

DATUM **VERZONDEN - 6 MAART 2014**  
UW BRIEF VAN 14 februari 2014  
UW KENMERK olo1182523  
ONS KENMERK VG/U  
INGEKOMEN NR. I1401289  
ONDERWERP Water- en wegenvergunning

CONTACTPERSOON R. Smit  
DOORKIESNUMMER 088 - 97 43 422  
E-MAILADRES r.smit@wshd.nl  
BEJLAGEN vergunning met nr. D0025243



**U1401528**

waterschap  
**Hollandse  
Delta**

N.V. Eneco Beheer  
T.a.v. L.P.M. Uijterwijk  
Postbus 2400  
3000 CK Rotterdam

Geachte mevrouw Uijterwijk,

Naar aanleiding van de aanvraag van Joulz B.V. is besloten u een vergunning te verlenen voor verleende vergunning met nummer D0023055 en D0024616 te wijzigen. De wijziging betreft het lokaal aanpassen van het tracé ter hoogte van de Ringdijk en de Haasdijk te Geervliet evenals de Zeedijk te Middelharnis.

De vergunning met nummer D0025243 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 (verpacht) 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](http://www.wshd.nl)  
[info@wshd.nl](mailto:info@wshd.nl)



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## Water- en wegenvergunning

### Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 14 februari 2014 een aanvraag ontvangen van Joulz B.V. om de aan N.V. Eneco Beheer te Rotterdam verleende vergunning te wijzigen. De aanvraag wijziging betreft een lokale aanpassing van het tracé ter hoogte van de Ringdijk en de Haasdijk te Geervliet evenals de Zeedijk te Middelharnis.

### 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. Eneco, postbus 2400, 3000 CK te Rotterdam, of diens rechtverkrijgende(n), te verlenen. De vergunning betreft het wijzigen van vergunning D0023055 en D0024616.
- II De gewaarmerkte tekening 12100103-003, 004, 005, 006 en 015 inclusief motivering, boorplannen, dwarsprofielen en sterkteberekeningen met kenmerk I1401289 / I1401530, deel uit te laten maken van vergunning D0025243.
- III De gewaarmerkte documenten zoals opgenomen in bijlage I toe te voegen als bijlage van de vergunning.
- IV De gewaarmerkte tekening 12100103-003, 004, 005, 006 en 015 inclusief niet meer relevante dwarsprofielen, boorplannen en sterkteberekeningen met kenmerk I1304785 / I1305426 / I1309141, zoals opgenomen in vergunning D0023055 / D0024616 te laten vervallen.
- V Alle overige besluiten, overwegingen en voorschriften conform vergunning D0023055 en D0024616 blijven onverminderd van kracht.

### Ondertekening

Ridderkerk, d.d. - 5 MAART 2014

Namens dijkgraaf en heemraden,

ing. I.J. Dekker  
afdelingshoofd Vergunningverlening

Legeskosten: € 750,00

### Afschrift

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Goeree-Overflakkee; [info@goeree-overflakkee.nl](mailto:info@goeree-overflakkee.nl);
- b. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Bernisse; [info@gemeentebernisse.nl](mailto:info@gemeentebernisse.nl)

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](http://www.wshd.nl)  
[info@wshd.nl](mailto:info@wshd.nl)



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## Aanvraag en overwegingen

### Aanleiding

Op 9 oktober 2013 is een water- en wegenvergunning verleend voor het aanleggen van elektriciteitskabels (150 kV) van de Noorddijk te Geervliet, gemeente Bernisse naar de Oudelandsdijk te Middelharnis, gemeente Goerree-Overflakkee.

Vanwege een wijziging in het tracé ter hoogte van de Ringdijk en de Haasdijk te Geervliet evenals de Zeedijk te Middelharnis zijn tekeningen en berekeningen ingediend.

### Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Voor het uitvoeren van handelingen in waterstaatswerken/wegen en/of beschermingszones is op grond van artikel 3.9 lid 2, 4.1.1, 5.3 en 5.4 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 een vergunning vereist.

Op grond van artikel 6.22 van de Waterwet en artikel 5.10 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 kan een vergunning worden gewijzigd.

### Overwegingen

Wegens lokale omstandigheden is lokaal aanpassing van tracés noodzakelijk.

#### Locatie Ringdijk

Door de aanvrager is gezocht naar een alternatief tracé, omdat niet overal toestemming van eigenaren kon worden verkregen. Het nieuwe tracé voldoet aan het beleid. Alleen de boringen onder de Ringdijk / Oud Hoenderhoekseweg (beide geen waterkerende functie) worden niet haaks uitgevoerd.

Gezien de diepte ligging van de boring is er geen bezwaar tegen het niet haaks kruisen van de weg en het waterstaatswerk.

#### Locatie rotonde Haasdijk

Wegens lokale omstandigheden is er voor gekozen om lange boringen uit te voeren in plaats van in open ontgraving of kortere boringen. De kruising met de waterkering is nog altijd haaks en op voldoende diepte.

Gezien de voordelen ten aanzien van gestuurd boren ten opzichte van de impact die open ontgraving voor de omgeving heeft is er geen bezwaar tegen de gewijzigde methode.

Bij de aanvraag is een berekening gevoegd waaruit blijkt dat de leiding voldoende weerstand biedt tegen in- en uitwendige belastingen.

#### Locatie Zeedijk

Voor wat betreft de boringen onder de Zeedijk zijn er geen wijzigingen. Echter zal de watergang naar het eindstation worden gepasseerd middels twee gestuurde boringen in plaats van in open ontgraving. Het in- en uittrede punt van deze boringen is gelegen buiten de veiligheidszone van de regionale waterkering.

Gezien de diepte ligging van de boring en het meer logische tracé keuze aan de rand van het perceel (parallel aan de waterkering) is er geen bezwaar tegen het beoogde tracé.

### Slotoverweging

Bij het naleven van de aan dit besluit verbonden voorschriften en gelet op het individuele belang van de vergunninghouder wordt de inbreuk op de waterstaatswerken en de wegen 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 14 februari 2014 door het waterschap ontvangen en geregistreerd onder nummer I1401289.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- motivering tracé, d.d. 13 februari 2014;
- tekening 12100103-003, d.d. 18-10-2013, revisie 15, d.d. 06-02-2014;
- tekening 12100103-004, d.d. 18-10-2013, revisie 14, d.d. 31-01-2014;
- tekening 12100103-005, d.d. 21-10-2013, revisie 14, d.d. 07-02-2014;
- tekening 12100103-006, d.d. 18-10-2013, revisie 15, d.d. 07-02-2014;
- tekening 12100103-015, d.d. 22-10-2013, revisie 17, d.d. 07-02-2014;
- boorplan B130743-05 t/m 08 incl. grondonderzoek;
- boorplan B130743-22 t/m 28 incl. grondonderzoek;
- boorplan B130743-33 t/m 34 incl. grondonderzoek;
- tekening B130743.HDD05\_HDD06, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD07\_HDD08, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD21\_HDD22, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD23\_HDD24, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD25\_HDD26, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD27\_HDD28, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD33\_HDD34, d.d. 04-10-13;
- Sterkte berekeningen van horizontaal gestuurde boringen conform NEN 3650/3651.

Na telefonisch contact zijn op 28 februari 2014 aanvullende stukken aangeleverd. Deze zijn geregistreerd onder nummer I1401530:

- tekening B130743.HDD15\_HDD16, d.d. 04-10-13;
- boorplan B130743-15 t/m 16 incl. grondonderzoek.

Joulz B.V. te Rotterdam is door N.V. Eneco Beheer 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).

## **Bijlage I Gewaarmerkte documenten**

### I1401289

- motivering tracé, d.d. 13 februari 2014;
- tekening 12100103-003, d.d. 18-10-2013, revisie 15, d.d. 06-02-2014;
- tekening 12100103-004, d.d. 18-10-2013, revisie 14, d.d. 31-01-2014;
- tekening 12100103-005, d.d. 21-10-2013, revisie 14, d.d. 07-02-2014;
- tekening 12100103-006, d.d. 18-10-2013, revisie 15, d.d. 07-02-2014;
- tekening 12100103-015, d.d. 22-10-2013, revisie 17, d.d. 07-02-2014;
- tekening B130743.HDD05\_HDD06, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD07\_HDD08, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD21\_HDD22, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD23\_HDD24, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD25\_HDD26, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD27\_HDD28, d.d. 04-10-13;
- tekening B130743.HDD33\_HDD34, d.d. 04-10-13.

### I1401530

- tekening B130743.HDD15\_HDD16, d.d. 04-10-13.

retouradres: Postbus 2400, 3000 CK Rotterdam  
Waterschap Hollandse Delta  
t.a.v. de heer R. Smit  
Postbus 4103  
2980 GC RIDDERKERK

Joulz  
Projects  
Ingenieurs- en Adviesbureau  
Postbus 2400  
3000 CK Rotterdam  
www.joulz.nl  
KvK Rotterdam 24289165  
Bank NL23ABNA0640080545  
BTW NL.8075.17.471.B01

Datum 13 februari 2014  
Onderwerp Motivatie Project Geervliet-Middelharnis

Behandeld door Lucia Uijterwijk  
E-mail Lucia.Uijterwijk@joulz.nl  
Ons kenmerk 130214

Geachte heer Smit,

Bijgaand ontvangt u de motivatie waarom er in afwijking van de voorwaarden van WSHD aangelegd wordt.

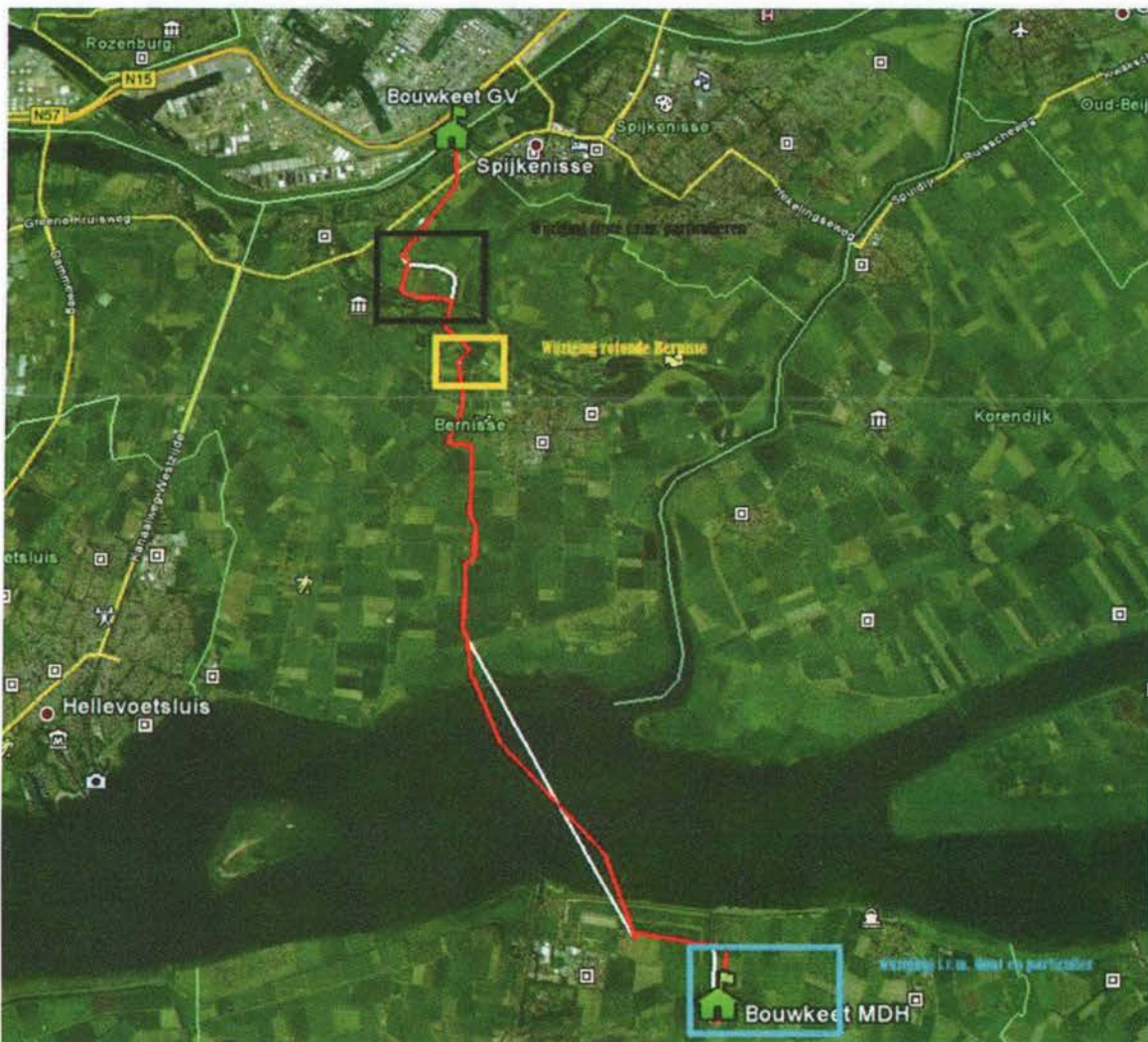
#### **Inleiding**

Waar mogelijk, is de wens om zoveel mogelijk werkzaamheden middels openontgraving te doen plaatsvinden, daar wij met gemeenschapsgeld werken en een boring duurder is. Echter soms is Joulz/ Stedin toch genoodzaakt om gebruik te maken van een gestuurde boring. De reden daarvoor kunnen zijn:

- Aanwezigheid van veel infrastructuur (gas, water, CAI, stroomkabels, riolering, duikers, enz).
- Aanwezigheid van veel asfalt.
- Aanwezigheid bomen en bosschages.
- Beperking overlast omwonende en de Flora en Fauna.
- Ontlasten van drukke wegen gedurende de werkzaamheden.
- Het niet open mogen breken van straten.
- Eisen die door een landeigenaar worden gesteld bij zakelijk recht overeenkomst.

In figuur 1 staat het tracé weergegeven met daarin duidelijk aangegeven de wijzigingen.





figuur 1: rode lijn is het huidige tracé en de witte lijn het nieuwe tracé.

#### Zakelijk recht oud tracé Bernisse

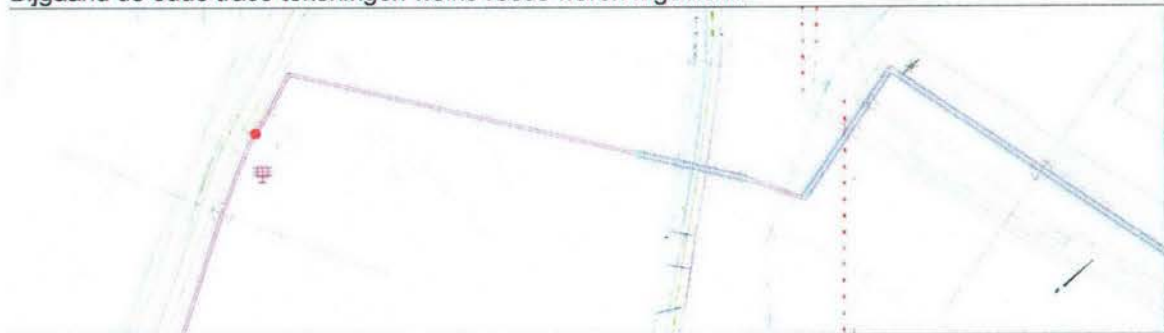
Met een aantal particulieren is het niet gelukt overeenstemming te bereiken over het aanleggen van de kabel door hun perceel. Door Stedin is er dan ook gezocht naar een alternatief tracé door het grondgebied heen van een andere particulier. Met deze particulier is overeenstemming bereikt voor het aanleggen van de kabel middels het vestigen van het zakelijk recht (figuur 2). De witte lijn betreft het nieuwe tracé.



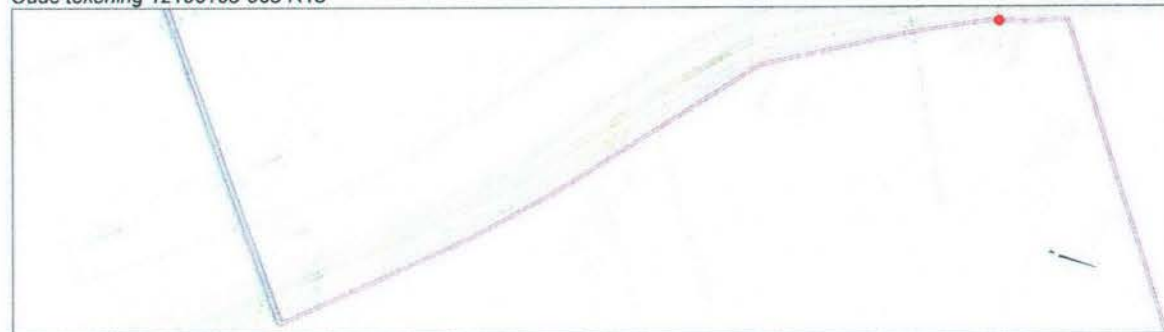
figuur 2



Bijgaand de oude tracé tekeningen welke reeds waren ingediend



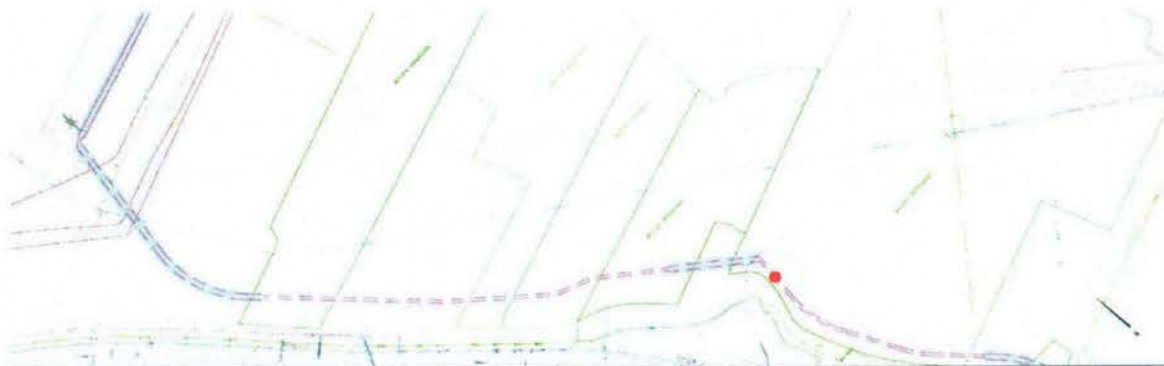
Oude tekening 12100103-003-R13



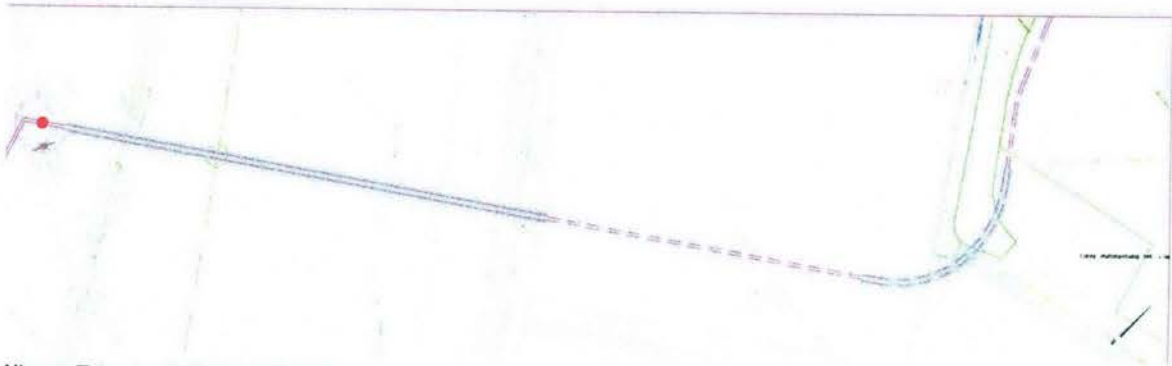
Oude tekening 1200103-004-R13

### Nieuw tracé

Het nieuwe tracé wordt ook gedeeltelijke geboord om zo de overlast voor de particulieren zoveel mogelijk te beperken.



Nieuwe Tekening 1200103-003-R15



Nieuwe Tekening 1200103-004-R15

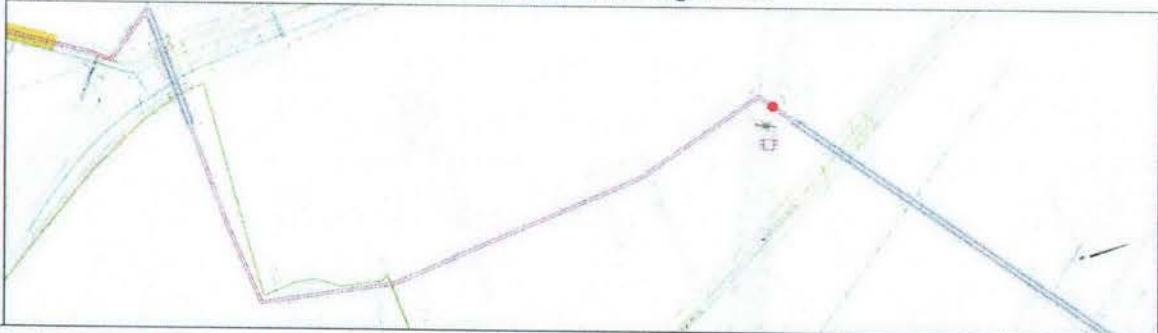
### Boring rotonde oude Tracé

Bij het oude tracé (12100103-005/6) was er een kleinere boring waarna er een openontgraving diende plaats te vinden (figuur 2). De rode lijn betreft het oude tracé de witte lijn betreft het nieuwe tracé.

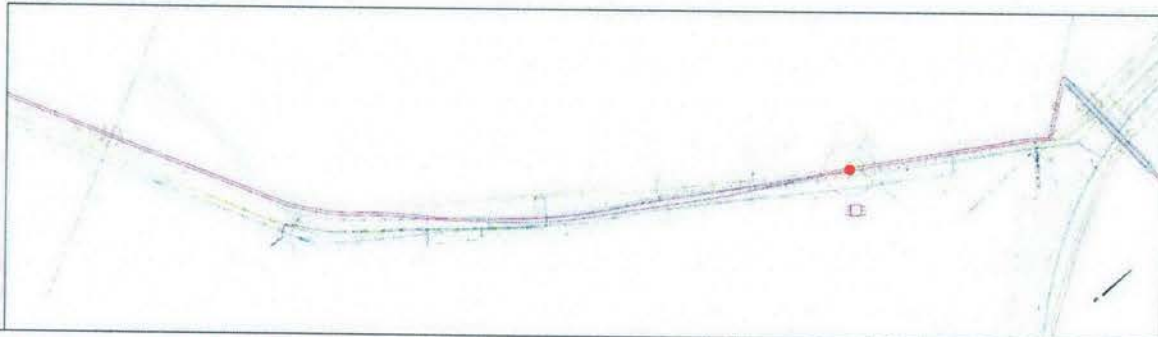


figuur 2

Bijgaand de oude tracé tekeningen welke al reeds waren ingediend.



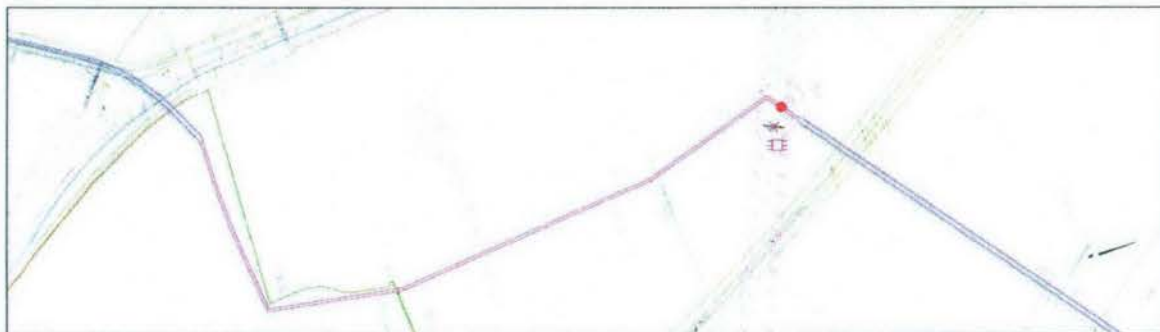
Oude tekening 12100103-005-R13



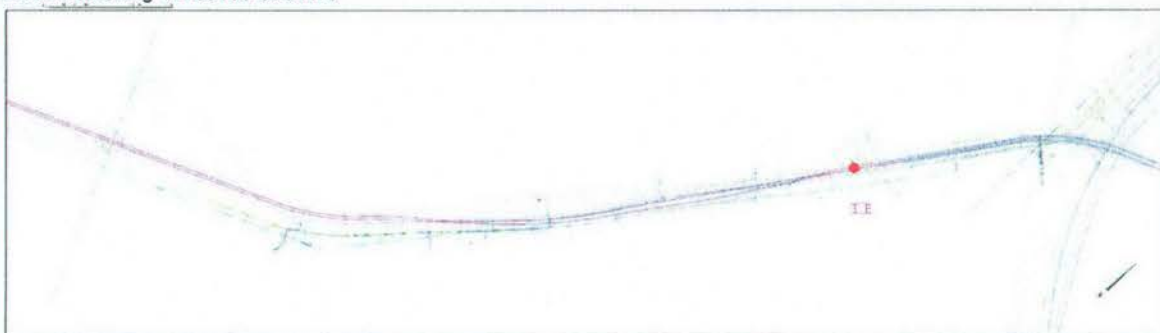
Oude tekening 12100103-006-R13

### Nieuwe Tracé

Bij het nieuw tracé is ervoor gekozen de boring te verlengen waardoor het uitredenpunt verplaatst wordt. Voor dit tracé is gekozen om zo minder overlast te veroorzaken voor de directe omgeving. Door de boring wordt de grond minder geroerd en zo de flora en fauna minder verstoord. Tevens wordt zo de dijk haaks gekruist.



Nieuwe tekening 12100103-005-R15



Nieuwe Tekening 12100103-006-R15

### Zakelijk recht oud tracé Goeree-Overflakkee

Met de particulier aan de kant van Goeree is overeenstemming bereikt over het aanleggen. De eerste werkzaamheden op het terrein hebben al reeds plaatsgevonden. Op het terrein bevindt zich een hoofdwatgang en deze loopt verder onder de dijk door. Indien de werkzaamheden in openontgraving zouden moeten plaatsvinden wordt het technisch niet uitvoerbaar. Tevens levert dit erg veel overlast voor de grondeigenaar op dat er voor gekozen is ook dat stuk middels een boring uit te voeren (figuur 3).



figuur 3

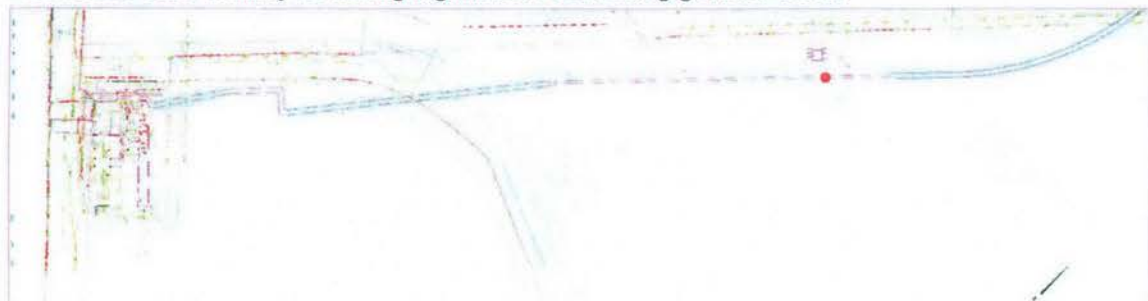
Bijgaand de oude tracé tekeningen welke reeds waren ingediend waarbij het betreffende stuk in openontgraving zou worden uitgevoerd.



Oude tekening 12100103-014/015-R14

#### Nieuwe tracé

Het nieuwe tracé waarbij de watergang middels een boring gekruist wordt.

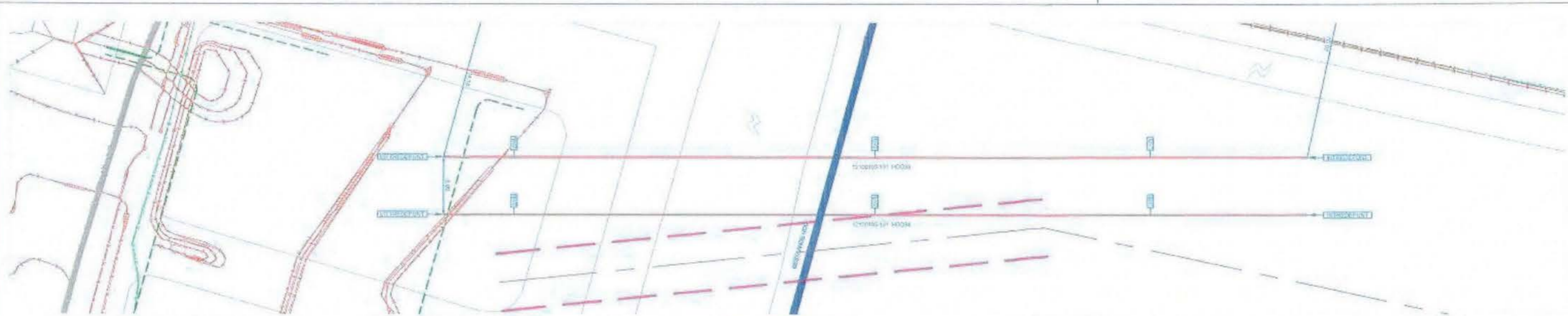


Nieuwe tekening 12100103-015-R17

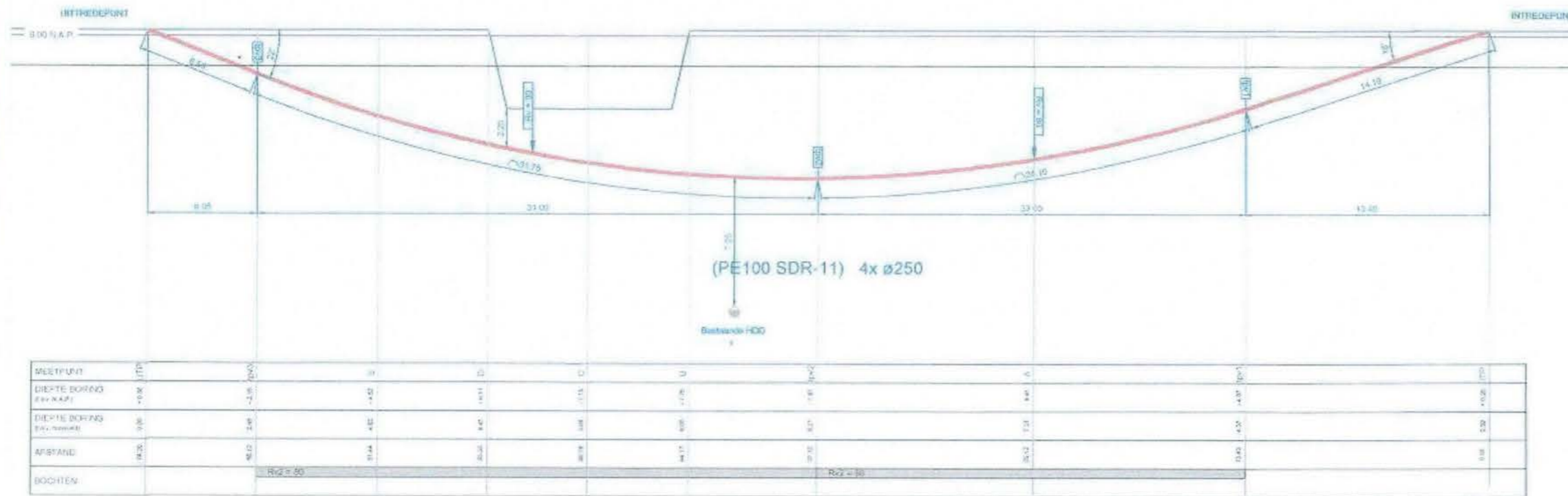
#### Tot slot

Mocht u naar aanleiding van deze motivatie nog vragen hebben, neemt u dan gerust contact met mij op.

Met vriendelijke groet,  
Lucia Uijterwijk

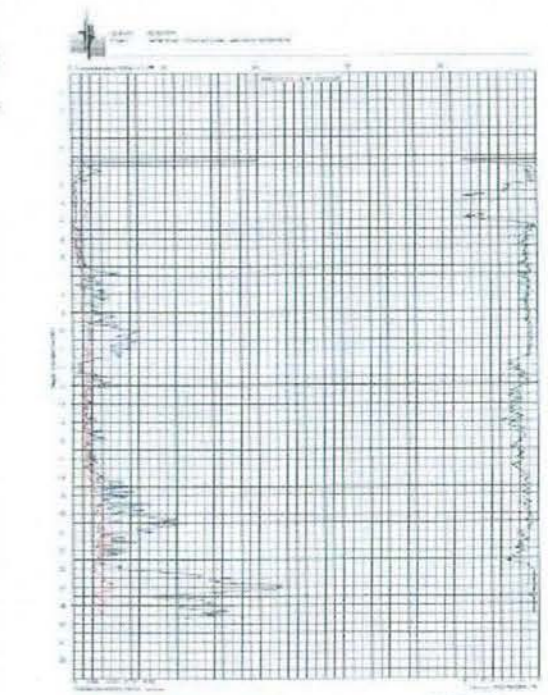


BOVENAANZICHT SCHAAL 1:250

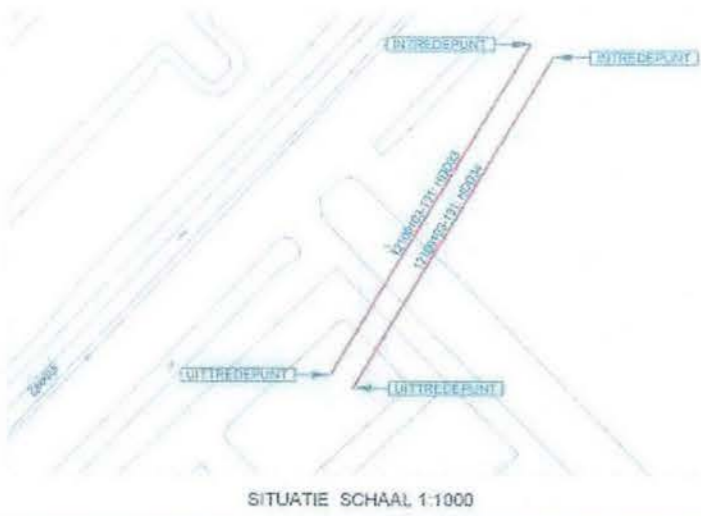


DWARSPROFIEL SCHAAL 1:200

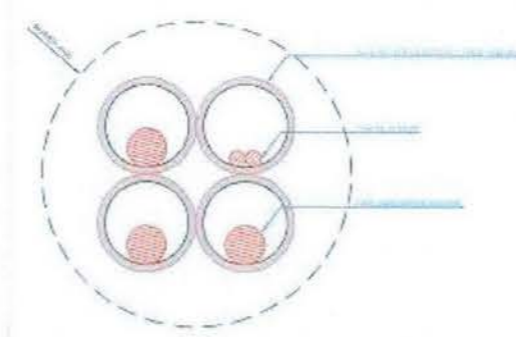
MEETPUNT	X (m)	Y (m)	Z (m)	U (m)	V (m)	W (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	U (m)	V (m)	W (m)
DIEPTE BORING (v.n.a.p.)	0.00	-0.00	-1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIEPTE BORING (v.n.a.p.)	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AFSTAND	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BOCHTEN	R <sub>02</sub> = 50			R <sub>02</sub> = 50			R <sub>02</sub> = 50			R <sub>02</sub> = 50		



Waterchap Hollands Noordoost  
 114 012 89  
 3 x  
 DKM-03



SITUATIE SCHAAL 1:1000



DOORSNEDE (A-A)

COORDINATEN HDD-33

Inleidpunt	X = 73163.498	Y = 418266.259	Z = +0.30
tp-1	X = 73158.818	Y = 418254.647	Z = -4.07
tp-2	X = 73144.820	Y = 418234.366	Z = -7.97
tp-3	X = 73128.868	Y = 418207.567	Z = -2.18
Uitleidpunt	X = 73125.791	Y = 418202.308	Z = +0.30

COORDINATEN HDD-34

Inleidpunt	X = 73197.800	Y = 418283.715	Z = +0.30
tp-1	X = 73180.944	Y = 418237.095	Z = -4.07
tp-2	X = 73148.827	Y = 418231.725	Z = -7.97
tp-3	X = 73133.574	Y = 418205.025	Z = -2.16
Uitleidpunt	X = 73130.100	Y = 418199.815	Z = +0.30

**LEGENDA**

- LIJN: GESTUURDE BORING
- LAAGSPANNING
- MIDDELSPANNING
- HOOGSPANNING
- GAS/LAGE DRUK
- GAS/HOOG DRUK (TRANSPORT)
- DATA TRANSPORT
- WATER
- RIJOL VERU. VERVAL
- RIJOL PERLEIDING
- WARMTÉ
- OVERGANG RIJOL
- GEVAARLIJKE BUISLEIDING

KLICMELDING: 140001018

Tegging PAL, bij benadering aangegeven, precieze ligging dient d.m.v. meetapparatuur te worden gecontroleerd.

**PLANTEKENING**

- LENGTE BORING: 76.5 mtr
- BUISDIAMETER(S): (PE100 SDR-11) 4x ø250 mm

C			
B			
A	WIJZING LIGGING BORING	MJ	16-12-13
WIJZING	OMSCHRIJVING WIJZING	GBT.	DATA

**van gelder**

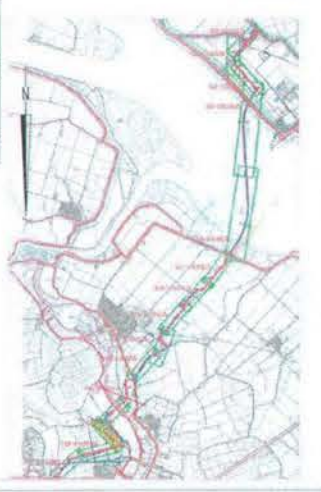
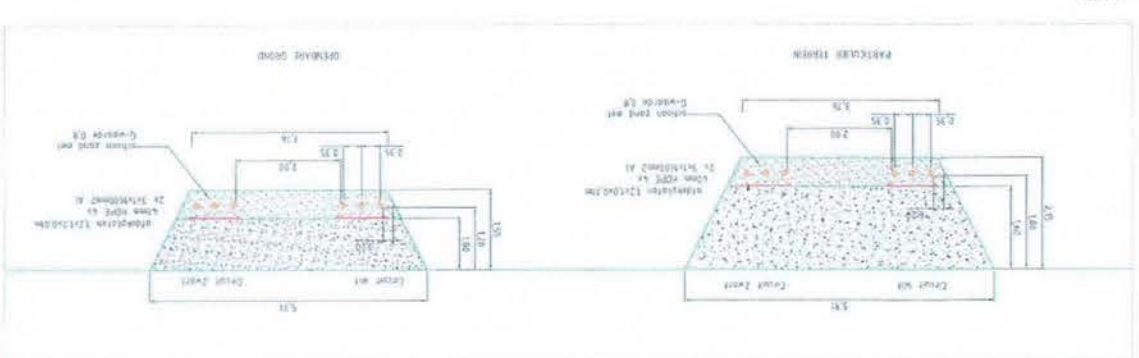
**VAN GELDER afd. Boren**  
 Postbus 20 8050 AA Hattem  
 Postbus 29 8000 AA Elst/Br  
 Tel (038) 443 1405 Fax (038) 444 3739

**PROJECT: GESTUURDE BORING**

**OPDRACHTGEVER: Joulez**

**ONDERDEEL: GESTUURDE BORING ONDER WATERGANG DOOR NAAR TENNET STATION TE STAD AM 'T HARINGVLIET**

**PROJECT: B130743**  
 IMMER: -  
 UITVERING: -  
 FORMAAT: A2  
 SCHAL: dv  
 GET: MJ  
 DATUM: 04-02-14  
 TITEL: B130743/HDC03\_HDD04



17100103.002

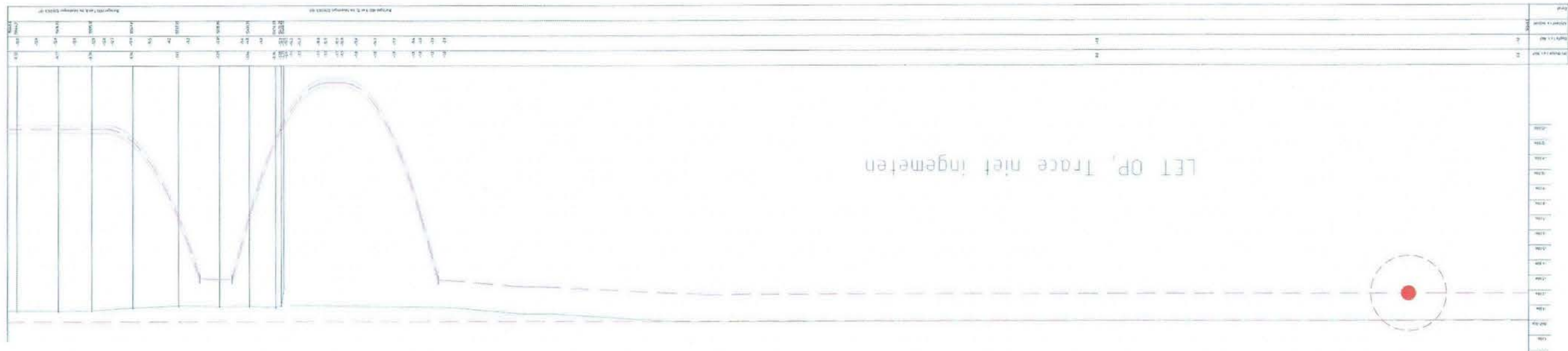
Overstrooming 3 van 15

Engineering 300VVA kaddebinding  
Gedrukte - Modellen

Project: 300VVA, 17100103.002  
Client: 300VVA, 17100103.002  
Date: 17100103.002

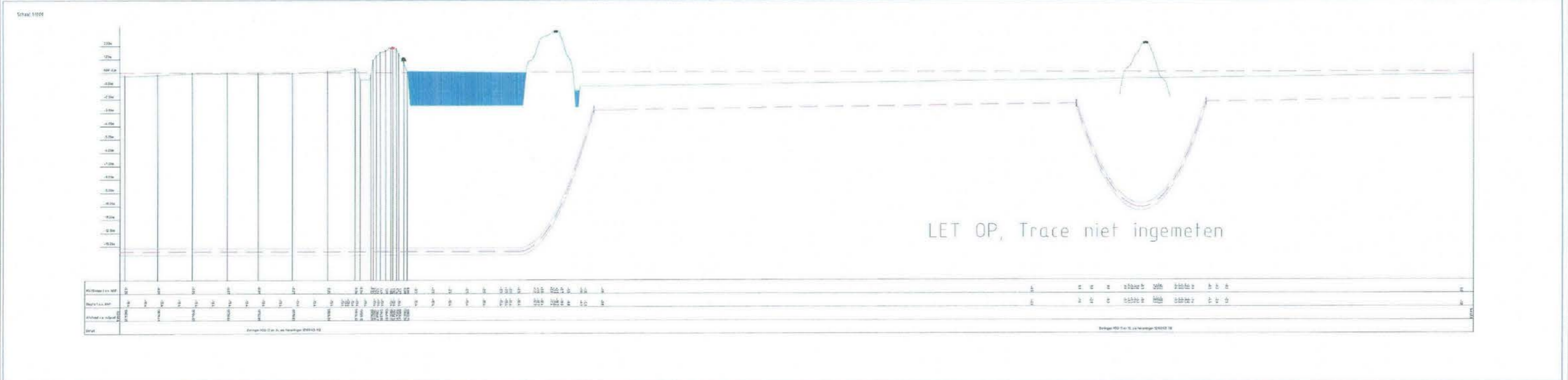
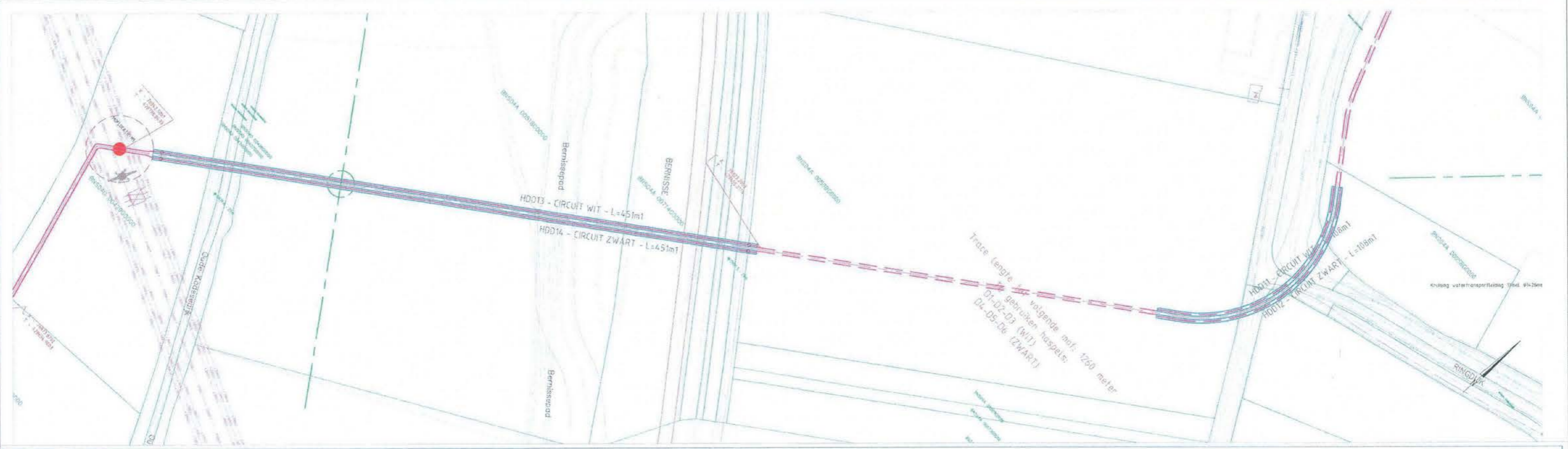
Logo: STEDIN, RPS, Joulz

17100103.002



17100103.002

17100103.002



**LEGENA**  
--- KABELTRACÉ  
--- RIJWEG  
● IMPLICIETE  
--- LOCATIE CROSS-BONDING INHOUD  
--- LOCATIE CROSS-BONDING HAZARD

Engineering 300MVA kabelverbinding  
Gevelter - Middelhamna

**STEDIN** **Joulz**

Overzichtstekening 4 van 15

Engineering 3001VA Kabelbinding  
Gevulst - Kabelbinding

12:00:00:00

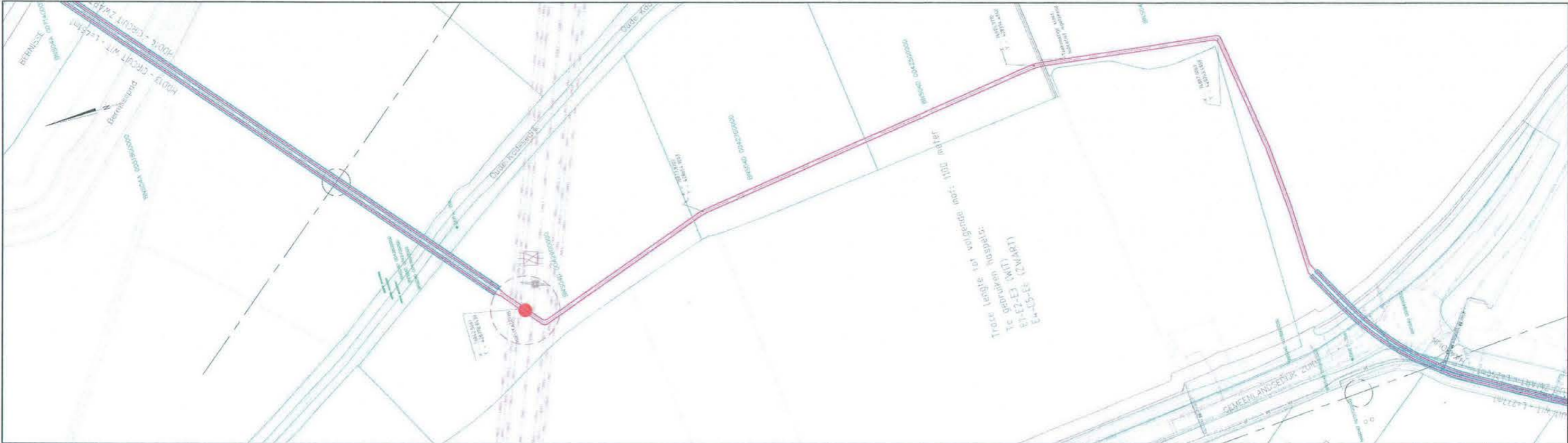
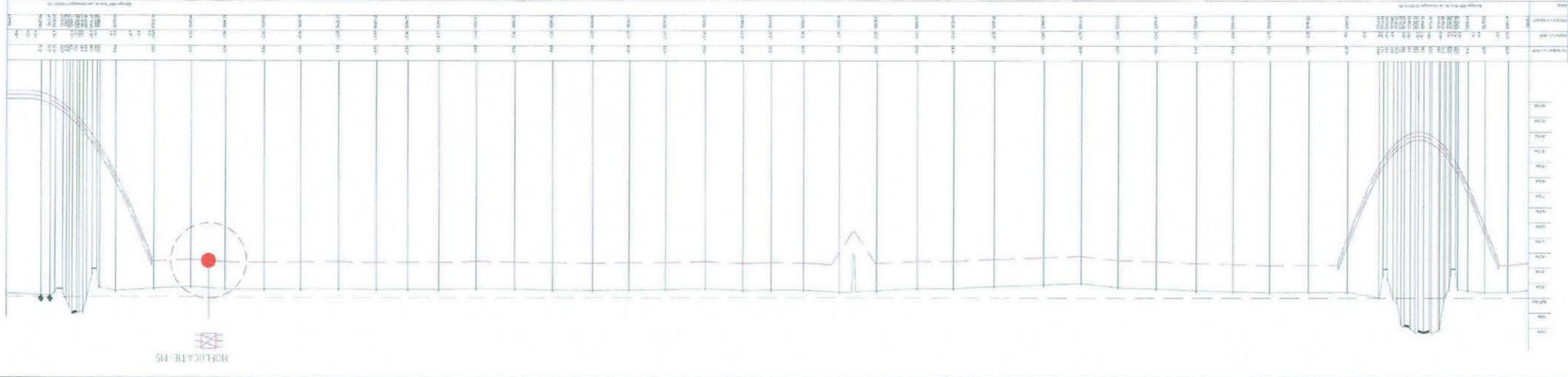
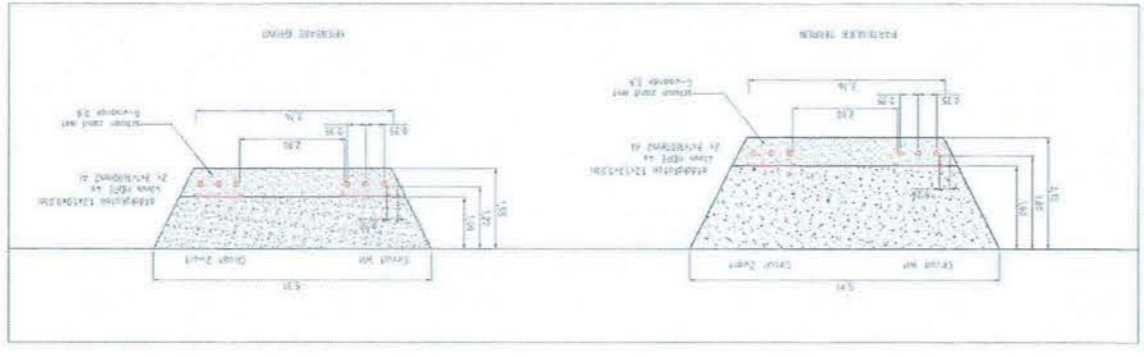
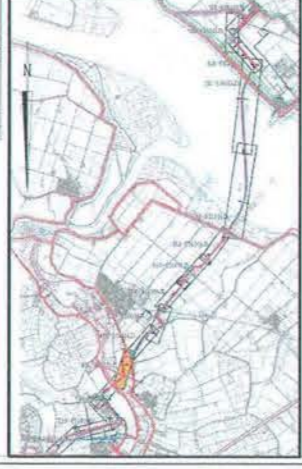
**STEDINI**  
RPS

**Jouls**  
Civil Engineering

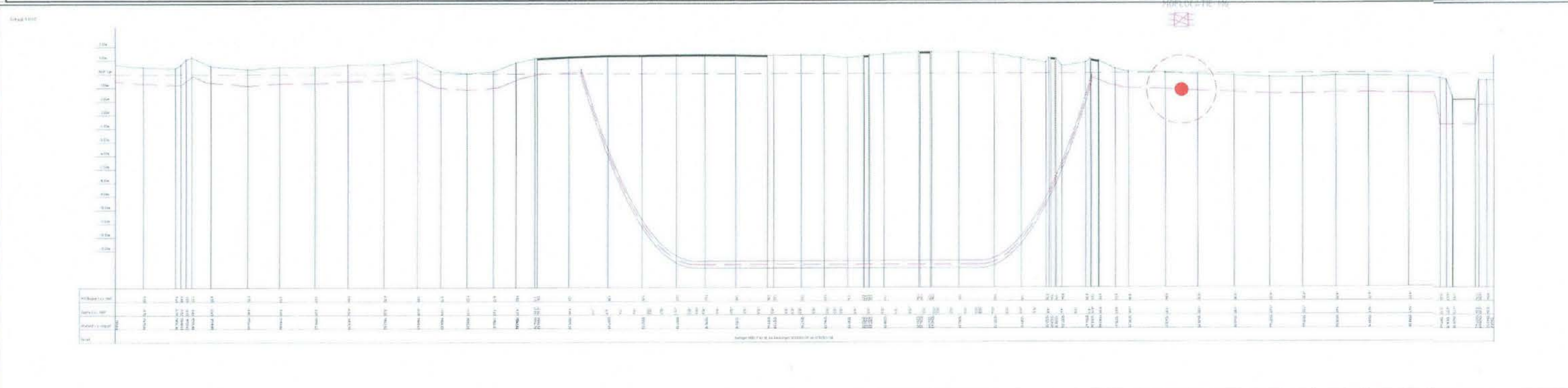
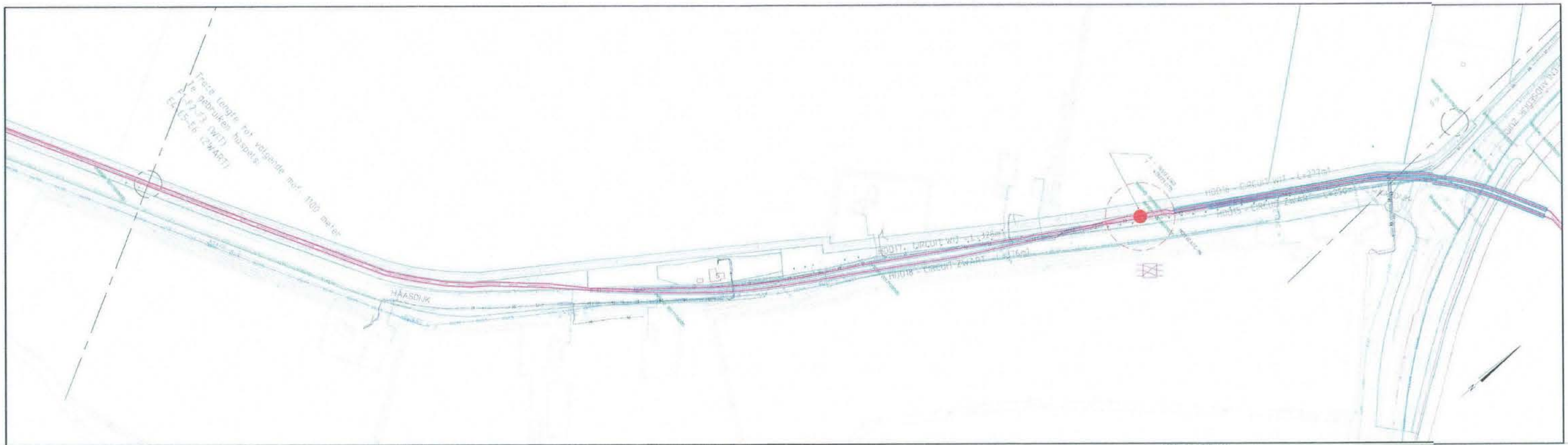
14401289-3 X

LEGENDA

KABELBINDING  
BAND  
REFLECTIE  
LOCATIE CROSS-BONDING NADIER  
LOCATIE CROSS-BONDING NADIER







Engineering 300MVA kabelverfening  
Gevellet - Middelhamts

Project: 1210103-006

Scale: 1:100

Two cross-section diagrams showing cable bedding and protection. The left diagram is labeled "PASTELEN JERREN" and the right is labeled "PASTELEN GRIND". Both diagrams show a cable in a trench with bedding and protection layers. Dimensions are provided for each layer.

Location map showing the project area in a grid system. A red line indicates the cable route, and a red dot marks the location of the profile view.

**LEGENDA**

- R017-028
- R019-020
- R017-028
- R019-020

Engineering 300MVA kabelverfening  
Gevellet - Middelhamts

Project: 1210103-006

Scale: 1:100

12100103-018

Overzichtskaart 1:5 van 1:5

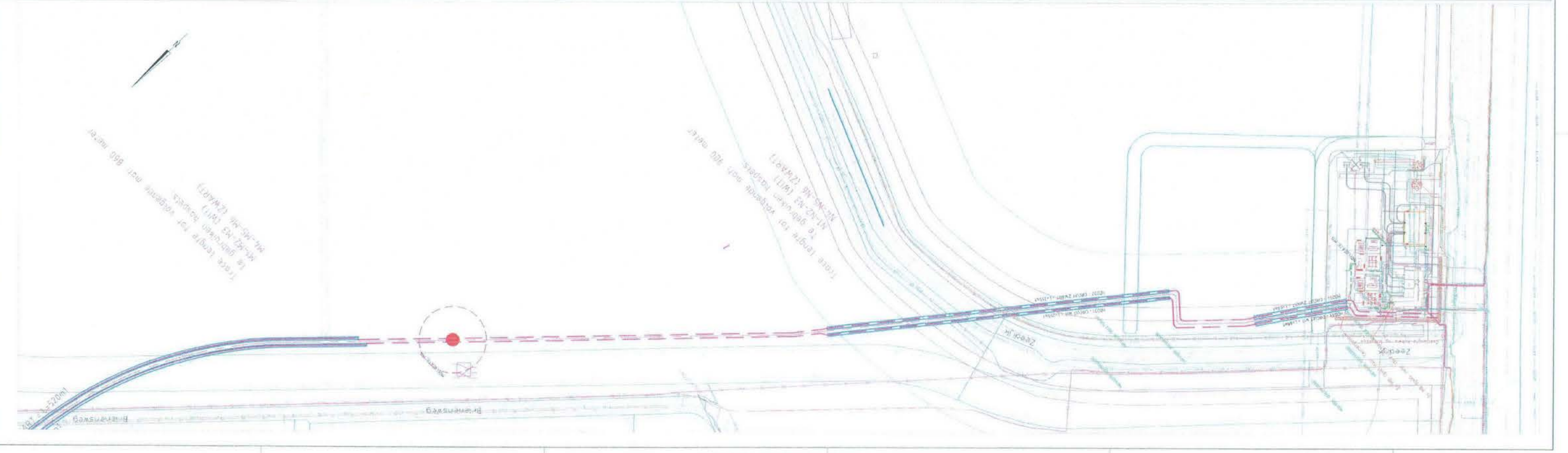
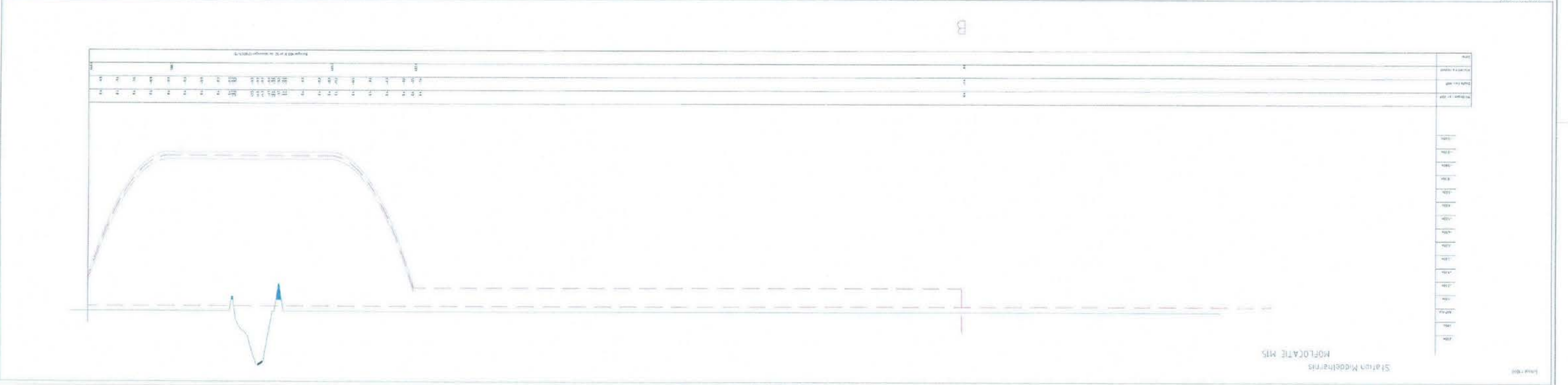
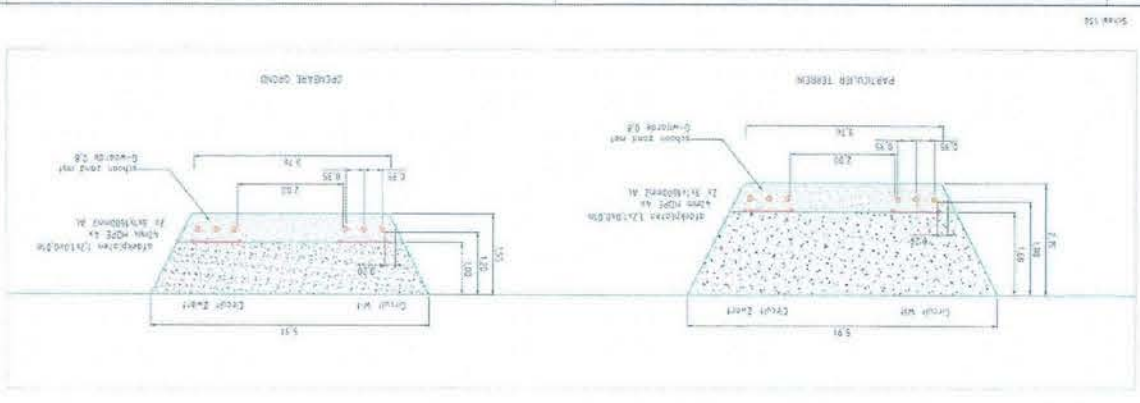
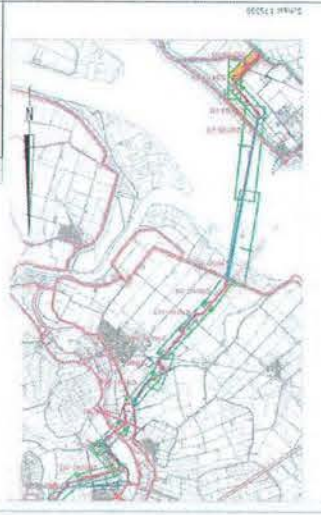
Engineering 3000/A Kabelbedrading  
Gevelde - Middelmeer

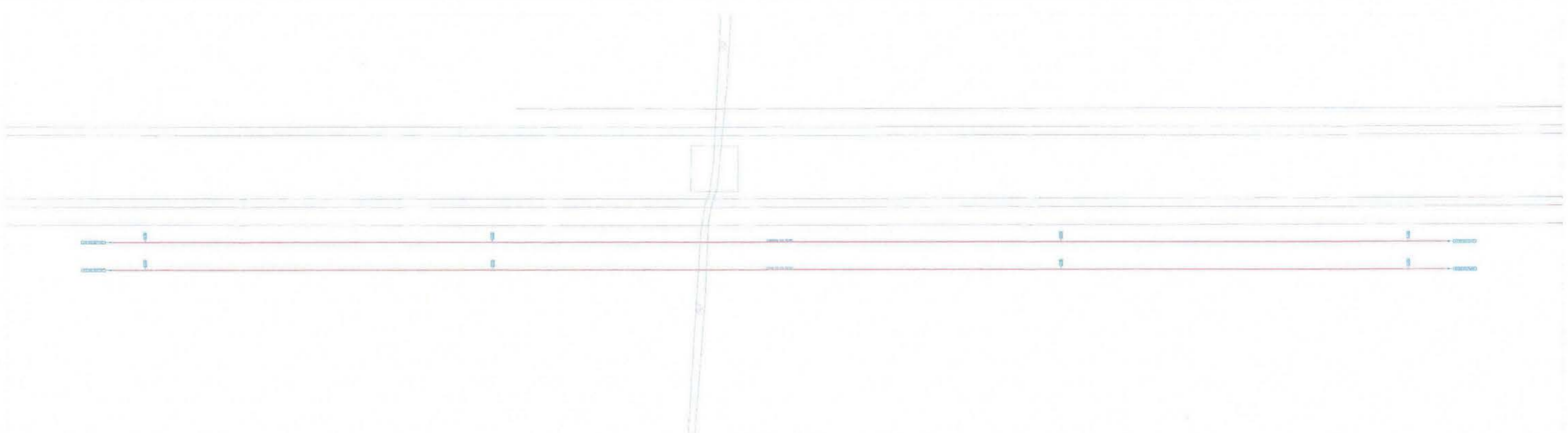
RPS

Stedin

Stoutz

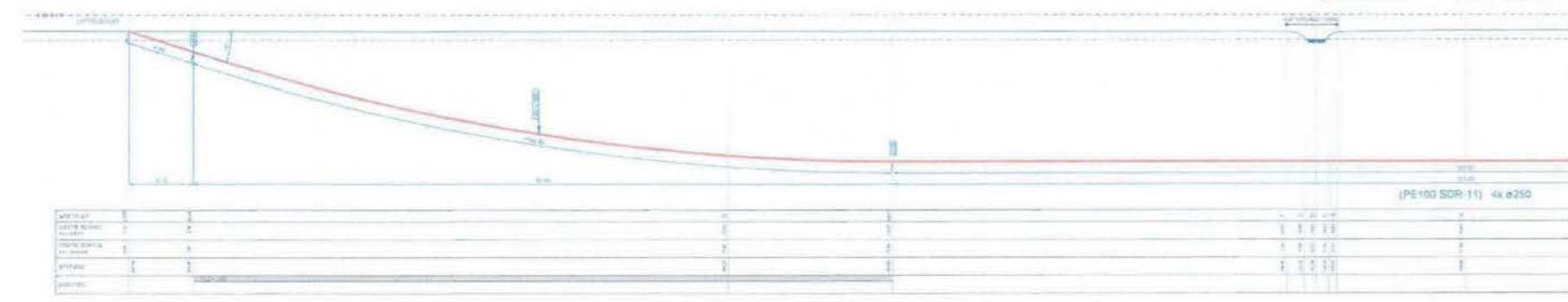
144012 89



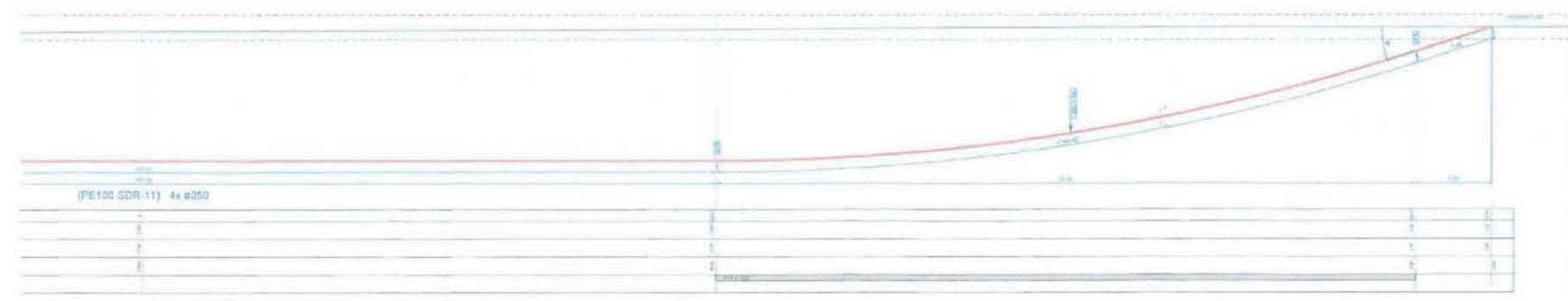


BOVENAANZICHT SCHAL 1:200

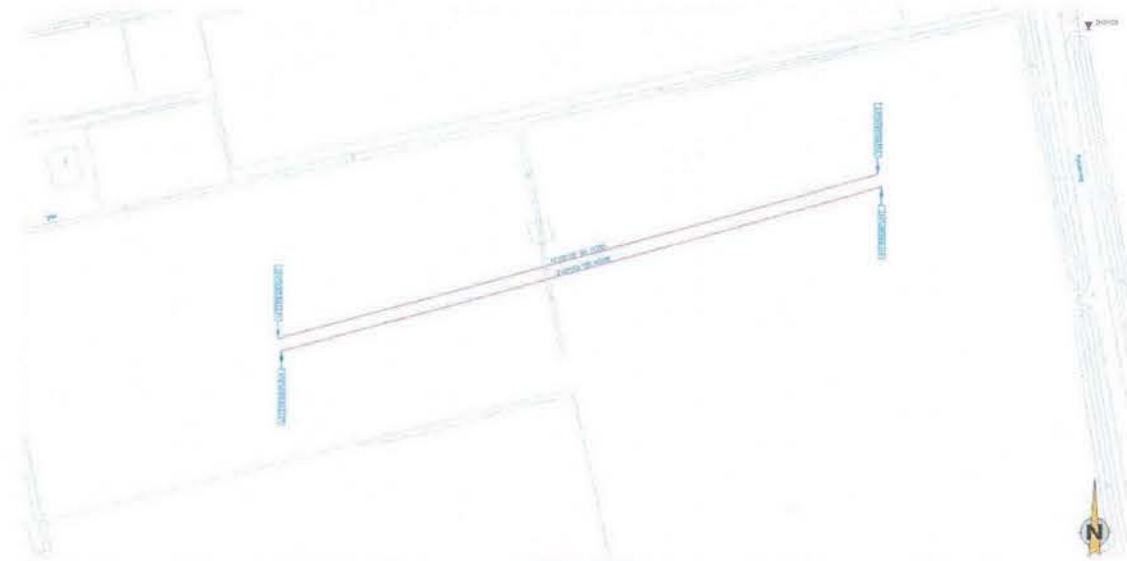
COÖRDINATEN HOO 05		COÖRDINATEN HOO 06	
1	1000000.00	1	1000000.00
2	1000000.00	2	1000000.00
3	1000000.00	3	1000000.00
4	1000000.00	4	1000000.00
5	1000000.00	5	1000000.00
6	1000000.00	6	1000000.00
7	1000000.00	7	1000000.00
8	1000000.00	8	1000000.00
9	1000000.00	9	1000000.00
10	1000000.00	10	1000000.00



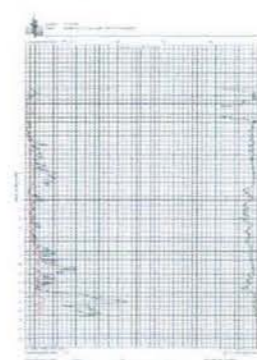
DWARSPROFIEL SCHAL 1:200



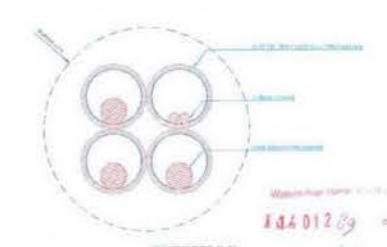
DWARSPROFIEL SCHAL 1:200



OVERZICHT SCHAL 1:100



DM-02



DOORZICHT (A-A)

**PLANTEKENING**

- LENGTE BORING: 340.0 mtr
- BUSDIAMETER(S): (PE100 SDR-11) 4x ø250 mm

0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

**van gelder** VAN GELDER J.M. BAKKER

**GESTUURDE BORING**

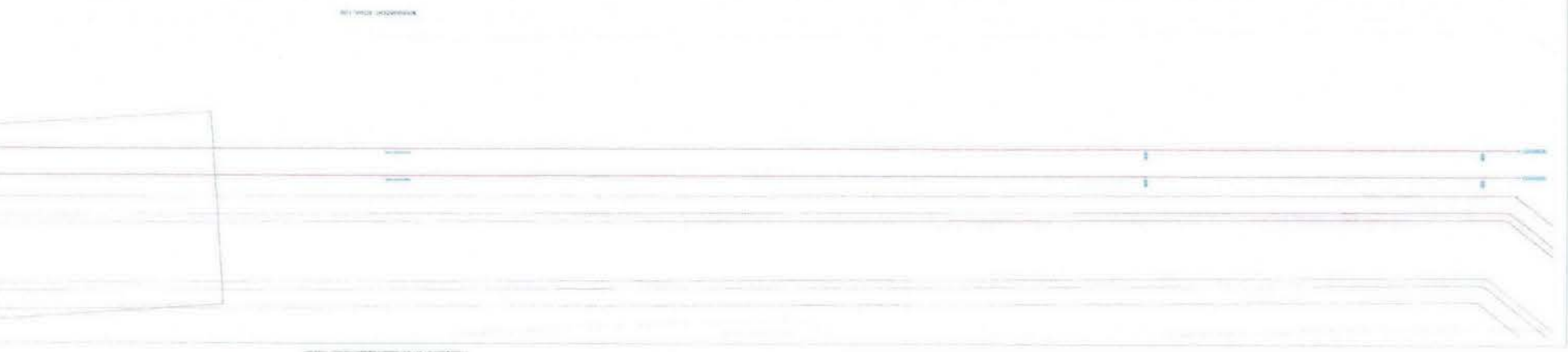
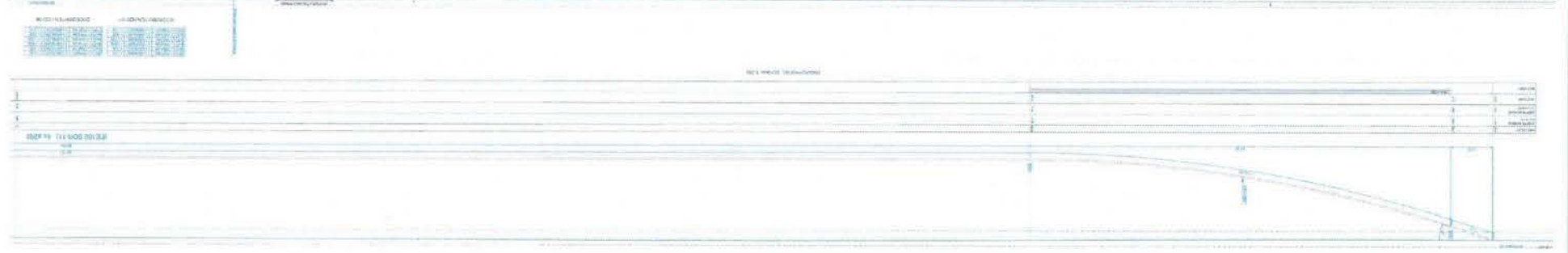
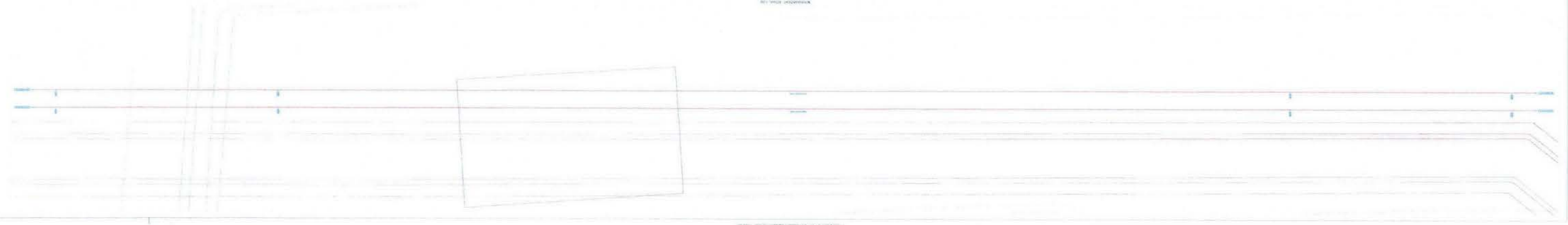
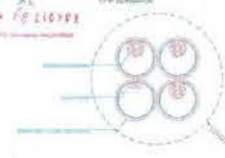
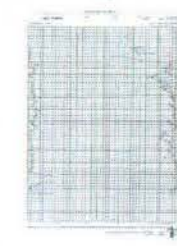
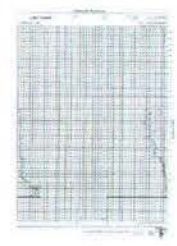
Project: **30021**

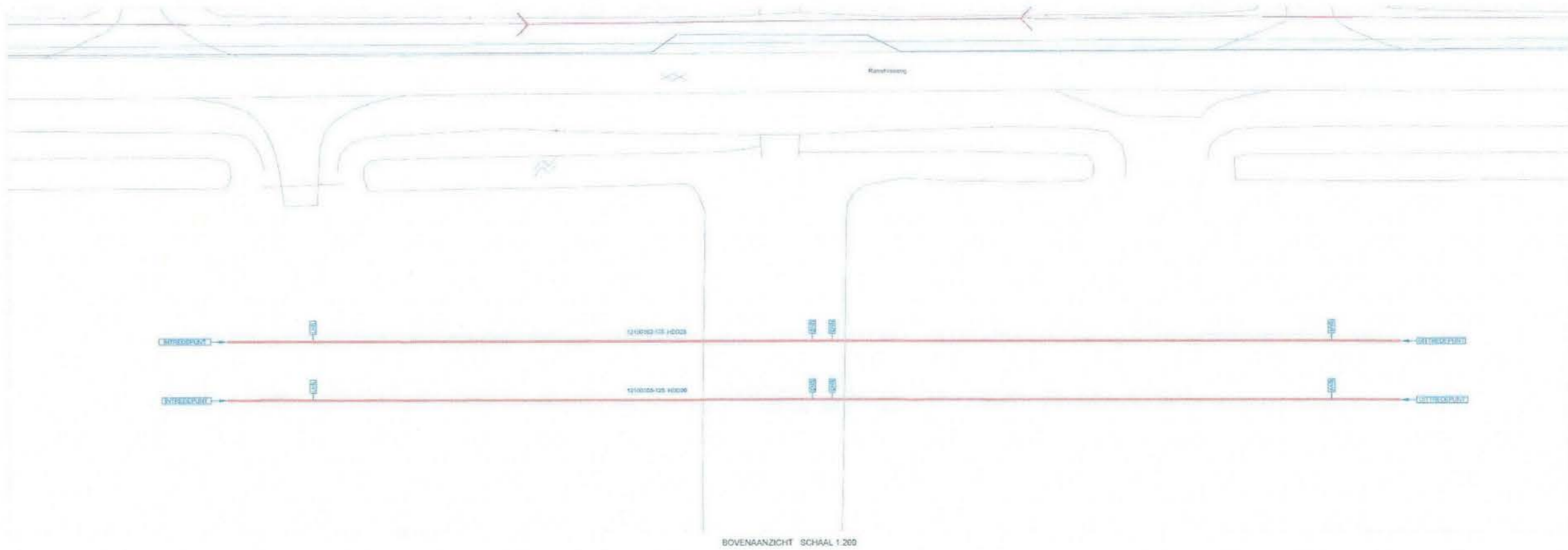
Uitgever: **30021**

15-06-2012

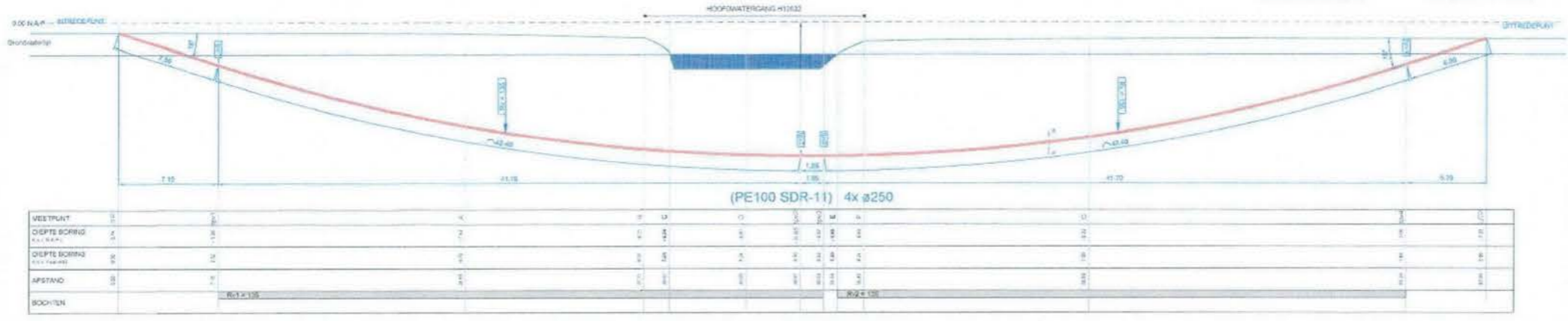
**van Gelder**  
 BUREAU VAN GELDER  
 PLANTINGEN  
 1012 CA Amsterdam  
 Tel: 020 674 1111  
 Fax: 020 674 1112  
 E-mail: info@vng.nl  
 www.vng.nl

NO	NAAM	VERBODEN
1	WATER	VERBODEN
2	WEG	VERBODEN
3	WAL	VERBODEN
4	WAL	VERBODEN
5	WAL	VERBODEN
6	WAL	VERBODEN
7	WAL	VERBODEN
8	WAL	VERBODEN
9	WAL	VERBODEN
10	WAL	VERBODEN
11	WAL	VERBODEN
12	WAL	VERBODEN
13	WAL	VERBODEN
14	WAL	VERBODEN
15	WAL	VERBODEN
16	WAL	VERBODEN
17	WAL	VERBODEN
18	WAL	VERBODEN
19	WAL	VERBODEN
20	WAL	VERBODEN
21	WAL	VERBODEN
22	WAL	VERBODEN
23	WAL	VERBODEN
24	WAL	VERBODEN
25	WAL	VERBODEN
26	WAL	VERBODEN
27	WAL	VERBODEN
28	WAL	VERBODEN
29	WAL	VERBODEN
30	WAL	VERBODEN
31	WAL	VERBODEN
32	WAL	VERBODEN
33	WAL	VERBODEN
34	WAL	VERBODEN
35	WAL	VERBODEN
36	WAL	VERBODEN
37	WAL	VERBODEN
38	WAL	VERBODEN
39	WAL	VERBODEN
40	WAL	VERBODEN
41	WAL	VERBODEN
42	WAL	VERBODEN
43	WAL	VERBODEN
44	WAL	VERBODEN
45	WAL	VERBODEN
46	WAL	VERBODEN
47	WAL	VERBODEN
48	WAL	VERBODEN
49	WAL	VERBODEN
50	WAL	VERBODEN

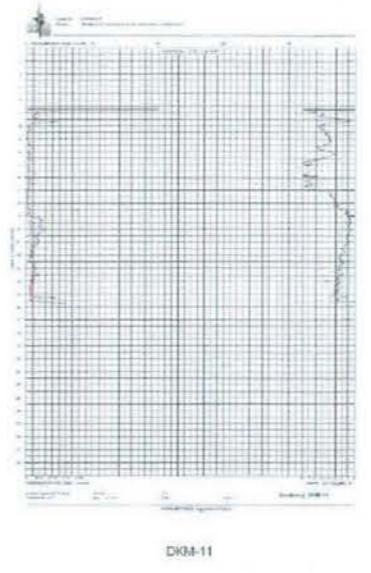
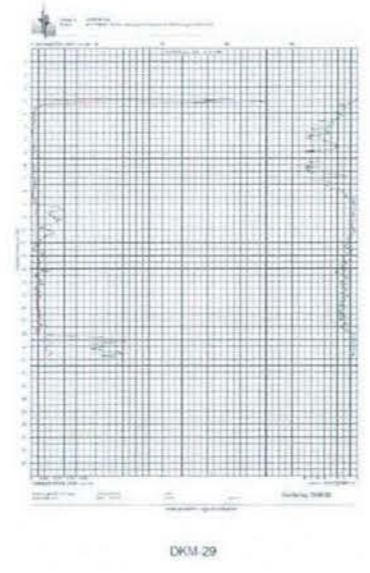
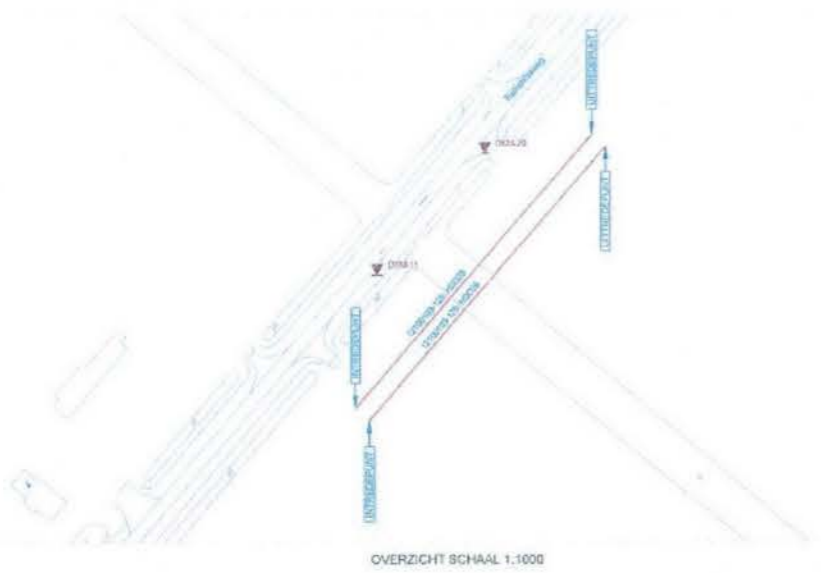
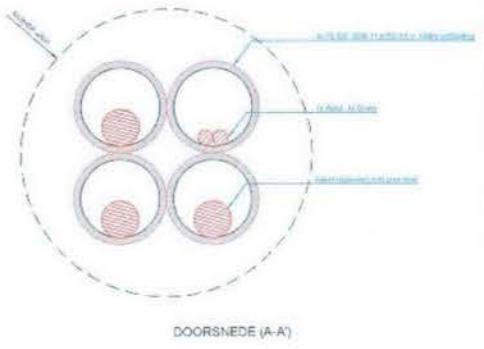




COÖRDINATEN HDD-25			COÖRDINATEN HDD-26				
HDP	X = 29514.205	Y = 49705.273	Z = 0.21	HDP	X = 29505.00	Y = 49695.00	Z = 0.73
HDP1	X = 29518.650	Y = 49700.713	Z = 0.58	HDP1	X = 29502.40	Y = 49690.00	Z = 0.39
HDP2	X = 29506.987	Y = 49695.907	Z = 0.67	HDP2	X = 29508.70	Y = 49695.00	Z = 0.27
HDP3	X = 29498.975	Y = 49689.089	Z = 0.27	HDP3	X = 29505.00	Y = 49690.00	Z = 0.67
HDP4	X = 29502.078	Y = 49706.875	Z = 0.58	HDP4	X = 29507.70	Y = 49705.00	Z = 0.68
HDP5	X = 29527.734	Y = 49727.201	Z = 0.78	HDP5	X = 29510.00	Y = 49727.00	Z = 1.23



Waterleidingbedrijf Noord-Nederland  
**114 012 89**  
 3 X



BS	LE	DEPTE BORING
1	1	0.00 - 0.50
2	2	0.50 - 1.00
3	3	1.00 - 1.50
4	4	1.50 - 2.00
5	5	2.00 - 2.50
6	6	2.50 - 3.00
7	7	3.00 - 3.50
8	8	3.50 - 4.00
9	9	4.00 - 4.50
10	10	4.50 - 5.00
11	11	5.00 - 5.50
12	12	5.50 - 6.00
13	13	6.00 - 6.50
14	14	6.50 - 7.00
15	15	7.00 - 7.50
16	16	7.50 - 8.00
17	17	8.00 - 8.50
18	18	8.50 - 9.00
19	19	9.00 - 9.50
20	20	9.50 - 10.00

KLUKDELING: 130040745

**PLANTEKENING**

- LENGTE BORING: 100.0 mtr
- BUISDIAMETER(S): (PE100 SDR-11) 4x ø250 mm

0			
B			
A			
VL3893	DRUKHUIS/BOORING	QRT	DETM

**van gelder** VAN GELDER afd. Boren  
 Postbus 25 8200 AA 't Hart  
 Postbus 28 8200 AA 't Hart  
 Tel: 0334-443 148 Fax: 0334-443 478

PROJECT: **GESTUURDE BORING**

DESKONTOUR: **Jou2z**

DEFINIE: **GESTUURDE BORING ONDER HOOFDRIETERSANG H12332 DOOR TE ZWOLVO**

PROJECT	B10043
WVNR	
LIVERING	
AFMANT	AT
SCHAL	8V
SET	MT
DATUM	04-10-13
PROF	
TEKENING	
BETREKING	

**van gelder**  
 VAN GELDEREN & BUIJS  
 GELDEREN 1300000

**GESTUURDE BORING**

• BUREAU: BUREAU  
 • PERIOD: SDR 111, 4x R200

• BUREAU: BUREAU  
 • PERIOD: SDR 111, 4x R200

**PLANTKENING**  
 • LENTE BORING  
 • BUREAU: BUREAU  
 • PERIOD: SDR 111, 4x R200

DOORNAME KAAT

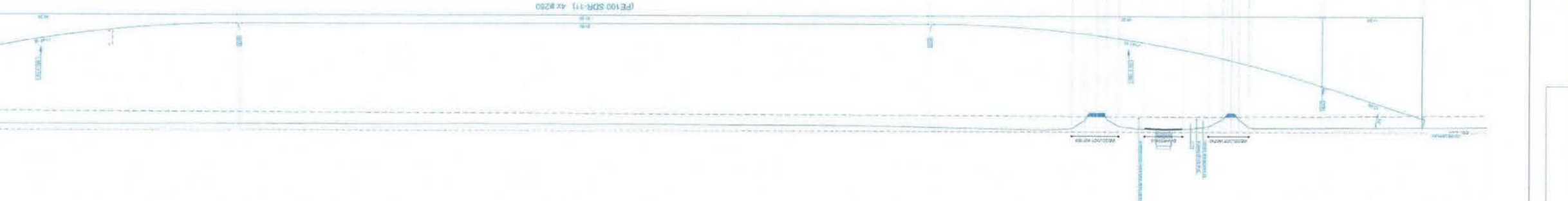
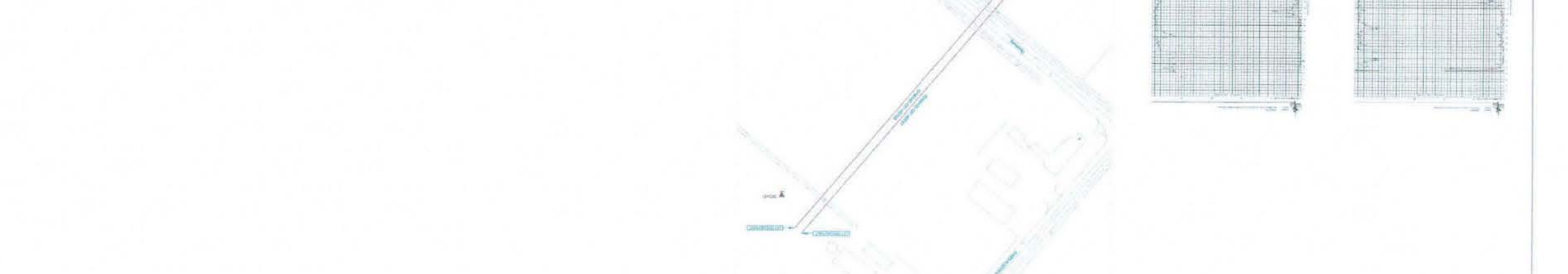
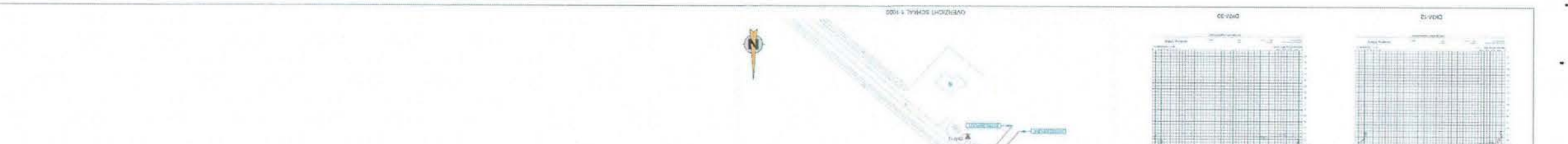
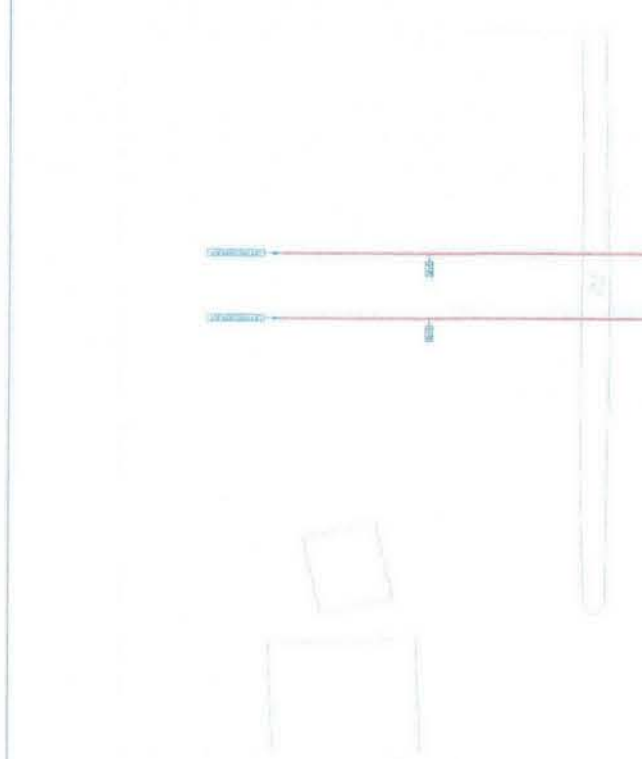
11401289

**COORDINATEN HOOD 22**

NO.	X	Y
1	11401289	11401289
2	11401289	11401289
3	11401289	11401289
4	11401289	11401289

**COORDINATEN HOOD 27**

NO.	X	Y
1	11401289	11401289
2	11401289	11401289
3	11401289	11401289
4	11401289	11401289



• BUREAU: BUREAU  
 • PERIOD: SDR 111, 4x R200



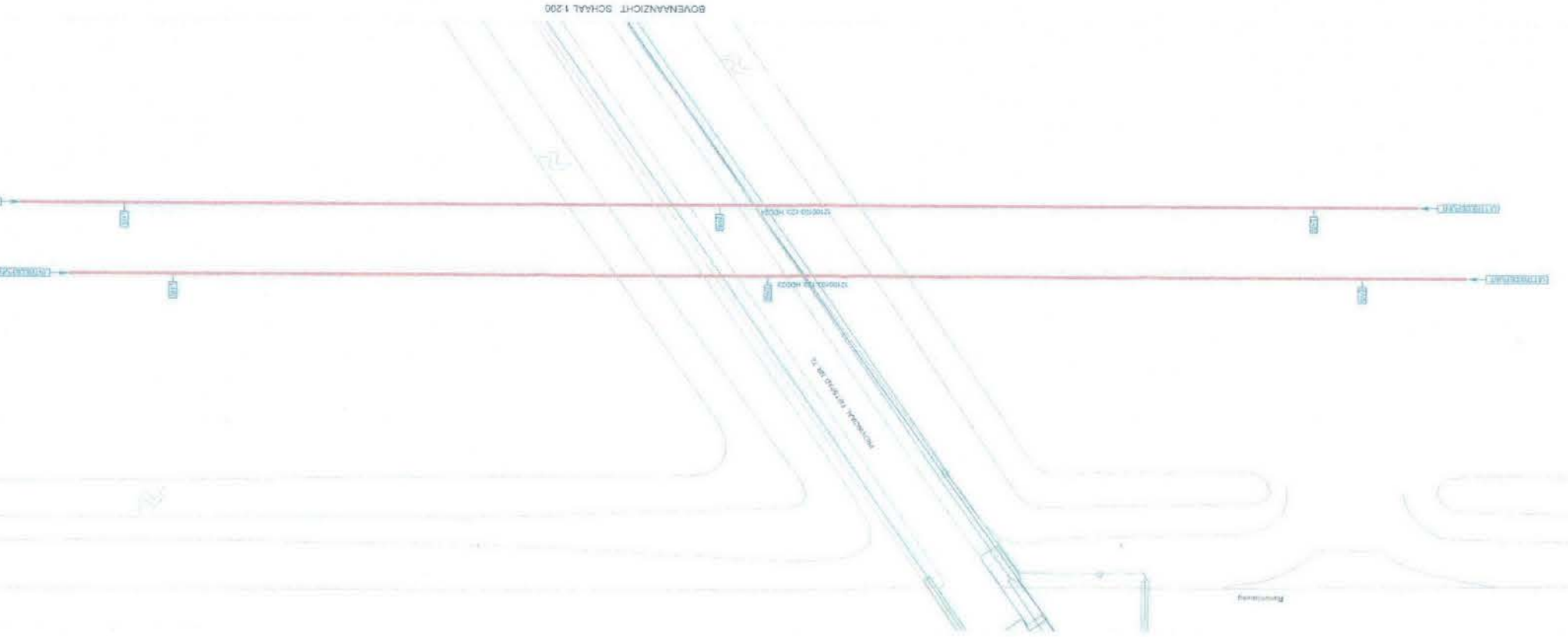
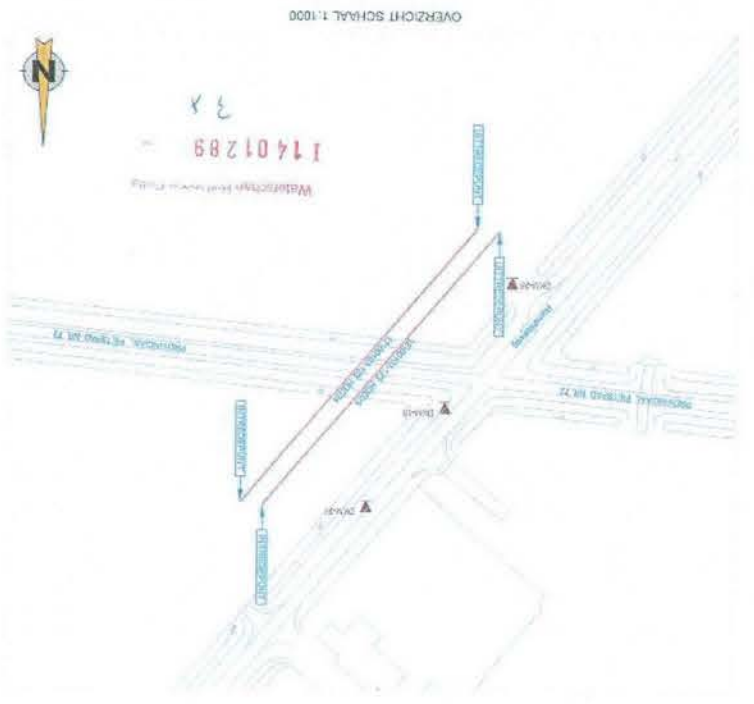
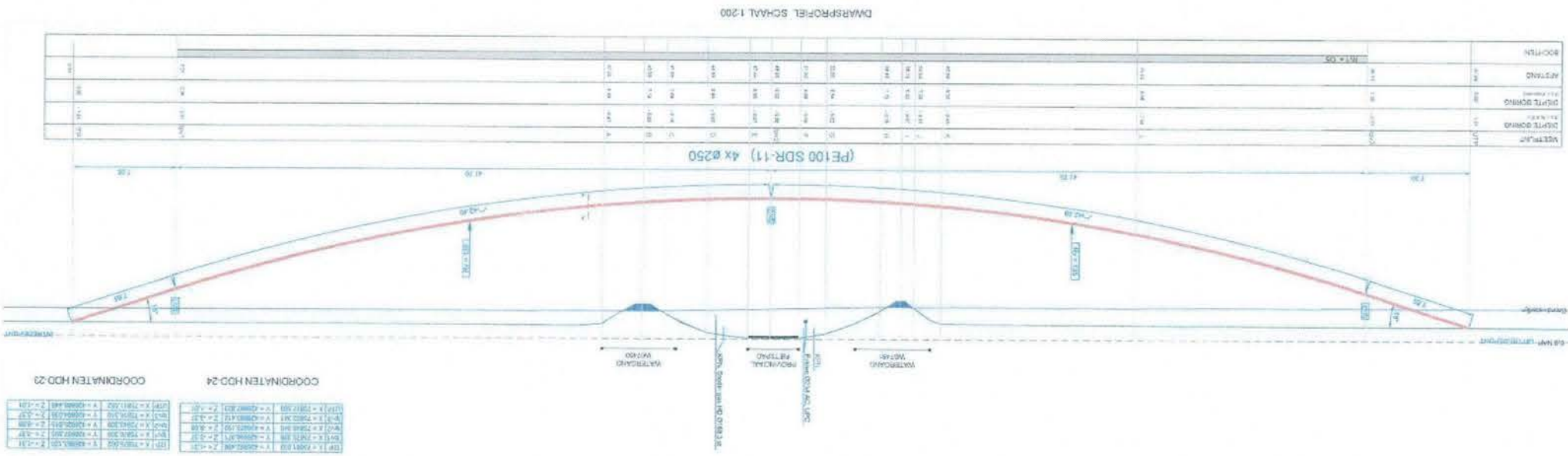
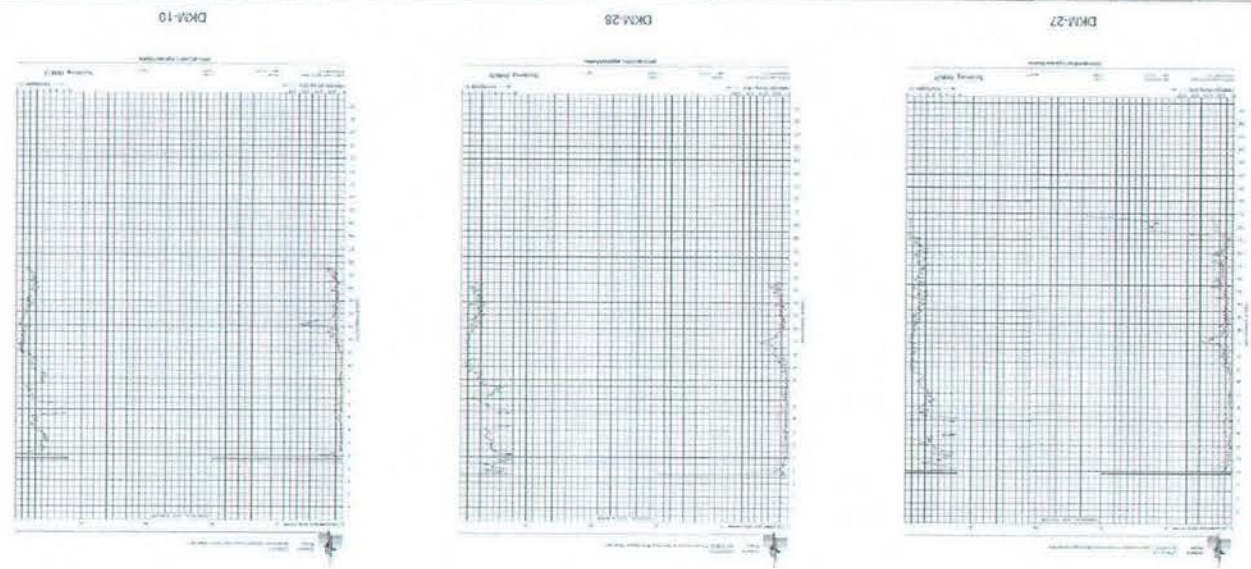
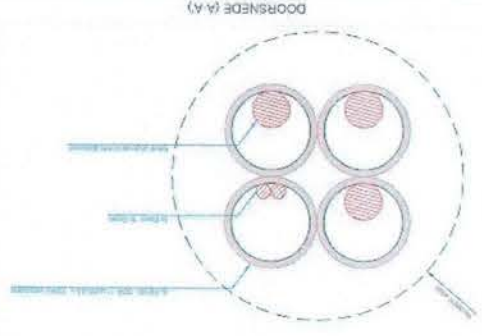
PROJECTNAAM	BOUWNAAM	BOUWNUMMER
BOUWTEKENING	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG
BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG
BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG
BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG
BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG

**van gelder**

**GESTUURDE BORING**

EN WATERSNOED 2740 TE BULOVO

BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG
BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG
BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG
BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG
BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG
BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG
BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG	BOUWTOEGANG



AANKOOP VAN DE GROND EN WATERSNOED 2740 TE BULOVO

AANKOOP VAN DE GROND EN WATERSNOED 2740 TE BULOVO

**PLANTKENING**

• LENGTE BORING (PE100 SDR-11) 4x Ø250 mm

• BUUSDIAMETER(S)

100,0 mtr

BOUWTOEGANG

BOUWTOEGANG

BOUWTOEGANG



**van gelder**  
GESTUURDE BORING

PROJECT	HOOFD- 2013 IN HOOFD- 19- 213 IN
OPDRACHTGEVER	BUSQUARTIER
OPDRACHT	PLANTERING
OPDRACHTNUMMER	1401530
OPDRACHTDATERING	14-05-2013
OPDRACHTSTATUS	OPDRACHT

PLANTERING  
HOOFD- 2013 IN HOOFD- 19- 213 IN  
OPDRACHTGEVER: BUSQUARTIER  
OPDRACHT: PLANTERING  
OPDRACHTNUMMER: 1401530  
OPDRACHTDATERING: 14-05-2013  
OPDRACHTSTATUS: OPDRACHT

LEVENSDUUR	TOEGANG
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

