

.01 TERREINVERLICHTINGSINSTALLATIE

- De voedingskabels voor de terreinverlichtingsinstallatie.
- De voedingskabels tbv zout- en materieelloods.

70.62.12-a ENERGIEKABEL, LAAGSPANNING, AANLEG LEIDING IN LEIDINGWEGEN**0. ENERGIEKABEL, LAAGSPANNING**

Fabrikaat: Draka o.g.

Aanduiding: YMvK-mb Elk uiteinde van een kabel dient onuitwisbaar gecodeerd te worden

Nominale spanning U_0/U (kV): 0,6/1

Geleidermateriaal: koper

Samenstelling geleider: 6mm² massief / > 10mm² samengeslagen

Nominale geleiderdoorsnede (mm²): afhankelijk van toepassing of kabelberekening

Aantal aders (st.): 3/5/..

Moeilijk brandbaar

Halogeenvrij

Toebehoren:

- aansluitmateriaal
- bevestigingsmateriaal
- de benodigde kabeldozen, wartels en lasdoppen t.b.v. de verbindingen.

1. AANLEG LEIDING IN LEIDINGWEGEN**4. KABELMONTAGE, LAAGSPANNING**

Kabelmontage volgens NEN 1010:

Leidingen moeten bij invoeringen op trek zijn ontlast.

Zakeinden en stijgleidingen moeten verticaal zijn aangebracht.

Identificatiemerken: als omschreven

.01 EENFASE- EN DRIEFASEN LAAGSPANNINGSINSTALLATIES

De algehele eenfase en driefasen laagspanningsinstallaties.

70.64 DRADEN**70.64.20-a NIET GE-ISOLEERDE DRAAD/KABEL****0. NIET GE-ISOLEERDE DRAAD/KABEL**

Fabrikaat: Draka o.g.

Draaddoorsnede (mm²): diverse, afgestemd op de toepassing in het systeem van de veiligheidsaarding

Materiaal: koperdraad,

Uitvoering: massief.

Aantal (samengeslagen) draden (st.): 1

Oppervlaktebehandeling: beschermingswijze vertind

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen:
 - installatiebuis VSV Hostalit-Z, glad
 - Halovolt bevestigingssysteem
- verbindingsmiddelen:
 - persklem
 - perskabelschoenen;
 - open C-klemmen;
 - buisaardklemmen, roodkoper vernikkeld, met bouten en moeren;
 - aardingsblok(ken)

4. MONTAGE ELEKTRISCHE LEIDING

Installatie ten behoeve van veiligheidsaarding, metalen geleidernetten zoals onder andere (indien aanwezig):

- waterleidingnet;
- stalen constructie;

- fundering randbalk.

- .01 VEILIGHEIDSAARDINGSINSTALLATIE
De algehele veiligheidsaardinginstallatie.

70.65 TOEBEHOREN DRAAD/KABEL

70.65.41-a INSTALLATIEDOOS

0. KABELDOOS

Fabrikaat: Attema, HAF of gelijkwaardig.
Doostype: universele kabeldoos.
Materiaal: kunststof.
Aantal kabelinvoeringen (st.): maximaal 7.
Afmeting voor kabelwartel: maximaal PG 16.

Toebehoren:

- montagedeksel met uitbreekpoorten of
- montagedeksel met meervoudige contactdoos;
- lasklemmen;
- kabelwartels of kabelgeleiders;
- schetsplaat ten behoeve van bevestiging aan kabelgoot;
- benodigde bevestigingsmiddelen;
- codering met watervaste viltstift op en in de doos.

4. MONTAGE KABELDOOS

Bevestigingswijze: opbouw als installatie in zicht, en op de kabelgoot.
Kabeldoos hoofdzakelijk als lasdoos in installaties met kabel.

- .01 EENFASE- EN DRIEFASEN LAAGSPANNINGSINSTALLATIES
De algehele eenfase en driefasen laagspanningsinstallaties.

70.72 SCHAKELAARS, LAAGSPANNING

70.72.11-a SCHAKELAAR, LAAGSPANNING, MONTAGE SCHAKELAAR, OPBOUW

0. MECHANISCHE SCHAKELAAR, OPBOUW

Fabrikaat: Gira.
Soort schakelaar: opbouw, wipschakelaar
Serie: Druipwaterdicht opbouw.
Schakelactie: universeel eenpolig/wissel.
Nominale spanning (V): 250.
Contactbelasting (A): 10.
Kleur: grijs
Beschermingsgraad (NEN-EN-IEC 60529+a00) (IP): 44.
Toebehoren:

- bodemplaat

1. MONTAGE SCHAKELAAR, OPBOUW

.01 LAAGSPANNINGSINSTALLATIE

De schakelaars ten behoeve van de lichtinstallatie in opbouw uitgevoerd.

70.72.11-b SCHAKELAAR, LAAGSPANNING, MONTAGE SCHAKELAAR, OPBOUW

0. SCHAKELAAR, LAAGSPANNING

Fabrikaat: Philips
- Type: Occuswitch LRM1070
Soort schakelaar: aanwezigheidsdetectie
Detectie op basis van beweging
Uitvoeringsvorm: inbouw
Nominale spanning (V): 230
Contactbelasting (A): 6
Beschermingsgraad (NEN-EN-IEC 60529+a00) (IP): 20
Inschakeltijden (min):

- minimaal: 1
- maximaal: 35
- Afdekking:
 - kleur: RAL 9010
- Toebehoren:
 - Montageplaten;
 - Bodemdelen
 - Opbouwdoos LRH1070
 - Afdichtingen
- e.d.
- 1. MONTAGE SCHAKELAAR, OPBOUW
 - Bevestigingswijze als opbouw aan staalconstructie dak
- .01 LAAGSPANNINGSINSTALLATIE
 - De schakelaar ten behoeve van de lichtinstallatie in materieelloods zoals aangegeven op tekening.
- 70.72.11-c SCHAKELAAR, LAAGSPANNING, MONTAGE SCHAKELAAR, OPBOUW
 - 0. SCHAKELAAR, LAAGSPANNING
 - Fabrikaat: ntb
 - Soort schakelaar: aanwezigheidsdetectie
 - Detectie op basis van beweging
 - Uitvoeringsvorm: opbouw
 - Nominale spanning (V): 230
 - Contactbelasting (A): 6
 - Beschermingsgraad (NEN-EN-IEC 60529+a00) (IP): 44
 - Inschakeltijden (min):
 - minimaal: 1
 - maximaal: 35
 - Afdekking:
 - kleur: grijs
 - Toebehoren:
 - Afdichtingen
 - e.d.
 - 1. MONTAGE SCHAKELAAR, OPBOUW
 - Bevestigingswijze als opbouw aan wand
 - .01 LAAGSPANNINGSINSTALLATIE
 - De schakelaar ten behoeve van de lichtinstallatie aan zoutloods zoals aangegeven op tekening.
- 70.74 CONTACTDOZEN EN AANSLUITMATERIAAL, LAAGSPANNING**
- 70.74.10-a CONTACTDOOS, LAAGSPANNING
 - 0. CONTACTDOOS, INDUSTRIEEL (NEN-EN-IEC 60309-1+a07)
 - Fabrikaat: Nederman Series 793
 - Uitvoeringsvorm kabelhaspel aan gemonteerd op gegalvaniseerde zwenkarm
 - Toegekende spanning (V): 400V
 - Toegekende stroomsterkte (A): 10A
 - Aantal polen (st.): 5
 - Nulcontact ja
 - Beschermingsgraad (NEN-EN-IEC 60529+a00) (IP): 55
 - Behuizing:
 - materiaal gegalvaniseerd
 - kleur zwart
 - Toebehoren:
 - CEE-form koppel contactstop 5 polig 16 A
 - bevestigingsmaterialen 10 meter rubber snoer

- zwenkarm van tenminste 3 meter, waaraan kabelhaspel wordt bevestigd
9. **MONTAGE**
Aan gegalvaniseerde zwenkarm bevestigd.
zwenkarm dient op 3500mm +vloer aan de kolommen in de materieelloods te worden aangebracht.
- .01 **DRIEFASEN-LAAGSPANNINGSINSTALLATIE**
Kabelhaspel in materieelloods op zwenkarm.
- 70.74.10-b **CONTACTDOOS, LAAGSPANNING**
0. **CONTACTDOOS, INDUSTRIEEL (NEN-EN-IEC 60309-1+a07)**
Fabrikaat: Mennekes
Uitvoeringsvorm CEE koppelcontactstop
Toegekende spanning (V): 400
Toegekende stroomsterkte (A): 16
Aantal polen (st.): 5
Nulcontact ja
Beschermingsgraad (NEN-EN-IEC 60529+a00) (IP): 67
- materiaal Amaplast
- kleur rood
- .01 **DRIEFASEN-LAAGSPANNINGSINSTALLATIE**
CEE koppelcontactstop aan kabelhaspel in materieelloods.
- 70.74.10-c **CONTACTDOOS, LAAGSPANNING**
0. **CONTACTDOOS, INDUSTRIEEL (NEN-EN-IEC 60309-1+a07)**
Fabrikaat: Mennekes
Uitvoeringsvorm CEE contactdoos afschakelbaar
Toegekende spanning (V): 400
Toegekende stroomsterkte (A): 16
Aantal polen (st.): 5
Nulcontact ja
Schakelaar ja
Beschermingsgraad (NEN-EN-IEC 60529+a00) (IP): 67
- materiaal Amaplast
- kleur grijs
- .01 **DRIEFASEN-LAAGSPANNINGSINSTALLATIE**
CEE contactdoos in materieelloods.
- 70.74.11-a **CONTACTDOOS, LAAGSPANNING, MONTAGE CONTACTDOOS, OPBOUW**
0. **CONTACTDOOS, LAAGSPANNING, OPBOUW**
Fabrikaat: Gira.
Samenstelling: tweevoudig, verticale combinatie.
Serie: Druipwaterdicht opbouw.
Nominale spanning (V): 250.
Nominale stroom (A): 16.
Aantal polen (st.): 2.
Beschermingscontact.
Beschermingsgraad (NEN-EN-IEC 60529+a00) (IP): 44.
Kleur:
- grijs
Toebehoren:
- bodemplaat
1. **MONTAGE CONTACTDOOS, OPBOUW**
Draden moeten in dezelfde fasevolgorde zijn aangesloten.

- .01 **LAAGSPANNINGSINSTALLATIE**
De algemene laagspanningsinstallaties.
- 70.74.11-b **CONTACTDOOS, LAAGSPANNING, MONTAGE CONTACTDOOS, OPBOUW**
0. **CONTACTDOOS, LAAGSPANNING, OPBOUW**
Fabrikaat: Gira.
Samenstelling: enkelvoudig.
Serie: Druipwaterdicht opbouw.
Nominale spanning (V): 250.
Nominale stroom (A): 16.
Aantal polen (st.): 2.
Bescherminingscontact.
Bescherminingsgraad (NEN-EN-IEC 60529+a00) (IP): 44.
Kleur: Grijs
1. **MONTAGE CONTACTDOOS, OPBOUW**
Draden moeten in dezelfde fasevolgorde zijn aangesloten
- .01 **EENFASE-LAAGSPANNINGSINSTALLATIE**
Wandcontactdoos op achterbord in materieelloods.
- 70.75 SCHAKELAARCOMBINATIES**
- 70.75.10-a **SCHAKELAARCOMBINATIE**
0. **SCHAKELAARCOMBINATIE, OPBOUW**
Fabrikaat: Gira.
Samenstelling: schakelaar met contactdoos, verticale combinatie.
Serie: Druipwaterdicht opbouw.
Schakelactie: universeel eenpolig/wissel.
Nominale spanning (V): 250.
Nominale stroom (A): 16.
Aantal polen contactdoos (st.): 2.
Contactdoos met beschermingscontact.
Kleur: grijs
Bescherminingsgraad (NEN-EN-IEC 60529+a00) (IP): 44.
Toebehoren:
- bodemplaat
- .01 **LAAGSPANNINGSINSTALLATIE**
De algemene laagspanningsinstallaties.
- 70.81 VERLICHTINGSARMATUREN**
- 70.81.10-a **VERLICHTINGSARMATUUR**
0. **VERLICHTINGSARMATUREN**
- Voor fabrikaten en typen van toe te passen verlichtingsarmaturen zie bijgevoegde materialenstaat.
- Armaturen dienen geleverd te worden inclusief lichtbronnen, aansluitsnoeren en bevestigingsbeugels voor montage in systeemplafonds of aan wanden of aan constructies.
- .01 **VERLICHTINGSARMATUREN**
De verlichtingsarmaturen zoals ook aangegeven op de tekeningen.
- 70.88 AARDINGS- EN BLIKSEMAFLEIDERMATERIALEN**
- 70.88.11-a **AARDELEKTRODE**
0. **AARDELEKTRODE**
Fabrikaat: Dehn
Materiaal: staal

-
- Vorm: staaf
Oppervlaktebehandeling: elektrolytisch verkoperd
Afmetingen (mm): lengte afhankelijk van de vereiste weerstand en soortelijke bodemweerstand
Toebehoren:
- indrijfstaaf
- koppelleiding
4. **MONTAGE AARDELEKTRODE**
Wijze van in de grond drijven: pneumatisch door middel van hulpbuizen.
- .01 **AARDINGSINSTALLATIE**
De algemene aardingsinstallaties.
- 70.88.21-a **AARDRAIL**
0. **AARDRAIL**
Fabrikaat: JMV
Materiaal: vertind koper
Afmetingen (lxbxd) (mm): afhankelijk van de toepassing
Toebehoren:
- aansluitklemmen
- verhoogde montagebeugels
- Resopal tekstplaten.
4. **MONTAGE AARDRAIL**
Monteren nabij:
- HVK
- onderverdeekast OVK1;
- onderverdeekast Natzout installatie.
- .01 **AARDINGSINSTALLATIE**
De algemene aardingsinstallatie.
- 70.88.41-a **AARDVERBINDINGSPLAAT**
0. **AARDVERBINDINGSPLAAT**
Fabrikaat: Cadweld type DBK8.
4. **MONTAGE AARDVERBINDINGSPLAAT**
Bevestigingswijze: aan de binnenzijde van de bekisting, in de randbalk van de fundering.
Montagehoogte: op de buitengevel 250 mm onder het maaiveld.
- .01 **AARDINGSINSTALLATIE**
Aardplaten ten minste aanbrengen:
- op alle hoeken van de gebouwen langs de buitenomtrek van de fundering;
- bij de onderverdeekast OVK1;
- bij de onderverdeekast nat-zoutinstallatie;
- bij ondergrondse opslagtank vuilwater;
- bij ondergrondse opslagtank nat-zout;
- bij ondergrondse vuilwaterput;
- bij ondergrondse hydrofoorput.
- 70.88.42-a **AARDVERBINDINGSKLEM**
0. **AARDVERBINDINGSKLEM**
Materiaal: vertind koper
Afmetingen (mm): afhankelijk van de te maken verbinding
4. **MONTAGE AARDVERBINDINGSKLEM**
Bevestigingswijze
- persverbinding van voldoende sterkte;
- klemverbinding van voldoende sterkte;

-
- .01 AARDINGSINSTALLATIE
De algemene aardingsinstallatie.

70.99 DIVERSEN

- 70.99.01-a VERKLARENDE TEKSTEN
0. VERKLARENDE TEKSTEN
1. Verklarende teksten aanbrengen op Resopal tekstplaten in en op verdeelkasten, krachtstroom aansluitingen, schakelaars en andere in het zicht blijvende componenten.
De uitvoering, het lettertype, de lettersoort, kleurstelling e.d. voorstellen ter goedkeuring van de directie.
 2. Tekstplaten op omhullingen bevestigen door middel van kunststof popnagels. Tekstplaten bij lichtschakelaars op de wand direct boven de schakelaars monteren, door middel van schroeven.
Bevestigingen door middel van lijmen is niet toegestaan.
- .01 ALLE ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIES
De algemene laagspanningsinstallaties.

EINDPAGINA

Aldus opgemaakt en ondertekend:

WHR Installatie-adviseurs

Referentie E. van Iersel
datum 30 augustus 2013
plaats Breda

Par.

WHR Installatie-adviseurs

Bijlage E1

Project	PZH Steunpunt Rijsaterwoude
---------	-----------------------------

Project nr. 2012.128

Datum	30-8-2013
-------	-----------

Fase	Bestek
------	--------

Onderdeel Tekenin

--	--

TEK. NR.	OMSCHRIJVING	FASE	X-REF	FORMAAT	SCHAAL	DATUM	OPMERKING
E-NZI	Elektrotechnische Terreintekening Natzoutinstallatie	Bestek	BT-A20-10 2013-06-14- DD:14-06-2013	A1	1:100	30-8-2013	
Sym-E	Symbolenlijst E-installaties	-	-	A4	-	16-6-2011	versie 3

MATERIALENSTAAT

Bijlage 3

Project : Steunpunt Rijnsaterwoude
 Projectnummer : 2012.128
 Opgesteld door : E. van Iersel
 Datum : 30-08-2013
 Bestand : Materialenstaat 30-08-2013

ARMATUREN

CODE	OMSCHRIJVING	TOEPASSING EN FOTO
G	Fabricaat : Philips Type : Pacific - TCW216 HFP KIT Lamp : 2x49W TL-5 Kleurcode : 840 Afmetingen (mm) : 1600x140x92 Montage : Opbouw Toebehoren : (zie tekeningen)	Zoutloods, Materieelloods 
I	Fabricaat : Philips Type : MVP504 K EB I A Lamp : 1x140W CPO-TW Kleurcode : 830 Afmetingen (mm) : 456x300x115 Montage : Opbouw op mast 7 meter Toebehoren : (zie tekeningen)	Terrein 
J	Fabricaat : Philips Type : TCH329 Lamp : 1x8W Kleurcode : 840 Afmetingen (mm) : 345x120x90 Montage : op wand Toebehoren : (zie tekeningen)	Zoutloods 

KABELHASPELS

Kabelhaspel 793 (1-fase 230V/16A en 3-fase 400V/10A verkrijgbaar)



De Nederman kabelhaspel 793 is ontwikkeld voor (zwaar) industrieel gebruik. Deze haspel is beschikbaar in enkel- en driefazige uitvoering en is vervaardigd uit slagvaste materialen en verzinkt staal.

- Uitgerust met een thermische beveiliging
- Kabel en veer eenvoudig te vervangen
- Getest en goedgekeurd volgens de norm IEC 1316 (IP55)
- Maximale vermogen 3800W (230V/16A) en 6900W (400V/10A)
- Geen risico van beschadiging van de veer en ander bewegende delen
- Open haspel voor veiligheid en gemakkelijk gebruik

WHR Installatie-adviseurs Breda bv
Breda, 30 augustus 2013
EVI/

Par.:

BEMONSTERINGSLIJST

Project : Steunpunt Rijnsaterwoude
 Projectnummer : 2012.128
 Opgesteld door : De heer E. van Iersel
 Datum : 30 augustus 2013
 Bestand : Bemonsteringslijst E04

	bemonstering	documentatie	tekening	proefopstelling
Elektrotechnische installaties				
Hoofdverdeelkast / onderverdeelkast		✓	✓	
Kabelgoot / wandgoot / vloerpot	✓	✓	✓	
Bekabeling		✓	✓	
Verlichtingsarmaturen met werkende lichtbron	✓	✓	✓	✓
Schakelmateriaal / WCD	✓	✓	✓	✓
Kabelhaspel op zwenkarm	✓	✓	✓	✓

WHR Installatie-adviseurs Breda bv
 Breda, 30 augustus 2013
 EvI/ip

Par.:

SYMBOLENLIJST

Blad nummer	Omschrijving
Sym-E	Voorblad
E-01	Pijlen/ Goten/ Verdeelkasten/ Zuilen
E-02	Aarding/ Bliksembeveiliging/ Potentiaal vereffening
E-03	Armaturen/ Noodverlichting/ Lichtinstallatie
E-04	Schakelaars
E-05	Contactdozen/ Krachtinstallatie
E-06	Brandbeveiliging
E-07	Zwakstroom
E-08	Toegangscontrole/ Intercom/ CCTV
E-09	Geluid/ CAI/ PZI/ Zusteroproep
E-10	Inbraakbeveiliging

De symbolen (en de benamingen van de symbolen) zijn gebaseerd op:

- NEN 5152 Elektrotechnische symbolen
- NEN 3134 Medische aarding
- NEN 1413 Symbolen voor brandveiligheidsvoorzieningen
- NEN-EN-IEC 62305 Bliksembeveiliging



WHR Installatie-adviseurs Breda bv
 Takkebijsters 51a
 Postbus 9305
 4801 LH Breda
 T: 076 - 549 55 10
 F: 076 - 549 55 08
 E: breda@whr.nl
 W: www.whr.nl

Omschrijving:

Symbolenlijst E- installaties

Bladnummer :

Sym-E

Versie: **3**

Datum: **16-06-2011**

Pijlen/ Goten/ Verdeelkasten/ Zuilen

Pijlen

	Leiding naar boven
	Leiding van onder door naar boven
	Leiding van onder
	Leiding van boven
	Leiding van boven door naar onder
	Leiding naar onder
	Leiding naar onder en naar boven

Goten

	Wandgoot
	Kabelgoot / vloergoot / ladderbaan
	Brandwerende doorvoering

Zuilen

	Plafondzuil
	Vloerdoos
	Vloerpot
	Vloerzuil
	Zuil algemeen

Hoogspanning

	Transformator
	Generator

Verdeelkasten

	Verdeelkast
	Regelkast
	Kast levering derden

Kastscheidingslijn

L1 L2 Kastnamen bij kastscheiding

Panelen

	Bedwandpaneel
	Bedienings- en signalerings- paneel

Algemeen

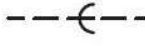
	Aansluitpunt bedraad, zowel sterk- als zwak-stroom, (zie codering)
	Aansluitpunt onbedraad zowel sterk- als zwak-stroom, te voorzien als 1x ø19mm buis met 1x inbouwdoos

Aarding/ Bliksembeveiliging/ Potentiaal Vereffening

Bliksembeveiliging

	Leiding in de grond
	Leiding in zicht
	Leiding in beton
	Leiding in buis
	Mantelbuis
	Permanente verbinding
	Aardpunt
	Aarding op betonwapening
	Aardelektrode
	Aarding op buis
	Aardplaat
	Zakpunt op/in gevel
	Meetkoppeling
	Opvangstang
	Opvanginrichting

Potentiaal Vereffening

	Overspanningsbeveiliging
	Overspanningsbeveiliging fijn
	Aardmat in vloer
	Veiligheidsaarding
	Meet- / Aansluit-punt
	Waterdicht doorvoering
	Hoofd aardrail
	Potentiaal vereffeningsrail
	Aardrail

Medische Aarding

	Enkel / dubbel aardingspunt
	Aansluitpunt aarding (i.c.m. codering)

Coderingen

A	Aarding
AR	Aanrecht
AP	Aardplaat
CA	Centrale Aarding
CAP	Centraal aardpunt
KW	Koud Water
MA	Medische Aarding
WW	Warm Water

Armaturen/ Noodverlichting/ Lichtinstallatie

Armaturen Licht

	TL-armatuur
	Gloeilamp-armatuur
	PL-armatuur
	Kwiklamp- / Natriumlamp- armatuur
	TL-armatuur, waterdicht
	Gloeilamp-armatuur, waterdicht
	PL-armatuur, waterdicht
	TL-armatuur, wandmontage
	Lichtaansluitpunt

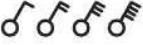
Armaturen Noodverlichting

	Centraal gevoede noodverlichting
	Decentraal gevoede noodverlichting
	Pictogram, vluchtweg links
	Pictogram, vluchtweg rechts
	Pictogram, vluchtweg door / nooduit
	Pictogram, uitgang

Bijzondere verlichting

	Projector
	Zoeklicht

Schakelaars

Schakelaars	
	Schak. enkel-, dubbel-, drie-, vier-polig
	Schakelaar, serie
	Schakelaar, wissel
	Schakelaar, kruis
	Schakelaar, serie-wissel
	Schakelaar, wissel 2-polig
	Schakelaar, dubbel wissel
	Schakelaar, trek
	Schakelaar, dimmer
	Schakelaar, pulsdrukker
	Schakelaar, op/neer
	Schakelaar, 5-polig
	Schakelaar, 6-polig
	Druknop
	Douchsensor
	Schemerschakelaar / waterdicht
	Schakelklok
	Bewegings sensor

Toevoegingen

	Waterdicht
	Explosie bestendig
	Trek bediening
	Afneembare bediening
	Sleutel bediening
	Deur bediening
	Pedaal bediening
	Schakelklok bediening
	Tijdvertraagde uitschakeling
	Signaallamp
	Controlelamp
	Brandweerschakelaar
	Werkschakelaar
	Mechanische ventilatie schakelaar
	Wasmachine schakelaar

Contactdozen/ Aansluitpunten

Contactdozen



Wandcontactdoos, enkel-, dubbel-, drie-, vier- voudig



Contactdoos met beschermingstrafo



Perilex



Contactdoos 230V



CEE-Form contactdoos 400V



Aansluitpunt 230V



Aansluitpunt 400V



Contactdoos aan flexibele leiding



Contactstop aan flexibele leiding



Centraaldoos



Contactdoos in vloerdoos

Toevoegingen



Waterdicht



Kindveilig



Deksel



Boven verlaagd plafond



Afsluitbaar met sleutel



Explosie bestendig



Schakelaar



Vergrendeld



Met automaat

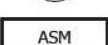
Coderingen

AK	Afzuigkap
AL	Acculader
B	Boiler
BK	Badkamerkachel
CV	CV-installatie
H	Hydrofoor
FA	Frisdrankautomaat
KA	Koffieautomaat
KK	Koelkast
KM	Kleefmagneet
KP	Kopieermachine
KT	Kooktoestel
MG	Magnetron
TH	Thermostaat
VR	Vriezer
VW	Vaatwasser
WD	Wasdroger
WM	Wasmachine
WK	Waterkoker
ZW	Zonwering

Bovenstaande coderingen zijn indicatief en kunnen per project verschillen

Brandbeveiliging

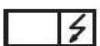
Melders

	F	Ionisatiemelder
	R	Optische rookmelder
	R+S	Optische melder met slow whoop in sokkel
	U	Ultraviolet vlammen melder
	S	Infrarood vlammen melder
	D	Thermo differentiaal melder
	T	Thermo maximaal melder
		Lineaire rookmelders
	G	Gasmelder
	MS	Multi-sensor melder
	MC	Multi-criteria melder
	HM	Hoofdhandmelder
	HM	Handmelder
		CO / LPG melder
	ASM	Aspiratie rookmeldsysteem

Centrale/ Panelen

	BMC	Brandmeldcentrale
	BP	Brandmeldpaneel
	NP	Nevenpaneel
	BE	Bedieningseenheid

Alarmgevers/ Overige

		Slow Whoop
	R	Optische melder met slow whoop in sokkel
		Nevenindicator
		Flitslicht
		Zwaailicht
		Sleutelkuis mechanisch
		Sleutelkuis elektrisch
	RNB	Tekstbord "Ruimte niet betreden"
	RV	Tekstbord "Ruimte verlaten"
	KM	Kleefmagneet, ontgrendelknop
	BMC	Sturing vanuit de brandmeldcentrale
	CO/LPG	CO/ LPG indicatie bord
	I/O	I/O-module
	GTV	voeding voor kleefmagneten

Codering

230V	Stand alone 230V
------	------------------

Zwakstroom

Algemeen

	Drukknop
	Drukknop, waterdicht
	Drukknop achter glas
	Drukknop met signaallamp
	Drukknop met controle lamp
	Drukknop opbouw
	Nooddrukknop
	Bel
	Zoemer
	Sirene
	Signaallamp
	Knipperlicht
	Trasformator
	Transformator, regelbaar
	CAI-versterkers
	Klemmenkast, klein
	Klemmenkast, groot
	Antenne
	Versterker
	Luidspreker, -enkel / -dubbel
	Centrale, i.c.m. betreffende codering
	Patchkast
	Patchkast

Contactdozen

	Enkelvoudige contactdoos
	Tweevoudige contactdoos
	Drievoudige contactdoos
	Viervoudige contactdoos
	Enkelv. contactdoos op vert. wandgoot
	asp WIFI
	Wireless Local Area Network

Coderingen

CAI	Centrale antenne inrichting
CCTV	Camera-installatie
D	Data
DECT	DECT Basestation
IC	Intercom
ISRA	Centraal telefoon punt
LS	Luidspreker
LTS	Lestijdensignalering
M	Muziek
PZI	Personen zoek inrichting
SOP	Centraal CAI-punt
T	Telefoon
PK	Patchkast
GV	Glasvezel

Toegangscontrole/ Intercom/ CCTV

Toegangscontrole

	Kaartlezer
	Inslikkaartlezer
	Pincode tableau
	Deuropener / deurslot
	Deuropener / deurslot met terugmelding
	Stoplicht
	Slagboom
	Tekstbord met "VOL"-indicatie
	Centrale eenheid
	Interface
	Relaiskast
	Klemmenkast
	Lus in wegdek
	Kast buiten
	Kaartlezer stand alone
	Kaartlezer stand alone, buitenpost
	Kaartlezer online
	Kaartlezer met pincode, stand alone
	Kaartlezer met pincode
	Noodontgrendelknop
	drukknoop achter breekglas

Intercom

	Intercom binnenpost
	Intercom buitenpost, waterdicht
	Intercom binnenpost
	Intercom buitenpost, waterdicht
	Video-intercom binnenpost
	Video-intercom buitenpost, waterdicht
	Tafeltoestel
	Wandtoestel
	Hoofdpst
	Stuureenheid
	Voedingseenheid

CCTV

	Camera
	Camera waterdicht
	Camera beweegbaar
	Camera met kap
	Dome-camera beweegbaar
	Camera in buitenbehuizing
	Camera met bewegingssensor
	Camera met auto-IRIS
	Monitor

Geluid/ CAI/ PZI/ Zusteroproep

Geluid



Oortelefoon



Potentiometer



Programma kiezer en volume regeling



Microfoon



Speaker



Kadertoestel

CAI



Groepsversterker



Lijnversterker



Eindversterker



Sterverdeler

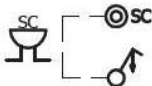
PZI



Kamerlamp



Richtingslamp



Miva opstelling

Zusteroproep



Oproeptrekker



Oproeptrekcontact voorzien van horizontaal trekkoord



Oproeptrekker draadloos



Oproep-, afstel- en aanwezigheidscombinatie



Oproep-, afstel- en aanwezigheidscombinatie voorzien van plugingang



Oproep-, afstel- en aanwezigheidscombinatie draadloos



Zender / ontvanger draadloze drukkers plugingang



Slechthoordelus



Kader zorgtoestel



Alarmkiezer



Afstelcombinatie



Medisch Alarm



Medisch patiëntenbewakingsregistratie



Oproepdrukker



Oproeptrekker



Zusteroproep



Zusterpost



Aansluitpunt (algemeen)



Zusteroproep controle box



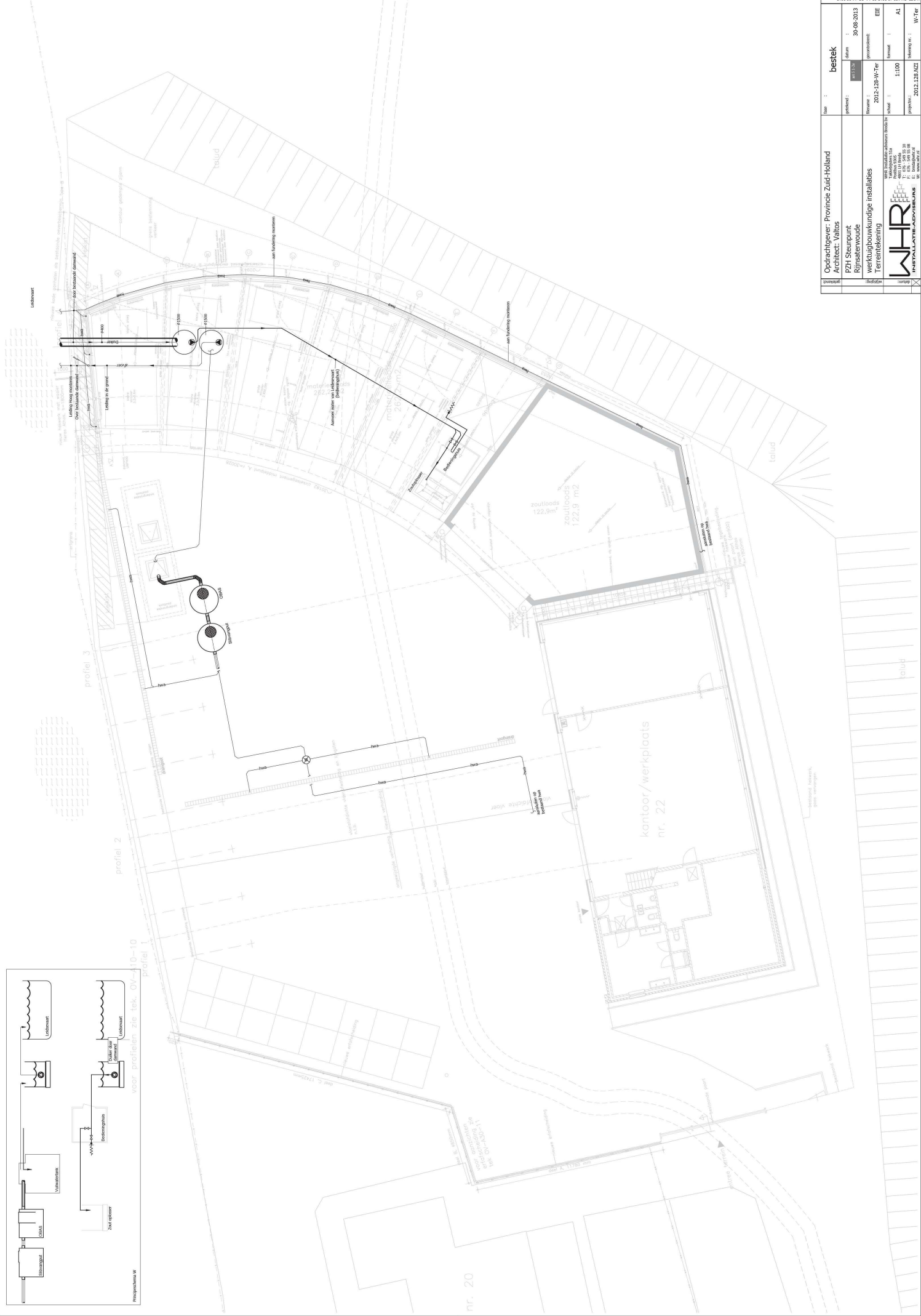
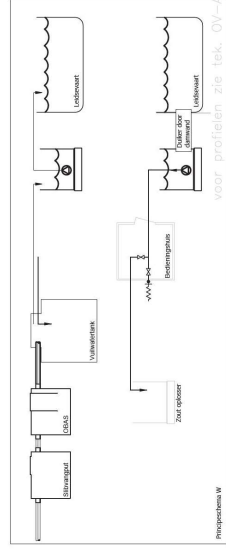
Servicepost zusteroproep



Servicepost zusteroproep + bed. zonw.

Inbraakbeveiliging

	Inbraak centrale		Overvaldrukker
	Deurslot contact		Geldcontact
	Mechanisch contact		Duo detectie
	Magneet contact		Inschakelslot
	Tril contact		Codeslot
	Trekdraad contact		Tijdschakelslot
	Drukmat contact		Inschakelautomaat
	Glasbreukmelder, passief		Akoestisch signaal
	Glasbreukmelder, actief		Optisch signaal
	Glasbreukmelder, akoestisch		Inschakelrelais
	Seismisch tril contact		Stuurstroomrelais
	Foliebies		Alarmschijnwerper
	PIR rondstralend		Kaartlezer
	PIR breed gebied		Pincode tableau
	PIR smal gebied		Elektrische sluitplaat
	PIR long beam		Elek. sluitplaat met deurstansignalering
	PIR gordijn		LF veldveranderingsdetector
	IR lichtstraal		Capaciteitsveranderingsdetector
	Doppler radar		Telefoonkiezer
	A-B Ultrasoon		Analoog / digitaal omzetter
	Radar bewegingsmelder		Gelijkrichter
	A-B radar		Accubatterij
	HF veldveranderingsdetector		IR-schijnwerper
	HF barriere		

[illegible]

Bestek

Ten behoeve van
Het berekenen, ontwerpen, leveren, monteren en
bedrijfsvaardig opleveren van de Werktuigkundige
Installaties voor de aanpassing en uitbreiding van het
Steunpunt Rijnsaterwoude.

Onderdelen : Werktuigkundige installaties

Besteknummer : 2012.128-W

Datum : 30 augustus 2013



Opdrachtgever:

provincie **HOLLAND**
ZUID

BESTEK

Ten behoeve van:
het berekenen, ontwerpen, leveren, monteren en
bedrijfsvaardig opleveren van de werktuigbouwkundige
installaties voor de aanpassing en uitbreiding van
het steunpunt Rijnsaterwoude.

Status: definitief
Bestek nr: 2012.128 W
Datum: 30 augustus 2013

STABU catalogus 2013-1

De natzoutinstallaties staan in een separate werkschrijving
omschreven.

Opdrachtgever

Provincie Zuid Holland
Zuid-Hollandplein 1
Postbus 90602
2509 LP Den Haag

Contactpersoon: [art 5 1-2e]
E-mail [art 5 1-2e] @pzh.nl
telefoon 070 [art 5 1-2e]

Directievoering

Arcadis
Lichtenauerlaan 100
3062 ME Rotterdam

Contactpersoon: [art 5 1-2e]
E-mail [art 5 1-2e] @arcadis.nl
telefoon 06 [art 5 1-2e]

Architect

VALTOS architecten & adviseurs bv
Overschiestraat 59
1062 XD Amsterdam
E-mail amsterdam@valtos.nl

Contactpersoon: [art 5 1-2e]
E-mail [art 5 1-2e] @valtos.nl
telefoon 020-6692321

Constructeur

Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.
Dr.Schaepmanstraat 284
2032 GS Haarlem

Contactpersoon: [art 5 1-2e]
E-mail [art 5 1-2e] @pieters.net
telefoon 023 [art 5 1-2e]

Adviseur Geotechniek

Fugro Geoservice
Zekeringstraat 41a
1014 BV Amsterdam

Contactpersoon: [art 5 1-2e]
E-mail [art 5 1-2e] @fugro.nl
telefoon 020- [art 5 1-2e]

Adviseur Bodem

BK Bodem
Koraalrood 131
2718 SB Zoetermeer

Contactpersoon: [art 5 1-2e]
E-mail [art 5 1-2e]@bkbodem.nl
telefoon 079 [art 5 1-2e]

Adviseur Civiel

BK Civiel
Dokweg 17a
1970 AG IJmuiden
telefoon

Contactpersoon: [art 5 1-2e]
E-mail [art 5 1-2e]@bkgroep.nl
telefoon 088 [art 5 1-2e]

Adviseur technische installaties

WHR Installatie-adviseurs Breda bv
Takkebijsters 51a
Postbus 9305
4801 LH Breda
info@whr.nl

Contactpersoon:

telefoon

[art 5 1-2e]

INHOUDSOPGAVE	
OVERZICHT BIJLAGEN	4
ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	5
<u>01</u> <u>VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN U.A.V. 1989</u>	<u>6</u>
01.01 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN	6
TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING	7
<u>14</u> <u>BUITENRIOLERING EN DRAINAGE</u>	<u>8</u>
14.00 ALGEMEEN	8
14.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	9
14.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	10
14.13 BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN	11
14.33 KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN	11
14.40 GOTEN	12
14.52 AFSCHIEDERS	12
<u>50</u> <u>DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN</u>	<u>14</u>
50.00 ALGEMEEN	14
50.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	15
50.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	16
50.42 KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN	17
50.50 APPENDAGES	18
<u>51</u> <u>BINNENRIOLERING</u>	<u>19</u>
51.00 ALGEMEEN	19
51.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	21
51.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	21
51.13 BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN	21
51.50 POMPEN EN TANKS	22
<u>52</u> <u>WATERINSTALLATIES</u>	<u>24</u>
52.00 ALGEMEEN	24
52.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	26
52.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN	26
52.13 BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN	27
52.32 KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN	31
52.40 POMPEN EN APPARATEN	32
52.61 APPENDAGES IN LEIDINGEN	32
52.63 APPENDAGES OM LEIDINGEN	33
52.81 ISOLATIE	33
<u>53</u> <u>SANITAIR</u>	<u>35</u>
53.00 ALGEMEEN	35
53.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN	36
53.70 KRANEN EN KRAAN-AFVOERCOMBINATIES	36
EINDPAGINA	37

OVERZICHT BIJLAGEN

W1 Tekeningenlijst werktuigkundige installaties

ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

01 **VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN U.A.V. 1989**

01.01 **VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN**

01.01.10 **VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN**

90. VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN EN VOORSCHRIFTEN
Voor in het werk geldende voorwaarden wordt verwezen naar:

Algemene Administratieve Bepalingen van Valtos Architecten& adviseurs in
besteknr. 1677

TECHNISCHE BEPALINGEN EN WERKBESCHRIJVING

14 BUITENRIOLERING EN DRAINAGE**14.00 ALGEMEEN****14.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****01. AANSLUITING OP OPENBAAR RIOOL**

Plaats van aansluiting: lozen op Leidse vaart

02. GOEDKEURING INSTALLATIES

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan door:

- bouw- en woningtoezicht van de gemeente.

De kosten van keuring zijn voor rekening van de aannemer.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.

14.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN**01. REVISIETEKENINGEN**

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en):

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- plaats en type van hulpstukken en appendages.
- materiaalsoorten.
- maatvoering.
- isolatie.
- peilmaten.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2-voud.
- goedgekeurde: 3-voud.

Tevens digitaal aanleveren in dwg en pdf formaat.

Tijdstip van levering: voor de oplevering in concept. De definitieve revisiebescheiden dienen na ontvangst en verwerking van het commentaar te worden aangeleverd binnen 3 weken na ontvangst van het commentaar.

Wijzigingen aangebracht in/aan de installaties gedurende de onderhouds-/servicetermijn moeten, voor het verstrijken van deze termijn, worden verwerkt in de onderdelen van de revisiebescheiden.

Vorm van verstrekking: gestoken in doorzichtige mappen van kunststof en vervolgens gebundeld in ordners van het type met vier ringen.

03. REVISIEBESCHEIDEN

De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen:

- de gehele gerealiseerde installatie.

De revisiebescheiden moeten alle in dit hoofdstuk door de aannemer te vervaardigen en/of te leveren documenten bevatten alsmede de onderhouds- en bedieningsvoorschriften.

De onderhouds- en bedieningsvoorschriften dienen tenminste te bevatten:

- a. omschrijving van de werking van de installaties.
- b. onderhoudsvoorschriften.
- c. documentatie en specificaties van toegepaste materialen en producten.
- d. garantieverklaringen.
- e. overzicht van geïnstalleerde materialen.

- f. adressenlijst van fabrikaten en leveranciers met contactpersonen.
- g. de door de (overheids-)diensten en Nutsbedrijven goedgekeurde tekeningen, berekeningen en dergelijke.
- h. werk- en detailtekeningen en berekeningen van: aannemer, onderaannemers en leveranciers. De ruimtenummering op de revisietekeningen moet absoluut gelijk zijn aan de laatste opgave terzake van de architect.
- i. inhoudsopgave.

De revisiebescheiden moeten een inhoudsopgave bevatten met vermelding van het aantal ordners; per onderwerp moet zijn vermeld uit welke onderdelen dit bestaat, met de vermelding van de bladzijde nummering danwel tab nummering.

Aantal te verstrekken revisiebescheiden:

- ter goedkeuring: 2-voud.
- goedgekeurde: 3-voud.

Tevens digitaal aanleveren in DWG- en PDF-formaat.

Taal: Nederlands.

Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering in concept. De definitieve revisiebescheiden dienen na ontvangst en verwerking van het commentaar te worden aangeleverd binnen 3 weken na ontvangst van het commentaar.

Wijzigingen aangebracht in/aan de installaties gedurende de onderhouds-/servicetermijn moeten, voor het verstrijken van deze termijn, worden verwerkt in de onderdelen van de revisiebescheiden.

Vorm van verstrekking: gestoken in doorzichtige mappen van kunststof en vervolgens gebundeld in ordners van het type met vier ringen.

14.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: de gehele installatie.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode: 10 jaar.

14.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. BOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN

Het boren van gaten in wanden, vloeren en daken alsmede freeswerk dient, voorzover niet aangegeven in de bouwkundige lijst, door de aannemer van dit bestek uitgevoerd te worden.

91. BEMONSTERING

Op verzoek van de directie kan bemonstering van alle voorkomende installatieonderdelen conform bemonsteringslijst verlangd worden.

14.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

14.11.11-a VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

0. VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

afvoeren van :

- vloergoten terrein
- dak bestaande bouw
- dak nieuwe loods

Door derden worden de vloergoten geleverd en gemonteerd.

De aannemer van dit bestek sluit hier op aan.

De afvoeren van loods en bestaande bouw monteren aan fundering.

Uitvoering:

- overeenkomstig NPR 3218-84.
- overeenkomstig NEN-EN 1610-98.
- overeenkomstig NEN-EN 476-98.
- overeenkomstig NEN-EN 858-2:03.
- overeenkomstig NEN-EN 1295-1-98.
- overeenkomstig NEN-EN 1825-04.

- .01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING
De buitenrioleringsinstallatie.

14.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

14.12.10-a TEKENINGEN

0. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.

- .01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING
De tekeningen van de buitenriolering.

14.12.10-b TEKENINGEN

0. TEKENINGEN

Door de aannemer te vervaardigen tekeningen.

Van de buitenrioleringsinstallatie.

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- het materiaal van de terreinleiding(en).
- de plaats en type van hulpstukken/appendages.
- de maatvoering (binnen) ten opzichte van N.A.P. middels aanduiding B.O.B. (binnen-onderkant-buis).
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.
- de hemelwaterafvoerpunten, plaats, type, afmeting en capaciteit.
- het dakafschot.
- het leidingafschot.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 5-voud.
- goedgekeurde (st.): 5-voud.

Tijdstip van levering:

- 4 weken voor aanvang werkzaamheden.

- .01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING
De tekeningen van de buitenriolering.

14.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. INSTALLATIE-BEREKENING

Door de aannemer te vervaardigen berekening:

Van:

- de terreinafvoeren.

Berekeningsmethode:

- conform de geldende normen.

Uitgangspunten:

- de berekeningen van de binnenrioleringsinstallatie.
- de berekeningen van de hemelwaterafvoerinstallatie.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2-voud.
- goedgekeurde: 3-voud.

Tijdstip van levering:

- 4 weken voor aanvang werkzaamheden.

.01 **VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING**

De berekeningen van de terreinafvoeren.

14.13 BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

14.13.20-a CONTROLEREN

0. VRIJ VERTAL BUITENRIOLERING CONTROLE. OP WATERDICHTHEID

De controle op waterdichtheid van vrij verval leidingen moet geschieden door het afsluiten en vullen met water, waarbij:

Druk: in het hoogst gelegen leidingdeel een druk heerst van 10 kPa, welke 24 uur moet worden gehandhaafd voor PVC-leidingen en 48 uur voor lei dingen die geheel of gedeeltelijk uit beton bestaan.

Waterverlies: gedurende de laatste 3 uur van de controle mag een zekere hoeveelheid water worden verloren; en wel $(3,77 \times l \times d) / (10E6)$ m³ water; hierin is l de lengte van de leiding (m), d de nominale middellijn (m); het waterverlies mag niet zichtbaar zijn.

De controle op waterdichtheid geschiedt door de aannemer in het bijzijn van de directie.

.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING

De controle op waterdichtheid van alle terreinafvoeren.

14.33 KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN

14.33.10-a AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF BUIS

0. AANLEG KUNSTSTOF BUITENRIOLERINGSLEIDING

Aanlegwijze:

- ligging in de grond.
- in horizontale richting mag de leiding niet meer dan 5 mm per meter leiding van het beloop afwijken.
- afschot tussen 1:50 en 1:200.
- het afschot mag op geen enkel punt tegengesteld gericht zijn.

Verbindingswijze:

- lijmverbinding;
- manchetverbinding;
- mof-ringverbinding;
- bij rubberingverbinding glijkleefmiddel van fabrikant toepassen.
- flensverbinding.

Aansluitingen:

- alle hemelwaterafvoeraansluitingen
- terreinafvoeren

1. KUNSTSTOF BUIS, PE (NEN-EN 12666-1-06)

Fabriek: Wavin, Dyka

Materiaal: PE

Nominale doorlaat (DN): conform berekening aannemer

Wanddikte: SDR 26.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen

- .01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING
De leidingen voor de terreinafvoeren.
en hwa gebouwen

14.40 GOTEN

- 14.40.10-a VLOERGOOTELEMENT, STEENACHTIG
0. VLOERGOOTELEMENT, STEENACHTIG
De goten worden door derden geleverd en gemonteerd.
De aannemer van dit bestek sluit hierop aan.
.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING
afvoeren terrein

14.52 AFSCHIEDERS

- 14.52.20-a BEZINKSELAFSCHIEDER
0. BEZINKSELAFSCHIEDER
Fabrikaat: ESEP, KB 2041
Constructie prefab beton C35/45
Zwaar verkeer
Inhoud (dm3): 4175
Afmetingen (mm): rond 2300
Aansluitingen rond 160, HDPE
Massa (kg): 7200 (leeg gewicht)
Oppervlaktebehandeling
beschermlaag inwendig : HDPE T-grip lining
Deksel:
NEN-EN 124
gietijzeren/betonnen deksel klasse D
4. STELWERK PUT
Stelwijze:
- ondersteund, fundatie, door derden
Peil/ligging:
- putten, afschiders e.d. moeten met de bovenkant waterpas zijn gesteld.
- putafdekkingen moeten gelijk liggen met de weg- verharding, of max. 5 mm
lager liggen dan de wegverharding.
- de put uitvoeren met een open ontspanningsvoorziening.
te plaatsen voor OBAS
.01 VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING
bezinkselafschieder in terrein
14.52.50-a BENZINE-/OLIE-AFSCHIEDER
0. BENZINE-/OLIE-AFSCHIEDER
Fabrikaat: ESEP
KM 50-15
zwaar verkeer
Constructie : Beton C35/45
Inhoud (dm3): olie opslag 590 ltr
Afmetingen (mm): rond 1820
Aansluitingen : rond 200mm
Massa (kg): 5700 (leeg gewicht)
Oppervlaktebehandeling
HDPE T-grip lining
- debiet (dm3/s): 15 l/s

Deksel:

NEN-EN 124

Gietijzeren betonnendeksel klasse D

400 KN type E625/130

Toebehoren:

- Coalescentiefilter Restoliegehalte 5 mg/l
- monstername put , beton 620x620x940 type 23200

4. **STELWERK PUT**

Stelwijze:

- ondersteund : fundatie door derden
- de olieopvangtank ten behoeve van benzine-/ olieafscheiders moet worden geplaatst door een aannemer met KIWA-erkenning.

Peil/ligging:

- putten, afscheiders e.d. moeten met de bovenkant waterpas zijn gesteld.
- putafdekkingen moeten gelijk liggen met de weg- verharding, of max. 5 mm lager liggen dan de wegverharding.

.01 **VRIJ-VERVAL BUITENRIOLERING**

Olie benzine afscheider in terrein

50 DAKGOTEN EN HEMELWATERAFVOEREN**50.00 ALGEMEEN****50.00.30 INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****01. AANSLUITING OP OPENBAAR RIOOL**

Plaats van aansluiting: De hemelwaterafvoerinstallatie aanbrengen tot in de vaart

50.00.32 INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN**02. REVISIETEKENING DAKGOTEN/HEMELWATERAFVOEREN**

Door de aannemer te verstrekken revisietekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het gootbeloop met afmetingen.
- het leidingbeloop met diameters.
- plaats en type van hulpstukken/appendages.
- materiaalsoorten.
- de maatvoering.
- isolatie en afwerking isolatie.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2-voud;
- goedgekeurde: 3-voud.

Tevens digitaal aanleveren in dwg en pdf formaat.

Tijdstip van levering: voor de oplevering in concept. De definitieve revisiebescheiden dienen na ontvangst en verwerking van het commentaar te worden aangeleverd binnen 3 weken na ontvangst van het commentaar.

Wijzigingen aangebracht in/aan de installaties gedurende de onderhouds-/servicetermijn moeten, voor het verstrijken van deze termijn, worden verwerkt in de onderdelen van de revisiebescheiden.

Vorm van verstrekking: gestoken in doorzichtige mappen van kunststof en vervolgens gebundeld in ordners van het type met vier ringen.

03. REVISIEBESCHEIDEN

De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen:

- de gehele gerealiseerde installatie.

De revisiebescheiden moeten alle in dit hoofdstuk door de aannemer te vervaardigen en/of te leveren documenten bevatten alsmede de onderhouds- en bedieningsvoorschriften.

De onderhouds- en bedieningsvoorschriften dienen tenminste te bevatten:

- a. omschrijving van de werking van de installaties.
- b. onderhoudsvoorschriften.
- c. documentatie en specificaties van toegepaste materialen en producten.
- d. garantieverklaringen.
- e. overzicht van geïnstalleerde materialen.
- f. adressenlijst van fabrikanten en leveranciers met contactpersonen.
- g. de door de (overheids-)diensten en Nutsbedrijven goedgekeurde tekeningen, berekeningen en dergelijke.
- h. werk- en detailtekeningen en berekeningen van: aannemer, onderaannemers en leveranciers. De ruimtenummering op de

revisietekeningen moet absoluut gelijk zijn aan de laatste opgave terzake van de architect.

i. inhoudsopgave.

De revisiebescheiden moeten een inhoudsopgave bevatten met vermelding van het aantal ordners; per onderwerp moet zijn vermeld uit welke onderdelen dit bestaat, met de vermelding van de bladzijde nummering danwel tab nummering.

Aantal te verstrekken revisiebescheiden:

- ter goedkeuring: 2-voud;
- goedgekeurde: 3-voud.

Tevens digitaal aanleveren in DWG- en PDF-formaat.

Taal: Nederlands.

Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering in concept. De definitieve revisiebescheiden dienen na ontvangst en verwerking van het commentaar te worden aangeleverd binnen 3 weken na ontvangst van het commentaar.

Wijzigingen aangebracht in/aan de installaties gedurende de onderhouds-/servicetermijn moeten, voor het verstrijken van deze termijn, worden verwerkt in de onderdelen van de revisiebescheiden.

Vorm van verstrekking: gestoken in doorzichtige mappen van kunststof en vervolgens gebundeld in ordners van het type met vier ringen.

50.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: gehele installatie.

- te garanderen door: aannemer.
- periode: 10 jaar.

50.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. LEIDINGEN

Indien leidingen van verschillende installaties naast elkaar lopen, dient er overeenstemming te bestaan ten aanzien van de levering en montage van ophangrails. De rails dient dan een zodanige lengte te hebben, dat alle leidingen kunnen worden gemonteerd.

91. BOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN

Het boren van gaten in wanden, vloeren en daken alsmede freeswerk dient, voorzover niet aangegeven in de bouwkundige lijst, door de aannemer van dit bestek uitgevoerd te worden.

92. BEMONSTERING

Op verzoek van de directie kan bemonstering van alle voorkomende installatieonderdelen conform bemonsteringslijst verlangd worden.

50.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

50.11.10-a

HEMELWATERAFVOER

0. HEMELWATERAFVOERINSTALLATIE

Gescheiden systeem:

Hwa van de nieuwe loods middels traditionele hwa systeem op vrij verval te lozen op oppervlaktewater

Hwa bestaande gebouw op vrij verval te lozen op oppervlaktewater

Uitvoering:

- overeenkomstig NEN 3215-07.
- overeenkomstig NTR 3216-08.
- overeenkomstig BRL 52250-05.

50.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

50.12.10-a TEKENINGEN

0. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.

50.12.10-b TEKENINGEN

0. TEKENING HEMELWATERAFVOEREN

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en). Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- het materiaal van de HWA-leiding(en).
- de plaats en type van hulpstukken/appendages.
- de maatvoering (binnen) ten opzichte van peil 0.
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.
- de hemelwaterafvoerpunten, plaats, type, afmeting en capaciteit.
- het dakafschot.
- het leidingafschot.
- maatvoering (vanuit stramienen/wanden).
- detail/doorsnedetekeningen van dakopbouwen, gangzones, schachten etc.
- te isoleren delen.
- isolatiesoort, dikte en afwerking van de isolatie.
- plaats en type van hulpstukken/appendages.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 5-voud.
- goedgekeurde: 5-voud.

Tijdstip van levering:

- 4 weken voor aanvang werkzaamheden.

50.12.20-a INSTALLATIE-BEREKENING

0. HEMELWATERAFVOEREN

Door aannemer te vervaardigen berekening.

Uitgangspunten:

- neerslag intensiteit 300 l/s.m² (conform bouwbesluit).
- afschot richting afvoertrechter.

Een berekening van de maximale dakbelasting bij verstopte afvoeren door de constructeur uit te voeren (gebaseerd op een neerslagintensiteit van 540 l/s.m², conform bouwbesluit).

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2-voud.
- goedgekeurde (st.): 3-voud.

Tijdstip van levering:

- 4 weken voor aanvang werkzaamheden.

50.12.39-a BEPROEVING HEMELWATERAFVOERINSTALLATIE

0. BEPROEVING HEMELWATERAFVOERINSTALLATIE

Hemelwaterafvoerleidingen moeten lucht- en waterdicht worden aangebracht om klachten over hinder door stank en/of lekkage na de oplevering te

voorkomen.

Na het gereedkomen van het leidingwerk, docht voor het sluiten van de schachten en/of het wegwerken van leidingen en voor het aanbrengen van eventuele isolatie moet het leidingnet geheel of in gedeelten door de aannemer, in tegenwoordigheid van de directie, op dichtheid worden beproefd.

HWA-leidingen dienen, waar nodig, te zijn afgedopt.

HWA-leidingen of gedeelten daarvan vullen met water waarna alle verbindingen zorgvuldig op water- en luchtdichtheid gecontroleerd dienen te worden.

De controle op het niet aanwezig zijn van verontreinigingen in alle HWA-leidingen geschiedt door de aannemer van dit bestek, eventueel in het bijzijn van de directie. Om de toetsing te verrichten van de eis voor de dichtheid van de HWA-installatie volgens artikel 8.1.1 van NEN3215 moet de meetmethode volgens artikel 8.2 van NEN 3215 worden uitgevoerd door de aannemer van dit bestek.

9. BEPROEVINGSRAPPORT

Door de aannemer te verstrekken beproevingsrapport.

In het beproevingsrapport moeten tenminste de resultaten van de beproeving op water- en luchtdichtheid zijn vermeld.

Aantal te verstrekken exemplaren: 2 stuks

Taal: Nederlands

Tijdstip: minimaal 4 weken voor de oplevering.

Onvolkomenheden en/of afwijkingen die worden geconstateerd bij het beproeven van de installatie moeten door de aannemer worden vastgelegd in een door de directie te accorderen gebrekenlijst en/of keuringsrapport. Deze gebreken dienen vervolgens door de aannemer, tot tevredenheid van de directie, alsnog te worden uitgevoerd.

Extra kosten voortvloeiend uit deze herkeuring worden bij de aannemer van dit bestek in rekening gebracht.

50.42

KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN

50.42.10-a

AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF BUIS

0. AANLEG KUNSTSTOF HEMELWATERAFVOERLEIDING

Aanlegwijze:

- voor montage van leidingen en hulpstukken deze ontdoen van verontreinigingen, scherpe kanten en bramen.
- maximaal geluidsniveau conform bouwbesluit.

Verbindingswijze:

- lijmverbinding.

Bevestigingswijze:

- beugelafstand PVC-hemelwaterafvoeren: max. 1,5 m.

Beschermingswijze:

- beschermbuis pvc bij doorvoer bouwkundige constructies.

Aansluitingen:

- aansluitpunten.

1. KUNSTSTOF BUIS, PVC

Fabriek: Dyka B.V.

Type: HWA buis, slagvast, volgens NEN-EN 12200.

Materiaal: PVC, brandklasse: 2.

Buitenmiddellijn: conform NEN 7016-81.

Kleur (RAL): 7037 (grijs).

Kunststof buizen leveren onder KOMO-productcertificaat.

Hulpstukken:

- conform NEN-EN 7017-83.
- standaard fabrieksmatig vervaardigd.
- Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen
 - pijpbeugels
- .01 HEMELWATERAFVOERINSTALLATIES
De hemelwaterafvoer installatie (traditioneel) van:
 - loods

50.50 APPENDAGES

- 50.50.10-a DAKAFVOER
0. DAKAFVOER
Fabrikaat: Dyka B.V.
Loden plakplaat met zij/onder uitlaat.
Toebehoren:
 - bevestigingsmiddelen.
 - kiezelbak.
 - bladvanger.
 - stadsuitloop.
 - grind rondom trechter ivm sedum
- .01 HEMELWATERAFVOERINSTALLATIES
De hemelwaterafvoertrechters ten behoeve van de traditionele hemelwaterafvoerinstallatie loods
- 50.50.60-a EXPANSIE-/ZETTINGSTUK
0. POLDEREXPANSIESTUK
Fabrikaat: Dyka B.V.
Materiaal: PVC.
Nominale doorlaat (DN): conform leidingdiameter.
Afmetingen (mm): 816
- .01 HEMELWATERAFVOERINSTALLATIES
Bij overgang gebouw/terrein ter voorkoming van beschadiging van de hemelwaterafvoer ten gevolge van grondzetting.

51 **BINNENRIOLERING****51.00** **ALGEMEEN****51.00.30** **INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN**

01. AANSLUITING OP OPENBAAR RIOOL
niet van toepassing
02. GOEDKEURING INSTALLATIES
De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan door:
 - bouw en woningtoezicht van de gemeente.
 De kosten van keuring zijn voor rekening van de aannemer.
 De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.

51.00.32 **INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN**

03. REVISIETEKENING BINNENRIOLERING
Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en).
Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
 - het leidingbeloop met diameters;
 - het materiaal van de leiding;
 - plaats en type van hulpstukken/appendages;
 - plaats, type en capaciteit van putten en afscheiders;
 - de maatvoering ten opzichte van N.A.P./peil middels aanduiding B.O.B. (binnen-onderkant-buis).
 - delen voorzien van isolatie.
 De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.
 Aantal te verstrekken exemplaren:
 - ter goedkeuring: 2-voud;
 - goedgekeurde: 3-voud.
 Tevens digitaal aanleveren in dwg en pdf formaat.
 Tijdstip van levering: voor de oplevering in concept. De definitieve revisiebescheiden dienen na ontvangst en verwerking van het commentaar te worden aangeleverd binnen 3 weken na ontvangst van het commentaar.
 Wijzigingen aangebracht in/aan de installaties gedurende de onderhouds-/servicetermijn moeten, voor het verstrijken van deze termijn, worden verwerkt in de onderdelen van de revisiebescheiden.
 Vorm van verstrekking: gestoken in doorzichtige mappen van kunststof en vervolgens gebundeld in ordners van het type met vier ringen.
04. REVISIEBESCHEIDEN
De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen:
 - de gehele gerealiseerde installatie.
 De revisiebescheiden moeten alle in dit hoofdstuk door de aannemer te vervaardigen en/of te leveren documenten bevatten alsmede de onderhouds- en bedieningsvoorschriften.
 De onderhouds- en bedieningsvoorschriften dienen tenminste te bevatten:
 - a. omschrijving van de werking van de installaties.
 - b. omschrijving van de bediening van de installaties.
 - c. bedienings- en onderhoudsvoorschriften.
 - d. documentatie en specificaties van toegepaste materialen en producten.

- e. garantieverklaringen.
- f. overzicht van geïnstalleerde materialen.
- g. adressenlijst van fabrikanten en leveranciers met contactpersonen.
- h. de door de (overheids-)diensten en Nutsbedrijven goedgekeurde tekeningen, berekeningen en dergelijke.
- i. werk- en detailtekeningen en berekeningen van: aannemer, onderaannemers en leveranciers. De ruimtenummering op de revisietekeningen moet absoluut gelijk zijn aan de laatste opgave terzake van de architect.
- j. inhoudsopgave.

De revisiebescheiden moeten een inhoudsopgave bevatten met vermelding van het aantal ordners; per onderwerp moet zijn vermeld uit welke onderdelen dit bestaat, met de vermelding van de bladzijde nummering danwel tab nummering.

Aantal te verstrekken revisiebescheiden:

- ter goedkeuring: 2-voud.
- goedgekeurde: 3-voud.

Tevens digitaal aanleveren in DWG- en PDF-formaat.

Taal: Nederlands.

Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering in concept. De definitieve revisiebescheiden dienen na ontvangst en verwerking van het commentaar te worden aangeleverd binnen 3 weken na ontvangst van het commentaar.

Wijzigingen aangebracht in/aan de installaties gedurende de onderhouds-/servicetermijn moeten, voor het verstrijken van deze termijn, worden verwerkt in de onderdelen van de revisiebescheiden.

Vorm van verstrekking: gestoken in doorzichtige mappen van kunststof en vervolgens gebundeld in ordners van het type met vier ringen.

51.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: gehele installatie.

- te garanderen door: aannemer.
- periode: 10 jaar.

51.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN

90. LEIDINGEN

Indien leidingen van verschillende installaties naast elkaar lopen dient er overeenstemming te bestaan ten aanzien van de levering en montage van ophangrails. De rails dient dan een zodanige lengte te hebben, dat alle leidingen kunnen worden gemonteerd.

91. BOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN

Het boren van gaten in wanden, vloeren en daken alsmede freeswerk dient, voorzover niet aangegeven in de bouwkundige lijst, door de aannemer van dit bestek te worden uitgevoerd.

92. BEMONSTERING

Op verzoek van de directie kan bemonstering van alle voorkomende installatieonderdelen conform bemonsteringslijst verlangd worden.

51.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN

- 51.11.10-a BINNENRIOLERING
0. BINNENRIOLERING
Gescheiden systeem.
- pomp in put tbv afvoer naar Leidse vaart
Uitvoering:
- overeenkomstig NEN 3215-07.
- overeenkomstig NTR 3216-08.
- overeenkomstig NEN-EN 858-2:03.
- overeenkomstig NEN-EN 1825-04..
- .01 BINNENRIOLERING
De binnenrioleringsinstallatie.

51.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN

- 51.12.10-a TEKENINGEN
0. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN
De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.
- .01 BINNENRIOLERING
De tekeningen van de binnenrioleringsinstallatie.

- 51.12.10-b TEKENINGEN
0. TEKENING BINNENRIOLERING
Door de aannemer te vervaardigen tekening(en). Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:
- het leidingbeloop met leidingdiameters.
- het materiaal van de leiding.
- de plaats van appendages.
- de plaats van vuilwaterpomppunits.
- peilmaten, afschot en afschotrichting.
- maatvoering (vanuit stramienen/wanden).
- te isoleren delen.
- isolatiesoort, dikte en afwerking.
- detailtekeningen inclusief aanzichten/doorsneden van pompputten, afscheiders, gangzones, schachten etc.
Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring: 5-voud;
- goedgekeurde: 5-voud.
Tijdstip van verstrekking:
- 4 weken voor aanvang werkzaamheden.
- .01 BINNENRIOLERING
De tekeningen van de binnenrioleringsinstallatie.

51.13 BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN

- 51.13.30-a CONTROLEREN
0. BINNENRIOLERING, CONTROLE DICHTHEID
Controle binnenriolering:
Onderdelen:
- de complete binnenrioleringsinstallatie.

Methode:

- overeenkomstig NEN 3215-07;
- overeenkomstig NTR 3216-08.

Bij controle op waterdichtheid en dichtheid dienen de aansluitopeningen tijdelijk te worden afgedicht. De controle op water en luchtdichtheid bestaat uit het volzetten van het betreffende leidingdeel (conform de NEN3215 artikel 8.1.1 en 8.2). De aansluiting van het sanitair valt buiten de beproeving. Na de beproeving en goedkeuring van de binnenriolering door de directie, mogen aan het betreffende leidingdeel geen wijzigingen meer worden uitgevoerd. De controle op water en luchtdichtheid geschiedt door de aannemer in het bijzijn van de directie.

De binnenriolering dient functionerend en vrij van bouwafval te worden opgeleverd.

De installateur is verantwoordelijk voor het vuil vrijhouden van de afvoeren gedurende de uitvoering.

9. BEPROEVINGS/KEURINGSRAPPORT

Door de aannemer te verstrekken beproevingsrapport.

In het beproevingsrapport moeten tenminste de resultaten van de beproeving op water- en luchtdichtheid zijn vermeld.

Aantal te verstrekken exemplaren: 2 stuks

Taal: Nederlands

Tijdstip: minimaal 4 weken voor de oplevering.

Onvolkomenheden en/of afwijkingen die worden geconstateerd bij het beproeven van de installatie moeten door de aannemer worden vastgelegd in een door de directie te accorderen gebrekenlijst en/of keuringsrapport. Deze gebreken dienen vervolgens door de aannemer, tot tevredenheid van de directie, alsnog te worden uitgevoerd.

Extra kosten voortvloeiend uit deze herkeuring worden bij de aannemer van dit bestek in rekening gebracht.

.01 BINNENRIOLERING

De controle op water- en luchtdichtheid van alle binnenrioleringsleidingen.

51.50 POMPEN EN TANKS

51.50.10-a VUILWATERPOMP

0. VUILWATERPOMP

Fabrikaat: ESEP

2x Feka 1200 T-NA

Constructie : RVS

Debiet (m³/h): 0-32 m³/h

Opvoerhoogte (kPa): 14 meter

- aansluitspanning (V): 400
- opgenomen vermogen (kW): 1,2
- toerental (omw./min): 2800

Toebehoren:

- schakelkast type DWC2-40T (in loads) incl beschermkast
- persleiding
- 2 st. balkeerklep
- 2 st. DSD geleideklauw + geleidestangen
- 2 st. hijsketting met harpsluiting
- 2 st. schakelvlotter
- 1 st vlotter voor hoogwatermelder

4. MONTAGE POMP

Montagewijze:

- pomp spanningsvrij monteren.
- in leiding.
- op fundatie.
- trillingsdempers.
- te monteren in put

Aansluitingen:

- aansluitingen met leidingen losneembaar.
- kabelinvoer waterdicht uitvoeren.
- regelkast te monteren in de NSA ruimte.

.01 BINNENRIOLERING

De vuilwaterpomp t.b.v. overstort vuilwaterbuffer
(uitvoering redundant)

51.50.21-a VUILWATERTANK, MONTAGE TANK/VAT**0. VUILWATERTANK**

Fabrikaat: pompput ESEP
Esep P1000 S special (P1010)
Constructie : prefab beton
Klasse D 400kN
Voorzien van stekeind
Inhoud (m3): 1750 ltr.
Afmetingen (mm): rond 1500,
diep 1735
Massa (kg): 1850
Deksels/luiken:
Gietijzer 125 KN
type E 625/130

1. MONTAGE TANK/VAT**Montagewijze:****Bevestigingswijze:**

- ondersteund ; constructie door derden
- te monteren op loods

.01 BINNENRIOLERING

Vuilwaterput

52**WATERINSTALLATIES****52.00****ALGEMEEN****52.00.30****INFORMATIE-OVERDRACHT: ALGEMEEN****02. GOEDKEURING INSTALLATIES**

De aannemer zorgt voor de goedkeuring van de daarvoor in aanmerking komende installaties of delen hiervan door:

- het waterleverend bedrijf.

De kosten van keuring zijn voor rekening van de aannemer.

De kosten voor het verkrijgen van goedkeuring zijn voor rekening van de aannemer.

52.00.32**INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN****03. REVISIETEKENINGEN WATERINSTALLATIE**

Door de aannemer te vervaardigen revisietekening(en).

Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- de materialen.
- de plaats van appendages.
- de plaats van de drukverhogingsinstallatie, indien aanwezig.
- de maatvoering (vanuit stramienen/wanden).
- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen.
- de soort isolatie, dikte en afwerking.
- peilmaten.

De gegevens moeten worden vastgelegd voordat de onderdelen aan het zicht zijn onttrokken.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring : 2-voud.
- goedgekeurde 3-voud.

Tevens digitaal in DWG- en PDF-formaat aanleveren.

Tijdstip van levering: voor de oplevering in concept. De definitieve revisiebescheiden dienen na ontvangst en verwerking van het commentaar te worden aangeleverd binnen 3 weken na ontvangst van het commentaar.

Wijzigingen aangebracht in/aan de installaties gedurende de onderhouds-/servicetermijn moeten, voor het verstrijken van deze termijn, worden verwerkt in de onderdelen van de revisiebescheiden.

Vorm van verstrekking: gestoken in doorzichtige mappen van kunststof en vervolgens gebundeld in ordners van het type met vier ringen.

04. REVISIEBESCHEIDEN

De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen:

- de gehele gerealiseerde installatie.

De revisiebescheiden moeten alle in dit hoofdstuk door de aannemer te vervaardigen en/of te leveren documenten bevatten alsmede de onderhouds- en bedieningsvoorschriften.

De onderhouds- en bedieningsvoorschriften dienen tenminste te bevatten:

- a. omschrijving van de werking van de installaties.
- b. omschrijving van de bediening van de installaties.
- c. bedienings- en onderhoudsvoorschriften.
- d. instelgegevens van (in)regelende apparatuur.
- e. meetgegevens (zowel ontwerp- als meetwaarden).

- f. documentatie en specificaties van toegepaste materialen en producten.
- g. garantieverklaringen.
- h. overzicht van geïnstalleerde materialen.
- i. adressenlijst van fabrikanten en leveranciers met contactpersonen.
- j. CE-verklaringen van de daarvoor in aanmerking komende apparatuur.
- k. CE-verklaringen voor de totale installatie.
- l. de door de (overheids-)diensten en Nutsbedrijven goedgekeurde tekeningen, berekeningen en dergelijke.
- m. werk- en detailtekeningen en berekeningen van: aannemer, onderaannemers en leveranciers. De ruimtenummering op de revisietekeningen moet absoluut gelijk zijn aan de laatste opgave terzake van de architect;
- n. inhoudsopgave.

De revisiebescheiden moeten een inhoudsopgave bevatten met vermelding van het aantal ordners; per onderwerp moet zijn vermeld uit welke onderdelen dit bestaat, met de vermelding van de bladzijde nummering danwel tab nummering.

Aantal te verstrekken revisiebescheiden:

- ter goedkeuring (st): 2-voud.
- goedgekeurde (st): 3-voud.

Tevens digitaal aanleveren in dwg en pdf formaat.

Taal: Nederlands.

Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering in concept. De definitieve revisiebescheiden dienen na ontvangst en verwerking van het commentaar te worden aangeleverd binnen 3 weken na ontvangst van het commentaar.

Wijzigingen aangebracht in/aan de installaties gedurende de onderhouds-/servicetermijn moeten, voor het verstrijken van deze termijn, worden verwerkt in de onderdelen van de revisiebescheiden.

Vorm van verstrekking: gestoken in doorzichtige mappen van kunststof en vervolgens gebundeld in ordners van het type met vier ringen.

90. BEHEERS PLAN LEGIONELLA PREVENTIE

Door de aannemer te vervaardigen beheersplannen legionellapreventie voor de nieuwe installatie per bouwdeel. In het beheersplan moet minimaal zijn aangegeven:

- algemene projectgegevens.
- documenten overzicht.
- beschrijving installaties.
- risico analyse.
- beheersmaatregelen
- inventarisatielijst.
- logboek.
- revisietekeningen sanitaire installaties.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2-voud.
- goedgekeurde: 3-voud.

Tevens digitaal in WORD/EXCEL en PDF formaat aanleveren.

52.00.40

RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN

01. TE GARANDEREN ONDERDELEN

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: gehele installatie.

- te garanderen door: aannemer.
- periode: 2 jaar.

52.00.50 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN: ALGEMEEN**90. LEIDINGEN**

Indien leidingen van verschillende installaties naast elkaar lopen dient er overeenstemming te bestaan ten aanzien van de levering en montage van ophangrails. De rails dienen dan een zodanige lengte te hebben, dat alle leidingen kunnen worden gemonteerd.

91. BOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN

Het boren van gaten in wanden, vloeren en daken alsmede freeswerk dient, voorzover niet aangegeven in de bouwkundige lijst, door de aannemer van dit bestek te worden uitgevoerd.

92. BEMONSTERING

Op verzoek van de directie kan bemonstering van alle voorkomende installatieonderdelen conform bemonsteringslijst verlangd worden.

52.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN**52.11.10-a KOUD-WATERTAPINSTALLATIE****0. KOUD-WATERTAPINSTALLATIE**

Nieuw aan te brengen waterleidingen in terrein.
Vanaf pompput naar waterhaspel en zoutoplosser

Uitvoering:

- volgens de Model-aansluitvoorwaarden voor drinkwater van de Vereniging van Exploitanten van Waterleidingbedrijven in Nederland.
- volgens Waterwerkbladen
- volgens voorschriften van het waterleidingbedrijf.
- volgens bouwbesluit.

.01 WATERLEIDINGNET

De gehele koudwatertapinstallatie.

52.12 TEKENINGEN EN BEREKENINGEN**52.12.10-a TEKENINGEN****0. VERANTWOORDELIJKHEID VOOR TEKENINGEN**

De aannemer blijft, ook na goedkeuring door de directie, verantwoordelijk voor de door hem gemaakte tekeningen betreffende de constructies, werkwijze, maatvoering en dergelijke.

.01 WATERLEIDINGNET

De tekeningen t.b.v. koudtapwaterinstallatie.

52.12.10-b TEKENINGEN**0. TEKENINGEN WATERINSTALLATIE**

Door de aannemer te vervaardigen tekening(en). Op de tekening(en) moet zijn aangegeven:

- het leidingbeloop met diameters.
- peilmaten.
- de plaats van appendages.
- detailtekeningen (met aanzichten/doorsneden van hydrofoor, boiler, warmtewisselaar, waterbehandelingsapparatuur opstellingen).
- de plaats van de drukverhogingsinstallatie.

- de te isoleren, respectievelijk geïsoleerde installatiedelen met een code aangeven op de werktekeningen, tevens aangeven waar ingestorte leidingen of ingemetselde leidingen voorzien worden van geribde mantelbuis.
 - type isolatie, dikte en isolatie-afwerking.
 - maatvoering (vanuit stramienen/wanden).
- Aantal te verstrekken exemplaren:
- ter goedkeuring: 5-voud.
 - goedgekeurde: 5-voud.
- Tijdstip van levering:
- 4 weken voor aanvang werkzaamheden.

.01 WATERLEIDINGNET

De tekeningen t.b.v. koudtapwaterinstallatie.

52.12.20-a**INSTALLATIE-BEREKENING****0. WATERINSTALLATIE**

Door de aannemer te vervaardigen berekening:

Van de tapwater installatie.

Berekeningsmethode volgens Q wortel (n)

Uitgangspunten:

- Waterwerkbladen.

Uitgangspunten berekening drukverhoging:

- 150 kPa op brandslanghaspels.
- 100 kPa op sanitaire toestellen.
- 200 kPa leveringsdruk na de watermeter.

wateropbrengsten :

- meest voorkomende tappunten conform Waterwerkblad WB 2.1A

Aan te houden snelheden in waterleidingen:

- koudwaterleidingen max. snelheid 1,5 m/s;
- warmwaterleidingen max. snelheid 1,0 m/s;

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring: 2-voud.
- goedgekeurde: 3-voud.

Tijdstip van levering:

- 4 weken voor aanvang werkzaamheden

.01 WATERLEIDINGNET

De berekeningen van de koudtapwaterleidingen.

.02 DRUKVERHOOGINGSINSTALLATIE

De berekening van de drukverhogingsinstallatie.

52.13**BEPROEVEN, INREGELLEN, IN BEDRIJF STELLEN EN CONTROLEREN****52.13.10-a****BEPROEVEN/INREGELLEN****0. WATERINSTALLATIE**

Beproeven.

- de complete koud-/warmtapwaterinstallatie.

Onderdelen:

- koudwater installatie.

Methode:

- overeenkomstig NEN 1006-09.
- overeenkomstig Waterwerkblad W 2.3.

- met betrouwbaar drinkwater, desnoods via microfilter of met water met desinfectiemiddel met KIWA-attest.
- Na beproeving het net leeg laten lopen en door middel van olievrije perslucht doorblazen. Onbehandeld water in de installatie kan de kans op verontreiniging/biofilm en daarmee samenhangend legionella sterk vergroten.

Uitgangspunten:

- NEN 1006 en Waterwerkblad W 2.3 ("strengste" eisen aanhouden).

Uitvoering door:

- aannemer.

Alle kosten voor het testen, beproeven, inregelen, aftappen, vullen en/of het in bedrijf laten van de installatie (inclusief energiekosten) zijn voor rekening van de aannemer van dit bestek tot en met de oplevering.

Tijdstip:

- alvorens installatie-onderdelen aan het zicht onttrokken worden (in leidingschachten/verlaagde plafonds/smeervloeren/etc.) middels deel persproeven.
- voor de ingebruikname.
- alvorens de installatie geïsoleerd wordt.

4. MEETRAPPORT

Te verstrekken meetrapport(en) van:

- de beproeving op dichtheid van de installaties.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2-voud;
- goedgekeurde (st.): 3-voud.

Vorm van verstrekking: witdruk en digitaal (in PDF-formaat).

Tijdstip van verstrekking: terstond na elke meting en alle meetrapporten samengebracht in één map voor de oplevering.

Meetrapporten moeten ten minste bevatten:

- de datum van de meting.
- een beschrijving van het gemeten object.
- de toegepaste meetmethode.
- kenmerken van de toegepaste meetapparatuur.
- de plaats van de meting.
- de meetresultaten.

5. BEPROEVINGS-/TESTRAPPORT

Het rapport omvat de beproeving van het koud-, warm- en warmtapwatercirculatiernet in aanwezigheid van de directie.

In het beproevingsrapport moeten ten minste zijn vermeld:

- de datum van de beproeving.
- een beschrijving van het beproefde object.
- de toegepaste beproevingsmethode.
- kenmerken van de toegepaste beproevingsapparatuur.
- de plaats van de beproeving.
- de beproevingsresultaten.

Bij het rapport moeten tenminste de schema's bijgevoegd zijn van de complete waterinstallatie.

Tijdstip van verstrekking: terstond na elke beproeving en alle beproevingsrapporten samengebracht in één map voor de oplevering.

.01 WATERLEIDINGNET

Het beproeven van de gehele tapwaterinstallatie.

52.13.10-b

BEPROEVEN/INREGELLEN**0. WATERINSTALLATIE**

Inregelen.

- de complete tapwaterinstallatie.

Onderdelen:

- koudwaterinstallatie.
- drukverhogingsinstallatie.

Methode:

- overeenkomstig NEN 1006-09.
- overeenkomstig de Waterwerkbladen

Uitgangspunten:

- NEN 1006.
- Waterwerkbladen.
- BRL-K643 (Brandslanghaspels)

Uitvoering door:

- aannemer.

Tijdstip:

- voor de ingebruikname.

4. MEETRAPPOR

Te verstrekken meetrapport(en) van:

- de beschikbare druk bij brandslanghaspels, nood- en oogdouches en overige afnamepunten.
- het waterzijdig inregelen / in bedrijfstellen van de drukverhogingsinstallatie.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2-voud;
- goedgekeurde (st.): 3-voud.

Vorm van verstrekking: witdruk en digitaal.

Tijdstip van verstrekking: voor oplevering.

5. BEPROEVINGS-/TESTRAPPORT

Het rapport omvat de beproeving van de voornoemde installatie-onderdelen.

In het beproevingsrapport moeten ten minste zijn vermeld:

Algemeen:

- de datum van het inregelen.
- een beschrijving van het ingeregeld object.
- de toegepaste methode van inregelen.
- kenmerken van de toegepaste inregel apparatuur.
- de plaats van het inregelen.
- de meet- en inregel resultaten.

Drukverhogingsinstallatie:

- fabrikaat/merk/type drukverhogingsinstallatie.
- gemeten opvoerhoogte bij ingeregeld waterdebiet.
- ontwerpdebieten.
- instellingen drukken.
- pompgrafiek met ingetekend werkpunt.

Pompen:

- fabrikaat/merk/type pomp.
- gemeten opvoerhoogte bij ingeregeld waterdebiet.
- ontwerpdebieten.

- pompgrafiek met ingetekend werkpunt.

Bij het rapport moeten tenminste de schema's bijgevoegd zijn van en plattegrondtekeningen van:

- de gehele koudwaterinstallatie.
- de gehele warm- en circulatiewarmwater installatie.

Tijdstip van verstrekking: voor ingebruikname.

.01 WATERLEIDINGNET

Het inregelen van de koudtapwaterinstallatie.

52.13.10-c

BEPROEVEN/INREGELEN

0. WATERINSTALLATIE

Beproeven.

- de complete koud-, circulatiewarm- en warmtapwaterinstallatie.

Onderdelen:

- koudwaterinstallatie.

Methode:

- overeenkomstig NEN 1006-09.
- overeenkomstig de Waterwerkbladen
- nemen en analyseren van watermonsters.

Uitgangspunten:

- Waterleidingbesluit.
- NEN 1006+aanvullingsblad A3:2011.
- Waterwerkblad WB 2.4. (let op verwijderde schuimstraalmondstukken, volumestroombegrenzers, douchekoppen etc.).
- BRL-K643 (Brandslanghaspels, met afgerolde slang).
- minimale stroomsnelheid van 2 m/s in de leidingen.
- Indien de minimale stroomsnelheid niet behaald wordt dient de installatie met een reinigingsmiddel te worden gereinigd (conform WB 2.4).
- Installaties waarin leidingen voorkomen met een inwendige middellijn van 100 mm of groter dienen na het doorspoelen ook gedesinfecteerd te worden.

Uitvoering door:

- aannemer.

De kosten van de eerste controle dienen opgenomen te zijn in de aanneemsom. Indien het resultaat van de eerste controle negatief is zijn de kosten van het (thermisch) desinfecteren alsmede het nemen en analyseren van aanvullende watercontroles, tot het moment dat deze een positief resultaat geven, voor rekening van de aannemer van dit bestek.

Tijdstip:

- spoelplan te verstrekken conform artikel 2.3 van Waterwerkblad WB 2.4 minimaal 4 werkweken voor de oplevering.
- doorspoeling van de gehele drinkwaterinstallatie zo kort mogelijk voor de ingebruikname.
- watermonsternamen en uitkomsten analyse ruim voor de oplevering uitgevoerd.

4. MEETRAPPOR

Te verstrekken meetrapport(en) van:

- spoelplan.
- doorspoeling.
- desinfectie (indien noodzakelijk).
- kwalitatief onderzoek van watermonsters in de koud- en warmtapwaterinstallatie, uitgevoerd door laboratoria die een

kwaliteitsborgingssysteem hanteren dat is gebaseerd op ISO 17025.
Watermonsters moeten bij voorkeur worden uitgevoerd door een laboratorium met een Sterlab accreditatie.

Aantal te verstrekken exemplaren:

- ter goedkeuring (st.): 2-voud.
- goedgekeurde (st.): 3-voud.

Vorm van verstrekking: witdruk en digitaal.

Tijdstip van verstrekking: voor oplevering.

5. BEPROEVINGS-/TESTRAPPORT

Het rapport omvat de beproeving van de voornoemde installatie-onderdelen.

In het beproevingsrapport moeten ten minste zijn vermeld:

- methode van doorspoelen (met drinkwater of met drinkwater+lucht).
- getroffen maatregelen voor het spoelen (verwijderde doorstroombegrenzers, doorstroom belemmerende appendages en aangesloten toestellen tijdelijk vervangen door passtukken).
- in het geval van reiniging gebruikte reinigingsprocedure/middelen.
- in het geval van desinfectie gebruikte desinfectieprocedure/middelen.
- analyse watermonstername

Bij het rapport moeten tenminste de schema's bijgevoegd zijn van

- de gehele drinkwaterinstallatie.

Tijdstip van verstrekking: voor ingebruikname.

.01 WATERLEIDINGNET

Het inregelen van de koudtapwaterinstallatie.

52.32

KUNSTSTOF BUISLEIDINGEN

52.32.10-a

AANLEG KUNSTSTOF BUISLEIDING, KUNSTSTOF BUIS

0. AANLEG KUNSTSTOF WATERLEIDING

Aanlegwijze:

- voor montage van leidingen en hulpstukken deze ontdoen van verontreinigingen, scherpe kanten en bramen.
- leidingdoorvoeren in het zicht afwerken met rozetten
- stuiklasverbinding
- elektro-moflasverbinding

Bevestigingswijze:

- gebeugeld
- ondersteund
- vastpuntconstructie

Beschermingswijze:

- beschermbuis
- beschermbuis bij doorvoer bouwkundige constructie: lengte ten minste dikte afgewerkte constructie.
- beschermbuis bij doorvoer steenachtige vloer: bovenkant ten minste 50 mm boven afgewerkte vloer.

Aansluitingen:

- aansluitpunten
- aansluitpunten: afdoppen op 0,10 m uit de bouwkundige constructie.
- aansluitpunten: montagehoogte t.o.v. afgewerkte vloer (m):

1. KUNSTSTOF BUIS

Fabriikaat: Eriks

Fusiotherm PP-R , zonder Al inlage

Materiaal Polypropyleen

Afmetingen (mm): 1"

- Toebehoren:
- bevestigingsmiddelen
 - waarschuwingslint
 - min 60 cm gronddekking

.01 WATERLEIDINGNET
Waterleidingnet in terrein

52.40 POMPEN EN APPARATEN

- 52.40.20-a DRUKVERHOGINGSPOMP
0. DRUKVERHOGINGSPOMP
Fabrikaat: DAB
Divertron 1200M met drijvende aanzuigleiding
onderwater hydrofoor
Debiet (m3/h): 2
Aandrijving:
geïntegreerde volautomatische sturing
- aansluitspanning (V): 220 / 240
Toebehoren:
- 1000 micron RVS filter
- PUT**
P1000 S special (P1015)
- 2200 ltr.
- Beton C35/45
- rond 1500 diep 1950mm
- 1925 kg
- voorzien van stekeind
- aansluiting rond 400 op 1600mm
- klasse D 400KN
4. MONTAGE POMP
Montagewijze:
- pomp spanningsvrij monteren.
Bevestigingswijze:
- op fundatie.
- in put
Aansluitingen:
- aansluitingen met leidingen losneembaar;
- kabelinvoer waterdicht uitvoeren.
- diameter persleiding 1
- asp natzoutmenger
- asp wasplaats
- .01 KOUD-TAPWATERINSTALLATIE
pompinstallatie t.b.v. natzoutinstallatie en wasplaats

52.61 APPENDAGES IN LEIDINGEN

- 52.61.11-a AFSLUITER
0. KOGELAFSLUITER
Fabrikaat: VSH messing waterkogelkraan met KIWA-keur, voorzien van aftap.
Nominale doorlaat (DN): t/m 1".
Temperatuur (°C): max. 90.
Vorm: recht.
Aansluitingen: schroefdraad.

Materiaal: messing.

- kogelafdichting d.m.v. Teflon.
- spindelafdichting d.m.v. O-ringen.

Oppervlaktebehandeling: verchroomd.

Bediening: handmatig d.m.v. hendel.

Toebehoren:

- aftapboring, 1/4".
- aftapper, 1/4".
- driedelige messing koppeling.
- de benodigde hulp- en bevestigingsmaterialen.

.01 WATERLEIDINGNET

De afsluiters in de koudwaterleidingen ten behoeve van:

- groepsafsluiters

52.63 APPENDAGES OM LEIDINGEN

52.63.22-a VERWARMINGSBAND, ELEKTRISCH

0. VERWARMINGSBAND, ELEKTRISCH

Fabrikaat: Jowitherm Nederland b.v.

Type: E-trace Lite.

Aansluitspanning (V): 230.

Elektrisch vermogen (W/m): door de aannemer te bepalen aan de hand van de leidingdiameter, isolatie en omgevingstemperatuur.

Regeling: zelfregelend.

Buigingsradius (mm): min. 35.

Lengte (m): afgestemd op de leidingdelen welke zich bevinden op vorstgevoelige plaatsen.

Aansluitwijze: vaste steker.

Toebehoren:

- bevestigingsmiddelen.
- aanlegthermostaat.
- handbediende schakelaar.
- elektrische voeding vanuit de regelkast.
- storingsmelding naar het Gebouw Beheer Systeem.

.01 KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

De elektrische leidingtracing van de installatiedelen welke zich bevinden op vorstgevoelige plaatsen.

52.81 ISOLATIE

52.81.11-a ISOLATIEWERK, ISOLATIESCHALEN, KUNSTSTOFSCHUIM SCHAAL

0. ISOLATIEWERK, ISOLATIESCHALEN

Verwerkingswijze:

- patroon verspringend.
- aantal lagen (st.): 1.
- bevestiging: volledig gelijmd.
- conform de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.

Afdichtingswijze:

- naadafwerking: gelijmd, dampdicht;
- kopeindafwerking

In verlaagde plafonds aan de onderzijde van de leidingen. In technische ruimten (zichtwerk) en bij alle verticale leidingen in de schachten aan de bovenzijde, respectievelijk aan de achterzijde van de leidingen, leidingen welke worden weggewerkt achter leidingkokers, voorzetwanden en dergelijke.

1. SCHUIMRUBBER SCHAAL

Fabrikaat: Armacell.

Schuimrubber slang.

Type: AF/Armaflex.

Materiaal: flexibel geslotencellig synthetisch schuimrubber, CFK-vrij, met anti-bacteriele Microban bescherming.

Slangcode: AF-2.

Temperatuur (°C): -200 t/m +105.

Warmtegeleidingscoëfficiënt (NEN-EN-ISO 8497-97) (W/(m.K)): $\leq 0,033$ bij 0 °C.Waterdampdiffusieweerstandsfactor (NEN-EN 13469-01):
 ≥ 10.000 .

Brandklasse (NEN-EN 13501-1+a09): B-s3,d0.

Brandgedrag: zelfdovend, niet afdruiwend, niet vuurgeleidend.

Brandwerendheid leidingdoorvoeringen (NEN 6069+a05) (min): ≥ 60 .Geluiddemping (NEN-EN-ISO 3822-1+a09): reductie van
contactgeluidvoortplanting tot 28 (dB(A)).

Toebehoren:

- Armaflex lijm 520 en reiniger.
- Armafinish 99.
- Armafix (AF) leidingdrager.
- de benodigde hulp- en bevestigingsmaterialen.
- Armaprotect R90.

Isolatie volgens Armaflex systeem garantplan.

.01 WATERLEIDINGNET

De dampdichte isolatie daar waar elektrische tracing is toegepast

53**SANITAIR****53.00****ALGEMEEN****53.00.20****EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****01. BEPROEVING OP WATERDICHTHEID**

De aansluitingen van het sanitair op de binnen riolering moeten op waterdichtheid worden beproefd.

53.00.29**EISEN EN UITVOERING: ALGEMEEN****09. SANITAIRE INSTALLATIE**

Zie voor de sanitaire toestellen de bijlage Sanitairlijst.

53.00.32**INFORMATIE-OVERDRACHT: REVISIEBESCHEIDEN****01. REVISIEBESCHEIDEN**

De aannemer dient een uitgewerkt sanitairboek aan te leveren. Hierin dient het volgende zijn aangegeven:

- fabrikaten, type, nummer.
- kleur.
- gemaatvoerde toestel tekeningen.
- montage maten.
- plaats toestel / codering.

Verstrekking :

- ter goedkeuring: 2-voud;
- goedgekeurde: 3-voud.

Tevens digitaal aanleveren in dwg en pdf formaat.

Tijdstip van levering: voor de oplevering in concept. De definitieve revisiebescheiden dienen na ontvangst en verwerking van het commentaar te worden aangeleverd binnen 3 weken na ontvangst van het commentaar.

Wijzigingen aangebracht in/aan de installaties gedurende de onderhouds-/servicetermijn moeten, voor het verstrijken van deze termijn, worden verwerkt in de onderdelen van de revisiebescheiden.

Vorm van verstrekking: gestoken in doorzichtige mappen van kunststof en vervolgens gebundeld in ordners van het type met vier ringen.

De aannemer vervaardigt revisiebescheiden van de volgende installatie-onderdelen:

- alle sanitaire toestellen met coderingen.

Aantal te verstrekken revisiebescheiden:

- ter goedkeuring: 2-voud.
- goedgekeurde: 3-voud.

Tevens digitaal aanleveren in DWG- en PDF-formaat.

Taal: Nederlands.

Tijdstip van verstrekking: voor de oplevering in concept. De definitieve revisiebescheiden dienen na ontvangst en verwerking van het commentaar te worden aangeleverd binnen 3 weken na ontvangst van het commentaar.

Wijzigingen aangebracht in/aan de installaties gedurende de onderhouds-/servicetermijn moeten, voor het verstrijken van deze termijn, worden verwerkt in de onderdelen van de revisiebescheiden.

Vorm van verstrekking: gestoken in doorzichtige mappen van kunststof en vervolgens gebundeld in ordners van het type met vier ringen.

53.00.40 RISICOVERDELING EN GARANTIES: ALGEMEEN**01. TE GARANDEREN ONDERDELEN**

Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen of de levering van het gegarandeerde onderdeel gedurende de vermelde periode.

Onderdeel: de gehele sanitaire installatie.

- te garanderen door: de aannemer.
- periode:
- 2 jaar

53.11 FUNCTIONELE OMSCHRIJVING, INSTALLATIE-ONDERDELEN**53.11.10-a****SANITAIR****0. SANITAIR**

Voor de sanitaire combinaties zijn de volgende uitgangspunten van kracht:

- de keramische onderdelen dienen van eerste keus te zijn, geglazuurd, kleur wit.
- de metalen onderdelen dienen te worden uitgevoerd in verchroomd koper.
- de samenstelling van de combinatie bestaat uit specifieke geëigende onderdelen, zoals bevestigingen met plugbouten en dopjes, afsluitbare S-koppelingen en/of muurplaten, enz.
- alle sanitaire combinaties zijn apart afsluitbaar.
- RVS bevestigingsmateriaal voorzien van afdekdopjes.

Het risico van breuk, afkeuring e.d. is tot aan de oplevering voor rekening van de aannemer, alsmede het uit herstel bij afkeuring of beschadiging voortkomende bouwkundige werk. Bevestiging van sanitaire toestellen, kranen, handgrepen etc. in systeemwanden moeten plaatsvinden op achterhout (door de aannemer op te geven), om puntlasten over een groter oppervlak te verdelen.

Uitvoering:

- overeenkomstig NEN 1006-09.

.01 SANITAIR

De sanitaire toestellen

53.70 KRANEN EN KRAAN-AFVOERCOMBINATIES**53.70.11-a****TAPKRAAN****0. HASPEL MET SLANG**

- Nederman slanghaspel serie 884
- artikelnr 30810484
- slang 15 mtr. 3/4'
- slangtype D
- rvs waterpistool nr 30400210 incl. koppeling

.01 KOUD-WATERTAPINSTALLATIE

haspel met slang bij loods

EINDPAGINA

Aldus opgemaakt en ondertekend:

WHR Installatie-adviseurs Breda bv

Referentie

art 5 1-2e

Datum

30 augustus 2013

Plaats

Breda

Par.

SYMBOLENLIJST

Blad nummer	Omschrijving
Sym-W	Voorblad
W-01	Afsluiters/ Pompen/ Diversen
W-02	Afvoeren
W-03	Gas Afnamepunten
W-04	Sanitair
W-05	Centrale Verwarming
W-06	Ketels/ Vaten
W-07	Koeling
W-08	Roosters
W-09	Luchtbehandeling
W-10	Meetinstrumenten/ Coderingen
W-11	Leidingcoderingen



WHR Installatie-adviseurs Breda bv
 Takkebijsters 51a
 Postbus 9305
 4801 LH Breda
 T: 076 - 549 55 10
 F: 076 - 549 55 08
 E: breda@whr.nl
 W: www.whr.nl

Omschrijving:

Symbolenlijst W-installaties

Bladnummer :
Sym-W

Versie: **3**
 Datum: **16-06-2011**

Afsluiters/ Pompen/ Diversen

	Afsluiter		Regelafsluiter pneumatisch bediend
	Afsluiter hand bediend		Regelafsluiter motorbediend
	Afsluiter normaal gesloten		Drieweg afsluiter motorbediend
	Vlotter afsluiter		Drieweg kogel afsluiter
	Afsluiter veer bediend		Drieweg afsluiter pneumatisch bediend
	Afsluiter gewicht bediend		Magneetklep
	Inregel afsluiter		Spui- afsluiter
	Terugslagklep		Veerveiligheid of overstortventiel
	Regelafsluiter zelfregelend		Veiligheid gewichtbediend
	Thermostatische radiatorkraan		Reduceertoestel
	Condenspot		Vul- en aftapkraan
	Kijkglas		Vul-en aftapkraan met slangwartel
	Filter		Meetnippel
	Trechter met syfon		Luchtpot automatische ontluchter
	Compensator		Ontluchtingskraan
	Flexibele verbinding		Vastpunt
	Pomp vast toerental		Passtuk
	Pomp twee toeren		
	Pomp frequentie geregeld		

Afvoeren

	schrobput		strang doorgaande
	vetvangput		strang van boven
	doucheput		strang naar beneden
	pompput (enkel)		ontluchtingspijl
	pompput (dubbel)		UV-trechter
	straatkolk		terras afvoerput
	ontstoppingsstuk		afvoergoot met rooster
	inspectieput		ontluchting
	ontlastput		beluchting
	Polder expansiestuk		ont-en beluchting
	afvoerpunt		
	Staduitloop		
	put of afscheider		
	natte afscheider		
Putten			
cp =	controleput		
rp =	regenwaterput		
vp =	vetvangput		
zp =	zinkput		
st =	septietank		
Afscheiders			
ga =	gipsafscheider		
oa =	olieafscheider		
za =	zetmeelafscheider		
oba =	olie/benzineafscheider		
va =	vetafscheider		
BM	Brandmanchet		

Gas Afnamepunten

	Gasaansluitpunt		medische perslucht afnamepunt
	lachgas afnamepunt		helium afnamepunt
	perslucht afnamepunt		isobutaan afnamepunt
	waterstof afnamepunt		koolzuur afnamepunt
	methaan afnamepunt		narcose afnamepunt
	acetyleen afnamepunt		propaan afnamepunt
	argon afnamepunt		stikstof afnamepunt
	butaan afnamepunt		argonmethaan afnamepunt
	carbogeen afnamepunt		stoom afnamepunt
	gasgebrekbeveiliging zonder hulpenergie		condens
	gasgebrekbeveiliging		vacuum afnamepunt
	gasmeter		zuurstof afnamepunt
	Menggas		vlamdoover

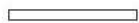
Sanitair

	koudwater aansluitpunt		keerklep
	warmwater aansluitpunt		brandslanghaspel
	tappunt		brandslanghaspel met kast
	gevelkom		blustoestel mobiel P = Poeder 6 = 6kg
	afsluiter		gevelkast drogeblusleiding
	watermeter		storz-koppeling
	sanitaircode		afsluiter-storz koppeling
	nooddouche		brandhydrant bovengronds
	oogdouche wand		brandhydrant ondergronds
	onthardwater		elektrische boiler - zie bestek voor code (B1,B2,etc.)
	demiwater		gasgestookte boiler

Centrale Verwarming



Electrische radiator



Paneelradiator



Design radiator



Plintconvector



Stralingspaneel



Ledenradiator



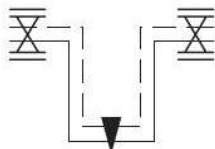
Ribbenbuis



Warmtemeter



Vloerverwarming



expansieleiding + vast punt



stadsverwarmingsunit



luchtgordijn



warmtewisselaar



ruimtetemperatuur (°C)

T = toevoer

A = afzuig

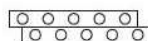
V = ventilatie, afzuig + toevoer

THV = thermostaatventiel

HV = radiatorkraan (hand)

HM = hoog monteren

M = motorbediend



verdeler / verzamelaar verwarming



verdeler / verzamelaar vloerverwarming



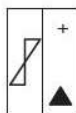
verdeler / verzamelaar vloerslangen



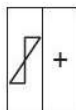
verdeler / verzamelaar koudtapwater



verdeler / verzamelaar warmtapwater



direct gestookte heater



indirect gestookte heater

Ketels/ Vaten



ketel gasvormige brandstof



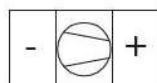
ketel elektrische energie



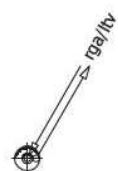
ketel met boiler



opslagtank/buffervat



warmtepomp



rookgasafvoer-verbrandingsluchttoevoer



warmtewisselaar (TSA)



boiler met CV-aansluiting



warmtewisselaar verwarming



warmtewisselaar koeling



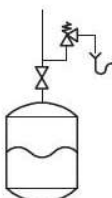
expansievat



glycol doseerinrichting



lucht- vuilafscheider

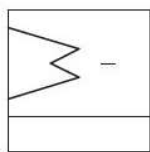


expansie automaat

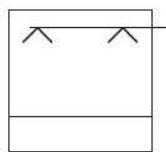


drukstap ontgasser

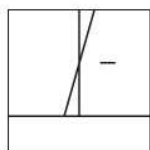
Koeling



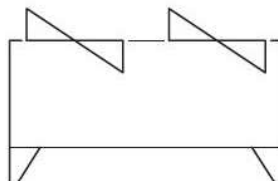
condensor watergekoeld



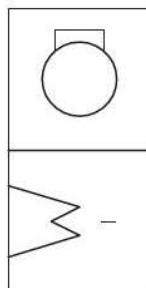
koeltoren



condensor luchtgekoeld

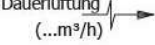


luchtkoeler dak



koelmachine met compressor

Roosters

	afzuigrozet rond		Retourrooster
	toevoerrozet rond		toevoerrooster 4-zijdig uitblazend
	lijnrooster		wervelrooster
	Luchtverdringzak		vereffeningsrooster
	toevoer kanaal/wand rooster		afzuigkap
	afzuig kanaal/wand rooster		Flexibele aansluiting
	spleet onder deur		inductieunit koeling/verwarming
	Dauerlüftung		inductieunit koeling
	doorvoerrooster in wand of deur		

Lucht



kleppenregister
met gelijk- roterend
kleppensectie



kleppensectie
met contra- roterend
kleppenregister



verwarmingsbatterij
NV = naverwarmer
VV = voorverwarmer



koelbatterij
NK = nakoeler
VK = voorkoeler



filtersectie
F7= filterklasse



centrifugaal ventilator



ventilator regelbaar toerental



ventilator traploos toerental



axiaal ventilator



regelklep



klep met servomotor



constant volume klep



variabel volume klep



Brandklep



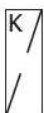
verwarmings batterij
elektrisch



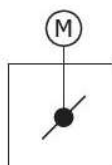
koelsectie
direct
expansie



HEPA
filter



koolstof
filter



VAV-box



ventilator convector
(koeling)



Warmtewiel



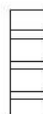
Brandklep



dakventilator



dakventilator



geluiddemper



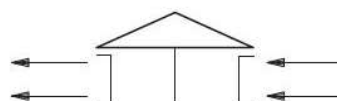
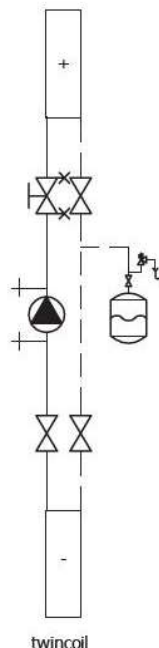
druppelvanger



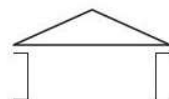
bevochtiger
s=stoom



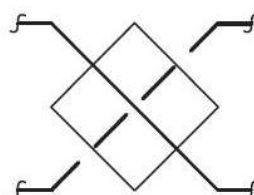
zelfsluitende
vlinderklep



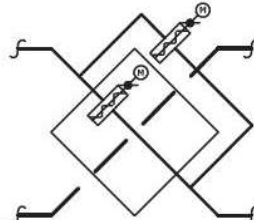
gecombineerde
dakkap



dakkap



kruisstroomwisselaar



kruisstroomwisselaar
met bypass

Meetinstrumenten/ coderingen

	meetpunt in leiding / kanaal	FA	flowalarm
	meetinstrument	FI	flowmeter
	meetinstrument	FT	flow-opnemer
	meetinstrument met procesfunctie	HI	hygrometer
	gedrag weergave van corrigerend orgaan bv. verbindinglijn tussen motor- en regelaar.	KS	keuzeschakelaar
	buitentemp. opnemer	LA	nivo-alarm
	buitenvocht opnemer	LI	nivo-meter
	Gebouwbeheersysteem	LT	nivo-opnemer
		MA	vochtalarm
		MC	vochtregelaar
		MT	vocht-opnemer
		OT	overwerktimer
		PA	drukalarm
		PC	drukregelaar
		Pde	drukverschilopnemer
		Pdi	drukverschilmeter ("Magnehelic")
		Pds	drukverschil schakelaar
		PI	manometer
		PS	drukschakelaar
		PT	drukopnemer
		Qh	urenteller
		TA	temperatuuralarm
		TC	temperatuurregelaar
		TE	temperatuuropnemer met ruimteverstelling
		TI	thermometer
		TT	temperatuuropnemer
		TZA	min. temperatuur alarm

Leidingcoderingen

LUCHT

	luchttoevoerkanaal
	luchtretourkanaal
	gas
	perslucht

KOELING

	gekoeldwaterleiding aanvoer
	gekoeldwaterleiding retour
	glycol aanvoer
	glycol retour
	freonleiding aanvoer
	freonleiding retour

AFVOEREN

	hemelwater
	vuilwater
	ontluchting/beluchting
	zak/stijgpunt
	condens

TAPWATER

	koudwater
	warmwater
	warmwater recirculatie
	mengwater

CV

	CV - aanvoerleiding
	CV - retourleiding
	lucht toevoer
	rookgasafvoer
	koude/warmte opslag aanvoer
	koude/warmte opslag retour
	heetwater aanvoer
	heetwater retour
	stoom hogedruk (... = absolute overdruk)
	voedingswater
	demiwater
	spuiwater

TECHNISCHE/MEDISCHE GASSEN

	perslucht
	zuurstof
	stikstof
	waterstof
	helium
	argon
	koolzuur
	medische perslucht
	lachgas
	narcosegas
	vacuumleiding
	kooldioxide
	koolmonoxide

BRANDSTOF GASSEN

	aardgas
	butaan
	propan

BRANDLEIDINGEN

	droge brandleiding
	natte brandleiding
	droge sprinkler
	natte sprinkler
	blusgas

BEHANDELDWATER

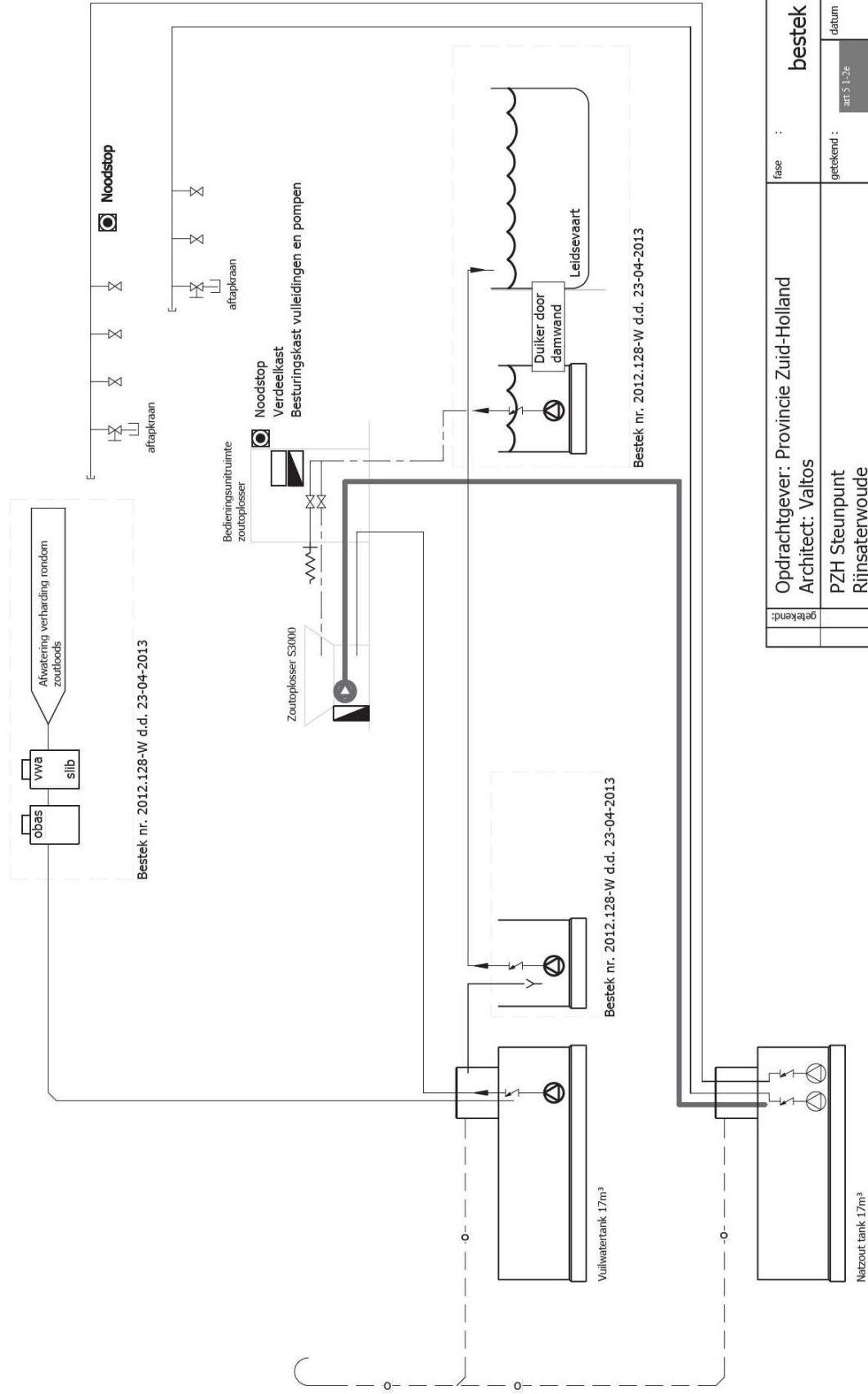
	onthard water
	demi water
	zelf te definiëren leiding

VERKORTE AANDUIDINGEN

AP	= aan plafond
IP	= in plafond
OV	= over vloer
ONV	= onder vloer
VV	= vorstvrij
VP	= vast punt
IV	= in vloer

ALGEMEEN

	leiding met tracing
--	---------------------

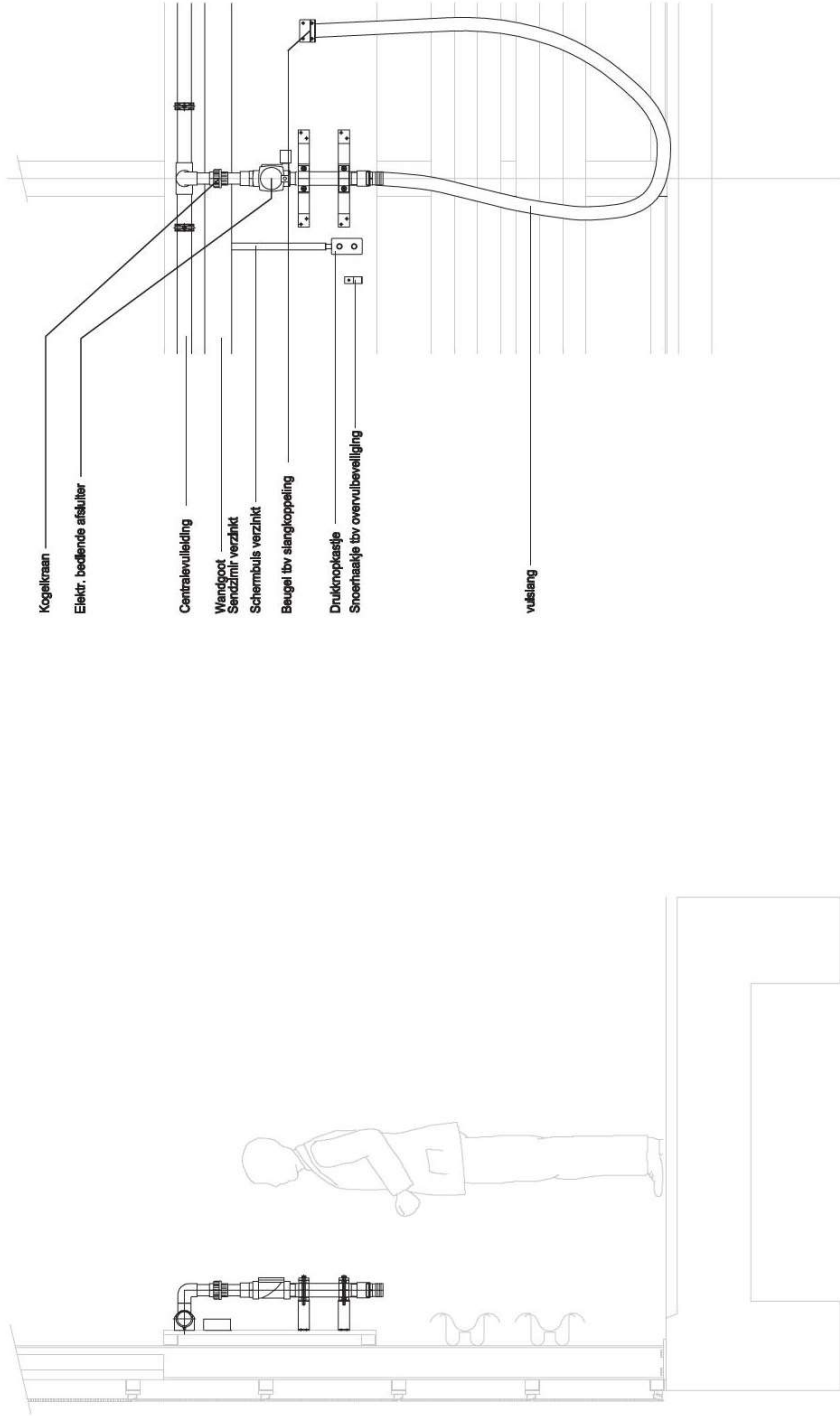


getekend:	fase : bestek			
	getekend : art 5.1-2e	datum : 30-08-2013		
wijziging:	filename : 2012-128-P-NZI	gecontroleerd: EIE		
datum:	schaal : 1:100	formaat : A3		
	projectnr.: 2012.128.NZI	tekening nr. : P-NZI		

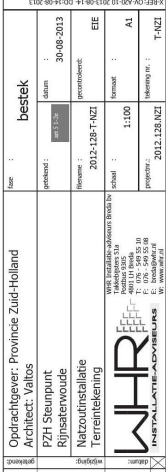
Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland
 Architect: Valtos
 PZH Steunpunt
 Rijsaterwoude
 Princeschema Natzoutinstallatie

WHR
 INSTALLATIE-ADVISEURS

WHR Installatie-adviseurs Breda bv
 Takkebijsters 51a
 Postbus 9305
 4801 LH Breda
 T: 076 - 549 55 10
 F: 076 - 549 55 08
 E: breda@whr.nl
 W: www.whr.nl



getekend:	fase :		bestek	
	getekend :	art 5.1-2e	datum :	30-08-2013
	filename :		gecontroleerd:	EIE
	2012-128-P-VP-NZI		formaat :	A3
wijziging:		schaal :	1:100	tekening nr. : P-VP-NZI
datum:		projectnr.:	2012.128.NZI	
Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland Architect: Valtos PZH Steunpunt Rijsaterwoude Principeschema Vulpunten  WHR INSTALLATIE-ADVISEURS WHR Installatie-adviseurs Breda bv Takkebijsters 51a Postbus 9305 4801 LH Breda T: 076 - 549 55 10 E: breda@whr.nl W: www.wmr.nl				



Werkomschrijving

Ten behoeve van de aanpassing en uitbreiding van het
Steunpunt Rijnsaterwoude.

Onderdelen : Natzoutinstallatie

Besteknummer : 2012.128-NZI

Datum : 30 augustus 2013



Opdrachtgever:

provincie **HOLLAND**
ZUID

Werkomschrijving natzoutinstallatie

Betreft het ontwerpen, berekenen, leveren, monteren en bedrijfsvaardig opleveren van de natzoutinstallatie ten behoeve van Steunpunt Rijnsaterwoude.

Status : definitief
Besteknummer : 2012.128-NZI
Datum : 30 augustus 2013

Opdrachtgever

Provincie Zuid Holland
Zuid-Hollandplein 1
Postbus 90602
2509 LP Den Haag

Contactpersoon:
E-mail
telefoon

art 5 1-2e
art 5 1-2e @pzh.nl
070 art 5 1-2e

Directievoering

Arcadis
Lichtenauerlaan 100
3062 ME Rotterdam

Contactpersoon:
E-mail
telefoon

art 5 1-2e
art 5 1-2e @arcadis.nl
06 art 5 1-2e

Architect

VALTOS architecten & adviseurs bv
Overschiestraat 59
1062 XD Amsterdam
E-mail amsterdam@valtos.nl

Contactpersoon:
E-mail
telefoon

art 5 1-2e
art 5 1-2e @valtos.nl
020-6692321

Constructeur

Pieters Bouwtechniek Haarlem B.V.
Dr.Schaepmanstraat 284
2032 GS Haarlem

Contactpersoon:
E-mail
telefoon

art 5 1-2e
art 5 1-2e @pieters.net
023 art 5 1-2e

Adviseur Geotechniek

Fugro Geoservice
Zekeringstraat 41a
1014 BV Amsterdam

Contactpersoon:
E-mail
telefoon

art 5 1-2e
art 5 1-2e fugro.nl
020 art 5 1-2e

Adviseur Bodem

BK Bodem
Koraalrood 131
2718 SB Zoetermeer

Contactpersoon:

E-mail

telefoon

art 5 1-2e

art 5 1-2e

bkbodum.nl

079- art 5 1-2e

Adviseur Civiel

BK Civiel
Dokweg 17a
1970 AG IJmuiden
telefoon

Contactpersoon:

E-mail

telefoon

art 5 1-2e

art 5 1-2e

@bkgroep.nl

088 art 5 1-2e

Adviseur technische installaties

WHR Installatie-adviseurs Breda bv
Takkebijsters 51a
Postbus 9305
4801 LH Breda
info@whr.nl

Contactpersonen:

E-mail

telefoon

art 5 1-2e

Inhoud

1	Inleiding	3
2	Voor het werk geldende voorwaarden	3
3	Algemene technische uitgangspunten	3
3.1	Algemeen	3
4	Natzoutinstallatie.....	4
4.1	Functionele omschrijving	4
4.2	Technische specificaties	4

Bijlagen:

Tekeningenlijst W-installatie Natzoutinstallatie

1 Inleiding

Deze werkschrijving betreft het ontwerpen, berekenen, leveren, monteren en bedrijfsvaardig opleveren van de natzoutinstallaties.

De terreininstallaties staan in een separaat bestek omschreven

De werkschrijving is gebaseerd op de bouwkundige plattegronden met bijbehorende doorsneden en geveltekeningen van Valtos architecten & adviseurs.

De aannemer wordt geacht volledig op de hoogte te zijn van de bouwkundige opzet en constructies van het gebouw.

De bouwkundige tekeningen zijn verkrijgbaar bij de architect.

Indien de aannemer van mening is dat bepaalde bouwkundige ruimten onvoldoende zijn, dan dient dit in een afzonderlijk schrijven voor het verstrekken van de opdracht gemeld te worden aan de directie.

2 Voor het werk geldende voorwaarden

Voor in het werk geldende voorwaarden wordt verwezen naar:

Algemene administratieve bepalingen van Valtos architecten & adviseurs bv opgenomen in besteknr. 1677.0

3 Algemene technische uitgangspunten

3.1 Algemeen

Beschadigingen aan het gebouw en toebehoren, welke zich voordoen ten gevolge van de montage dienen, op kosten van de aannemer van deze werkzaamheden op eerste aanzegging, te worden hersteld.

Horizontaal en vertikaal transport van de diverse installatiecomponenten, alsmede de graafwerkzaamheden behoren tot de werkzaamheden van de aannemer van deze werkschrijving.

4 Natzoutinstallatie

4.1 Functionele omschrijving

De werf van het steunpunt Rijsaterwoude dient te worden voorzien van een natzoutinstallatie.

De natzoutinstallatie wordt uitgevoerd met 2 tanks:

- tank opslag natzout (NaCl);
- tank opslag vuilwater;

Het vuilwater wordt verkregen door afwatering van het terrein. Het terreinwater wordt via een olie/benzine afscheider op vrij verval afgevoerd naar de vuilwater tank.

Het water in de vuilwatertank wordt via een zoutoplosser getransporteerd naar de natzouttank.

Het water in de natzouttank wordt middels twee stuks pompen naar twee centrale vulleidingen getransporteerd.

De vulpunten worden elk voorzien van een start/stop knop en overvulbeveiliging. Tevens wordt de installatie voorzien van een noodstopvoorziening.

De installatie wordt centraal bediend vanuit een vorstvrije bedieningsunit.

4.2 Technische specificaties

4.2.1 Zoutoplosser

De basis van de installaties vormt de zoutoplosser voor het aanmaken van de 20% zoutoplossing in water, het later genoemde natzout. De oplossing is dubbelwandig met een opzettrecther, voorzien van een minimale polyester dekking van 2 mm en standaard klapdak. Tevens is de zoutoplosser te verplaatsen met een heftruck. Deze oplossing heeft een capaciteit van maximaal 3000 liter per uur, waarbij een volledig met zout gevulde oplossing geschikt is voor de aanmaak van ca 10.000 liter natzout. Hierna dient de oplossing opnieuw gevuld te worden met zout. Voor een goede werking van de zoutoplosser dient de aansluiting voor het water aangesloten te worden op een watervoorziening van minimaal 2,5 bar en maximaal 6 bar. Voor de watervoorziening wordt gebruik gemaakt van water uit de grijswatertank. De machine kan meerdere zoutsoorten verwerken, waarbij vervuiling, die in meer of mindere mate in zout kan voorkomen, probleemloos onder vol bedrijf kan worden verwijderd uit de verzamelbak van de machine. Een vuilindicator geeft aan wanneer het vuil verwijderd moet worden. De machine kan de vereiste zoutconcentratie meten, bewaken en regelen. Bij een te lage zoutconcentratie treedt een alarm in werking en stopt de machine onmiddellijk! De voorraad zout wordt bewaakt middels een zout-op-detectie. Het niveau van de zoutoplossing in de tank, waar de zoutoplossing in gepompt wordt, wordt door middel van sonar gemeten. De machine stopt automatisch als de voorraadtank vol is of als er geen zout meer in de machine zit.

Door bewaking van alle vitale functies kan de machine onbemand werken.

Met één druk op de knop is de machine te starten of te stoppen. De machine regelt verder alles zelf. Op een display is het proces en eventuele meldingen te volgen. De bediening is gemonteerd op de zijkant van de zoutoplosinstallatie. De zoutconcentratie kan desgewenst aangepast worden.

Uitgevoerd met:

- Volautomatische contactloze concentratieregeling voor een 20-22% onverzadigde oplossing;
- Minimale oploscapaciteit van 2000 ltr/uur;
- Standaard klapdak;
- Geschikt voor het oplossen van zowel grof als fijn zout;
- Aftappunt voor het reinigen van de oplosser tijdens bedrijf;
- RVS zoutkar.

De zoutoplosinstallatie dient aan de onderstaande specificaties te voldoen:

- van het meest recente model;
- geproduceerd volgens kwaliteitswaarborg ISO9001 of daaraan gelijkwaardig;
- uitgevoerd volgens richtlijnen en besluiten zoals vermeld in de meest recente regelgeving Machineveiligheid van het Nederlandse Normalisatie Instituut;
- ontworpen en geconstrueerd volgens de geharmoniseerde Europese veiligheidsnormen en derhalve voorzien te zijn van CE markering en EG-verklaring van overeenstemming;
- voorzien van een goed leesbare en niet demonteerbare typeplaat, welke minimaal de volgende gegevens dienen te bevatten:
 1. merk/leverancier en haar adres;
 2. CE-markering;
 3. typeaanduiding;
 4. bouwjaar;
 5. fabricagenummer;
 6. capaciteit in ltr/uur;
 7. totale inhoud in m³
- geleverd met een duidelijke gebruikershandleiding en een handleiding voor het technisch onderhoud opgesteld in de Nederlandse taal;
- geleverd met een onderdelenlijst waarop de benaming van de onderdelen met bestelnummer vermeldt staan, aangevuld met de benodigde onderdelentekeningen en elektrische schema's opgesteld in de Nederlandse taal;
- heeft een minimale capaciteit van ca 2000 ltr/uur continu;
- volautomatisch uitgevoerd en levert een concentratie van 20 – 22% onverzadigde oplossing;
- voorzien van een bedrijfszekere meting en sturing van de oplossingsconcentratie;
- voorzien van een bedieningskast waarop de volgende functies/waarden worden weergegeven:
 1. concentratie van de onverzadigde oplossing;
 2. status van de installatie (in bedrijf, storing, e.d.);
 3. lage zoutvoorraad;
- geïsoleerd uitgevoerd;
- voorzien van een vorstbeveiliging op de voedingsleiding;
- geschikt voor het oplossen van vacuümzout en steenzout;
- geschikt voor het beladen van zout door middel van een shovel/wiellader;
- voorzien van een duurzame en adequate afdekking waardoor geen vervuiling in de oplosser terecht kan komen;
- voorzien van slagvast en vorstbestendig leidingwerk en appendages;
- gemakkelijk en eenvoudig te reinigen;
- voorzien van een aftappunt waarmee vervuilingen tijdens bedrijf kunnen worden afgetapt;
- voorzien van elektrische componenten welke minimaal voldoen aan IP54 classificatie;

- vervaardigd van duurzaam en roestbestendig materiaal.

Zoutoplosser

Elektrische voorziening:	400V/3P+N+A 50Hz; 32A afgezekerd met aardlek 30mA;
Afmeting:	2900x1450x2000 (lxbxh) excl. oplosbakverbreder;
Watertoevoer:	min 2500ltr/uur;
Kleur:	RAL 9010.

Oplosunit

Inhoud:	2m ³ strooizout NaCl;
Capaciteit:	max 3m ³ /uur;
Elektrisch verm verwarming:	294W;
Aansluitspanning verwarming:	230V;
Mengpomp.	
Elektrisch vermogen pomp:	1320W;
Capaciteit:	10-20m ³ /uur.

Besturingskast oplosser

afmeting:	1250x1000x350mm;
materiaal:	polyester;
montage:	vast aan oplosser;
aantal deuren:	2, waarvan 1 met venster.

In de besturingskast is opgenomen:

- bedieningskast oplosser;
- waterregelunit;
- pomp.

Bedieningskast oplosser

afmeting:	540x360x170mm;
materiaal:	polyester;
montage:	in de besturingskast;
minimaal voorzien van:	memorycard; text-display.

Waterregelunit

In de waterregelunit is opgenomen:

- keerklep code EA;
- filter;
- elektrische afsluiters;
- doorstroombegrenzers;
- handmatige afsluiters.

4.2.2 Bedieningsunit

In deze prefab bedieningsunit worden de onderdelen van de natzoutinstallatie opgenomen. De bedieningsunit wordt naast de zoutoplosser in de materieelloods geplaatst. De ruimte bestaat uit een polyester ruimte waarbij de wanden zijn voorzien van isolatie en gelamineerde multiplexpanelen om de diverse componenten voor de natzoutinstallatie te kunnen monteren. Alle leidingen van en naar de tanks en vulpunten

komen in deze unit bij elkaar, zodat het in de toekomst mogelijk blijft de installatie te veranderen en / of uit te breiden. Tevens wordt de binnenkomende waterleiding van het net aangesloten en gekoppeld aan de vuilwatertank. De unit is voorzien van een afsluitbare deur met ventilatierooster zodat de installatie beschermd is. De bedieningsunit wordt met RVS profielen op de bestrating geplaatst. De unit is voorzien van verlichting met een schakelaar en wandcontactdoos (230V), een noodverlichting en een ribbenbuis kachel. Hierdoor is de unit vorstvrij en dus ook geschikt voor plaatsing van vorstgevoelige componenten als de wateraansluiting en/of een drukvat. De afmetingen bedragen 2,20 x 2,20 meter grondoppervlak, de hoogte is 2,50 meter. De unit dient zo kort mogelijk bij de zoutplosser te worden geplaatst.

Prefab Bedieningsunit

Functie centrale bedieningsruimte natzoutinstallatie;
Wandopbouw/paneel polyester 1 mm;
Triplex 9 mm;
Styrofoam 30 mm;
Multiplex 18 mm binnenkant;
Polyester 1 mm.

Kleur RAL 7035;
Montage op raamwerk van RVS 80x80x8 mm;
Inwendige maat 2080 x 2080 mm;
Buitenwerkse maat 2200 x 2200 mm;
Inwendige hoogte 2440 mm;
Buitenwerkse hoogte 2500 mm;
Deurrooster afsluitbaar 150 x 150 mm;
wandschakelaar verlichting TL-buis verlichting 35W ;
noodverlichting 15W;
wandstopcontact 230V;
ribbenbuis kachel elektrisch thermostaat geregeld 1000W/230V;
aansluitspanning 230V.

Elektrisch bediende afsluiter

Danfoss EVSI 1" elektrisch bediende afsluiter

materiaal messing;
vermogen 17W;
aansluitspanning 24V AC;
diameter 1";
drukbereik 0-10 bar;
verbindingswijze schroef;
O-ring EPDM.

De besturing van de installatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- 1 verdeelkast;
- 2 besturingskast vulleidingen en pompen;

1. Verdeelkast

Fabricaat Gewiss;
Hoofdschakelaar Schneider / 40 A;
Lichtgroep Schneider / 1 st.;
Krachtgroep Schneider / 2 st. C-karakteristiek;
Aardlek Schneider / 1 st.

2. Besturingskast vulleidingen en pompen

Fabricaat	Rittal KS-serie;
Afmetingen	60x60x20 (cm);
Display t.b.v. niveaumeting	digitale uitlezing / eenheid liter of dm ³ ;
Besturing	Siemens Logo / Logo!24RC;
Extra digitale modules	t.b.v. uitbreiding;
Noodstopchakelaar	Rode drukknop met gele rand / tekst "noodstop";
Hoofdschakelaar	magneet / min 4st.;
Motorbeveiligingsschakelaar	Moeller / min. 4 st.;
Voedingstransformator	Ingang 380/400/420 V – Uitgang 24 V;
Relais	Smitt / 24 V / 50-60 Hz / met led / min 9 st..

Drukknopkast met vuistslagknop

materiaal	kunststof;
kleur deksel	geel;
kleur knop	rood;
ontgrendeling	draaien.

4.2.3 Betontanks

Aantal	2;
Medium	NaCl oplossing 20%, vuil- en grijswater;
Inhoud	16.620 liter;
Vorm	rechthoekig;
Afmeting	424x244x240cm (LxBxH);
Aansluitingen	doorvoeren in putopstort;
Afmeting putopstort	125x125x82,5cm (LxBxH); buitenwerks;
Afmeting putdeksel	125x125x20cm (LxBxH); buitenwerks;
Massa	21.365 kg leeg excl putopstort (2075 kg); Betonkwaliteit minimaal C35/45; Staalkwaliteit FeB500;
Milieuklasse	XC2 volgens NEN EN 206-1 / NEN 8005;
Wapeningsdekking	minimaal 25 mm;
Opening	mangat;
Keurmerk	KOMO;
Inwendig	PVC afdichtingfolie versterkt op wanden en bodem;
Keurmerk	KIWA;
Garantie	10 jaar volledig;

4.2.3.1 Natzouttank

Het natzout wordt opgeslagen in een ondergrondse tank van ongeveer 17 m³, dienende als werktank. Door het speciale stortprocedé bestaat de betontank uit één stuk welke als geheel verplaatsbaar is en ook in de toekomst verplaatsbaar blijft. De betontank is KOMO-gecertificeerd, voldoet aan milieuklasse XA2 volgens NEN 6720 (VBC '95). Speciaal voor de toepassing van de opslag van dooivloeistoffen is de betontank aan de binnenzijde voorzien van hoogwaardig PVC gecoat weefsel. Deze zogenaamde "lining", met KIWA-certificaat, is geschikt voor de opslag van chemicaliën en andere milieubedreigende stoffen.

Uitgevoerd met:

- 2 stuks pomp (400V);
- PVC stijgbuis en ontluchting;
- (Minimum & maximum) niveauschakelaars in tank;
- Contactloze niveaumeting d.m.v. sonar, met digitale uitlezing;
- Putopstort van één meter;
- Putrand met deksel.

De werktank is voorzien van 2 pompen, elk aangesloten op een vulleiding met ieder een aftapkraan. De vulpunten komen op de achterwand van de strooierstalling. Voor elk vulpunt wordt de volgende opbouw gehanteerd: aftakking van centrale vulleiding naar beneden, PVC kogelkraan, membraanklep en voorzien van een vulslang met elaflex koppeling voor aansluiten op de strooier. De aftakkende vulleidingen worden middels Stauff-klemmen op de wand gemonteerd. Verder is elk vulpunt voorzien van een overvulbeveiliging, drukknopkast met "in bedrijf" signaallamp. Tevens wordt de installatie voorzien van een noodstopvoorziening. Ten behoeve van de benodigde elektra bij de vulpunten wordt er een wandgoot gemonteerd (E-bestek). Bij elk vulpunt zal er een stuurstroomkabel 7x1mm² afgetakt worden.

De werktank wordt vol gehouden door het verpompen van natriumchloride vanuit de zoutoplosser. Als de werktank beneden maximum niveau is, gaat er een signaal lopen naar de zoutoplosser om deze te vullen. De meting gebeurt door middel van sonar.

4.2.3.2 Vuilwatertank

Deze betonnen opslagtank kan door de zware wapening en de dikte van de betonwanden geschikt gemaakt worden voor zowel boven- als ondergrondse plaatsing. Door het speciale stortprocedé bestaat de betontank uit één stuk welke als geheel verplaatsbaar is en ook in de toekomst verplaatsbaar blijft. De betontank is KOMO-gecertificeerd, voldoet aan milieuklasse XA2 volgens NEN 6720 (VBC '95). Speciaal voor de toepassing van de opslag van dooivloeistoffen is de betontank aan de binnenzijde voorzien van hoogwaardig PVC gecoat weefsel. Deze zogenaamde "lining", met KIWA-certificaat, is geschikt voor de opslag van chemicaliën en andere milieubedreigende stoffen.

Uitvoering t.b.v. ondergrondse plaatsing, voorzien van opstort met deksel.

Er wordt één vuilwatertank ondergronds geplaatst. De tank wordt gevuld middels water dat afkomstig is door afwatering via de olie/benzine-afscheider en slibvanger van de vloer van het terrein. (voor levering en aansluiten olie/benzine-afscheider op de vuilwatertank zie W-bestek).

Tank uitgevoerd met:

- 1 stuks pomp (400V);
- Niveauschakelaars in tank;
- Ontluchting;
- Putopstort 1 meter met uitsparing voor aansluiting hemelwater;
- Putopstort met deksel.

4.2.4 Pompen

Pompen ten behoeve van vuilwater buffertank en natzout tank

Fabricaat:	Flygt CaCl-pomp;
Aantal:	3;
Coating	Rust-Oleum;
Afmeting	315(b) x 520(h);
Aansluitwaarde:	400V/3ph/50Hz;
Vermogen shaftpower:	1700W;
Stroom:	3,8/6,5A;
Capaciteit:	35m ³ /uur – 1 bar;
Toerental nominaal:	2700rpm;
Beschermingsklasse	IP68.

Contactloze niveaumeting d.m.v. sonar, met digitale uitlezing (CaCl tank)

Contactloze ultrasone transmitter voor continue niveaumeting. PVDF sensormateriaal, EPDM afdichting. Meetbereik bij ideale omstandigheden: vloeistoffen 5m, vaste stoffen 2m. Meetbereik vrij instelbaar. Blokafstand: 25 cm. Eenvoudige menu gestuurde inbedrijfname en instrument controle. Menu in 7 verschillende talen, waaronder het Nederlands. Envelope curve op display. Temperatuurcompensatie geïntegreerd. Software voor inbedrijfname, diagnose en meetpuntdocumenting (Field-Care) inbegrepen.

Voeding; uitgang:	2-draad; 4-20mA HART;
Bediening:	4-regelig display VU331, envelopcurve display on-site;
Behuizing:	F12 alu, gecoat IP68 NEMA6P;
Kabelinvoer	wartel M20.

Vlotterschakelaar (vuilwatertank)

Materiaal bal	PP;
Materiaal kabel	PVC (3x0,75mm ²);
Afmeting	170x100mm;
Kabellengte	6m;
Kleur	blauw;
Bestand tegen	calciumchloride- en natriumchloride-oplossingen.

4.2.5 Vulpunten

Totaal 5 vulpunten

Elk vulpunt bestaat uit de volgende onderdelen:

- PVC handbediende kogelkraan;
- Elektrisch bediende afsluiter;
- RVS pijpnippel, draadsok;
- Messing slangpilaar;
- Zwart SBR/EPDM rubber slang;
- Messing kogelkraan 2";
- Elaflex koppeling;
- RVS snoerhaak t.b.v. overvulbeveiliging;

- RVS wandbeugel t.b.v. vulslang;
- 3-voudige drukknopkast;
- 3-polige Hella stekker.

PVC handbediende kogelkraan

materiaal	PVC;
Kleur	grijs;
Keurmerken	KIWA;
Diameter	50 mm;
Drukklass	PN 16;
Verbindingswijze	lijm/wartel;
O-ring	EPDM;
Kogelpakking	PTFE.

Elektrisch bediende afsluiter

Danfoss EVSI 2" elektrisch bediende afsluiter

materiaal	messing;
vermogen	17W;
aansluitspanning	24V AC;
diameter	2";
drukbereik	0,3-16 bar;
verbindingswijze	schroef;
O-ring	EPDM.

RVS pijpnippel, draadsok

materiaal	roestvast staal 316
diameter	2"

messing slangpilaar

materiaal	messing;
diameter	2".

zwart SBR/EPDM rubberslang

materiaal	zwart SBR/EPDM rubber met gevlochten polyester draad;
afmeting	50x63 mm;
verbindingswijze	klem;
norm	BS 5118/2.

elaflex koppeling

diameter/materiaal	2" , messing;
drukklass	PN16;
DIN	28450;
Naam	MK50;
Verbindingswijze	schroef (BSP).

RVS snoerhaak

materiaal	roestvast staal;
dikte	3 mm;
artikel	18-9040619-s.

RVS wandbeugel t.b.v. overvulbeveiliging

materiaal	roestvast staal;
dikte	6 mm;
artikel	18-9030875-s.

3-voudige drukknopkast

materiaal	kunststof;
kleur	grijs/zwart;
fabrikaat	Moeller;
uitvoering	3-voudig;
aansluitspanning	24V AC.

RVS wandbeugel t.b.v. vulpunt

materiaal	roestvast staal;
dikte	5 mm;
afmeting	435x120 mm;
artikel	18-EPN260808.

Hella 3-polige stekker t.b.v. overvulbeveiliging

materiaal	kunststof zwart;
aansluiting	schroefaansluiting en trekontlasting;
belastbaarheid	20A bij 24V;
artikel	18-3420175.

Fittingen

materiaal	PVC;
kleur	grijs hard;
keurmerken	KIWA ;
drukklasse	minimaal PN10;
verbindingwijze	lijm/schroef;

materiaal	PE;
keurmerken	KIWA ;
werkdrukken bij 20°C	PN16/10;

materiaal	RVS gasdraad fittingen;
diameters	2";
verbindingwijze	schroef.

4.2.6 Leidingen

Om de diverse onderdelen met elkaar te koppelen en aansluiten zullen deze verbonden worden door HDPE leidingen voor de vloeistoffen. Elektriciteitskabels dienen in mantelslangen te liggen om eventuele uitbreiding en of aanpassingen aan de installatie op een later tijdstip mogelijk te maken.

4.2.6.1 Centrale vulleidingen

materiaal	HDPE-buis (in bodem);
kleur	zwart;
keurmerken	KIWA;
diameters	63 mm;
materiaalklasse	PE80;
buisklasse	SDR11;
verbindingwijze	klem.

materiaal	PVC (bovengronds in loods);
kleur	grijs hard;
keurmerken	KIWA volgens kwaliteitseisen nr 49;
milieu	hergebruik garantie U071;
diameters	63mm;
drukklassen	minimaal PN10;
verbindingsswijze	lijm.

Fittingen (bij vulpunten)

materiaal	PVC;
kleur	grijs hard;
keurmerken	KIWA ;
drukklassen	minimaal PN10;
verbindingsswijze	lijm/schroef;

materiaal	PE;
keurmerken	KIWA ;
werkdrukken bij 20°C	PN16/10;

materiaal	RVS gasdraad fittingen;
diameters	2"
verbindingsswijze	schroef.

Drukknopkast met vuistslagknop

materiaal	kunststof;
kleur deksel	geel;
kleur knop	rood;
ontgrendeling	draaien

PVC handbediende aftapkraan

materiaal	PVC;
Kleur	grijs;
Keurmerken	KIWA;
Diameter	25 mm;
Drukklassen	PN 16;
Verbindingsswijze	lijm/wartel;
O-ring	EPDM;
Kogelpakking	PTFE.

4.2.6.2 Leidingen ondergronds

materiaal	HDPE-buis;
kleur	zwart;
keurmerken	KIWA;
diameters	25-90 mm;
materiaalklasse	PE80;
buisklasse	SDR11;
verbindingsswijze	klem/schroef;

materiaal	HDPE kabelbeschermbuis;
diameters	50-110 mm;
uitvoering	met trekkoord;

verbindingswijze lijm.

Het samenstel van ondergrondse leidingen bestaat uit de volgende componenten:

- HDPE kabelbeschermbuis t.b.v. voeding pompen;
- HDPE kabelbeschermbuis t.b.v. vlottershakelaars;
- HDPE kabelbeschermbuis t.b.v. ontluchting;
- HDPE kabelbeschermbuis reserve;
- HDPE buis t.b.v. centrale vulleiding pomp 1;
- HDPE buis t.b.v. centrale vulleiding pomp 2;
- HDPE buis t.b.v. verpompen NaCl van zoutoplosser naar natzouttank;
- HDPE buis t.b.v. watertoevoer vuilwatertank naar zoutoplosser;
- HDPE buis reserve;
- Aanvoer water leidingnet;

De tanks worden onderling met elkaar verbonden door middel van HDPE kabelbeschermbuizen t.b.v. ontluchting en kabeldoorvoer.

De HDPE leidingen t.b.v. het transport van vloeistoffen worden in de technische ruimte op een rail gemonteerd en vast gezet met Stauff klemmen.

HDPE kabelbeschermbuis t.b.v. voeding pompen

materiaal	HDPE kabelbeschermbuis;
diameters	75 mm;
uitvoering	met trekkoord;
verbindingswijze	lijm;
voedingskabel	4 x 2,5 mm ² ;
aanduiding	YMvK mb;
nominale spanning UoU (kV)	0,6/1;
Geleidemateriaal	elektrolytisch koper;
Samenstelling geleider	massief;
Nom.geleiderdoorsnede (mm ²)	2,5;
Aantal aders	4;
Aderisolatie	XLPE;
Buitenmantel	PVC mb;
Mantelkleur	grijs.

HDPE kabelbeschermbuis t.b.v. vlottershakelaars en sonarmeting

materiaal	HDPE kabelbeschermbuis;
diameters	75 mm;
uitvoering	met trekkoord;
verbindingswijze	lijm;
voedingskabel	12 x 1 mm ² ;
aanduiding	Y-JZ;
nominale spanning UoU (kV)	300/500V;
geleidemateriaal	elektrolytisch koper;
samenstelling geleider	massief;
nom. geleiderdoorsnede (mm ²)	1;
aantal aders	12 genummerd;
kleur	grijs;
voedingskabel	2 x 1,5 mm ² ;
type	afgeschermd;
geleidemateriaal	elektrolytisch koper;
samenstelling geleider	massief;
nom. geleiderdoorsnede (mm ²)	1,5;
kleur	grijs.

HDPE kabelbeschermbuis t.b.v. ontluchting

materiaal	HDPE kabelbeschermbuis;
diameters	75 mm;
uitvoering	bovengronds in strook naast loodseindigend in RVS buis met lasbocht;
verbindingswijze	lijm en koppeling.

HDPE kabelbeschermbuis reserve

materiaal	HDPE kabelbeschermbuis;
diameters	75 mm;
uitvoering	met trekkoord;
verbindingswijze	lijm.

HDPE buis t.b.v. centrale vulleiding pomp 1

materiaal	HDPE-buis;
kleur	zwart;
keurmerken	KIWA;
diameters	63 mm;
materiaalklasse	PE80;
buisklasse	SDR11;
verbindingswijze	klem/schroef;
leiding	uit een stuk.

HDPE buis t.b.v. centrale vulleiding pomp 2

materiaal	HDPE-buis;
kleur	zwart;
keurmerken	KIWA;
diameters	63 mm;
materiaalklasse	PE80;
buisklasse	SDR11;
verbindingswijze	klem/schroef;
leiding	uit een stuk.

HDPE buis t.b.v. verpompen NaCl van zoutoplosser naar natzouttank

materiaal	HDPE-buis;
kleur	zwart;
keurmerken	KIWA;
diameters	63 mm;
materiaalklasse	PE80;
buisklasse	SDR11;
verbindingswijze	klem/schroef;
leiding	uit een stuk.

HDPE buis t.b.v. watertoevoer vuilwatertank naar zoutoplosser

materiaal	HDPE-buis;
kleur	zwart;
keurmerken	KIWA;
diameters	63 mm;
materiaalklasse	PE80;
buisklasse	SDR11;
verbindingswijze	klem/schroef;
leiding	uit een stuk.

HDPE buis reserve

materiaal	HDPE-buis;
kleur	zwart;
uitvoering	met trekkoord;
keurmerken	KIWA;
diameters	63 mm;
materiaalklasse	PE80;
buisklasse	SDR11;
verbindingswijze	klem/schroef;
leiding	uit een stuk.

WHR Installatie-adviseurs Breda bv
Breda, 30 augustus 2013

art

Par.:

WHR Installatie-adviseurs

Project	PZH Steunpunt Rijsaterwoude
Project nr.	2012-128-NZI
Datum	30-8-2013
Fase	Bestek
Onderdeel	Tekeningenlijst Natzoutinstallatie



TEK. NR.	OMSCHRIJVING	FASE	X-REF	FORMAAT	SCHAAL	DATUM	OPMERKING
T-NZI	Nat Routinstallatie Terreintekening	Bestek	OV-A20-10 2013-08-14- DD:14-08-2013	A1	1:100	30-8-2013	
P-NZI	Principieschema Nat Routinstallatie	Bestek		A3	-	30-8-2013	
P-VP	Principieschema Vulpunten	Bestek		A3	-	30-8-2013	
Sym-W	Symbolenlijst W-installaties	-	-	A4	-	16-6-2011	versie 3



Hoogheemraadschap van
Rijnland



uw kenmerk:

Provincie Zuid-Holland

uw brief van:

Postbus 90602

ons kenmerk:

13.54612 / V57320

2509 LP Den Haag

bijlagen:

inlichtingen:

art 5 1-2e

doorkiesnummer:

071- art 5 1-2e

onderwerp:

Watervergunning nr. V57320

Leiden,

28 AUG. 2013

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw aanvraag hierbij de vergunning.

Tevens ontvangt u een meldingsformulier. Minstens 5 werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen zendt u dit ingevuld terug aan het Hoogheemraadschap van Rijnland, postbus 156, 2300 AD Leiden, ter attentie van de afdeling Handhaving.

Evenals andere belanghebbenden kunt u tijdens de inzagetermijn schriftelijk een gemotiveerd bezwaar indienen. U richt dat aan dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland, postbus 156, 2300 AD Leiden. Na het indienen van een bezwaarschrift blijft de vergunning van kracht. Ter voorkoming van een mogelijk onherstelbare situatie kunnen belanghebbenden, naast het indienen van het bezwaarschrift, de Voorzieningenrechter vragen een voorlopige voorziening te treffen.

Hoogachtend,

art 5 1-2e

namens dijkgraaf en hoogheemraden,

art 5 1-2e

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net



Hoogheemraadschap van

RijnlandPostbus 156
2300 AD Leiden

0 B1

TNT | post € **2,08**NEDERLAND
28.08.13
NetSet RN 840062



Hoogheemraadschap van
Rijnland

WATERVERGUNNING

Vergunning
in het kader van de Waterwet

Regnr. V57320

Ten name van: Provincie Zuid-Holland
Postbus 90602
2509 LP Den Haag

Locatie: Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge in de gemeente Kaag en Braassem



Hoogheemraadschap van Rijnland

- 2 -

1. Aanhef

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland hebben op 12 juli 2013 een vergunningaanvraag ontvangen van **art 5 1-2e** om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 13.45089. Voor deze handelingen is op grond van artikel 3.1.1. lid 1 van de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland een vergunning vereist.

De vergunning is aangevraagd namens Provincie Zuid-Holland.

2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Waterverordening Rijnland, de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland, de Algemene wet bestuursrecht en de bij onderdeel 7 genoemde overwegingen besluiten dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland als volgt:

- I. De gevraagde vergunning te verlenen aan: Provincie Zuid-Holland, Postbus 90602 2509 LP Den Haag.
- II. De gevraagde vergunning te verlenen voor:
 - a. het dempen van 140 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de Wassenaarschepolder ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1926;
 - b. het vergraven en hebben van 18 m² boezemland tot overig oppervlaktewater ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1926;
 - c. het dempen van 63 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de Polder Vierambacht ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie C nummer 2794;
 - d. het vergraven op 2 locatie en hebben van 122 m² en 65 m² overig water van de boezem ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1730;
 - e. het maken en hebben van een beschoeiing cq damwand tegen de nieuw verkregen oevers.

Een en nader ter hoogte van de Woudsedijk-Zuid 22 in Woubrugge ten behoeve van de bouw van een materiaalloods in de polder Vierambacht ten behoeve van de gladheidsbestrijding en het dempen en graven ten behoeve van het maken van een peiler voor een te maken viaduct in de N207 zoals aangegeven op de door Rijnland gewaarmerkte tekeningen W13-10412-DO-4201, BT-A40-00 en Bijlage 1 die bij dit besluit behoren.

- III. Aan de vergunning de in onderdeel 5 opgenomen Bijzondere en Algemene voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen en de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van die wet.



Hoogheemraadschap van
Rijnland

3. Ondertekening

Besloten te Leiden op 26 augustus 2013.

Namens dijkoraaf en hoogheemraden

art 5 1-2e

4. Verzending

Verzonden op 28 augustus 2013.

Aantal bijlage(n) 3

Afschrift van dit besluit wordt verzonden aan:

1. Burgemeester en wethouders van de gemeente Kaag en Braassem;
2. Aanvrager: N.M. Kleijn, Postbus 90602 2509 LP Den Haag.



Hoogheemraadschap van **Rijnland**

5. Voorschriften

5.1 Bijzondere voorschriften

Voorschriften voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

Graven en dempen

1. Bij de demping moet de grond in de richting van het blijvende oppervlaktewater worden aangebracht, waarbij geen bagger in dit resterende oppervlaktewater terecht mag komen.
2. Bij het graven van oppervlaktewater mag de vrijkomende grond niet in het oppervlaktewater worden gestort.
3. Voordat verhard oppervlak wordt aangelegd, moet 205 m² nieuw oppervlaktewater zijn gerealiseerd.
4. Langs de overige watergang(en) moet een ruimte van 2 m breed en 4 m hoog, gemeten vanaf de insteek van de watergang, worden vrijgehouden voor onderhoud en inspectie.
5. De nieuwe oever(s) en/of kopeind(en) moet(en) zo worden ingericht dat er geen grond in het oppervlaktewater terecht kan komen.

Oeverbescherming

6. De oeverbescherming mag niet buiten de doorgaande waterlijn worden geplaatst.
7. De oeverbescherming moet deugdelijk geconstrueerd en standzeker zijn.
8. De oeverbescherming die geplaatst wordt, moet aansluiten op de naast gelegen bestaande oever of oeverbescherming.

Waterkeringen

9. Calamiteiten moeten per direct worden gemeld aan het hoofd van afdeling Handhaving. Tevens moeten direct maatregelen worden getroffen om de gevolgen van de calamiteit weg te nemen.
10. De afwatering mag geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en mag geen erosie van de waterkering tot gevolg hebben.
11. De afwatering van de waterkering mag niet worden belemmerd.
12. Aanvullingen en ophogingen moeten geschieden in lagen van 0,40 m onder voortdurend mechanisch verdichten, waarbij nazakkingen weer moeten worden aangevuld.



Algemeen Technische Voorschriften

13. Tijdens en als gevolg van de uitvoering van de werken mag de stabiliteit en/of waterkerendheid van de waterkering niet worden verstoord.
14. Tijdens en na het uitvoeren van werken:
 - moet de watergang op de voorgeschreven diepte blijven;
 - moet een goede doorstroming gehandhaafd blijven;
 - mag de kwaliteit van het oppervlaktewater niet worden aangetast.

5.2 Algemene voorschriften

1. Meldingsplicht

Minstens 5 werkdagen voordat de houder met de uitvoering van de werken begint, moet hij de uitvoering melden aan het afdeling Handhaving, door middel van een meldingsformulier.

2. Aanwezigheid vergunning

De vergunning of een afschrift ervan moet tijdens de uitvoering van het werk ter plaatse aanwezig zijn en op eerste aanvraag van een medewerker van het hoogheemraadschap ter inzage worden gegeven.

3. Wijziging werken

De houder moet alle wijzigingen in de overgelegde stukken die de vergunningaanvraag hebben ondersteund, schriftelijk melden, zodra die wijzigingen tot gevolg hebben dat de feitelijke situatie verandert. Deze melding moet hij doen aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap. Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan eisen dat voor de wijziging een nieuwe vergunningaanvraag wordt ingediend.

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan de houder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die het hoogheemraadschap zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat.

4. Calamiteiten

Indien de houder als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan voldoen, moet hij dit direct telefonisch melden en schriftelijk bevestigen aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap. De aanwijzingen van het hoogheemraadschap moeten direct worden opgevolgd.

5. Onderhoud

Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet voortdurend door of namens de houder in goede staat worden gehouden.



Hoogheemraadschap van **Rijnland**

- 6 -

6. Rechtsopvolging

De vergunning geldt voor de houder en diens rechtsopvolgers. Nieuwe houders moeten de overgang binnen 4 weken na rechtsopvolging schriftelijk melden aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap.

7. Adreswijziging

De houder moet een wijziging in zijn adres binnen 4 weken schriftelijk melden aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap.

6. Overige aspecten betreffende de aanvraag

6.1 Onderwerp van de aanvraag

De aanvraag betreft;

Het dempen van 140 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de Wassenaarschepolder ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1926, het vergraven en hebben van 18 m² boezemland tot overig oppervlaktewater ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1926, het dempen van 63 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de Polder Vierambacht ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie C nummer 2794, het vergraven op 2 locatie en hebben van 122 m² en 65 m² overig water van de boezem ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1730 en het maken en hebben van een beschoeiing c.q. damwand tegen de nieuw verkregen oevers ter hoogte van de Woudsedijk-Zuid 22 in Woubrugge ten behoeve van de bouw van een materiaalloods in de polder Vierambacht ten behoeve van de gladheidsbestrijding en het dempen en graven ten behoeve van het maken van een peiler voor een te maken viaduct in de N207.

De aanvraag heeft betrekking op werken in de boezem:

- zomerpeil is NAP min 0,61 m;
- winterpeil is NAP min 0,64 m (schouwpeil).

6.2 Belangen van derden

Bij de beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat er sprake is van relevante belangen van derden, anders dan genoemd, die niet door andere wet- of regelgeving worden beschermd en die door het verlenen van de vergunning kunnen worden geschaad.

7. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist

Waterhuishoudkundige en waterkeringtechnische aspecten

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net



Hoogheemraadschap van **Rijnland**

- 7 -

Toetsing voorgenomen handelingen

Het vastgestelde beleid is richtinggevend bij de toetsing of de aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt de toetsing van voorgenomen handeling.

Toetsing watergangen

Aanvragen om ontheffing van de Keur voor activiteiten in of nabij watergangen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- afname bergingscapaciteit watergang;
- afname doorstroomcapaciteit watergang;
- stabiliteit taluds;
- negatief effect op waterkwaliteit;
- negatief effect op ecologie;
- negatief effect op grondwaterregime;
- mogelijkheid van doelmatig onderhoud watergang.

Toetsing waterkeringen

Aanvragen om ontheffing van de Keur voor activiteiten in of nabij waterkeringen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- nadelige effecten op kerende hoogte;
- nadelige effecten op stabiliteit;
- nadelige effecten op de erosiebestendigheid;
- mogelijke hinder voor efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie;
- profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
- periode van uitvoeren van activiteiten;
- staat van onderhoud van vergund object;
- verwijderbaarheid van vergund object;
- buiten gebruik stelling van object.

Toetsing aan beleidsregels

Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handeling, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoet aan het gestelde in:

- Beleidsregel 3; Beschoeiingen; het artikel 4;
- Beleidsregel 5; Dempingen; de artikelen 2 t/m 8 en 11;
- Beleidsregel 9; Aanleg nieuwe oppervlaktewateren / inrichting watersysteem; de artikelen 2, 6, 7 en 8.
- Nota Waterkeringen; Deel II: Beleidsregels; het artikel 3.5.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande is gebleken dat de aangevraagde handelingen onder het stellen van voorwaarden verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer. Daarom achten dijkgraaf en hoogheemraden de handelingen onder voorschriften aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



8. Procedure

8.1 Bezwaar indienen

De voorbereiding van de vergunning heeft conform het gestelde in Titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

Iedere belanghebbende kan schriftelijk bezwaar maken tegen dit besluit bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland.

Het bezwaarschrift moet schriftelijk worden ingediend en ten minste bevatten: naam en adres van de indiener, de datum, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht, de gronden van het bezwaar, een eventuele machtiging als u namens iemand anders bezwaar maakt en een ondertekening. Het adres voor bezwaarschriften bestemd voor het hoogheemraadschap van Rijnland, Postbus 156, 2300 AD Leiden. Vermeld bovenaan de brief en op de envelop: "Bezwaarschrift". *U kunt ook digitaal bezwaar maken via www.rijnland.net/bezwaar. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD).*

Aan een bezwaarschriftprocedure zijn geen kosten verbonden.

De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt 6 weken en begint op de dag na die waarop het besluit is bekendgemaakt.

8.2 Schorsing aanvragen

Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de werking van het besluit niet geschorst. Indien er ten aanzien van het besluit tijdelijke maatregelen nodig zijn waarmee niet kan worden gewacht totdat op het bezwaarschrift is beslist, kunt u de Voorzieningenrechter verzoeken om hiervoor een voorlopige voorziening (inclusief schorsing) te treffen.

U kunt dit verzoek indienen bij De Voorzieningenrechter van de Rechtbank 's-Gravenhage, Sector Bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Voor het behandelen van een dergelijk verzoek moet griffierecht worden betaald. Bij het verzoek moeten een kopie van het bezwaarschrift en een kopie van de vergunning worden meegestuurd.

Om een voorlopige voorziening kan ook digitaal worden verzocht bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.



Hoogheemraadschap van **Rijnland**

- 9 -

9. Algemene Mededelingen

Begrippen

In deze watervergunning wordt verstaan onder:

- het hoogheemraadschap: het hoogheemraadschap van Rijnland
- handelingen: de constructie/inrichting en al wat daartoe behoort (hulpwerken enz. daarbij inbegrepen) waarvoor de vergunning wordt verleend.

Controle

De houder moet aan medewerkers van het hoogheemraadschap die belast zijn met de controle op de uitvoering van het werk waarvoor vergunning is verleend, vrije toegang verlenen tot alle plaatsen waar de werkzaamheden worden verricht. Daarbij worden alle ter zake gewenste inlichtingen door of namens de houder verstrekt.

Niet-naleving voorschriften

Indien de houder in gebreke blijft de voorschriften na te leven, kan hierin door of vanwege het hoogheemraadschap worden voorzien, op kosten van de houder, ingevolge artikel 61 van de Waterschapswet.

Intrekking vergunning

Op grond van artikel 6.22 lid 2 kan het college een vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.

Op grond van artikel 6.22 lid 3 trekt het college de vergunning geheel of gedeeltelijk in:

- op aanvraag van de vergunninghouder, voor zover de doelstellingen en belangen, bedoeld in de artikelen 2.1 en 6.11 van de Waterwet, zich hiertegen niet verzetten;
- indien zich omstandigheden of feiten voordoen waardoor de handeling of handelingen waarvoor de vergunning is verleend, niet langer toelaatbaar worden geacht met het oog op de in de artikelen 2.1 en 6.11 van de Waterwet bedoelde doelstellingen en belangen;
- indien een voor Nederland verbindend verdrag of besluit van een volkenrechtelijke organisatie, dan wel een wettelijk voorschrift ter uitvoering daarvan, daartoe verplicht.

Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet in dit geval door of namens de houder worden opgeruimd. De kosten en eventuele schade hiervan zijn voor rekening van de houder tenzij bijzondere omstandigheden aanleiding geven tot het overeenkomen van een andere regeling.

Contactpersoon

Voor eventuele vragen over deze vergunning kunt u het hoogheemraadschap als volgt benaderen:

Schriftelijk : Postbus 156, 2300 AD Leiden
 Behandelaar : art 5 1-2e
 Doorkiesnummer : 071- art 5 1-2e
 E-mail : art 5 1-2e @rijnland.net

Archimedesweg 1
 postadres:
 postbus 156
 2300 AD Leiden
 telefoon (071) 3 063 063
 telefax (071) 5 123 916

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net



Hoogheemraadschap van Rijnland

BEKENDMAKING WATERVERGUNNING

13.54606 / V57320

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft op 26 augustus 2013 een vergunning verleend aan Provincie Zuid-Holland voor het dempen van 140 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de Wassenaarschepolder ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1926, het vergraven en hebben van 18 m² boezemland tot overig oppervlaktewater ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1926, het dempen van 63 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de Polder Vierambacht ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie C nummer 2794, het vergraven op 2 locatie en hebben van 122 m² en 65 m² overig water van de boezem ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1730, het maken en hebben van een beschoeiing cq damwand tegen de nieuw verkregen oevers.

Een en nader ter hoogte van de Woudsedijk-Zuid 22 in Woubrugge ten behoeve van de bouw van een materiaalloods in de polder Vierambacht ten behoeve van de gladheidsbestrijding en het dempen en graven ten behoeve van het maken van een peiler voor een te maken viaduct in de N207.

De stukken liggen tot en met 9 oktober 2013 ter inzage in het kantoorgebouw van Rijnland, Archimedesweg 1 in Leiden. Voor inzage buiten kantooruren moet u een afspraak maken: 071 - 3063451.

Als u belanghebbende bent kunt u tijdens de inzagetermijn *schriftelijk* een gemotiveerd bezwaarschrift indienen. U richt dat aan dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Rijnland, postbus 156, 2300 AD Leiden. Na het indienen van een bezwaarschrift blijft de vergunning van kracht.

Wel kunt u, naast het indienen van een bezwaarschrift, de Voorzieningenrechter vragen een voorlopige voorziening te treffen. U richt dat verzoek aan de Voorzieningenrechter van de Rechtbank 's-Gravenhage (sector Bestuursrechtspraak), postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

U kunt ook digitaal bezwaar maken bij Rijnland via www.rijnland.net/bezwaar of digitaal om een voorlopige voorziening verzoeken bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voor informatie over de vergunning kunt u contact opnemen met de art 5 1-2e van de afdeling Plantoetsing en Vergunningverlening, telefoon 071- art 5 1-2e

Leiden, 26 augustus 2013

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net

Postzegel niet nodig



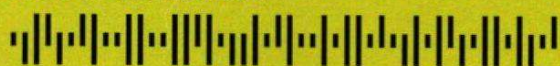
Hoogheemraadschap van Rijnland
t.a.v. Hoofd afdeling handhaving
Antwoordnummer 10027
2300 VB Leiden



Postzegel niet nodig



Hoogheemraadschap van Rijnland
t.a.v. Hoofd afdeling handhaving
Antwoordnummer 10027
2300 VB Leiden



Antwoordkaart melding start werkzaamheden



Hoogheemraadschap van

Rijnland

1.366

Als vergunninghouder dient u uiterlijk 5 werkdagen voordat u met de uitvoering van de in de verleende vergunning omschreven werk(en) begint, deze antwoordkaart op te sturen.

Vergunningnummer:

Contactpersoon : Telefoonnummer:

Gegevens van het werk

Startdatum werk:"

Mogelijke einddatum werk:"

Bijzonderheden:

.....

.....

Plaats en datum:

Naam en handtekening

.....

.....

....."

.....

Deze kaart is ook te vinden op www.rijnland.net onder e-loket > vergunningen > watervergunning en kan desgewenst digitaal worden gezonden aan handhaving@rijnland.net.

Droge voeten, **schoon** water

Antwoordkaart melding werk gereed



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Als vergunninghouder dient u deze antwoordkaart op te sturen nadat u de uitvoering van de in de verleende vergunning omschreven werk(en) heeft afgerond.

Vergunningnummer:

Contactpersoon : Telefoonnummer:

Gegevens van het werk

Datum werk gereed:"

Bijzonderheden:

.....

.....

Plaats en datum:

Naam en handtekening

.....

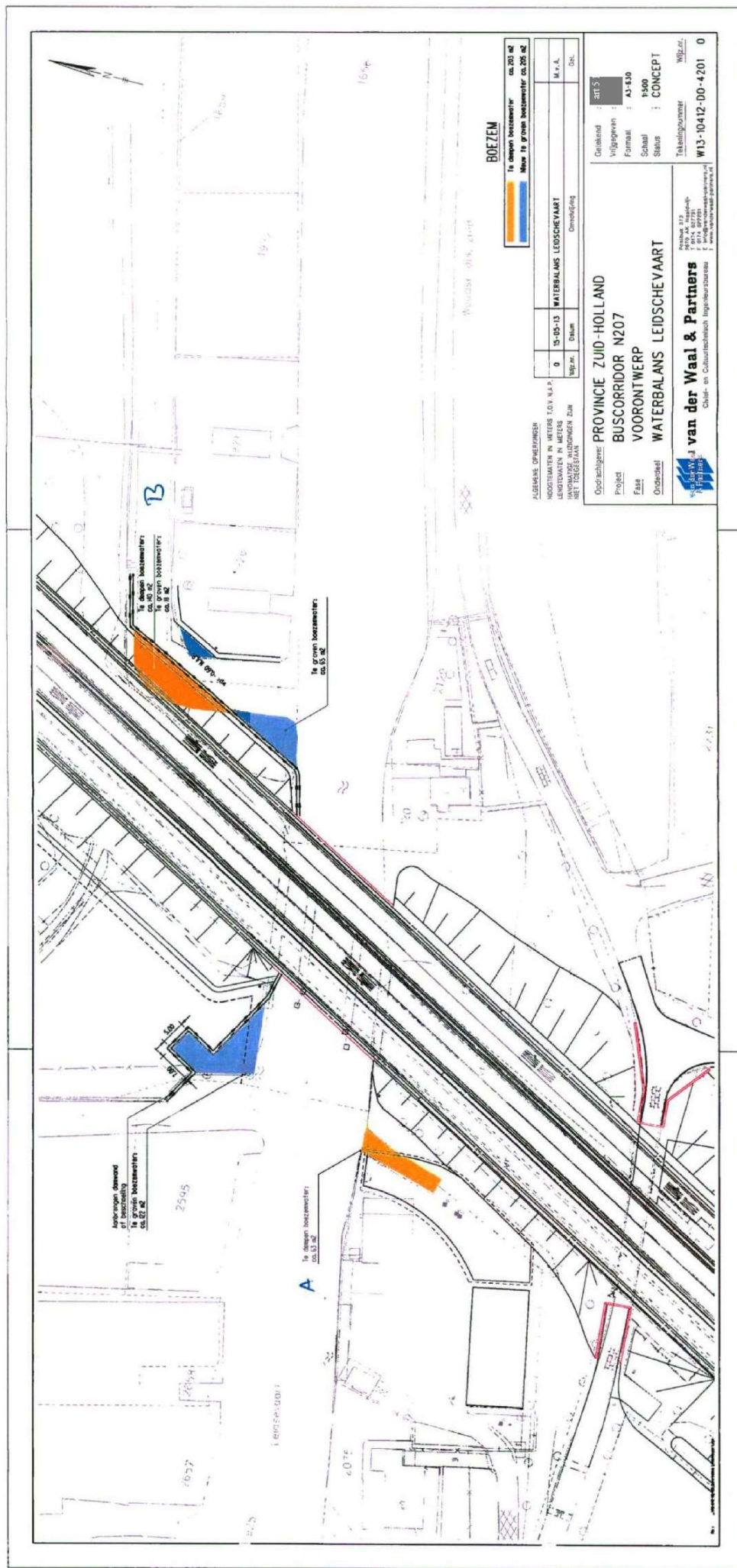
.....

....."

.....

Deze kaart is ook te vinden op www.rijnland.net onder e-loket > vergunningen > watervergunning en kan desgewenst digitaal worden gezonden aan handhaving@rijnland.net.

Droge voeten, **schoon** water



Behoort bij besluit van
Dijkgraaf en hoogheemraden
van Rijnland nr. 53320

d.d. 26 AUG. 2013

**Afdelingshoofd
Plantoetsing en Verunningverlening**
art 5.1-2e



Hoogheemraadschap van
Rijnland



uw kenmerk:

uw brief van:

ons kenmerk:

13.62053 / V57113

bijlagen:

inlichtingen:

art 5 1-2e

doorkiesnummer:

071- art 5 1-2e

onderwerp:

Watervergunning nr. V57113

Provincie Zuid-Holland
Postbus 90602
2509 LP 'S-Gravenhage

Leiden, - 2 OKT. 2013

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw aanvraag hierbij de vergunning.

Tevens ontvangt u een meldingsformulier. Minstens 5 werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen zendt u dit ingevuld terug aan het Hoogheemraadschap van Rijnland, postbus 156, 2300 AD Leiden, ter attentie van de afdeling Handhaving.

Evenals andere belanghebbenden kunt u tijdens de inzagetermijn schriftelijk een gemotiveerd bezwaar indienen. U richt dat aan dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland, postbus 156, 2300 AD Leiden. Na het indienen van een bezwaarschrift blijft de vergunning van kracht. Ter voorkoming van een mogelijk onherstelbare situatie kunnen belanghebbenden, naast het indienen van het bezwaarschrift, de Voorzieningenrechter vragen een voorlopige voorziening te treffen.

Hoogachtend,

art 5 1-2e

namens dijkgraaf en hoogheemraden,

art 5 1-2e

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Postbus 156
2300 AD Leiden

 | post € **2,08**



NEDERLAND
02.10.13
NetSet RN 840062





Hoogheemraadschap van
Rijnland

BEKENDMAKING
WATERVERGUNNING

13.62052 / V57113

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft op 30 september 2013 een vergunning verleend aan Provincie Zuid-Holland voor het dempen van 203 m² primair en overig boezemwater in de Leidse Vaart te Woubrugge, het graven van 205 m² primair en overig boezemwater ter compensatie van de demping in de Leidse Vaart te Woubrugge, het plaatsen en hebben van een kadeconstructie in nieuw te graven primair en overig oppervlaktewater in de Leidse Vaart te Woubrugge, het uitbreiden van het verhard oppervlak met 128 m², middels het slopen van oude bebouwing en bouwen van een nieuwe zoutopslagloods, in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering ter plaatse van de Woudsedijk-zuid 22 te Woubrugge, het bouwen van ondergrondse opslagsilo's in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering ter plaatse van de Woudsedijk-zuid 22 te Woubrugge, en het plaatsen van een erfafscheiding in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering en in de beschermingszone van een primaire watergang ter plaatse van de Woudsedijk-zuid 22 te Woubrugge.

De stukken liggen tot en met 13 november 2013 ter inzage in het kantoorgebouw van Rijnland, Archimedesweg 1 in Leiden. Voor inzage buiten kantooruren moet u een afspraak maken: 071 - 3063451.

Als u belanghebbende bent kunt u tijdens de inzagetermijn *schriftelijk* een gemotiveerd bezwaarschrift indienen. U richt dat aan dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Rijnland, postbus 156, 2300 AD Leiden. Na het indienen van een bezwaarschrift blijft de vergunning van kracht.

Wel kunt u, naast het indienen van een bezwaarschrift, de Voorzieningenrechter vragen een voorlopige voorziening te treffen. U richt dat verzoek aan de Voorzieningenrechter van de Rechtbank 's-Gravenhage (sector Bestuursrechtspraak), postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

U kunt ook digitaal bezwaar maken bij Rijnland via www.rijnland.net/bezwaar of digitaal om een voorlopige voorziening verzoeken bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voor informatie over de vergunning kunt u contact opnemen met de heer A.J. Hartman van de afdeling Plantoetsing en Vergunningverlening, telefoon 071-3063477.

Leiden, 30 september 2013

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Watervergunning V57113

Aanvraag

Dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland hebben op 17 juni 2013 een vergunningaanvraag ontvangen van:

Valtos Architecten & Adviseurs, Overschiestraat 59, 1062 XD Amsterdam

om een vergunning op grond van de Keur Rijnland 2009 voor het verrichten van handelingen in een watersysteem. De aanvraag is ingediend namens Provincie Zuid Holland, Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- situatie- en constructietekeningen;
- Rapport Nader bodemonderzoek en aanvullend indicatief onderzoek betreffende Woudsedijk-Zuid 22 te Woubrugge.

Overwegingen betreffende de aanvraag

De volgende handelingen zijn vergunningplichtig:

- Het dempen van 203 m² primair en overig boezemwater. Hiervoor is op grond van artikel 3.1.1. lid 1 van de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland een vergunning vereist.
- Het graven van 205 m² primair en overig boezemwater ter compensatie van de demping. Hiervoor is op grond van artikel 3.1.1. lid 1 van de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland een vergunning vereist.
- Het plaatsen en hebben van een kadeconstructie in nieuw te graven primair en overig oppervlaktewater. Hiervoor is op grond van artikel 3.1.1. lid 1 van de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland een vergunning vereist.
- Het uitbreiden van het verhard oppervlak met 128 m², middels het slopen van oude bebouwing en bouwen van een nieuwe zoutopslagloods, in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering. Hiervoor is op grond van artikel 3.1.4. lid 2 van de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland een vergunning vereist.
- Het bouwen van ondergrondse opslagsilo's in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering. Hiervoor is op grond van artikel 3.1.1. lid 1 van de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland een vergunning vereist.
- Het plaatsen van een erfafscheiding in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering en in de beschermingszone van een primaire watergang. Hiervoor is op grond van artikel 3.1.1. lid 1 van de Keur van het hoogheemraadschap van Rijnland een vergunning vereist.

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net



Hoogheemraadschap van Rijnland

- 2 -

Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Waterverordening Rijnland, de keur van het hoogheemraadschap van Rijnland, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland

aan Provincie Zuid Holland, Postbus 90602, 2509 LP 's-Gravenhage

en aan zijn/haar rechtverkrijgenden (houder)

- I. de gevraagde vergunning te verlenen voor:
 - a. Het dempen van 203 m² primair en overig boezemwater in de Leidse Vaart te Woubrugge;
 - b. Het graven van 205 m² primair en overig boezemwater ter compensatie van de demping in de Leidse Vaart te Woubrugge;
 - c. Het plaatsen en hebben van een kadeconstructie in nieuw te graven primair en overig oppervlaktewater in de Leidse Vaart te Woubrugge;
 - d. Het uitbreiden van het verhard oppervlak met 128 m², middels het slopen van oude bebouwing en bouwen van een nieuwe zoutopslagloods, in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering ter plaatse van de Woudsedijk-zuid 22 te Woubrugge;
 - e. Het bouwen van ondergrondse opslagsilo's in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering ter plaatse van de Woudsedijk-zuid 22 te Woubrugge;
 - f. Het plaatsen van een erfafscheiding in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering en in de beschermingszone van een primaire watergang ter plaatse van de Woudsedijk-zuid 22 te Woubrugge;

zoals aangegeven op de door Rijnland gewaarmerkte bijlagen W13-10412-00-4201, OV-A10-10, OV-A20-00 en -10, OV-A30-00, -10 en -11, OV-A40-00, 126925_V_601 en _901, 2012.128.NZI-T-NZI en -NZI-W-Ter, die bij dit besluit behoren.

- II. aan de vergunning de volgende Bijzondere en Algemene voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen en de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van die wet.

Bijzondere voorschriften

Graven en dempen

1. Bij de demping moet de grond in de richting van het blijvende oppervlaktewater worden aangebracht, waarbij geen bagger in dit resterende oppervlaktewater terecht mag komen.
2. De nieuwe oever(s) en/of kopeind(en) moet(en) zo worden ingericht dat er geen grond in het oppervlaktewater terecht kan komen.



Hoogheemraadschap van

Rijnland

- 3 -

3. Langs de primaire watergang(en) moet een ruimte van 5 m breed en 4 m hoog, gemeten vanaf de insteek van de watergang, worden vrijgehouden voor onderhoud en inspectie.
4. Voordat wordt gedempt moet het te dempen gedeelte worden gecompenseerd, door middel van het graven van een minstens even groot bergend oppervlak.
5. De demping mag geen negatieve effecten hebben op de waterkwaliteit en de ecologie.
6. Bij het graven van oppervlaktewater mag de vrijkomende grond niet in het oppervlaktewater worden gestort.

Oeverbescherming

7. De oeverbescherming die geplaatst wordt, moet aansluiten op de naast gelegen bestaande oever of oeverbescherming.
8. De oeverbescherming mag niet buiten de doorgaande waterlijn worden geplaatst.
9. De oeverbescherming moet deugdelijk geconstrueerd en standzeker zijn.

Waterkeringen

10. Er mogen geen (open) ontgravingen plaatshebben binnen het beoordelingsprofiel van de waterkering. Het beoordelingsprofiel heeft een kruinbreedte van 1,5 m op een hoogte van ten minste NAP (2005) min 0,10 m, met een binnentalud van 1:10 en een buitentalud van 1:3.
11. Het voor de waterkering/aanvulling te gebruiken materiaal moet bestaan uit een daartoe geschikte kleisoort. Deze klei moet voldoen aan de eisen welke zijn gesteld in de RAW standaard 2005, artikel 22.06.21 en artikel 22.06.22. De consistentie-index (Ic) bij verwerking moet groter zijn dan 0,75 voor deklagen en groter zijn dan 0,60 voor overige toepassingen. Dit moet vooraf worden aangetoond aan de hand van een certificaat of een onderzoeksrapport aan het Hoofd van de afdeling Handhaving.

Het aanbrengen en verdichten moet in lagen van maximaal 0,25 meter plaats vinden. De toe te passen klei op de kruin en het buitentalud moet voldoen aan erosiebestendigheidsklasse 1. Overige toepassingen van klei in de kade moet voldoen aan erosiebestendigheidsklasse 2. Voor binnendijkse verzwaringen tegen de bestaande dijk moet voldoen aan erosiebestendigheidsklasse 3 (standaard), of erosiebestendigheidsklasse 2 (langs meren en plassen).

12. Aanvullingen en ophogingen moeten geschieden in lagen van 0,40 m onder voortdurend mechanisch verdichten, waarbij nazakkingen weer moeten worden aangevuld.
13. Binnen het beoordelingsprofiel is het aanbrengen en/of hebben van opgaande bomen en heesters niet toegestaan.
14. De afwatering van de waterkering mag niet worden belemmerd.



15. De afwatering mag geen negatieve invloed hebben op de stabiliteit van de waterkering en mag geen erosie van de waterkering tot gevolg hebben.
16. Alle eventuele in de waterkeringlichamen optredende nazakkingen welke een direct of indirect gevolg zijn van de krachtens deze vergunning uitgevoerde werken, moeten op eerste aanzegging van het hoogheemraadschap door en op kosten van vergunninghouder weer worden hersteld.
17. De werkzaamheden moeten conform het bij de aanvraag ingediende werkplan worden uitgevoerd. Eventuele wijzigingen op het werkplan moeten minimaal 2 weken voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring aan het hoofd van de afdeling Handhaving worden voorgelegd.
18. Calamiteiten moeten per direct worden gemeld aan het hoofd van afdeling Handhaving. Tevens moeten direct maatregelen worden getroffen om de gevolgen van de calamiteit weg te nemen.
19. Binnen de kernzone van de waterkering wordt uitsluitend open put bemaling toegestaan.
20. De kleikisten moeten tenminste 50 cm breed zijn, aan de binnenkant van de bestaande damwand gelegen zijn en zo diep worden aangelegd dat wordt aangesloten op slecht doorlatende ondergrond.

Algemene technische voorschriften

21. Het is niet toegestaan te bemalen binnen de kern- en beschermingszone van de waterkering.
22. Op de waterkering mogen geen (bouw)materialen en/of grond worden opgeslagen.
23. De werken moeten zodanig worden gehouden dat geen water vanuit het hoge peilgebied af kan stromen naar het lage peilgebied of naar gebieden buiten Rijnland en dat er geen water uit andere gebieden naar Rijnlands gebied kan stromen.
24. Tijdens en na het uitvoeren van werken:
 - a. moet een goede doorstroming gehandhaafd blijven;
 - b. mag de kwaliteit van het oppervlaktewater niet worden aangetast.
25. Tijdelijke werken moeten na afloop van het gebruik volledig worden verwijderd en door de werkzaamheden ontstane ondiepten in de watergang moeten worden verwijderd.



Hoogheemraadschap van **Rijnland**

Algemene voorschriften

1. Meldingsplicht
Minstens 5 werkdagen voordat de houder met de uitvoering van de werken begint, moet hij de uitvoering melden aan het afdeling Handhaving, door middel van een meldingsformulier.
2. Aanwezigheid vergunning
De vergunning of een afschrift ervan moet tijdens de uitvoering van het werk ter plaatse aanwezig zijn en op eerste aanvraag van een medewerker van het hoogheemraadschap ter inzage worden gegeven.
3. Wijziging werken
De houder moet alle wijzigingen in de overgelegde stukken die de vergunningaanvraag hebben ondersteund, schriftelijk melden, zodra die wijzigingen tot gevolg hebben dat de feitelijke situatie verandert. Deze melding moet hij doen aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap. Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan eisen dat voor de wijziging een nieuwe vergunningaanvraag wordt ingediend.

Het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland kan de houder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen. Dit kan gebeuren in verband met werken die het hoogheemraadschap zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat.
4. Calamiteiten
Indien de houder als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorwaarden kan voldoen, moet hij dit direct telefonisch melden en schriftelijk bevestigen aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap. De aanwijzingen van het hoogheemraadschap moeten direct worden opgevolgd.
5. Schade
De houder moet alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen treffen, om te voorkomen dat het hoogheemraadschap, dan wel derden, schade lijden ten gevolge van het gebruik van de vergunning.
6. Onderhoud
Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet voortdurend door of namens de houder in goede staat worden gehouden.
7. Rechtsopvolging
De vergunning geldt voor de houder en diens rechtsopvolgers. Nieuwe houders moeten de overgang binnen 4 weken na rechtsopvolging schriftelijk melden aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap.
8. Adreswijziging
De houder moet een wijziging in zijn adres binnen 4 weken schriftelijk melden aan het hoofd van de afdeling Handhaving van het hoogheemraadschap.



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Besloten te Leiden, op 30 september 2013.
Bijlagen: 12

Verzonden: 02 oktober 2013.

art 5 1-2e

Namens de raad en hoogheemraden.

art 5 1-2e

Een afschrift van dit besluit wordt gezonden aan:

- Valtos Architecten & Adviseurs, Overschiestraat 59, 1062 XD Amsterdam;
- Gemeente Kaag en Braassem.



Hoogheemraadschap van **Rijnland**

Overwegingen betreffende de voorgenomen werken

Behorend bij vergunning nummer V57113

Algemeen

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het watersysteembeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste; in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen, het beleid in het beheerplan en de bij de keur behorende beleidsregels vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Op grond van artikel 6.21 van de Waterwet wordt een vergunning geweigerd, voor zover verlening daarvan niet verenigbaar is met de doelstellingen van artikel 2.1 of de belangen, bedoeld in artikel 6.11 van die wet.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit en -kwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet, in de keur Rijnland 2009 en de bijbehorende beleidsregels.

Toetsing voorgenomen handelingen

Het vastgestelde beleid is richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt de toetsing van voorgenomen handelingen.

Onderstaande handelingen (dempen, graven en beschoeien) vinden plaats in de Leidse Vaart en enkel zijarmen daarvan. Door dempingen en het graven worden de zijarmen grotendeels rechtgetrokken, waardoor de stroming van het oppervlaktewater meer in een en dezelfde richting plaats gaat vinden en de kans op uitschuring van de regionale waterkering ter plaatse van de provinciale weg afneemt. Dit is een duidelijke verbetering in het watersysteem. De bestaande beschoeiing wordt door deze handelingen ook rechtgetrokken en aangesloten op de reeds bestaande beschoeiing. Ter plaatse van het opslagterrein wordt de oever versterkt met een kleikist direct aansluitend op de bestaande beschoeiing. Hierdoor neemt de stabiliteit van de oever toe en wordt de kans op uitspoeling verkleind.

Het dempen van 203 m² primair en overig boezemwater en het er compensatie graven van 205 m² nieuw primair en overig boezemwater in de Leidse Vaart te Woubrugge is getoetst aan:

- Beleidsregel 5; Dempingen;
- Beleidsregel 9; Aanleg nieuwe oppervlaktewateren / inrichting watersysteem.

Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handelingen, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoen aan het gestelde in:

- artikel 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 en 12 van Beleidsregel 5; Dempingen;



Hoogheemraadschap van Rijnland

- artikel 2, 3, 7 en 8 van Beleidsregel 9; Aanleg nieuwe oppervlaktewateren / inrichting watersysteem.

Het plaatsen en hebben van een kadeconstructie in nieuw te graven primair en overig oppervlaktewater in de Leidse Vaart te Woubrugge is getoetst aan:

- Beleidsregel 3; Beschoeiingen.

Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handeling, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoet aan het gestelde in:

- artikel 2 en 4 van Beleidsregel 3; Beschoeiingen.

De uitbreiding van het verhard oppervlak is dusdanig dat geen compensatie hiervoor noodzakelijk is. Wel vindt de uitbreiding plaats door het vergroten van de gebouwen op de kade, grotendeels binnen de kernzone van de waterkering, die geen van alle diep zijn gefundeerd. De kade is ter plaatse van het zoutopslagterrein verheeld vanaf de Woudsedijk-zuid tot aan de kadeconstructie met kleikist en volledig afgedekt met verharding. Hierdoor is er sprake van een robuuste kade.

Het uitbreiden van het verhard oppervlak met 128 m², middels het slopen van oude bebouwing en bouwen van een nieuwe zoutopslagloods, in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering ter plaatse van de Woudsedijk-zuid 22 te Woubrugge is getoetst aan:

- Beleidsregel 4; Compensatie verhard oppervlak;
- Nota waterkeringen; deel II Beleidsregels.

Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handelingen, door het stellen van aanvullende voorschriften en/of beperkingen in de vergunning, voldoen aan het gestelde in:

- artikel 2 van Beleidsregel 4; Compensatie verhard oppervlak;
- artikel 3.4 en 3.5 van Nota waterkeringen; deel II Beleidsregels.

Het bouwen van ondergrondse opslagsilo's in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering ter plaatse van de Woudsedijk-zuid 22 te Woubrugge is getoetst aan:

- Nota waterkeringen; deel II Beleidsregels.

De opslagsilo's worden geheel boven het profiel van de regionale kering aangelegd, binnen de kern- en beschermingszone. De kadelichaam blijft hierdoor intact. Door het aanleggen kleikisten tegen de kadeconstructie wordt de waterkering extra beschermd tegen eventuele uitspoeling rond de silo's.

Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handelingen voldoen aan het gestelde in:

- artikel 3.4 van Nota waterkeringen; deel II Beleidsregels.

Het plaatsen van een erfafscheiding in de kern- en beschermingszone van een regionale waterkering en in de beschermingszone van een primaire watgang ter plaatse van de Woudsedijk-zuid 22 te Woubrugge is getoetst aan:

- Beleidsregel 2; Beschermingszone - oppervlaktewateren;
- Nota waterkeringen; deel II Beleidsregels.



Uit de aanvraag en de daarbij overlegde gegevens is gebleken dat de voorgenomen handeling voldoet aan het gestelde in:

- artikel 2, 5 en 6 van Beleidsregel 2; Beschermingszone - oppervlaktewateren;
- artikel 3.4 van Nota waterkeringen; deel II Beleidsregels.

De Leidse Vaart wordt varend onderhouden, waardoor er geen noodzaak bestaat de beschermingszone op de locatie van het zoutopslagterrein vrij van obstakels te houden.

De waterstaatkundige situatie

De aanvraag heeft betrekking op werken in overig water van Polder Vierambacht:

- zomerpeil is NAP min 5,52 m;
- winterpeil is NAP min 5,67 m (schouwpeil).

en werken in primair en overig boezemwater:

- zomerpeil is NAP min 0,61 m;
- winterpeil is NAP min 0,64 m (schouwpeil).

Conclusie

Op grond van het vorenstaande is gebleken dat de handelingen verenigbaar zijn met de doelstellingen van het waterbeheer. Daarom achten dijkgraaf en hoogheemraden de handelingen onder voorschriften aanvaardbaar en bestaan er geen overwegende bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



Hoogheemraadschap van

Rijnland

- 10 -

Mededelingen over de gevolgde procedure

Behorend bij vergunning nummer V57113

Algemeen

1. De aanvraag is op 17 juni 2013 bij het hoogheemraadschap van Rijnland ingediend.
2. De aanvraag is ingediend door Valtos Architecten & Adviseurs, Overschiestraat 59, 1062 XD Amsterdam.
3. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 13.38603.
4. De aanvrager is bij brief nummer 13.50036, d.d. 2 augustus 2013 schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag op grond van artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) nog onvoldoende gegevens bevat om deze in behandeling te kunnen nemen. De aanvrager is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens voor 30 augustus 2013 aan de aanvraag toe te voegen.

De ontbrekende gegevens zijn op 20 augustus 2013 ontvangen en geregistreerd onder nummer 13.56586. Daarmee is de procedure opgeschort met 18 dagen.

Voorbereiding en behandeling

5. De voorbereiding van de vergunning heeft conform het gestelde in Titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.
6. Iedere belanghebbende kan schriftelijk bezwaar maken tegen dit besluit bij het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap van Rijnland. De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken en start op de dag na die waarop het besluit aan de houder is verzonden.
7. Een bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet daarnaast ten minste bevatten: de naam van de indiener, adres, dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en de gronden (motivering) van het bezwaar. Aan de behandeling van het bezwaarschrift zijn geen kosten verbonden.
8. Door het indienen van een bezwaarschrift wordt de werking van het besluit niet geschorst. Indien er ten aanzien van het besluit tijdelijke maatregelen nodig zijn waarmee niet kan worden gewacht totdat op het bezwaarschrift is beslist, kunt u de Voorzieningenrechter verzoeken om hiervoor een voorlopige voorziening (inclusief schorsing) te treffen.

U kunt dit verzoek indienen bij De Voorzieningenrechter van de Rechtbank 's-Gravenhage, Sector Bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Voor het behandelen van een dergelijk verzoek moet griffierecht worden betaald. Bij het verzoek moeten een kopie van het bezwaarschrift en een kopie van de vergunning worden meegestuurd.

Om een voorlopige voorziening kan ook digitaal worden verzocht bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht.aspx>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net



Hoogheemraadschap van

Rijnland**Algemene mededelingen**

Behorend bij vergunning nummer V57113

Begrippen

In deze watervergunning wordt verstaan onder:

- het hoogheemraadschap: het hoogheemraadschap van Rijnland
- de werken: de constructie/inrichting en al wat daartoe behoort (hulpwerken enz. daarbij inbegrepen) waarvoor de vergunning wordt verleend.

1. Controle

De houder moet aan medewerkers van het hoogheemraadschap die belast zijn met de controle op de uitvoering van het werk waarvoor vergunning is verleend, vrije toegang verlenen tot alle plaatsen waar de werkzaamheden worden verricht. Daarbij worden alle ter zake gewenste inlichtingen door of namens de houder verstrekt.

2. Niet-naleving voorschriften

Indien de houder in gebreke blijft de voorschriften na te leven, kan hierin door of vanwege het hoogheemraadschap worden voorzien, op kosten van de houder, ingevolge artikel 61 van de Waterschapswet.

3. Intrekking vergunning

Op grond van artikel 6.22 lid 2 kan het college een vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken, indien de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt.

Op grond van artikel 6.22 lid 3 trekt het college de vergunning geheel of gedeeltelijk in:

- a. op aanvraag van de vergunninghouder, voor zover de doelstellingen en belangen, bedoeld in de artikelen 2.1 en 6.11 van de Waterwet, zich hiertegen niet verzetten;
- b. indien zich omstandigheden of feiten voordoen waardoor de handeling of handelingen waarvoor de vergunning is verleend, niet langer toelaatbaar worden geacht met het oog op de in de artikelen 2.1 en 6.11 van de Waterwet bedoelde doelstellingen en belangen;
- c. indien een voor Nederland verbindend verdrag of besluit van een volkenrechtelijke organisatie, dan wel een wettelijk voorschrift ter uitvoering daarvan, daartoe verplicht.

Het werk waarvoor vergunning is verleend, moet in dit geval door of namens de houder worden opgeruimd. De kosten en eventuele schade hiervan zijn voor rekening van de houder tenzij bijzondere omstandigheden aanleiding geven tot het overeenkomen van een andere regeling.

4. Voor eventuele vragen over deze vergunning kunt u het hoogheemraadschap als volgt benaderen:

Schriftelijk	: Postbus 156, 2300 AD Leiden
Behandelaar	: art 5 1-2e
Doorkiesnummer	:
E-mail	: art 5 1-2e @rijnland.net

Postzegel niet nodig



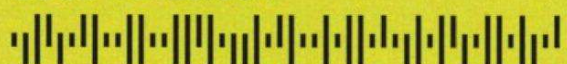
Hoogheemraadschap van Rijnland
t.a.v. Hoofd afdeling handhaving
Antwoordnummer 10027
2300 VB Leiden



Postzegel niet nodig



Hoogheemraadschap van Rijnland
t.a.v. Hoofd afdeling handhaving
Antwoordnummer 10027
2300 VB Leiden



Antwoordkaart melding start werkzaamheden



Hoogheemraadschap van

Rijnland

1.370

Als vergunninghouder dient u uiterlijk 5 werkdagen voordat u met de uitvoering van de in de verleende vergunning omschreven werk(en) begint, deze antwoordkaart op te sturen.

Vergunningnummer:

Contactpersoon :

Telefoonnummer:

Gegevens van het werk

Startdatum werk:--.....

Mogelijke einddatum werk:--.....

Bijzonderheden:
.....
.....

Plaats en datum:

Naam en handtekening

.....

.....

.....--.....

.....

Deze kaart is ook te vinden op www.rijnland.net onder e-loket > vergunningen > watervergunning en kan desgewenst digitaal worden gezonden aan handhaving@rijnland.net.

Droge voeten, schoon water

Antwoordkaart melding werk gereed



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Als vergunninghouder dient u deze antwoordkaart op te sturen nadat u de uitvoering van de in de verleende vergunning omschreven werk(en) heeft afgerond.

Vergunningnummer:

Contactpersoon :

Telefoonnummer:

Gegevens van het werk

Datum werk gereed:--.....

Bijzonderheden:
.....
.....

Plaats en datum:

Naam en handtekening

.....

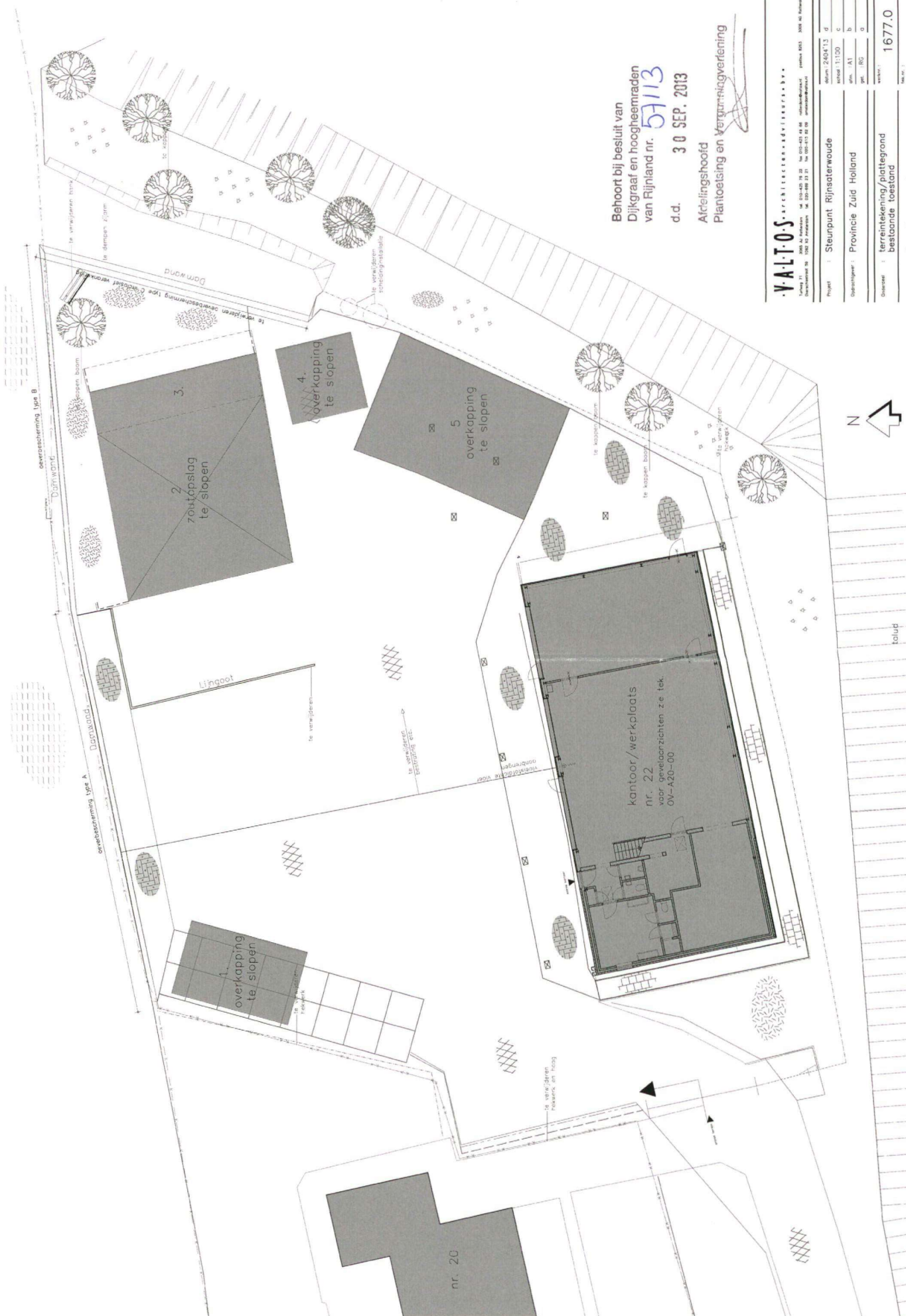
.....

.....--.....

.....

Deze kaart is ook te vinden op www.rijnland.net onder e-loket > vergunningen > watervergunning en kan desgewenst digitaal worden gezonden aan handhaving@rijnland.net.

Droge voeten, schoon water



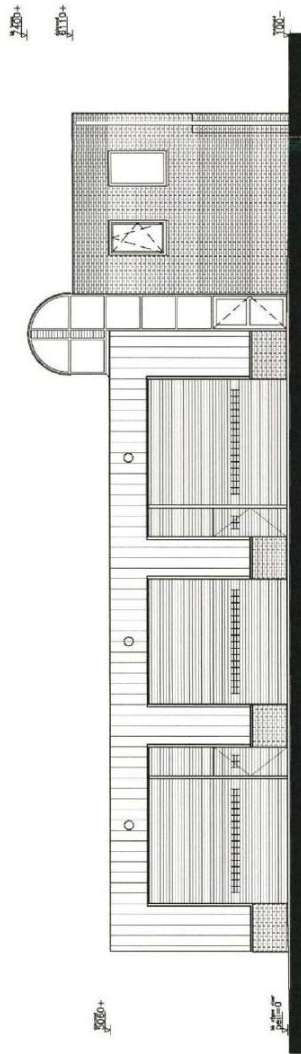
Behoort bij besluit van
Dijkgraaf en hoogheemraden
van Rijnland nr. 57113

d.d. 30 SEP. 2013

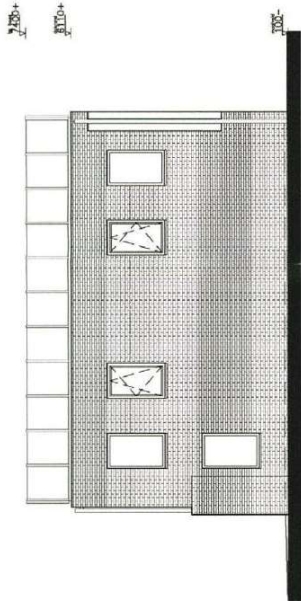
Afdelingshoofd
Plantoetsing en Vergunningverlening

V.A.I.T.O.S. architectenadviseurs bv.

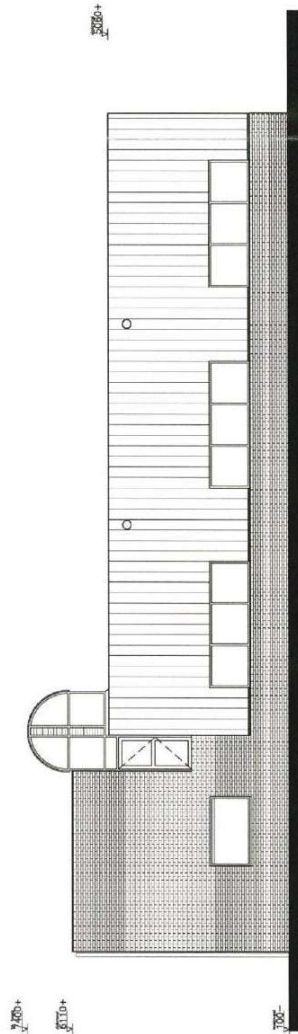
Project	: Steurpunt Rijnswaterwoude	datum	24/04/13	d
Opdrachtgever	: Provincie Zuid Holland	school	11:00	b
		afm.	A1	c
		gri.	RG	d
Deelproject	: terreintekening/plattegrond bestaande toestand	waarde	1677.0	
	Omgevingsvergunning	tekst nr.	OVA20--00	



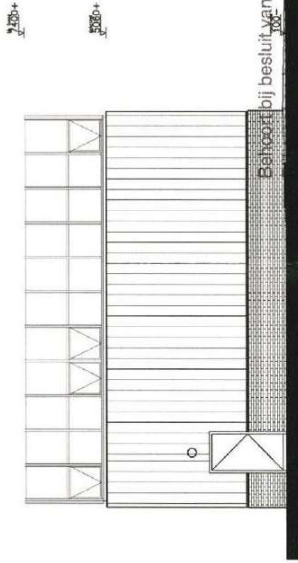
NOORDGEVEL



WESTGEVEL



ZUIDGEVEL



OOSTGEVEL

Balkont bij besluit van
van Rijnland nr. 5713

d.d. 30 SEP. 2013

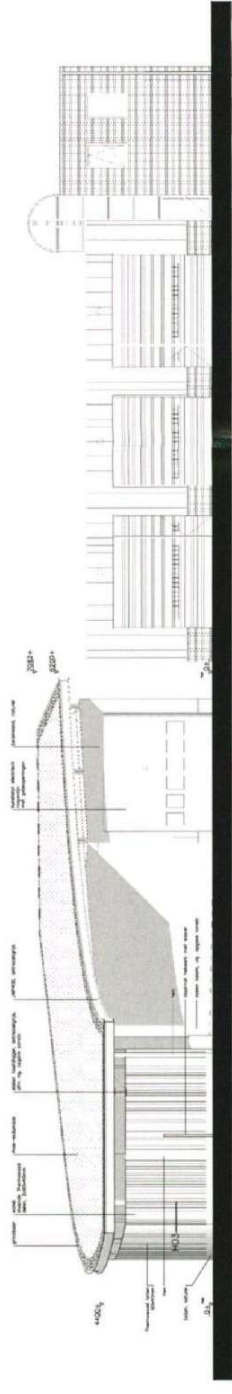
Afdelingshoofd
Planttoetsing en Verzuimvergerving

art. 5.1.2e

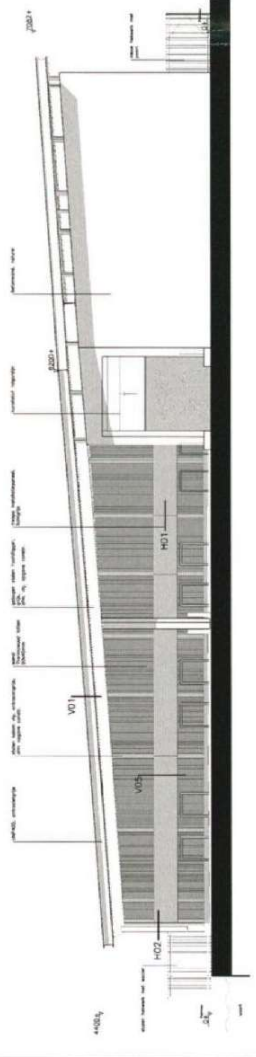
V.A.L.T.O.S. architecten • adviseurs • b.v.

Turfweg 71 3005 AB Rotterdam Tel. 010-425 25 22 Fax 010-425 43 85 interimsoortsmid postbus 8283 3005 AZ Rotterdam
Overheidszaken 59 1002 AZ Rotterdam Tel. 020-415 82 05 interimsoortsmid

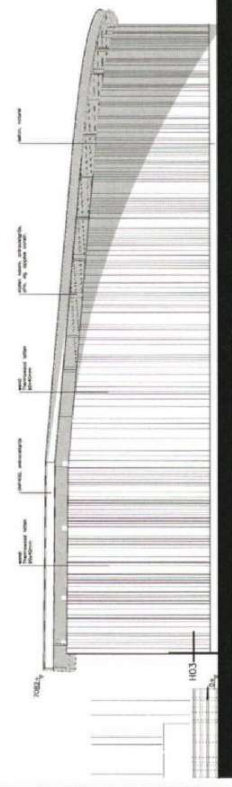
Project	Steunpunt Rijsaterwoude	datum	2404'13	d
Opdrachtgever	Provincie Zuid Holland	schaal	1:100	c
		d.m.	A2	b
		get.	art 5	a
Onderdeel	gevelaanzichten kantoor/werkplaats bestaande toestand	werknr.	1677.0	
	Omgevingsvergunning	tek.nr.	OV-A30-00	



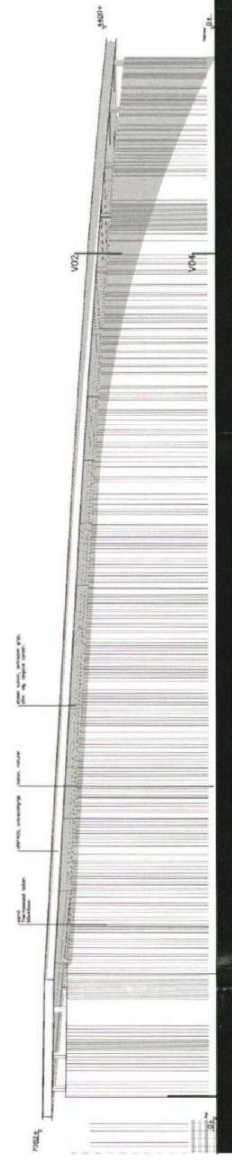
NOORDGEVEL



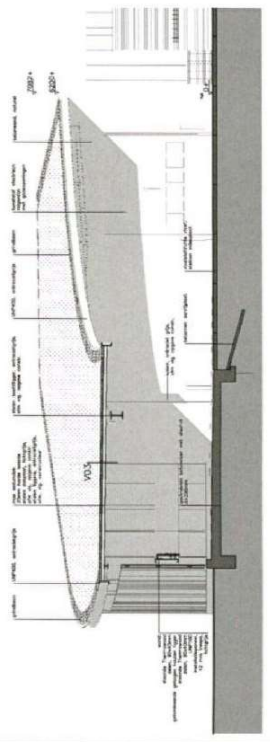
WESTGEVEL



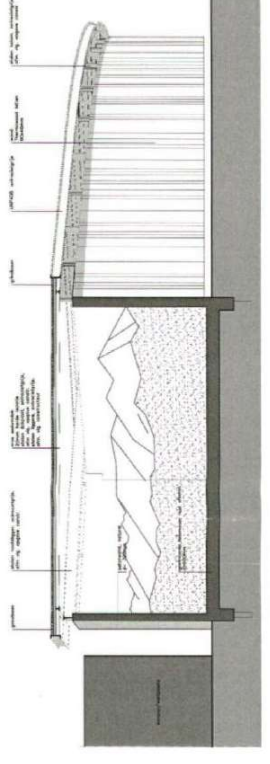
ZUIDGEVEL



ZUID-OOSTGEVEL



DOORSNED E A-A'



DOORSNED E B-B'

Benoemd op bestuit van

Dijkgraaf en hoogheemraden
van Rijnland nr. 5713

d.d. 30 SEP. 1773

Afzettingsschild

Plantsoening en Vermeerdering van

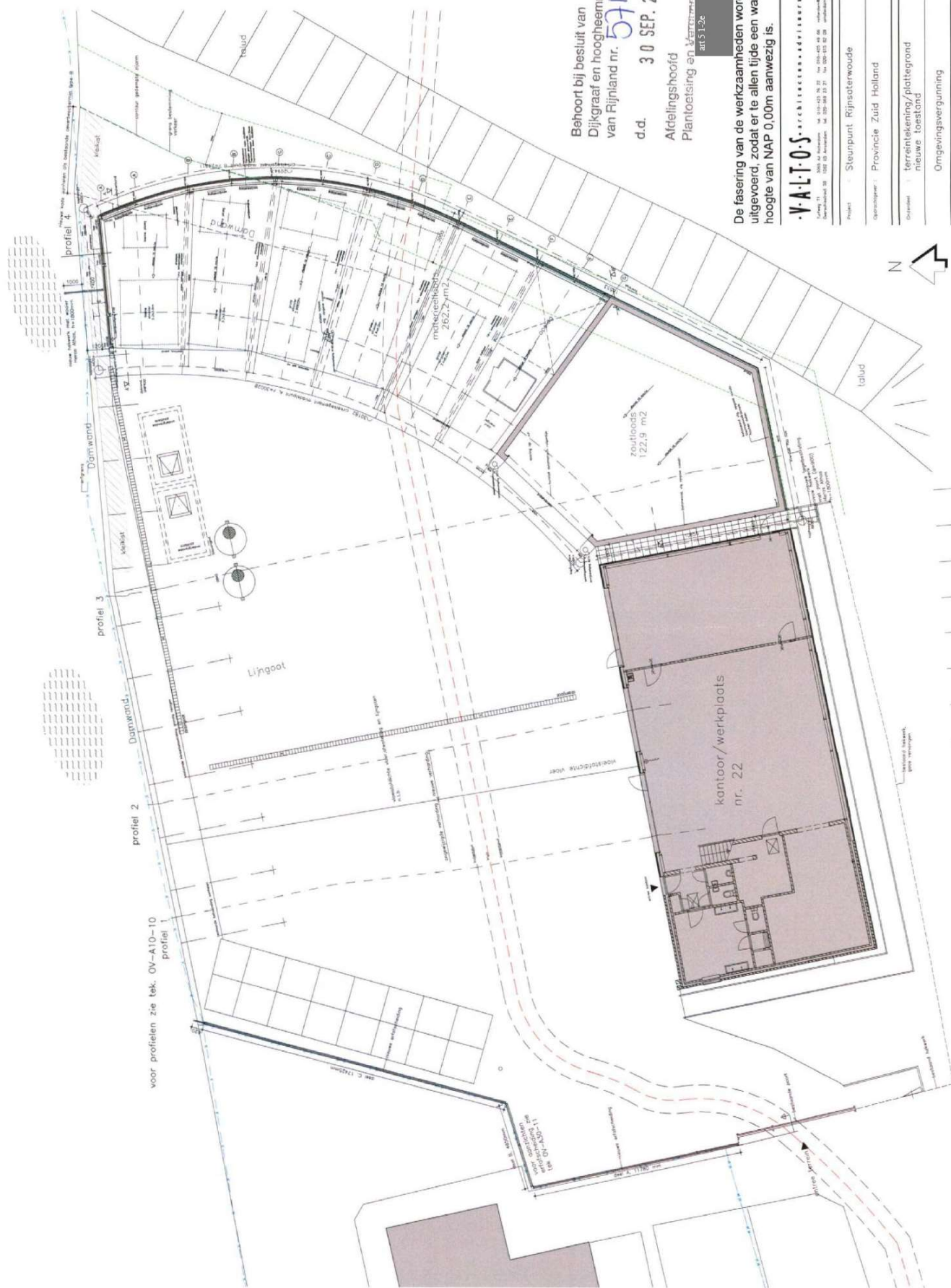
Art. 5.1.2e

V.A.T.O.S. Architectenbureau

Van der Velden, A. T. O. S. Architectenbureau
Postbus 11100, 2000 AA Amsterdam
Telefoon (020) 611 1100, Telefax (020) 611 1101
Telegraaf (020) 611 1102, Telefax (020) 611 1103

Project	Steunpunt Rijnwaterwoud	datum	2004.13	d
Opdrachtgever	Provincie Zuid Holland	afm.	A.T.	D
		gph.	R.G.	G
Opdrachten	gevelontwerpen en doorsnede A-A' B-B'	metrie	1677.0	
	nieuwe toestand			

Opdrachtgever
OV-A30-10



Behoort bij besluit van
Dijkgraaf en hoogheemraden
van Rijnland nr. **57113**

d.d. **30 SEP. 2013**

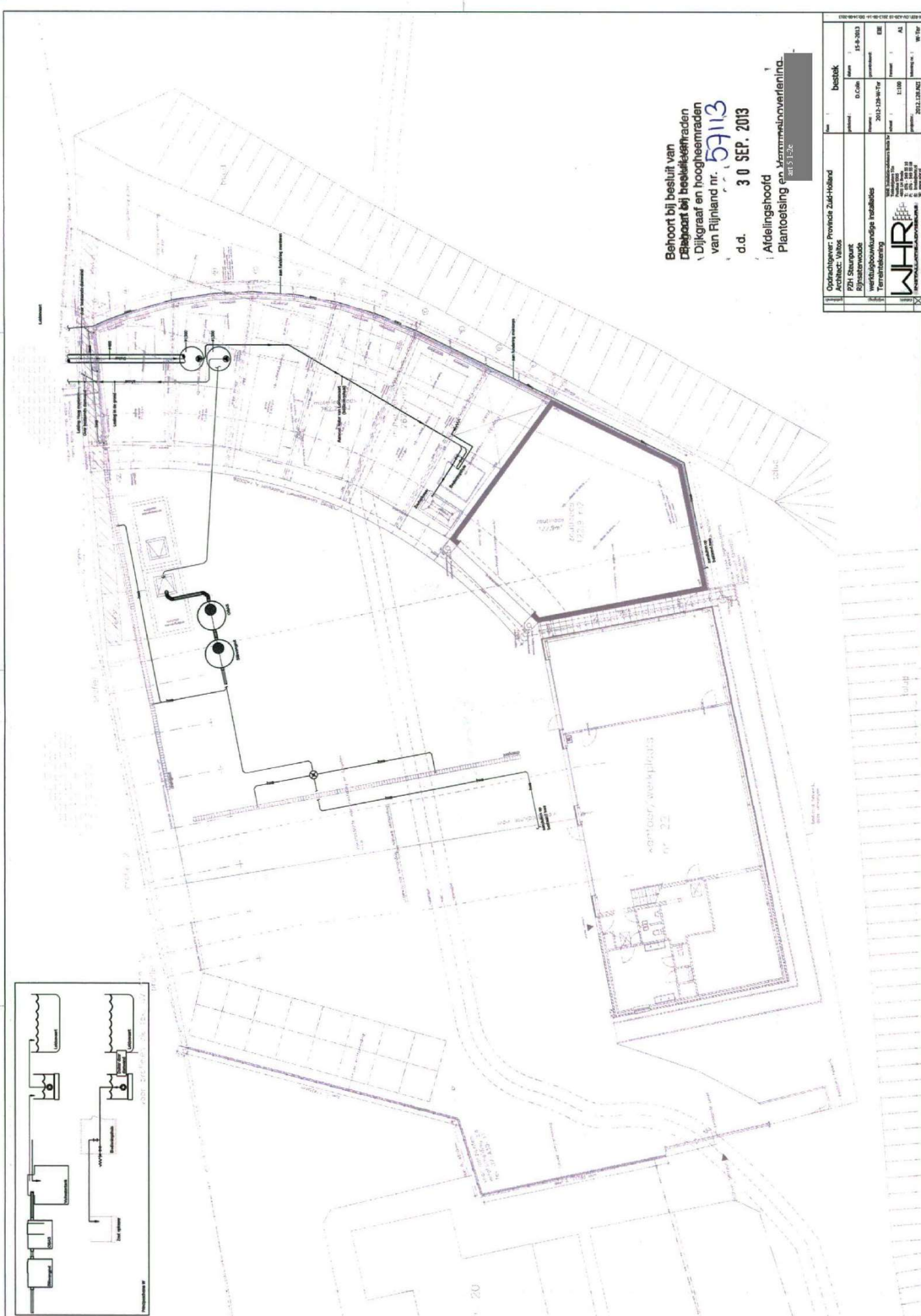
Afdelingshoofd
Planttoetsing en Watermanagement

BT512-26

De fasering van de werkzaamheden wordt zodanig
uitgevoerd, zodat er te allen tijde een waterkering met een
hoogte van NAP 0,00m aanwezig is.

VALTOS

Project	Steunpunt Rijnwaterwoude	datum	24/04/13	d
Opdrachtgever	Provincie Zuid Holland	schale	1:100	c
Geometrisch	terreintekening/plattegrond nieuwe toestand	afg.	A1	n 2008/13
		ver	BT5	g 1408/13
		met		1677.0
	Omgevingsvergunning	met		OV-A20-10

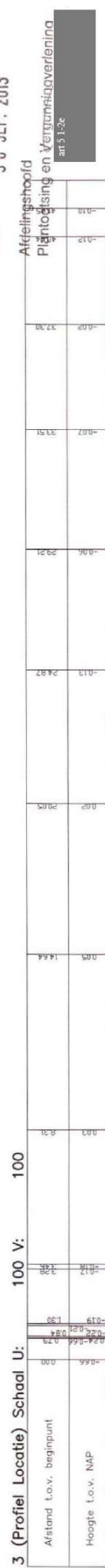
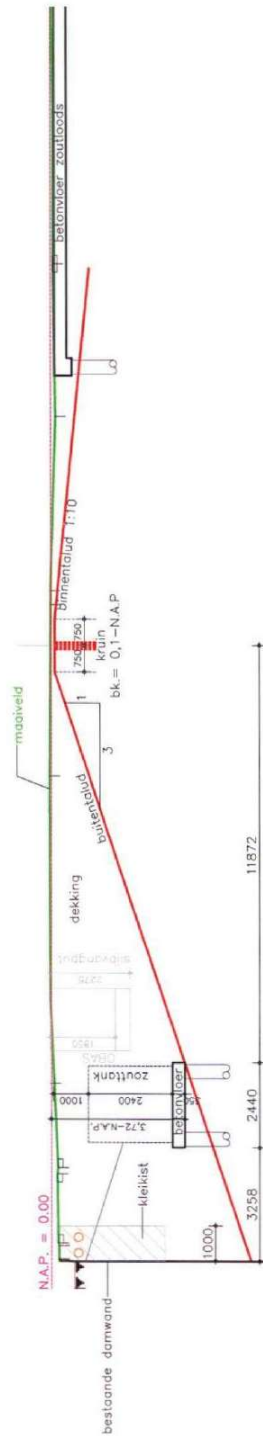
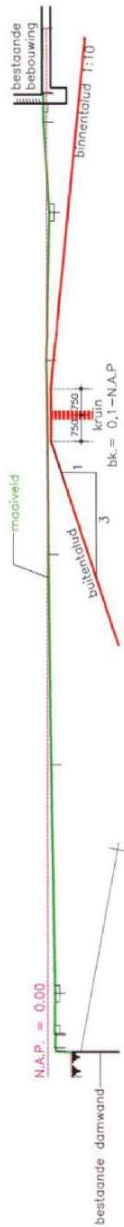


Behoort bij besluit van
 Dijkgraaf en hoogheemraden
 van Rijnland nr. 57113

d.d. 30 SEP. 2013

Afdelingshoofd
 Planttoetsing en Verrekenverlening
 Rijkswaterstaat

Opdrachtgever: Provincie Zuid-Holland		bestek	
Architect: Valios	Project: Dijkgraaf	Plan: 15-3-2013	Bestek: 15-3-2013
Opdracht: Rijkswaterstaat	Project: 2012-234-01-01	Plan: 15-3-2013	Bestek: 15-3-2013
Opdracht: Rijkswaterstaat	Project: 2012-234-01-01	Plan: 15-3-2013	Bestek: 15-3-2013
Opdracht: Rijkswaterstaat	Project: 2012-234-01-01	Plan: 15-3-2013	Bestek: 15-3-2013
Opdracht: Rijkswaterstaat	Project: 2012-234-01-01	Plan: 15-3-2013	Bestek: 15-3-2013

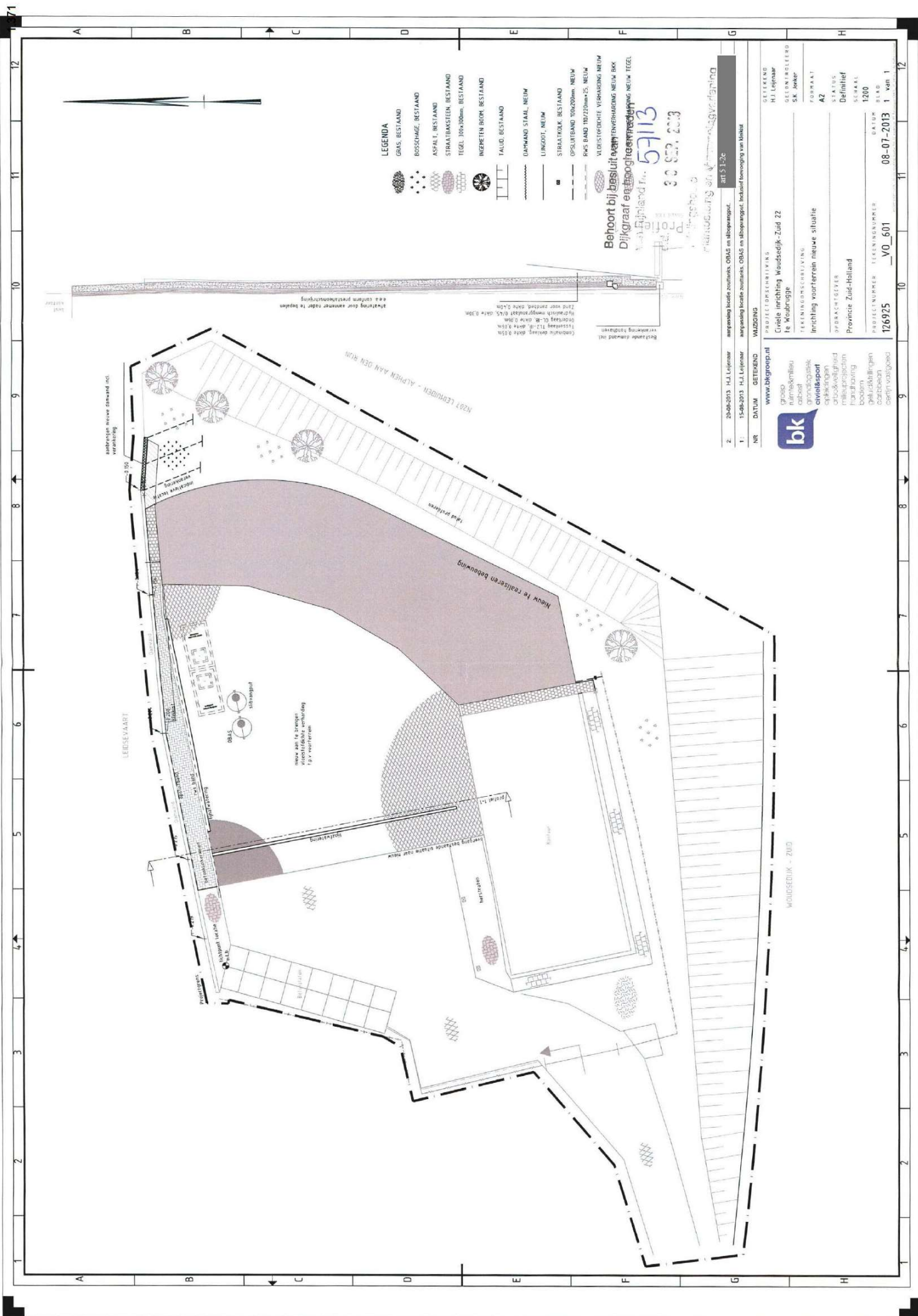


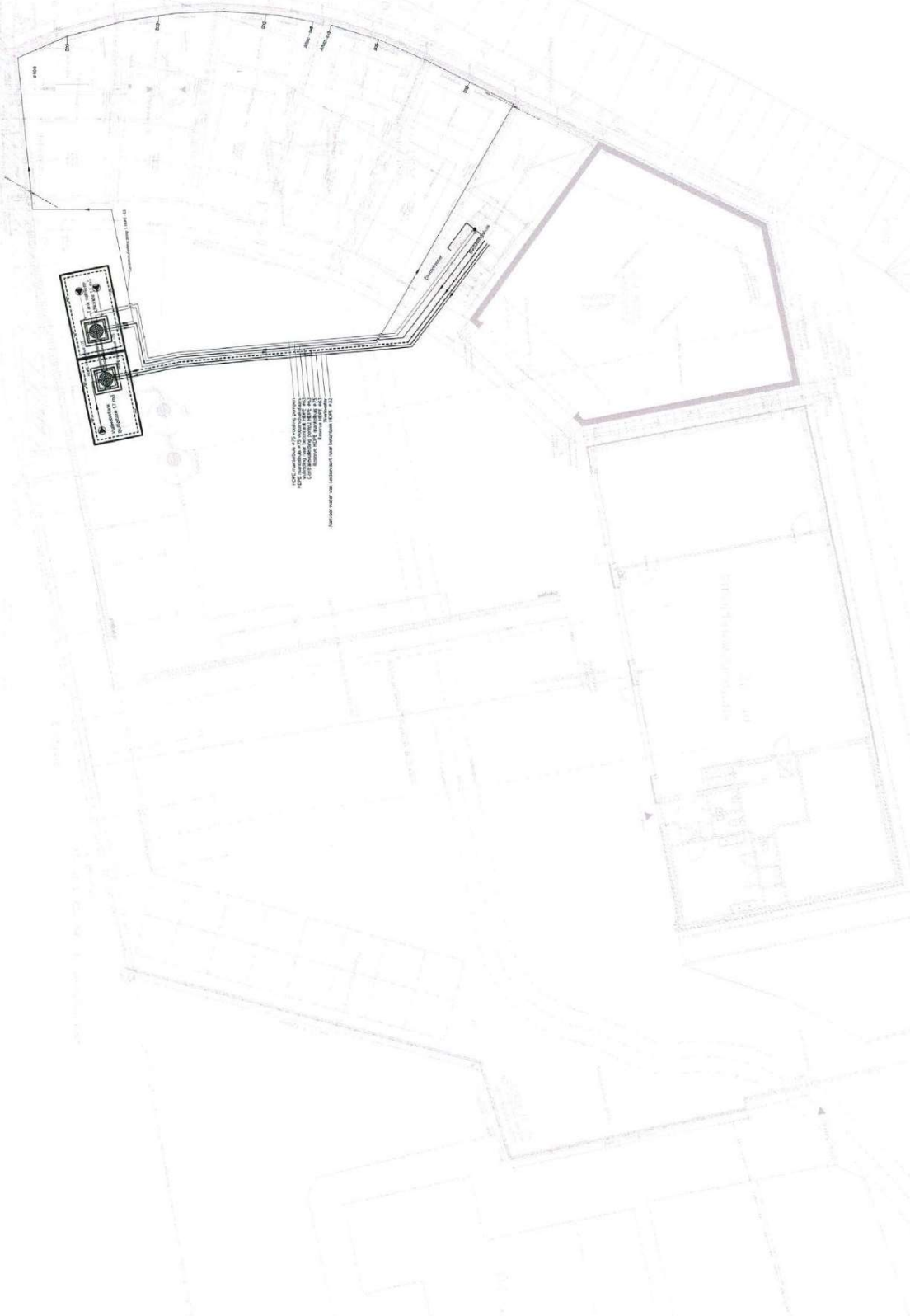
De fasering van de werkzaamheden wordt zodanig uitgevoerd, zodat er te allen tijde een waterkering met een hoogte van NAP 0,00m aanwezig is.

V.A.L.T.O.S. • technicians • advisers • buyers

[illegible]

Project	: Steunpunt Rijswaterwoude	datum: 2404'13	d
		schaal: 1:100	c
Opdrachtgever	: Provincie Zuid Holland	dtn. : A2	b 2008'13
		get. : MS	a 1405'13
Onderdeel	: profielen terrein op basis van inmeting door PZH	wafernr.:	1677.0
	Omgevingsvergunning	tek.nr.:	OV A10-10





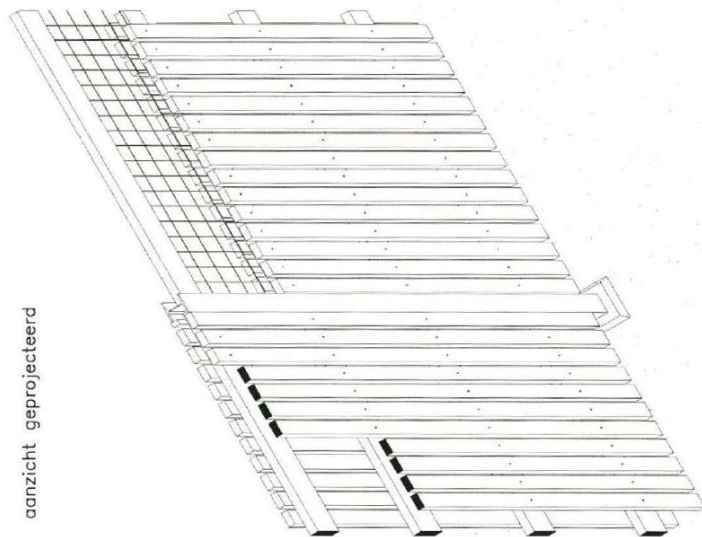
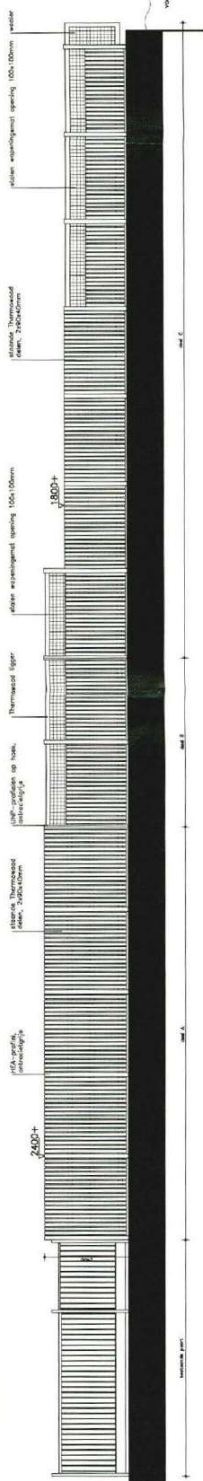
d.d. 30 SEP. 2013

Afdelingshoofd
Plantoetsing en Vergoedingsverlening

art 5 1-2c

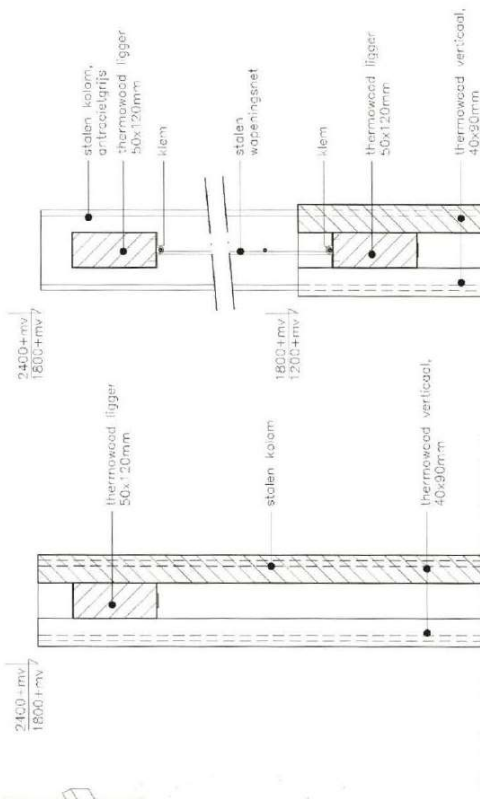
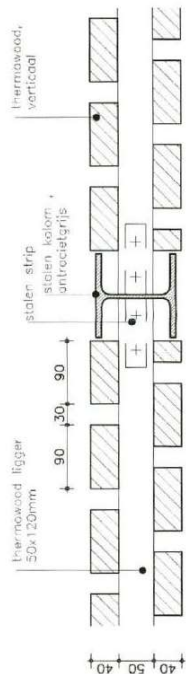
[illegible]

aanzicht geprojecteerd

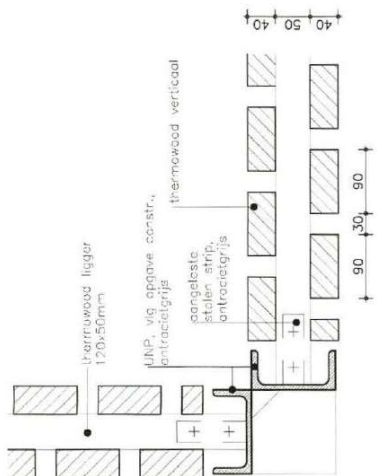


axonomie

principe opbouw horizontaal 1:5



principe hoekoplossing horizontaal 1:5



strokenlencer
v.g. opbouw constr.
500x100mm
ok lencer 1000-

principe opbouw verticaal 1:5



Behoort bij besluit van
Dijkgraaf en hoogheeraden
van Rijnland nr. 57113

d.d. 30 SEP. 2013

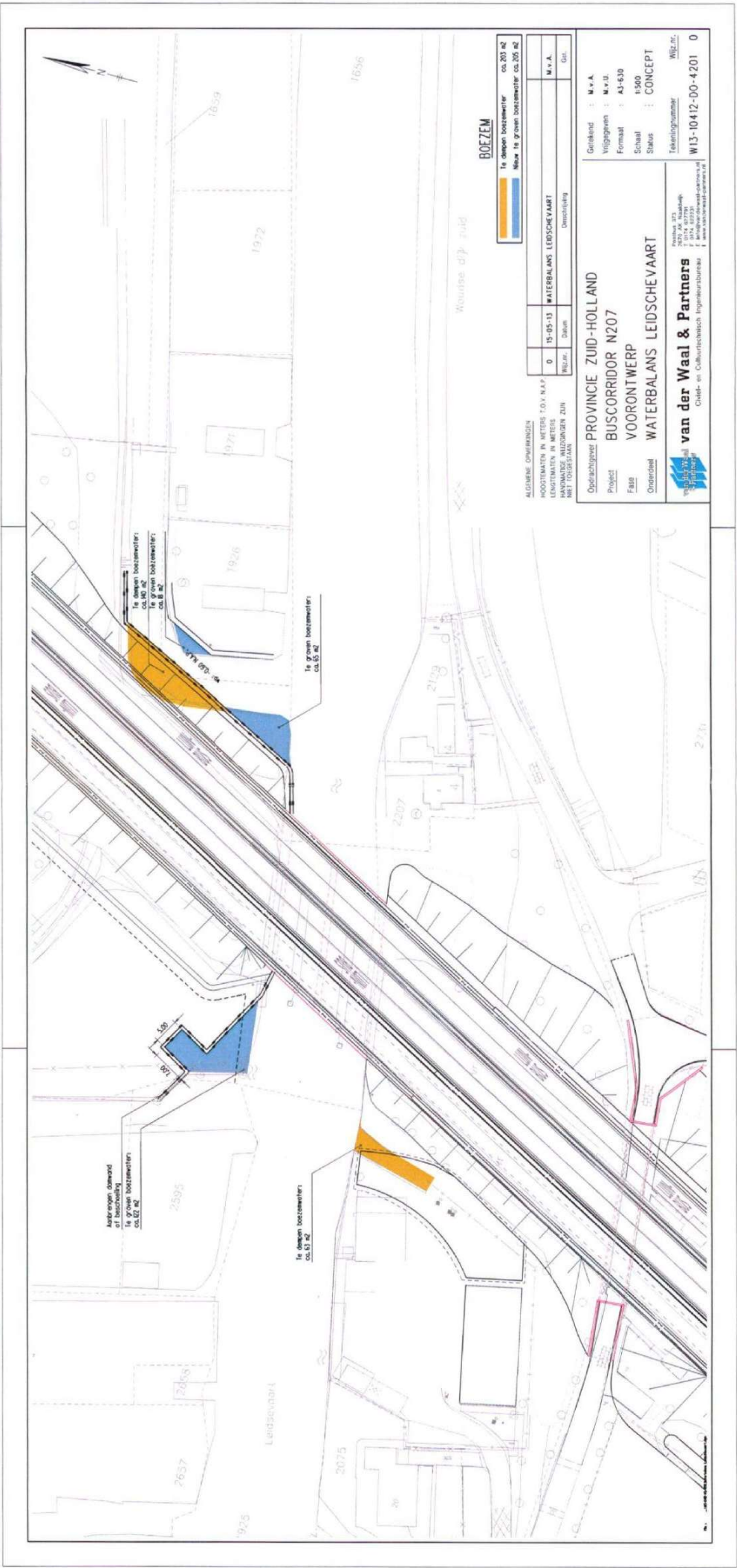
Afdelingshoofd
Plantsoetsing en Vergoedingsverlening

2013 12c

V.A.L.T.O.S. architecten • adviseurs • b.v.

Turfing 71 3005 AB Rotterdam Tel: 010-455 76 22 Fax: 010-455 49 65 Rotterdamsestraat 102 3012 CA Amsterdam Tel: 020-495 23 21 Fax: 020-495 83 80

Project	: Steunpunt Rijsaterwoude	datum	: 2404'13	d
Opdrachtgever	: Provincie Zuid Holland	schaal	: 1:100	c
Onderdeel	: erfafscheiding, aanzicht en details nieuwe toestand	dfm	: A2	b
		get	: RG	a
		verftr.	:	
		1677.0		
		OV-A30-11		



Behoort bij besluit van
Dijkgraaf en hoogheemraden
van Rijnland nr. **57113**

d.d. **30 SEP. 2013**

Afdelingshoofd
Plantsoening en Verzuimverlening
art 5.1.2c



Hoogheemraadschap van
Rijnland



uw kenmerk:

Provincie Zuid-Holland

uw brief van:

t.a.v. t.a.v. art 5 1-2e

ons kenmerk:

13.71518/V57320

Postbus 90602

bijlagen:

3

2509 LP DEN HAAG

inlichtingen:

art 5 1-2e

doorkiesnummer:

(071) art 5 1-2e

onderwerp:

wijziging vergunning V57320

Leiden,

12 NOV. 2013

Geachte art 5 1-2e,

Van de art 5 1-2e van Van der Waal & Partners ontvingen wij, d.d. 28 oktober 2013, het verzoek tot wijzigen van de vergunning V57320.

De wijzigingen houden in dat de oppervlakten van het graven en dempen veranderen en dat er een locatie van het vergraven van land tot oppervlaktewater is toegevoegd. Tevens stonden er verkeerde kadastrale gegevens vermeld.

De wijzigingen zijn van dien aard dat wij, met een aanpassing en uitbreiding van het dictum, daarmee kunnen instemmen.

Bij besluit d.d. 26 augustus 2013 is vergunning V57320 verleend voor:

- a. het dempen van 140 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de Wassenaarschepolder ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1926;
- b. het vergraven en hebben van 18 m² boezemland tot overig oppervlaktewater ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1926;
- c. het dempen van 63 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de Polder Vierambacht ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie C nummer 2794;
- d. het vergraven op 2 locatie en hebben van 122 m² en 65 m² overig water van de boezem ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie A nummer 1730;
- e. het maken en hebben van een beschoeiing cq damwand tegen de nieuw verkregen oevers.

Een en nader ter hoogte van de Woudsedijk-Zuid 22 in Woubrugge ten behoeve van de bouw van een materiaalloods in de polder Vierambacht ten behoeve van de gladheidsbestrijding en het dempen en graven ten behoeve van het maken van een peiler voor een te maken viaduct in de N207 zoals aangegeven op de door Rijnland gewaarmerkte tekeningen W13-10412-DO-4201, BT-A40-00 en Bijlage 1 die bij dit besluit behoren.

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Dit dictum te wijzigen in:

- a. het dempen van 140 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de regionale waterkering van de Wassenaarschepolder ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Rijnsaterwoude sectie A nummers 1730 en 1926;
- b. het vergraven en hebben van 18 m² boezemland tot overig oppervlaktewater in de beschermingszone van de regionale waterkering van de Wassenaarschepolder ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Rijnsaterwoude sectie A nummer 1926;
- c. het dempen van 63 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de regionale waterkering van de Polder Vierambacht ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie C nummer 2794;
- d. het vergraven en hebben van 46 m² boezemland tot overig oppervlaktewater van de boezem ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Rijnsaterwoude sectie A nummer 1730;
- e. het vergraven en hebben van 65 m² boezemland tot overig oppervlaktewater van de boezem ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Rijnsaterwoude sectie A nummer 1730;
- f. het vergraven en hebben van 94 m² boezemland tot overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de waterkering van de Wassenaarschepolder ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Rijnsaterwoude sectie A nummers 602 en 2717;
- g. het maken en hebben van een damwand tegen de nieuw verkregen oevers bij het onder b. en d. genoemde werk.

Een en nader ter hoogte van de Woudsedijk-Zuid 22 in Woubrugge ten behoeve van de bouw van een materiaalloods voor de gladheidsbestrijding in de polder Vierambacht en ten behoeve van het maken van een peiler voor een te maken viaduct in de N207 in de polder Vierambacht en de Wassenaarschepolder in Woubrugge zoals aangegeven op de door Rijnland gewaarmerkte tekeningen W13-10412-DO-4201, BT-A40-00, Bijlage 1, W13-10412-DO-4205 wijziging 0 wijzigingsdatum 14-10-13, W13-10412-DO-4206 wijziging 1 wijzigingsdatum 25-10-13 en W13-10412-DO-4207 wijziging 0 wijzigingsdatum 21-10-13 die bij dit besluit behoren.

De voorschriften uit hoofdstuk 5 van de vergunning blijven van kracht aangevuld met de volgende voorschriften:

15. Bij de onder f. genoemde werken moet de begroeiing tegen de bestaande oever worden verwijderd en worden teruggepland tegen de nieuw gegraven oever.
16. Het talud van de nieuwe oever bij de onder f. genoemde werken moet met een talud van 1 : 3 worden aangelegd.



Hoogheemraadschap van

Rijnland

Deze brief en de als bijlage meegestuurde, door Rijnland met kenmerk 13.71518/V57320 gewaarmerkte, tekeningen maken onderdeel uit van de vergunning V57320 en zullen wij bij uw vergunningendossier voegen.

Hoogachtend,

Namens dijkgraaf en hoogheemraden,

art 5 1-2e





Hoogheemraadschap van

Rijnland

Postbus 156
2300 AD Leiden

 | post € **1,56**



NEDERLAND
12.11.13
NetSet RN 840062





Hoogheemraadschap van
Rijnland

BEKENDMAKING
WIJZIGINGSVERGUNNING

13.72547 / V57320

Het hoogheemraadschap van Rijnland heeft op 12 november 2013 een wijzigingsvergunning verleend aan Provincie Zuid-Holland voor:

- het dempen van 140 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de regionale waterkering van de Wassenaarschepolder ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Rijnsaterwoude sectie A nummers 1730 en 1926;
- het vergraven en hebben van 18 m² boezemland tot overig oppervlaktewater in de beschermingszone van de regionale waterkering van de Wassenaarschepolder ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Rijnsaterwoude sectie A nummer 1926;
- het dempen van 63 m² overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de regionale waterkering van de Polder Vierambacht ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Woubrugge sectie C nummer 2794;
- het vergraven en hebben van 46 m² boezemland tot overig oppervlaktewater van de boezem ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Rijnsaterwoude sectie A nummer 1730;
- het vergraven en hebben van 65 m² boezemland tot overig oppervlaktewater van de boezem ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Rijnsaterwoude sectie A nummer 1730;
- het vergraven en hebben van 94 m² boezemland tot overig oppervlaktewater van de boezem in de beschermingszone van de waterkering van de Wassenaarschepolder ter plaatse van het perceel kadastraal bekend gemeente Rijnsaterwoude sectie A nummers 602 en 2717;
- het maken en hebben van een damwand tegen de nieuw verkregen oevers bij het onder b. en d. genoemde werk.

Een en nader ter hoogte van de Woudsedijk-Zuid 22 in Woubrugge.

De stukken liggen tot en met 24 december 2013 ter inzage in het kantoorgebouw van Rijnland, Archimedesweg 1 in Leiden. Voor inzage buiten kantooruren moet u een afspraak maken: 071 - 3063451.

Als u belanghebbende bent kunt u tijdens de inzagetermijn *schriftelijk* een gemotiveerd bezwaarschrift indienen. U richt dat aan dijkgraaf en hoogheemraden van het Hoogheemraadschap van Rijnland, postbus 156, 2300 AD Leiden. Na het indienen van een bezwaarschrift blijft de wijzigingsvergunning van kracht.

Wel kunt u, naast het indienen van een bezwaarschrift, de Voorzieningenrechter vragen een voorlopige voorziening te treffen. U richt dat verzoek aan de Voorzieningenrechter van de Rechtbank 's-Gravenhage (sector Bestuursrechtspraak), postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

U kunt ook digitaal bezwaar maken bij Rijnland via www.rijnland.net/bezwaar of digitaal om een voorlopige voorziening verzoeken bij genoemde rechtbank via

Archimedesweg 1
postadres:
postbus 156
2300 AD Leiden
telefoon (071) 3 063 063
telefax (071) 5 123 916

internet: www.rijnland.net

e-mail: post@rijnland.net



Hoogheemraadschap van

Rijnland

<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Voor informatie over de wijzigingsvergunning kunt u contact opnemen met art 5 1-2e art 5 1-2e van de afdeling Plantoetsing en Vergunningverlening, telefoon 071- art 5 1-2e.

Leiden, 12 november 2013