

DATUM **VERZONDEN 15 NOV. 2013**
UW BRIEF VAN 7 augustus 2013
UW KENMERK
ONS KENMERK VG/U
INGEKOMEN NR. I1305731
ONDERWERP Watervergunning

CONTACTPERSOON J.M. Veenstra
DOORKIESNUMMER 088 - 97 43 408
E-MAILADRES j.veenstra@wshd.nl
BIJLAGEN vergunning met nr. D0023384



U1308184

N.V. HVC
T.a.v. de heer N. Glorie
Jadestraat 1
1812 RD ALKMAAR

cc:hh



Geachte heer Glorie,

Naar aanleiding van de aanvraag van Rotterdam Engineering is besloten u een vergunning te verlenen voor het realiseren van een deel van het tracé van het warmtetransportnet te Dordrecht.

De vergunning met nummer D0023384 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.

De in de vergunning omschreven werken liggen geheel of gedeeltelijk op een perceel dat eigendom is van waterschap Hollandse Delta. De vergunde werken kunnen alleen worden uitgevoerd wanneer met het waterschap als eigenaar privaatrechtelijk overeenstemming is bereikt. Hiervoor dient contact te worden opgenomen met de afdeling Bestuurlijke en Juridische zaken.

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 8 augustus 2013 een aanvraag ontvangen van Rotterdam Engineering om aan N.V. HVC te Alkmaar een vergunning te verlenen. De aanvraag betreft het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of 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 N.V. HVC, Jadestraat 1 te Alkmaar, of diens rechtverkrijgende(n), te verlenen. De vergunning betreft het:
- het aanbrengen van leidingen in de beschermingszone van diverse oppervlaktewaterlichamen;
 - het kruisen van oppervlaktewaterlichamen H13759, H33090 en S11234 door middel van een gesloten front boring;
 - het (onderlangs) kruisen van twee verduikerde oppervlaktewaterlichamen (W23968 en T03281);
 - het tijdelijk afdammen van de oppervlaktewaterlichamen W23968 en T03281;
 - het aanbrengen van een grondaanvulling op een verduikerd oppervlaktewaterlichaam (T27933);
 - het (bovenlangs) kruisen van een verduikerd oppervlaktewaterlichaam (T27933);
 - het kruisen van de hoofdwatgang H21477 (zinker in den droge);
 - het tijdelijk afdammen van hoofdwatgang H21477;
- ten behoeve van het realiseren van een deel van het tracé van het warmtetransportnet te Dordrecht.
- II De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd voor het hebben en onderhouden van de werken genoemd onder besluit I.
- III De vergunning te verlenen voor de realisatie van de werken genoemd onder besluit I voor een periode van drie jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt.
- IV Als gevolg van de onder besluit I vergunde werken de desbetreffende beheerregisters aan te passen en tot die tijd dit besluit als kader te stellen voor ligging, vorm, samenstelling en omvang van de betrokken waterstaatswerken en de onderhoudsverplichtingen aan deze waterstaatswerken.
- V De gewaarmerkte tekeningen, 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. 15 NOV. 2013

Namens dijkgraaf en heemraden,


ing. I.J. Dekker
afdelingshoofd Vergunningverlening

Legeskosten: € 1012,50

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

Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dordrecht;
algemeen@ozhz.nl
- b. Rotterdam Engineering, t.a.v. de heer R. Grotens, Willemskade 18 C, 3016
DL, als aanvrager van de vergunning.





waterschap
**Hollandse
Delta**

Voorschriften

Ten aanzien van de aanvang en voltooiing van de werkzaamheden

1. De aanvang van de werkzaamheden moet ten minste twee weken van tevoren aan de afdeling Handhaving worden gemeld via het waterschapsloket. Het waterschapsloket is bereikbaar onder telefoonnummer 0900 2005005 (10 ct/min) of per e-mail 2005005@wshd.nl.
2. Voor aanvang van de werkzaamheden dient een naam en telefoonnummer van een contactpersoon, die in geval van calamiteiten door het waterschap bereikt kan worden, te worden gemeld bij het waterschapsloket.
3. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd, uitgebreid of verwijderd.
4. Indien ten behoeve van onderhoud enige grondroering, ophoging of vernieuwing moet worden gedaan moet ten minste één week van tevoren en anders zo vroeg als mogelijk dit schriftelijk worden gemeld aan de afdeling Handhaving.
5. Schade en onderhoud aan de oppervlaktewaterlichamen, als gevolg van de uitvoering van het werk, blijft gedurende een periode van een jaar na voltooiing van de werken voor rekening van de vergunninghouder.

Ten aanzien van het moment van uitvoering

6. De werkzaamheden mogen niet worden gestart en/of voortgezet bij verwachting van hevige neerslag en hoge waterstanden, op eerste aanzegging van de afdeling Handhaving.
7. De vergunninghouder is verantwoordelijk voor het inwinnen van weer- en waterstandverwachtingen gedurende de uitvoering van het werk.
8. De vergunninghouder moet ter bescherming van het lokale watersysteem en het achterliggende land tijdig passende maatregelen nemen indien weer- en waterstandverwachtingen hiertoe aanleiding geven.

Ten aanzien van uitvoering en revisie

9. Tijdens de uitvoering van het werk dient een exemplaar van deze vergunning met gewaarmerkte tekeningen op het werk aanwezig te zijn.
10. 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.
11. Ten aanzien van de voorschriften is het ter plaatse geldende leggerprofiel maatgevend. Met dien verstande wanneer het oppervlaktewaterlichaam ruimere afmetingen heeft, van deze ruimere afmetingen moet worden uitgegaan.
12. Tijdens de uitvoering moet op eerste aanwijzing van de afdeling Handhaving in geval van calamiteiten en/of wateroverlast door de vergunninghouder direct alle maatregelen worden genomen die nodig zijn om de lokale waterhuishouding te waarborgen.
13. Indien het waterschap vaststelt dat wijziging van plaats of samenstelling van de krachtens deze vergunning toegestane werken met betrekking tot het waterstaatkundig belang nodig is, moeten deze wijzigingen op eerste aanzegging door de vergunninghouder worden aangebracht of uitgevoerd.
14. Alle voor de uitvoering van het werk in, langs of over de oppervlaktewaterlichamen te maken hulpconstructies behoeven de goedkeuring van de afdeling Handhaving en moeten direct na het



waterschap
**Hollandse
Delta**

gereedkomen van het onderdeel van het werk waarvoor zij werden
aangebracht volledig worden verwijderd.

15. De lokale waterhuishouding mag tijdens de uitvoering van de
werkzaamheden niet worden verstoord. Hiertoe moeten afdoende
maatregelen getroffen worden.
16. Enkele van de in deze vergunning genoemde werken mogen in den droge
worden uitgevoerd. De hiervoor eventueel te maken afdammingen van het
oppervlaktewaterlichaam behoeven de goedkeuring van de afdeling
Handhaving.

Ten aanzien van grondroeringen

17. Grondroeringen behoren tot het strikt noodzakelijke te worden beperkt.
Eventuele nazakkingen, voor zover die het gevolg zijn van de vergunde
werkzaamheden, moeten door en op kosten van de vergunninghouder
worden hersteld.
18. Alvorens met graafwerkzaamheden te beginnen moet de vergunninghouder
zich ter plaatse op de hoogte stellen van de positie van aanwezige kabels
en leidingen.
19. Ter hoogte van de te maken afdammingen en minimaal 5 m aan beide
zijden daarbuiten, dienen de oppervlaktewaterlichamen voorafgaande aan
het realiseren van de afdamming, vrijgemaakt te worden van slib en
bagger.
20. Ingravingen moeten op een zodanige wijze worden gemaakt, dat de taluds
van de gemaakte ingravingen niet mogen afschuiven.
21. De eventueel overblijvende bagger en grond en alle uit ontgravingen
komend puin of andere voorwerpen moet door de vergunninghouder
worden afgevoerd.

Ten aanzien van bereikbaarheid

22. De uitvoering en constructie van de in deze vergunning genoemde werken
moet van een zodanige aard zijn, dat de beschermingszone langs de
waterstaatswerken bereikbaar is en blijft voor onderhoudsmaterieel.

Ten aanzien van kabels en leidingen

23. De vergunninghouder moet vóór de uitvoering van de werken met andere
kabel- en leidingbeheerders overleggen over mogelijke door die beheerders
ter plaatse uit te voeren werkzaamheden. Als ter plaatse door hen ook
kabels of leidingen zullen worden gelegd moeten de werkzaamheden
onderling afgestemd worden en moeten de kabels en leidingen waar
mogelijk in één sleuf worden gelegd.
24. De sleuf voor het leggen van de leidingen moet ten minste 0,50 m uit de
insteek van oppervlaktewaterlichamen worden gegraven. Bij
hoofdwatgangen geldt hiervoor een afstand van 1,00 m.
25. Krusing van de oppervlaktewaterlichamen W23968 en T03281 onder de
duiker moet zodanig worden uitgevoerd, dat de afstand tussen de leidingen
en de onderkant van de duiker minimaal 0,20 m bedraagt.
26. Krusing van het verduikerde oppervlaktewaterlichaam T27933 moet
zodanig worden uitgevoerd, dat de afstand tussen de leidingen en de
bovenkant van de duiker minimaal 0,20 m bedraagt. Ter bescherming van
de leidingen dienen er afdekplaten boven de leidingen te worden
aangebracht.
27. Krusing van het oppervlaktewaterlichaam H21477 moet zodanig worden
uitgevoerd, dat de gronddekking minimaal 1,30 meter bedraagt.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Ten aanzien van de afdamming in oppervlaktewaterlichaam H21477

28. In de afdamming moeten twee goed gefundeerde, doorgaande duikers worden aangebracht met een inwendige diameter van ten minste 0,80 m.
29. De duikers moeten dusdanig worden gefundeerd dat verzakken van deze duikers wordt voorkomen.
30. De instroomopening van de duikers dient vrijgehouden te worden van (zwerf)vuil en ander materiaal, zodat de doorstroming niet gehinderd wordt.
31. De afdamming mag voor een periode van maximaal 6 weken in de watergang worden aangebracht. Het onderhoud van de werken, waaronder begrepen het schoonhouden van het doorstromingsprofiel van de duikers en het bouwkundig onderhoud van het geheel, moet door en op kosten van de vergunninghouder worden uitgevoerd.
32. Voorafgaand aan het aanbrengen van de afdamming en de daarbij behorende duikers dienen er pompinstallaties beschikbaar en geïnstalleerd te zijn, zodat de doorstroming binnen de lokale waterhuishouding ongehinderd kan plaatsvinden. De capaciteit van deze pompen dient minimaal 2 x 480 m³/uur te zijn. Zolang de duikersconstructie nog niet voldoende doorstroming kan garanderen, moeten de pompen in werking zijn.
33. Tijdens het werk dienen twee pompinstallaties beschikbaar en geïnstalleerd te zijn, zodat bij calamiteiten deze pompen direct ingezet kunnen worden. De capaciteit van deze pompen dient minimaal 2 x 480 m³/uur te zijn.
34. Na afloop van de werken dienen de afdammingen geheel te worden verwijderd en het profiel en eventuele aanwezige beschoeiing van de oppervlaktewaterlichamen te worden hersteld.

Ten aanzien van de afdammingen in oppervlaktewaterlichamen W23968 en T03281

35. De afdammingen mogen voor een periode van maximaal 3 weken in de oppervlaktewaterlichamen worden aangebracht.
36. Voorafgaand aan het verwijderen van de duikers en het aanbrengen van de afdamming en gedurende het aanbrengen van de leidingen dienen er pompinstallaties beschikbaar en geïnstalleerd te zijn, zodat de doorstroming binnen de lokale waterhuishouding ongehinderd kan plaatsvinden. De capaciteit van deze pompen dient minimaal 480 m³/uur te zijn.
37. Na afloop van de werken dienen de afdammingen geheel te worden verwijderd en het profiel en eventuele aanwezige beschoeiing van de oppervlaktewaterlichamen te worden hersteld.

Ten aanzien van de afwerking

38. Als gevolg van de werkzaamheden mag geen grond, bagger of vuil in het water geraken of achterblijven. Direct na gereedkomen van de werkzaamheden, moet ter plaatse het oppervlaktewaterlichaam worden opgeschoond.
39. Direct na de voltooiing van het werk moet het werkterrein in een nette staat en in gelijke gesteldheid worden teruggebracht.
40. Het oppervlak moet geheel in overeenstemming met de omgeving worden afgewerkt en bekleed en eventuele verharding dient in de oorspronkelijke staat hersteld te worden.

41. Losse materialen, planken e.d., die geen deel uitmaken van de werken waarvoor vergunning is verleend, moeten ten genoegen van de afdeling Handhaving worden verwijderd.



waterschap
**Hollandse
Delta**



waterschap
**Hollandse
Delta**

Aanvraag en overwegingen

Aanleiding

De vergunninghouder is voornemens een warmtetransportnet aan te leggen in Dordrecht. Het leidingsysteem transporteert de warmte vanaf de Baanhoekweg naar verschillende afnemers in Dordrecht. Het tracé kruist diverse waterstaatswerken.

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

Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

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.

De werkzaamheden worden uitgevoerd in en nabij diverse oppervlaktewaterlichamen die zijn opgenomen in de legger van waterschap Hollandse Delta.

Beschrijving werken en werkzaamheden

In Dordrecht is HVC een huisvuilverwerkingsbedrijf met een verbrandingscentrale aan de Baanhoekweg. Bij het verbrandingsproces komt veel warmte vrij. HVC heeft het streven deze warmte nuttig te gebruiken ten behoeve van verwarming van woningen, bedrijven en publieke gebouwen. Om de warmte te transporteren dient er een warmtenet te worden aangebracht die bestaat uit enkele leidingen. Het tracé kruist diverse waterstaatswerken, waaronder waterkeringen en oppervlaktewaterlichamen.

Er zullen diverse werkzaamheden worden uitgevoerd binnen dit deel van het tracé, namelijk:

- het aanbrengen van leidingen in de beschermingszone van diverse oppervlaktewaterlichamen;
- het kruisen van oppervlaktewaterlichamen H13759, H33090 en S11234 door middel van een gesloten front boring;
- het (onderlangs) kruisen van twee verduikerde oppervlaktewaterlichamen (W23968 en T03281);
- het tijdelijk afdammen van de oppervlaktewaterlichamen W23968 en T03281;
- het aanbrengen van een grondaanvulling op een verduikerd oppervlaktewaterlichaam (T27933);
- het (bovenlangs) kruisen van een verduikerd oppervlaktewaterlichaam (T27933);
- het kruisen van de hoofdwatgang H21477 (zinker in den droge);
- het tijdelijk afdammen van hoofdwatgang H21477.

Werkzaamheden H13759, H33090 en S11234

In verband met een aftakking dienen de spoorbaan, enkele wegen en drie oppervlaktewaterlichamen te worden gekruist. Vanwege de diverse te kruisen objecten is gekozen om de kruisingen door middel van een gesloten front boring uit te voeren. De diepteligging van de bovenkant mantelbuis bevindt zich op gemiddeld 2,00 meter onder de bodem van de watgang.

- Deze werken zijn weergegeven op tekening RE-P11106-SV-DT-06-0, d.d. 16-05-2013

Werkzaamheden W23968 en T03281

De leidingen zullen de duikers onderlangs kruisen. Om deze werkzaamheden uit te voeren, dienen de duikers tijdelijk te worden verwijderd, waarna de leidingen in den droge kunnen worden gelegd. Na de werkzaamheden zal de duiker op gelijke hoogte en met gelijke constructie worden teruggeplaatst. Ten behoeve van het in open ontgraving aanbrengen, zullen de oppervlaktewaterlichamen worden afgedamd en drooggepompt. Om de doorstroming te garanderen zal er een pompinstallatie op het werk aanwezig zijn.

- Deze werken zijn weergegeven op tekening RE-P11106-SV-DT-13-0, d.d. 16-05-2013

Werkzaamheden T27933

De warmteleidingen kruisen het verduikerde oppervlaktewaterlichaam bovenlangs, in verband met de slappe grondgesteldheid en het risico van opbarsten van de sleuf. In verband met het de benodigde gronddekking dient het maaiveld te worden opgehoogd.

- Deze werken zijn weergegeven op tekening RE-P11106-SV-DT-12-a, d.d. 16-09-2013

Werkzaamheden H21477

De warmteleidingen zullen de hoofdwatgang kruisen door middel van het aanbrengen van een zinker in den droge. De watgang zal worden afgedamd, maar om doorstroming te garanderen zullen er twee duikers worden aangebracht en daarnaast zal er een pompinstallatie op het werk aanwezig zijn.

- Deze werken zijn weergegeven op tekening RE-P11106-SV-DT-10, d.d. 16-09-2013

Kruising hoofdwatgang H08004

De aanvrager heeft op 17 oktober 2013 het verzoek gedaan de zinker kruising van de hoofdwatgang H08004, bij het Halmaheiraplein in Dordrecht, separaat te behandelen. De werkzaamheden met betrekking tot deze kruising zijn dan ook buiten beschouwing gelaten binnen deze vergunningprocedure en de daarbij behorende beoordeling.

Onttrekken grondwater

Voor het onttrekken van grondwater ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden dient separaat een melding c.q. vergunning te worden aangevraagd.

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:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- 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.

Aanvragen voor een vergunning op grond van de Keur voor werken en werkzaamheden in en nabij waterstaatswerken 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.



waterschap
**Hollandse
Delta**



waterschap
**Hollandse
Delta**

Overwegingen ten aanzien van het oppervlaktewaterlichaam

Voor oppervlaktewaterlichamen betekent dit een toetsing aan de volgende aspecten:

- effecten op bergingscapaciteit, doorstroming en peilregime;
- effecten op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud;
- effecten op de waterkwaliteit en de ecologie;
- constructie en uitvoering.

Effecten op de bergingscapaciteit

Gedurende de uitvoering zullen enkele watergangen tijdelijk worden afgedamd, wat een minimale afname aan bergingscapaciteit tot gevolg heeft. Gelet op de uitvoeringsperiode en de afmetingen van de afdammingen wordt dit echter niet van invloed geacht op de totale bergingscapaciteit van het watersysteem en is tijdelijke compensatie dan ook niet noodzakelijk.

Effecten op de doorstroming

Om de werkzaamheden uit te kunnen voeren moeten enkele oppervlaktewaterlichamen tijdelijk worden afgedamd, om doorstroming te realiseren zullen er maatregelen worden genomen. In het geval van de oppervlaktewaterlichamen W23968 en T03281 zal er een pompinstallatie op het werk aanwezig zijn.

Bij de werkzaamheden in en nabij de hoofdwatgang H21477 zal de doorstroming worden gewaarborgd door het aanbrengen van een duikersverbinding. Het afwaterend oppervlak achter deze duikerverbinding is relatief groot, wat tot gevolg heeft dat bij de voorgestelde constructie niet kan worden voldaan aan de maximale verval eis van 4 mm. De eis ten aanzien van het maximaal toelaatbare verval is erg streng voor tijdelijke situaties en omdat de stroomsnelheid beperkt blijft kan er in dit specifieke geval worden ingestemd met de voorgestelde constructie. Naast het aanbrengen van de duikers zal er tevens een pompinstallatie op locatie aanwezig en geïnstalleerd zijn.

Effecten op het peilregime

Het afdammen van oppervlaktewaterlichamen kan leiden tot een ongewenst effect op het peilregime, maar als gevolg van de voorgestelde maatregelen ten behoeve van de doorstroming (duikers en pompen) en de tijdelijke aard van de werkzaamheden worden deze werkzaamheden dan ook niet significant van invloed geacht op het peilregime.

Effecten op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud

De werken en werkzaamheden zijn dusdanig dat deze na uitvoering niet van invloed worden geacht op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud. Dit heeft tot gevolg dat hieromtrent geen verdere eisen en voorschriften opgenomen zijn in deze vergunning.

Effecten op de waterkwaliteit en de ecologie

Door het aanbrengen van werken en het uitvoeren van werkzaamheden mag de (ecologische) waterkwaliteit op oppervlaktewaterlichamen niet blijvend significant verslechteren. Ten tijde van het uitvoeren van de werkzaamheden zal er een kortstondige verstoring zijn, maar in de definitieve situatie worden de werken niet van significant negatieve invloed geacht.

Constructie en uitvoering

De constructie en de uitvoering van de werken en werkzaamheden is zodanig dat door inachtneming van de opgenomen voorschriften deze niet van invloed worden geacht op het functioneren van het oppervlaktewatersysteem.

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.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Procedure

De aanvraag is op 8 augustus 2013 door het waterschap ontvangen en geregistreerd onder nummer I1305731.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- Begeleidend schrijven;
- Notitie toelichting ontwerp en uitvoering watergangkruisingen
- diverse tekeningen, kenmerk I1305731;

De aanvrager is op 12 september 2013 schriftelijk op de hoogte gebracht dat de aanvraag onvoldoende gegevens bevat om in behandeling te kunnen nemen. De ontbrekende gegevens zijn op 23 september 2013 ontvangen en bevat de volgende stukken:

- Begeleidend schrijven;
- Notitie toelichting ontwerp en uitvoering watergangkruisingen
- diverse tekeningen, kenmerk I1306827;

De aanvrager heeft op 17 oktober 2013 het verzoek gedaan de zinker kruising van de hoofdwatgang H08004, bij het Halmaheiraplein in Dordrecht, separaat te behandelen. Hiervoor zal de initiatiefnemer een nieuwe vergunningaanvraag indienen.

Rotterdam Engineering is door N.V. HVC gemachtigd om bovengenoemde aanvraag in te dienen.

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 II Gewaarmerkte tekeningen en bijlagen

2 tekeningen met kenmerk I1305731

- Lengteprofiel 13, kruising duikers, RE-P11106-SV-RK_13-0 d.d. 16-05-2013
- Doorsnede spoor kruising, RE-P11106-SV-DT_06-0 d.d. 16-05-2013

4 tekeningen met kenmerk I1306827:

- Detailtekening kruising H21477, RE-P11106-SV-DT_10 d.d. 16-09-2013
- Lengteprofiel 10, langsligging, RE-P11106-SV-RK_10-a d.d. 16-09-2013
- Lengteprofiel 11, kruising H21477, RE-P11106-SV-RK_11-a d.d. 16-09-2013
- Lengteprofiel 12, kruising T27933, RE-P11106-SV-RK_12-a d.d. 16-09-2013

Overige bijlagen:

- Notitie RE-P1106-N-04-b, d.d. 22 september 2013

Waterschap Hollandse Delta

I 1306827

Notitie

Opdrachtgever

HVC

Datum

22 september 2013

Project

HVC - DO-engineering Baanhoekweg

Onderwerp

Toelichting ontwerp en uitvoering watergangkruisingen

Opgesteld door

R. Grotens

Kenmerk

RE-P11106-N-04-b

Pagina

1 van 4

1. Inleiding

HVC is voornemens een warmtetransportnet aan te leggen in Dordrecht. Het leidingsysteem transporteert de warmte vanaf de uitkoppelingsinstallatie aan de Baanhoekweg naar verschillende afnemers in Dordrecht. Het tracé kruist verschillende watergangen en duikers die in beheer zijn bij het Waterschap Hollandse Delta.

Rotterdam Engineering vraagt namens HVC een vergunning aan voor de kruisingen met watergangen. Middels deze notitie wordt er een toelichting gegeven op de vergunningsaanvraag.

Het warmtenet wordt uitgevoerd met geïsoleerde warmteleidingen met diameters DN300 en DN250. Voor het systeem zijn de volgende procescondities van toepassing.

- Ontwerpdruk : 25 bar
- Ontwerptemperatuur : 130°C (maximale bedrijfstemperatuur bedraagt 120°C)
- Medium : Stadsverwarmingswater

revisie b

In deze revisie is aanvullende informatie gegeven m.b.t. de parallellegging van het tracé aan de watergang langs de N3. Verder is het ontwerp van de zinker langs de N3 en duikerkruisingen nader toegelicht.

2. Kruising hoofdwatgang H21477

Hoofdwatgang H21477

Ontwerptekening	RE-P11106-SV-DT_10-0, d.d. 09-05-2013
Uitvoeringsmethode	Zinker in den droge
Duur uitvoering	ca. 4 - 6 weken

Toelichting ontwerp

De leiding heeft een dekking van 1,30 meter onder de waterbodem conform NEN-3651:2012 paragraaf 8.1.2.1, constructief ontwerp voor een boezemwater.

Omschrijving uitvoeringsmethode

De watergang wordt d.m.v. een damwand en een grondwal afgedamd. Om de doorstroming van de watergang te garanderen wordt er een duikerverbinding aangebracht. Voor het geval dat er een groter waterbezwaar voorkomt zal er een pompinstallatie aanwezig zijn.

De zinker zal in den droge worden aangelegd. Daarvoor zal de watergang nadat deze is afgedamd en de duikers zijn aangebracht worden droog-gepompt.

3. Duiker T27933

<i>Duiker T27933</i>	
<i>Ontwerptekening</i>	RE-P11106-SV-RK_12-C, d.d. 02-05-2013
<i>Uitvoeringsmethode</i>	Open ontgraving

Toelichting ontwerp

De warmteleidingen kruisen de duiker bovenlangs waarbij een dagmaat van 0,20 meter t.o.v. de bovenkant van de rioolbuis wordt aangehouden. Het maaiveldniveau boven de warmteleiding wordt plaatselijk opgehoogd om de minimaal toelaatbare gronddekking van 0,80 meter te behalen.

Er is gekozen voor een kruising bovenlangs de duiker als gevolg van de slappe grondgesteldheid en het risico op opbarsten van de sleuf bij een diepe ontgraving wat resulteert in een complexe uitvoering. Om de ligging van de warmteleiding en de duiker te monitoren worden er zet- en zakbakens aangebracht.

4. Duiker in watergang T03281

<i>Duiker in watergang T03281</i>	
<i>Ontwerptekening</i>	RE-P11106-SV-RK_13-C, d.d. 26-04-2013
<i>Uitvoeringsmethode</i>	Open ontgraving
<i>Duur uitvoering</i>	ca. 2 - 3 weken

Toelichting ontwerp

De duiker in watergang T03281 wordt onderlangs gekruist waarbij een dagmaat van 0,20 meter t.o.v. de onderkant de rioolbuis wordt aangehouden. Ter bescherming van de warmteleiding zullen er PE-afdekplaten boven de leiding worden aangebracht.

Omschrijving uitvoeringsmethode

Voor de aanleg van de warmteleidingen wordt de watergang afgedamd en droog gepompt. Hierna zal de duikerverbinding worden verwijderd om de warmteleiding in open ontgraving aan te leggen.

Om de doorstroming van de watergang te garanderen zal er een pompinstallatie op het werk aanwezig zijn.

5. Duiker in watergang T23968

<i>Duiker in watergang T23968</i>	
<i>Ontwerptekening</i>	RE-P11106-SV-RK_13-C, d.d. 26-04-2013
<i>Uitvoeringsmethode</i>	Open ontgraving
<i>Duur uitvoering</i>	ca. 2 - 3 weken

Toelichting ontwerp

De duiker in watergang T23968 wordt onderlangs gekruist waarbij een dagmaat van 0,20 meter t.o.v. de onderkant van de rioolbuis wordt aangehouden. Ter bescherming van de warmteleiding zullen er PE-afdekplaten boven de leiding worden aangebracht.

Omschrijving uitvoeringsmethode

Voor de aanleg van de warmteleidingen wordt de watergang afgedamd en droog gepompt. Hierna zal de duikerverbinding worden verwijderd om de warmteleiding in open ontgraving aan te leggen.

Om de doorstroming van de watergang te garanderen zal er een pompinstallatie op het werk aanwezig zijn.

6. Hoofwatergang H08004

Hoofwatergang H08004

<i>Ontwerptekening</i>	RE-P11106-SV-DT_09-0, d.d. 09-05-2013
<i>Uitvoeringsmethode</i>	Zinker in den droge
<i>Duur uitvoering</i>	ca. 4 - 6 weken

Toelichting ontwerp

De leiding heeft een dekking van 1,30 meter onder de waterbodem conform NEN-3651:2012 paragraaf 8.1.2.1, constructief ontwerp voor een boezemwater.

Omschrijving uitvoeringsmethode

De watergang wordt d.m.v. een damwanden. Om de doorstroming van de watergang te garanderen wordt een duikerverbinding aangebracht. Voor het geval dat er een groter waterbezwaar voorkomt zal er een pompinstallatie aanwezig zijn.

De zinker zal in den droge worden aangelegd. Daarvoor zal de watergang nadat deze is afgedamd en de duikers zijn aangebracht worden droog-gepompt.

7. Watergangen S11234 / H33090 / H13759

Watergangen S11237, H33090, H13759

<i>Ontwerptekening</i>	RE-P11106-SV-DT_06-C, d.d. 26-03-2013
<i>Uitvoeringsmethode</i>	Gesloten front boring
<i>Duur uitvoering boring</i>	ca. 1 - 2 weken

Toelichting ontwerp

De watergangen parallel aan de spoorbaan worden door middel van een Gesloten Front boring gekruist. De boring dient aan de eisen van Prorail te voldoen waarbij de warmteleidingen in een betonnen mantelbuis worden aangebracht.

Voor de diepteligging van de mantelbuis is een dagmaat van ca. 2,0 meter ten opzichte van de waterbodem aangehouden. Gezien de beperkte boorspoeldrukken wordt het risico op een mud-uitbraak nihil geacht. De aannemer dient een berekening van de boorspoeldrukken uit te voeren. Dit maakt onderdeel uit van het boorplan.

8. Aanvullende informatie 22 september 2013

Het WSHD heeft in de brief met kenmerk VG/U1306538, dd 12 september 2013 aangegeven dat er meer informatie aangeleverd moet worden voor een juiste beoordeling van de vergunningaanvraag voor de kruising van watergangen. In het volgende wordt de aanvullende informatie nader toegelicht.

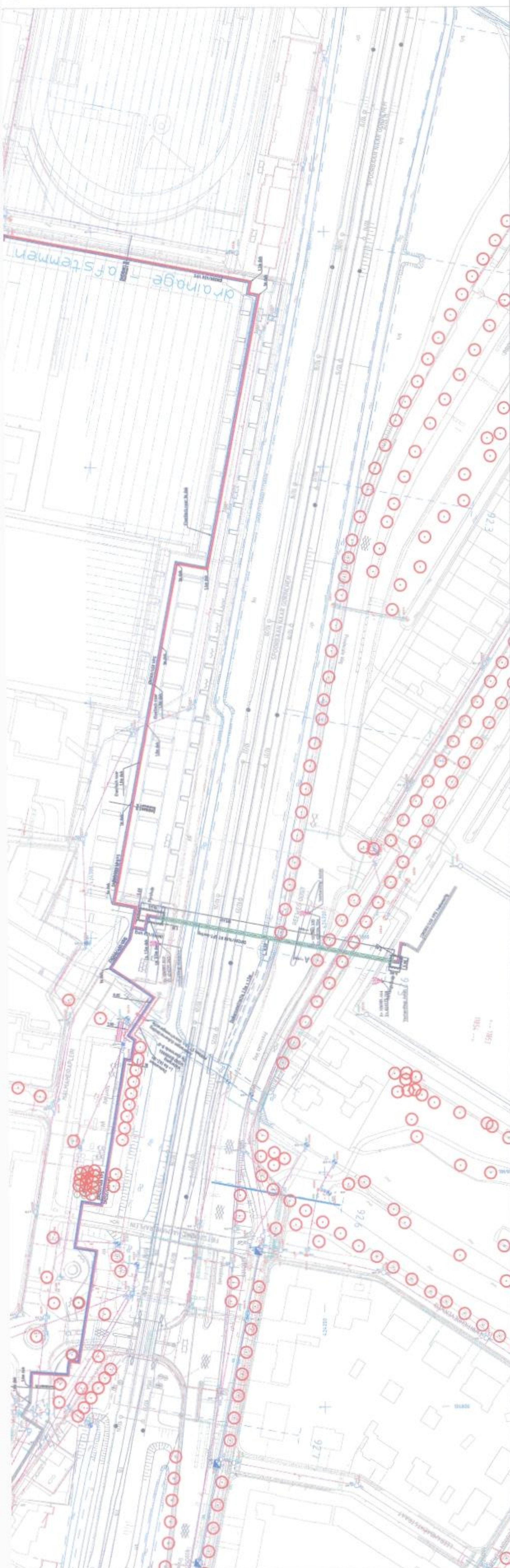
Het tracé ligt parallel aan een hoofdwatgang zoals weergegeven op de routekaarten RK_10, RK_11 en RK-12. Op maatgevende punten is de dagmaat van het tracé tot aan de insteek van de watgang aangegeven. Dit om te bepalen of de leidingen in de beschermingszone van de watgang liggen.

Bij de zinker N3 wordt de watgang afgedamd door middel van damwanden en een grondwal. Er worden pontons aangebracht in de watgang zodat de zinker bereikbaar is voor het materieel. De benodigde pontons zijn aangegeven op de tekening. De pontons worden ingevaren vanaf de Groenezoom en onderlangs de fietsbrug in positie gebracht. Er moet een toegang naar de pontons worden gemaakt voor het materieel vanaf Amazone d.m.v. een tijdelijke brugconstructie.

Het tracé kruist op verschillende locaties een duiker onderlangs. Voor het uitvoeren van de kruisingen moeten de watgangen tijdelijk worden afgedamd. De wijze van afdammen moet door de aannemer in het uitvoeringsontwerp nader worden uitgewerkt. In het ontwerp is er van uit gegaan dat dit d.m.v. damwanden gebeurt.

9. Bijlagen

- a. Brief HVC machtiging vergunningsaanvragen, d.d. 8-03-2012
- b. Ontwerptekeningen warmteleidingen
 - RE-P11106-SV-RK_10-a d.d. 16-09-2013
 - RE-P11106-SV-RK_11-a d.d. 16-09-2013
 - ~~RE-P11106-SV-RK_12-0~~
 - RE-P11106-SV-RK_12-a d.d. 16-09-2013
 - RE-P11106-SV-RK_13-0 d.d. 16-05-2013
 - RE-P11106-SV-DT_06-0 d.d. 16-05-2013
 - RE-P11106-SV-DT_09-0 d.d. 09-05-2013
 - ~~RE-P11106-SV-DT_10-0~~
 - RE-P11106-SV-DT_10-a d.d. 16-09-2013



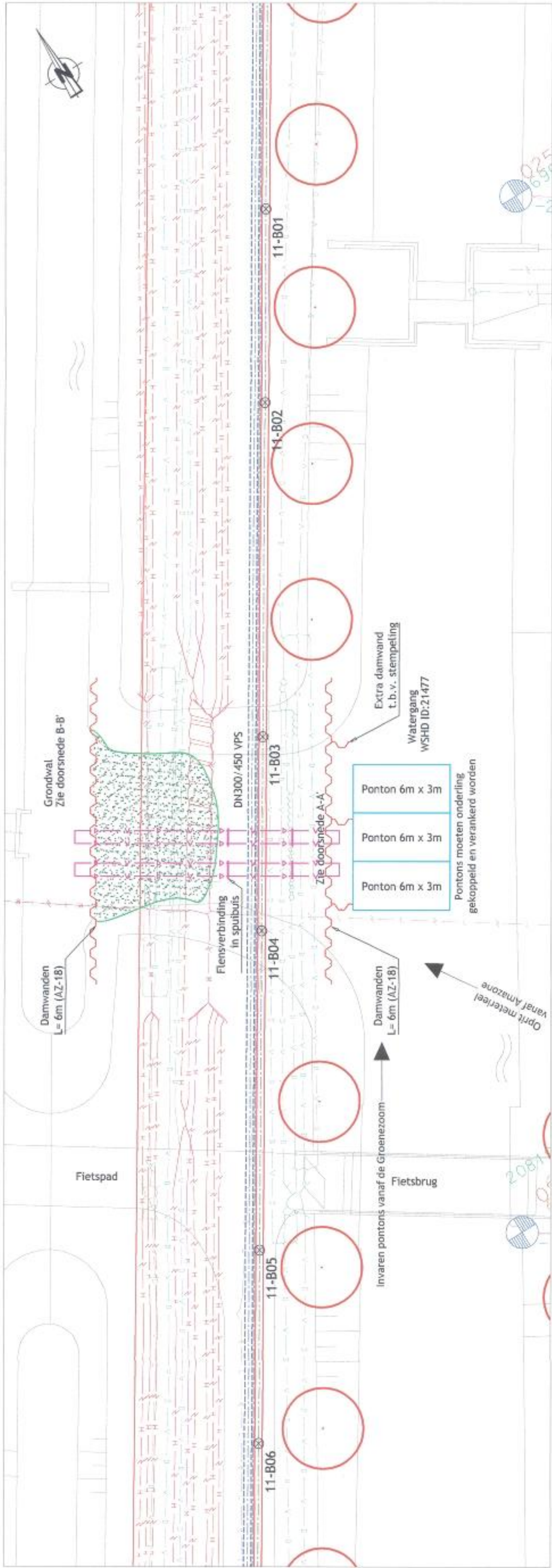
PROFIEL
HORIZONTAAL 1: 200
VERTICAAL 1: 200



nr.	x	y	nr.	x	y	nr.	x	y	nr.	x	y	nr.	x	y	nr.	x	y	nr.	x	y																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0.00	135	0.00	1.00	137	0.00	2.00	139	0.00	3.00	141	0.00	4.00	143	0.00	5.00	145	0.00	6.00	147	0.00	7.00	149	0.00	8.00	151	0.00	9.00	153	0.00	10.00	155	0.00	11.00	157	0.00	12.00	159	0.00	13.00	161	0.00	14.00	163	0.00	15.00	165	0.00	16.00	167	0.00	17.00	169	0.00	18.00	171	0.00	19.00	173	0.00	20.00	175	0.00	21.00	177	0.00	22.00	179	0.00	23.00	181	0.00	24.00	183	0.00	25.00	185	0.00	26.00	187	0.00	27.00	189	0.00	28.00	191	0.00	29.00	193	0.00	30.00	195	0.00	31.00	197	0.00	32.00	199	0.00	33.00	201	0.00	34.00	203	0.00	35.00	205	0.00	36.00	207	0.00	37.00	209	0.00	38.00	211	0.00	39.00	213	0.00	40.00	215	0.00	41.00	217	0.00	42.00	219	0.00	43.00	221	0.00	44.00	223	0.00	45.00	225	0.00	46.00	227	0.00	47.00	229	0.00	48.00	231	0.00	49.00	233	0.00	50.00	235	0.00	51.00	237	0.00	52.00	239	0.00	53.00	241	0.00	54.00	243	0.00	55.00	245	0.00	56.00	247	0.00	57.00	249	0.00	58.00	251	0.00	59.00	253	0.00	60.00	255	0.00	61.00	257	0.00	62.00	259	0.00	63.00	261	0.00	64.00	263	0.00	65.00	265	0.00	66.00	267	0.00	67.00	269	0.00	68.00	271	0.00	69.00	273	0.00	70.00	275	0.00	71.00	277	0.00	72.00	279	0.00	73.00	281	0.00	74.00	283	0.00	75.00	285	0.00	76.00	287	0.00	77.00	289	0.00	78.00	291	0.00	79.00	293	0.00	80.00	295	0.00	81.00	297	0.00	82.00	299	0.00	83.00	301	0.00	84.00	303	0.00	85.00	305	0.00	86.00	307	0.00	87.00	309	0.00	88.00	311	0.00	89.00	313	0.00	90.00	315	0.00	91.00	317	0.00	92.00	319	0.00	93.00	321	0.00	94.00	323	0.00	95.00	325	0.00	96.00	327	0.00	97.00	329	0.00	98.00	331	0.00	99.00	333	0.00	100.00	335	0.00	101.00	337	0.00	102.00	339	0.00	103.00	341	0.00	104.00	343	0.00	105.00	345	0.00	106.00	347	0.00	107.00	349	0.00	108.00	351	0.00	109.00	353	0.00	110.00	355	0.00	111.00	357	0.00	112.00	359	0.00	113.00	361	0.00	114.00	363	0.00	115.00	365	0.00	116.00	367	0.00	117.00	369	0.00	118.00	371	0.00	119.00	373	0.00	120.00	375	0.00	121.00	377	0.00	122.00	379	0.00	123.00	381	0.00	124.00	383	0.00	125.00	385	0.00	126.00	387	0.00	127.00	389	0.00	128.00	391	0.00	129.00	393	0.00	130.00	395	0.00	131.00	397	0.00	132.00	399	0.00	133.00	401	0.00	134.00	403	0.00	135.00	405	0.00	136.00	407	0.00	137.00	409	0.00	138.00	411	0.00	139.00	413	0.00	140.00	415	0.00	141.00	417	0.00	142.00	419	0.00	143.00	421	0.00	144.00	423	0.00	145.00	425	0.00	146.00	427	0.00	147.00	429	0.00	148.00	431	0.00	149.00	433	0.00	150.00	435	0.00	151.00	437	0.00	152.00	439	0.00	153.00	441	0.00	154.00	443	0.00	155.00	445	0.00	156.00	447	0.00	157.00	449	0.00	158.00	451	0.00	159.00	453	0.00	160.00	455	0.00	161.00	457	0.00	162.00	459	0.00	163.00	461	0.00	164.00	463	0.00	165.00	465	0.00	166.00	467	0.00	167.00	469	0.00	168.00	471	0.00	169.00	473	0.00	170.00	475	0.00	171.00	477	0.00	172.00	479	0.00	173.00	481	0.00	174.00	483	0.00	175.00	485	0.00	176.00	487	0.00	177.00	489	0.00	178.00	491	0.00	179.00	493	0.00	180.00	495	0.00	181.00	497	0.00	182.00	499	0.00	183.00	501	0.00	184.00	503	0.00	185.00	505	0.00	186.00	507	0.00	187.00	509	0.00	188.00	511	0.00	189.00	513	0.00	190.00	515	0.00	191.00	517	0.00	192.00	519	0.00	193.00	521	0.00	194.00	523	0.00	195.00	525	0.00	196.00	527	0.00	197.00	529	0.00	198.00	531	0.00	199.00	533	0.00	200.00	535	0.00	201.00	537	0.00	202.00	539	0.00	203.00	541	0.00	204.00	543	0.00	205.00	545	0.00	206.00	547	0.00	207.00	549	0.00	208.00	551	0.00	209.00	553	0.00	210.00	555	0.00	211.00	557	0.00	212.00	559	0.00	213.00	561	0.00	214.00	563	0.00	215.00	565	0.00	216.00	567	0.00	217.00	569	0.00	218.00	571	0.00	219.00	573	0.00	220.00	575	0.00	221.00	577	0.00	222.00	579	0.00	223.00	581	0.00	224.00	583	0.00	225.00	585	0.00	226.00	587	0.00	227.00	589	0.00	228.00	591	0.00	229.00	593	0.00	230.00	595	0.00	231.00	597	0.00	232.00	599	0.00	233.00	601	0.00	234.00	603	0.00	235.00	605	0.00	236.00	607	0.00	237.00	609	0.00	238.00	611	0.00	239.00	613	0.00	240.00	615	0.00	241.00	617	0.00	242.00	619	0.00	243.00	621	0.00	244.00	623	0.00	245.00	625	0.00	246.00	627	0.00	247.00	629	0.00	248.00	631	0.00	249.00	633	0.00	250.00	635	0.00	251.00	637	0.00	252.00	639	0.00	253.00	641	0.00	254.00	643	0.00	255.00	645	0.00	256.00	647	0.00	257.00	649	0.00	258.00	651	0.00	259.00	653	0.00	260.00	655	0.00	261.00	657	0.00	262.00	659	0.00	263.00	661	0.00	264.00	663	0.00	265.00	665	0.00	266.00	667	0.00	267.00	669	0.00	268.00	671	0.00	269.00	673	0.00	270.00	675	0.00	271.00	677	0.00	272.00	679	0.00	273.00	681	0.00	274.00	683	0.00	275.00	685	0.00	276.00	687	0.00	277.00	689	0.00	278.00	691	0.00	279.00	693	0.00	280.00	695	0.00	281.00	697	0.00	282.00	699	0.00	283.00	701	0.00	284.00	703	0.00	285.00	705	0.00	286.00	707	0.00	287.00	709	0.00	288.00	711	0.00	289.00	713	0.00	290.00	715	0.00	291.00	717	0.00	292.00	719	0.00	293.00	721	0.00	294.00	723	0.00	295.00	725	0.00	296.00	727	0.00	297.00	729	0.00	298.00	731	0.00	299.00	733	0.00	300.00	735	0.00	301.00	737	0.00	302.00	739	0.00	303.00	741	0.00	304.00	743	0.00	305.00	745	0.00	306.00	747	0.00	307.00	749	0.00	308.00	751	0.00	309.00	753	0.00	310.00	755	0.00	311.00	757	0.00	312.00	759	0.00	313.00	761	0.00	314.00	763	0.00	315.00	765	0.00	316.00	767	0.00	317.00	769	0.00	318.00	771	0.00	319.00	773	0.00	320.00	775	0.00	321.00	777	0.00	322.00	779	0.00	323.00	781	0.00	324.00	783	0.00	325.00	785	0.00	326.00	787	0.00	327.00	789	0.00	328.00	791	0.00	329.00	793	0.00	330.00	795	0.00	331.00	797	0.00	332.00	799	0.00	333.00	801	0.00	334.00	803	0.00	335.00	805	0.00	336.00	807	0.00	337.00	809	0.00	338.00	811	0.00	339.00	813	0.00	340.00	815	0.00	341.00	817	0.00	342.00	819	0.00	343.00	821	0.00	344.00	823	0.00	345.00	825	0.00	346.00	827	0.00	347.00	829	0.00	348.00	831	0.00	349.00	833	0.00	350.00	835	0.00	351.00	837	0.00	352.00	839	0.00	353.00	841	0.00	354.00	843	0.00	355.00	845	0.00	356.00	847	0.00	357.00	849	0.00	358.00	851	0.00	359.00	853	0.00	360.00	855	0.00	361.00	857	0.00	362.00	859	0.00	363.00	861	0.00	364.00	863	0.00	365.00	865	0.00	366.00	867	0.00	367.00	869	0.00	368.00	871	0.00	369.00	873	0.00	370.00	875	0.00	371.00	877	0.00	372.00	879	0.00	373.00	881	0.00	374.00	883	0.00	375.00	885	0.00	376.00	887	0.00	377.00	889	0.00	378.00	891	0.00	379.00	893	0.00	380.00	895	0.00	381.00	897	0.00	382.00	899	0.00	383.00	901	0.00	384.00	903	0.00	385.00	905	0.00

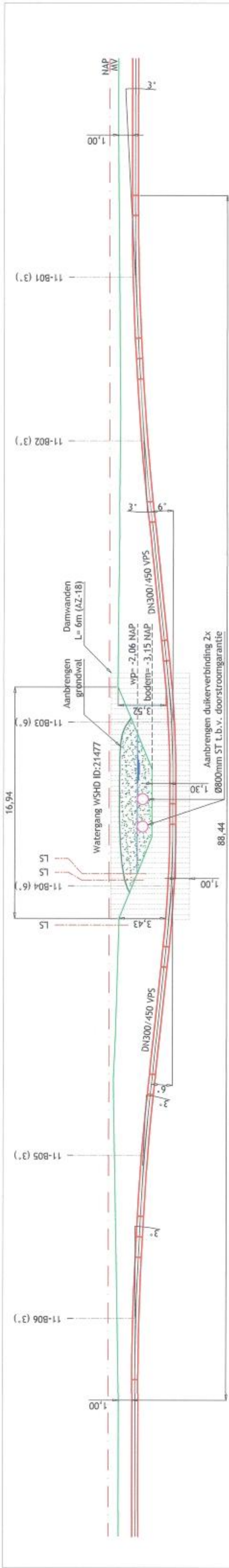
LEGENDA K&L

- PETROCHEMIE
- BUISLEIDING GEVAARLIJKE INHOUD
- DATATRANSPORT
- GAS HOGE DRUK
- GAS LAGE DRUK
- HOOGSPANNING
- LAAGSPANNING
- LANDELIJK HOOGSPANNINGSNET
- MIDDELSPANNING
- OVERIG
- RIOOL
- WARANTE
- WATERLEIDING
- WEES (ONBEKEND)

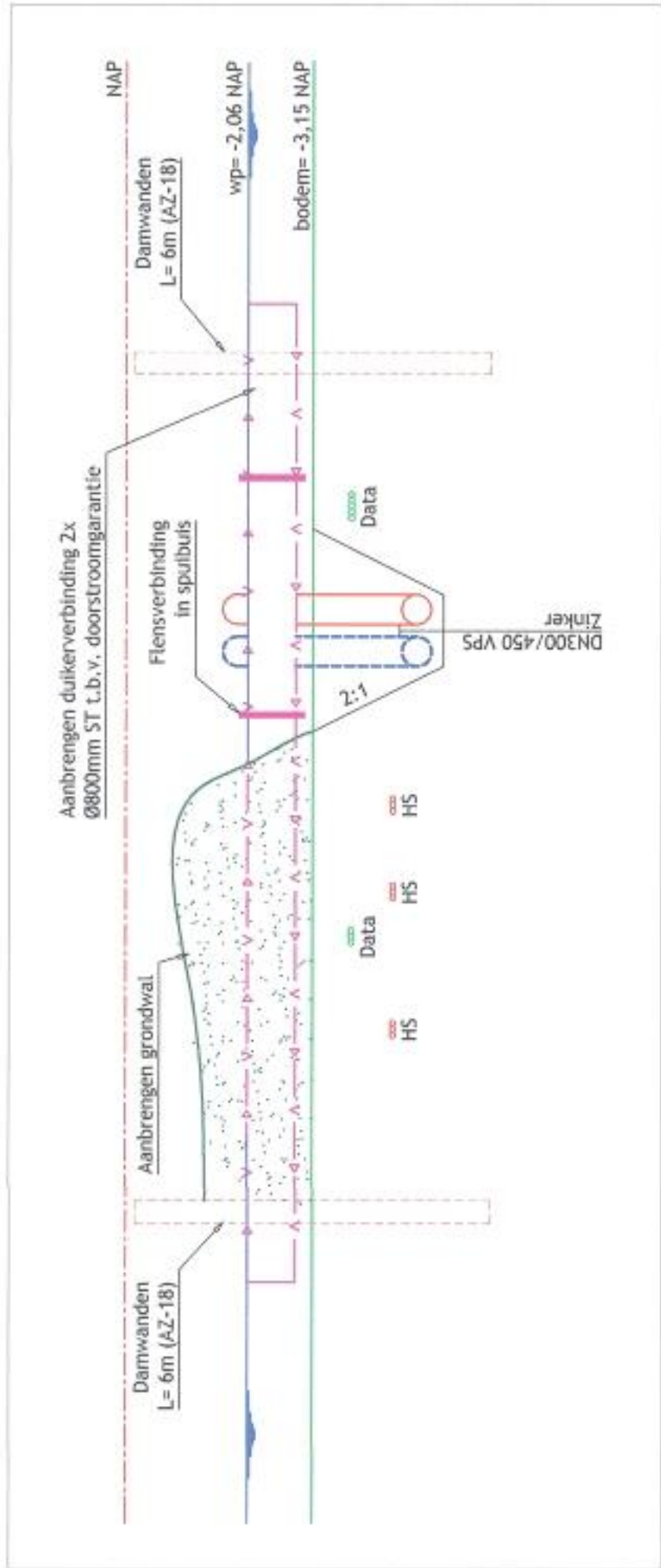


Bovenaanzicht Zinker Schaal 1:200

Behoort bij besluit
D 0023384



Doorsnede A-A' Zinker Schaal 1:200



Doorsnede B-B' Zinker Schaal 1:100



Situatie

ALLE VERMELDE MATEN ZIJN INDICATIEF, HIERAAN KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND.

c				
b				
a	Wijziging vergunningsaanvraag WSHD	16-09-2013	Waterschap Hollandsche Delta	www.rotterdamengineering.nl
0	Vergunningsaanvraag WSHD	09-05-2013		info@rotterdamengineering.nl
Versie	Omschrijving			010 - 22 64 935
				3016 DL Rotterdam
				Postbus 23155
				3001 KB Rotterdam

rotterdam engineering
RE Rotterdam Engineering BV
Willemskade 18-c
3016 DL Rotterdam
Postbus 23155
3001 KB Rotterdam

HVC - DO BAANHOEKWEG

Kruising watergang WSHD ID:21477
Detailtekeningen Zinker in de droge
N3, Dordrecht

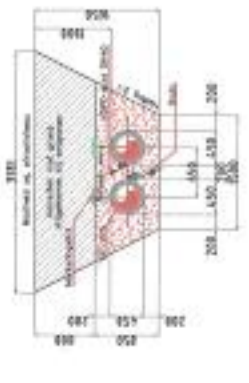
Formaat : A2
Schaal : 1:200/1:100
Tekeningnr. : P-11106-SV-DT_10
Projectcode : Soort - Volgnr.

Gecontroleerd :
R. Jonkers
09-05-2013

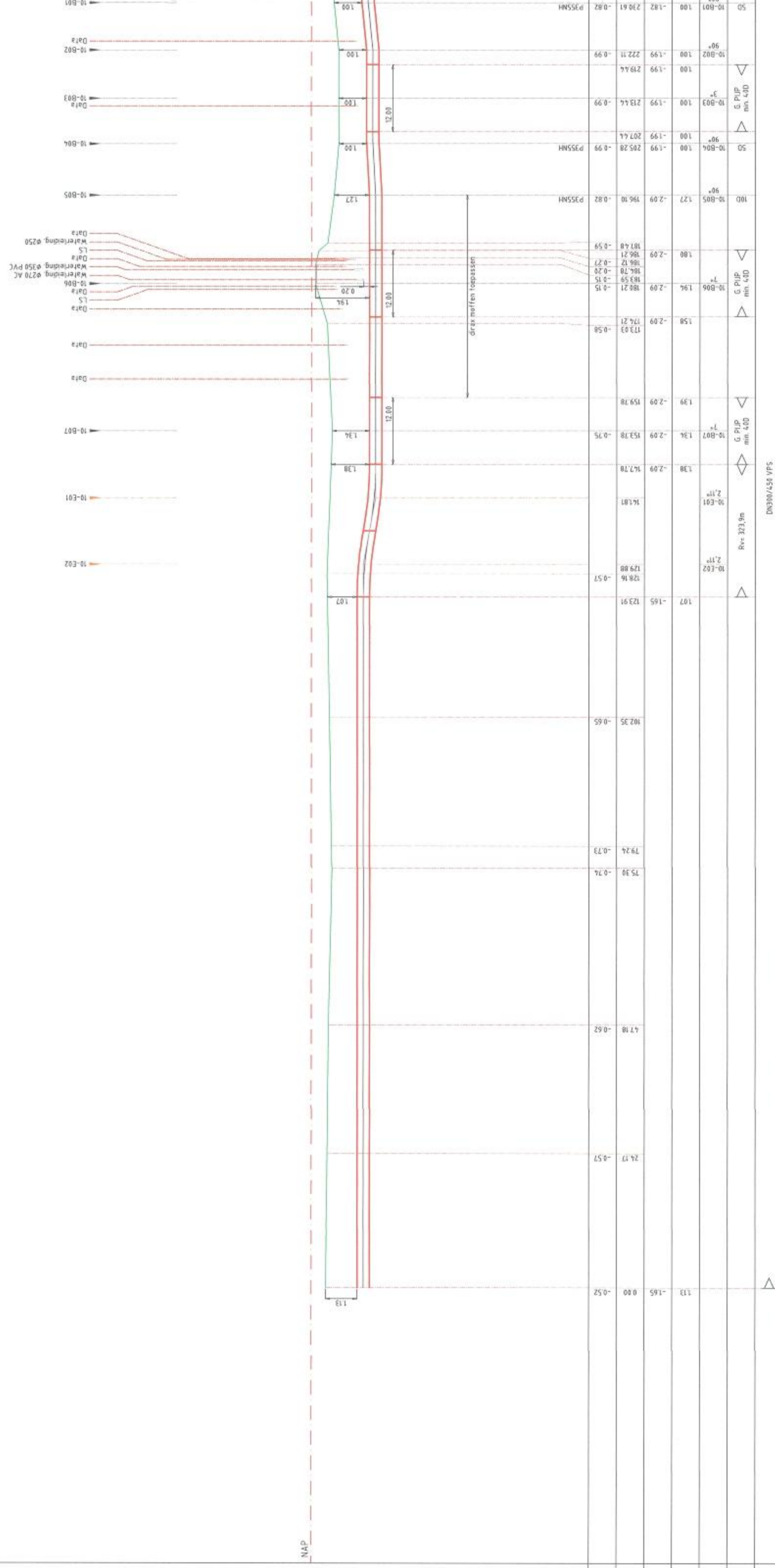
Ligging lokaalbed inzichtelijk maken omv. profieubeven
zie bestek RE-P11106-R-06 § 2.3.4



PROFIEL
HORIZONTAAL 1: 500
VERTIKAAL 1: 100



Principe doorsnede 1



nr.	COORDINATEN RIJNKPUNTEN			nr.	x	y	nr.	x	y
	x	y	nr.						
10-B01	108072.2488	424846.9490	10-E01	107968.0952	424791.8974				
10-B02	108019.3534	424842.3027	10-E02	107961.1122	424782.2223				
10-B03	108014.5926	424835.0584							
10-B04	108009.8128	424828.4484							
10-B05	108002.3768	424833.8254							
10-B06	107993.0641	424820.5466							
10-B07	107975.1049	424801.6033							

ONTWERPINFORMATIE	
DIAMETER MEDIAUVOERENDEBUIS	: 323,9mm
DIAMETER PE	: 450mm
ANDERE LINE PIPE	: 6,3mm
WALDIEPTES	: 1,1mm, 30-7,1mm, 50-7,1mm (s. 40D-6,3mm)
BOCHTSTRAAL	: 7,5D (tenzij anders weergegeven)
ONTWERPDRUK	: 25 bar
ONTWERPTEMPÉRATUUR	: 130 °C
STAAL KWALITEIT	: A573 (tenzij anders weergegeven)
BRON TOEGEGAFTE	: Gecombineerd
BRON KAL	: Kijkmelding d.d. 01-03-2011
G.P.I.P.	: Gebogen buis L=12m, R=300D
ALLE VERMELDE MATEN ZIJN INDICATIEF. HIERAAN KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEED.	
PELMATEN T.O.V. N.A.P. IN METERS	
MATEN IN METERS	

HVCenergie **rotterdam engineering**

www.rotterdamengineering.nl
info@rotterdamengineering.nl
010 - 72 44 935

HVCenergie BACKBONE - DO BAANHOEKWEG

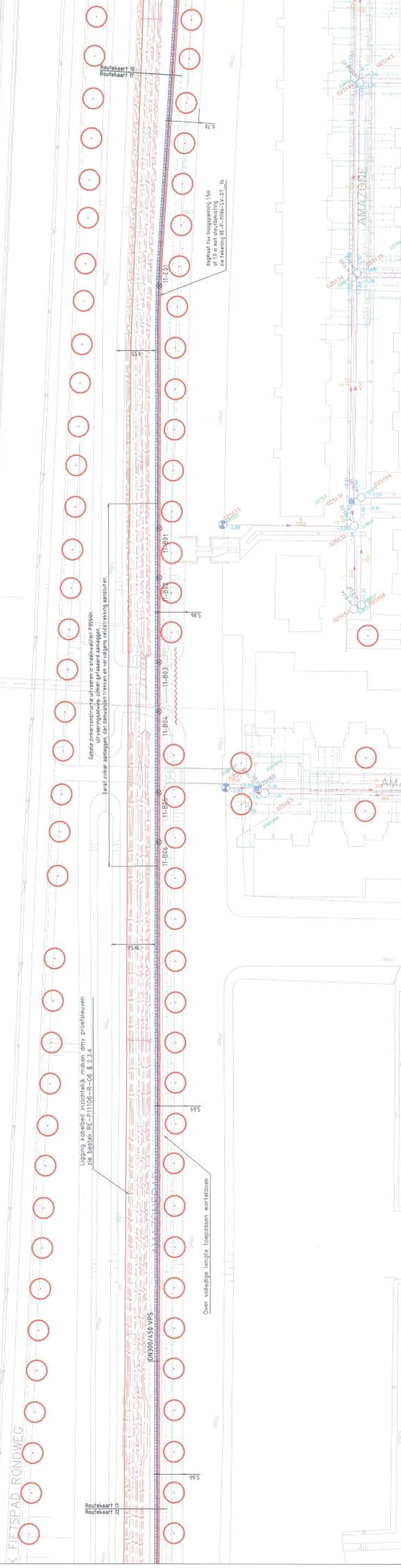
Deeltracé N3, Dordrecht
Lengteprofiel warmtracé - Routekaart 10
Aanleg SV Leidingen DN300/450

Formaat : A1
Schaal : 1:500/100
Tekeningsnr. :
RE-P11106-SV-RK_10-a
Projectcode - Soort - Volgord.

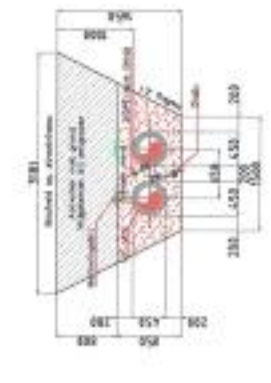
Gerecenseerd :
R. Groenins
04-10-2013
Datum

Behoort bij besluit
D 0.02.3.3-84

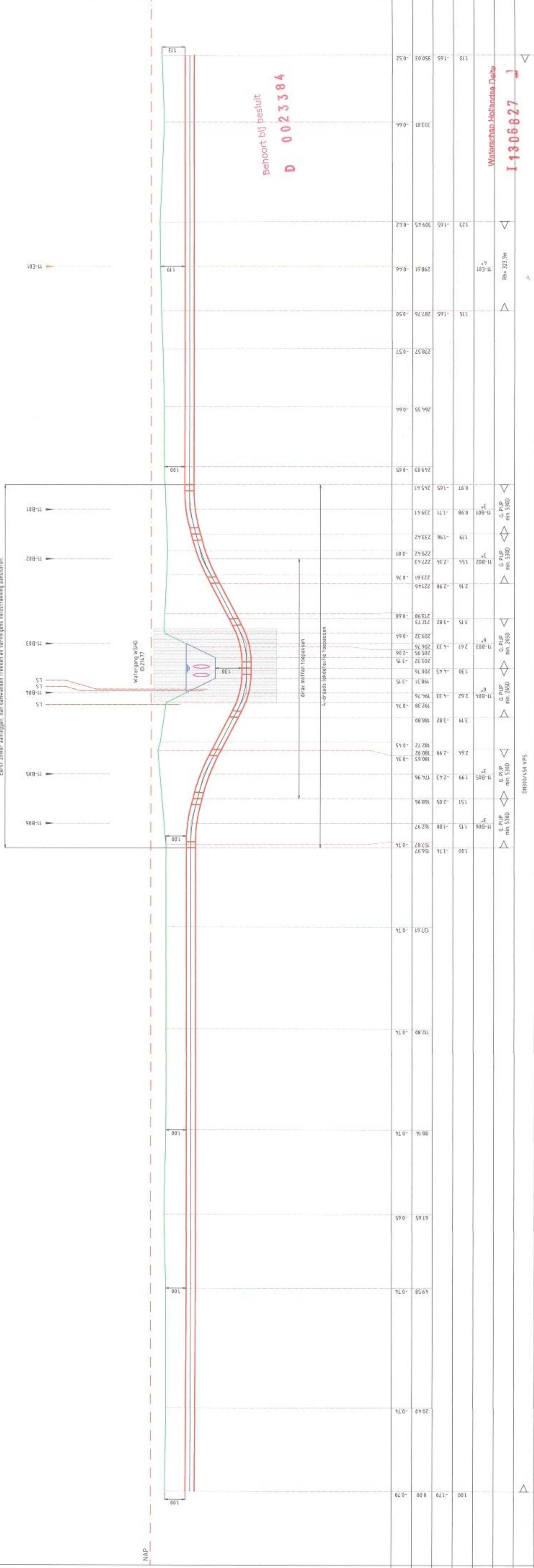
Waterschap Hollandse Delta
I 1306827



HORIZONTAAL 1: 500
VERTIKAAL 1: 100



Gedeele zinkenconstructie uitvoeren in staalweldijel P225NH
In constructies zeker gefaseerd aanleggen.
Eerst zeker aanleggen dan damwanden trekken en vervolgens versterking aanbrengen.



COORDINATEN KNIPUNTEN		LEGENDA		ONTWERPFORMATIE	
nr.	x	y	WURTE	DIAMETER MEDIUMVOERENDEBUS	
11-B01	107823.6352	424584.9790	- WATERLEIDING	: 323,0mm	
11-B02	107817.2877	424574.8146	- WEGS (ORBEREND)	: 450mm	
11-B03	107806.1419	424557.2866	- AMYGOER	: 6,3mm	
11-B04	107799.9858	424547.1082	- RETOUR	: 2,30 (tenzij anders vermeld)	
11-B05	107789.4936	424530.3066	- EXPANSIEKUSSEN	: 25 bar	
11-B06	107783.1462	424520.1422	- 40mm dikke, Gesloten celstructuur en bij 50% indrukking een drukspanning van 100kPa te geven	: P225GH (tenzij anders vermeld)	
11-B01	107854.9891	424635.1874	- ROOL ONDER DRUK	: R.O.	
			- ROOL VRIJVERVAL	: R.O. zwaarte Dordrecht	

HOOGTE MAATVELD L.O.V. N.A.P.		BOCHTNUMMER		BOCHTSTRAAL & WANDDIKTE	
nr.	x	y	nr.	x	y
11-B01	107823.6352	424584.9790	11-B01	107823.6352	424584.9790
11-B02	107817.2877	424574.8146	11-B02	107817.2877	424574.8146
11-B03	107806.1419	424557.2866	11-B03	107806.1419	424557.2866
11-B04	107799.9858	424547.1082	11-B04	107799.9858	424547.1082
11-B05	107789.4936	424530.3066	11-B05	107789.4936	424530.3066
11-B06	107783.1462	424520.1422	11-B06	107783.1462	424520.1422

LEIDING GEGEVENS		WANDDIKTE/REKLEIDING			
nr.	x	y	nr.	x	y
11-B01	107823.6352	424584.9790	11-B01	107823.6352	424584.9790
11-B02	107817.2877	424574.8146	11-B02	107817.2877	424574.8146
11-B03	107806.1419	424557.2866	11-B03	107806.1419	424557.2866
11-B04	107799.9858	424547.1082	11-B04	107799.9858	424547.1082
11-B05	107789.4936	424530.3066	11-B05	107789.4936	424530.3066
11-B06	107783.1462	424520.1422	11-B06	107783.1462	424520.1422

HVCenergie rotterdam engineering

HVCenergie BACKBONE - DO BAANHOEKWEG

Deeltracé N3, Dordrecht
Lengteprofiel warmtracé - Routekaart 11
Aanleg SV Leidingen DN300/450

Formaat : A1
Schaal : 1:500/100
Tekeningsnr. : RE-P11106-SV-RK_11-a
Gecontroleerd : R. Groenings
04-10-2013
Verste

www.rotterdamengineering.nl
info@rotterdamengineering.nl
010 - 22 44 935