-onderzoek moet worden uitgevoerd, verschilt per provincie.

fenolindex
De fenolindex is eveneens een somparameter. Uit een onderzoek dat in 1984 door de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond is uitgevoerd (DCMR-rapport 10.31), blijkt dat er een direct verband bestaat tussen het organische-stofgehalte van de bodem en de fenolindex die wordt gemeten. Het verband tussen het organische-stofgehalte en de fenolindex is lineair. Om vast te stellen of de bodem werkelijk is verontreinigd met fenolen, dient de fenolindex te worden gecorrigeerd met behulp van een bepaalde factor. Deze correctiefactor is voor de grond in een aantal praktijkgevallen vastgesteld; voor het grondwater is deze factor niet vastgesteld. In genoemd rapport wordt geconcludeerd dat de toetsingswaarden voor fenolen niet zonder meer kunnen worden toegepast bij de beoordeling van de fenolindex, zeker niet bij bodems met een hoog gehalte aan organische stof (zoals veen).

Indien in het grondwater de fenolindex is verhoogd maar geen EOX wordt aangetoond, kan de verhoogde fenolindex niet worden veroorzaakt door chloorfenolen. Voor de andere fenolen uit de toetsingstabel die het dan zou kunnen betreffen (cresolen e.a.), ligt het criterium voor nader onderzoek in de orde van grootte van 100 µg/l of hoger. In die situatie kan dus een hogere triggerwaarde worden aangehouden.

vluchtige olie
De parameter minerale olie omvat de groep alifatische koolwaterstoffen met koolstofketens tussen de C_{10} en C_{40}. De parameter VAK omvat een aantal van benzeen afgeleide aromatische koolwaterstoffen en (in principe) naftaleen. In veel olieprodukten komen ook nog andere verbindingen voor, die worden gerapporteerd onder de verzamelnaam vluchtige oliefractie. Soms wordt in plaats van de naam vluchtige oliefractie ook wel de naam 'minder vluchtigen' gebruikt. Vluchtige olie bestaat voor een deel uit alifatische koolwaterstoffen met ketens van C_7 t/m C_9, en voor een deel uit alkylbenzenen. Voor deze (groepen) stoffen zijn in de Wet bodembescherming geen streefwaarde(n) en geen interventiewaarde(n) opgenomen. De toxiciteit van vluchtige olie ligt in dezelfde orde van grootte als die van minerale olie en VAK. Overheden gaan hier verschillend mee om.

wanneer saneren ?
Conform de Wet Bodembescherming is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging als minimaal een bodemvolume van 25 m³ grond of 100 m³ grondwater is verontreinigd in een concentratie boven de interventiewaarde. In zo'n geval dient de bodem in principe gesaneerd te worden. Het tijdstip waarop dit moet gebeuren hangt af van de urgentie.
De urgentie van sanering wordt bepaald door de lokale omstandigheden, dat wil zeggen de risico's die aanwezig zijn voor mensen en ecosystemen, alsmede de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde lokatie. Factoren die van belang zijn voor de mate waarin de verontreiniging zich kan verspreiden zijn met name: adsorptie van de stof aan bodemdeeltjes, oplosbaarheid in water, grondwaterstroming, en de mogelijkheden tot verspreiding in het specifieke geval (barrières, percolatie hemelwater).
Ook indien er geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging kan er voor het verlenen van een bouwvergunning worden geëist dat een verontreinigde bodem wordt gesaneerd.

Tabel 1 Streef- en interventiewaarden voor een standaardbodem

stof \ voorkomen in:	grond (mg/kg droge stof) S	N	I	grondwater (µg/l) S	N	I
1. Metalen						
*Cr (chroom)	100	240	380	1	15	30
*Cu (koper)	36	113	190	15	45	75
*Zn (zink)	140	430	720	65	432	800
*Pb (lood)	85	307	530	15	45	75
*Hg (kwik)	0,3	5,1	10	0,05	0,17	0,3
*As (arsenen)	29	42	55	10	35	60
*Cd (cadmium)	0,8	5,4	12	0,4	3,2	6
*Ni (nikkel)	35	122	210	15	65	75
Co (cobalt)	20	130	240	20	60	100
Mo (molybdeen)	10	105	200	5	152	300
Ba (barium)	200	412	625	50	337	625
2. Anorganische verbindingen						
CN (cyaniden, totaal vrij)	1	10	20	5	752	1500
CN (cyanide, tot. complex, pH < 5)	5	327	650	10	755	1500
CN (cyanide, tot. complex, pH ≥ 5)	5	27	50	10	755	1500
thiocyanaten (som)		10	20		750	1500
#3. Aromatische verbindingen						
benzeen	0,05(d)	0,5	1	0,2	15	30
tolueen	0,05(d)	65	130	0,2	500	1000
ethylbenzeen	0,05(d)	25	50	0,2	75	150
xyleen	0,05(d)	12,5	25	0,2	35	70
fenol	0,05(d)	20	40	0,2	1000	2000

Vervolg toetsingstabel streef- en interventiewaarden

stof / voorkomen in:	grond (mg/kg droge stof) S	N	I	grondwater (µg/l) S	N	I
#3. Vervolg aromatische verbindingen						
cresolen (som)		2,5	5	(d)	100	200
catechol		10	20	(d)	625	1250
resorcinol		5	10		300	600
hydrochinon		5	10		400	800
#4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen				0,1	35	70
fenanthreen				0,02	2,5	5
anthraceen				0,02	2,5	5
fluoranteen				0,005	0,5	1
benzo(a)anthraceen				0,002	0,25	0,5
chryseen				0,002	0,025	0,05
benzo(k)fluoranteen				0,001	0,025	0,05
benzo(a)pyreen				0,001	0,025	0,05
benzo(ghi)perylen				0,0002	0,025	0,05
indeno(1,2,3 cd)pyreen				0,0004	0,025	0,05
PAK (10-VROM)	1	20	40			
#5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
1,2 dichloorethaan		2	4	0,01(d)	200	400
dichloormethaan	(d)	10	20	0,01(d)	500	1000
tetrachloormethaan	0,001	0,5	1	0,01(d)	5	10
tetrachlooretheen	0,01	2	4	0,01(d)	20	40
trichloormethaan	0,001	5	10	0,01(d)	200	400
trichlooretheen	0,001	30	60	0,01(d)	250	500
vinylchloride		0,05	0,1		0,35	0,7
chlorobenzenen (som)		15	30			
monochlorobenzeen	(d)			0,01(d)	90	180
dichlorobenzenen (som)	0,01			0,01(d)	25	50
trichlorobenzenen (som)	0,01			0,01(d)	5	10
tetrachlorobenzenen (som)	0,01			0,01(d)	1,25	2,5
pentachlorobenzeen	0,0025			0,01(d)	0,5	1
hexachlorobenzeen	0,0025			0,01(d)	0,25	0,5
chlorofenolen (som)		5	10			
monochlorofenolen (som)	0,0025			0,25	50	100
dichlorofenolen (som)	0,003			0,06	15	30
trichlorofenolen (som)	0,001			0,025	5	10
tetrachlorofenolen (som)	0,001			0,01	5	10
pentachlorofenol (som)	0,002	2,5	5	0,02	1,5	3
chloronaftaleen		5	10		3	6
polychlorobifenylen (som)	0,02	0,5	1	0,01(d)	0,005	0,01
#6. Bestrijdingsmiddelen						
DDT/DDE/DDD	0,0025	2	4	(d)	0,005	0,01
drins		2	4		0,05	0,1
aldrin	0,0025			(d)		
dieldrin	0,0005			0,02 ng/l		
endrin	0,001			(d)		
HCB verbindingen		1	2		0,5	1
α-HCH	0,0025			(d)		
β-HCH	0,001			(d)		
γ-HCH	0,05 µg/kg			0,2 ng/l		
carbaryl		2,5	5	0,01(d)	0,05	0,1
carboforan		1	2	0,01(d)	0,05	0,1
maneb		17,5	35	(d)	0,05	0,1
atrazin	0,05 µg/kg	3	6	0,0075	75	150
#7. Overige verontreinigende stoffen						
cyclohexanon	0,1	135	270	0,5	7500	15000
ftalaten (totaal)	0,1	30	60	0,5	2,75	5
pyridine	0,1	0,5	1	0,5	1,75	3
styreen	0,1	50	100	0,5	150	300
tetrahydrofuran	0,1	0,25	0,4	0,5	0,75	1
tetrahydrothiofeen	0,1	45	90	0,5	15	30
minerale olie	50	2525	5000	50	325	600

* : stoffen waarvoor de streef- en interventiewaarde in de grond worden gecorrigeerd voor het lutum- en organische-stofgehalte.
\# : stoffen waarvoor de waarden in de grond worden gecorrigeerd voor het organische-stofgehalte.
\= : detectiegrens

Bijlage 4 Bodemtypecorrectie toetsingswaarden

Monster : Bovengrond
Organische stof : 12.6 %
Lutum : 7.9 %

	Streefwaarde	Nader onderzoek-criterium	Interventiewaarde
Zware metalen :			
Arsenen	23	33	44
Cadmium	0.7	5.8	11
Chroom	65	157	250
Koper	27	85	144
Kwik	0.24	4.2	8
Lood	70	255	439
Nikkel	17.9	62	107
Zink	92	284	476
Anorganische verbindingen :			
Cyanide complex bij pH <5	5	327	650
Cyanide complex bij pH ≥5	5	27	50
Aromatische verbindingen :			
Benzeen	0.06	0.66	1.2
Ethylbenzeen	0.06	31	63
Tolueen	0.06	81	163
Xyleen	0.06	15	31
PAK :			
Som PAK (10 van VROM)	1.2	25	50
Gechloreerde Koolwaterstoffen :			
1,2 dichloorethaan	---	2.5	5
Dichloormethaan	(d)	12	25
Tetrachloormethaan	0.0012	0.6	1.2
Tetrachlooretheen	0.012	2.5	5
Trichloormethaan	0.0012	6	12
Trichlooretheen	0.0012	37	75
Overige verontreinigingen :			
Minerale olie	63	3181	6300

De waarden zijn naar beneden afgerond.
--- = geen waarde vastgesteld
(d) = detectielimiet

SIPLEX 1.0 Soil Information Profiler

LEXMOND

Projectnaam :	Rayon s.p Woudsedijk Rijnsaterwoude	
Projectnummer :	96.12348/MR	Datum : 29/02/1996

Bijlage 4 Bodemtypecorrectie toetsingswaarden 1/1

Monster : Ondergrond
Organische stof : 8.8 %
Lutum : 29.0 %

	Streefwaarde	Nader onderzoek-criterium	Interventiewaarde
Zware metalen :			
Arsenen	30	43	57
Cadmium	0.8	6.4	12
Chroom	100	259	410
Koper	37	118	198
Kwik	0.3	5.3	10
Lood	87	317	547
Nikkel	39	136	234
Zink	150	461	772
Anorganische verbindingen :			
Cyanide complex bij pH <5	5	327	650
Cyanide complex bij pH ≥5	5	27	50
Aromatische verbindingen :			
Benzeen	0.044	0.46	0.88
Ethylbenzeen	0.044	22	44
Tolueen	0.044	57	114
Xyleen	0.044	11	22
PAK :			
Som PAK (10 van VROM)	0.88	18	35
Gechloreerde Koolwaterstoffen :			
1,2 dichloorethaan	---	1.7	3.5
Dichloormethaan	(d)	8.8	17
Tetrachloormethaan	0.00088	0.44	0.88
Tetrachlooretheen	0.0088	1.7	3.5
Trichloormethaan	0.00088	4.4	8.8
Trichlooretheen	0.00088	26	52
Overige verontreinigingen :			
Minerale olie	44	2222	4400

De waarden zijn naar beneden afgerond.
--- = geen waarde vastgesteld
(d) = detectielimiet

SIR.EX 1.0 Soil Information Profiler

LEXMOND MILIEU-ADVIESBUREAU B.V.

Projectnaam : Rayon s.p Woudsedijk Rijnsaterwoude

Projectnummer : 96.12348/MR

Datum : 29/02/1996

BIJLAGE 5

TOELICHTING BODEMONDERZOEK

DE HANDELWIJZE TIJDENS BODEMONDERZOEK

In deze bijlage zijn de technische handelingen die worden verricht bij milieukundig bodemonderzoek, beschreven en toegelicht. De technische handelingen, zowel in het veld als in het laboratorium, worden uitgevoerd conform de voorschriften die zijn opgenomen of waarnaar wordt verwezen in de NVN 5740. Deze richtlijnen zijn voorgeschreven door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). Daarbij geldt dat niet elk onderwerp voor elk afzonderlijk onderzoek relevant is.
Voor specifieke zaken betreffende het chemisch onderzoek en de toetsingsnormen wordt verwezen naar bijlage 4.

veldwerk

ruimtelijke verdeling boringen/peilbuizen
Indien er sprake is van een onverdacht terrein worden de boringen ruimtelijk evenredig verdeeld. Van een verdachte lokatie wordt gesproken indien er op die plaats activiteiten plaatsvinden of in het verleden plaats hebben gevonden, die kunnen leiden tot verontreiniging, ofwel als in de toekomst activiteiten gaan worden uitgevoerd die tot verontreiniging kunnen leiden. Dit laatste heeft betrekking op zogenaamde nulsituatie-onderzoeken in het kader van vergunningverlening.
Het aantal boringen is afhankelijk van de oppervlakte van de (verdachte) lokatie en van de mogelijke verspreiding. In veel gevallen wordt gekozen voor een gecombineerde onderzoeksstrategie; de bodemkwaliteit voor het gehele terrein wordt bepaald volgens de strategie voor een onverdacht terrein, terwijl verdachte lokaties apart worden onderzocht.

bemonstering
Meestal worden boringen handmatig gezet met een zogenaamde edelmanboor. In andere gevallen wordt gebruik gemaakt van een puin- of pulsboor. Soms is een verharding aanwezig die niet tijdelijk verwijderd kan worden; in beton- of asfaltverhardingen worden met een diamantboor gaten geboord om de onderliggende boden te kunnen bereiken. Regelmatig komt het voor dat losse verhardingsmaterialen zijn aangebracht (met name puin). Om die reden moeten boringen soms (gedeeltelijk) worden uitgevoerd met een slagguts/ramguts/-compressorhamer.

In één of meer boorgaten worden peilbuizen geplaatst om grondwatermonsters te kunnen nemen. Peilbuizen zijn kunststof buizen die over een lengte van (meestal) een meter zijn geperforeerd. Het geperforeerde gedeelte wordt voorzien van een gewassen nylon filterkous, om inspoeling van fijn bodemmateriaal te voorkomen. Het filterdeel wordt zo afgesteld dat grondwater van een specifieke diepte wordt bemonsterd. Voor het afpompen en bemonsteren wordt gebruik gemaakt van een slangenpomp of een kunststof slang met pulsklep.

In het veld wordt van elke onderscheiden bodemlaag een grondmonster genomen, met dien verstande dat afwijkende of verontreinigde bodemlagen apart worden bemonsterd. De maximale laagdikte per monster is 50 cm. De monsters worden gecodeerd met het nummer van de boring en de diepte van monstername (in cm benedan maaiveld). De grondmonsters worden verpakt in glazen potten die volledig worden gevuld en worden afgesloten met neopreen deksels, en worden gekoeld bewaard. Op deze wijze wordt verdamping van vluchtige stoffen en zuurstofdiffusie beperkt.

Voor het verkrijgen van een representatief grondwatermonster wordt de peilbuis gespoeld, direct na plaatsing en voorafgaand aan de monstername. Zonodig wordt ook tussentijds gespoeld. Monstername vindt in principe plaats na minimaal een week standtijd. De grondwatermonsters worden direct opgeslagen in volledig gevulde, luchtdichte glazen flessen en worden eveneens gekoeld bewaard.

zintuiglijk onderzoek
In het veld wordt grond opgeboord en grondwater opgepompt. Het materiaal wordt zintuiglijk onderzocht. Het zintuiglijk onderzoek is te splitsen in:
- Lithologisch onderzoek, waarbij de opgeboorde grondsoorten worden geclassificeerd. Dit is onder andere nodig omdat de natuurlijke achtergrondconcentraties van stoffen verschillen per grondsoort. Ook de adsorptie van stoffen aan bodemdeeltjes en daarmee de snelheid van verspreiding van verontreinigingen varieert met de grondsoort.
- Onderzoek naar verontreiniging, waarbij waarneembare afwijkingen in of aan het bodemmateriaal worden beschreven. Hierbij wordt gezocht naar zichtbaar bodemvreemd materiaal zoals puin en afval, en naar geuren van bodemvreemd materiaal, zoals olie en oplosmiddelen.

De resultaten van het zintuiglijk onderzoek worden opgenomen in het rapport. Mede op basis van deze resultaten wordt besloten welke monsters op welke chemische stoffen worden geanalyseerd.

waarnemen minerale olie en vluchtige aromaten
De eigenschappen van minerale oliën kunnen sterk variëren. Zogenoemde zware oliën (lange koolstofketens) zijn niet of slecht te ruiken. Bij twijfel wordt vaak gebruik gemaakt van de 'oliepan-methode'. Daarbij wordt de grond verkruimeld in een schaal met water. Het verschijnen van een oliefilm op het water is een teken dat er olie-achtige stoffen in de grond aanwezig kunnen zijn. Dit kan dan worden gecontroleerd via chemische analyse.

Het gebruik van de Photo Ionisatie Detector (PID-meter) is een andere methode om vluchtige koolwaterstoffen, met name aromaten, in het grondwater aan te tonen. Daartoe wordt een half gevulde monsterfles gedurende 24 uur bij kamertemperatuur geconditioneerd. Daarna wordt met de PID-meter vastgesteld in hoeverre in de lucht boven het monster stoffen zijn verzameld die ioniseren. De gemeten concentratie moet in het algemeen kwalitatief worden geïnterpreteerd. Met andere woorden: uit de metingen kunnen geen conclusies worden getrokken met betrekking tot overschrijdingen van toetsingswaarden; de resultaten worden gebruikt om een analysestrategie uit te stippelen.

stromingsrichting grondwater en doorlaatbaarheid van de bodem
Met behulp van een waterpassinstrument kan de stromingsrichting van het grondwater worden bepaald, om vast te stellen of een verontreiniging zich met het grondwater zou kunnen verspreiden, en indien dit het geval is, in welke richting. Bij een waterpassing wordt het hoogteverschil gemeten tussen het grondwaterpeil in een peilbuis en de bovenkant van die peilbuis, en het hoogteverschil tussen de bovenkant van elke peilbuis en een vast punt op het terrein. Uit een simpele berekening blijkt dan of er duidelijke verschillen zijn tussen het grondwaterpeil op verschillende plaatsen op het terrein, en of er sprake is van een eenduidige grondwaterstroming.

Voorafgaand aan een sanering kan via zogenaamde doorlaatbaarheidstesten worden vastgesteld hoe snel een boorgat weer wordt gevuld met toestromend grondwater nadat het gat is leeggepompt. Het resultaat van de testen geeft, samen met de algemene geohydrologische informatie over de onderzoekslokatie, een aanduiding van de hoeveelheid grondwater die zal toestromen bij ontgraving van een verontreiniging of bij een grondwatersanering.

chemisch onderzoek

Indien bij het zintuiglijk onderzoek in overeenkomende bodemlagen uit verschillende boringen geen afwijkingen worden aangetroffen, mogen mengmonsters worden samengesteld van maximaal tien monsters. Voor chemische analyse op mengmonsters wordt gekozen om zoveel mogelijk informatie te verkrijgen tegen relatief beperkte analysekosten. Het risico hierbij is dat in het mengmonster een lichte/matige/sterke verontreiniging wordt aangetroffen, waarbij niet duidelijk is of alle monsters in dezelfde mate zijn verontreinigd, ofwel dat één of enkele monsters relatief sterk zijn verontreinigd. Indien een dergelijke situatie optreedt, dan worden in principe de individuele monsters van waaruit dat mengmonster was samengesteld, geanalyseerd op de betreffende stof. Op die manier wordt vastgesteld hoe de verontreiniging is verdeeld over de monsters.

Indien er sprake is van een onverdacht terrein worden minimaal twee grondmengmonsters en minimaal één grondwatermonster geanalyseerd op een breed scala aan stoffen. Dit zijn de zogeheten NVN A-, B- en C-analysepakketten, bedoeld voor respectievelijk de bovengrond, de ondergrond en het grondwater. Indien er sprake is van aandachtspunten waarbij bekend is om welke verontreinigende stoffen het gaat, of indien het onderzoek wordt uitgevoerd om de nulsituatie te bepalen, worden de betreffende monsters onderzocht op de relevante stoffen en soms op daarvan afgeleide produkten. In het kader van het chemisch onderzoek worden in het algemeen monsters die tijdens het zintuiglijk onderzoek als afwijkend zijn beoordeeld, niet gemengd. Wel wordt met mengmonsters gewerkt indien een homogene afwijkende laag wordt aangetroffen, bijvoorbeeld een puinhoudende verharding slaag. Grondwatermonsters worden in principe nooit gemengd.

Voor het chemisch onderzoek worden de grond- en grondwatermonsters aangeleverd bij een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium (Sterlab). Op de kopieën van de certificaten in bijlage 3 is te zien door welk laboratorium de analyses in dit onderzoek zijn verr'cht. Voor de verdere gang van zaken bij het chemisch onderzoek wordt verwezen naar bijlage 4.

AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN

m-gws — meter beneden de grondwaterspiegel

m-mv — meter beneden maaiveld

verdachte lokatie
plaats waar gezien het gebruik in het verleden of in de toekomst de kans op het optreden van bodemverontreiniging relatief groot is.

NVN 5740
Nederlandse VoorNorm 5740. Door het Nederlands Normalisatie-instituut opgestelde richtlijnen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek. In de NVN 5740 wordt verwezen naar door het Nederlands Normalisatie-instituut opgestelde richtlijnen voor de technische uitvoering van werkzaamheden in het veld en in het laboratorium.

NVN A-, B- en C-analysepakket
Door het ministerie van VROM voorgeschreven analyses die worden toegepast bij het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit. Deze NVN-analysepakketten omvatten de volgende parameters:

NVN A (bovengrond, van 0-0,5 m-mv):
- zware metalen (cadmium (Cd), koper (Cu), chroom (Cr), nikkel (Ni), lood (Pb), kwik (Hg), zink (Zn)) en arseen (As);
- EOX (Extraheerbare Gehalogeneerde Verbindingen);
- minerale olie;
- BAK (10VROM) (Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen).

NVN B (ondergrond):
- zware metalen (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Hg, Zn) en arseen;
- EOX.

NVN C (grondwater):
- zware metalen (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Hg, Zn) en arseen;
- EOX;
- VAK (Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen);
- VOCl (Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen);
- naftaleen;
- fenolindex.

Voor de betekenis van de termen streefwaarde (S), criterium voor nader onderzoek (N), en interventiewaarde (I) wordt verwezen naar bijlage 4.

District Oost
Gouwsluisseweg 2
2405 XS Alphen aan den Rijn
Telefoon 0172 46 52 00
Fax 0172 49 44 31

Provincie Zuid-Holland
Dienst Verkeer en Vervoer

[redacted]

Leximond Milieu-Adviezen B.V.
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVEN

archief

Contactpersoon : [redacted]
Doorkiesnr. :

Ons kenmerk : VV-92834
Uw kenmerk : 96.12348/GB
Bijlagen : 2 + 2 tek.

Onderwerp:
Rayonverblijf steunpunt Rijnsaterwoude.
Opdracht verrichten verkennend milieukundig bodemonderzoek.

Alphen aan den Rijn, 19 februari 1996

Naar aanleiding van uw offerte van 12 februari 1996 draag ik u hierbij op het verrichten van een verkennend milieukundig bodemonderzoek op boven genoemde lokatie e.e.a. volgens uw onderzoeksvoorstel en offerte voor een totaalbedrag van *f* 2.280,-- (exclusief B.T.W.).

Voor eventuele nadere informatie kunt u zich wenden tot de [redacted] van mijn dienst.

Nadat het bodemonderzoek is uitgevoerd en uw rapportage en advies door ons is ontvangen, verzoek ik u de rekening te zenden aan bovenvermeld adres, onder vermelding van: bestelbonnr. 1995000104/4DO.

Hoogachtend,

[redacted]

hoofd district Oost.

LEXMOND MILIEU-ADVIEZEN BV

Registratie Opdrachtgevers

Gegevens opdrachtgever

Projectnummer: 96.12348/GB

Naam bedrijf : provincie Zuid-Holland

Bezoekadres : Gouwsluisseweg 2

Postcode : 2405 XS Plaats : Alphen aan den Rijn

Tel. nummer : 0172446200 Doorkiesnr :

Contactpers. : [redacted]

Voorletters :

Faxnummer : 0172494431

Soort bedrijf: Overheid

Factuuradres

Deze gegevens alleen invullen als het factuuradres niet hetzelfde is als het bovengenoemde adres.

Naam :

Adres :

Postcode : Plaats:

Contactpers. :

Referentie :

Lokatie :

Intern Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

Datum : 16/2-'96 Paraaf [redacted]

Voor een efficiënte afhandeling van het project verzoeken wij u dit formulier samen met de ondertekende offerte volledig ingevuld aan ons te retourneren.

Wij danken u voor uw medewerking.

LEXMOND
MILIEU-ADVIEZEN B.V.

OFFERTE conform onderzoeksvoorstel 96.12348/GB
Verkennend Milieukundig Bodemonderzoek
Woudsedijk te Rijnsaterwoude

VOORBEREIDING

VELDWERK
- boorploeg (incl. aan- en afvoer)
- compressorhamer (incl. aan- en afvoer)
- inmeten boorplaatsen
- materiaalkosten
- bemonstering grondwater
- pH- en EC-meting

ANALYSES
- 2 x NVN A-pakket - bovengrond
- 1 x NVN C-pakket - grondwater
- 2 x lutum- en organische-stofgehalte

RAPPORTAGE EN ADVIES
- onderzoeks- en analyseresultaten
- gegevensverwerking
- beoordeling en advies
- administratiekosten

TOTAAL (excl. 17,5% BTW) f 2.280,-

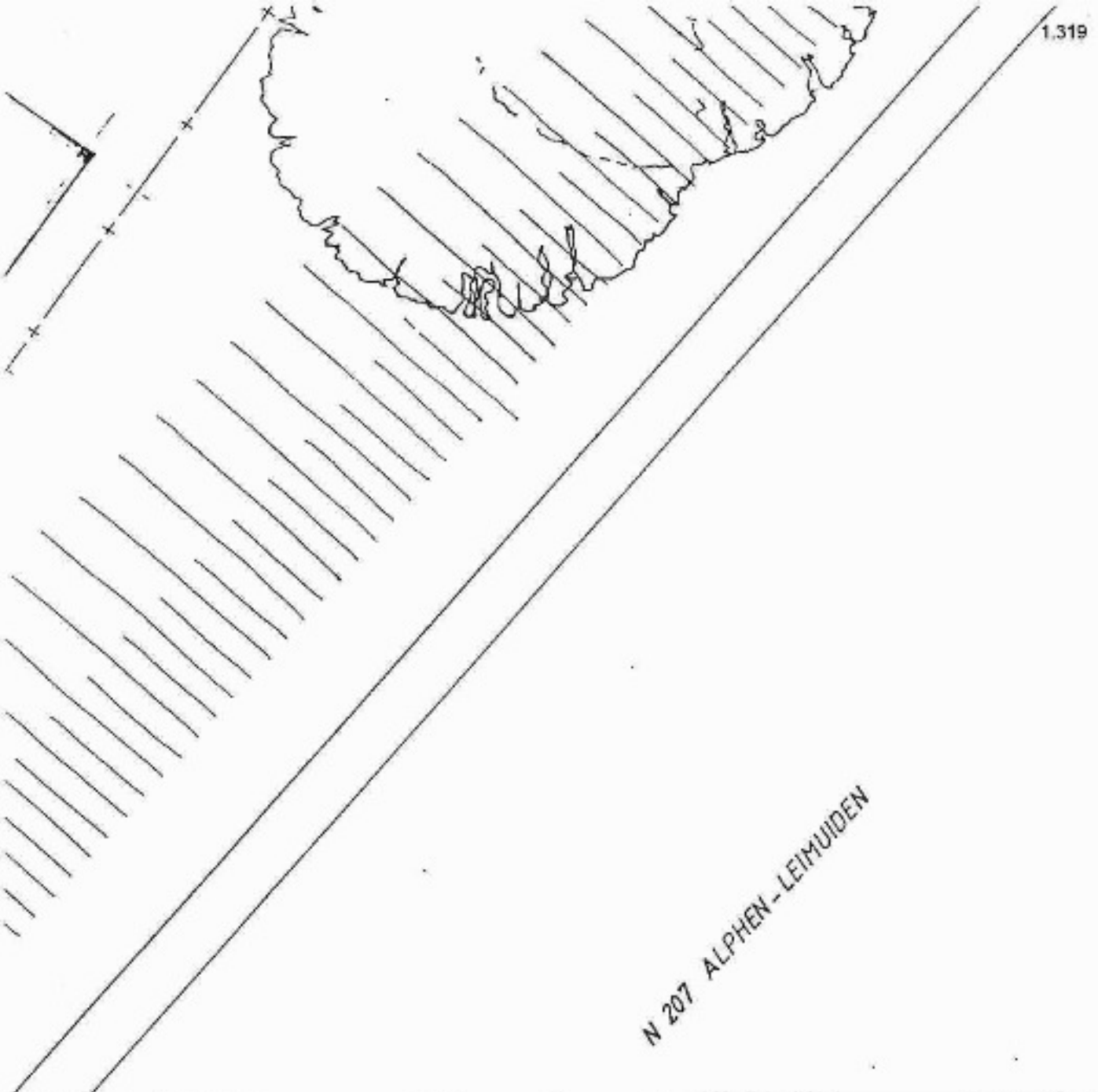
Op onze offertes en werkzaamheden zijn bijgevoegde Algemene Voorwaarden van toepassing.

Voor akkoord:
[redacted]
Provincie Zuid-Holland
[redacted]

het hoofd van het district,
[redacted]

STELPOST
Inmeten lokatie : f 150,-
Meerwerk a.g.v. verhardingsmateriaal : f 170,- per uur

PROVINCIE ZUID-HOLLAND
[illegible]
2405 XS [illegible] DEN RIJN
[illegible]
Fax [illegible]



projekt: RAYONSTEUNPUNT RIJNSATERWOUDE

opdrachtgever: PROVINCIE ZUID-HOLLAND

dienst verkeer en vervoer

VOORLOPIG ONTWERP

BEGANE GROND, TERREIN

Architekten aan de Rijn

projektarchitekt: [redacted]

Architekten aan de Rijn
raadhuisstraat 211
2406 ec alphen aan den rijn
telefoon 0172 472412

datum	24 01 96
schaal	1:100
afmeting	A1
getekend	r
2069	03

LEXMOND
MILIEU-ADVIEZEN B.V.

Provincie Zuid-Holland
[redacted]
Gouwsluisseweg 2
2405 XS ALPHEN AAN DEN RIJN

Onze referentie: 96.12346/GB Bodegraven, 12 februari 1996

Betreft: onderzoeksvoorstel met offerte voor lokatie rayonsteunpunt aan de Woudsedijk te Rijnsaterwoude

Geachte [redacted]

Hierbij doen wij u een offerte toekomen voor een verkennend milieukundig bodemonderzoek op bovengenoemde lokatie. Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een vergunning voor bouwactiviteiten op deze lokatie.

Bijgaand treft u een onderzoeksvoorstel en een prijsopgave aan.

Wij bieden u het onderzoek aan voor de prijs van:

f 2.280,- (excl. 17,5% BTW)

Indien u akkoord gaat met deze aanbieding, verzoeken wij u een kopie van de bijgaande offerte ondertekend aan ons te retourneren. Wij zullen dan zo spoedig mogelijk contact met u opnemen voor het maken van verdere afspraken omtrent de uitvoering van het onderzoek.

Wij hopen u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan.

Hoogachtend,
Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

[redacted]

[redacted] Offerteaanvraag behandeld door [redacted]

Bijlagen:
- onderzoeksvoorstel;
- offerte (in tweevoud);
- Algemene Voorwaarden.

Dienst Verkeer en Vervoer
Afd. B en Directie Oost
INDEK D.D.: 14 FEB. 1996
REG. NO.:
AFD.:
BANK NO.:
TERMIJN STREEF D.D.: Spoedig
PROJ. NO.:
[redacted]
ROUTING: [redacted]

Duitsvandweg 7 2411 NT Bodegraven telefoon (0172) 61 42 55
Postbus 143 2410 AC Bodegraven telefax (0172) 61 22 26
Rabo Bodegraven, rek.nr. 30 88 90 507, gironr. van de bank 25 41 49

K.v.K. Gouda nr. 31.493

LEXMOND
MILIEU-ADVIESCENTRUM BV

ONDERZOEKSVOORSTEL 96.12348/GB
Verkennend Milieukundig Bodemonderzoek
Rayonsteunpunt aan de Woudsedijk te Rijnsaterwoude

Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een vergunning voor bouwactiviteiten op deze lokatie. Het doel van het verkennend milieukundig bodemonderzoek op onderhavige lokatie is vast te stellen of het gebruik van het terrein heeft geleid tot chemische verontreinigingen in de bodem en daarmee tot aantasting van de bodemkwaliteit.

TERREINGEGEVENS en ONDERZOEKSOPZET

Voorafgaand aan het opstellen van dit onderzoeksvoorstel is de lokatie geïnspecteerd en is de opdrachtgever geïnterviewd.

De oppervlakte van het te onderzoeken terreindeel bedraagt circa 500 m². Het terrein is gedeeltelijk verhard (circa 300 m²) en gedeeltelijk bebouwd (circa 50 m²). De bebouwing bestaat uit een garagebox en een kluis voor klein chemisch afval (KCA), de verharding bestaat uit asfalt en betonklinkers en het resterende terreindeel is braakliggend. Onder de verharding bevinden zich aanvulmaterialen (met name puin).

De bodemlaag direct onder de aanvulmaterialen is homogeen verdacht voor de aanwezigheid van met name zware metalen en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). De bodem nabij de KCA-kluis is heterogeen verdacht voor de aanwezigheid van zware metalen, vluchtige extraheerbare organochloorverbindingen (VOCl) en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (VAK).

Op basis van de informatie van de opdrachtgever wordt aangenomen dat er verder op het terrein geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Het onderzoek wordt derhalve uitgevoerd als een combinatie van de onderzoeksstrategie NVN 5740 voor homogeen verdachte lokaties op het verharde gedeelte van het terrein, de NVN 5740 voor heterogeen verdachte lokaties voor de bodem rond de KCA-kluis en de NVN 5740 voor niet-verdachte lokaties voor de rest van het terrein.

VELDWERK

Voor het onderzoek zullen de volgende boringen worden verricht:
- 6 boringen tot 0,5 meter beneden maaiveld (m-mv) of 0,5 meter beneden de aanvulmaterialenhoudende bodemlaag;
- waarvan 2 boringen tot 2,0 m-mv;
- waarvan 1 boring tot ca. 1 meter beneden de grondwaterspiegel. Deze boring wordt afgewerkt met een peilfilter, teneinde het grondwater te kunnen bemonsteren.

LEXMOND
MILIEU-ADVIZEN B.V.

De boringen zullen ruimtelijk evenredig verdeeld over het terrein geplaatst worden, waarbij de peilbuis nabij de KCA-kluis wordt geplaatst.

De asfaltverharding op de boorlokaties wordt met behulp van een compressorhamer verwijderd.

De opdrachtgever dient voorafgaand aan de veldwerkzaamheden informatie te verstrekken over op het terrein aanwezige nuts-voorzieningen (kabels en leidingen). Lexmond Milieu-Adviezen B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige schade die als gevolg van de onderzoekswerkzaamheden ontstaat aan kabels en/of leidingen.

ANALYSES

In het kader van het chemisch onderzoek zullen de volgende analyses worden verricht door een onafhankelijk laboratorium (Sterlab):
- 1 x NVN A-pakket op een mengmonster van de aanvulmaterialen-houdende bovengrond;
- 1 x NVN A-pakket op een mengmonster van de ongeroerde (onder-) grond;
- 1 x NVN C-pakket op het grondwatermonster nabij het KCA-depot;
- 2 x lutum- en organische-stofgehalte.

Genoemde NVN-analysepakketten omvatten de volgende parameters:

NVN A (toplaag tot 0,5 m-mv):
- zware metalen (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Hg, Zn) en arseen (As);
- PAK (10 VROM);
- EOX;
- minerale olie.

NVN C (grondwater):
- zware metalen (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb, Hg, Zn) en arseen (As);
- EOX;
- VAK;
- VOCl;
- naftaleen;
- fenolindex.

PAK : Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
EOX : Extraheerbare Organische gehalogeneerde Verbindingen
VAK : Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
VOCl: Vluchtige Organochloorverbindingen

Het veldwerk en de chemische analyse van de monsters worden uitgevoerd conform de normen die zijn opgenomen, of waarnaar wordt verwezen in de NVN 5740.

LEXMOND
MILIEU-ADVIEZEN BV

EXTRA ANALYSES

De richtlijnen van de NVN 5740 volgend, worden bij de chemische analyses op grond mengmonsters gebruikt. Dit om zoveel mogelijk gegevens te verzamelen tegen de laagst mogelijke kosten.

Daarbij kan het voorkomen dat concentraties worden gemeten die liggen boven de interventiewaarde of boven het criterium voor nader onderzoek. Omdat in die gevallen de gemeente meestal zal oordelen dat moet worden vastgesteld of de verontreiniging al dan niet homogeen verspreid is, wordt door ons in principe geadviseerd dit meerwerk al in het verkennend onderzoek op te nemen. Daartoe worden de individuele monsters van waaruit het mengmonster is samengesteld, op de betreffende stof(fen) geanalyseerd.
Ook kan het voorkomen dat de zgn. triggerwaarde voor de som-parameter EOX of de fenolindex wordt overschreden. In dat geval zal de gemeente meestal eisen dat wordt vastgesteld welke stof voor de overschrijding van de triggerwaarde verantwoordelijk is. Indien een dergelijke situatie optreedt zal de adviseur hierover, en over de betreffende kosten, contact met u opnemen.

RAPPORTAGE EN ADVIES

In het rapport worden de volgende zaken besproken:
- informatie met betrekking tot het terrein(gebruik);
- onderzoeksopzet;
- uitgevoerd veldwerk;
- zintuiglijke waarnemingen;
- resultaten;
- conclusies en advies.

Aan het rapport zullen de volgende bijlagen worden toegevoegd:
- bijlage 1 : overzichtstekening (1:25.000);
  situatieschets;
- bijlage 2 : boorstaten;
- bijlage 3 : analysecertificaten;
- bijlage 4 : toetsingstabel.

Het rapport wordt in drievoud aan de opdrachtgever toegestuurd. Extra exemplaren worden verstrekt tegen f 40,- per stuk.

Toelichting op het rapport kan telefonisch of op ons kantoor in Bodegraven worden verkregen. Indien u naar aanleiding van de conclusies in het rapport overleg wenst over eventuele vervolg-stappen, worden de overleguren verrekenbaar gesteld.

PLANNING

Na bevestiging van de offerte wordt het veldwerk (in principe) binnen vijf werkdagen uitgevoerd. Een week na plaatsing van de boringen worden grondwatermonsters genomen. Het chemisch onderzoek zal circa zeven werkdagen in beslag nemen. Het rapport wordt u binnen 25 werkdagen toegestuurd.

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN LEXMOND MILIEU-ADVIEZEN B.V.

Artikel 1: Toepasselijkheid van de voorwaarden

1.1 Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen is op alle door Lexmond Milieu-Adviezen B.V. (hierna te noemen LMA) aanvaarde opdrachten van toepassing de "Regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend incenieursbureau-1987", hierna te noemen RVOI met inachtneming van de onderstaande bepalingen.

1.2 De opdrachtgever wordt geacht de RVOI met bijlagen te kennen. De RVOI ligt ter inzage op het kantoor van LMA te Bodegraven. LMA zal opdrachtgever, indien hij daar uitdrukkelijk om vraagt, onverwijld in het bezit stellen van de RVOI met bijlagen.

1.3 In geval van tegenstrijdige bepalingen in de offerte, deze Algemene Voorwaarden en de RVOI zal de inhoud van de offerte prevaleren boven de Algemene Voorwaarden, die op hun beurt zullen prevaleren boven de RVOI.

1.4 De opdrachtgever wordt geacht zich bij en door het verleenen van de opdracht akkoord te verklaren met de toepasselijkheid van deze Algemene Voorwaarden en de RVOI en afstand te doen van toepassing van eventueel door de opdrachtgever gehanteerde eigen voorwaarden.

Artikel 2: Werkzaamheden

2.1 De werkzaamheden van LMA omvatten onder meer, maar zijn niet beperkt tot:
- het uitvoeren en rapporteren van milieukundig bodemonderzoek;
- het milieukundig begeleiden van saneringen;
- het aanvragen van milieuvergunningen;
- het adviseren in de ontwikkeling van saneringsmethodieken;
- het adviseren in de ontwikkeling, de uitvoering en de implementatie van milieuzorgsystemen.

Artikel 3: Offertes en opdrachtbevestigingen

3.1 Al onze offertes - daaronder mede begrepen prijsopgaven, brochures en prijslijsten - zijn vrijblijvend en kunnen vervolgens worden herroepen, zelfs na aanvaarding van de aanbieding door de wederpartij. Herroeping na aanvaarding door de wederpartij zal onverwijld dienen te geschieden.

3.2 Alle offertes van LMA hebben een geldig heidduur van 30 dagen, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.

3.3 Een opdracht wordt tot stand gekomen geacht, na ondertekening en retournering van de offerte door de opdrachtgever.

3.4 Een aanvaarding van onze offerte, als bedoeld in dit artikel, welke afwijkt van die offerte, geldt als een verwerping van de oorspronkelijke offerte en als een nieuwe offerte die ons niet bindt. Dit geldt ook indien de aanvaarding slechts op ondergeschikte punten van onze offerte afwijkt.

Artikel 4: Betalingen

4.1 Betaling van fakturen dient te geschieden binnen 30 dagen na fakturendatum, tenzij schriftelijk anders is overeengekomen.

4.2 De opdrachtgever is niet gerechtigd enige aftrek, verrekening, compensatie of schuldvergelijking ten te passen.

4.3 Indien opdrachtgever niet binnen de betalingstermijn de faktuur voldoet en daarmee ook niet tot betaling overgaat na schriftelijk en/of telefonisch aanmaning, zal LMA de incasso van het (de) openstaande bedrag(en) overdragen aan een incassobureau.

4.4 Indien opdrachtgever in gebreke is met betaling, is hij vanaf de datum van opeisbaarheid een rente verschuldigd gelijk aan de wettelijke rente vermeerderd met 2 % per jaar en zeven elke (buiten-) gerechtelijke kosten welke minimaal 15 % van de hoofdsom bedragen.

Artikel 5: Aansprakelijkheid

5.1 LMA is niet aansprakelijk voor enige schade (daaronder o.a. begrepen door en letsel van personen en beschadiging, verlies en vernietiging van zoekende en onvoorzien zaken), welke wordt geleden door de opdrachtgever, door personen in dienst van of ingeschakeld door de opdrachtgever, tenzij deze schade uitsluitend te wijten is aan opzet of grove schuld van LMA of haar ondergeschikten en de opdrachtgever die aantoont.

5.2 De opdrachtgever vrijwaart LMA voor alle aanspraken, die derden ter zake van de in lid 1 van dit artikel genoemde schaden, alsmede de hieraan verbonden gevolgen, tegen haar doen gelden.

5.3 LMA is nimmer aansprakelijk voor de uitvoering van werkzaamheden die aan derden is opgedragen, of waarvan het resultaat van derden afhankelijk is.

5.4 Indien LMA verplicht zal zijn tot betaling van een vergoeding voor schade die de opdrachtgever of derden door ons handelen heeft/hebben geleden, dan zal deze vergoeding nimmer hoger zijn dan de aanneemsom, waarvoor LMA de opdracht heeft uitgevoerd.

Artikel 6: Aanvullende bepalingen in geval van milieukundig bodemonderzoek

6.1 In het kader van milieukundig bodemonderzoek worden door LMA uitsluitend die werkzaamheden uitgevoerd, die normaal bij de uitvoering van boringen gebruikelijk zijn.

6.2 De opdrachtgever zal voorafgaand aan de werkzaamheden aan LMA de volgende informatie verschaffen: actuele tekeningen van de ondergrondse installatie en rekeningen, waarop de ligging van kabels, leidingen en andere zich in de grond bevindende voorwerpen duidelijk staan aangegeven;

6.3 Indien de onder 6.2 bedoelde informatie niet verschaft kan worden, staat het LMA vrij de opdracht al dan niet uit te voeren. Indien LMA overgaat tot uitvoering van het onderzoek, zal door LMA geen verantwoordelijkheid c.q. aansprakelijkheid voor enig gevolg c.q. schade worden aanvaard.

6.4 Kosten die ontstaan door het niet tijdig beschikbaar zijn van de vereiste tekeningen of het ontbreken van gegevens zijn voor rekening van de opdrachtgever.

6.5 Door of vanwege de opdrachtgever zal worden gezorgd voor de nodige vergunningen en/of toestemmingen voor het gebruiken van de wegen naar en van het werkterrein en voor het uitvoeren van de werkzaamheden op het terrein.

6.6 Kosten die ontstaan door het niet tijdig beschikbaar zijn van vereiste vergunningen en/of toestemmingen of kosten als gevolg van procedures voor betreding van de terreinen, zoals wachttijden en extra transport, zijn voor rekening van de opdrachtgever.

6.7 LMA kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade voortvloeiende uit niet geconstateerde maar wel aanwezige verontreinigingen, zowel naar soort als naar hoeveelheid.

6.8 De aan- en afvoerkosten van materieel en apparatuur zijn opgenomen in de offerte, mits de onderzoekspunten zonder speciale maatregelen bereikbaar zijn.

6.9 Wanneer bijzondere maatregelen getroffen dienen te worden om het onderzoekterrein te onderzoeken of wanneer er sprake is van niet natuurlijke obstakels, dan zijn deze extra niet voorzienbare kosten voor rekening van de opdrachtgever.

Artikel 7: Toepasselijk recht

7.1 Op alle door LMA aanvaarde en uitgevoerde opdrachten is het Nederlands recht van toepassing.

7.2 Alle geschillen zullen worden voorgelegd aan de bevoegde Rechter in het arrondissement waar LMA is gevestigd.

Bodegraven, December 1993

VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK

Rayonverblijf steunpunt
Woudsedijk
Rijnsaterwoude

in opdracht van de provincie Zuid-Holland
rapport 96.12348/MR
maart 1996

LEXMOND
MILIEU-ADVIEZEN B.V.
- Bodemonderzoek
- Bodemsanering
- Bodemreiniging
- Waterzuivering

Duitslandweg 7 2411 NT Bodegraven telefoon (0172) 61 42 53
Postbus 143 2410 AC Bodegraven telefax (0172) 61 22 26
K.v.K. Gouda nr. 31.493

INHOUD

SAMENVATTING 3

1. INLEIDING 4

2. VOORONDERZOEK 5
   2.1 GEGEVENS ONDERZOEKSOBJECT 5
   2.2 ONDERZOEKSOPZET 5

3. WERKZAAMHEDEN EN RESULTATEN 6
   3.1 VELDWERK 6
   3.2 ZINTUIGLIJK ONDERZOEK 6
   3.3 CHEMISCH ONDERZOEK 7

4. INTERPRETATIE 9
   4.1 INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN 9
   4.2 CONCLUSIE EN ADVIES 9

5. BETROUWBAARHEID 10

BIJLAGEN

1. SITUATIETEKENINGEN
   1.1 overzichtskaart
   1.2 situatieschets

2. BOORSTATEN

3. ANALYSERESULTATEN

4. TOETSINGSTABEL en GECORRIGEERDE TOETSINGSWAARDEN

5. DE HANDELWIJZE TIJDENS BODEMONDERZOEK

SAMENVATTING

Op 19 februari 1996 is door de heer ing. W.J. Kooman van de Provincie Zuid-Holland (Dienst verkeer en vervoer, district oost) opdracht gegeven aan Lexmond Milieu-Adviezen B.V. voor het uitvoeren van een verkennend milieukundig bodemonderzoek op het terrein van het Rayonverblijf steunpunt te Rijnsaterwoude. Op het terrein is de bouw van een werkplaats/materieelopslag en een wagenstalling gepland. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksplicht die is opgenomen in de gemeentelijke bouwverordening.

Het onderzoek is uitgevoerd conform onderzoeksvoorstel 96.12348/GB en bestond uit:
- vooronderzoek, waaronder historisch onderzoek;
- veldonderzoek, zintuiglijke waarnemingen en bemonstering;
- chemische analyse van grond- en grondwatermonsters;
- interpretatie van de verzamelde gegevens.

Tijdens het onderzoek zijn alleen enkele overschrijdingen van de streefwaarde geconstateerd in de bovengrond en het grondwater. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat er geen reden is om nader onderzoek uit te voeren. De aangetroffen concentraties leveren geen risico's op voor de gebruikers of voor het bouwwerk.

Opgemerkt dient te worden dat, indien bij bouwwerkzaamheden of anderszins grond van het terrein vrijkomt, deze grond buiten het terrein niet onbeperkt kan worden hergebruikt gezien het feit dat deze licht verontreinigd is.

De slakkenlaag die plaatselijk is aangetroffen is niet onderzocht, aangezien deze geen deel uitmaakt van de bodem.

Het rapport kan worden gevoegd bij de aanvraag voor de bouwvergunning.

Lexmond Milieu-Adviezen B.V.

[redacted]

ir. W.A.C. Lexmond

Behandeld door: [redacted]

1. INLEIDING

Op 19 februari 1996 is door de heer ing. W.J. Kooman van de provincie Zuid-Holland (Dienst verkeer en vervoer, district oost) opdracht gegeven aan Lexmond Milieu-Adviezen B.V. voor het uitvoeren van een verkennend milieukundig bodemonderzoek op het terrein van het Rayonverblijf steunpunt te Rijnsaterwoude. Op het terrein is de bouw van een werkplaats/materiëelopslag en een wagenstalling gepland. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksplicht die is opgenomen in de gemeentelijke bouwverordening.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is vast te stellen of de bodem op het terrein in milieuhygiënisch opzicht geschikt is voor het voorgenomen gebruik. Daartoe is vastgesteld of het gebruik van het terrein heeft geleid tot chemische verontreinigingen in de bodem en daarmee tot aantasting van de bodemkwaliteit.

Voorafgaand aan het veldwerk is vastgesteld of op het terrein activiteiten zijn uitgevoerd die van invloed zijn op de opzet van het onderzoek. De resultaten van dit vooronderzoek zijn in dit rapport opgenomen. Verder komen aan de orde: de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, het chemisch onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens, en de conclusie en de adviezen.

In het rapport zijn de technische aspecten van het veldwerk en van het chemisch onderzoek beknopt weergegeven, samen met de gegevens die voor dit specifieke onderzoek van belang zijn. De technische aspecten van het bodemonderzoek zijn uitgebreider beschreven in bijlage 5. Enige uitleg over het chemisch onderzoek en de toetsingscriteria is samen met de toetsingstabellen opgenomen in bijlage 4.

In het laatste hoofdstuk is een toelichting opgenomen over de factoren die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek.

2. VOORONDERZOEK

2.1 GEGEVENS ONDERZOEKSOBJECT

De ligging van het terrein waar het onderzoek is uitgevoerd is aangegeven in bijlage 1.1. Een situatieschets is opgenomen als bijlage 1.2.

Adres	: Rayonverblijf steunpunt aan de Woudsedijk
Plaats	: Rijnsaterwoude
X-coördinaat	: 106,4 (schaal 1:25.000)
Y-coördinaat	: 467,2 (schaal 1:25.000)
Huidig gebruik	: rayonsteunpunt (o.a. opslag van materieel, wagens en wegenzout)
Toekomstig gebruik	: idem
Oppervlakte terrein	: 500 m²
Bebouwing	: garagebox en kleine KCA-kluis
Opp. onderzochte lokatie	: 500 m²
Verharding	: asfalt en klinkers
Eigenaar/gebruiker	: provincie Zuid-Holland

Tijdens een vooronderzoek en een lokatiebezoek is bij de eigenaar/gebruiker informatie verzameld over het gebruik van het terrein op dit moment en in het verleden. Ook is nagegaan of er in de directe omgeving bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Dit om vast te stellen of er aanleiding is om op (delen van) het terrein verontreinigingen te verwachten, en zo ja, om welke stoffen het daarbij gaat. Bij dit vooronderzoek is vastgesteld dat in de directe omgeving van het terrein geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Op het terrein zelf bevindt zich een garagebox en een kluis voor klein chemisch afval (KCA). Daarnaast bevinden er zich met name onder de verharding mogelijk aanvulmaterialen in de vorm van puin en slakken.

2.2 ONDERZOEKSOPZET

Op basis van bovenstaande is besloten het onderzoek uit te voeren als een combinatie van de onderzoeksstrategie NVN 5740 voor homogeen verdachte lokaties op het verharde/danwel aanvulmateriaalhoudende gedeelte van het terrein, de NVN 5740 voor heterogeen verdachte lokaties voor de bodem rond de KCA-kluis en de NVN 5740 voor niet-verdachte lokaties voor de rest van het terrein.

3. WERKZAAMHEDEN EN RESULTATEN

Voor algemene gegevens betreffende doel en aanpak van het veldwerk, het zintuiglijk onderzoek, de bemonsteringsstrategie en de keuze van de chemische analyses wordt verwezen naar de bijlagen 4 en 5. In het rapport worden verder alleen de gegevens van dit specifieke onderzoek behandeld, en de toevoegingen aan en afwijkingen van de standaardaanpak.

3.1 VELDWERK

Het veldwerk is uitgevoerd op 29 februari 1996. Conform de gehanteerd onderzoeksopzet zijn er in totaal zes boringen gezet. In het boorgat nabij de KCA-kluis is een peilbuis geplaatst.

In afwijking van de richtlijnen is het grondwater, na het spoelen van de peilbuis, direct bemonsterd.

De plaats van de boringen en de peilbuis is weergegeven in bijlage 1.2.

3.2 ZINTUIGLIJK ONDERZOEK

In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Globaal is de bodem als volgt opgebouwd:

- vanaf maaiveld tot op een diepte van circa 1,0 meter beneden maaiveld (m-mv) bestaat de bodem voornamelijk uit humushoudend zand dat plaatselijk wat kleihoudend is;
- vanaf circa 1,0 m-mv tot op circa 1,5 à 2,0 m-mv bestaat de bodem uit veenhoudend zand;
- beneden 1,5 à 2,0 m-mv tot op 2,6 m-mv (einde diepste boring) bestaat de bodem uit veen;
- de grondwaterspiegel is aangetroffen op circa 0,9 m-mv.

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn enkele afwijkingen waargenomen. Bij een aantal boringen (3, 4 en 5) zijn lichte bijmengingen met aanvulmaterialen (puin, slakken) in de bovengrond aangetroffen. Onder de asfaltverharding wordt een circa 20 cm dikke slakkenlaag aangetroffen terwijl onder de klinkerverharding geen bijmenging wordt waargenomen. Voor verdere details wordt verwezen naar bijlage 2. Er zijn geen afwijkende geuren waargenomen.

3.3 CHEMISCH ONDERZOEK

analyses
Conform de onderzoeksopzet zijn een mengmonster van de (licht) aanvulmateriaalhoudende bovengrond, een mengmonster van de "onverdachte" ondergrond en een grondwatermonster (genomen nabij de KCA-kluis) geanalyseerd op de voorgeschreven NVN-analysepakketten.

De geselecteerde monsters, de hierop uitgevoerde analyses en de resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in tabel 1. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

toetsing
De resultaten van de chemische analyses zijn vergeleken met de zogeheten toetsingswaarden, om een indruk te krijgen van de chemische bodemkwaliteit (zie bijlage 4). Er zijn drie waarden voor elke stof(groep): de streefwaarde (S), het criterium voor nader onderzoek (N) en de interventiewaarde (I). Het criterium voor nader onderzoek is het gemiddelde van de streef- en de interventiewaarde. In dit rapport worden overschrijdingen van deze drie waarden aangeduid als lichte, matige respectievelijk sterke verontreinigingen.

De toetsingswaarden voor zware metalen en organische verbindingen in de grond zijn afhankelijk van het organische-stofgehalte; die voor zware metalen zijn tevens afhankelijk van het lutumgehalte. De gehaltes lutum en organische stof zijn gemeten, danwel afgeleid van gehaltes in overeenkomstige bodemmonsters. De voor de verschillende bodemtypen gecorrigeerde waarden zijn eveneens opgenomen in bijlage 4.

In tabel 1 is tevens weergegeven of de vastgestelde concentratie de toetsingswaarde(n) voor de betreffende stof overschrijdt.

Tabel 1 Analyseresultaten en toetsing

monster	*grond* MM1		*grond* MM2		*grondwater* peilbuis 1 (160-260)	
organische stof (%)	12,5		8,8			
lutum (%)	7,9		29			
pH					6,7	
EC					4860	
	mg/kgds		*mg/kgds*		*µg/l*	
cadmium	<0,4		<0,4		<0,4	
chroom	15		20		3,2	>S
koper	54	>S	14		<10	
lood	99	>S	43		<10	
nikkel	11		13		<10	
zink	84		50		<20	
kwik	0,16		0,11		<0,2	
arsenen	<15		<15		<10	
BAK (IBVROM)	19	>S	<0,2		-	
BOK *	0,25		<0,2		<2	
minerale olie	59		11		-	
vluchtige olie	-		-		<5	
VAK #	-		-		<d	
VOCl #	-		-		<d	
fenolindex *	-		-		<5	

MM1 : 3(0-30)+4(0-50)+5(0-50)+6(40-60) licht puin/slakkenhoudende bovengrond
MM2 : 1(50-100)+3(50-70)+4(70-100) "onverdachte" ondergrond

\- : concentratie is niet vastgesteld
* : geen toetsingswaarde vastgesteld (zie bijlage 4)
\# : De individuele VAK en VOCl zijn alleen weergegeven indien de concentratie minimaal de detectiegrens (d) overschrijdt.

4. INTERPRETATIE

4.1 INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN

Tijdens het zintuiglijk onderzoek zijn in de bovengrond bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van lichte puin- en/of slakkenbijmengingen. Onder de asfaltverharding is een dunne slakkenlaag aangetroffen, die niet chemisch is onderzocht aangezien de laag geen deel uitmaakt van de bodem. Bij de chemische analyses zijn in het mengmonster van de licht puin- en slakkenhoudende bodemlaag overschrijdingen geconstateerd van de streefwaarde voor koper, lood en PAK (10VROM). In het mengmonster van de onverdachte ondergrond zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden geconstateerd. In het grondwater is een alleen -zeer geringe- overschrijding van de streefwaarde voor chroom geconstateerd. De elektrische geleidbaarheid van het grondwater (EC) is licht verhoogd, vermoedelijk als gevolg van de opslag van wegenzout.

De licht verhoogde gehaltes in de bovengrond zijn vermoedelijk het gevolg van de aangetroffen bijmengingen, terwijl de concentratie chroom in het grondwater waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong is (verhoogde achtergrondconcentratie).

4.2 CONCLUSIE EN ADVIES

Gezien het bovenstaande is er geen reden om nader onderzoek uit te voeren. De aangetroffen concentraties leveren geen risico's op voor de gebruikers of voor het bouwwerk.

Opgemerkt dient te worden dat, indien bij bouwwerkzaamheden of anderszins grond van het terrein vrijkomt, deze grond buiten het terrein niet onbeperkt kan worden hergebruikt gezien het feit dat deze licht verontreinigd is. Met betrekking tot de onder de asfalt aanwezige slakkenlaag wordt opgemerkt dat het de voorkeur heeft deze chemisch te onderzoeken wanneer de slakken ten behoeve van de geplande bouwactiviteiten van het terrein moeten worden afgevoerd. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat de aanwezigheid van de slakkenlaag geen belemmering vormt voor het verlenen van de bouwvergunning indien de slakken niet vrijkomen ofwel niet van het terrein behoeven te worden afgevoerd.

5. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Een bodemonderzoek is echter gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters.

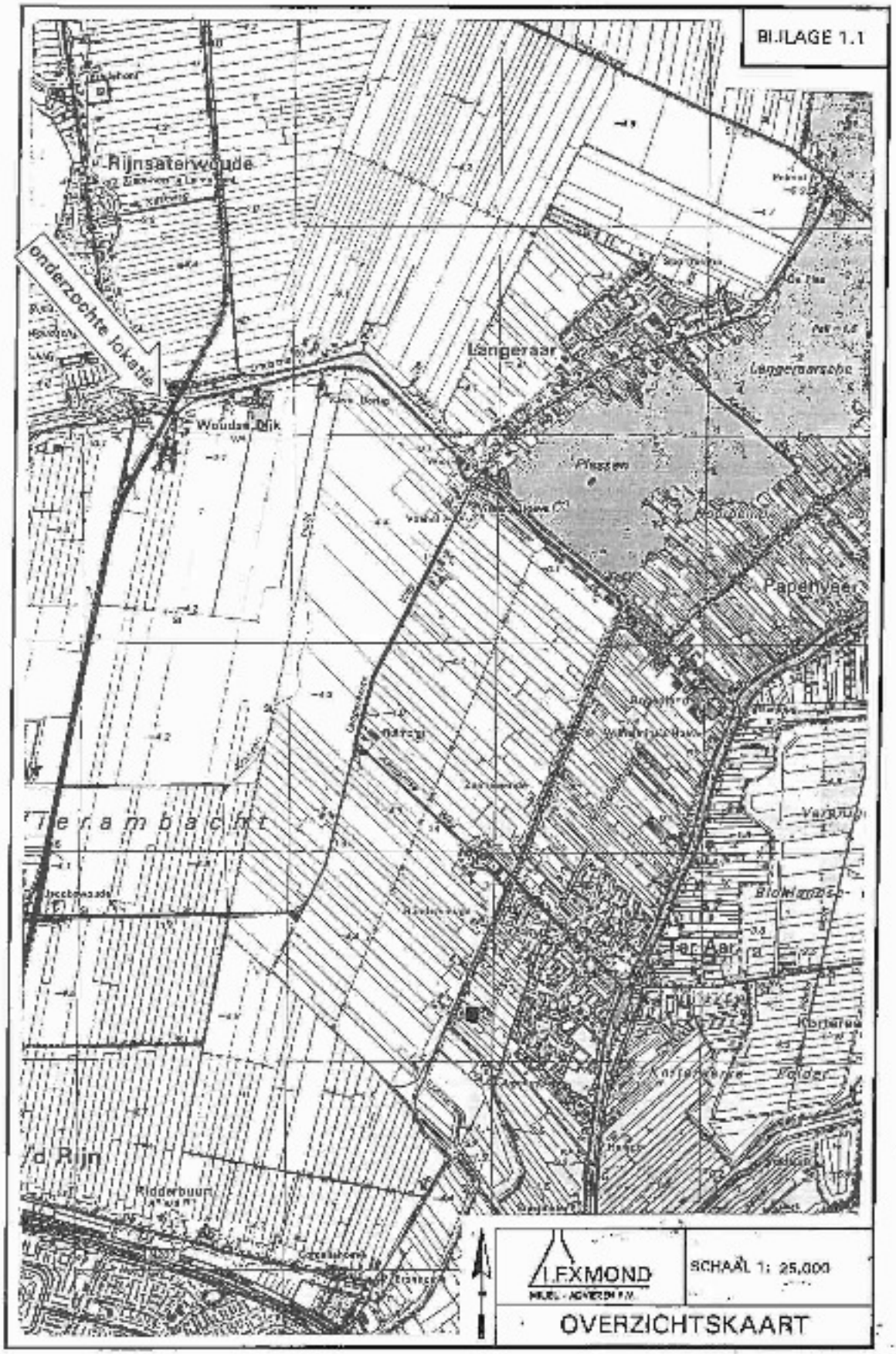
Wij streven naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in het bodemmateriaal voorkomen. Lexmond Milieu-Adviezen B.V. acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voort kan vloeien.

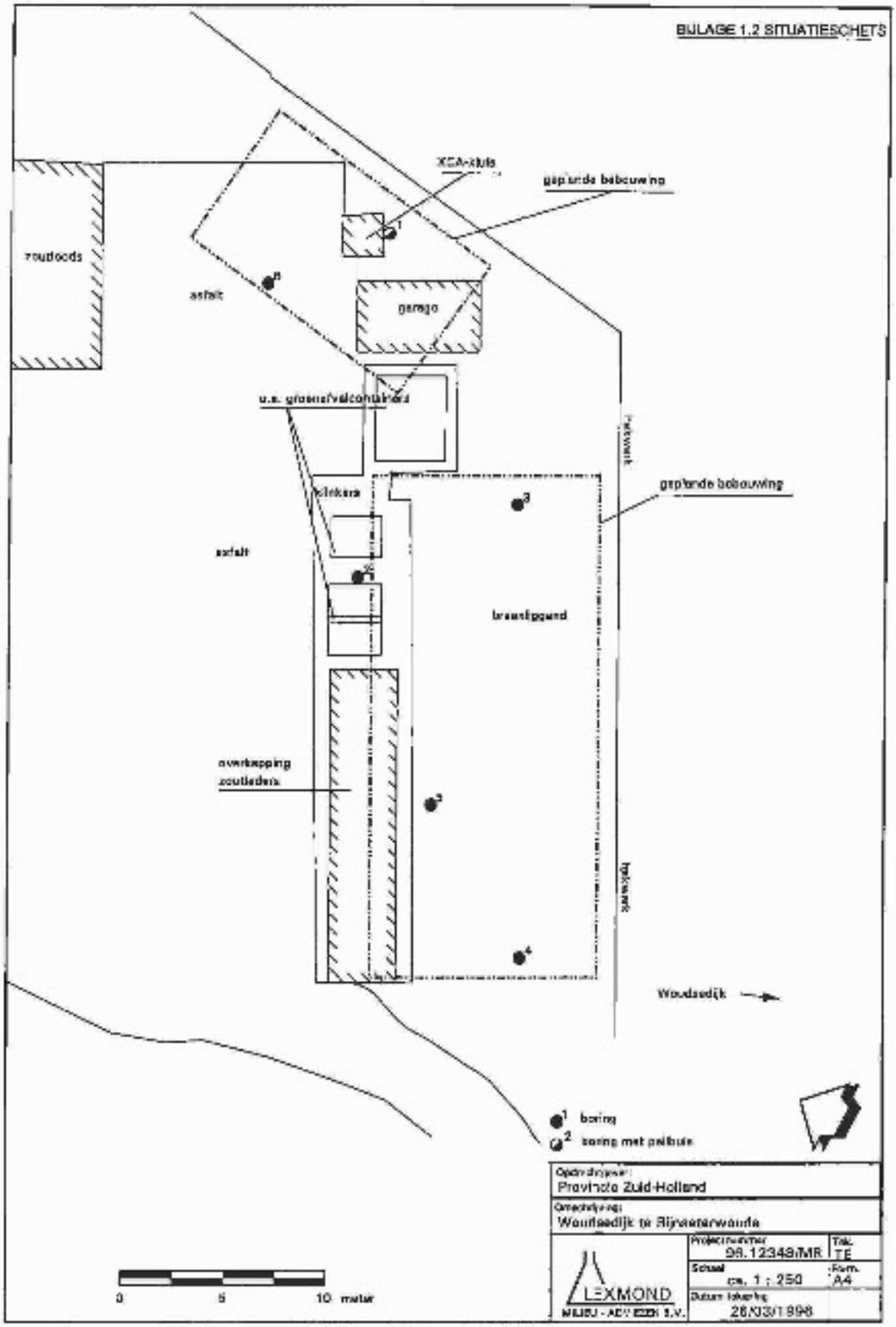
Er dient tevens op te worden gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Na uitvoering van het onderzoek kunnen de kwaliteit van grond en grondwater beïnvloed worden door bijvoorbeeld het bouwrijp maken van het terrein, de aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens, of de verspreiding van een verontreiniging vanaf een naburig terrein(deel) via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

BIJLAGE 1

SITUATIETEKENINGEN

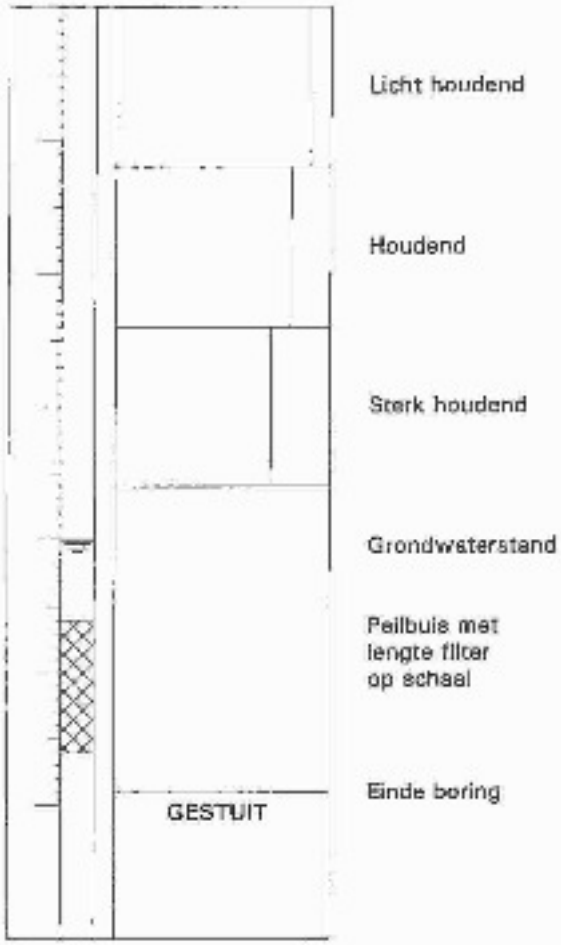

BIJLAGE 1.1
Rijnsaterwoude
onderzochte lokatie
Langeraar
Woudse Dijk
Plassen
Papenveer
Ter Aar
Ridderbuurt
LEXMOND
SCHAAL 1: 25.000
OVERZICHTSKAART


BIJLAGE 1.2 SITUATIESCHETS
XCA-kluis
geplande bebouwing
houtloods
asfalt
garage
u.a. groene/veldcontainers
klinkers
asfalt
breesliggend
overkapping
zoutleders
Woudsedijk
boring
boring met peilbuis
0
5
10 meter
Opdrachtgever:
Provincie Zuid-Holland
Omschrijving:
Woudsedijk te Bijnsterwoude
LEXMOND
MILIEU - ADVIEZEN B.V.
Projectnummer
98.12349/MR
Tek.
TE
Schaal
ca. 1 : 250
Form.
A4
Datum tekening
26/03/1998

BIJLAGE 2

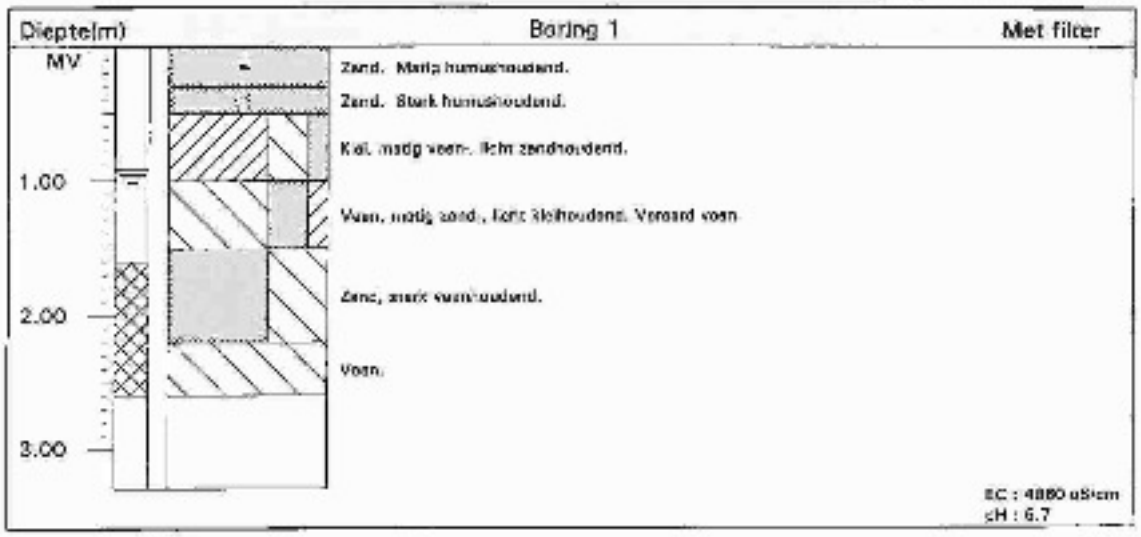
BOORSTATEN

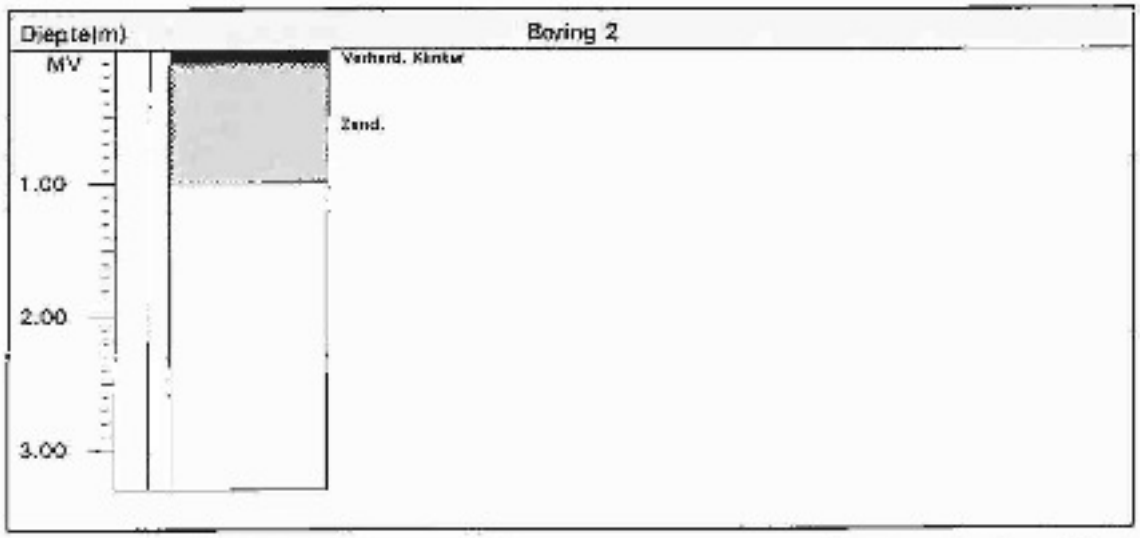
Toelichting Boorstaten

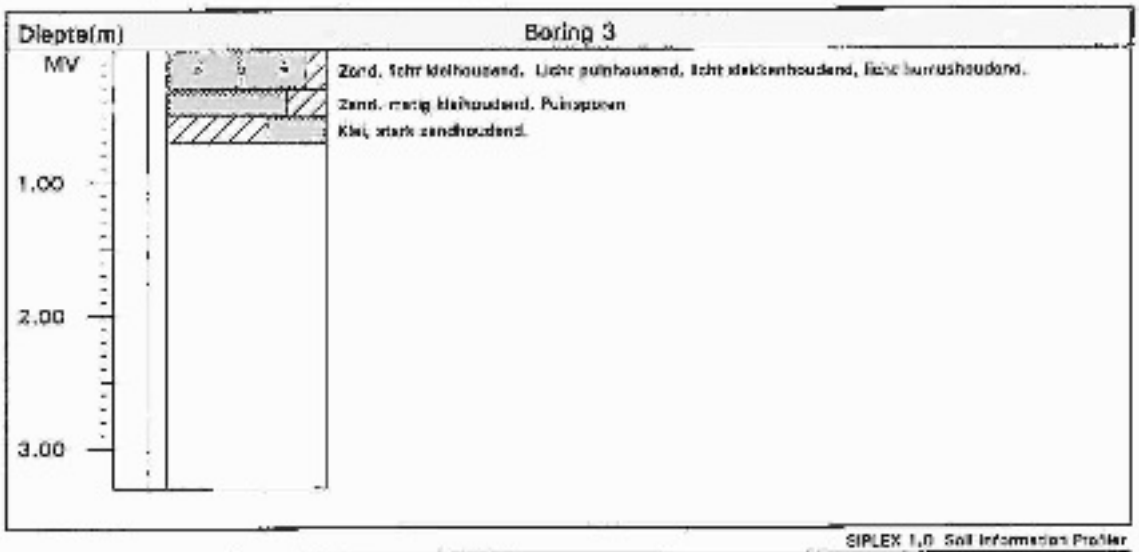


LEXMOND
MILIEU - ADVIESCEN B.V.

Bijlage 2 Boorstaten





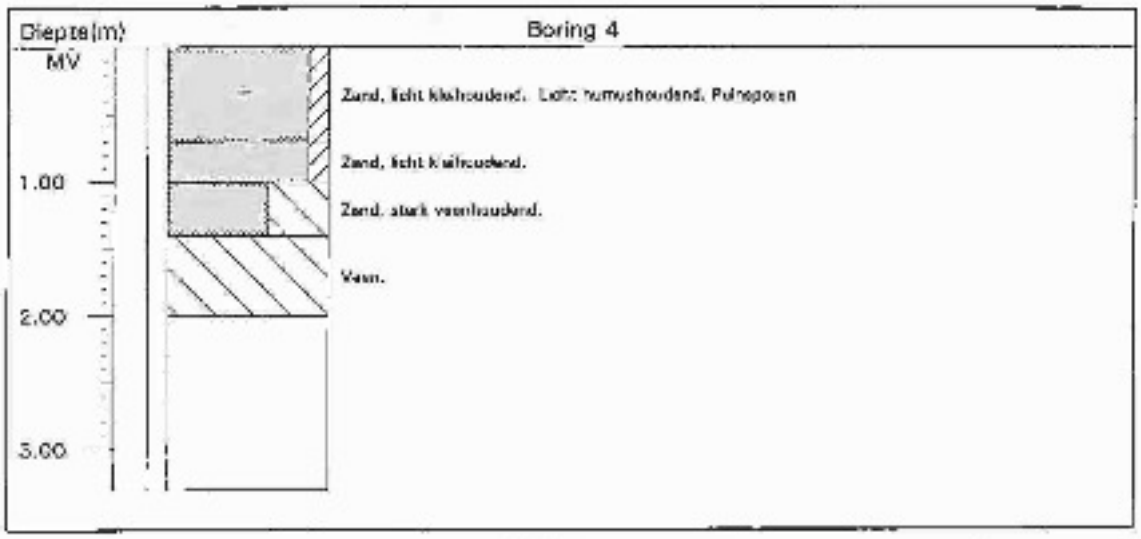


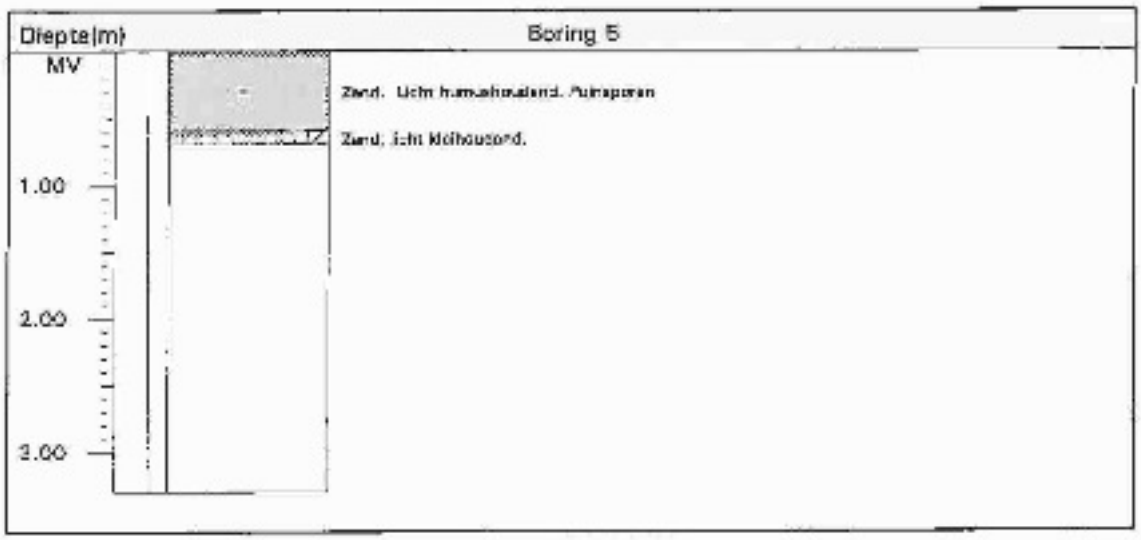
SIPLEX 1.0 Soil Information Profiler

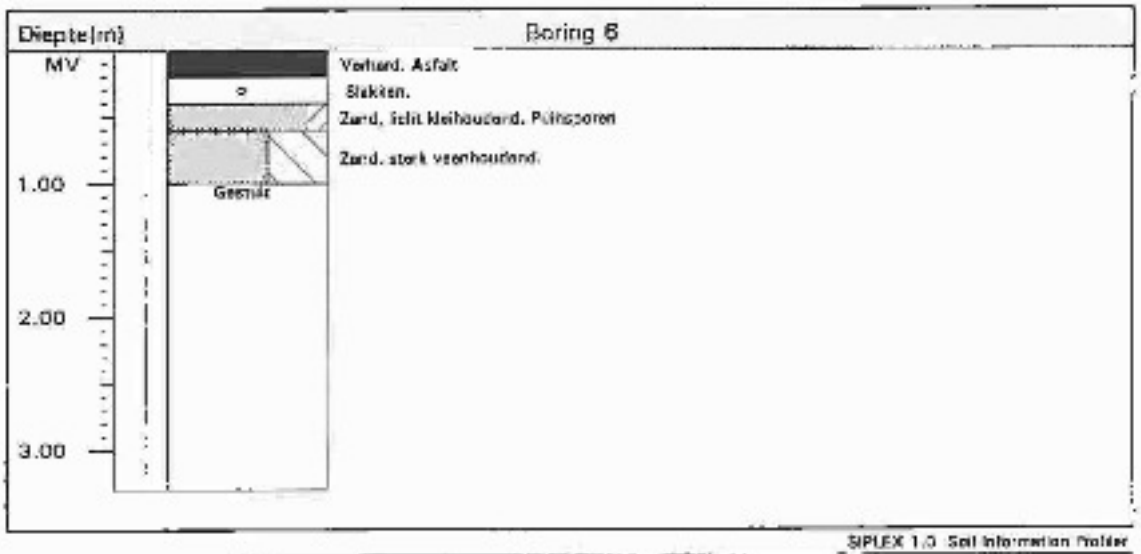
LEXMOND
MILIEU - ADVIESCENTRUM B.V.

Projectnaam :	Rayonsp. Z-Holland Rijnsaterwoude	Uitv. : MRTE
Projectnummer :	96.12348/MR	Datum : 29/02/1996

Bijlage 2 Boorstaten







SIPLEX 1.0 Soil Information Profiler

LEXMOND
MILIEU - ADVIEZEN B.V.

Projectnaam :	Rayonsp. Z-Holland Rijnsaterwoude	Uitv. : MRTE
Projectnummer :	96.12348/MR	Datum : 29/02/1996

BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN

EnviroLab
Environmental Laboratories by Moerdijk

Analyserapport

Lexmond Milieu-adviezen b.v.
[redacted]
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVEN

Moerdijk, 06-03-1996

Rapportnummer : R9601847
Projekt/lokatie: 96.12348/MR Rayons.p W-dijk
Aangeleverd : 29-02-1996 15.00 u

Monsteromschrijving

1	grond	M.M. van 3(0-30)+4(0-50)+5(0-50)+6(40-60)
2	grond	M.M. van 1(50-100)+3(50-70)+4(70-100)
3	grondwater	Peilbuis 1

Analyseresultaten

		1.	2.	3.
Monsterkode EnviroLab		9601847-01	9601847-02	9601847-03
droge stof gehalte	procent %	77.2	70.7	
organ stof gehalte	procent %	12.6	8.8	
fraktie <= 2 um	procent %	7.9	29	
calciumcarbonaat	procent %	2.1	4.1	
arseen (icp)	mg/kg ds	<15	<15	
cadmium (icp)	mg/kg ds	<0.4	<0.4	
chroom (icp)	mg/kg ds	15	20	
koper (icp)	mg/kg ds	54	14	
lood (icp)	mg/kg ds	99	43	
nikkel (icp)	mg/kg ds	11	13	
zink (icp)	mg/kg ds	84	50	
kwik (koude damp)	mg/kg ds	0.16	0.11	
arseen (icp-u)	ug/l			<10
cadmium (icp-u)	ug/l			<0.4
chroom (icp-u)	ug/l			2.2
koper (icp-u)	ug/l			<10
lood (icp-u)	ug/l			<10
nikkel (icp-u)	ug/l			<10
zink (icp-u)	ug/l			<20
kwik (koude damp)	ug/l			<0.2
minerale olie GC	mg/kg ds	59	11	
* fraktie C10 - C12	procent %	0.0		
* fraktie C12 - C22	procent %	41.8		
* fraktie C22 - C30	procent %	40.8		
* fraktie C30 - C40	procent %	17.4		
eox	mg/kg ds	0.25	<0.2	
eox	ug/l			<2
vluchtige olie				
vluchtige olie GC	ug/l			<8
vluchtige aromaten met GCMS - grondwater				
benzeen	ug/l			<0.2
tolueen	ug/l			<0.2
ethylbenzeen	ug/l			<0.2
m- en p- xyleen	ug/l			<0.2
ortho-xyleen	ug/l			<0.2
tot.vl.arom. GCMS	ug/l			<1

telefoon: 0168-323060 • telefax: 0168 326068
adres: Drienweg 3 4782 SC Moerdijk • havenrz. M410

Al onze opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze overeengekomen voorwaarden
EnviroLab is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Westelijk Noord-Brabant onder nummer 20067004

EnviroLab is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder nr. L 123 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

EnviroLab
Environmental Laboratories by Moerdijk

Analyserapport

Lexmond Milieu-adviezen b.v.
[redacted]
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVEN

Moerdijk, 06-03-1996

Rapportnummer : R9601847
Projekt/lokatie: 96.12348/MR Rayons.p W-dijk
Aangeleverd : 29-02-1996 15.00 u

Monsteromschrijving

1	grond	M.M. van 3(0-30)+4(0-50)+5(0-50)+6(40-60)
2	grond	M.M. van 1(50-100)+3(50-70)+4(70-100)
3	grondwater	Peilbuis 1

Analyseresultaten

		1.	2.	3.
Monsterkode EnviroLab		9601847-01	9601847-02	9601847-03
vluchtige gehalog. met GCMS - grondwater				
dichloormethaan	ug/l			<1
1,1-dichloorethaan	ug/l			<1
trichloormethaan	ug/l			<1
1,1,1-tricl.ethaan	ug/l			<1
1,2-dichloorethaan	ug/l			<1
tetrachloormethaan	ug/l			<1
trichlooretheen	ug/l			<1
1,1,2-tricl.ethaan	ug/l			<1
tetrachlooretheen	ug/l			<1
tot.vl.gehal. GCMS	ug/l			<10
naftaleen (GCMS)	ug/l			<0.5
PAK's - grond				
naftaleen (HPLC)	mg/kg ds	<0.05	<0.05	
acenaftyleen	mg/kg ds	<0.5	<0.5	
acenafteen	mg/kg ds	0.21	<0.05	
fluoreen	mg/kg ds	0.31	<0.05	
fenanthreen	mg/kg ds	2.0	<0.02	
anthraceen	mg/kg ds	0.49	<0.02	
fluorantheen	mg/kg ds	5.1	0.04	
pyreen	mg/kg ds	2.8	<0.02	
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.2	<0.02	
chryseen	mg/kg ds	2.1	<0.02	
benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	2.8	<0.02	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.0	<0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	<0.02	
dibenz(ah)anthrac.	mg/kg ds	0.36	<0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	0.03	
ind(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.3	<0.02	
tot. 6 pak's Borneff	mg/kg ds	14	<0.2	
tot. 7 pak's BACA	mg/kg ds	16	<0.2	
tot. 10 pak's VROM	mg/kg ds	19	<0.2	
tot. 16 pak's EPA	mg/kg ds	25	<0.9	
fenolindex	ug/l			<5

telefoon: 0168-323060 • telefax: 0168-326061
adres: Orionweg 3 4782 SC Moerdijk • havennr. M410

Alle onderzoeken worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden.
EnviroLab is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Westelijk Noord-Brabant onder nummer 20062554

EnviroLab is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder nr. L 123 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

EnviroLab
Environmental Laboratories by Moerdijk

Analyserapport

Lexmond Milieu-adviezen b.v.
art 5 1-2e [redacted]
Postbus 143
2410 AC BODEGRAVEN

Moerdijk, 06-03-1996

Rapportnummer : R9601847
Projekt/lokatie: 96.12348/MR Rayons.p W-dijk
Aangeleverd : 29-02-1996 15.00 u

Voor analysemethoden, bepalingsgrenzen en nauwkeurigheden wordt verwezen naar de informatiegids van EnviroLab.

Dit rapport mag, met uitzondering van uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van EnviroLab, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

art 5 1-2e [redacted]

EnviroLab b.v [redacted]

art 5 1-2e [redacted]

telefoon: 0168-323060 • telefax: 0168-326061
adres: Orionweg 3 4782 SC Moerdijk • havenaar M410

Al onze opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden
EnviroLab is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken Westelijk Noord-Brabant onder nummer 20002564

EnviroLab is ingeschreven in het stellabregister voor laboratoria onder nr. L 123 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

QUALIFIED BY STELLAB

BIJLAGE 4

TOETSINGSTABEL EN GECORRIGEERDE TOETSINGSWAARDEN

DE TOETSINGSCRITERIA

De mate van verontreiniging van (water)bodems wordt vastgesteld door de resultaten van de chemische analyse van de bodemmonsters te toetsen aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Deze richtlijnen zijn omschreven in circulaire nr. DBO/07434013 van 9 mei 1994.

streefwaarde (S)
De streefwaarden geven het niveau aan waarbij nog sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Bij dit niveau kan de bodem alle functionele eigenschappen voor mens, dier of plant vervullen. Het bodembeschermingsbeleid is erop gericht dit kwaliteitsniveau te bereiken. Bij de opstelling van de streefwaarden is gebruik gemaakt van milieuhygiënische randvoorwaarden vanuit andere beleidsterreinen, zoals bijvoorbeeld drinkwaternormen. Voor zware metalen, arsenen en fluor zijn de waarden gebaseerd op veldgegevens van bodems in relatief onbelaste gebieden en als schoon beschouwde waterbodems.

interventiewaarde (I)
Overschrijdt de concentratie van een verontreinigende stof de interventiewaarde, dan is er (onder voorwaarden) sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Dat wil zeggen dat de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier of plant ernstig zijn of dreigen te worden beperkt. Voor de mens zijn de waarden gebaseerd op studies naar de maximale hoeveelheid die iemand per dag in het lichaam mag opnemen. Voor plant en dier zijn deze waarden gebaseerd op de concentraties waarbij 50% van de (potentieel) aanwezige soorten negatieve effecten kunnen ondervinden. Het is overigens mogelijk dat er sprake is van een ernstige bodemverontreiniging terwijl de interventiewaarde niet wordt overschreden.

De streef- en interventiewaarden voor grond en voor waterbodems zijn vastgesteld voor een standaardbodem met een lutumgehalte van 25% en een organische-stofgehalte van 10%. Voor een aantal organische verbindingen (in tabel 1 aangeduid met "#") en zware metalen ("*" in tabel 1) zijn deze waarden afhankelijk van het organische-stofgehalte. Voor de genoemde zware metalen zijn de toetsingswaarden bovendien afhankelijk van het lutumgehalte. Wijkt de grondsoort af van de bovengenoemde standaardbodem, dan worden voor de genoemde stoffen *gecorrigeerde streef- en interventiewaarden* berekend, op basis van geschatte of gemeten gehaltes organische stof en lutum. Deze gecorrigeerde waarden zijn in aparte tabellen toegevoegd. De gehaltes lutum en organische stof dienen voor elke bodemsoort te worden vastgesteld.

<u>triggerwaarde EOX</u>
Één van de parameters in de NVN-pakketten is de somparameter Extraheerbare Organische gehalogeneerde verbindingen (EOX). Een somparameter wil zeggen dat met de naam een groep stoffen wordt aangeduid. Onder EOX vallen onder andere chloorkoolwaterstoffen zoals PCB's, chloorfenolen, chloorbenzenen en enkele gechloreerde bestrijdingsmiddelen. Bij de analyse wordt in eerste instantie vastgesteld wat de totaalconcentratie is van deze groep verbindingen. Het probleem is dat deze verbindingen ook van nature in de bodem voorkomen, en met name in bodems met een hoog gehalte organische stof (zoals veen). Het aantreffen van EOX betekent dus niet automatisch dat de bodem verontreinigd is. De parameter EOX heeft daarom een "trigger"-functie. Indien EOX wordt aangetroffen boven een bepaalde concentratie dient onderzocht te worden om welke halogeenverbindingen het gaat. De drempelwaarde waarboven een dergelijk identificatie-onderzoek moet worden uitgevoerd, verschilt per provincie.

<u>fenolindex</u>
De fenolindex is eveneens een somparameter. Uit een onderzoek dat in 1984 door de Dienst Centraal Milieubeheer Rijnmond is uitgevoerd (DCMR-rapport 10.01), blijkt dat er een direct verband bestaat tussen het organische-stofgehalte van de bodem en de fenolindex die wordt gemeten. Het verband tussen het organische-stofgehalte en de fenolindex is lineair. Om vast te stellen of de bodem werkelijk is verontreinigd met fenolen, dient de fenolindex te worden gecorrigeerd met behulp van een bepaalde factor. Deze correctiefactor is voor de grond in een aantal praktijkgevallen vastgesteld; voor het grondwater is deze factor niet vastgesteld. In genoemd rapport wordt geconcludeerd dat de toetsingswaarden voor fenolen niet zonder meer kunnen worden toegepast bij de beoordeling van de fenolindex, zeker niet bij bodems met een hoog gehalte aan organische stof (zoals veen).

Indien in het grondwater de fenolindex is verhoogd maar geen EOX wordt aangetoond, kan de verhoogde fenolindex niet worden veroorzaakt door chloorfenolen. Voor de andere fenolen uit de toetsingstabel die het dan zou kunnen betreffen (cresolen e.a.), ligt het criterium voor nader onderzoek in de orde van grootte van 100 µg/l of hoger. In die situatie kan dus een hogere triggerwaarde worden aangehouden.

vluchtige olie
De parameter minerale olie omvat de groep alifatische koolwaterstoffen met koolstofketens tussen de C_{10} en C_{40}. De parameter VAK omvat een aantal van benzeen afgeleide aromatische koolwaterstoffen en (in principe) nattaleen. In veel olieprodukten komen ook nog andere verbindingen voor, die worden gerapporteerd onder de verzamelnaam vluchtige oliefractie. Soms wordt in plaats van de naam vluchtige oliefractie ook wel de naam 'minder vluchtigen' gebruikt. Vluchtige olie bestaat voor een deel uit alifatische koolwaterstoffen met ketens van C_7 t/m C_9, en voor een deel uit alkylbenzenen. Voor deze (groepen) stoffen zijn in de Wet bodembescherming geen streefwaarde(n) en geen interventiewaarde(n) opgenomen. De toxiciteit van vluchtige olie ligt in dezelfde orde van grootte als die van minerale olie en VAK. Overheden gaan hier verschillend mee om.

wanneer saneren ?
Conform de Wet Bodembescherming is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging als minimaal een bodemvolume van 25 m^3 grond of 100 m^3 grondwater is verontreinigd in een concentratie boven de interventiewaarde. In zo'n geval dient de bodem in principe gesaneerd te worden. Het tijdstip waarop dit moet gebeuren hangt af van de urgentie.
De urgentie van sanering wordt bepaald door de lokale omstandigheden, dat wil zeggen de risico's die aanwezig zijn voor mensen en ecosystemen, alsmede de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde lokatie. Factoren die van belang zijn voor de mate waarin de verontreiniging zich kan verspreiden zijn met name: adsorptie van de stof aan bodemdeeltjes, oplosbaarheid in water, grondwaterstroming, en de mogelijkheden tot verspreiding in het specifieke geval (barrières, percolatie hemelwater).
Ook indien er geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging kan er voor het verlenen van een bouwvergunning worden geëist dat een verontreinigde bodem wordt gesaneerd.

Tabel 1 Streef- en interventiewaarden voor een standaardbodem

voorkomen in: / stof	grond (mg/kg droge stof) S	N	I	grondwater (µg/l) S	N	I
1. Metalen						
*Cr (chroom)	100	240	380	1	15	30
*Cu (koper)	36	113	190	15	45	75
*Zn (zink)	140	430	720	65	432	800
*Pb (lood)	85	307	530	15	45	75
*Hg (kwik)	0,3	5,1	10	0,05	0,17	0,3
*As (arseen)	29	42	55	10	35	60
*Cd (cadmium)	0,8	6,4	12	0,4	3,2	6
*Ni (nikkel)	35	122	210	15	45	75
Co (cobalt)	20	130	240	20	60	100
Mo (molybdeen)	10	105	200	5	152	300
Ba (barium)	200	412	625	50	337	525
2. Anorganische verbindingen						
Cn (cyanides, totaal vrij)	1	10	20	5	752	1500
Cn (cyanide, tot. complex, pH < 5)	5	327	650	10	755	1500
Cn (cyanide, tot. complex, pH ≥ 5)	5	27	50	10	755	1500
thiocyanaten (scm)		10	20		750	1500
#3. Aromatische verbindingen						
benzeen	0,05 (d)	0,5	1	0,2	15	30
tolueen	0,05 (d)	65	130	0,2	500	1000
ethylbenzeen	0,05 (d)	25	50	0,2	75	150
xyleen	0,05 (d)	12,5	25	0,2	35	70
fenol	0,05 (d)	20	40	0,2	1000	2000

Vervolg toetsingstabel streef- en interventiewaarden

stof / voorkomen in:	grond (mg/kg droge stof) S	N	I	grondwater (µg/l) S	N	I
#3. Vervolg aromatische verbindingen						
cresolen (som)		2,5	5	(d)	100	200
catechol		10	20	(d)	625	1250
resorcinol		5	10		300	600
hydrochinon		5	10		400	800
#4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
naftaleen				0,1	35	70
fenanthreen				0,02	2,5	5
anthraceen				0,02	2,5	5
fluorantheen				0,005	0,5	1
benzo(a)anthraceen				0,002	0,25	0,5
chryseen				0,002	0,025	0,05
benzo(k)fluoranthaen				0,001	0,025	0,05
benzo(a)pyreen				0,001	0,025	0,05
benzo(ghi)perylleen				0,0002	0,025	0,05
indeno(1,2,3 cd)pyreen				0,0004	0,025	0,05
PAK (10-VROM)	1	20	40			
#5. Gechloreerde koolwaterstoffen						
1,2 dichloorethaan		2	4	0,01(d)	200	400
dichloormethaan	(d)	10	20	0,01(d)	500	1000
tetrachloormethaan	0,001	0,5	1	0,01(d)	5	10
tetrachloorethen	0,01	2	4	0,01(d)	20	40
trichloormethaan	0,001	5	10	0,01(d)	200	400
trichloorethen	0,001	30	60	0,01(d)	250	500
vinylchloride		0,05	0,1		0,35	0,7
chlorobenzenen (som)		15	30			
monochlorobenzeen	(d)			0,01(d)	90	180
dichlorobenzenen (som)	0,01			0,01(d)	25	50
trichlorobenzenen (som)	0,01			0,01(d)	5	10
tetrachlorobenzenen (som)	0,01			0,01(d)	1,25	2,5
pentachlorobenzeen	0,0025			0,01(d)	0,5	1
hexachlorobenzeen	0,0025			0,01(d)	0,25	0,5
chlorofenolen (som)		5	10			
monochlorofenolen (som)	0,0025			0,25	50	100
dichlorofenolen (som)	0,001			0,08	15	30
trichlorofenolen (som)	0,001			0,025	5	10
tetrachlorofenolen (som)	0,001			0,01	5	10
pentachlorofenol (som)	0,002	2,5	5	0,02	1,5	3
chloronaftaleen		5	10		3	6
polychlorobifenylen (som)	0,02	0,5	1	0,01(d)	0,005	0,01
#6. Bestrijdingsmiddelen						
DDT/DDE/DDD	0,0025	2	4	(d)	0,005	0,01
drins		2	4		0,05	0,1
aldrin	0,0025			(d)		
dieldrin	0,0005			0,02 ng/l		
endrin	0,001			(d)		
HCH-verbindingen		1	2		0,5	1
α-HCH	0,0025			(d)		
β-HCH	0,001			(d)		
γ-HCH	0,05 µg/kg			0,2 ng/l		
carbaryl		2,5	5	0,01(d)	0,05	0,1
carbofuran		1	2	0,01(d)	0,05	0,1
maneb		17,5	35	(d)	0,05	0,1
atrazin	0,05 µg/kg	2	5	0,0075	75	150
#7. Overige verontreinigende stoffen						
cyclohexanon	0,1	135	270	0,5	7500	15000
ftalaten (totaal)	0,1	30	60	0,5	2,75	5
pyridine	0,1	0,5	1	0,5	1,75	3
styreen	0,1	50	100	0,5	150	300
tetrahydrofuran	0,1	0,25	0,4	0,5	0,75	1
tetrahydrothiofeen	0,1	45	90	0,5	15	30
minerale olie	50	2525	5000	50	325	600

* : stoffen waarvoor de streef- en interventiewaarde in de grond worden gecorrigeerd voor het lutum- en organische-stofgehalte.

\# : stoffen waarvoor de waarden in de grond worden gecorrigeerd voor het organische-stofgehalte.

d : detectiegrens

Bijlage 4 Bodemtypecorrectie toetsingswaarden

Monster : Bovengrond
Organische stof : 12.6 %
Lutum : 7.9 %

	Streefwaarde	Nader onderzoek-criterium	Interventiewaarde
Zware metalen :			
Arsenen	23	33	44
Cadmium	0.7	5.8	11
Chroom	65	157	250
Koper	27	85	144
Kwik	0.24	4.2	8
Lood	70	255	439
Nikkel	17.3	62	107
Zink	92	284	476
Anorganische verbindingen :			
Cyanide complex bij pH <5	5	327	650
Cyanide complex bij pH ≥5	5	27	50
Aromatische verbindingen :			
Benzeen	0.06	0.65	1.2
Ethylbenzeen	0.06	31	63
Tolueen	0.06	81	163
Xyleen	0.06	15	31
PAK :			
Som PAK (10 van VROM)	1.2	25	50
Gechloreerde Koolwaterstoffen :			
1,2 dichloorethaan	---	2.5	5
Dichloormethaan	(d)	12	25
Tetrachloormethaan	0.0012	0.6	1.2
Tetrachlooretheen	0.012	2.5	5
Trichloormethaan	0.0012	6	12
Trichlooretheen	0.0012	37	75
Overige verontreinigingen :			
Minerale olie	63	3181	6300

De waarden zijn naar beneden afgerond.
-- = geen waarde vastgesteld
(d) = detectielimiet

SIPLOK 1.0 Soil Information Profile

LEXMOND

Projectnaam : Rayon s.p Woudsedijk Rijnsaterwoude

Projectnummer : 96.12348/MR

Datum : 29/02/1996