

DATUM **VERZONDEN 17 JUNI 2013**
UW BRIEF VAN 18 april 2013
UW KENMERK HRO3002/RWE/svs
ONS KENMERK VG/U
INGEKOMEN NR. I1302874
ONDERWERP Watervergunning

CONTACTPERSOON J.B.M. de Baat
DOORKIESNUMMER 088 - 97 43 410
E-MAILADRES i.debaat@wshd.nl
BIJLAGEN vergunning met nr. D0022521



cc: BJJE
BEBB
DA



U1304521



Visser en Smit Hanab B.V.
T.a.v. de heer M. Huisman
Postbus 305
3350 AH PAPENDRECHT

Geachte heer Huisman,

Naar aanleiding van uw aanvraag is besloten Visser en Smit Hanab B.V. een vergunning te verlenen voor uitvoeren van een onttrekken van grondwater, het infiltreren van water en het aanbrengen van retourbronnen in een waterstaatswerk en de beschermingszone nabij het Oudlandseviaduct te Hoogvliet, gemeente Rotterdam.

De vergunning met nummer D0022521 treft u als bijlage aan.

De mogelijkheid bestaat dat tegen het besluit bezwaar wordt gemaakt. Ook kan het verzoek worden ingediend om een voorlopige voorziening. Hiervoor verwijzen wij u naar de aandachtspunten die zijn bijgevoegd bij de vergunning.

Met nadruk wijzen wij u erop dat de uitvoering van de werkzaamheden, waartoe vergunning is verleend, gedurende de genoemde bezwaartermijn geheel voor uw risico komt.

Wij adviseren u deze brief bij de vergunning te bewaren. Voorts verzoeken wij u bij correspondentie het nummer van de vergunning te vermelden.

Aan deze vergunning zijn leges verbonden. U ontvangt hiervoor separaat een factuur.

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de medewerker zoals genoemd boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,

E. Willemsen
teamleider vergunningverlening

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
fax 088 974 30 01
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl



waterschap
**Hollandse
Delta**

Watervergunning

Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 19 april 2013 en 6 mei 2013 een vergunningaanvraag ontvangen van Visser en Smit Hanab B.V. Beide aanvragen worden hier beschouwd als één aanvraag. De aanvraag betreft het onttrekken van grondwater, het infiltreren van water en het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk en de beschermingszone waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Keur voor waterschap Hollandse Delta 2009, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en heemraden als volgt:


- I De gevraagde vergunning aan Visser en Smit Hanab B.V., postbus 305, 3350 AH te Papendrecht, of diens rechtverkrijgende(n), te verlenen. De vergunning betreft:
- het uitvoeren van een spanningsbemaling;
 - het slaan van retourbronnen in de waterkering;
 - het retourneren van spanningswater;
- nabij het Oudelandseviaduct te Hoogvliet, gemeente Rotterdam.
- II De vergunning voor de werken genoemd onder besluit I sub b te verlenen voor een periode van drie jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt.
- III De onder besluit I sub b en c genoemde werkzaamheden niet uit te mogen voeren in de periode van 1 oktober tot 1 april daaropvolgend.
- IV De vergunning voor de werkzaamheden genoemd onder besluit I sub a en c uitsluitend te verlenen voor de periode van 13 juni 2013 tot en met 30 september 2013.
- V De gewaarmerkte documenten zoals opgenomen in bijlage II deel te laten uitmaken van deze vergunning.
- VI Aan de vergunning de opgenomen voorschriften te verbinden.

Ondertekening

Ridderkerk, d.d.

17 JUNI 2013

Namens dijkgraaf en heemraden,

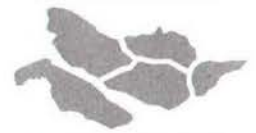

ir. H.T.J. Peelen
lid van directieraad

Legeskosten: € 15.493,75

Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam, kbr@bsd.rotterdam.nl;
- A-Lanes A15 Mobility VOF, t.a.v. de heer J. van Dongen, Seattleweg 15 3195 ND, Rotterdam - Pernis; 
- Ingenieursbureau Gemeente Rotterdam, t.a.v. B. de Doelder, Postbus 6633, 3002 AP Rotterdam, br.dedoelder@Rotterdam.nl.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Voorschriften

Ten aanzien van de aanvang en voltooiing van de werkzaamheden

1. De aanvang van de werkzaamheden, met betrekking tot het slaan van de bronnen en het in werking stellen van de pompinstallatie, moet ten minste twee dagen daaraan voorafgaand schriftelijk worden meegedeeld aan de afdeling Handhaving.
2. De aanvang van een nieuwe fase (traject) in het project moet ten minste twee weken voor aanvang schriftelijk ter goedkeuring aan de afdeling handhaving worden voorgelegd. Deze schriftelijke melding moet een bemalings- en monitoringsadvies conform of gelijkwaardig aan 'BRL SIKB 12000 Tijdelijke grondwaterbemaling' bevatten.
3. Aanwijzingen, die door of namens het waterschap bij de uitvoering van de werkzaamheden worden gegeven ter bescherming van de watersysteembelangen, moeten onmiddellijk worden opgevolgd.
4. De vergunninghouder is verplicht een of meerdere personen aan te wijzen die in het bijzonder belast, dan wel verantwoordelijk is (zijn) met de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolen en met wie in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd. Uit de aanvraag is gebleken dat de heer Huisman van Visser & Smit Hanab, telefoonnummer 06-46721445 als zodanig is aangewezen. Wijzigingen moeten onmiddellijk schriftelijk aan de afdeling Handhaving van het waterschap te worden gemeld.
5. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd.

Ten aanzien van uitvoering en revisie

6. Tijdens de uitvoering van het werk moet een exemplaar van deze vergunning met bijbehorende documenten op het werk aanwezig te zijn.
7. De werken moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlagen, behoudens de uit de voorschriften voortvloeiende wijzigingen en/of aanvullingen.
8. In geval van calamiteiten moeten deze direct zowel mondeling als schriftelijk te worden gemeld aan het waterschapsloket. De door of vanwege het waterschap ter zake gegeven aanwijzingen moeten strikt te worden opgevolgd.
9. Indien als gevolg van een calamiteit niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, moet de vergunninghouder terstond maatregelen te nemen teneinde de nadelige invloed van de onttrekking te voorkomen.
10. Indien het waterschap dit verzoekt, moet de vergunninghouder betreffende het voorval schriftelijk rapport uitbrengen met vermelding van oorzaak, datum en tijd van aanvang en beëindiging van het voorgevallene en de gevolgen ervan voor de omgeving, alsmede van de voorgenomen maatregelen ter voorkoming van herhaling.
11. Binnen zes weken na de beëindiging van de onttrekking moet de definitieve einddatum van de onttrekking schriftelijk aan de afdeling Handhaving worden gemeld.



waterschap
**Hollandse
Delta**

12. Indien tijdens de grondwateronttrekking momenteel nog niet bekende bodemverontreinigingen worden gesignaleerd, moet daarvan direct melding worden gemaakt bij de milieuklachtendienst van Provincie Zuid-Holland, telefoonnummer 070 443 61 11.

Ten aanzien van de grondwateronttrekkingen

13. De onttrekking van het van het grondwater mag slechts dienen voor het drooghouden van ontgravings sleuven en pers- en ontvangstuipen ten behoeve van de aanleg van de warmtetransportleiding.
14. De onttrekking moet zodanig op de voortgang van de werkzaamheden worden afgestemd, dat het onttrekkingsdebiet en het waterbezwaar worden geminimaliseerd.
15. De maximale hoeveelheid te onttrekken en infiltreren mag niet meer bedragen dan:

	Onttrekking [m ³]	Infiltratie [m ³ 0]
per uur	200	180
per dag	4.800	4.320
per maand	144.000	129.600
totaal	288.000	259.200

16. De freatische grondwaterstand en de stijghoogte in het watervoerende pakket mogen niet verder verlaagd worden dan aangegeven in de gewaarmerkte bemalingsadviezen.

Ten aanzien van metingen en registratie

17. De opgepompte hoeveelheden grondwater moeten met een goed en betrouwbaar werkende watermeter worden gemeten en geregistreerd. De meterstanden moeten ten minste worden geregistreerd voor de aanvang van de onttrekking, aan het eind van ieder kwartaal en na beëindiging van de onttrekking. De bedoelde gegevens moeten elk jaar in de maand januari, of bij beëindiging van de onttrekking uiterlijk binnen vier weken na de onttrekking, aan de afdeling Handhaving worden gezonden onder vermelding van het type, het nominaal meetvermogen en het registratienummer van de watermeter. U kunt hiervoor het formulier in bijlage III gebruiken.
18. Een niet of niet goed of niet betrouwbaar werkende watermeter moet zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 48 uur, worden vervangen. Bij vervanging van een watermeter moet zowel de meterstand als het type, het nominaal meetvermogen en registratienummer van de oude en nieuwe watermeter genoteerd worden en moet dit schriftelijk of telefonisch, binnen een dag na plaatsing van de vervangende watermeter aan de afdeling Handhaving worden gemeld.

Ten aanzien van meten en registreren van de grondwaterstanden en stijghoogte

19. De grondwaterstand en stijghoogte van het grondwater in het watervoerende pakket, waaruit wordt onttrokken, moeten minimaal volgens een, door het waterschap, goedgekeurd monitoringsplan worden gemeten en geregistreerd. De desbetreffende gegevens ten aanzien van de 0-metingen moeten 2 dagen voorafgaan de werkzaamheden worden toegezonden aan de afdeling Handhaving. De overige gegevens moeten binnen zes weken na beëindiging van de onttrekking schriftelijk aan de afdeling Handhaving worden gemeld.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Ten aanzien van dichten van de bronnen

20. De vergunninghouder moet zorg dragen dat bronnen en peilputten binnen een maand na beëindiging van de bemaling volledig zijn gevuld met zwelklei, ten behoeve van een blijvend waterdichte afdichting.
21. Ten minste twee dagen voor de aanvang van het dichten van de bronnen en peilputten stelt de vergunninghouder de afdeling Handhaving van het waterschap daarvan schriftelijk in kennis.

Contactgegevens

De aan de afdeling Handhaving toe te zenden stukken met betrekking tot deze vergunning, moeten naar waterschap Hollandse Delta, ter attentie van de afdeling Handhaving, postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk of digitaal via grondwater@wshd.nl onder vermelding van het registratienummer D0020378 te worden verstuurd.

Het waterschaploket is 24 uur per dag te bereiken op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min) of per e-mail 2005005@wshd.nl.

Periode	Gegevens
2 weken voor aanvang werkzaamheden	start melding met bemaling- en monitoringsplan
2 dagen voor aanvang werkzaamheden	0-registratie watermeter
	0-meting pijlbuis
Elk kwartaal na aanvang werkzaamheden	Overzicht resultaten voorgaand kwartaal
2 dagen voor aanvang dichten bronnen	Start meldingen dichten bronnen
Voor 1 februari van elk nieuw kalenderjaar	Jaaropgave



waterschap
**Hollandse
Delta**

Aanvraag en overwegingen

Aanleiding

De vigerende vergunningen van "De Nieuwe Warmte Weg" (DNWW) voorzien niet of niet volledig in de werkzaamheden die nodig zijn om het gedeelte van de leiding ter hoogte van het Oudeland-viaduct aan te leggen.

Voor een situatieschets van de locatie van de activiteiten wordt verwezen naar bijlage I.

Op 21 december 2012 is een raamvergunning met nummer D0021270 verleend voor het onttrekken van grondwater ten oosten van de Oude Maas, op 18 april 2013 is deze vergunning gewijzigd.

Op 2 januari 2013 is een raamvergunning met nummer D0020378 verleend voor het onttrekken van grondwater ten westen van de Oude Maas.

Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Voor het onttrekken van grondwater en het infiltreren van water, afkomstig van het 1^e watervoerend pakket, is op grond van artikel 4.3.2 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 een vergunning vereist.

Voor het uitvoeren van handelingen in waterstaatswerken en beschermingszones is op grond van artikel 4.1.1 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 een vergunning vereist.

Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

Werken of werkzaamheden worden getoetst aan de doelstellingen van de Waterwet. Deze doelstellingen, die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer, zijn als volgt geformuleerd:

- 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 vormen in onderlinge samenhang de basis voor vergunningverlening en zijn geconcretiseerd via wettelijk vastgestelde normen en aanvullend beleid ten aanzien van de veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in aanvullende regelgeving (onder andere de Keur van waterschap Hollandse Delta), in water- en beheersplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

De vastgestelde normen en beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Een vergunning wordt verleend indien werken of werkzaamheden zich niet verzetten tegen de doelstellingen van het waterbeheer en het mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften en beperkingen voldoende te beschermen.

Als toetsing voor de afweging van het betrokken waterstaatkundig belang zijn onder andere de volgende documenten van toepassing:

- Waterwet, vastgesteld op 22 december 2009;
- Keur waterschap Hollandse Delta 2009, vastgesteld op 15 december 2009;
- Beleidsnota grondwater, vastgesteld op 15 december 2009.



waterschap
**Hollandse
Delta**

In het kader van de vergunningverlening heeft het waterschap een afweging gemaakt tussen de belangen van degene die de vergunning heeft aangevraagd, eventuele derde belanghebbenden en de waterstaatkundige belangen.

Aan de hand van het in deze paragraaf beschreven toetsingskader volgt in onderstaande paragrafen de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterstaatkundig belang

Overwegingen

Algemeen

Ter hoogte van het Oudelandviaduct moet DNWW onder de snelweg aan worden gelegd in de bestaande Leidingstraat I.

Voor de onttrekkingen die nodig zijn om dit project te realiseren is raamvergunning D0021270 opgesteld, deze raamvergunning kent een meldplicht voor de afzonderlijke werkzaamheden. Hierdoor kan zowel door het bevoegd gezag als door de uitvoerende partij efficiënt worden gewerkt. Het voordeel van een dergelijk constructie is dat derde belanghebbenden niet beperkt worden in hun rechten of op basis van onvolledige gegevens een beeld van het werk moeten vormen.

De huidige raamvergunning voorziet echter niet in een integrale afweging met betrekking tot de specifieke aard van de werkzaamheden die plaats vinden om dit gedeelte van DNWW aan te kunnen leggen. Om deze reden is hiervoor separaat een vergunning aangevraagd.

Beschrijving activiteit

De aan te leggen stadsverwarmingsleidingen zullen in een leidingstrook worden aangelegd. Voor deze leidingstrook is een overkluizing aanwezig in de bestaande rijksweg. De leiding zal in open ontgraving worden aangelegd op een diepte van ca. -4,70 m NAP. Vanwege deze relatief grote ontgravingsdiepte is het, behalve een bronbemaling om droog te kunnen werken, noodzakelijk een spanningsbemaling toe te passen om te voorkomen dat de bodem van de sleuf opbarst.

Om de benodigde stijghoogteverlaging te kunnen realiseren zijn minimaal vier bronnen, met een onttrekkingsdebiet van tenminste 70 m³ per uur, noodzakelijk. Deze bronnen worden geplaatst op een diepte van respectievelijk NAP -15 m en NAP -25 m en zullen de sleuf volledig omsluiten.

Overwegingen ten aanzien van de effecten van de bemaling

Bij de afzonderlijke instemmingsverzoeken moeten de effecten op de omgeving inzichtelijk worden gemaakt. Tevens moet een beschrijving worden toegevoegd van de maatregelen of voorzieningen die zijn of worden getroffen om de negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen of te beperken. Bovenstaande gegevens moeten in het bemalingsadvies worden voorgelegd aan het waterschap. Indien nodig kan door waterschap bij de instemming aanvullende voorschriften worden gesteld, bijvoorbeeld ten aanzien van monitoring, maar ook maatregelen ter voorkoming van schade.

De invloeden op de omgeving, de 5 cm verlaginglijn, sterkt zich uit tussen de 18 m en 55 m buiten de sleuf. Voor een overzicht per tracédeel wordt verwezen naar tabel 16 van het bemalingsrapport.

Volgens de grondwaterkaart is het eerste watervoerende pakket zoet. Het zoet/brak grensvlak wordt op het niveau van circa NAP -130 m verwacht, binnen het derde watervoerend pakket. Gezien de diepte van het grensvlak wordt geen invloed verwacht op de zoet/brak grens.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Zetting

Door het verlagen van de grondwaterstand neemt de korrelspanning in de ondergrond toe. Dit kan in samendrukbare lagen leiden tot zettingen. In het algemeen treden pas zettingen op indien de grondwaterstand wordt verlaagd tot onder het niveau van de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). Aangenomen wordt dat de GLG ter plaatse circa NAP -2,6 m bedraagt. Aan de hand van deze gegevens en de benodigde grondwaterstandsverlaging is bepaald welke zettingen op kunnen treden.

Ten behoeve van de zettingsberekeningen is, aan de hand van het beschikbare grondonderzoek, de ondergrond geschematiseerd. Vervolgens zijn voor iedere laag de grondeigenschappen ingeschat aan de hand van het sondeerbeeld en de conservatieve tabel 2.b van NEN 9997-1.

De berekende maaiveldzettingen die optreden zijn nabij de te maken sleuf met 44 millimeter het grootst. Opgemerkt wordt dat nabij de bouwput circa 90% van de zetting veroorzaakt wordt door de (ondiepe) bouwputbemaling die reeds middels vergunning D0020378 vergund is. Op een afstand van 20 en 50 meter van de sleuf treden met respectievelijk 11 en 4 millimeter significant kleinere zettingen op.

Ter plaatse van de rijksweg A15 en aan de noordzijde (Vondelingenweg) zijn in het verleden ophogingen uitgevoerd. Derhalve wordt verwacht dat de bodemopbouw op die locaties qua zettingen gunstiger is (resultierend in een kleinere zetting) dan ter plaatse van de voor de zettingsberekening gebruikte sondering.

Landbouw en natuur

Binnen het invloedsgebied van de bemaling zijn geen landbouwgronden of natuurgebieden aanwezig. Negatieve beïnvloeding van landbouw- of natuurwaarden is hiermee uitgesloten.

Stedelijk groen

De bemaling wordt uitgevoerd in een stedelijke omgeving. De invloed van de bemaling op het stedelijk groen zal naar verwachting gering zijn. Eventueel moeten mitigerende maatregelen genomen worden indien dit noodzakelijk is.

Archeologie en cultuurhistorische waarden

De kans op het aantreffen van archeologische sporen wordt gering geacht. Tevens worden aan het gebied geen hoge landschappelijke en cultuurhistorische waarden toegekend.

Verontreinigingen

Binnen het invloedsgebied van de voorgenomen bemalingen bevinden zich mogelijke grondwaterverontreinigingen. Hieronder worden deze verontreinigingen benoemd en de effecten hierop beschreven.

Terrein van Shell

Ter hoogte van de Vondelingenweg zal een retourbemaling worden uitgevoerd, om daarmee het effect van de onttrekking op het terrein van Shell tot een minimum te beperken. De maximale verlaging van de stijghoogte op de terreingrens van Shell is minder dan 0,1 m. Om de invloed van de onttrekking op eventueel aanwezige verontreinigingen op het terrein van Shell te kwantificeren, is de verplaatsing van het grondwater op de terreingrens berekend. Uitgaande van een bemalingsduur van 2 maanden wordt voor het eerste watervoerend pakket een zuidwaartse grondwaterverplaatsing van circa 1 m berekend bij toepassing van retourbemaling.

Op dezelfde wijze is voor het freatisch pakket een grondwaterverplaatsing berekend. Voor het freatisch pakket wordt een grondwaterverplaatsing van maximaal 2 m berekend in 2 maanden.

Geconcludeerd kan worden dat door het toepassen van retourbemaling het effect op eventuele verplaatsing van verontreinigingen tot een minimum beperkt wordt.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Tankstation

Nabij het tankstation (noordzijde A15 juist ten oosten van Aveling) is een olieverontreiniging aangetroffen. Deze verontreiniging bevindt zich in het freatisch pakket.

De verontreiniging bevindt zich buiten het freatisch invloedsgebied van de voorgenomen bemaling. Derhalve zal er geen effect optreden van de bemaling op de verontreiniging.

Overige onttrekkingen

Binnen het invloedsgebied van de voorgenomen bemaling vinden op dit moment gelijktijdig grondwateronttrekkingen plaats.

Viaduct Rijksweg RW15

De bronbemaling voor de werken betreffende de aanpassing van het viaduct Aveling (vergunning D0018250) is geldig tot 31 december 2013. Voor het viaduct Aveling wordt slechts een freatische bemaling toegepast, en geen spanningsbemaling. De betreffende locatie valt buiten het freatische invloedsgebied van de voorgenomen bemaling. Derhalve wordt geconcludeerd dat geen sprake is van overlap in invloedsgebieden of toegenomen effecten.

Overige werken Rijksweg RW15

Voor de verbreding van de rijksweg RW15 worden in opdracht van A-Lanes-A15 meerdere bemalingen uitgevoerd.

De locatie Leidingstraat II omvat een spanningsbemaling en een retourbemaling ter hoogte van het Beneluxplein. Ter hoogte van het Beneluxplein zal derhalve sprake zijn van overlap van invloedsgebieden (verhoging stijghoogte door Leidingstraat II: 0,1 m, verlaging stijghoogte door DNWW: 0,1 m). De bemalingen dempen elkaar dus uit.

Voor de aanleg van riolering (sectie 4) zal een freatische bemaling worden uitgevoerd. Voor dit project is enige overlap mogelijk met het freatische invloedsgebied van DNWW. Aangezien bij deze twee bemalingen vergelijkbare verlagingen nodig zijn, zal het effect op de omgeving bij gelijktijdige uitvoering kleiner zijn dan het cumulatieve effect bij volgtijdige uitvoering.

WKO systeem

Ter plaatse van de brandweerkazerne Vondelingenviaduct is een WKO systeem van het Havenbedrijf Rotterdam (inrichting 36346) vergund. Uit de definitieve beschikking (kenmerk DGWM/2004/18081) van het WKO systeem blijkt dat dit systeem een filterstelling heeft in het tweede watervoerend pakket, vanaf maaiveld -80 m of dieper. In de beschikking wordt uitgegaan van een waterremmendheid van de eerste scheidende laag van 5.000 dagen. Op basis van deze hoge weerstand wordt geconcludeerd dat de voorgenomen bemaling in het eerste watervoerend pakket geen effect heeft in het tweede watervoerend pakket. Derhalve is geen sprake van onderlinge beïnvloeding tussen de voorgenomen bemaling en het WKO systeem.

Overige belangen

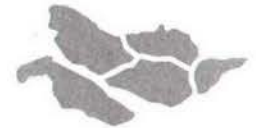
De dichtstbijzijnde leiding betreft de DPO leiding Ø323.9 mm. Deze leiding ligt circa 5 m oostelijk van de aan te leggen warmteleidingen. De onderkant van deze leiding is op een niveau van NAP -5,0 m aangelegd.

Uit de aangeleverde berekeningen volgt een maaiveldzetting van maximaal 20 mm op het niveau van de leiding.

Gelet op de historie van het gebied, inclusief meerdere uitgevoerde bronbemalingen voor de aanleg van leidingen, is het aannemelijk dat de werkelijke zettingen kleiner zullen zijn dan berekend.

Opgemerkt dient te worden dat een gelijkmatige zetting van een leiding in het algemeen geen probleem vormt.

De overige leidingen liggen op grotere afstand en worden derhalve niet als maatgevend beschouwd voor de uitwerking van de effecten.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Vanuit het oogpunt om de zettingen te minimaliseren worden de werken uitgevoerd in open ontgraving, en een zo ondiep mogelijke ligging van de leiding. Hiermee worden twee voor de zetting zeer relevante factoren (grondwaterstandsverlaging, bemalingsduur) zoveel mogelijk beperkt.

Bij eerdere werkzaamheden op de locatie is op tenminste één plaats welvorming geconstateerd. Indien de wel zich in de sleuf bevindt, zal de stijghoogte in het eerste watervoerende pakket verlaagd moeten worden tot beneden het ontgravingsniveau. Als dit niet gebeurt, zal water uittreden. Hierdoor zal ook zand worden meegevoerd. Als dit optreedt zal de situatie snel kunnen verergeren.

Indien tijdens de uitvoering blijkt dat een wel precies in de ontgraving aanwezig is, wordt dit beschouwd als calamiteit. In dit geval zal het onttrekkingsdebiet van de spanningsbemaling wezenlijk moeten worden opgevoerd, zodat de wel zo snel mogelijk gedicht kan worden. De duur van deze onttrekking zal dus zeer beperkt zijn. Derhalve is voor het uitwerken van de effecten niet uitgegaan van deze zeer ongunstige situatie.

Indien de wel zich buiten de sleuf bevindt (in het talud), kan naar verwachting worden volstaan met het aanbrengen van extra verticale filters rondom de wel.

Het westelijk deel van begraafplaats Oudeland wordt als retourlocatie gebruikt. De beheerder van deze begraafplaats is de gemeente Rotterdam. De voorgestelde locatie is besproken met de beheerder. Hierbij is informeel aangegeven dat de beheerder geen bezwaar heeft tegen het plaatsen van retourbronnen op de begraafplaats.

Met name het niet verhogen van de freatische grondwaterstand is een eis die voor de begraafplaats van belang is. Er is, in het meest nadelige geval, voor het freatisch pakket een stationaire verhoging van maximaal 0,15 m berekend. Een dergelijke geringe verhoging zal geen gevolgen hebben voor de graven. Er wordt een freatische peilbuis geplaatst nabij het retourveld, zodat het effect van de retourbemaling op de freatische grondwaterstand kan worden gemonitord en er kan worden ingegrepen als hier behoefte aan is.

Overwegingen ten aanzien van de waterkering

Aanvragen voor een vergunning op grond van de Keur voor werken en werkzaamheden in en nabij waterstaatwerken worden getoetst op:

- effecten op het falen of verslechteren van de functie van waterstaatswerken en daaruit voortvloeiend het totale watersysteem;
- effecten op de (toekomstige) mogelijkheden van het doelmatig beheer en onderhoud van het waterstaatswerken en beschermingszones.

Overwegingen ten aanzien van de waterkering

Voor waterkeringen betekent dit een toetsing aan de volgende aspecten:

Constructie en uitvoering

De bemalingen hebben een aanvullend effect op de reeds eerder vergunde werken voor de aanleg van de DNWW en de vergunde werken voor de verbreding van de A15. Aan de waterkering zelf vinden geen aanvullende werkzaamheden plaats.

Effecten op relevante faalmechanismen

Ten gevolge van de bemalingen zou er een zettingsverschil kunnen ontstaan ter plaatse van de waterkering van 4 mm. Echter omdat in het verleden ophoging ter plaatse van de rijksweg A15 en de Vondelingenweg hebben plaatsgevonden is aannemelijk dat de bodemopbouw gunstiger is en er dus een nog kleinere zetting zal optreden. Hierdoor is er geen effect op de faalmechanismen van de waterkering.

Bij de retournatie van het grondwater ontstaat een drukverhoging van het grondwater in het eerste watervoerende pakket van 0,2 m. Het gevolg hiervan is dat, lokaal, in het onderste gedeelte van het slappe lagenpakket de waterspanningen zullen toenemen. Hierdoor nemen de korrelspanningen in dit



waterschap
**Hollandse
Delta**

gedeelte van de bodem af waardoor dit pakket minder weerstand kan bieden tegen afschuiven. De afname van de korrelspanningen en de pakketdikte waarover dit fenomeen zich manifesteert is zo gering dat, in samenhang met de grote diepte waarop dit fenomeen zich voordoet, de effecten op de totale stabiliteit van de waterkering verwaarloosbaar zijn.

Invloed op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud

De werken zijn van kortdurende, tijdelijke aard en daarom niet van invloed op het te voeren beheer en onderhoud.

Uitvoeringsperiode

De werken vinden plaats buiten het stormseizoen dat loopt van 1 oktober tot 1 april daaropvolgende.

Slotoverweging

Bij het naleven van de aan dit besluit verbonden voorschriften en gelet op het individuele belang van de vergunninghouder wordt de inbreuk op het waterstaatswerk aanvaardbaar geacht en zijn er vanuit het waterschap geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

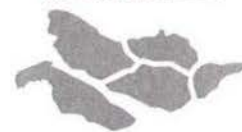
Procedure

De aanvraag is in twee delen ingediend, één deel op 19 april 2013 en één deel op 6 mei 2013. Beide aanvragen worden beschouwd als één aanvraag die is ingediend op 19 april 2013 en door het waterschap ontvangen en geregistreerd onder nummer I1302874.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- Bemalingsadvies "DNWW kruising A15 West" met jullie kenmerk R1202316-RH_2, d.d. 17 april 2013, met ons kenmerk I1302874;
- 3 tekeningen d.d. 03-05-2013 met kenmerk I1303211;
- 2 foto's
- 1 kopie van een vergunning met kenmerk D0017018.

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.



waterschap
**Hollandse
Delta**

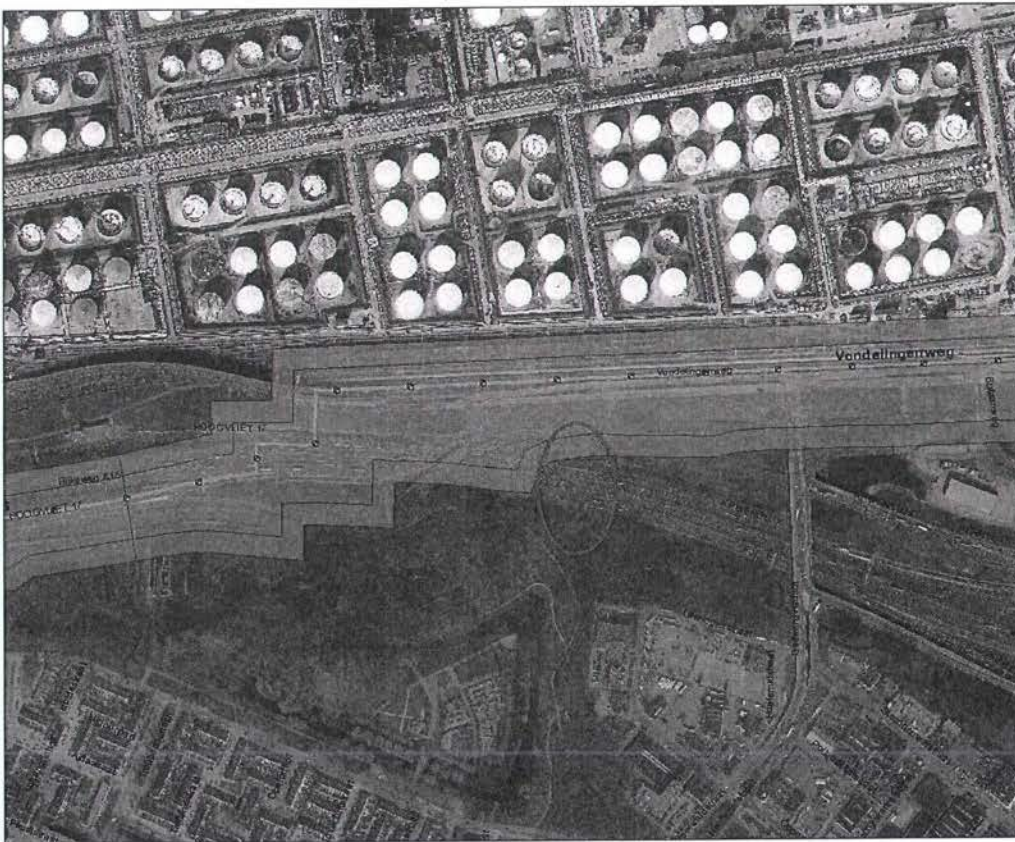
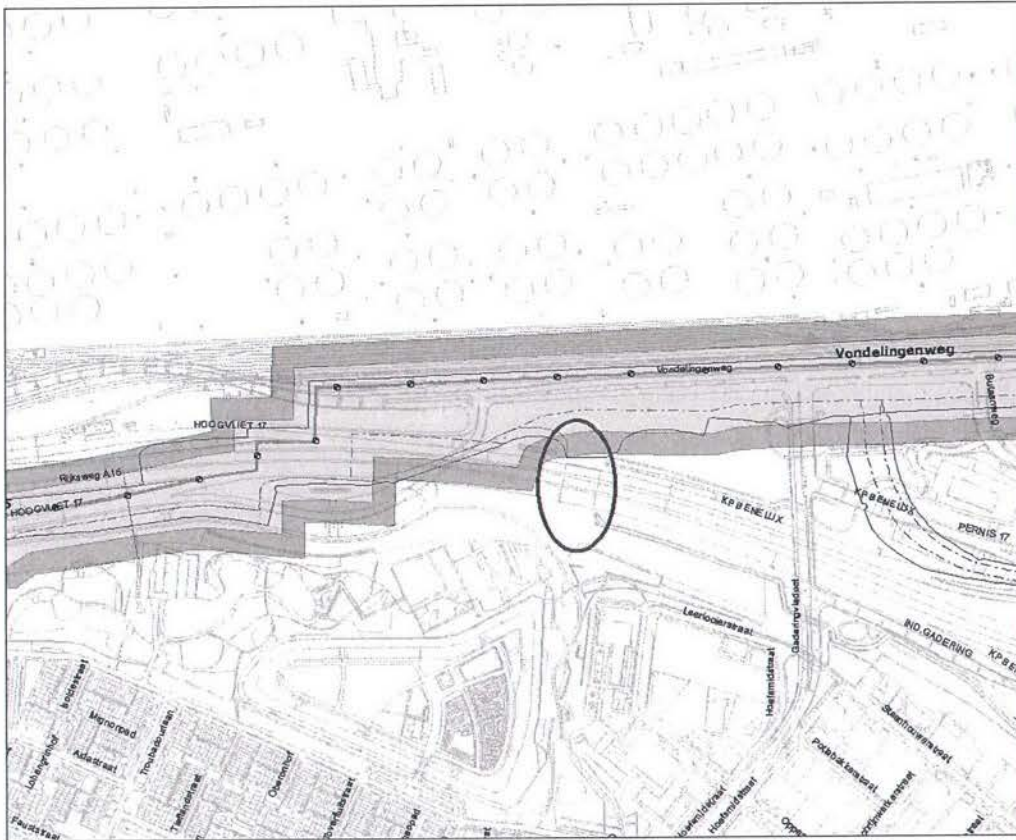
Aandachtspunten

- I De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens andere vergunning(en) en/of ontheffing(en) en/of een meldingsplicht vereist kunnen zijn.
 - II Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden ten gevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.
 - III Indien het vergunningplichtige werk in andere handen mocht overgaan – bijvoorbeeld door verkoop, erfopvolging, overdracht van gebruiksrecht of anderszins – moet wijziging van de tenaamstelling van de vergunning schriftelijk worden aangevraagd bij het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta. Het verzoek moet worden gedaan binnen vier weken na de rechtsopvolging.
 - IV Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een (rechts)persoon, wiens belang rechtstreeks bij de vergunning is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk
 - V De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, na indiening van het bezwaarschrift, gedurende de bezwaartermijn ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht. In geval een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt de vergunning niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.
- Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.
- VI Voor vragen omtrent deze vergunning kunt u contact opnemen met het waterschap via het waterschapsloket op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min).



waterschap
**Hollandse
Delta**

Bijlage I Locatie projectgebied



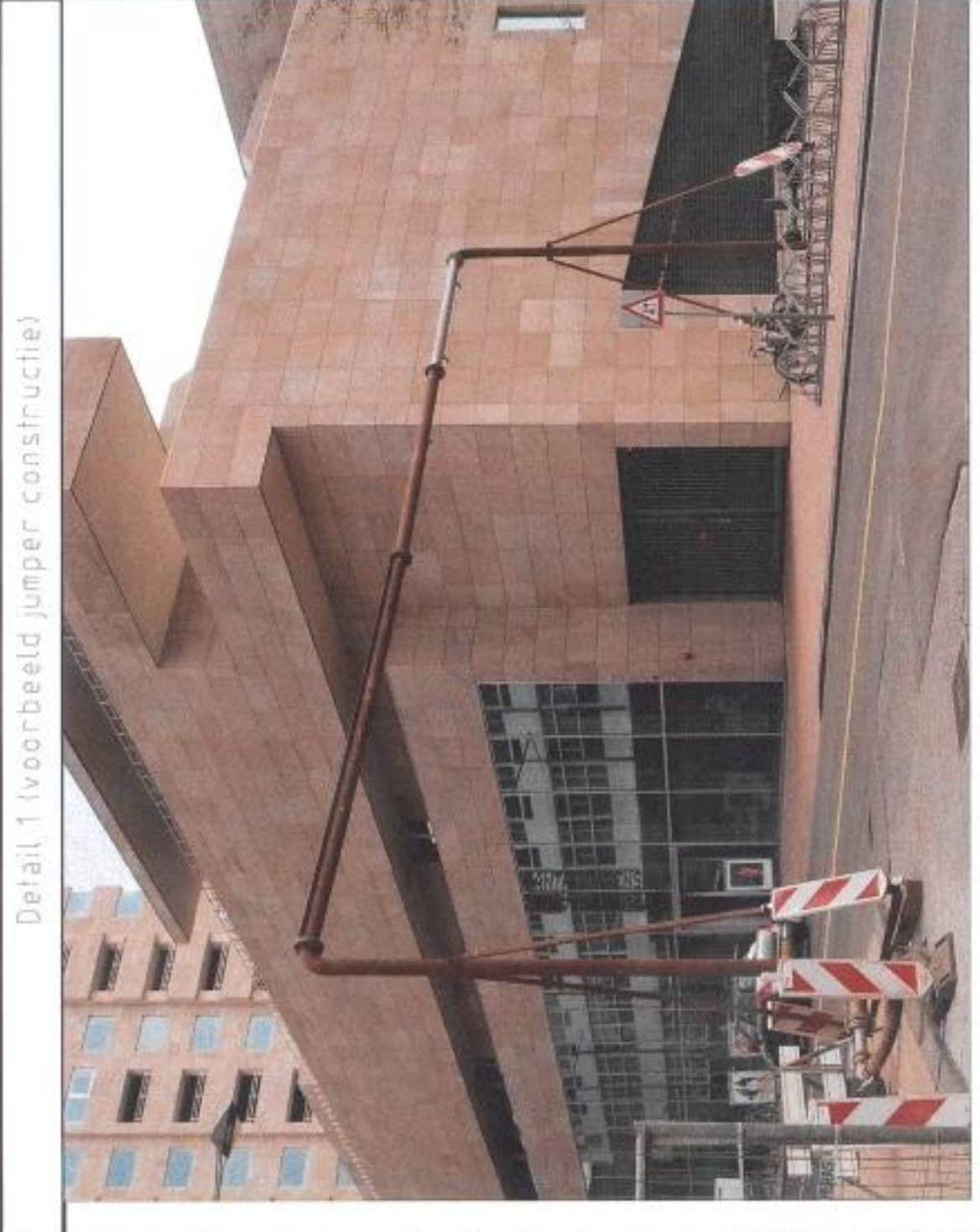


Bijlage II Gewaarmerkte tekeningen

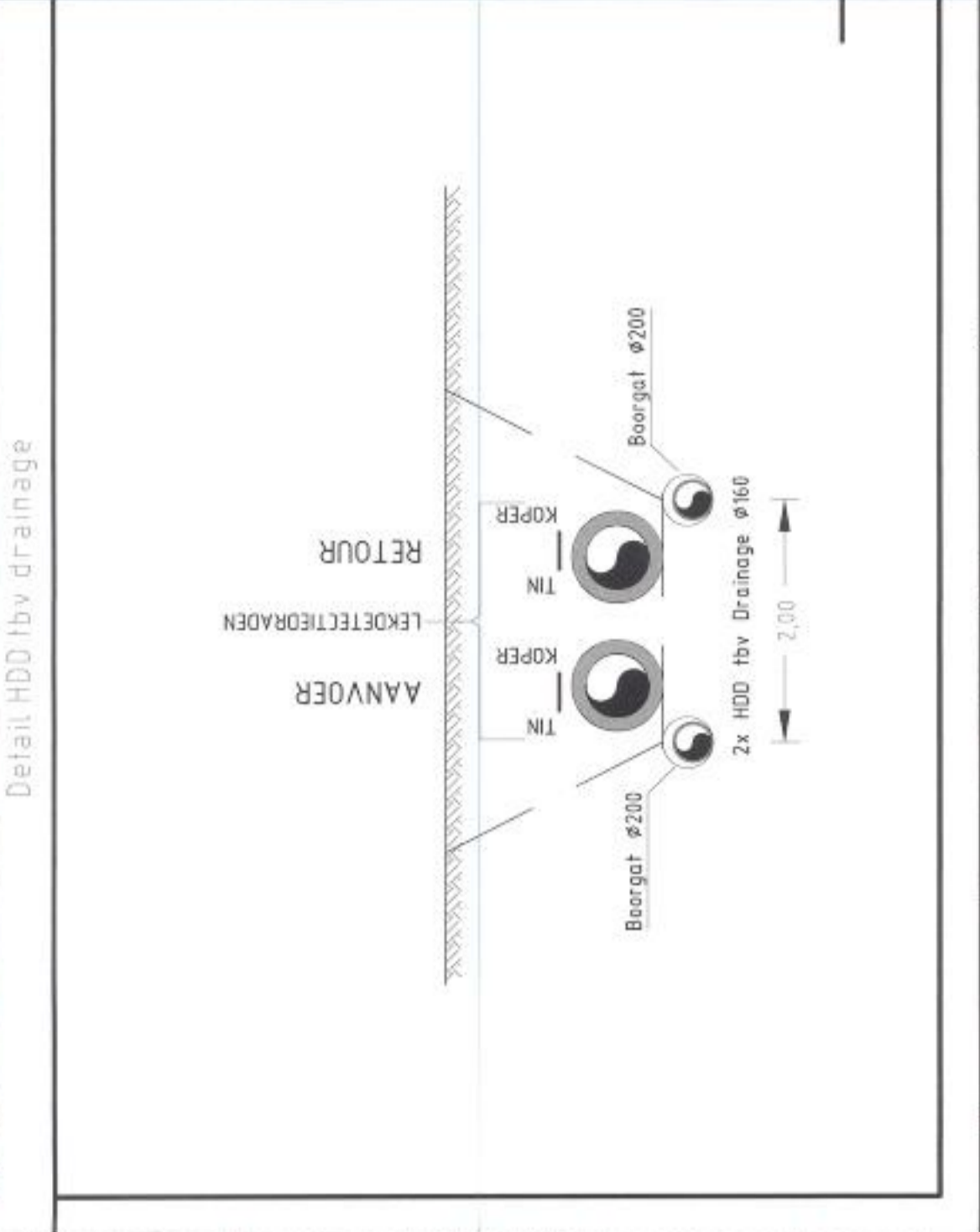
- tekeningnr. TP11184-L-var.1 blad 1 van 2 d.d. 03-05-2013 kenmerk I1303211;
- tekeningnr. TP11184-L-var.1 blad 2 van 2 d.d. 03-05-2013 kenmerk I1303211;
- tekeningnr. TP11184-L-hvl.1 blad 1 van 1 d.d. 03-05-2013 kenmerk I1303211;



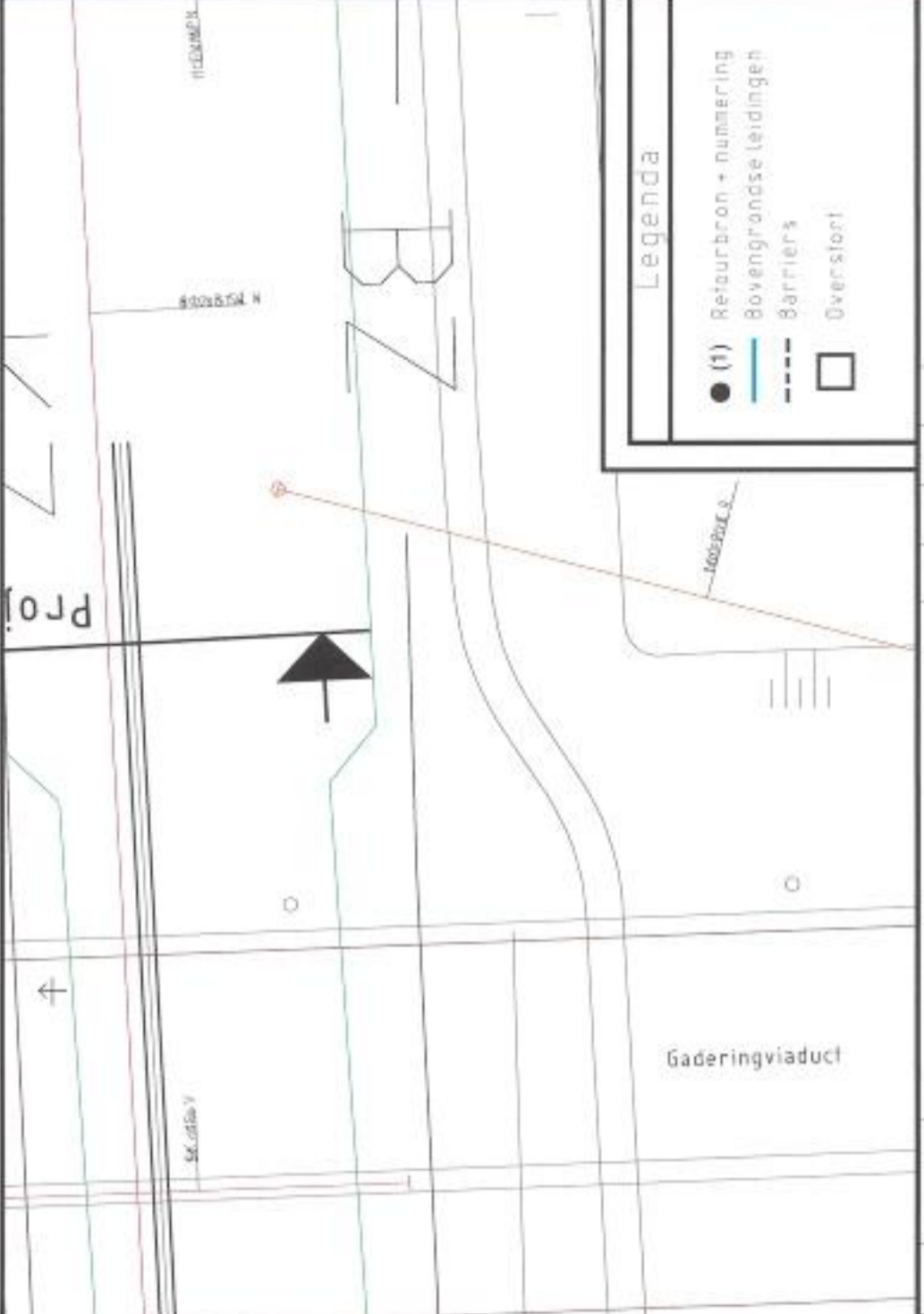
waterschap
**Hollandse
Delta**



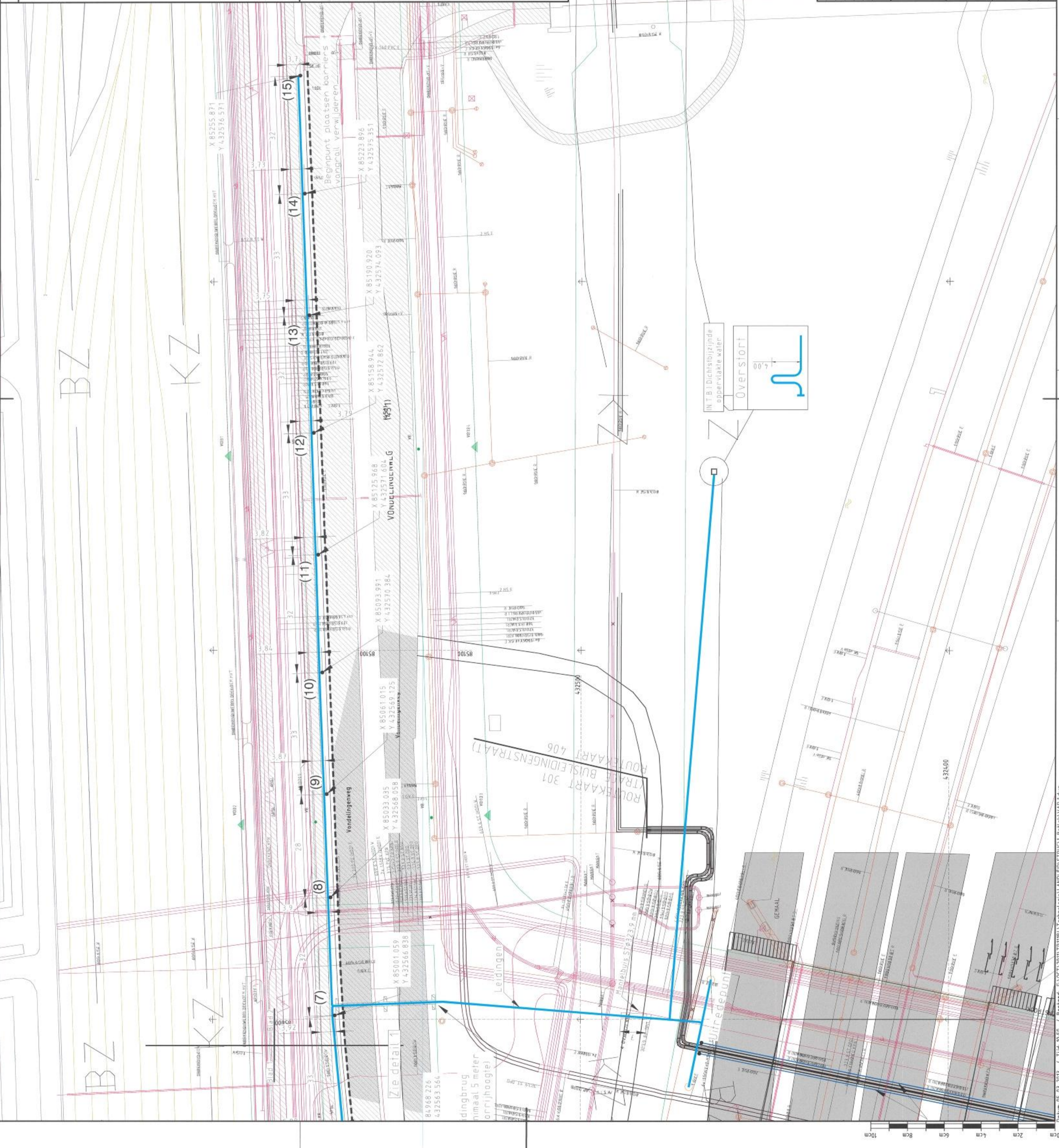
Detail 1 voorbeeld jumper constructie

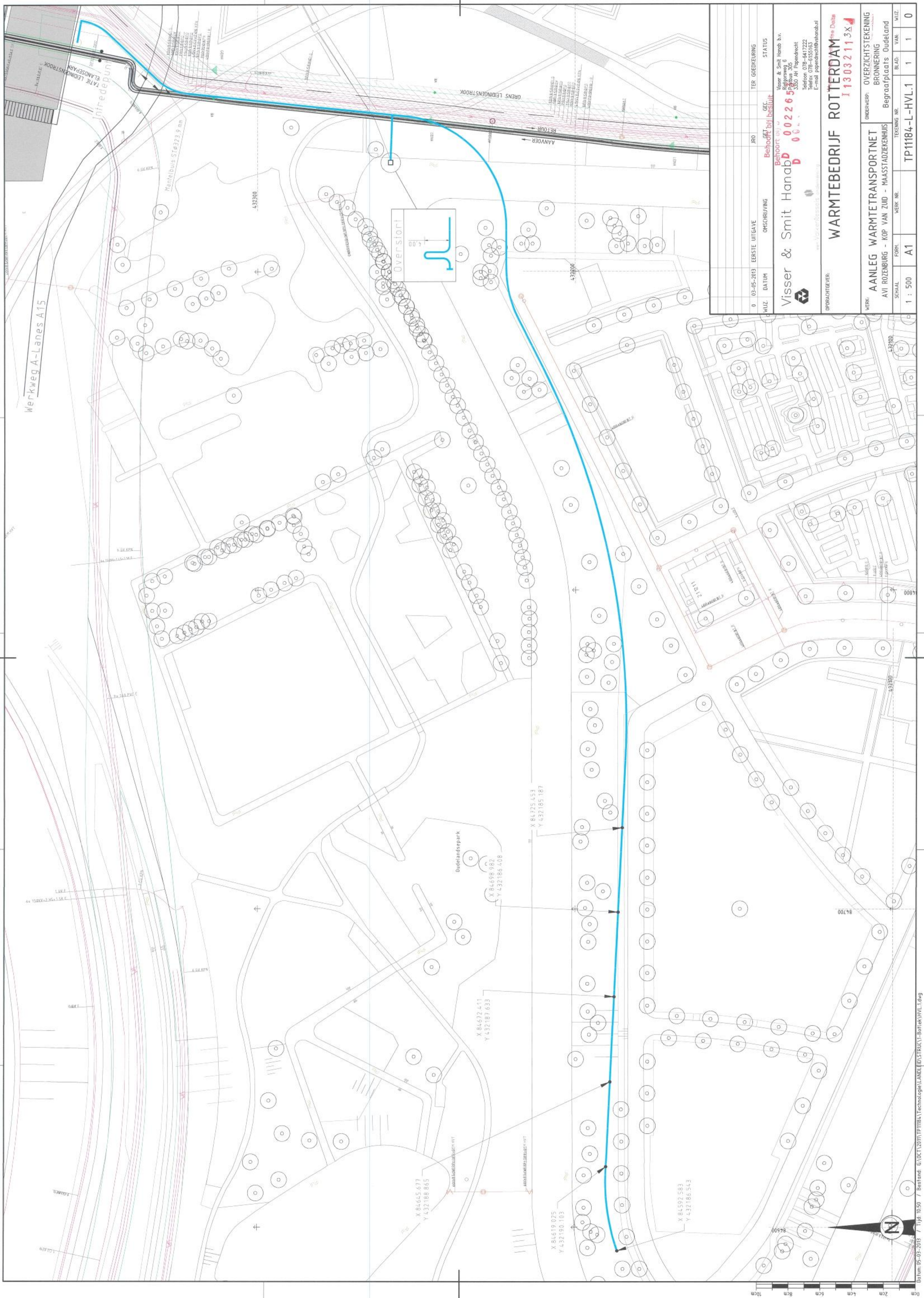


Detail HDD t.b.v drainage



WIJZ.	0	03-05-2013	EERSTE UITGAVE	OMSCHRIJVING	GET.	TER GEREDELIJNG	STATUS		
<p>Visser & Smit Hanab Behoort bij Beleef</p> <p>Visser & Smit Hanab b.v. Pijlweg 6 3350 AA Papendrecht T 078 641722 F 078 655163 E-mail papendrecht@hanab.nl</p> <p>WARMTEBEDRIJF ROTTERDAM Delta I 1303211 3X</p>									
<p>OPDRACHTGEVER</p> <p>AANLEG WARMTE TRANSPORTNET AVI ROZENBURG - KOP VAN ZUID - MAASSTADZAKENHUIS</p>				<p>ONDERNEEMER</p> <p>WARMTE TRANSPORTNET AVI ROZENBURG - KOP VAN ZUID - MAASSTADZAKENHUIS</p>				<p>OVERZICHTSTEKENING</p> <p>BRONNING</p> <p>VONDELINGENWEG</p>	
SCHAAL	1 : 500	FORM.	A1	WERK NR.	TP1184-L- VAR.1	BLAD	2		
						VAN	2		
						WIJZ.	0		

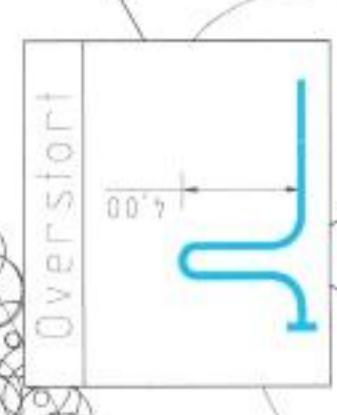




Werkweg A-Lanes A15

Inredepunt
Grens Leimingsstrook

Mantelbus Ste 23,9 m



Dudeilandspark

X 84645 677
Y 432188 865

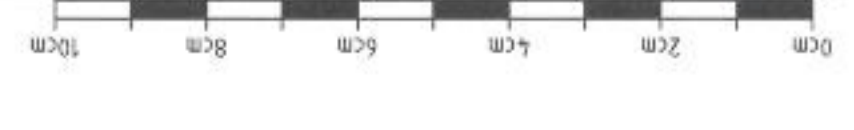
X 84672 411
Y 432187 633

X 84619 075
Y 432190 103

X 84725 453
Y 432185 187

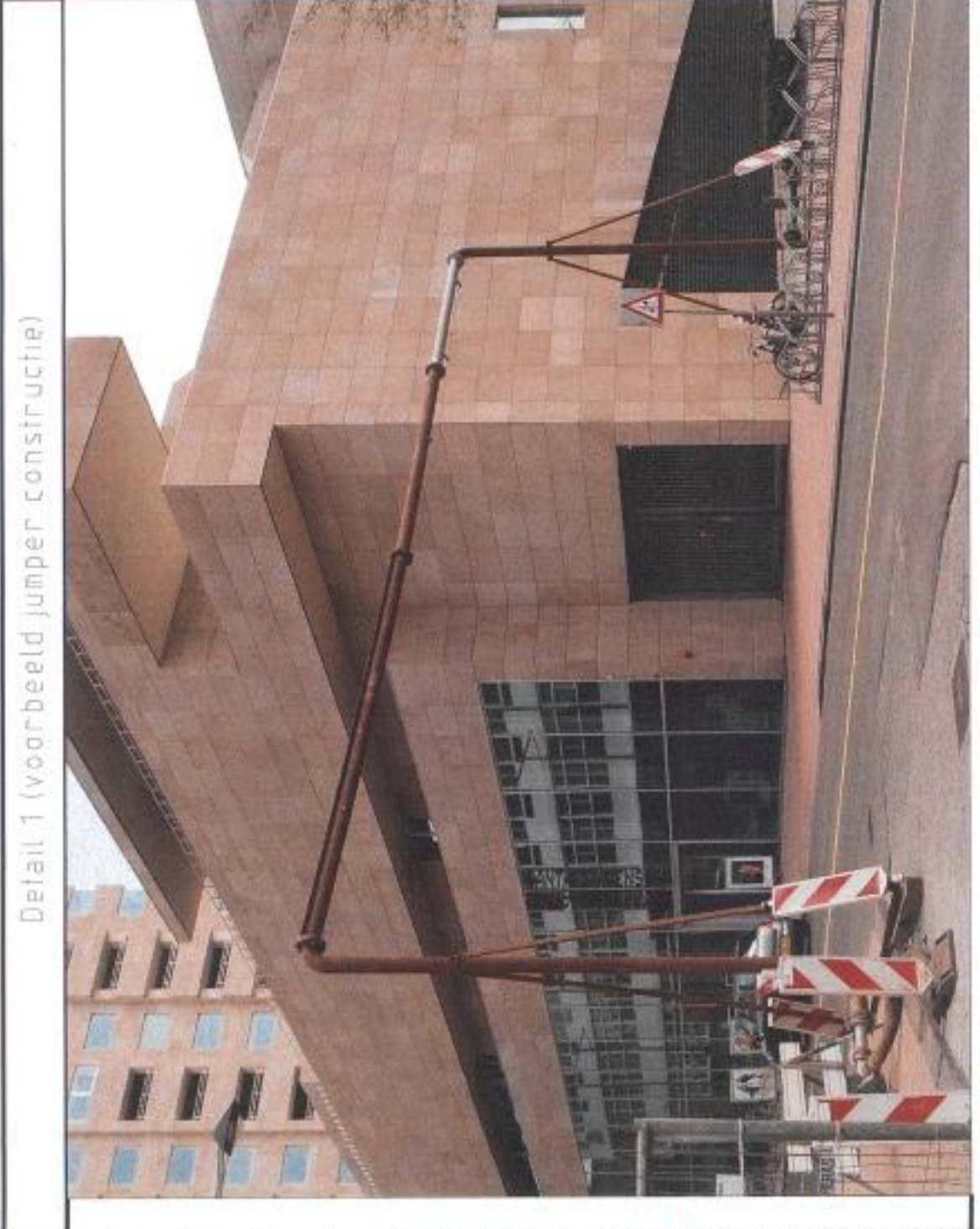
X 84698 982
Y 432186 408

X 84592 583
Y 432186 543

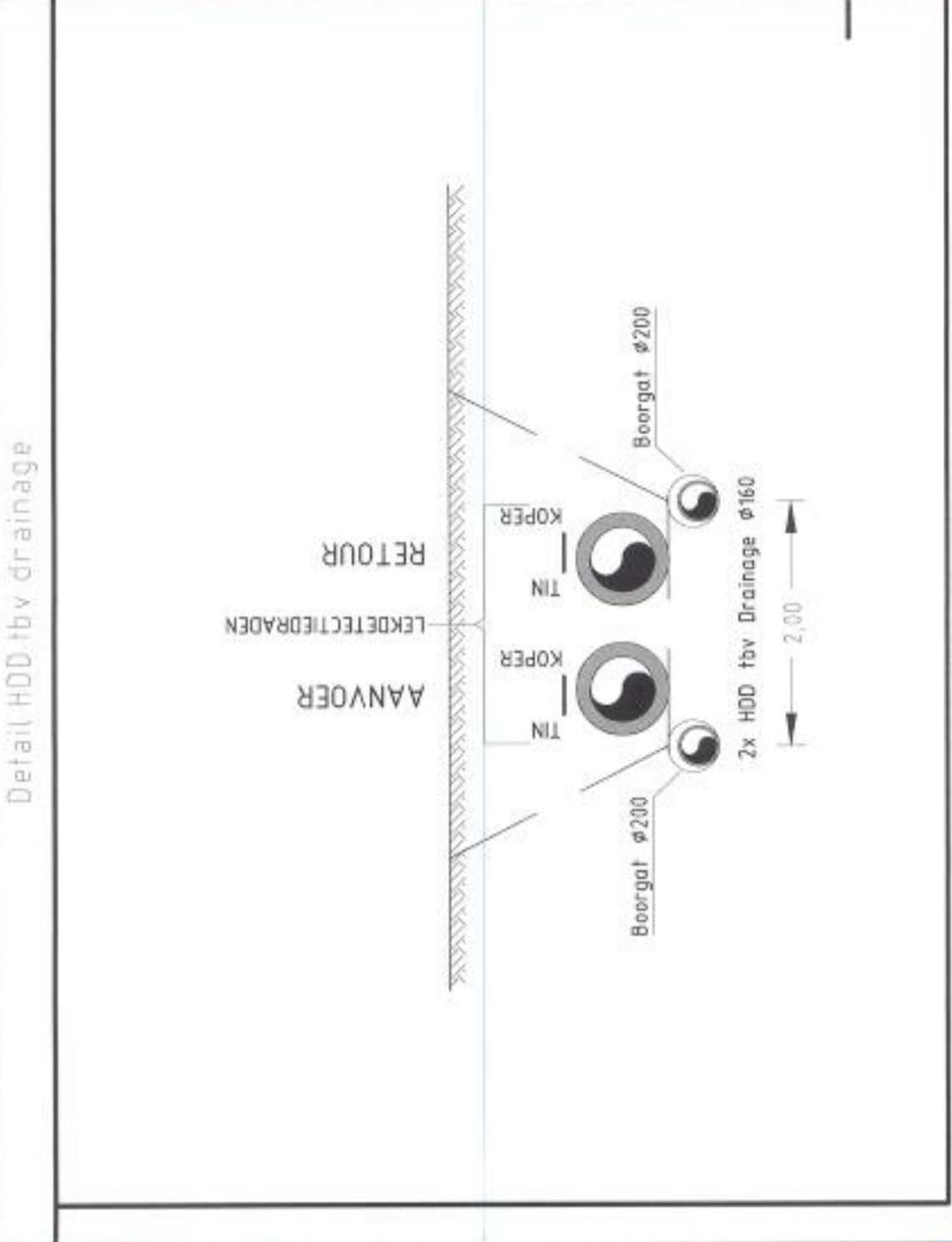


Datum: 05-03-2013 / T: 10:50 / Bestand: G:\01\1311\TP1184\Techno\geol\LAND\ED\STRUCT\1-Bor\ak\WVL.Ldg

WIJZ.	03-05-2013	EERSTE UITGAVE	JRO	TER GROEKEURING	STATUS
OMSCHRIJVING	Behoort bij Besluit		BEELT		
Visser & Smit HanabD 00226555 D 00... Visser & Smit Hanab b.v. Postbus 6 Postweg 6 3350 AH Papendrecht Telefoon: 078-6447232 Telefax: 078-6155163 E-mail: papendrecht@hanab.nl www.visser-smit.nl			WARMTEBEDRIJF ROTTERDAM I 13032113X		
OPDRACHTGEVER:	WARMTEBEDRIJF ROTTERDAM I 13032113X				
WERK:	AANLEG WARMTETRANSPORTNET AVI ROZENBURG - KOP VAN ZUID - MAASSTADJEKENHUIS Begraafplaats OudeLand				
SCHAAL:	1 : 500	A1	TEKENING NR.	TP1184-L-HVL-1	BLAD:
WERK NR.	1	1	VAN:	1	WIJZ:
					0



Detail 1 (voorbeeld jumper constructie)



Detail HDD t.b.v drainage

LEGENDA

- (1) Reparatie - nummering
- Boregrondse leidingen
- Barriers
- Overstort

WIJZ.	0	03-05-13	EERSTE UITGAVE	JRO	OMSCHRIJVING	GET.	SEC.	TER GOEDKEURING	STATUS
WIJZ.									

Visser & Smit HandBoort *behoort bij besluit*

Visser & Smit Hand b.v.
 Postbus 3350 AH Papendrecht
 Telefoon 078-641222
 Telefax 078-6155163
 E-mail papendrecht@vshand.nl

aan KeizerVissels aanbeveling

WARMTEBEDRIJF ROTTERDAM
13032113x

WERK: **AANLEG WARMTRANSPORTNET**

AVI ROZENBURG - KOP VAN ZUID - MAASSTADIEKENHUIS

SCHAAL: 1 : 500

ONDERWERP: **OVERZICHTSTEKENING**

BRONNERING: **VONDELINGENWEG**

TEKENING NR.: TP1184-L-VAR.1

BLAD: VAN: 1

WIJZ.: 2

0

