

RWS ongeclassificeerd

# ONTWERP-BESCHIKKING

---

Datum	<b>[in te vullen in de definitieve beschikking]</b>
Nummer	<b>RWS-2015-36568</b>
Onderwerp	<b>(Ontwerp) Watervergunning Windpark Fryslân</b>

---

## Inhoudsopgave

1. Aanhef .....	4
2. Besluit .....	7
3. Voorschriften .....	8
3.1 Voorschriften voor het gebruik maken van een rijkswaterstaatswerk en/of een bijbehorende beschermingszone .....	8
3.1.1 Algemene voorschriften .....	8
3.1.2 Specifieke voorschriften .....	10
3.1.3 Plaatsbepaling, bereikbaarheid, wijziging en verwijdering van werken .....	17
3.2 Overige voorschriften .....	19
4. Aanvraag .....	21
4.1 Aanleiding .....	21
4.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd .....	21
4.2.1 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden. ....	21
4.2.2 Beschrijving Afsluitdijk .....	22
5. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer .....	22
5.1 Beoordeling voor wat betreft het gebruik maken van een rijkswaterstaatswerk en/of bijbehorende beschermingszone .....	23
5.1.1 Regelgeving en beleid .....	23
5.1.2 Toetsresultaat .....	23
5.2 Overwegingen ten aanzien van de beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit) .....	23
5.3 Overwegingen ten aanzien van de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit) .....	27
5.3.1. Inleiding .....	27
5.3.2. Effecten op de algemene fysische en chemische waterkwaliteit .....	27
5.3.3. Effecten op de biologische kwaliteitselementen KRW .....	27
5.3.4. Conclusie .....	28
5.4 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen ..	28
6. Procedurele aspecten .....	29
6.1 Gevolgde gecoördineerde procedure .....	29
6.2 Milieueffectrapport (MER) .....	30

6.3 Geldigheid van de vergunning.....	30
6.4 Verzoeken tot goedkeuring.....	31
6.5 Behandeling van zienswijzen.....	31
7. Conclusie .....	31
8. Ondertekening.....	31
9. Mededelingen.....	33
Bijlage I, Begripsbepalingen .....	34
Bijlage II, Tekeningen.....	36
Bijlage III, Inhoud van een werkplan .....	37
Bijlage IV, Positie windturbines.....	39
Bijlage V, Digitaal te verstrekken gegevens.....	41

## 1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Milieu heeft op 14 juli 2015 een aanvraag ontvangen van Windpark Fryslân B.V. om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag is namens de aanvrager ingediend door Pondera Consult B.V.

De aanvraag betreft het gebruik maken van de rijkswaterstaatswerken IJsselmeer, de Afsluitdijk en de hierin- of hieraan grenzend gelegen rijkswaterstaatswerken of de daartoe behorende beschermingszone door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan of liggen op de volgende kadastrale percelen:

Onderdeel	Locatie *	Kadastrale aanduiding
Windturbines	IJsselmeer Windturbine nummer: A1 – A4, B1- B6, C2 – C7, D3 – D8, E3 – E9, F4- F10, G4-G10, H4-H9, I3- I8, J3- J4	MKM00D 001124G0000
	IJsselmeer Windturbine nummer: C1, D1, D2, E1, E2, F1, F2, G1	MKM00D 00804G0000
	IJsselmeer Windturbine nummer: F3, G2, G3, H1-H3, I1, I2, J1	MKM00D 00805G0000
	K1, J2, L1	MKM00D 00806G0000
	J5 – J7, K2 – K6, L2 – L5	MKM00D 00295G0000
Transformatorstation	Breezanddijk	MKM00D 00042G0000
Windparkbekabeling	IJsselmeer en Breezanddijk (verbinding met het transformatorstation)	Idem windturbines
Ontsluitingskabel	Afsluitdijk naar vaste land van Friesland	MKM00D 0042G0000 MKM00D 0040G0000 MKM00D 00037G0000 MKM00D 00034G0000 MKM00D 00031G0000 MKM00D 00027G0000 MKM00D 00026G0000 MKM00D 00023G0000 MKM00D 00625G0000 MKM00D 00016G0000 MKM00D 00013G0000
Werkeiland	IJsselmeer	MKM00D 001124G0000
Natuurvoorziening		MKM00D 001124G0000 MKM00D 00030G0000 MKM00D 00028G0000

\*= zie bijlage IV voor een verklaring van de windturbinennummers

Genoemde percelen bevinden zich in het IJsselmeer en op de Afsluitdijk.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer RWS-2015/31477.  
Deze omvat de volgende stukken:

- 1) 140715 Aanbiedingsbrief Waterwet
- 2) 140715 Ingediende aanvraagmelding
- 3) Bijlage 1 aanvraag waterwetvergunning 140715
- 4) Bijlage 2A Overzicht windpark
- 5) Bijlage 2B Deeltekening WTG
- 6) Bijlage 2C Plattegrond trafo
- 7) Bijlage 2D Deeltekening WTG en kabel
- 8) Bijlage 2E Overview kabel trace
- 9) Bijlage 2F Natuurvoorziening
- 10) Bijlage 3A Bovenaanzicht turbine
- 11) Bijlage 3B Aanzichten gondel
- 12) Bijlage 3B aanzichten windturbine
- 13) Bijlage 3C aanzicht damwand
- 14) Bijlage 3C aanzicht dukdalf [deze is op 15-12-2015 vervangen door bijlage 57]]
- 15) Bijlage 3C aanzicht monopile
- 16) Bijlage 3C aanzicht pentagon [vervallen bijlage]
- 17) Bijlage 3C Damwand en WTG
- 18) Bijlage 3C Dukdalf en WTG [deze is op 15-12-2015 vervangen door bijlage 56]]
- 19) Bijlage 3C Monopile en WTG
- 20) Bijlage 3C Pentagon en WTG [vervallen bijlage]
- 21) Bijlage 3D Aanzicht\_trafo
- 22) Bijlage 3E NVZ\_kabeltracé
- 23) Bijlage 3F Kabelroute HDD trafo2
- 24) Bijlage 3F Dwarsprofiel boring Kornwerd
- 25) Bijlage 3F Kabelboring HDD fietspad
- 26) Bijlage 3F Kabelroute HDD trafo
- 27) Bijlage 3F Persboring oost Kornwerd
- 28) Bijlage 3F Persboring west kornwerd
- 29) Bijlage 3G Dwarsprofiel dijkvak 9
- 30) Bijlage 3G Dwarsprofiel dijkvak 10
- 31) Bijlage 3G Dwarsprofiel dijkvak 11
- 32) Bijlage 3G Dwarsprofiel dijkvak 12
- 33) Bijlage 3G Dwarsprofiel dijkvak 17
- 34) Bijlage 4 Fugro 1 Risicoanalyse
- 35) Bijlage 5 Fugro 2 Berekeningen
- 36) Bijlage 6 MARIN Scheepvaartveiligheid
- 37) Bijlage 7 Voorontwerp NVZ
- 38) Machtiging windturbineproject WPF (signed)
- 39) Toetsing boorplannen, bestaande uit 6 documenten:
  - a. 2309-201
  - b. 2309-202
  - c. 2309-203
  - d. 2309-204
  - e. 2309-205
  - f. 2309-206
- 40) Milieueffectrapport (MER), bestaande uit 27 documenten:
  - a. 2015 07 14 Deel C\_Bijlage 1\_locatiealternatieven IJsselmeergebied
  - b. 2015 07 14 Deel C\_milieueffectrapport
  - c. 2015 07 14 Deel D MER Windpark Fryslan
  - d. Bijlage D-1 Literatuurlijst
  - e. Bijlage D-2 Verklarende woorden-, afkortingenlijst
  - f. Bijlage D-3 Alternatieven ontwerpproces

- g. Bijlage D-4a Visualisaties MER varianten
- h. Bijlage D-4b Visualisaties aanvullende scenario's
- i. Bijlage D-5 Ontwerp natuurvoorziening
- j. Bijlage D-6 geluid en slagschaduw WP Fryslân V4.3
- k. Bijlage D-7 Archeologisch bureau-onderzoek
- l. Bijlage D-8 huidige situatie natuur
- m. Bijlage D-9 Effecten en mitigatie Natuur
- n. Bijlage D-9 Effecten en mitigatie Natuur
- o. Bijlage D-10 Vleermuizen Markermeer IJsselmeer
- p. Bijlage D-11 Quicksan flora en fauna kabeltrace
- q. Bijlage D-12 Effecten onderwatergeluid [deze bijlage is op 21-12-2015 vervangen door bijlage 62]
- r. Bijlage D-13 Scheepvaartveiligheid- MARIN
- s. Bijlage D-14 Effecten aanvaring scheepvaart
- t. Bijlage D-15 Risico analyse Dijkveiligheid + aanvulling
- u. Bijlage D-16 UXO-rapportage
- v. Bijlage D-17 Effect op wind – IWES
- w. Bijlage D-18 Toerisme en recreatie – ETFI
- x. Bijlage D-19 Tabel absoluut en relatief (mwh)
- y. Bijlage D-20 Potentiele ontw. WP op Afsluitdijk
- z. MER Deel A Publiekssamenvatting
- aa. MER Deel B Uitgebreide Samenvatting

De aanvrager is bij brief met kenmerk RWS-2015/36568, d.d. 20 augustus 2015, schriftelijk op de hoogte gebracht van het feit dat de aanvraag volgens artikel 4:5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) onvoldoende gegevens of bescheiden bevat om deze in behandeling te kunnen nemen en is in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens of bescheiden voor 15 september 2015 aan de aanvraag toe te voegen.

Een aanvulling op de aanvraag is op 14 september 2015 ontvangen en geregistreerd onder RWSV2015-0003566. De aanvulling bevat de volgende documenten:

- 41) Begeleidende brief
- 42) Bijlage 1 Mobiliteitsplan
- 43) Bijlage 2 Verwijderingsplan
- 44) Bijlage 3A Boorplan Kornwerderzand
- 45) Bijlage 3B Boorplan parkbekabeling (2x)
- 46) Bijlage 3C Boorplan boringen snelweg Breezanddijk
- 47) Bijlage 3C Boorplan boringen snelweg Breezanddijk
- 48) Bijlage 3D Boorplan oosten Kornwerderzand
- 49) Bijlage 3E Boorplan westen Kornwerderzand
- 50) Bijlage 3F Kwelwegberekeningen
- 51) Bijlage 4 Rapportage Fugro (aanvulling)
- 52) Bijlage 5 Tebodin - Rapport kabels Afsluitdijk (Rev A2)
- 53) Bijlage 6 Ensol - Kabel Windpark Fryslân
- 54) Bijlage 7 Tekeningen

Een aanvulling op de aanvraag is op 6 oktober 2015 ontvangen en geregistreerd onder RWS\201510\20140000000060460. Deze aanvulling is op 22 december 2015 door de aanvrager ingetrokken. De op 6 oktober 2015 ontvangen documenten worden hier daarom niet gespecificeerd.

Een aanvulling op de aanvraag is op 15 december 2015 ontvangen en geregistreerd onder RWSV2015-00003566. De aanvulling bevat de volgende documenten:

- 55) 2015-12-15 Aanvulling waterwet substation (002)
- 56) Bijlage 1A Dukdalf fundatie inc turbine [vervangt bijlage 18]

- 57) bijlage 1B Dukdalf fundatie [vervangt bijlage 14]
- 58) Bijlage 2A Situatie
- 59) bijlage 2B Tekeningen
- 60) Bijlage 3 Beschouwing Waterkering Fugro
- 61) Bijlage 4 Bemalingsrapport Fugro

Een aanvulling op de aanvraag is op 21 december 2015 ontvangen en geregistreerd onder RWSD2016-00002235

- 62) Bijlage D-12 Effecten onderwatergeluid [vervangt bijlage 40q]

Een aanvulling op de aanvraag is op 22 december 2015 ontvangen en geregistreerd onder RWSD2016-00002236

- 63) Aanbiedingsbrief\_ intrekken en aanvulling ww WPF 22-12-2015

Met deze aanvulling is de aanvulling van 6 oktober 2015 ingetrokken.

Een aanvulling op de aanvraag is op 14 januari 2016 ontvangen en geregistreerd onder RWSD2016-00002231

- 64) 2016-01-14 Aanvulling waterwet (tiplaagte en pentagon)

De besluitvorming over de vergunningaanvraag Waterwet tezamen met diverse overige besluiten/vergunningen vindt gecoördineerd plaats waarbij de Minister van Economische Zaken op grond van de Rijkscoördinatieregeling optreedt als coördinerend bevoegd gezag. In de paragraaf over de procedure is een en ander nader toegelicht.

De aanvraag heeft mede betrekking op activiteiten die niet vergunningplichtig zijn. Dit betreft de activiteiten die op grond van artikel 6.11 lid 1 sub j van de Waterregeling zijn vrijgesteld van vergunningplicht waarvan de vrijstellingscriteria in lid 1 en specifiek sub j als volgt zijn omschreven:

*"Activiteiten van ondergeschikt belang als bedoeld in artikel 6.12, tweede lid, onderdeel f, van het besluit zijn: (...) het plaatsen van kabels en leidingen mits:*

- 1°. deze geen intrinsiek gevaarlijke stoffen transporteren;*
- 2°. deze niet liggen, parallel of als kruising, in de veiligheidszone van een primaire of secundaire waterkering, een kunstwerk of een vaarweg, of*
- 3°. deze niet aangelegd worden middels boring, waarbij lagen met verschillende stijghoogtes worden doorkruist"*

Dit houdt in dat de parkkabels die *binnen* de veiligheidszone van de Afsluitdijk worden aangelegd, onderdeel zijn van deze vergunning. De daarbuiten gelegen kabels zijn meldingplichtig. Aan de meldplicht is middels het indienen van de vergunningaanvraag voldaan. De aanvraag is voor het van vergunningplicht vrijgestelde deel buiten behandeling gelaten.

## **2. Besluit**

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht, de afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Milieu als volgt:

De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 6.5 sub c van de Waterwet en artikel 6.12, eerste lid van het Waterbesluit aan Windpark Fryslân BV te Emmeloord te verlenen voor:

- I. het gebruikmaken van de rijkswaterstaatswerken IJsselmeer, de Afsluitdijk en hierin- of aangrenzende rijkswaterstaatswerken of de daartoe behorende beschermingszone door de volgende zaken te realiseren en te behouden:

de in de onder hoofdstuk I. genoemde aanvraag beschreven 89 windmolens (op de in bijlage IV weergegeven ruimtelijke positie), parkbekabeling, een transformatorstation (trafo) met toegangsweg, een brandblusvoorziening, aansluitkabel(s), gestuurde boringen en de aanleg van een werkeiland en natuurvoorziening als ook de verwijdering van deze zaken behoudens de uitzonderingen volgend uit de voorschriften zoals bedoeld onder II.

- II. Aan de vergunning de hierna genoemde voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen, alsmede de beperkende voorwaarde dat de vergunninghouder de werkzaamheden van de waterbeheerder om de Afsluitdijk te versterken zo min mogelijk hindert en de uitvoeringsplanning hierop in onderling overleg met de waterbeheerder afstemt en zo nodig aanpast.
- III. De vergunning te verlenen voor de periode vanaf 1 januari 2017 voor de fase van aanleg, de operationele fase van vijftientig jaar gerekend vanaf het moment dat de laatste turbine in bedrijf wordt genomen en de fase van ontmanteling van het windpark waarbij geldt dat deze vergunning in elk geval eindigt per 31 december 2049.
- IV. In afwijking van onderdeel III. van dit besluit blijft de vergunning geldig voor onbepaalde tijd voor de objecten of onderdelen die, na goedkeuring op het verwijderingsplan zoals bedoeld in voorschrift 10, worden behouden.

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze vergunning.

### **3. Voorschriften**

#### **3.1 Voorschriften voor het gebruik maken van een rijkswaterstaatswerk en/of een bijbehorende beschermingszone**

##### **3.1.1 Algemene voorschriften**

###### Voorschrift 1

###### *Aanvang en voltooiing van de werkzaamheden*

1. Ten minste drie weken voordat met de werkzaamheden wordt begonnen moet de vergunninghouder dit melden bij de waterbeheerder.
2. Indien de werkzaamheden niet op het in de het eerste lid genoemde tijdstip kunnen beginnen moet dit binnen 24 uur kenbaar worden gemaakt bij de waterbeheerder. Hierbij dient een nieuwe startdatum te worden vermeld.
3. Alle krachtens deze vergunning te verrichten werkzaamheden moeten, eenmaal aangevangen, indien dit redelijkerwijs mogelijk is, onafgebroken en voortvarend worden voortgezet.
4. Indien de werkzaamheden (tijdelijk) niet kunnen worden voortgezet, moet dit uiterlijk binnen vijf dagen worden gemeld aan de waterbeheerder.
5. De datum waarop de laatste turbine in gebruik is genomen (dat wil zeggen: elektriciteit kan leveren aan het landelijk net) wordt uiterlijk binnen vijf werkdagen na ingebruikname gemeld aan de waterbeheerder.
6. Indien het windpark en alle bijbehorende werken zijn aangelegd, dan wordt dit uiterlijk binnen 5 werkdagen gemeld aan de waterbeheerder.



7. De meldingen, genoemd in lid 1, 2, 4, 5 en 6 kunnen per email gericht worden aan de waterbeheerder: [handhaving-middennederland@rws.nl](mailto:handhaving-middennederland@rws.nl)

Voorschrift 2  
*Ongewoon voorval*

1. Indien zich een ongewoon voorval voordoet, moet de vergunninghouder onmiddellijk, doch uiterlijk binnen 24 uur, maatregelen treffen, teneinde een nadelige beïnvloeding van het waterstaatswerk zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken ten aanzien van:
  - het veilig en doelmatig gebruik van het oppervlaktewaterlichaam of bijbehorende kunstwerken overeenkomstig de daaraan toegekende functies, en
  - de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam.
2. Een ongewoon voorval is een plotseling gepleegde handeling of plotseling optredende gebeurtenis waardoor nadelige gevolgen voor het waterstaatswerk zijn ontstaan of dreigen te ontstaan.
3. De vergunninghouder moet de waterbeheerder onmiddellijk, doch uiterlijk binnen 24 uur, van een dergelijk ongewoon voorval in kennis stellen via een melding aan de Centrale Meldpost IJsselmeergebied, telefoonnummer 0320-261111. De melding moet bevatten:
  - De oorza(a)k(en) van het voorval en de omstandigheden waardoor het voorval zich heeft voorgedaan;
  - De ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen;
  - Andere gegevens die van belang zijn om de aard en ernst van de gevolgen voor het waterstaatswerk van het voorval te kunnen beoordelen;
  - De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
4. Binnen drie maanden na een ongewoon voorval moet de vergunninghouder aan de waterbeheerder informatie verstrekken over de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.
5. De vergunninghouder dient één nood/- alarmeringsnummer in te richten welke 24 uur per dag bereikbaar is.
6. Dit nummer moet uiterlijk 12 dagen voor aanvang van de werkzaamheden bekend worden gemaakt bij de Centrale Meldpost IJsselmeergebied, telefoonnummer 0320-261111.
7. De reactietijd van het beantwoorden en opnemen van de nood/-alarmoproep bedraagt maximaal 10 minuten.
8. De vergunninghouder dient bij het zich voordoen van een calamiteit of andere onverwachte gebeurtenis, na een verzoek door of namens de waterbeheerder, er voor te zorgen dat de hoogspanningskabels zo spoedig mogelijk maar uiterlijk binnen één uur spanningsvrij gemaakt en geaard zijn.
9. Indien de calamiteit en/of de crisissituatie naar het oordeel van de waterbeheerder hiertoe noodzaakt, dan dient de vergunninghouder er voor te zorgen dat binnen 1,5 uur ter zake kundige medewerkers aanwezig zijn ter plaatse van de calamiteit/crisis of waar de werkzaamheden moeten worden verricht ter bestrijding van de calamiteit/crisis.

10. De vergunninghouder of degenen die namens de vergunninghouder zijn aangesteld of in zijn naam mogen handelen, dienen bij een calamiteit en/of crisissituatie de aanwijzingen van de waterbeheerder dan wel de Officier van Dienst van Rijkswaterstaat terstond op te volgen.

Voorschrift 3  
*Onderhoud werken*

De vergunninghouder moet de vergunde werken in goede staat houden. De waterbeheerder kan met betrekking tot het onderhoud specifieke aanwijzingen geven ter bescherming van de bij de vergunningverlening betrokken belangen. De vergunninghouder dient de gegeven aanwijzingen terstond op te volgen. Het onderhoud mag geen gevaar of hinder veroorzaken voor de scheepvaart, het milieu en/of rijkswaterstaatswerken.

### **3.1.2 Specifieke voorschriften**

Voorschrift 4  
*Beoordeling definitieve ontwerpen en overige plannen*

1. Uiterlijk drie maanden voordat met de werkzaamheden wordt gestart moeten de definitieve ontwerpen en plannen van de te realiseren werken ter goedkeuring worden voorgelegd aan de waterbeheerder. Hierin zijn de exacte dimensies van de werken, de ligging (X, Y en Z-coördinaten), de constructie, de eigenschappen van het gebruikte materiaal, technische specificaties en overige in het kader van deze vergunning relevante kenmerken van de werken eenduidig beschreven. Het betreft de definitieve ontwerpen/plannen van de volgende objecten en activiteiten:
  - a. het werkeiland als ook de natuurvoorziening die wordt gerealiseerd nadat het werkeiland niet meer gebruikt hoeft te worden
  - b. de funderingen van de windturbines
  - c. de type(n) turbines
  - d. de fysieke veiligheidsmaatregelen voor de scheepvaart in de aanlegfase en operationele fase
  - e. de parkbekabeling
  - f. het trafostation met toegangsweg
  - g. de aansluitkabel(s) in de Afsluitdijk
  - h. de gestuurde boringen
  - i. de brandblusvoorziening nabij het trafostation
2. Wat betreft de definitieve ontwerpen als genoemd in lid 1 is deze vergunning het kader waarbinnen de definitieve ontwerpen worden gemaakt en ter goedkeuring aan de waterbeheerder worden aangeboden.
3. Het definitief ontwerp van het trafostation bevat in elk geval:
  - a. een gedetailleerd bouwkundig ontwerp
  - b. de volgende tekeningen:
    - i. overzicht-tekening inclusief toegangsweg
    - ii. technische bovenaanzichten inclusief maatvoering en X/Y coördinaten
    - iii. relevante doorsneden inclusief maatvoeringen
  - c. de precieze locatie van het werk onder vermelding van de X/Y/Z coördinaten van alle hoekpunten van de werken
  - d. een constructieberekening van de funderingen inclusief de daarop aan te leggen bouwwerken
  - e. de fysieke verbindingen:
    - i. tussen de bouwwerken van de trafo onderling;
    - ii. met de parkbekabeling
    - iii. met de aansluitkabel in de Afsluitdijk

4. In het definitief ontwerp van de aansluitkabel(s) in de Afsluitdijk dient de vergunninghouder in elk geval:
  - a. inzicht te geven in de omvang en richting van stuikkrachten en kabelbewegingen die kunnen ontstaan door uitzetting in de lengterichting van de aansluitkabel(s) en de consequenties hiervan voor de veiligheid van de waterkering;
  - b. aandacht te besteden aan de mogelijke risico's van scheurvorming van de aansluitkabel(s) op de locaties waar deze middels horizontaal gestuurde boringen het beoogd kabeltracé vervolg(t)(en), dan wel waar deze de delen van de horizontaal gestuurde boringen verla(a)t(en);
  - c. de boorplannen nader te detailleren door de lokaal aanwezige grondlagen te beschouwen en op basis hiervan zo nodig de diepteligging van de boorlijnen en de afstanden tussen parallelle boringen aan te passen met het oog op onnauwkeurigheden in de plaatsbepaling van de boorkop en stuurcorrecties tijdens het boren ten behoeve van het minimaliseren van risico's voor de waterstaatswerken.
  - d. te borgen dat bij een optredende kortsluiting in de hoogspanning de stabiliteit van de Afsluitdijk niet in het geding komt.
  
5. Het definitief ontwerp van de brandblusvoorziening nabij het trafostation, zoals bedoeld in lid 1, dient, indien sprake is of kan zijn van bluswater, te voorzien in een opvangvoorziening voor bluswater van voldoende omvang waarmee lozingen van vervuilende stoffen op rijkswater wordt voorkomen.
  
6. In de definitief ontwerpen van de gestuurde boringen wordt onder andere beschreven welke risico's of nadelige effecten aan de waterkering mogelijk kunnen optreden en welke maatregelen worden genomen om deze te voorkomen of zo goed mogelijk te verminderen. Daarbij moet worden gedacht aan de aanwezigheid van losgepakte zandlagen, installeren en verwijderen van casingbuizen bij het intreepunt, het voorkomen van blow-outs bij het uittreepunt en minimalisering van de grondbeweging naast het boorgat. Maatregelen zoals het toepassen van grout bij het intrekken van de mantelbuizen, toepassing van kwelchermen en uitvoeringsaspecten die de aanleg van tijdelijke bouw/boor kuipen betreffen, worden beschreven.
  
7. De vergunninghouder borgt dat de in de omgeving regulier gebruikte communicatiemiddelen zoals: radar, marifoon en overige verbindingen, door het aanbrengen en in gebruik hebben van hoogspanningskabels alsmede windmolens, niet gestoord kunnen worden.
  
8. De volgende plannen en tekeningen dienen binnen de hierbij aangegeven termijnen ter goedkeuring aan de waterbeheerder te worden overlegd:

Veiligheidsplan bouw	3 maanden voorafgaand aan bouw
Veiligheidsplan exploitatie fase per onderdeel	3 maanden voorafgaand aan bouw per onderdeel
Verwijderingsplan	3 maanden voorafgaand aan de verwijdering
Veiligheidsplan verwijderingsfase	3 maanden voorafgaand aan de verwijdering
Werkplan aanleg kabels inclusief HDD boringen incl. benodigde berekeningen	3 maanden voorafgaand aan aanleg
Nautisch markeringsplan bouwfase	3 maanden voorafgaand aan bouw
Nautisch markeringsplan exploitatiefase	3 maanden voorafgaand aan exploitatie
Nautisch markeringsplan verwijderingsfase	3 maanden voorafgaand aan verwijdering

Werkplan bouw windpark (installatiemethode)	3 maanden voorafgaand aan bouw fundaties
Werkplan bouw transformatorstation (installatiemethode)	3 maanden voorafgaand aan bouw transformatorstation
Werkplan bouw werkeiland	3 maanden voorafgaand aan bouw werkeiland
Werkplan bouw natuurvoorziening	3 maanden voorafgaand aan aanleg natuurvoorziening
O&M plan	3 maanden voorafgaand aan aanvang operationele fase
'As built' tekeningen	3 maanden na afronding van de aanleg

9. De in lid 8 genoemde plannen komen in overleg met de waterbeheerder tot stand.
10. Het in voorschrift 5 lid 19 bedoelde overleg vindt in elk geval plaats voordat de werkplannen als bedoeld in voorschrift 4 lid 8 ter goedkeuring aan de waterbeheerder worden aangeboden. De in het overleg met het oog op het beschermen van de doelstellingen van de Waterwet gemaakte afspraken, maken deel uit van het werkplan.
11. De werkplannen omvatten in elk geval de gevraagde informatie zoals aangegeven in de Checklist Werkplan in bijlage 3. De werkzaamheden dienen conform het werkplan te worden uitgevoerd.
12. Met de werkzaamheden mag niet eerder worden begonnen dan nadat door de waterbeheerder schriftelijk goedkeuring is verleend aan de definitieve ontwerpen, werkplannen en overige plannen zoals genoemd in dit voorschrift.
13. Het resultaat van de in onderdeel II. van het besluit (onder 2.) bedoelde 'afstemming' of 'aanpassing' wordt door de vergunninghouder toegevoegd aan- en verwerkt in de werkplannen zoals genoemd in dit voorschrift. Daarbij kan het gaan om geaccordeerde besprekingsverslagen van de afstemmingsoverleggen.
14. Als de vergunninghouder geen gebruik wenst te maken van deze vergunning moet hij/zij dit schriftelijk melden aan de waterbeheerder.

#### Voorschrift 5 *Uitvoering werken*

1. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dienen exemplaren van deze vergunning, goedgekeurde definitieve ontwerpen en werkplannen op het werk aanwezig te zijn.
2. Bij de uitvoering van graafwerkzaamheden in de Afsluitdijk voor de aanleg of reparatie van kabels en andere werken waarbij de bekleding van de Afsluitdijk beschadigd raakt en welke met het oog op de waterveiligheid herstel behoeft, dient de volgende werkwijze gehanteerd te worden:
  - de bestaande grasmatten dient te worden teruggelegd;
  - de grondsoorten en/of ander materiaal dienen gescheiden te worden ontgraven en opgeslagen, waarbij rekening wordt gehouden met de zetting van de grond;
  - de grondstoffen en/of andere materialen dienen in volgorde van de ontgraving te worden teruggeplaatst met uitzondering van keileem; keileem dient vervangen te worden door categorie 1 klei;
  - het inspectie/onderhoudspad (tevens fietspad) dient volgens de oorspronkelijke maatvoering te worden hersteld.

3. Uit het detailontwerp van de versterkingsopgave van de Afsluitdijk en de afstemming tussen de vergunninghouder en de waterbeheerder kan volgen dat er wordt afgeweken van het gestelde in lid 2. Afwijking is toegestaan, mits dit is vastgelegd in een schriftelijk geaccordeerd besprekingsverslag en/of een werkplan als bedoeld in voorschrift 4 lid 8.
4. Binnen 10 werkdagen na realisatie dient het gedeelte van de grasmat waar de huidige grasmat niet kan worden teruggeplaatst dan wel een open plek is ontstaan te worden ingezaaid met het grasmengsel D2.
5. Werkzaamheden die het nodig maken dat gras wordt ingezaaid, zoals bedoeld in het vorige lid, worden zo gepland dat vóór aanvang van elk stormseizoen sprake is van een gesloten grasmat. Indien gebruik wordt gemaakt van voorschrift 6 lid 5 sub b - dan dienen alternatieve maatregelen volgens de stand der techniek gericht op een voldoende bescherming van de dijkbekleding en waterkering - in het werkplan te worden beschreven.
6. De vergunninghouder dient de warmteafgifte afkomstig van de hoogspanningskabel(s) en het effect hiervan op de grasmat gedurende vijf jaren na aanleg van de kabel te monitoren. Voor de grastoets wordt rekening gehouden met het *door of namens de minister voorgeschreven toetsvoorschrift voor waterkeringen*. Uiterlijk drie maanden vóór de aanleg van de kabel(s) wordt een monitoringplan ter goedkeuring aan de waterbeheerder geleverd. Dit monitoringplan beschrijft onder andere wanneer de gemonitorde gegevens aan de waterbeheerder worden gerapporteerd.
7. De gegevens die volgens het monitoringplan als bedoeld in lid 6 worden verzameld, worden vanaf aanvang van de monitoring gedurende vijf jaren jaarlijks voor 1 november aan de waterbeheerder gerapporteerd.
8. Indien er naar het oordeel van de waterbeheerder op basis van lokale veldwaarnemingen dan wel de in lid 7 bedoelde rapportage noodzaak bestaat tot het nemen van maatregelen, dan kan de vergunninghouder om een plan van aanpak worden gevraagd. De hierin te beschrijven maatregelen worden niet eerder uitgevoerd dan nadat de waterbeheerder het plan van aanpak schriftelijk heeft goedgekeurd.
9. Voordat er werkzaamheden in de kernzone en/of beschermingszone van de Afsluitdijk worden uitgevoerd, wordt er door de vergunninghouder in aanwezigheid van de waterbeheerder een nulmeting uitgevoerd voor wat betreft de actuele staat van de waterkering op die locaties van de Afsluitdijk waar de op grond van deze vergunning uit te voeren werkzaamheden uitgevoerd gaan worden. Pas nadat de actuele staat van de betreffende locaties schriftelijk is vastgelegd en zowel de vergunninghouder als de waterbeheerder zich hiermee schriftelijk akkoord hebben verklaard, mogen bedoelde werkzaamheden worden uitgevoerd.
10. De vergunninghouder dient zich in kennis te stellen van de bestaande ligging van de kabels en leidingen ter plekke van de door of namens uit te voeren werkzaamheden door middel van in elk geval een graaf-melding in het kader van de Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten.
11. De gronddekking boven de aansluitkabel(s) in de Afsluitdijk bedraagt 100 centimeter met een nauwkeurigheid van  $\pm 5$  cm centimeter. In de deklaag dient afdekband of een afdekplaat te worden aangebracht.
12. De voor het leggen, verleggen, opruimen of herstellen van de kabel te graven sleuven dienen tot een zo klein mogelijk breedteprofiel te worden beperkt.
13. Gegraven gaten of sleuven dienen aan het eind van de dag deugdelijk te worden afgedicht; van deze regel mag worden afgeweken onder dezelfde voorwaarden als genoemd in voorschrift 6 lid 5 sub j.

14. Er dient voldoende voor de toepassing geschikte gebiedseigen zand, categorie 1 klei en dijkbekledingsmaterialen voorhanden te zijn om op eerste aanzegging bij calamiteiten gegraven gaten of sleuven direct af te dichten.
15. De gemaakte sleuven moeten in de oorspronkelijke toestand worden hersteld met bijlevering en plaatsing van tekortkomende zoden.
16. De vergunninghouder moet de werkzaamheden zodanig uitvoeren dat zo min mogelijk hinder en geen gevaar voor het scheepvaartverkeer ontstaat.
17. Binnen 3 maanden na oplevering van het werk dient de vergunninghouder gegevens over de eindsituatie, waaronder 'as-built' tekeningen inclusief XYZ-coördinaten zowel op papier als digitaal, volgens bijlage V te overleggen aan de waterbeheerder.
18. De vergunninghouder doet uiterlijk 15 september 2016 schriftelijk melding van een voorlopige planning van de voorbereiding en de uitvoering van de aan te leggen werken.
19. Met het oog op de belangen van de waterbeheerder om zo veel mogelijk ongehinderd de veiligheid van de waterkering te kunnen beschermen en te verbeteren, treedt de vergunninghouder zo vaak als nodig is in overleg met de waterbeheerder teneinde de betrokken werkzaamheden zo goed als mogelijk op elkaar af te stemmen.
20. In het overleg als bedoeld in het vorige lid wordt speciaal aandacht geschonken aan het optimaliseren van de planning van de werkzaamheden die de vergunninghouder en de waterbeheerder voornemens zijn uit te voeren op grond van deze vergunning, respectievelijk de wettelijke taken van de waterbeheerder.
21. Het in lid 19 bedoelde overleg vindt op initiatief van de waterbeheerder ook plaats tijdens de aanlegfase van de vergunde werken.
22. Het in lid 19 bedoelde overleg kan ertoe leiden dat ten aanzien van de in een eerder goedgekeurd werkplan beschreven werkwijzen, als bedoeld in voorschrift 4 lid 8, nadere aanwijzingen worden gegeven vanwege de bescherming van doelstellingen van de Waterwet.
23. Bijlage V stelt regels aan de door de vergunninghouder te overleggen (digitale) gegevens, voor, tijdens en na de operationele fase van het windpark welke onderdeel uitmaken van de voorschriften behorende bij deze vergunning.
24. Door de waterbeheerder kunnen met betrekking tot de feitelijke werkzaamheden aanwijzingen worden gegeven ter bescherming van de betrokken belangen van de waterbeheerder. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de gegeven aanwijzingen terstond worden opgevolgd.
25. De vergunninghouder dient de werkzaamheden zodanig uit te voeren dat beschadiging van betrokken waterstaatswerken wordt voorkomen.
26. Schade aan waterstaatswerken die is ontstaan door het gebruik maken van deze vergunning wordt deskundig en zonder uitstel in overleg met de waterbeheerder door of namens de vergunninghouder hersteld.
27. Na afloop van de werkzaamheden moet de vergunninghouder alle aanwezige werktuigen terstond opruimen.
28. Afval in welke vorm dan ook mag in geen geval op of nabij het waterstaatswerk alsmede in het water worden achtergelaten.

29. Rijksobjecten welke gebruikt worden voor het werk mogen niet worden verontreinigd.
30. Voor aanvang van de werkzaamheden in het IJsselmeer en ook achteraf, na beëindiging van de verwijderingsfase, worden lodingen van de waterbodem gevraagd.
31. In het windpark worden jaarlijks binnen een straal van 500 meter rondom elk van de 89 windmolens lodingen uitgevoerd voorafgaand aan het vaarseizoen waarbij de vergunninghouder de mogelijkheid heeft om bij de waterbeheerder een gemotiveerd verzoek in te dienen om te volstaan met een kleinere straal; alleen na schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder mogen de lodingen volgens de goedgekeurde kleinere straal worden uitgevoerd.
32. De resultaten van de op grond van lid 30 en 31 uitgevoerde lodingen worden binnen vier weken na uitvoeren gerapporteerd aan de waterbeheerder.
33. Als er op basis van de in lid 32 bedoelde rapportages redelijkerwijs verwacht kan worden dat er voor de scheepvaart onveilige situaties kunnen ontstaan, dan stelt de vergunninghouder een plan van aanpak met beheermaatregelen op. Dit plan wordt ter goedkeuring toegezonden aan de waterbeheerder.
34. Per apart schriftelijk goedkeuringsbesluit kan de waterbeheerder besluiten om - mede op basis van de beheermaatregelen die deel uitmaken van het plan van aanpak als bedoeld in lid 32 - te verplichten dat de vergunninghouder hierin genoemde of niet genoemde maatregelen neemt met het oog op een veilige scheepvaart.
35. De vergunninghouder voert overleg met de waterbeheerder over de aard van de beheermaatregelen voordat het plan van aanpak als bedoeld in lid 33 ter goedkeuring wordt toegezonden.
36. De vergunninghouder kan bij de waterbeheerder een gemotiveerd verzoek indienen om de in lid 31 genoemde frequentie (jaarlijks) te verlagen.
37. De vergunninghouder handelt volgens de in voorschrift 4, lid 12 bedoelde goedgekeurde definitieve ontwerpen en plannen.
38. Als de werkzaamheden voor de aanleg van de vergunde werken zijn afgerond dan dient vergunninghouder dit zonder uitstel te melden bij de waterbeheerder.

#### Voorschrift 6

##### *Technische voorschriften*

1. De aanlegperiode dient aan te vangen binnen 5 jaar na het van kracht worden van deze vergunning.
2. Als er gedurende de in lid 1 genoemde periode geen gebruik is gemaakt van deze vergunning, dan vervalt deze direct na afloop van de in dit lid genoemde periode.
3. De vergunninghouder zorgt ervoor dat het werk onder alle omstandigheden stabiel en van een dusdanige constructie is, dat het te allen tijde op zijn oorspronkelijke positie wordt gehouden.
4. Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de bestaande waterbouwkundige constructie niet wordt verzwakt.
5. Graafwerkzaamheden mogen onder volgende voorwaarden plaatsvinden:
  - a) de graafwerkzaamheden vinden in beginsel plaats buiten het stormseizoen;
  - b) in het geval van een opgelopen vertraging in de uitvoering, onvoorziene gebeurtenissen, bijzondere omgevingsbelangen, belangen van de waterbeheerder of knelpunten van andere

aard, is het onder de in dit lid hieronder vermelde voorwaarden toegestaan om in het stormseizoen en/of gedurende de nacht graafwerkzaamheden uit te voeren.

- c) uiterlijk 14 dagen voordat er in het stormseizoen graafwerkzaamheden in de kernzone en/of beschermingszone van de Afsluitdijk worden uitgevoerd, moet de vergunninghouder een plan van aanpak ter goedkeuring aan de waterbeheerder zenden; hierin wordt, naast de vermelding van een beschrijving van de activiteiten, de locatie(s) en de werkwijze(n), gemotiveerd waarom de werkzaamheden niet buiten het stormseizoen uitgevoerd kunnen worden en dat de waterstaatkundige belangen hierdoor niet in het geding komen.
  - d) er mag in het stormseizoen niet eerder met graafwerkzaamheden in de Afsluitdijk worden gestart dan nadat de waterbeheerder schriftelijk goedkeuring heeft verleend op het in het vorige lid genoemde plan van aanpak.
  - e) graafwerkzaamheden binnen de kernzone en/of beschermingszone van de Afsluitdijk mogen niet worden gestart en/of voortgezet:
    - bij een verwachting – vier dagen van te voren - van een windkracht 8 of hoger volgens het KNMI;
    - bij een gemiddelde waterstand van + 0,20 m NAP in het IJsselmeer
    - in geval van een beschadigde bekleding van de Afsluitdijk ter plaatse van- of in de nabijheid van de werkzaamheden die in het kader van deze vergunning worden uitgevoerd, te bepalen na overleg met de waterbeheerder;
  - f) de vergunninghouder is met het oog op naleving van sub c) verantwoordelijk voor het inwinnen van weer- en waterstandverwachtingen gedurende de uitvoering van het werk; in het in lid c) genoemde plan van aanpak dient te worden beschreven op welke wijze de vergunninghouder zich laat informeren over de meerdaagse weersverwachting.
  - g) de vergunninghouder moet ter bescherming van de waterkeringen en het achterliggende land tijdig passende maatregelen nemen indien weer- en waterstandverwachtingen hiertoe aanleiding geven; hiertoe worden in het plan van aanpak beheermaatregelen uitgewerkt;
  - h) direct na de werkzaamheden moet het oppervlak geheel zijn aangevuld en afgewerkt;
  - i) kabelherstelwerkzaamheden die tijdens de operationele fase binnen de kernzone van de waterkeringen plaatsvinden, mogen maximaal 2 weken in beslag nemen en alleen over een zo beperkt mogelijke lengte, breedte en diepte plaatsvinden; afwijken van de genoemde maximale termijn is soms mogelijk en alleen in overleg met- en na goedkeuring van de waterbeheerder.
  - j) er mag in beginsel niet meer worden open gegraven dan er gedurende één dagproductie gegraven, gelegd en weer aangevuld en afgewerkt kan worden; van deze regel mag worden afgeweken als de waterbeheerder van te voren schriftelijk goedkeuring heeft verleend aan een hiertoe door de vergunninghouder in te dienen plan van aanpak waarin scenario's met beheermaatregelen staan beschreven gericht op het voorkomen en wegnemen van negatieve effecten die kunnen optreden door veranderde situaties in het weer (zoals hevige of langdurige regenval) of andere factoren die een bedreiging kunnen zijn voor de veiligheid van de waterkering nadat van de regel is afgeweken;
  - k) als de aansluitkabel in de Afsluitdijk na aanleg reparatie behoeft dan mag reparatie ook plaatsvinden in het stormseizoen, echter – in afwijking van lid c) - niet eerder dan nadat de reparatie minimaal drie werkdagen van te voren is aangekondigd bij de waterbeheerder en laatste zo nodig aanwijzingen heeft gegeven ten aanzien van onder meer de uitvoeringsperiode;
  - l) een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en mogelijk voorgekomen bijzondere en/of onverwachte omstandigheden, dienen - voorzien van foto's en aangegeven op een kaart - uiterlijk een week na beëindiging van de activiteit te worden gerapporteerd aan de waterbeheerder; laatste kan vervolgens om aanvullende gegevens verzoeken welke door vergunninghouder dienen te worden verstrekt.
6. De kabels of leidingen dienen te worden geconstrueerd en aangelegd volgens de bij deze vergunning behorende door de waterbeheerder goedgekeurde plannen en/of tekeningen en de door de waterbeheerder goedgekeurde definitieve ontwerpen.

7. De vergunninghouder verstrekt uiterlijk acht weken voor aanvang van de werkzaamheden de



volgende gegevens:

- a) een verklaring van een onafhankelijke deskundige dat het ontwerp van de windturbines en andere installaties die deel uitmaken van het windpark voldoet aan de in lid 8 gestelde eisen;
  - b) een beschrijving van de aan te brengen veiligheidsvoorzieningen en de plaatsing daarvan aan de windturbines en andere installaties in overeenstemming met lid 9.
- 8.
- a) Een windpark is ter waarborging van de veiligheid van het scheepvaartverkeer voorzien van herkenningstekens en bakens.
  - b) De ononderbroken werking van de in sub a) bedoelde bakens is gewaarborgd.
  - c) Het windpark is voorzien van controle-, waarschuwings- en besturingssystemen, inclusief de noodvoorziening voor het zowel ter plaatse als vanaf de wal kunnen bedienen en bewaken van het windpark.
- 9.
- a) De vergunninghouder zorgt voor een goede staat van onderhoud van het windpark en onderzoekt daartoe periodiek de windturbines en overige voorzieningen, alsmede de veiligheidsvoorzieningen.
  - b) Indien wordt geconstateerd of het redelijk vermoeden bestaat dat een of meer onderdelen van het windpark, de parkbekabeling, het transformator station, de brandblusvoorziening, de aansluitkabel, het werkeiland of de natuurvoorziening een gebrek bezit(ten), waardoor de veiligheid voor de omgeving in het geding is, dan neemt de vergunninghouder passende maatregelen en, indien sprake is van direct gevaar voor de veiligheid van personen, wordt het windpark of het betreffende deel van het windpark onmiddellijk buiten werking gesteld.
  - c) De vergunninghouder meldt een gebrek als bedoeld in sub b. onmiddellijk aan de waterbeheerder.
10. De vergunninghouder meldt uiterlijk 3 maanden voor aanvang van de werkzaamheden aan de waterbeheerder aan welke (genormaliseerde) normen voldaan gaat worden met betrekking tot:
- elektrische installaties
  - aansluitkabel (hoogspanning)

Voorschrift 7  
*Waterkering*

1. De vergunninghouder dient, op verzoek van de waterbeheerder en binnen de door de waterbeheerder te stellen termijnen, feitelijke informatie aan te leveren over de vergunde werken in de beschermingszone of kernzone van de Afsluitdijk welke de waterbeheerder nodig heeft in het kader van zijn wettelijke taken ten aanzien van de primaire waterkering Afsluitdijk.
2. De in lid 1 bedoelde aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan het gestelde in de bijlage V.

### **3.1.3 Plaatsbepaling, bereikbaarheid, wijziging en verwijdering van werken**

Voorschrift 8  
*Plaatsbepaling*

De vergunninghouder moet het werk uitvoeren overeenkomstig de bij deze vergunning behorende tekeningen, dan wel de later door de waterbeheerder goedgekeurde ontwerpen en plannen.

Voorschrift 9  
*Bereikbaarheid*

Als beheerder van het waterstaatswerk moet Rijkswaterstaat te allen tijde de waterstaatswerken kunnen bereiken. De vergunde werken en/of werkzaamheden mogen dit niet verhinderen.

Voorschrift 10  
*Wijziging en verwijdering van werken*

1. Indien ten behoeve van de belangen, ter bescherming waarvan het vereiste van vergunning is gesteld, geringe wijziging nodig is in de plaats of de feitelijke toestand van de werken, dan kan de vergunninghouder zodanige wijziging pas na melding, dan wel conform een door of namens de waterbeheerder te geven aanwijzing, uitvoeren.
2. Een substantiële wijziging, vernieuwing, uitbreiding of voortijdige opruiming van de in deze vergunning of goedgekeurd plan omschreven werken, mag enkel worden uitgevoerd nadat op een aanvraag tot wijziging van de watervergunning door de waterbeheerder positief is beschikt. De aanvraag wordt toegelicht met tekeningen, waarop de situatie(s), doorsnede(s) en constructie(s) zijn aangegeven.
3. Onder wijziging wordt mede verstaan een wijziging in gebruik of wijziging van functie van de werken.
4. Bij gehele of gedeeltelijke wijziging, vernieuwing of verwijdering van de werken moeten de materialen die krachtens deze vergunning in de bodem aanwezig zijn en door de gehele of gedeeltelijke wijziging, vernieuwing of opruiming van de werken functieloos zijn geworden, door of vanwege de vergunninghouder binnen 15 maanden uit de bodem worden verwijderd.
5. Drie maanden voor het einde van de operationele periode zoals genoemd in het besluit dient, ter goedkeuring van de waterbeheerder een verwijderingsplan te worden overlegd - gericht op het verwijderen van aangelegde werken en herstel in de oorspronkelijke situatie - rekening houdend met ontwikkelingen en fysieke veranderingen van de lokale omgeving die tijdens de operationele fase hebben plaatsgevonden of waarover inmiddels besluitvorming heeft plaatsgevonden en die nog gaan plaatsvinden.
6. In afwijking van lid 4 en 5 hoeven de volgende werken of genoemde onderdelen niet te worden verwijderd:
  - a) de mantelbuizen van de gestuurde boringen, waarbij geldt dat de kabels in de mantelbuizen worden verwijderd en dat de mantelbuizen vervolgens worden opgevuld met bentoniet of een materiaal met aantoonbaar vergelijkbare eigenschappen;
  - b) de in de landbodem gelegen heipalen ter plaatse van het trafostation tot 1,5 meter onder het maaiveld.
7. De vergunninghouder kan de waterbeheerder verzoeken om ermee akkoord te gaan dat een of meer windmolenfunderingen niet geheel worden verwijderd. Dit verzoek wordt onderbouwd door toevoeging van een schriftelijke rapportage waarmee feitelijk wordt aangetoond dat het geheel verwijderen van een of meer funderingen met behulp van de stand der techniek niet uitvoerbaar is.
8. Nadat de waterbeheerder schriftelijk heeft ingestemd met het verzoek als bedoeld in lid 7, is het toegestaan dat de betreffende fundering(en) niet in zijn geheel word(t)(en) verwijderd, maar op een diepte van 3 meter onder de waterbodem word(t)(en) afgesneden of op een op andere onschadelijk voor het waterstaatswerk te achten wijze van verkorten tot genoemde diepte.
9. Als de in lid 8 genoemde instemming leidt tot een situatie waarin afgeweken moet gaan worden van het in lid 5 bedoelde goedgekeurd verwijderingsplan, dan maakt de vergunninghouder over deze wijzigingen afspraken met de toezichthouder van Rijkswaterstaat: uiterlijk vijf werkdagen voordat uitvoering wordt gegeven aan de wijzigingen.

10. Het verwijderingsplan als bedoeld in lid 5 heeft de goedkeuring van de waterbeheerder. De waterbeheerder kan in afwijking van lid 5 met het goedkeuren van het genoemde verwijderingsplan, besluiten om ermee in te stemmen dat, naast de in lid 6 genoemde werken, een of meer van de overige werken of onderdelen niet door de vergunninghouder hoeven te worden verwijderd.
11. Binnen 15 maanden na beëindiging van de operationele periode verwijdert de vergunninghouder alle werken waaraan de waterbeheerder op basis van het verwijderingsplan goedkeuring heeft gegeven.
12. De vergunninghouder verricht binnen 3 maanden na beëindiging van de verwijderperiode:
  - a. een onderwateropname om aan te tonen dat de waterbodem redelijkerwijs in oorspronkelijke toestand is en er geen resten op de waterbodem zijn achtergebleven als gevolg van de uitgevoerde activiteiten. De gegevens van de onderwateropname worden door de vergunninghouder overhandigd aan het bevoegd gezag
  - b. een meting van de actuele staat van de waterkering op die locaties van de Afsluitdijk waar verwijdering van de eerder aangelegde werken heeft plaatsgevonden; deze meting vindt plaats in aanwezigheid van de waterbeheerder en de resultaten hiervan worden schriftelijk vastgelegd en uiterlijk 6 weken na de meting gerapporteerd aan de waterbeheerder.
13. In afwijking van lid 5 en 6 heeft de natuurvoorziening niet te worden verwijderd indien deze na de operationele fase van het windpark in stand wordt gehouden en beheerd door de vergunninghouder of een andere partij die hiervoor de nodige schriftelijk toestemmingen en/of vergunningen heeft gekregen en die het behoud en het beheer van de voorziening vervolgens zonder uitstel uitvoert. Een dergelijk verzoek wordt eerst door de waterbeheerder beoordeeld in het licht van de belangen waaraan laatste vanuit zijn wettelijke taken geacht wordt bescherming te bieden, waarna een gemotiveerd besluit tot toestemming/vergunning dan wel weigering volgt.

### **3.2 Overige voorschriften**

#### *Voorschrift 11 Contactpersoon*

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde of bevolene, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen 14 dagen nadat deze vergunning inwerking is getreden de waterbeheerder mee, wat de contactgegevens zijn ( naam, adres telefoonnummer en e-mailadres) van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
3. Wijzigingen hierin moeten binnen 14 dagen schriftelijk worden gemeld.

#### *Voorschrift 12 Bankgarantie*

1. Tenminste 2 maanden voorafgaand aan de bouwperiode stelt de vergunninghouder zich door middel van een bankgarantie aan de Staat, of een andere door de Staat goedgekeurde zekerheidsstelling, garant voor voldoende middelen ten bate van de verwijdering, gedurende de gehele bouw-, operationele en verwijderperiode.

2. De hoogte van het bedrag waarvoor de in lid 1 genoemde bankgarantie wordt gegeven mag proportioneel in de tijd worden opgebouwd gedurende de periode van aanleg tot de hoogte die past bij de verwijdering van uiteindelijk alle volgens deze vergunning te verwijderen werken.
3. Binnen 10 weken nadat een rechtsopvolger houder van deze vergunning is geworden, dient deze een bankgarantie of een andere door de Staat goedgekeurde zekerheidsstelling van gelijke inhoud als bedoeld in lid 1 af te geven aan de Staat.

## **4. Aanvraag**

### **4.1 Aanleiding**

Windpark Fryslân B.V. heeft het initiatief genomen voor de ontwikkeling van een windpark in het IJsselmeer om duurzame energie uit wind op te wekken. Daarmee wordt een bijdrage geleverd aan de nationale en provinciale doelstellingen ten aanzien van duurzame energie en meer specifiek windenergie. Nederland heeft op grond van de Europese richtlijn 2009/28/EC voor hernieuwbare energie een taakstelling van 14% hernieuwbare energie in 2020. Een opbrengt van 6.000 MW windenergie op land, waaronder in de grote meren, levert hieraan een belangrijke bijdrage. Het Rijk heeft in de (in 2014 vastgestelde) Structuurvisie Wind op Land (SvWOL) aangegeven in te zetten op concentratie van windenergie en daarvoor een aantal grootschalige locaties aangewezen die geschikt zijn voor windenergie. De locatie van Windpark Fryslân is aangewezen in de SvWOL.

Ten behoeve van de SvWOL is een plan-MER gemaakt. Het initiatief is eveneens besluit- m.e.r.-plichtig volgens de bijlage bij het Besluit m.e.r., onderdeel D22.2. De aan de aanvraag toegevoegde MER omvat de plan-MER en de besluit-MER.

### **4.2 Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd**

De vergunningplichtige handelingen waarvoor vergunning is aangevraagd zijn 89 windmolens, parkbekabeling, een transformatorstation (trafo), aansluitkabel(s), gestuurde boringen en de aanleg en opruiming van een werkeiland, de aanleg en mogelijke opruiming van een natuurvoorziening. Voor een globaal beeld van de nog definitief uit te werken ontwerpen van de verschillende onderdelen wordt verwezen naar bijlage II (tekeningen).

#### **4.2.1 Beschrijving van het oppervlaktewaterlichaam waarin de handelingen plaatsvinden.**

De activiteiten waarop deze vergunning betrekking heeft, vinden plaats in het noordelijk deel van het IJsselmeer, ten zuiden van Breezanddijk (windpark en parkbekabeling), alsook op het deel van de Afsluitdijk te Breezanddijk tot het Friese vaste land (transformatorstation en aansluitkabel(s)) en het deel ten zuidwesten van Kornwerderzand waar eerst een werkeiland en later een natuurvoorziening wordt aangelegd. De locaties van alle aan te leggen - en al dan niet tijdelijk te behouden - werken zijn gelegen binnen de grenzen van de gemeente Súdwest Fryslân.

#### *Omschrijving van het waterlichaam IJsselmeer*

Het IJsselmeer is het meer dat in 1932 ontstond door afdamming van een deel van de Zuiderzee met de Afsluitdijk. Het andere deel van de vroegere Zuiderzee is nu deel van de Waddenzee. Het IJsselmeer is het grootste zoetwatermeer van Nederland, met een oppervlakte van 1.138 km<sup>2</sup>. Het wordt begrensd door grofweg: de Afsluitdijk, de Friese kust van Makkum tot Lemmer, de westelijke en noordwestelijke dijk van de Noordoostpolder, de dijk Lelystad-Enkhuizen en de Noord-Hollandse kust van Enkhuizen tot Den Oever.

Het IJsselmeer is, als zoet laaglandmeer, een natuurgebied van (inter)nationale betekenis. Nagenoeg het gehele IJsselmeergebied is aangewezen als een Natura- 2000 gebied. Het gebied heeft naast de natuurfunctie een veelzijdige gebruikswaarde, zoals zoetwatervoorziening, beroepsscheepvaart, zandwinning, koelwatervoorziening en sport- en beroepsvisserij. De visstand lijkt achteruit te gaan vanwege verhoogde watertemperaturen, afnemende voedingsstoffen en het ontbreken van migratiemogelijkheden. Het IJsselmeer is een voedselrijk zoetwatersysteem geworden, een ecosysteem dat nog steeds geen nieuw evenwicht heeft bereikt. Door de afnemende draagkracht van het ecosysteem is de visserijdruk nog niet in evenwicht met de visstand. Voor het IJsselmeer is de opgave met name om de zoet-zout overgang te verbeteren voor trekvisserij, zonder het zoete karakter van het IJsselmeer aan te tasten.

Het waterpeil van het IJsselmeer is vastgelegd in een peilbesluit. Het voornemen bestaat om dit peilbesluit te wijzigen en het peilbeheer flexibel in te richten. Hierdoor kunnen de peilen in de winter en/of zomer beperkt gaan afwijken van de huidige situatie.

#### **4.2.2 Beschrijving Afsluitdijk**

Al meer dan tachtig jaar beschermt de Afsluitdijk een groot deel van Nederland tegen overstromingen vanuit zee. De aanleg ging van start in 1927. Op 28 mei 1932 werd het laatste gat in de Afsluitdijk gedicht. In de loop der jaren is er een aantal aanpassingen gedaan. Zo is bijvoorbeeld in de jaren zeventig de weg over de Afsluitdijk verbreed tot een vierbaans autosnelweg.

De Afsluitdijk moet ook in de toekomst bescherming bieden tegen overstromingen. Vanwege de klimaatverandering en de verwachting van een zeespiegelstijging, zal deze over de gehele lengte en in al zijn onderdelen worden versterkt. De dijk wordt overslagbestendig gemaakt. Dat betekent dat deze dam niet hoger wordt, maar wel een steviger bovenlaag krijgt. Als er bij een hevige storm water overheen stroomt, dan blijft deze in stand. Ook de sluizen bij Den Oever en Kornwerderzand worden versterkt.

Door groeiende aanvoer vanuit de IJssel komt er steeds meer water in het IJsselmeer. De twee spuisluizen in de Afsluitdijk – bij Den Oever en Kornwerderzand – zorgen ervoor dat dit overtollige water wordt geloosd op de Waddenzee. Dat kan alleen als het water in het IJsselmeer hoger staat dan op de Waddenzee. Maar door de stijging van de zeespiegel wordt het waterpeil op de Waddenzee steeds hoger. Om ook water te kunnen afvoeren als het water op het IJsselmeer lager staat dan op de Waddenzee, laat Rijkswaterstaat in de spuisluizen bij Den Oever pompen bouwen.

### **5. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer**

De Waterwet omschrijft in artikel 6.21 in samenhang met 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 Wtw zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

1. voorkomingen waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
2. in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
3. de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen, in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richt het bevoegd gezag zich volgens het toetsingskader op de effecten van het initiatief op voorkomingen waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste alsmede op de effecten op de vervulling van maatschappelijke functies door het watersysteem.

De effecten op de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem spelen een ondergeschikte rol bij dit besluit.

## **5.1 Beoordeling voor wat betreft het gebruik maken van een rijkswaterstaatswerk en/of bijbehorende beschermingszone**

### **5.1.1 Regelgeving en beleid**

#### *Nationaal Waterplan*

De hoofdlijnen van het nationale waterbeleid ten aanzien van veiligheid en het doelmatig gebruik van waterstaatswerken en de manier waarop daarbij rekening moet worden gehouden met de ecologische doelstellingen die gelden voor KRW-waterlichamen zijn vastgelegd in het Nationaal Waterplan, planperiode 2016 - 2021. Een nadere uitwerking en onderbouwing van de beleidskeuzes en de realisatie op het gebied van waterveiligheid vindt plaats in de Beleidsnota Waterveiligheid.

#### *Beheer- en ontwikkelplan voor de Rijkswateren*

Het Beheer- en ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021 (BPRW) vertaalt dit beleid door naar het beheer van de rijkswateren, met een onderverdeling naar functie en naar watersysteem. Bovendien bevat het BPRW een toetsingskader voor individuele besluiten, dat gebruikt wordt bij het toetsen en beoordelen van vergunningen voor het gebruik van waterstaatswerken. Hierin is vastgelegd op welke manier deze aanvragen getoetst worden aan de ecologische doelstellingen die op grond van het BPRW gelden voor KRW-waterlichamen.

#### *Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over rijkswaterstaatswerken*

Deze beleidsregel stelt een aantal voorwaarden waarmee rekening dient te worden gehouden bij het verlenen van een watervergunning. Zo wordt bijvoorbeeld in de artikelen 4 en 6 gesteld dat de afstand tot de rand van de vaarweg bij een windpark in een groot meer zoals het IJsselmeer, minimaal 50 meter behoort te zijn. Ook geldt er de voorwaarde van het opnemen van een bepaalde geldigheidstermijn van de af te geven vergunning. Verder gelden artikelen met het oog op het beschermen van de morfologie van de waterbodem en de nautische veiligheid.

In de toelichting op de Beleidsregel staat dat plaatsing, beheer en onderhoud van de windturbines zo min mogelijk hinder mogen opleveren voor Rijkswaterstaat in de uitvoering van zijn beheers- en onderhoudstaken. Dit houdt in dat er voldoende ruimte moet worden vrijgehouden bij de bouw van windturbines, bekabeling, infrastructuur en bijgebouwen zodat deze geen belemmering vormen bij de werkzaamheden van personeel van RWS en aannemers. Daarnaast mag het beheer en onderhoud van de windturbine zelf geen negatieve effecten hebben op het waterstaatswerk.

### **5.1.2 Toetsresultaat**

Toetsing van het in paragraaf 5.1.1 aangehaalde beleid heeft geleid tot de conclusie dat het windpark hiermee niet strijdig is. De beperkende voorwaarden en voorschriften bieden voldoende zekerheid dat het beleid wordt gevolgd.

## **5.2 Overwegingen ten aanzien van de beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste (veiligheid en waterkwantiteit)**

Bij de behandeling van voorliggende aanvraag is getoetst aan de doelstellingen uit artikel 2.1 van de Waterwet. Voldoende water, niet te veel én niet te weinig, is cruciaal voor het goed functioneren van Nederland. De grote rivieren en het IJsselmeer staan daarbij centraal. Het waterbeheer is erop gericht om wateroverlast, watertekort, droogte en verzilting te voorkomen en nadelige gevolgen te beperken.

Voor de Afsluitdijk en de hierin gelegen (waterkerende) waterstaatswerken geldt dat de stabiliteit en de goede werking hiervan van groot maatschappelijk belang is. De primaire waterkering wordt door Rijkswaterstaat aangemerkt als behorend tot de categorie van meest vitale objecten, zodat aan deze primaire waterkering hoge eisen wordt gesteld als het gaat om veiligheid en betrouwbaarheid.

Rijkswaterstaat heeft wat betreft de veiligheid van de Afsluitdijk onder meer advies gevraagd aan het Expertise Netwerk Waterveiligheid (ENW). Het advies is op 3 november 2015 ontvangen en luidt als volgt:

*Het ENW adviseert positief over de beoordelingsmethode inzake de vergunbaarheid van een hoogspanningskabel in de lengterichting van de Afsluitdijk. Met uitzondering van het weglekken van koelvloeistof uit de mantelbuis, zijn de risico's voldoende beschouwd om de veiligheid van de waterkering te kunnen beoordelen. Door het stellen van voorwaarden aan de vergunning verwachten wij dat de beheersmatige nadelen van het toestaan van het medegebruik geminimaliseerd kunnen worden.*

Hierbij wordt opgemerkt dat de aanvraag uitgaat van kabels en mantelbuizen zonder koelvloeistoffen.

#### *Raakvlak met de versterkingsopgave van de Afsluitdijk*

De Afsluitdijk zal de komende jaren versterkt worden om aan de geldende waterveiligheidsnormen te voldoen. Deze periode waarin de versterkingsopgave wordt uitgevoerd, overlapt met de periode van de aanleg van het windpark en toebehoren. Hieronder wordt nader ingegaan op deze overlap die speciale aandacht vraagt van zowel de vergunninghouder als de waterbeheerder. Een goede afstemming tussen beiden projecten is essentieel.

Voor het windpark zal het transformatorstation (trafo) met toegangsweg, de parkbekabeling en de aansluitkabel en overige hierbij behorende objecten en voorzieningen in de beschermingszone en kernzone van de Afsluitdijk worden aangelegd. De aanvrager heeft voldoende gegevens overgelegd waaruit blijkt dat deze objecten en voorzieningen op een verantwoorde manier kunnen worden aangelegd.

De aanvraag gaat uit van voorlopige ontwerpen, welke het kader vormen voor de vergunningverlening. De definitieve uitwerkingen hiervan volgen later. Bij de toetsing van de definitieve ontwerpen zal de waterbeheerder de geldende belangen scherp in het oog houden. Goedkeuring wordt niet eerder gegeven dan nadat door de vergunninghouder is aangetoond dat de veiligheid van de waterstaatswerken is geborgd en de overige belangen waarop deze vergunning toeziet voldoende zijn beschermd.

Voor de waterbeheerder zijn de werkplannen niet minder van belang. Hierin komt de afstemming van de versterkingsopgave van de Afsluitdijk met de te verrichten handelingen voor de aanleg van het windpark tot uitdrukking. De planning van de werkzaamheden maakt hiervan onderdeel uit.

#### *Inspectie-/onderhoudspad (tevens fietspad)*

Een resultaat van de versterkingsopgave voor de Afsluitdijk kan zijn dat het inspectie/onderhoudspad (tevens fietspad) geheel of gedeeltelijk verplaatst wordt. Als dit aan de orde komt dan heeft dit geen gevolgen voor de vergunde positie van de aansluitkabel(s) in de Afsluitdijk, maar mogelijk wel voor de wijze waarop deze word(t)(en) afgedekt. Een tijdige afstemming met de waterbeheerder is noodzakelijk om te voorkomen dat er keuzes worden gemaakt die afwijken van het definitieve ontwerp van de te versterken Afsluitdijk. Zo kan worden voorkómen dat de vergunninghouder het pad in oorspronkelijke staat herstelt waarna de waterbeheerder daarna mogelijk een ander type dijkbekleding gaat aanbrengen op dezelfde locatie. Mede om deze reden is in voorschrift 5 een voorwaarde opgenomen om de te verrichten handelingen af te stemmen met de waterbeheerder voordat met de uitvoering van de werkzaamheden wordt gestart. Hiermee wordt invulling gegeven aan de in het besluit – onderdeel II. - genoemde beperkende voorwaarde.



#### *Toelichting op de voorschriften aangaande te verwijderen en te behouden objecten*

De aanvrager is ervan uitgegaan dat bepaalde objecten of onderdelen hiervan niet verwijderd worden na afloop van de operationele fase. In het licht van de doelstellingen van de Waterwet kan hiermee gedeeltelijk worden ingestemd. Dit betreft met name de mantelbuizen en de heipalen voor de trafo. De funderingen van de windmolens dienen echter mettertijd in beginsel geheel te worden verwijderd. Het beschikbaar houden van het waterstaatswerk in het licht van de doelstellingen van de Waterwet, meer in het bijzonder een duurzaam veilig gebruik van het IJsselmeer zijn hiervoor doorslaggevend. Mocht de vergunninghouder feitelijk aan kunnen tonen dat gehele verwijdering niet uitvoerbaar is, dan bieden de voorschriften ruimte om over dit aspect een aangepast besluit te vragen.

#### *Raakvlak met de vismigratierivier*

De Provincie Fryslân is initiatiefnemer voor de voorgenomen aanleg van een vismigratierivier ten westen van Kornwerderzand. Op de website van de provincie wordt dit project als volgt samengevat:

*"Kern van het project is de aanleg van een slingerende ecologische verbinding voor vis, gelokaliseerd naast de spuisluisen van Kornwerderzand. Door de grote lengte van de rivier (6 kilometer) is de overgang van zout naar zoet water geleidelijk, waardoor veel soorten trekvis van de Waddenzee naar het IJsselmeer kunnen zwemmen. Aan beide kanten is de rivier af te sluiten, zodat zout water uit de Waddenzee de zoetwatervoorraad in het IJsselmeer niet aantast. Door de afsluitbaarheid is er evenmin een risico voor de veiligheid."*

Om de rivier aan te kunnen leggen zal er een coupure in de Afsluitdijk moeten worden gemaakt. De provincie en Rijkswaterstaat werken op dit vlak met elkaar samen. Uitgangspunt is dat Rijkswaterstaat de coupure realiseert.

Voor de aansluitkabel(s) van Windpark Fryslân betekent dit dat deze waarschijnlijk lokaal boven de coupure moeten doorlo(o)p(t)(en). De kabel(s) zal/zullen aan weerszijden van de coupure de landbodem verlaten respectievelijk intreden.

Op het moment van schrijven bestaat er geen volledige zekerheid dat de vismigratierivier daadwerkelijk wordt aangelegd. In deze vergunning is rekening gehouden met deze onzekerheid. Alternatieve plannen om de kabel ter plaatse van west naar oost te brengen kunnen niet worden uitgesloten. Het definitieve ontwerp van de aansluitkabels zal hierover duidelijkheid moeten bieden. De waterbeheerder zal aan het in een plan opgenomen definitief ontwerp schriftelijk goedkeuring moeten verlenen, alvorens met de uitvoering kan worden gestart. Een significante wijziging ten opzichte van het voorontwerp kan leiden tot de conclusie dat deze vergunning moet worden gewijzigd.

Een ander raakvlak tussen het windpark en de vismigratierivier is gelegen in het feit dat het werkeiland (later: natuurvoorziening) is voorzien in het gebied dat grenst aan / overlapt met de aan te leggen vismigratierivier. De uitwerking van dit onderdeel vraagt daarom afstemming tussen de vergunninghouder en de Provincie Fryslân.

Het voorontwerp werkeiland bestaat uit een werkgebied van maximaal 9 ha opgebouwd tussen kades van maximaal NAP + 1m. De zuidwestzijde bestaat uit een zandige onderwateroever dat met een relatief flauw talud afloopt naar het IJsselmeer. De zuidoostzijde van het werkeiland bestaat uit een kade voor het afmeren van (werk) schepen. Na afronding van het gebruik van het werkeiland ten behoeve van de realisatie van de windturbines wordt het eiland aangepast tot een natuurvoorziening. Deze bestaat uit een eiland met een oppervlakte van 2 ha in combinatie met een ondiepe luwte van 25 ha. Het eiland wordt opgebouwd uit zand dat wordt opgespoten tot op de gewenste hoogte.

#### *Toelichting op voorschrift 5 lid 2*

In dit voorschrift staat dat verwijderd keileem niet mag worden teruggeplaatst. De achterliggende reden hiervan is dat keileem zijn structuur en draagkracht verliest wanneer deze is vergraven. Als waterkerend materiaal is dit hierdoor niet langer geschikt. Vervanging door categorie 1 klei, is in bedoelde gevallen nodig met het oog op een veilige waterkering.

#### *Toelichting op voorschrift 5 lid 6*

In voorschrift 5 lid 6 wordt verwezen naar 'door of namens de minister voorgeschreven toetsvoorschriften'. Op het moment van schrijven wordt hiermee bedoeld het *Voorschrift toetsen op veiligheid primaire waterkeringen (VTV)* uit de *Regeling veiligheid primaire waterkeringen*. Deze wordt in 2017 vervangen door een nieuwe Ministeriële regeling. Voorschrift 5 lid 6 verwijst daarom niet naar een concreet document, maar naar het actueel geldende toetsvoorschrift.

#### *Toelichting op voorschrift 5 lid 18*

De voorlopige planning die in dit lid wordt gevraagd dient vooral om de afstemming met de waterbeheerder voor de uitvoering van de versterkingsopgave van de Afsluitdijk al aan de voorkant, zij het eerst beperkt, mogelijk te maken. Mocht er op de in het lid genoemde datum een slechts te globale planning te kunnen worden gegeven, dan kan hierover contact worden gezocht met de waterbeheerder en eventuele separate afspraken worden gemaakt ten behoeve van de bedoelde afstemming.

#### *Toelichting op voorschrift 6 lid 5 sub e*

In dit voorschrift is onder meer gesteld dat werkzaamheden geen doorgang mogen vinden bij een gemiddelde waterstand op het IJsselmeer van + 0,20 m NAP. De reden hiervoor is dat in geval van een niet regulier hoog waterpeil (meestal veroorzaakt door een belemmerde reguliere afvoer van IJsselmeer water) er een verhoogde kans bestaat op schade aan de Afsluitdijk. Dit risico is met name significant als er gelijktijdig graafwerkzaamheden plaatsvinden. De vergunninghouder kan bij het Centraal Meldpunt IJsselmeergebied (CMIJ) actuele informatie opvragen over de gemiddelde waterstand op het IJsselmeer en de eventuele verwachtingen hieromtrent. Als de genoemde grenswaarde verwacht wordt dan informeert het CMIJ de dijkbeheerders in de regio. Deze informatie van het CMIJ kan door de vergunninghouder worden opgevraagd zodat uitvoering kan worden gegeven aan het voorschrift. De vergunninghouder is zelf verantwoordelijk voor het tijdig ophalen van deze informatie.

#### *Toelichting op voorschrift 7*

Volgens voorschrift 7 dient de vergunninghouder op verzoek gegevens te overleggen die de waterbeheerder nodig acht in het kader van haar wettelijke taken ten aanzien van de primaire waterkering Afsluitdijk. Een van deze taken betreft de zorgplicht waterkeringen en specifiek: de periodieke toetsing van de waterkering Afsluitdijk. Hiervoor is het van belang dat de gegevens die de waterbeheerder verzamelt voldoet aan het actueel geldende toetsvoorschrift, zoals hierboven uitgelegd. De gegevens die op grond van voorschrift 7 kunnen worden gevraagd dienen voldoende aan te sluiten op de informatiebehoefte van de waterbeheerder. De inhoud van het betreffende toetsvoorschrift is hierdoor in het licht van voorschrift 7 van deze vergunning ook voor de vergunninghouder een relevante referentie.

#### *Toelichting op voorschrift 12*

Dit voorschrift is opgenomen om financiële zekerheid te verkrijgen inzake de kosten die gemaakt moeten worden in de verwijderingsfase van het project. Het doel hiervan is om te voorkomen dat de Staat (een deel van) deze kosten moet betalen op het moment dat de vergunninghouder failliet is verklaard of om andere redenen niet in staat mocht zijn de verwijdering te bekostigen. Het bedrag of de bedragen van de bankgarantie dienen door de vergunninghouder deugdelijk te zijn onderbouwd en hierover kan vooraf afstemming worden gezocht met de waterbeheerder.

## **5.3 Overwegingen ten aanzien van de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)**

### **5.3.1. Inleiding**

Deel D 'Verkenning alternatieven' van het MER geeft voor de diverse onderdelen van het initiatief in de vier onderscheiden varianten tijdens zowel de aanlegfase als de exploitatiefase, een inschatting van de gevolgen voor onder meer de waterkwaliteit. Deze effectinschatting zal hieronder op hoofdlijnen worden beoordeeld aan de hand van het Toetsingskader Waterkwaliteit, dat onderdeel vormt van het Beheer- en ontwikkelplan rijkswateren (BPRW 2016-2021).

Bij de beoordeling zullen de eventuele effecten op de doelstellingssoorten en –biotopen van het Natura2000-gebied IJsselmeer (namelijk ter beoordeling aan de Provincie) buiten beschouwing blijven, ook als het gaat om potentieel gevoelige soortgroepen zoals vissen die inhoudelijk gerelateerd zijn aan de ecologische doelen KRW. Meer specifiek: de toetsing heeft uitsluitend betrekking op de eventuele aantasting van de algemene fysische en chemische waterkwaliteit en van de biologische kwaliteitselementen KRW.

### **5.3.2. Effecten op de algemene fysische en chemische waterkwaliteit**

Eventuele effecten van deze categorie worden in het MER genoemd bij de bouw van de turbinefunderingen, bij het aanbrengen van kabels en leidingen en bij de aanleg van de natuur-inclusieve voorziening. Het gaat hierbij voornamelijk om op werveling van bodemslib, met vermindering van het doorzicht als gevolg. Weliswaar is die parameter voor het waterlichaam IJsselmeer als geheel nog niet op orde, maar inschatting is dat bij toepassing van de maatregelen genoemd in par. 8.5 'Bodem en water, Afweging' (voor zover die toepassing al niet standaard zal worden voorgeschreven in de Waterwetvergunning) de effecten dermate gering en lokaal zullen blijven dat op watersysteemschaal geen verslechtering van het doorzicht zal optreden.

### **5.3.3. Effecten op de biologische kwaliteitselementen KRW**

Mogelijke effecten op de hier relevante kwaliteitselementen (waterplanten, macrofauna, vissen) worden in het MER weliswaar behandeld in lijn met het Toetsingskader, maar op onderdelen summier. Ter nadere toelichting daarom het volgende.

In het Toetsingskader wordt de aantasting beoordeeld van de zogeheten ecologisch relevante arealen (ERA). Deze zijn gedefinieerd voor de drie laatstgenoemde kwaliteitselementen (feitelijk ook voor oeverplanten, echter deze ontbreken in het plangebied). De ligging en begrenzing van de betreffende ERA is bepaald aan de hand van de RWS-Mapviewer. Op grond van het Toetsingskader moet per kwaliteitselement worden vastgesteld, dat de ERA-aantasting minder is dan 1% van het ERA dat binnen het waterlichaam aanwezig is (zie [www.HelpdeskWater.nl](http://www.HelpdeskWater.nl)), verminderd met wat al eerder in de planperiode BPRW is vergund. Vervolgens verloopt de berekening als volgt.

#### *Plangebied turbinepark*

Voorzien wordt dat binnen het plangebied voor de turbines (ca. 4000 ha), bij een funderingsoppervlak van 30 x 30 m per turbine en 89 turbines (Voorkeursalternatief), er sprake zal zijn van een 'bebouwd' oppervlak van in totaal 8.0 ha. Volgens de RWS-Mapviewer is voor zowel waterplanten, macrofauna als vis 188 ha aan ERA binnen het plangebied gelegen. In plaats van de positie van de individuele turbines (uit fig. 1.8) te superponeren op de ERA-kaarten en daaruit het ruimtebeslag af te leiden, kan vanwege de uniforme verdeling van de turbines over het plangebied ook als benadering gerekend worden met een denkbeeldig uniforme verdeling van de ERA over het plangebied. Dan bedraagt de ERA-aantasting (dat wil zeggen: het totale turbine-oppervlak binnen ERA)  $8.0 \times 188 / 4000 = 0.37$  ha. Er is dus een aantasting van te verwachten van slechts 0.37 ha

ten koste van de binnen het IJsselmeer nog 'vergunbare' 124 ha (zie de tabel voor herleiding). De verwachte aantasting blijft daarmee ruimschoots beneden de toelaatbare 1% cumulatief.

Opp. in ha	waterplanten	macrofauna	vis
ERA bij aanvang BPRW	12698	12711	12743
Toelaatbare cumul. aantasting	127.0	127.1	127.4
Al vergunde aantasting per 1 feb 2016	3.1	3.1	3.1
Nog vergunbare aantasting	123.9	124.0	124.3

Specifiek ten aanzien van effecten op vis – in principe gevoelig voor geluidsdruk bij hei-activiteiten - kan nog worden toegevoegd, dat vispopulaties (in de aanlegfase) niet relevant worden beïnvloed. Dit blijkt uit de inmiddels beschikbare Passende Beoordeling.

#### *Plangebied natuur-inclusieve voorziening*

De natuur-inclusieve voorziening is gelegen nabij de Lorentzsluizen, op een locatie waar geen ecologisch relevant areaal aanwezig is. Ondanks het relatief grote oppervlak van de voorziening (10 ha) gaat deze dus niet ten koste van ERA.

#### *Plangebied totaal*

De totale ERA-aantasting blijft beperkt tot maximaal eerdergenoemde 0.047 ha en is dus geheel verwaarloosbaar.

### **5.3.4. Conclusie**

Specifiek op grond van de ecologische doelen KRW zijn naast (reguliere) maatregelen ter beperking van slibopwoeling tijdens de aanleg, geen maatregelen nodig ter compensatie of mitigatie van verlies aan ecologisch relevante arealen. Dit laat onverlet dat vanuit ander kader (Natuurbeschermingswet, Flora- en faunawet) wel degelijk maatregelen voorgeschreven kunnen worden die het ecologisch functioneren, ook ten behoeve van de waterkwaliteit, moeten waarborgen.

## **5.4 Overwegingen ten aanzien van de maatschappelijke functievervulling door watersystemen**

#### *Beleid voor de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen*

Het Nationaal Waterplan kent aan de Rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016 – 2021 (BPRW).

Voor het IJsselmeer gelden de volgende functies:

- Natuur
- Drinkwater
- Zwemwater
- Schelpdierwater
- Koelwater
- Energie
- Scheepvaart
- Watersport en oeverrecreatie
- Beroeps- en sportvisserij

- Oppervlaktedelfstoffen
- Archeologie, cultuurhistorie en landschap

Uitgangspunt van het BPRW is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn.

Zoals aangegeven in de paragrafen 5.2 en 5.3 heeft het gebruik van het waterstaatswerk door afgifte van de gevraagde vergunning geen (onaanvaardbare) gevolgen voor het voorkomen en beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste en de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische waterkwaliteit. De bovengenoemde gebruiksfuncties komen door de bouw van het windpark niet in gevaar.

Wat betreft de bescherming van de functie 'scheepvaart' kan het volgende worden opgemerkt. Er wordt voldaan aan het criterium uit de *Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over rijkswaterstaatswerken* dat stelt dat er een minimale afstand van 50 meter tot de rand van de vaargeul in acht moet worden genomen. Het windpark wordt voorzien van verlichting en bebording. De windmolens komen op ruime afstand van elkaar liggen. De kans op een aanvaring is onderzocht door de aanvrager en deze kans is acceptabel klein te noemen. Voor het betreffende onderzoek en de scheepvaartveiligheidsaspecten in bredere zin wordt verwezen naar bijlagen '40 r' en '40 s' van de aanvraag.

Archeologische effecten en bijvoorbeeld ook de gevolgen voor het landschap zijn getoetst in het kader van het Rijksinpassingsplan voor het windpark. In deze watervergunning worden deze functies niet nader gereguleerd.

## 6. Procedurele aspecten

### 6.1 Gevolgde gecoördineerde procedure

In artikel 9b, eerste lid, aanhef en onder a, van de Elektriciteitswet 1998 is bepaald dat op de besluitvorming voor dit project de rijkscoördinatieregeling als bedoeld in artikel 3.35 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing is. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor windpark Fryslân gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de minister van Economische Zaken (EZ). Daarbij doorlopen de besluiten, op grond van artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht met toepassing van de bijzondere regels in artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro.

Dit besluit is één van de besluiten die nodig zijn voor windpark Fryslân. Daarom is ook op dit besluit de rijkscoördinatieregeling van toepassing.

De minister van EZ heeft een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten voor windpark Fryslân bevorderd. Onderhavig besluit is samen met het inpassingsplan en de andere besluiten als volgt voorbereid:

- Op 30 juni 2015 is op grond van 9d, tweede lid, Elektriciteitswet 1998 het onderhavige besluit aangewezen als besluit dat ook gecoördineerd wordt voorbereid en bekend gemaakt;
- op [datum] is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen;
- op [datum] is door de minister van EZ een ontwerp van het besluit aan initiatiefnemer gezonden;

- het ontwerp van het besluit heeft van [datum] tot en met [datum] ter inzage gelegen bij de [locatie];
- er is een informatieavond georganiseerd, op [datum], waarbij de mogelijkheid werd geboden mondeling zienswijze naar voren te brengen.

Op grond van artikel 3.32 in samenhang met artikel 3.35, vierder lid, van de Wet ruimtelijke ordening worden dit besluit en de andere besluiten gelijktijdig door de minister van EZ bekendgemaakt. Tevens doet de minister van EZ daarvan mededeling in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen en langs elektronische weg. Eerdere insprekers en grondeigenaren en beperkt gerechtigden op die gronden worden apart geïnformeerd.

## 6.2 Milieueffectrapport (MER)

Gelet op het bepaalde in artikel 2 van het Besluit milieueffectrapportage is een milieueffectrapport (MER) opgesteld. Het MER vormt een integraal onderdeel van de aanvraag. Het Ministerie van Economische Zaken heeft gezorgd voor de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het MER en de betrokken aanvragen tot vergunning.

De concept notitie reikwijdte en detail (concept NRD) voor de milieueffectrapportage heeft van 18 mei tot en met 28 juni 2012 ter inzage gelegen. Hierop kon een ieder een zienswijze indienen. Ook is op 29 mei een informatieavond gehouden in Makkum. De concept-NRD is ook voorgelegd aan de betrokken overheden (gemeenten, provincies e.d.) en aan diverse adviseurs, waaronder de Commissie voor de milieueffectrapportage (Commissie m.e.r.). Op 11 maart 2013 is de NRD vastgesteld door de ministers van Economische Zaken en van Infrastructuur en milieu. Na vaststelling van de NRD is een MER opgesteld. De Commissie m.e.r. heeft vervolgens geadviseerd over het ontwerp-MER.

De MER en bijbehorende documenten liggen gelijktijdig ter inzage met de (ontwerp) watervergunning en overige (ontwerp) beschikkingen alsook het Rijksinpassingsplan voor het windpark.

## 6.3 Geldigheid van de vergunning

De vergunning is aangevraagd voor de periode van aanleg, de operationele periode en de periode die nodig is voor de ontmanteling van het windpark. Na een periode van voorbereiding (drie jaren) is de periode van aanleg door de aanvrager ingeschat op zes kwartalen. De operationele periode telt 25 jaren vanaf het moment dat de laatste windmolen in gebruik is genomen, waarna het windpark buiten gebruik wordt gesteld en er op basis van een in te dienen en door de waterbeheerder goed te keuren verwijderingsplan over wordt gegaan tot ontmanteling van het windpark.

Op grond van artikel 6.22, tweede lid, van de Waterwet kan de waterbeheerder de vergunning intrekken als de vergunning gedurende drie achtereenvolgende jaren niet is gebruikt. De *Beleidsregel voor het plaatsen van windturbines op, in of over rijkswaterstaatswerken* stelt in artikel 8, lid 2 dat als niet binnen een in de vergunning bepaalde termijn gebruik wordt gemaakt van de vergunning, deze wordt ingetrokken. In voorschrift 6 is hiervoor een termijn gesteld van 5 jaar na afgifte van de vergunning. Deze termijn houdt rekening met een aantal zaken. Zo wordt niet eerder gebruik gemaakt van deze vergunning dan vanaf 1 januari 2017 (zie aanvraag, aanvulling d.d. 15-12-2015). Deze datum kan opschuiven als bijvoorbeeld de financiering van het project of de voorbereiding van de uitvoering vertraagd raakt. Om te voorkomen dat de vergunning komt te vervallen voordat de initiatiefnemer heeft kunnen aanvangen met de werkzaamheden houdt de gestelde termijn rekening met onvoorziene omstandigheden. Door het stellen van genoemde termijn wordt eveneens voorkomen dat de vergunning gedurende vele jaren ongebruikt blijft en dat eventuele toekomstige initiatieven van derden of van de waterbeheerder onnodig worden beperkt of onmogelijk gemaakt.

Deze vergunning komt voor de meeste objecten te vervallen op 31 december 2049. Deze uiterlijke termijn houdt rekening met:

- a) de gestelde termijn van 5 jaren waarbinnen gebruik moet zijn gemaakt van de vergunning;
- b) de periode van aanleg (1,5 jaren)
- c) de operationele periode (25 jaren)
- d) de periode van ontmanteling (1,25 jaren)

De voorbereiding (3 jaren) kan redelijkerwijs plaatsvinden voordat daadwerkelijk handelingen in het watersysteem en de betrokken waterstaatswerken worden verricht, of wel: voordat fysieke handelingen in het veld worden verricht en hiermee daadwerkelijk gebruik wordt gemaakt van deze vergunning. De periode van voorbereiding is hiermee niet bepalend voor de vervaldatum waarop in voorschrift 6 lid 1 en 2 is bedoeld.

Voor wat betreft onderdeel IV. van het besluit wordt opgemerkt dat verplichtingen die voortvloeien uit deze vergunning voor onbepaalde tijd blijven bestaan ten aanzien van objecten of onderdelen die na de operationele fase niet worden verwijderd en worden behouden.

#### **6.4 Verzoeken tot goedkeuring**

In een aantal voorschriften is gesteld dat met de uitvoering van bepaalde activiteiten niet eerder mag worden begonnen dan nadat de waterbeheerder schriftelijk hieraan zijn goedkeuring heeft gegeven. Deze artikelen hebben betrekking op definitieve ontwerpen van te realiseren werken, plannen of activiteiten die ten tijde van de aanvraag nog niet (in detail) beschreven konden worden. Besluiten omtrent goedkeuring staan open voor bezwaar en beroep.

#### **6.5 Behandeling van zienswijzen**

[dit onderdeel wordt ingevuld na de periode van ter inzage legging van de ontwerp-beschikking]

### **7. Conclusie**

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de waterdoelstellingen als genoemd in artikel 2.1 van de Waterwet voldoende worden beschermd. Er bestaan geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

### **8. Ondertekening**

**DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN MILIEU**

**Namens deze,**

**Hoofdingenieur-Directeur van Rijkswaterstaat Midden-Nederland**

**Dhr. ir. T.F.J. van de Gazelle**





## 9. Mededelingen

### *Informatie*

Voor meer informatie over dit ontwerp-besluit kunt u terecht bij de in dit besluit genoemde contactpersoon. De contactgegevens staan in de begeleidende brief bij dit besluit. De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het besluit met u doornemen.

Om te bepalen of u meer informatie wilt, kunnen de volgende vragen en aandachtspunten u helpen:

1. Is de inhoud van het ontwerp-besluit duidelijk en is helder wat het concreet voor u betekent?
2. Kunt u beoordelen of het ontwerp-besluit inhoudelijk juist is of niet? Of heeft u behoefte aan een toelichting?
3. Kloppen de gegevens over u in het ontwerp-besluit en heeft u alle gegevens verstrekt?

Ook wanneer u andere vragen heeft over het ontwerp-besluit of de procedure, of wanneer u zich op een of andere manier heeft gestoord aan de wijze waarop bij de besluitvorming met u of uw belangen is omgegaan, kunt u contact opnemen.

### *Zienswijzenprocedure*

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een ieder, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag waarop het ontwerp-besluit ter inzage is gelegd, schriftelijk of mondeling zijn zienswijze over de ontwerpvergunning naar voren brengen. Zienswijzen over het ontwerp van het besluit kunnen worden ingediend bij:

Bureau Energieprojecten  
Inspraakpunt windpark Fryslân  
Postbus 248  
2250 AE Voorschoten

### *Overige mededelingen:*

Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.

Een afschrift van deze vergunning is verzonden aan:

1. Burgemeester en wethouders van de gemeente Súdwest Fryslân, Postbus 10000, 8600 HA Sneek
2. Provincie Fryslân, Postbus 20120, 8900 HM Leeuwarden
3. Wetterskip Fryslân, Postbus 36, 8900 AA Leeuwarden
4. Rijksvastgoedbedrijf, Postbus 16700, 2500 BS Den Haag
5. Pondera Consult BV, Welbergweg 49, 7556 PE Hengelo

Naast de vergunning heeft u voor het gebruik van staatsgrond- en water toestemming nodig van het Rijksvastgoedbedrijf (RVB). Ik wijs u er op dat RVB aan een dergelijke privaatrechtelijke regeling nadere voorwaarden kan stellen, waaronder het betalen van een (marktconforme) gebruiksvergoeding. Pas op het moment dat een privaatrechtelijke regeling is overeengekomen met het RVB mag gebruik worden gemaakt van staatseigendom(en) ter uitvoering van de vergunde activiteit(en).

## Bijlage I, Begripsbepalingen

Behorende bij de vergunning van de staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van heden, nr. RWS-2015-36568

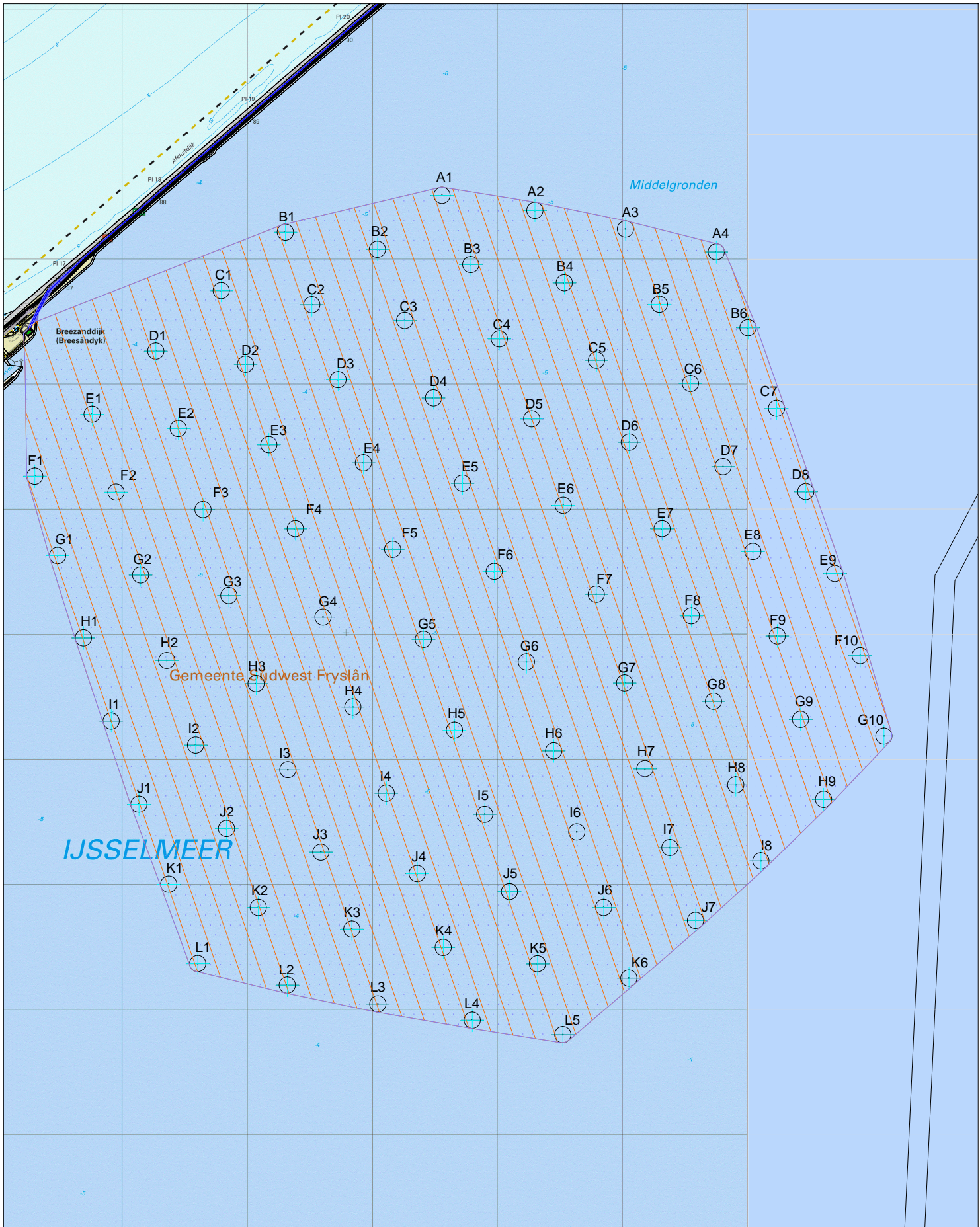
In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, op 14 juli 2015 binnengekomen bij Rijkswaterstaat Midden-Nederland en geregistreerd onder nummer RWS-2015/31477, aangevuld op 14 september 2015 en 6 oktober 2015;
2. 'Afdeling handhaving': de afdeling Vergunningverlening en Handhaving van Rijkswaterstaat Midden-Nederland, e-mail adres handhaving-middennederland@rws.nl;
3. 'Beschermingszone': in de legger aangegeven beheerzone grenzend aan een waterstaatswerk, waarin ter bescherming van dat werk voorschriften en beperkingen kunnen gelden;
4. 'Bevoegd gezag': de hoofdingenieur-directeur Rijkswaterstaat Midden-Nederland namens de minister van Infrastructuur en Milieu, p.a. Rijkswaterstaat Midden-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht, e-mail adres: handhaving-middennederland@rws.nl;
5. 'Kaderrichtlijn Water (KRW)': richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid;
6. 'Kernzone': het deel van een waterkerend waterstaatswerk dat in de actuele *Legger Rijkswaterstaatwerken* als zodanig is omschreven en vastgelegd ;
7. 'KRW-waterlichaam': een te onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater;
8. 'MER': milieueffectrapport;
9. 'Minister': de Minister van Infrastructuur en Milieu;
10. 'Officier van Dienst': degene die bij reguliere incidentbestrijding namens de waterbeheerder eindverantwoordelijk is;
11. 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan;
12. 'Ontvangstdatum aanvraag': eerste datum dat de aanvraag ontvangen is bij een bestuursorgaan;
13. 'Oppervlaktewaterlichaam': samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem, oevers en, voor zover uitdrukkelijk aangewezen krachtens de Waterwet, drogere oevergebieden, alsmede flora en fauna;
14. 'Stormseizoen': de periode in een jaar van 1 oktober tot 1 april;
15. 'Vergunninghouder': diegene aan wie deze vergunning is verleend;
16. 'Waterbeheerder': de minister van Infrastructuur en Milieu, per adres de hoofdingenieur-directeur van Rijkswaterstaat Midden-Nederland, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht, e-mail






adres: handhaving-middennederland@rws.nl;

17. 'Werken': bouwwerk, weg- of waterbouwkundig werk of anderszins functionele toepassing van een bouwstof;


**Bijlage II, Tekeningen**

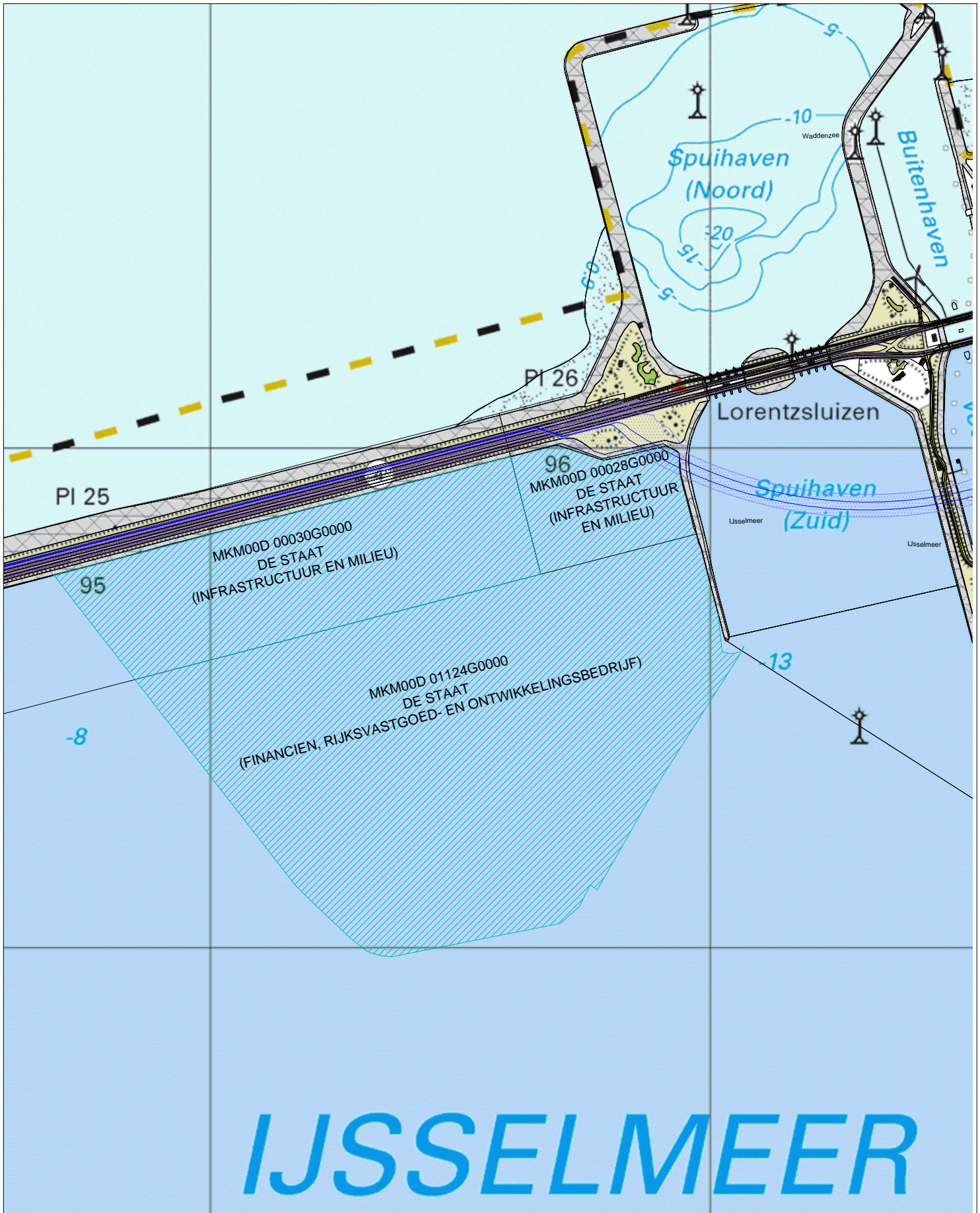


**LEGEND:**



-  - Windturbine
-  - Transformatorstation WPF/  
Transformer station WPF
-  - Park bekabeling gebied/ Park cabling area
-  - Kabel-Hoogspanning WPF/ Cable-High Voltage WPF
-  - Inrichtingsgrens/ Project area




<b>00</b>	<b>09.06.2015.</b>	<b>FOR PERMITS</b>	<b>RM</b>	<b>AB</b>
REV.	DATE/DATUM	STATUS/STATUS	GETEKEND/DRAWN	GOEDGEKEURD/APPR.
<b>Windpark Fryslân</b>			 <b>PROJECTBUREAU / PROJECT OFFICE :</b> Ventolines bv Duit 15, 8300 BB Emmeloord T: +31 527 61 61 67	
TITLE				
<b>Deeltekening / Section view drawing WTG's and park cabling</b>				
PROJECT	<b>FR</b>	SITE	<b>Fryslân</b>	
SCHAAL/SCALE	<b>1:40000</b>	DOC. NO.	<b>A1-03</b>	
FORMAT/SIZE	<b>A4</b>			
Deze tekening is eigendom van Windpark Fryslân en mag niet worden gebruikt, gereproduceerd of beschikbaar gesteld aan derden zonder schriftelijke toestemming. / This drawing is the property of Windpark Fryslân and may not be used, reproduced or made available to third parties without written consent.				



**LEGEND:**

-  - Werkeiland-Natuurvoorziening/ Work island-Nature area
-  - Kabel-Hoogspanning WPF/ Cable-High Voltage WPF  
Park bekabeling gebied/ Park cabling area



00	09.06.2015.	FOR PERMITS	RM	AB
REV.	DATE/DATUM	STATUS/STATUS	GETEKEND/DRAWN	GOEDGEKEURD/APPR.
<b>Windpark Fryslân</b>			 <b>PROJECTBUREAU / PROJECT OFFICE :</b> Ventolines bv Duit 15, 8300 BB Emmeloord T: +31 527 61 61 67	
TITLE <b>Natuurvoorziening plattengrond/ Nature area plan</b>				
PROJECT	<b>FR</b>	SITE	<b>Fryslân</b>	
SCHAAL/SCALE	<b>1:10000</b>	DOC. NO.	<b>A5-01</b>	
FORMAT/SIZE	<b>A4</b>			
Deze tekening is eigendom van Windpark Fryslân en mag niet worden gebruikt, gereproduceerd of beschikbaar gesteld aan derden zonder schriftelijke toestemming. / This drawing is the property of Windpark Fryslân and may not be used, reproduced or made available to third parties without written consent.				



HDD-A01  
HDD-A02  
10 m

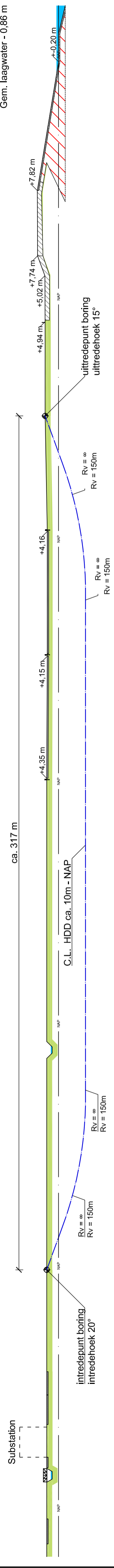
ca. 317m

Situatie  
Schaal 1:500

HDD-A01  
HDD-A02  
10 m

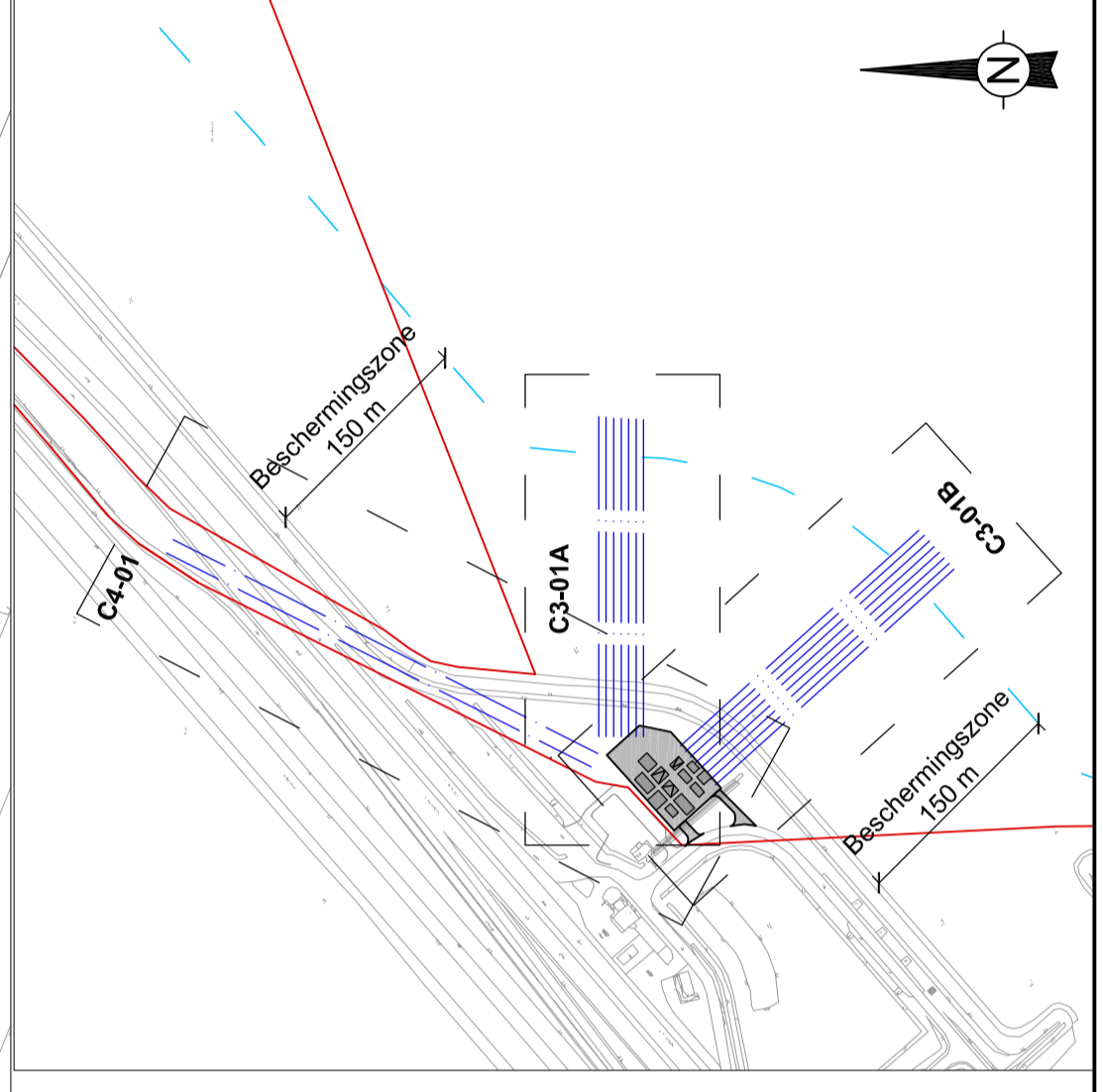
Horizontaal gestuurde boringen bij substation  
Schaal 1:1000  
Alle hoogtes maten tov NAP

Waddenzeezijde  
Gem. hoogwater + 0,76 m  
Gem. laagwater - 0,86 m

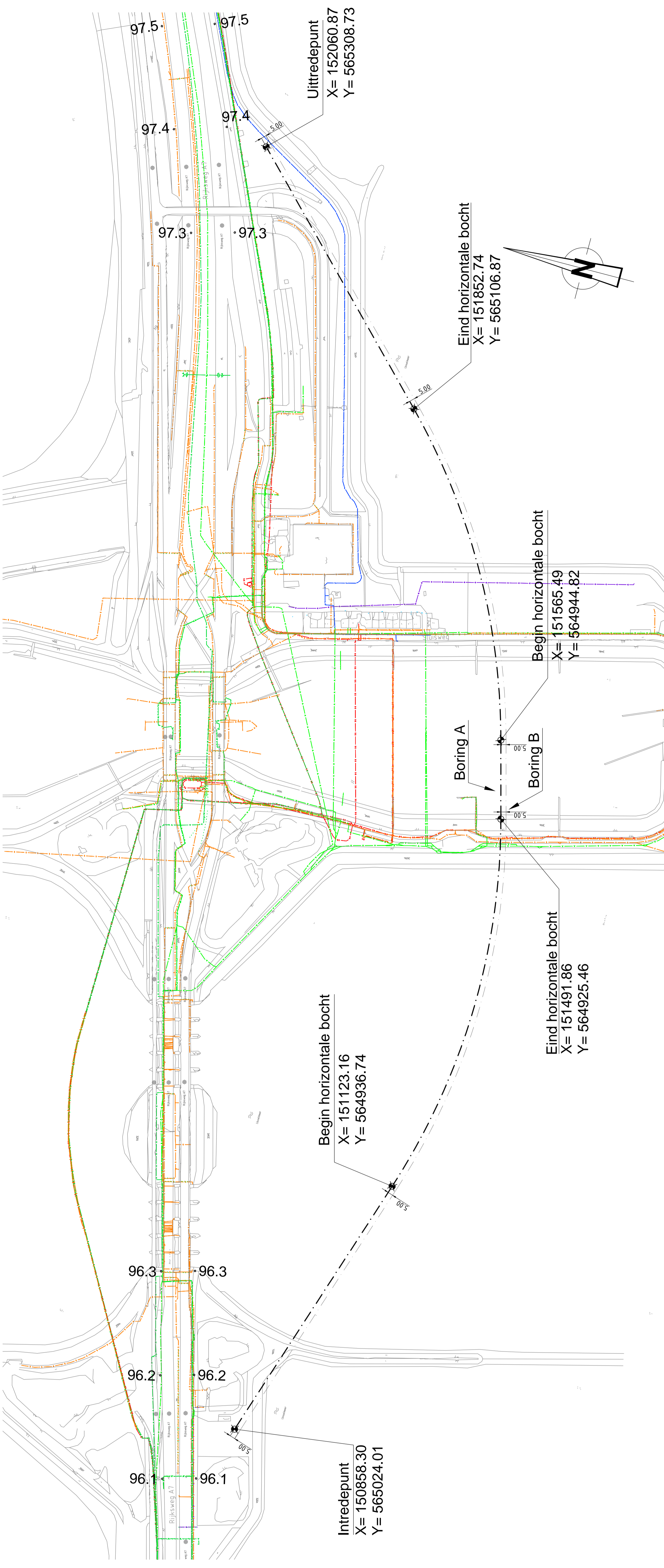
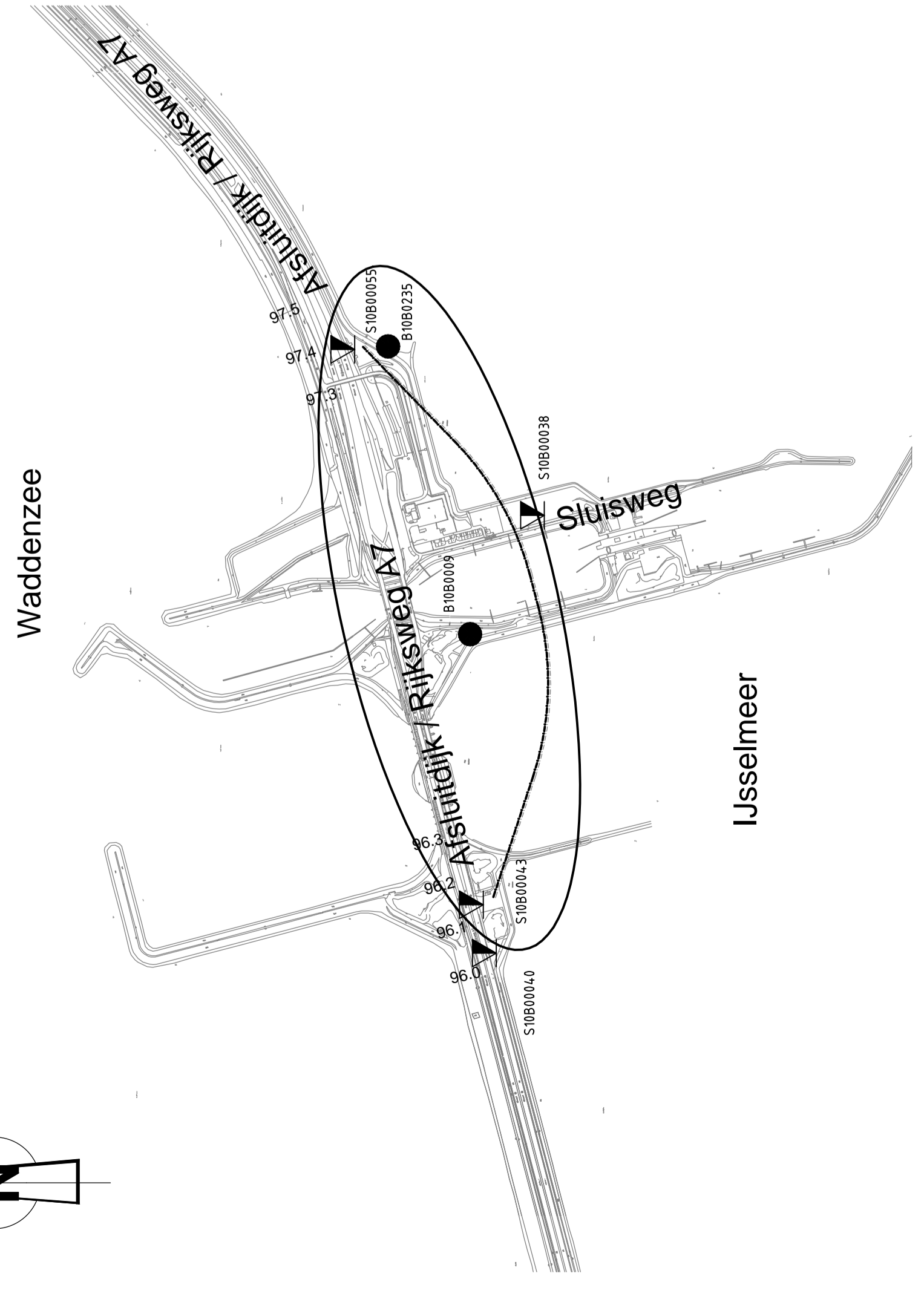
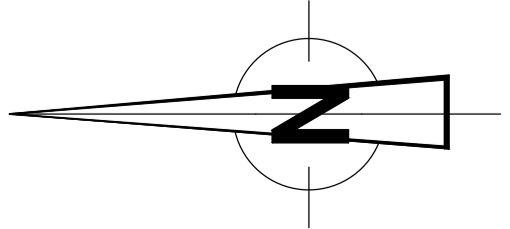


ca. 317 m

Langdoorsnede  
Schaal 1:500

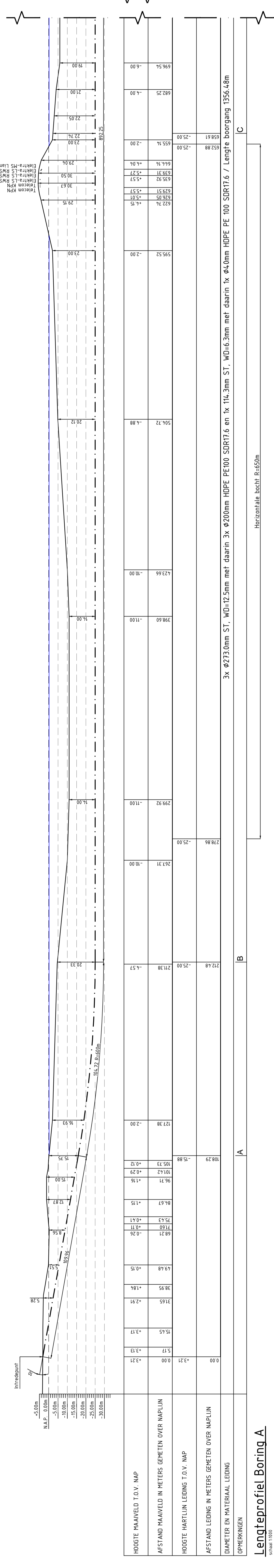


00	10-07-2015	FOR PERMITS	AV	BaU
REV.	DATE/DATUM	STATUS/STATUS	GETEKEND/DRAWN	GOEDGEKEURD/APPR.
<b>Windpark Fryslân</b>				
PROJECTBUROU / PROJECT OFFICE : Ventolines bv Duit 15, 8300 BB Emmeloord T: +31 527 61 61 67				
<b>TITLE</b> Horizontaal gestuurde boringen 110 kV kabel Horizontal directional drilling 110 kV cable				
PROJECT	WPF	SITE	Fryslân	
SCHAAL/SCALE	1:1000 / 1:5000	DOC. NO.	C4-01	
FORMAT/SIZE	A2			
Deze tekening is eigendom van Windpark Fryslân en mag niet worden gebruikt, gereproduceerd of beschikbaar gesteld aan derden zonder schriftelijke toestemming. / This drawing is the property of Windpark Fryslân and may not be used, reproduced or made available to third parties without written consent.				

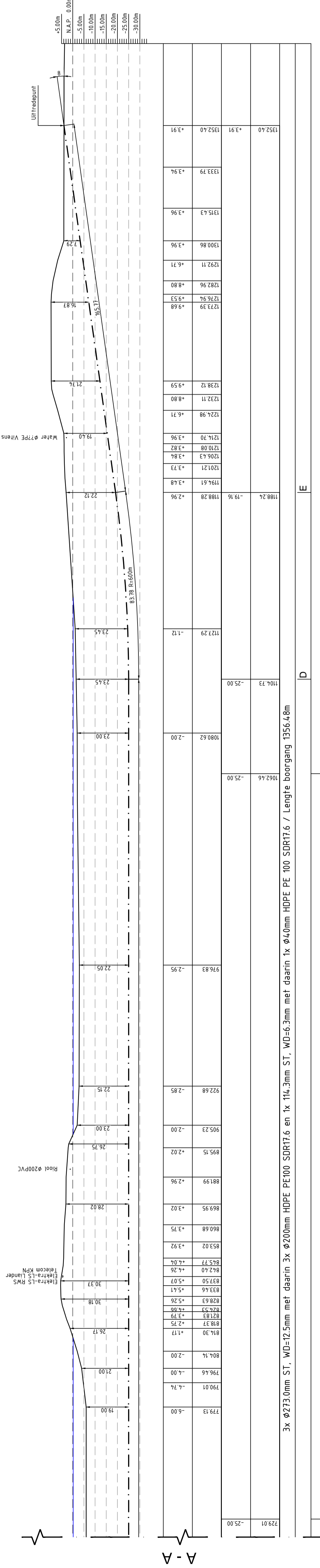


Overzicht  
schaal 1:1000

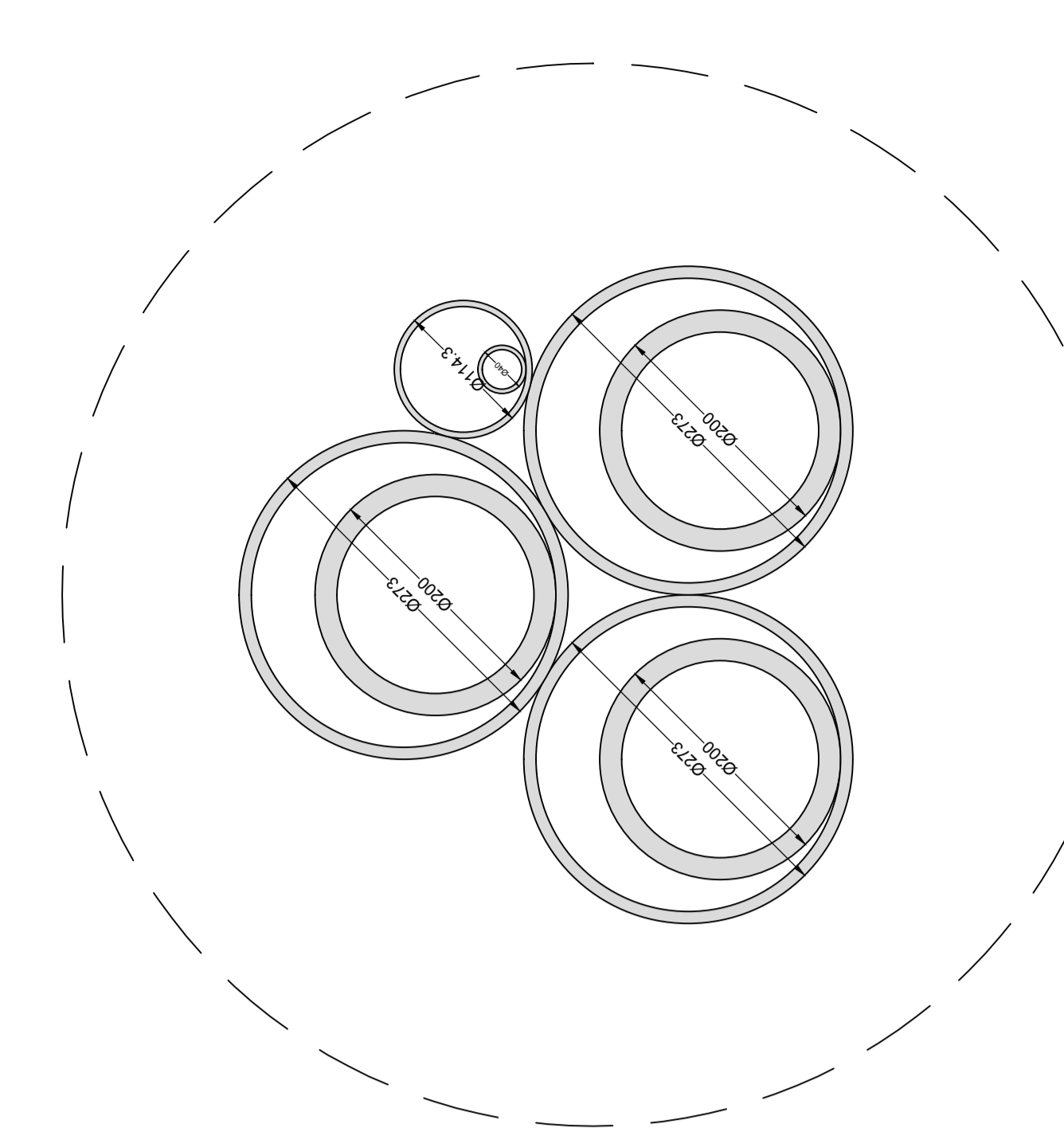
Overzicht  
schaal 1:1000



Lengteprofiel Boring A  
schaal 1:100

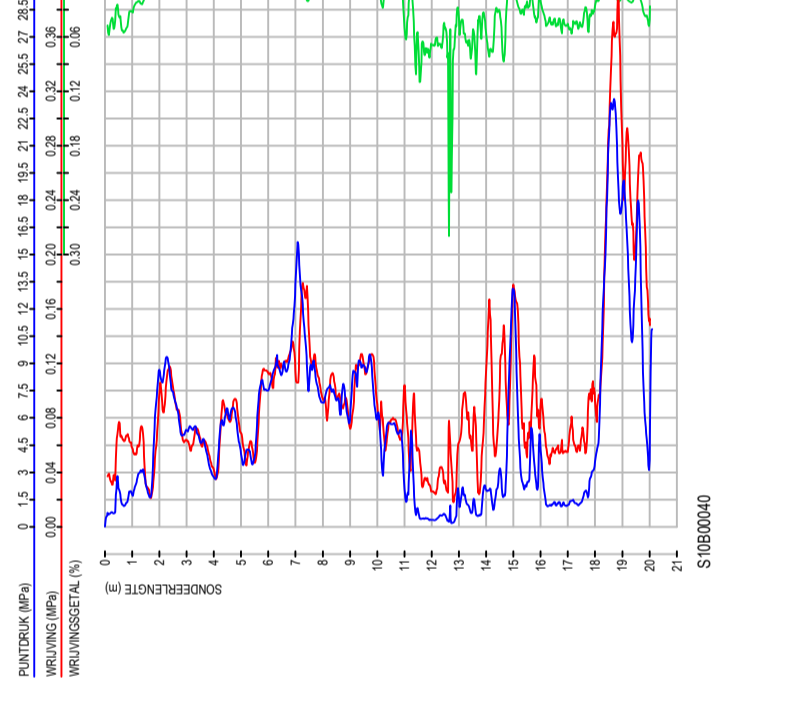
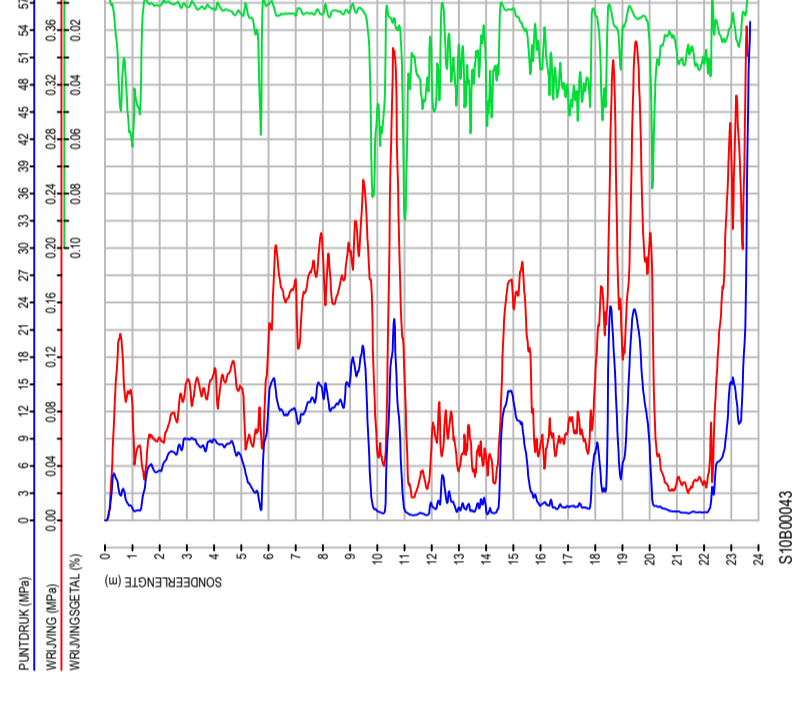
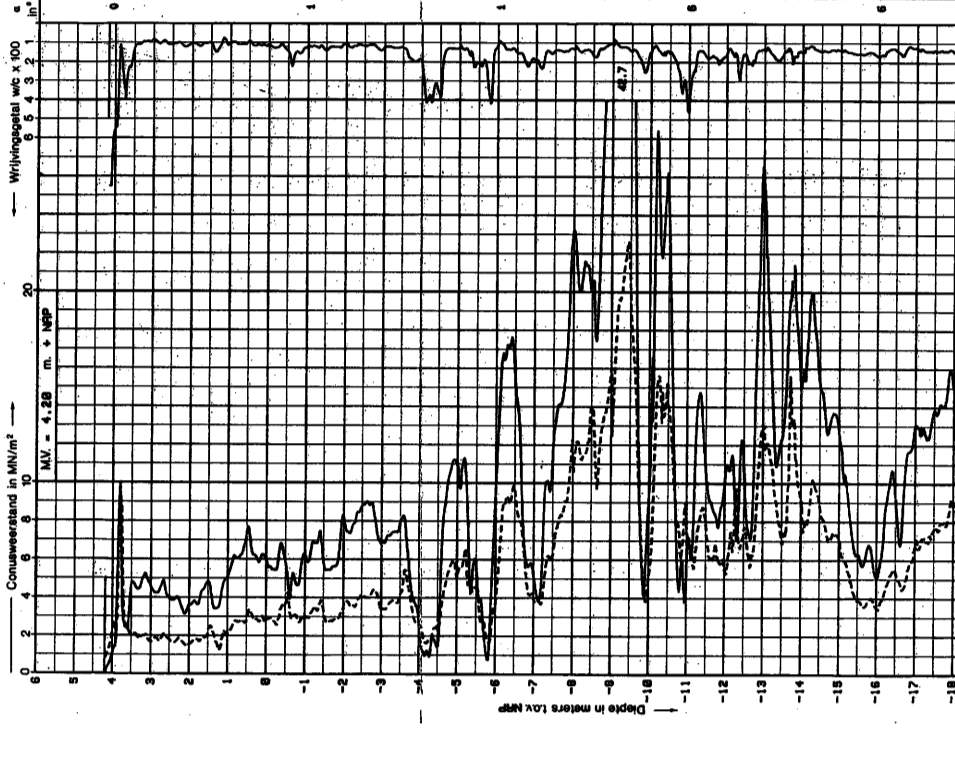
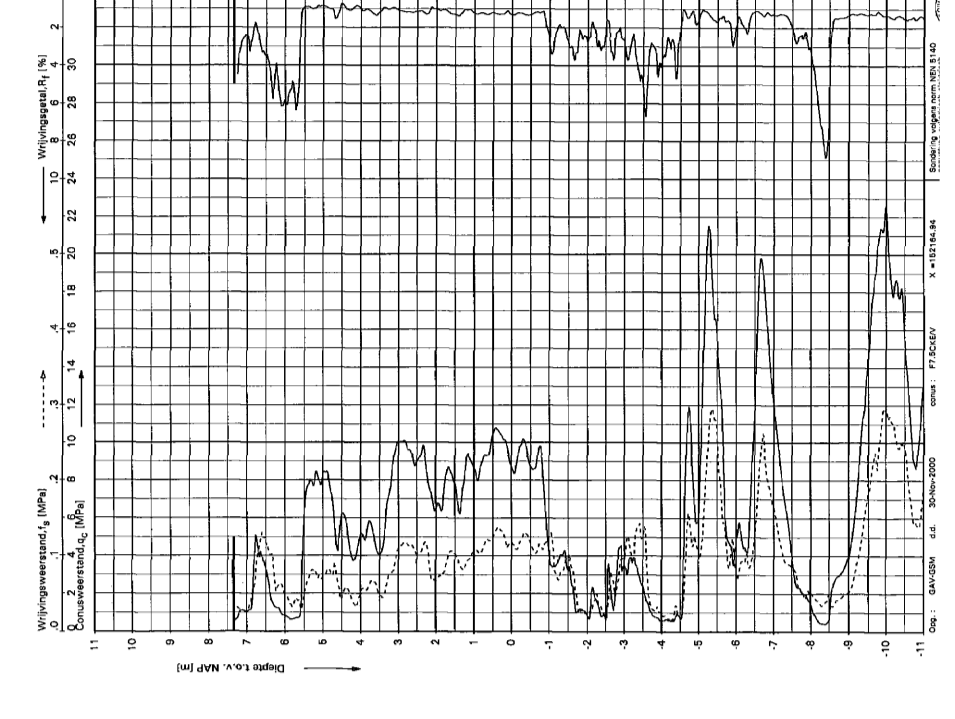


Lengteprofiel Boring A  
schaal 1:100



Doorsnede bundel  
schaal 1:1

3x Ø273.0mm ST, WD=12.5mm  
Met daarin:  
3x Ø20mm HDPE PE100 SDR17.6 en  
1x Ø114.3mm ST, WD=6.3mm  
Met daarin:  
1x Ø40mm HDPE PE100 SDR17.6



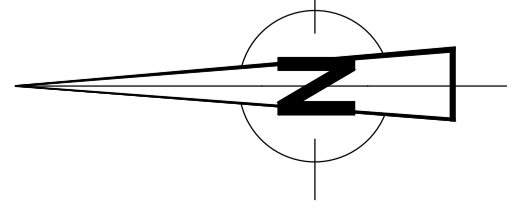
Legenda bestaande K&L

Code	Naam
00	Grond
01	Grond
02	Grond
03	Grond
04	Grond
05	Grond
06	Grond
07	Grond
08	Grond
09	Grond
10	Grond
11	Grond
12	Grond
13	Grond
14	Grond
15	Grond
16	Grond
17	Grond
18	Grond
19	Grond
20	Grond
21	Grond
22	Grond
23	Grond
24	Grond
25	Grond
26	Grond
27	Grond
28	Grond
29	Grond
30	Grond
31	Grond
32	Grond
33	Grond
34	Grond
35	Grond
36	Grond
37	Grond
38	Grond
39	Grond
40	Grond
41	Grond
42	Grond
43	Grond
44	Grond
45	Grond
46	Grond
47	Grond
48	Grond
49	Grond
50	Grond
51	Grond
52	Grond
53	Grond
54	Grond
55	Grond
56	Grond
57	Grond
58	Grond
59	Grond
60	Grond
61	Grond
62	Grond
63	Grond
64	Grond
65	Grond
66	Grond
67	Grond
68	Grond
69	Grond
70	Grond
71	Grond
72	Grond
73	Grond
74	Grond
75	Grond
76	Grond
77	Grond
78	Grond
79	Grond
80	Grond
81	Grond
82	Grond
83	Grond
84	Grond
85	Grond
86	Grond
87	Grond
88	Grond
89	Grond
90	Grond
91	Grond
92	Grond
93	Grond
94	Grond
95	Grond
96	Grond
97	Grond
98	Grond
99	Grond
100	Grond

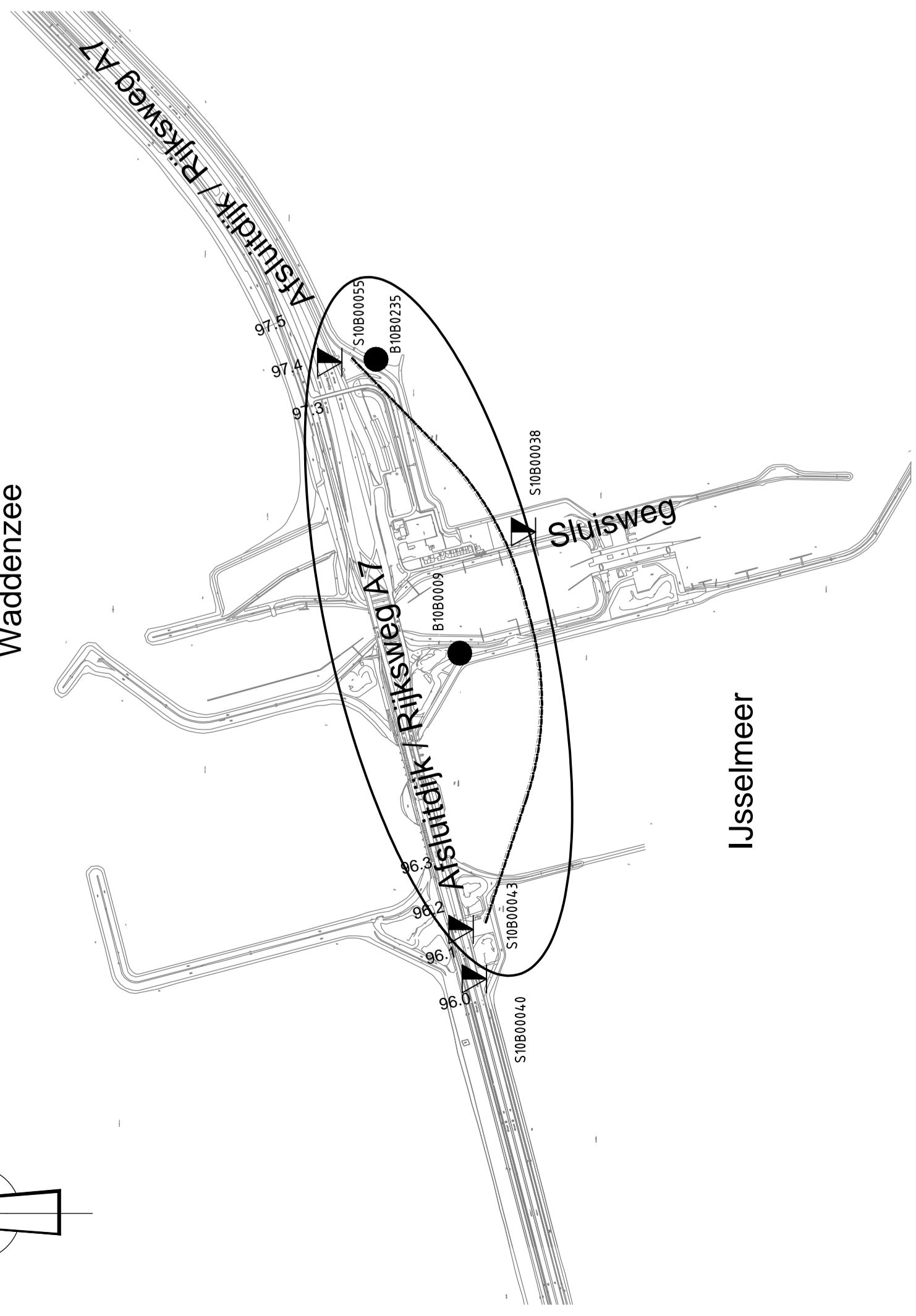
Ventolines

Ontwerp: R. Burger	Getuimd: A. Lievekens	Datum: 2-8-2015
Project: 482.03.039	Schaal: 1:1000 / 1:500 / 1:250	Formaat: A3
Windpark Fryslân Asulidijk Rijsweg A7 / Sluisweg, km 96.148 - 97.378		
Onderwerp: Te maken gestuurde boring A		
Tekeningnr.: 482.15.2.039-100		

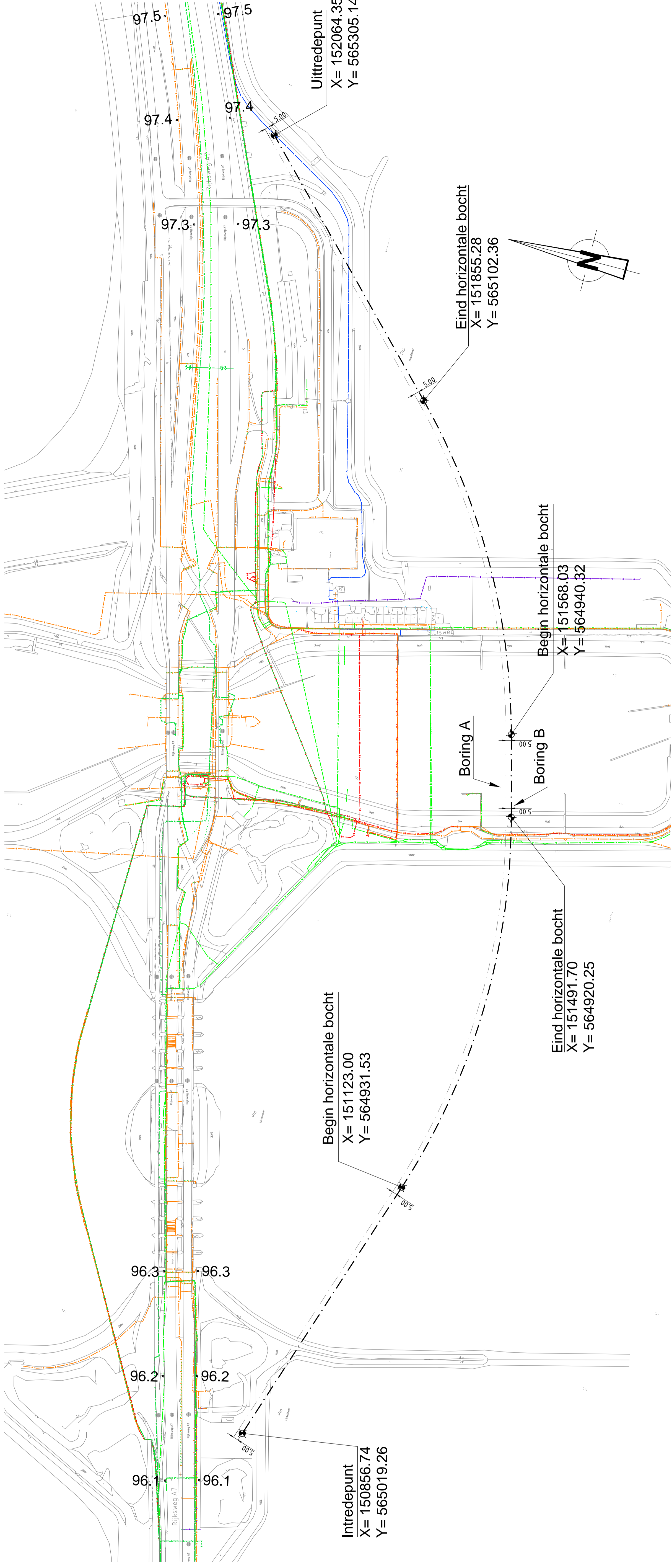




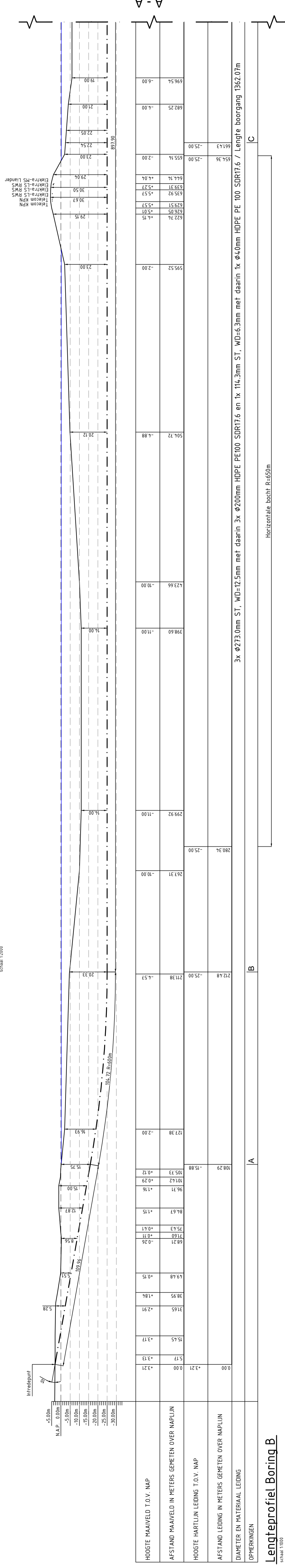
Waddenzee



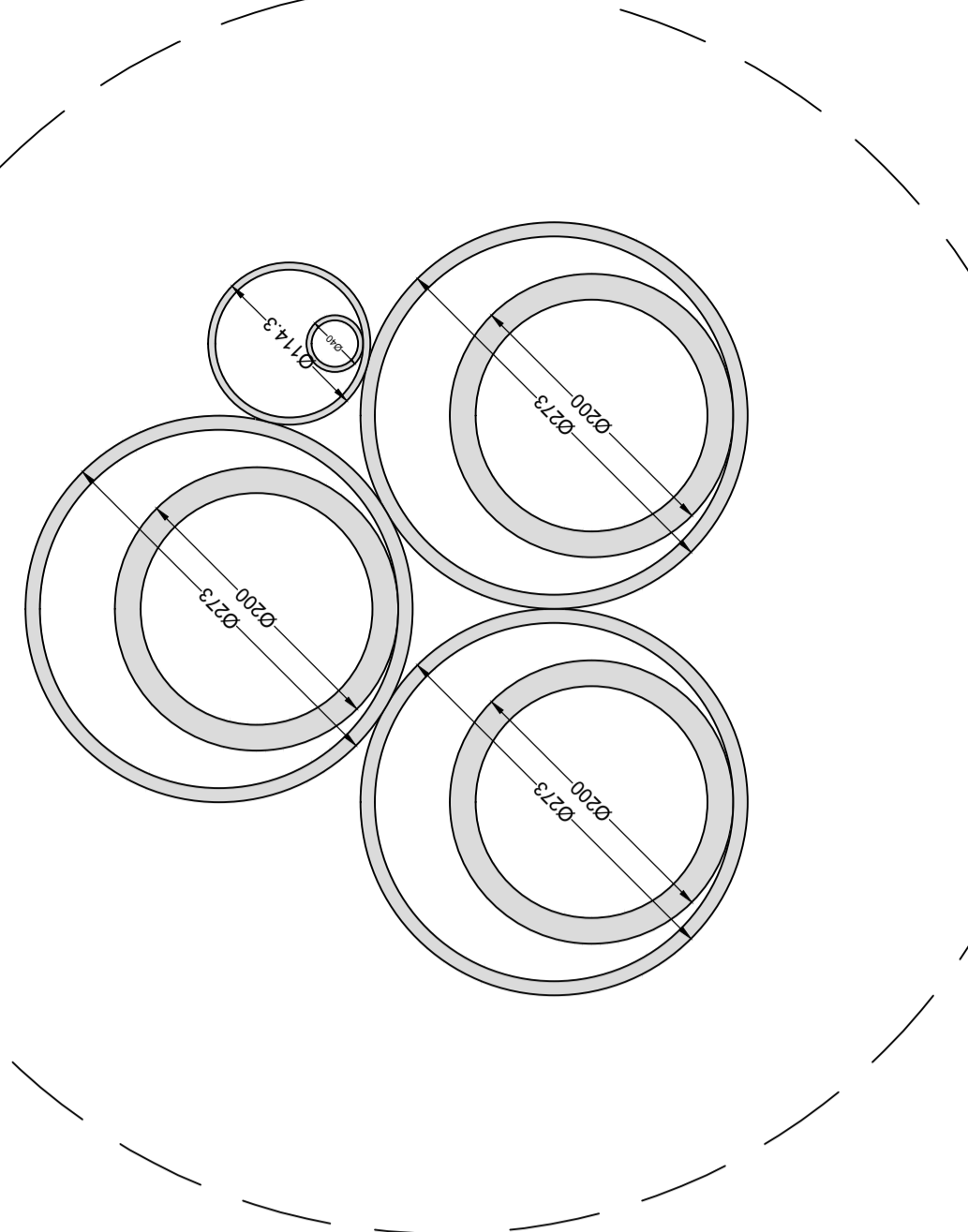
Overzicht  
schaal 1:1000



Overzicht  
schaal 1:1000

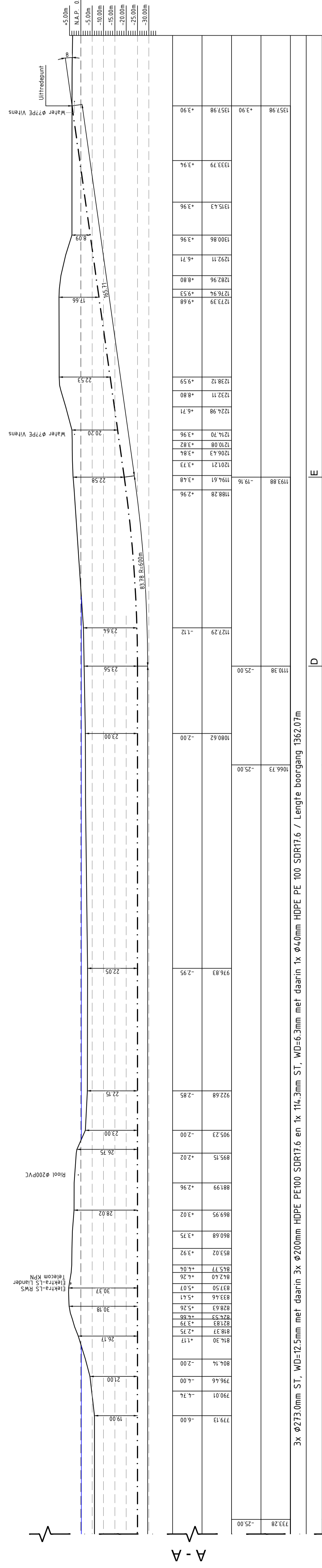


Lengteprofiel Boring B  
schaal 1:100

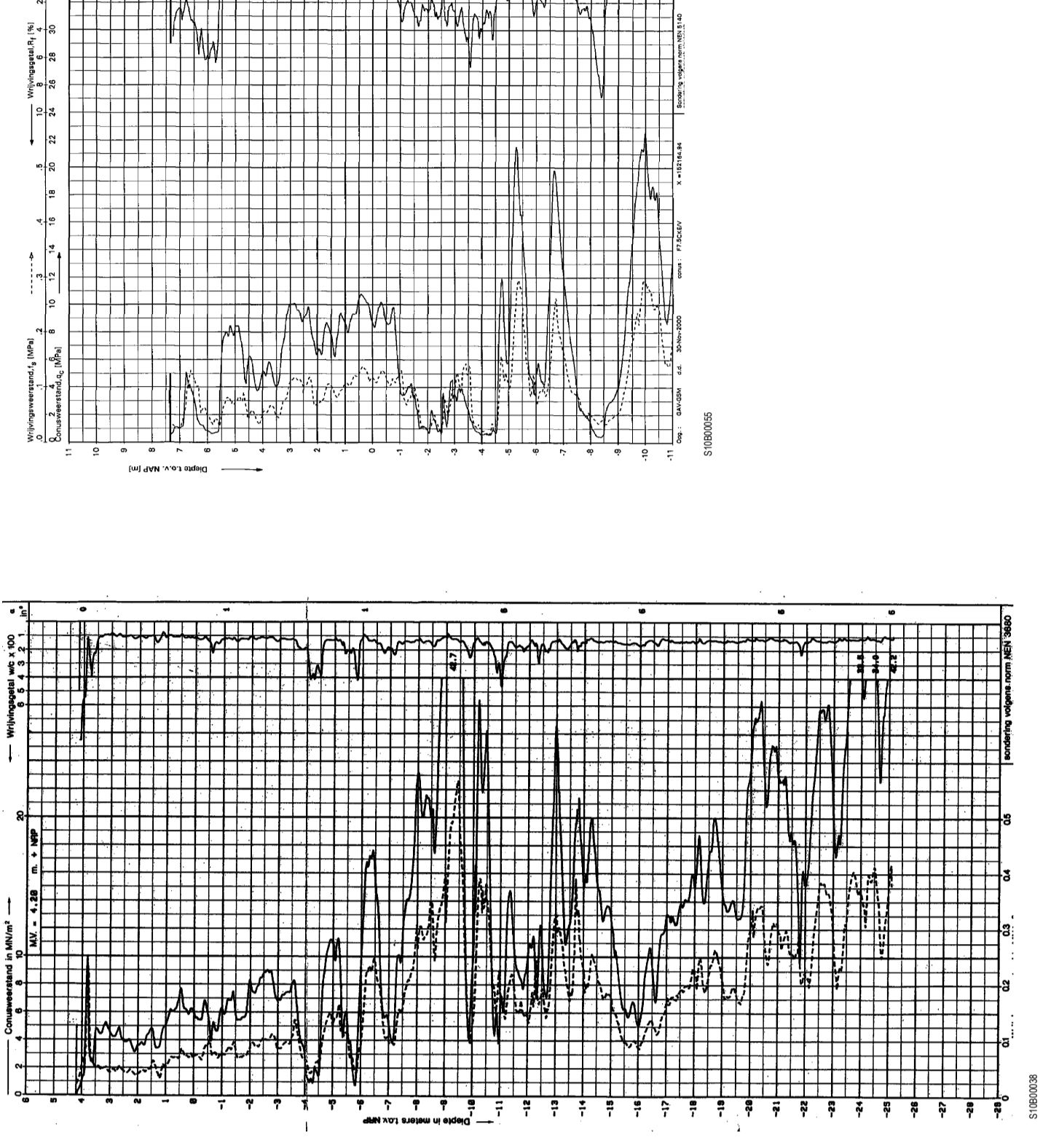


3x ø273.0mm ST, WD=12.5mm  
Met daarin:  
3x ø200mm HDPE PE100 SDR17.6 en  
1x ø114.3mm ST, WD=6.3mm  
Met daarin:  
1x ø4.0mm HDPE PE100 SDR17.6

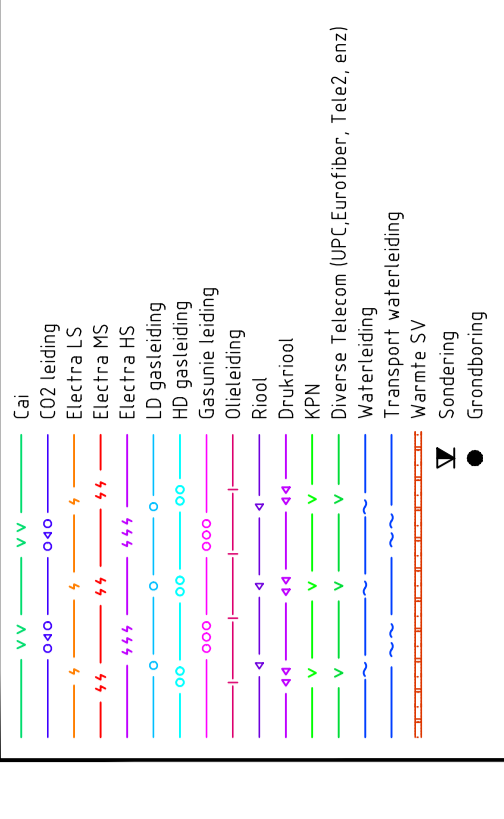
Doorsnede bundel  
schaal 1:1



Lengteprofiel Boring E  
schaal 1:100



Legenda bestaande K&L



№	24-06-2018	AL	RS	Voor aanpakovername
Rev.	01/01/2018	01	01	WJZ/DRS

Onderneming: A. Berger  
 Ontwerper: A. Lievekens  
 Datum: 24-06-2018  
 Project: 482.03.239  
 Schaal: 1:1000 / 1:200 / 1:50  
 Formaat: A3

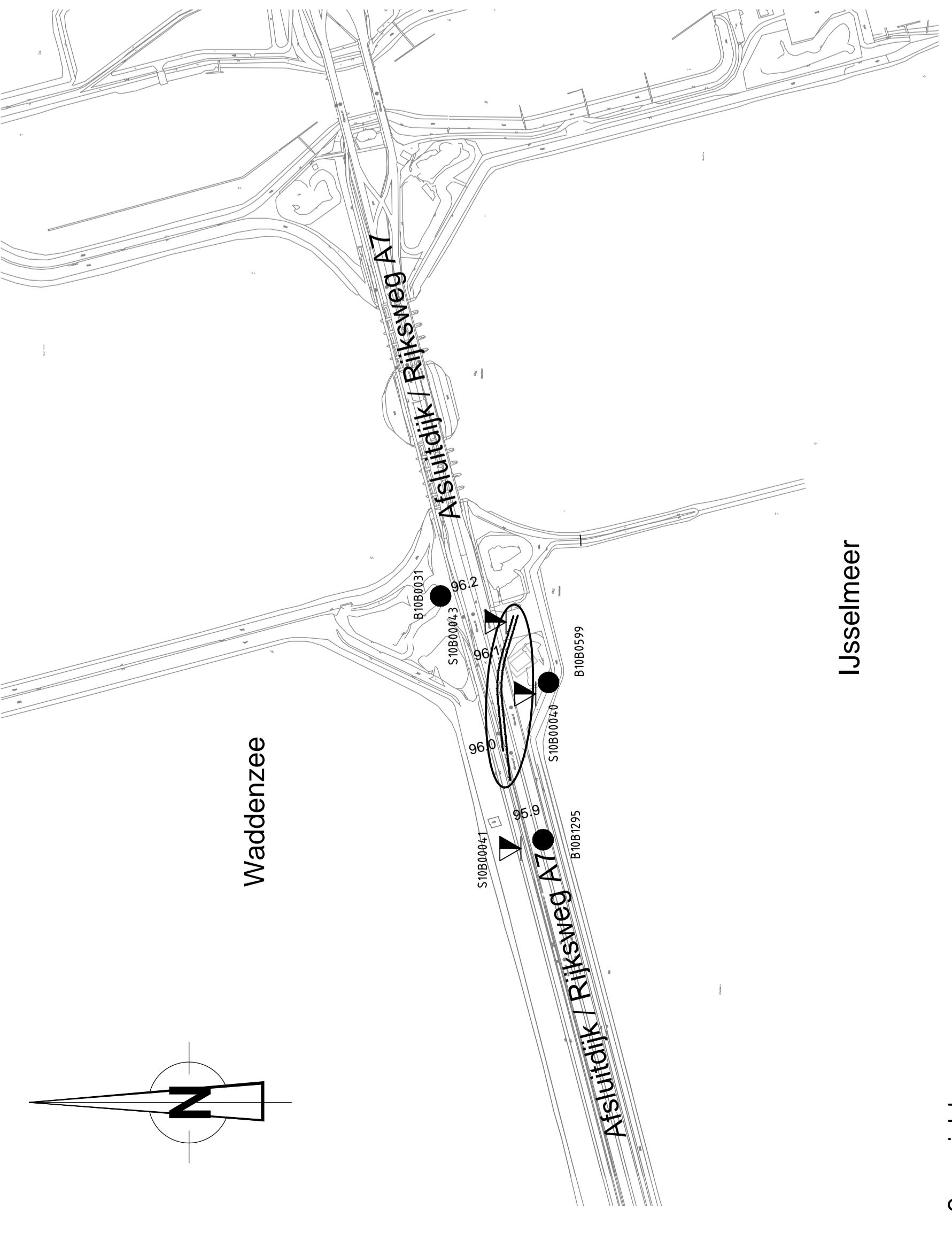
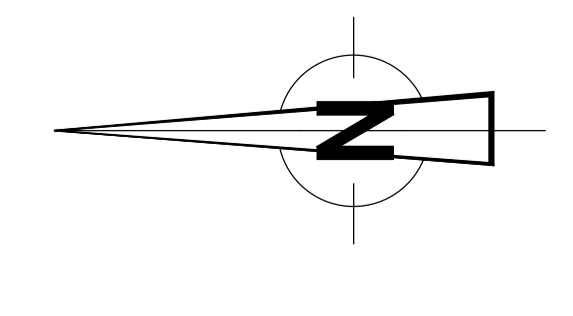
**Ventolines**  
 Winddank Fryslân  
 Albuldijk  
 Rijksweg A7 / Sluisweg, km 96,148 - 97,378  
 Tekennummer: 482.15.2.039-101  
 Omschrijving: Te maken gestuurde boring B



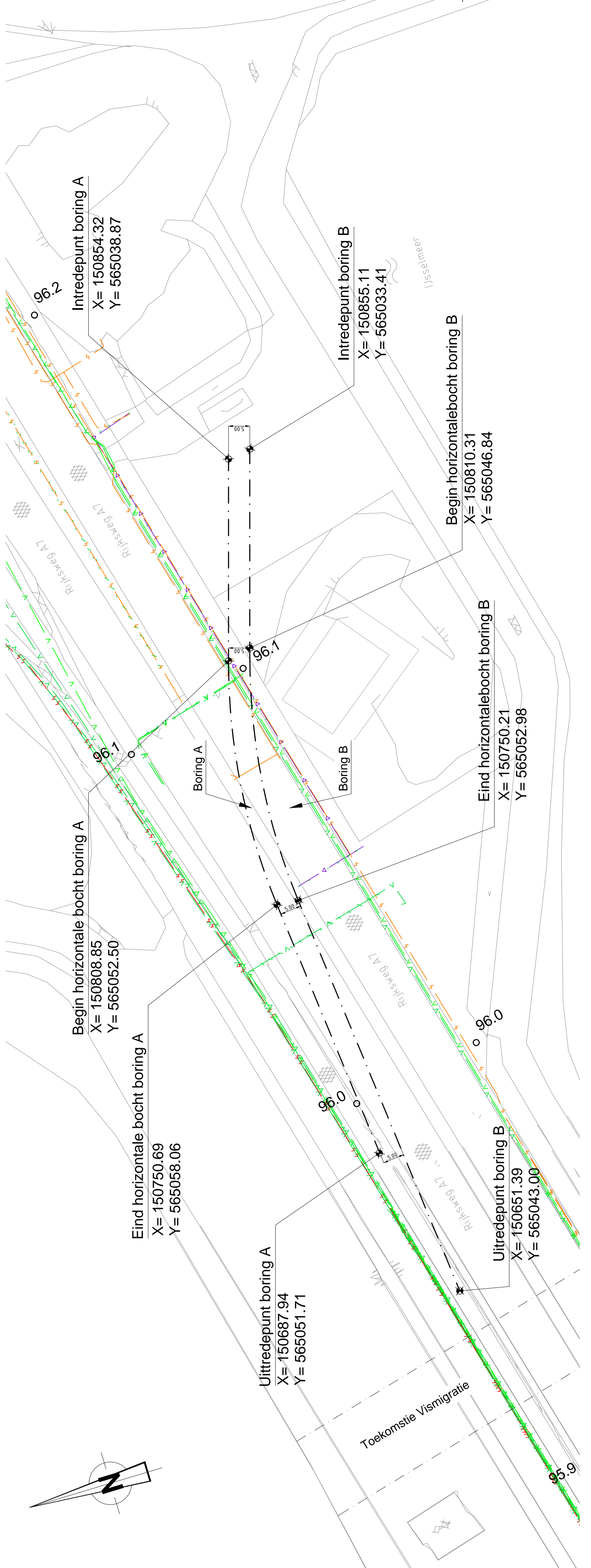




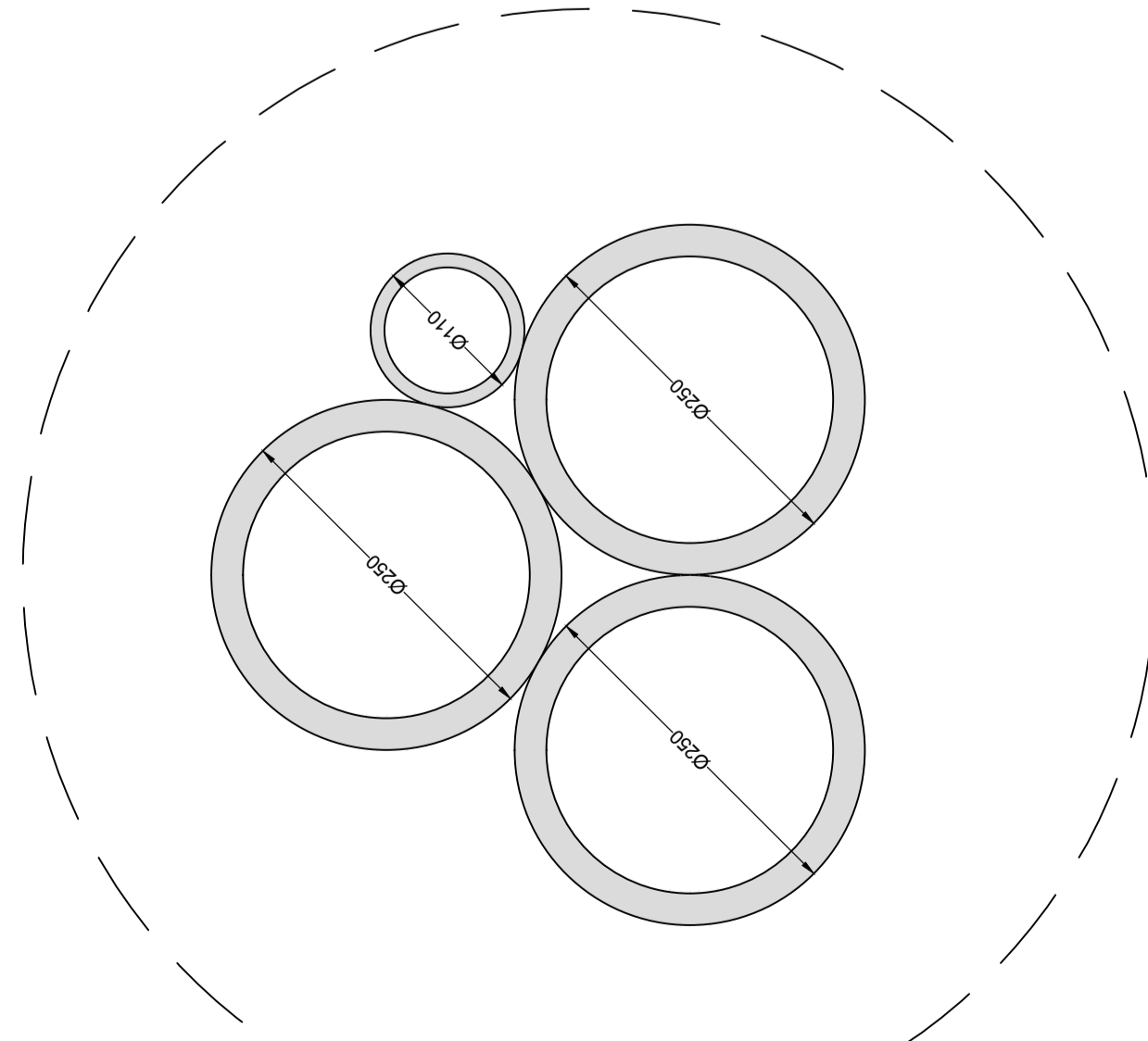




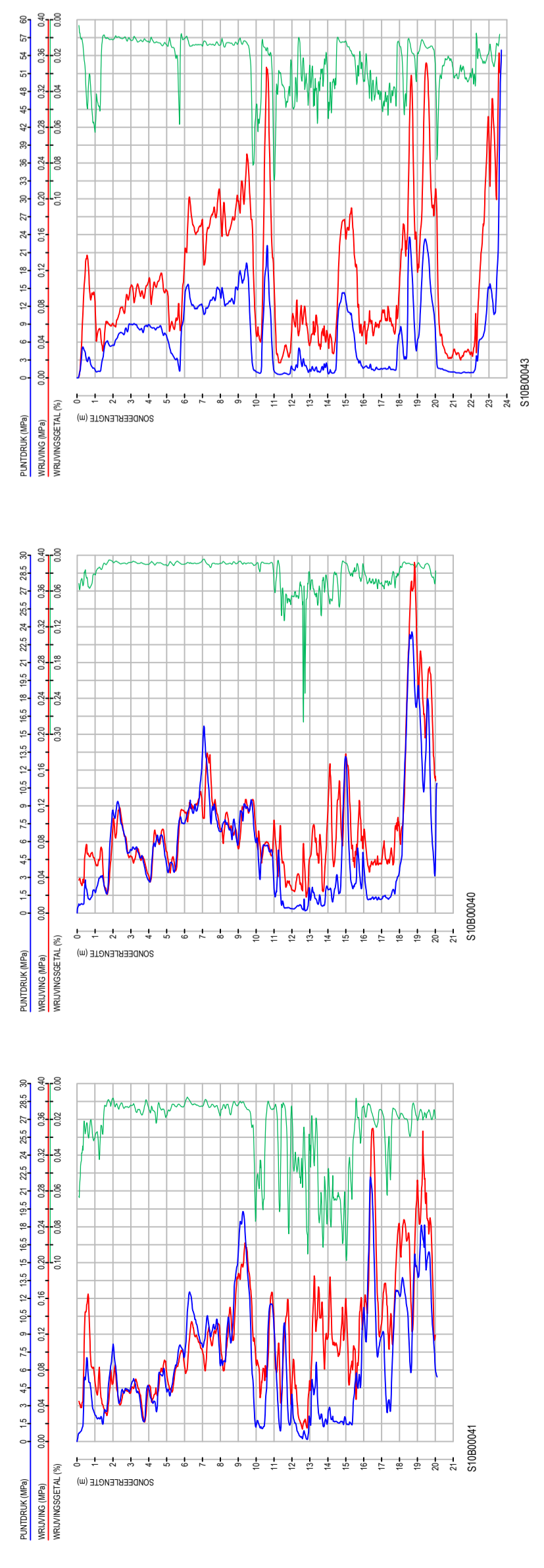
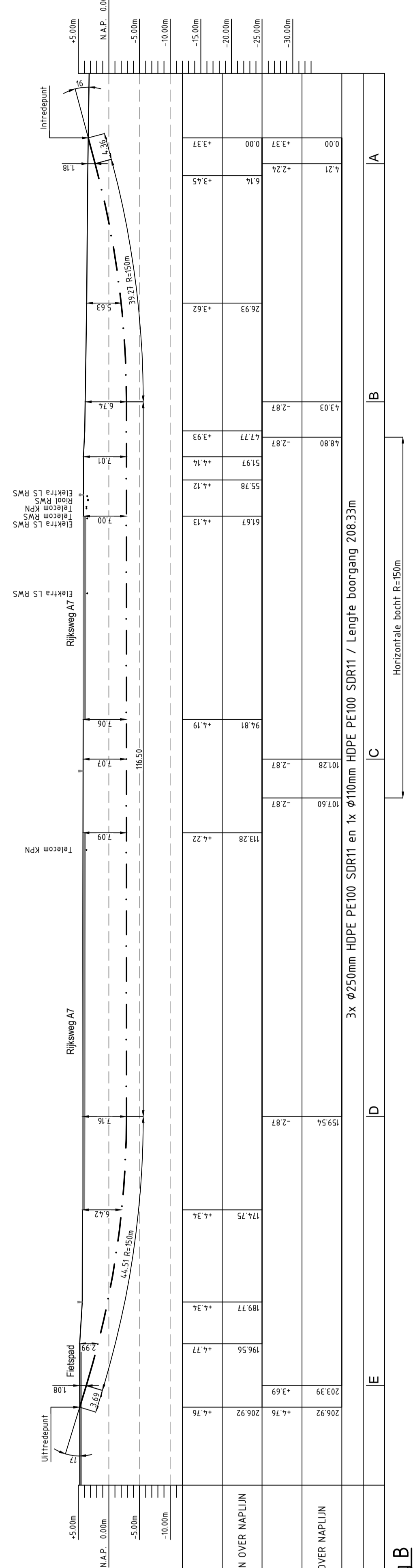
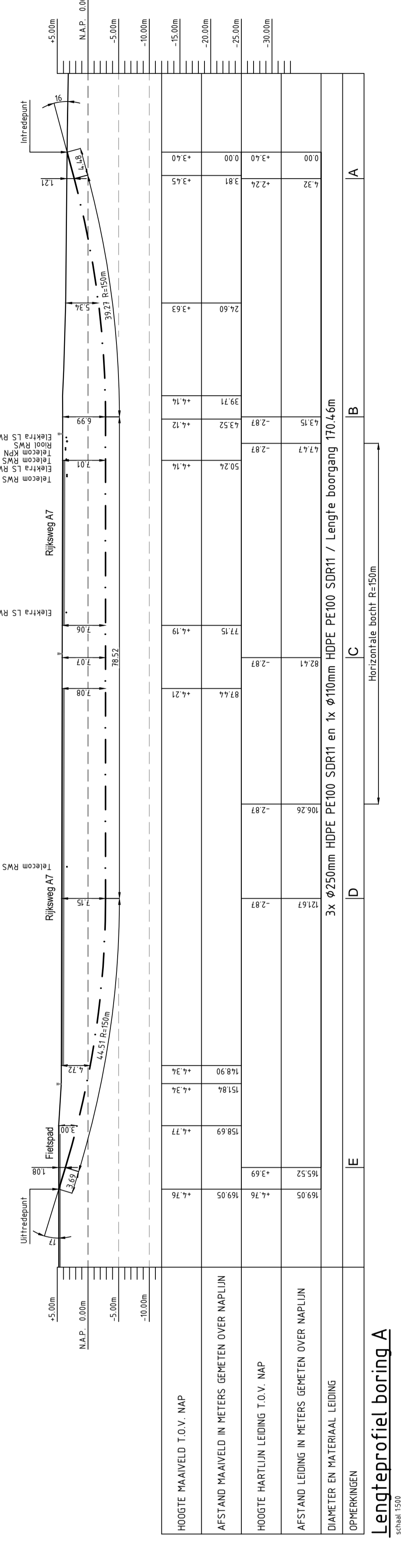
Overzicht  
Maat 1:500



Overzicht  
Maat 1:500



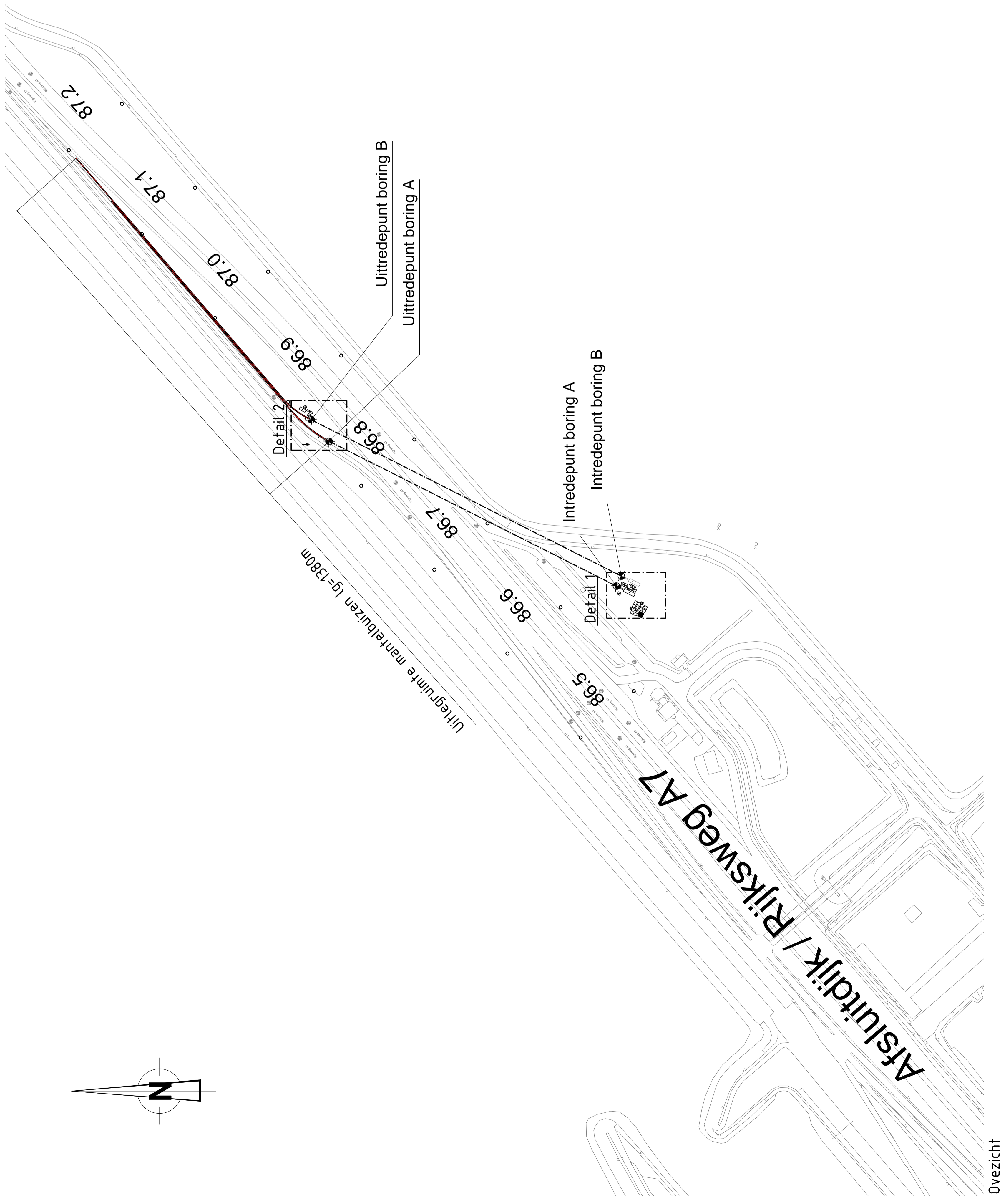
Doorsnede bundel boring A en B  
Maat 1:50



Legenda bestlaande K&L

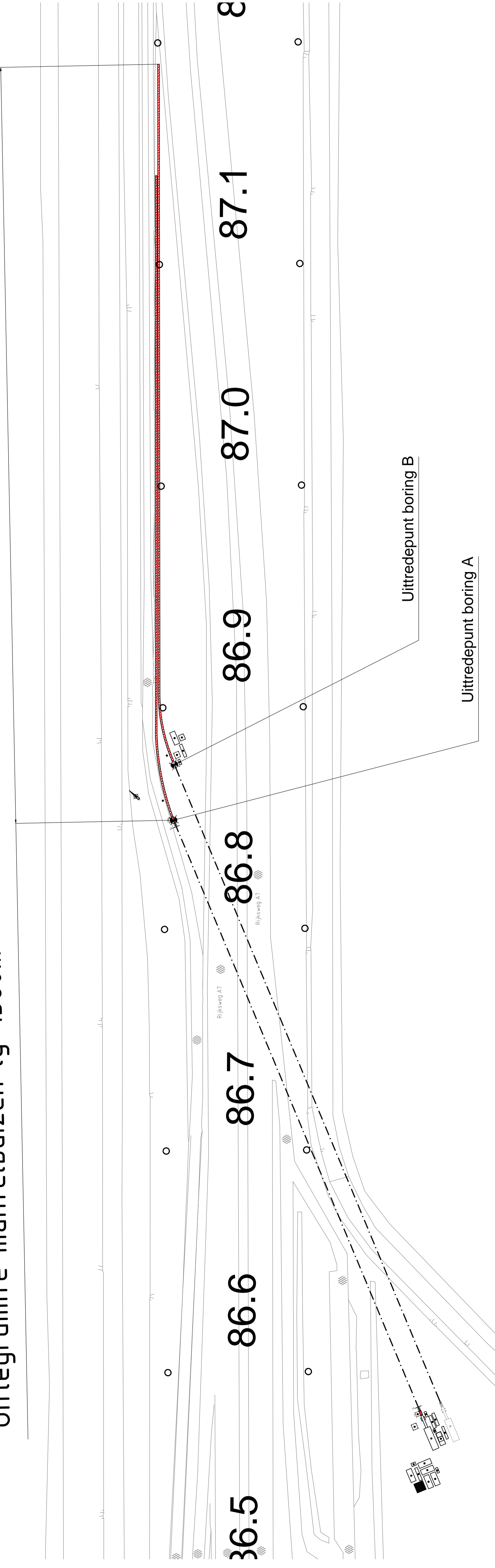
000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
021	022	023	024	025	026	027	028	029	030
031	032	033	034	035	036	037	038	039	040
041	042	043	044	045	046	047	048	049	050
051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
061	062	063	064	065	066	067	068	069	070
071	072	073	074	075	076	077	078	079	080
081	082	083	084	085	086	087	088	089	090
091	092	093	094	095	096	097	098	099	100

000 = Niet toegevoegd  
001 = Niet toegevoegd  
002 = Niet toegevoegd  
003 = Niet toegevoegd  
004 = Niet toegevoegd  
005 = Niet toegevoegd  
006 = Niet toegevoegd  
007 = Niet toegevoegd  
008 = Niet toegevoegd  
009 = Niet toegevoegd  
010 = Niet toegevoegd  
011 = Niet toegevoegd  
012 = Niet toegevoegd  
013 = Niet toegevoegd  
014 = Niet toegevoegd  
015 = Niet toegevoegd  
016 = Niet toegevoegd  
017 = Niet toegevoegd  
018 = Niet toegevoegd  
019 = Niet toegevoegd  
020 = Niet toegevoegd  
021 = Niet toegevoegd  
022 = Niet toegevoegd  
023 = Niet toegevoegd  
024 = Niet toegevoegd  
025 = Niet toegevoegd  
026 = Niet toegevoegd  
027 = Niet toegevoegd  
028 = Niet toegevoegd  
029 = Niet toegevoegd  
030 = Niet toegevoegd  
031 = Niet toegevoegd  
032 = Niet toegevoegd  
033 = Niet toegevoegd  
034 = Niet toegevoegd  
035 = Niet toegevoegd  
036 = Niet toegevoegd  
037 = Niet toegevoegd  
038 = Niet toegevoegd  
039 = Niet toegevoegd  
040 = Niet toegevoegd  
041 = Niet toegevoegd  
042 = Niet toegevoegd  
043 = Niet toegevoegd  
044 = Niet toegevoegd  
045 = Niet toegevoegd  
046 = Niet toegevoegd  
047 = Niet toegevoegd  
048 = Niet toegevoegd  
049 = Niet toegevoegd  
050 = Niet toegevoegd  
051 = Niet toegevoegd  
052 = Niet toegevoegd  
053 = Niet toegevoegd  
054 = Niet toegevoegd  
055 = Niet toegevoegd  
056 = Niet toegevoegd  
057 = Niet toegevoegd  
058 = Niet toegevoegd  
059 = Niet toegevoegd  
060 = Niet toegevoegd  
061 = Niet toegevoegd  
062 = Niet toegevoegd  
063 = Niet toegevoegd  
064 = Niet toegevoegd  
065 = Niet toegevoegd  
066 = Niet toegevoegd  
067 = Niet toegevoegd  
068 = Niet toegevoegd  
069 = Niet toegevoegd  
070 = Niet toegevoegd  
071 = Niet toegevoegd  
072 = Niet toegevoegd  
073 = Niet toegevoegd  
074 = Niet toegevoegd  
075 = Niet toegevoegd  
076 = Niet toegevoegd  
077 = Niet toegevoegd  
078 = Niet toegevoegd  
079 = Niet toegevoegd  
080 = Niet toegevoegd  
081 = Niet toegevoegd  
082 = Niet toegevoegd  
083 = Niet toegevoegd  
084 = Niet toegevoegd  
085 = Niet toegevoegd  
086 = Niet toegevoegd  
087 = Niet toegevoegd  
088 = Niet toegevoegd  
089 = Niet toegevoegd  
090 = Niet toegevoegd  
091 = Niet toegevoegd  
092 = Niet toegevoegd  
093 = Niet toegevoegd  
094 = Niet toegevoegd  
095 = Niet toegevoegd  
096 = Niet toegevoegd  
097 = Niet toegevoegd  
098 = Niet toegevoegd  
099 = Niet toegevoegd  
100 = Niet toegevoegd

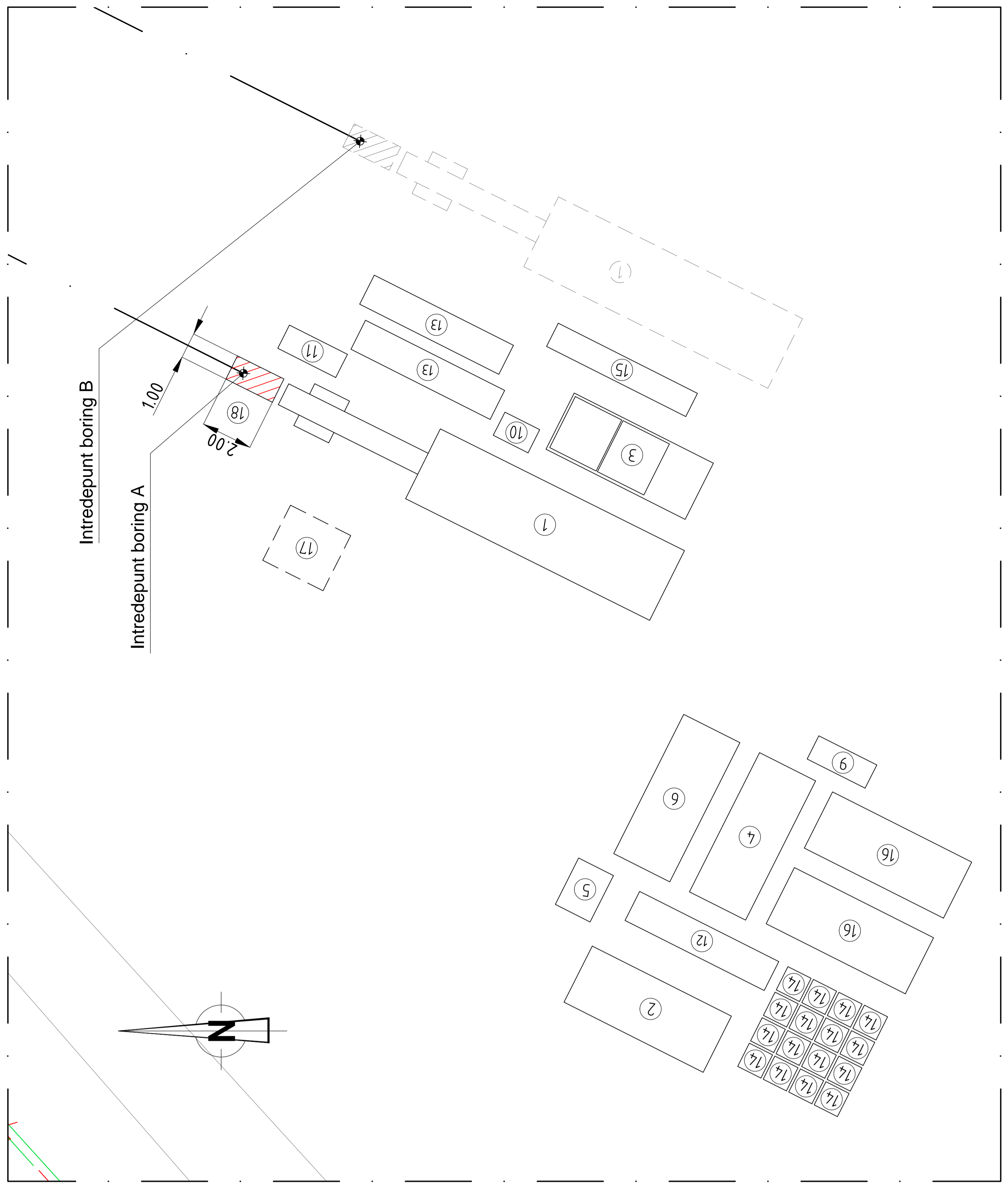


Overzicht  
vanaf 1:100

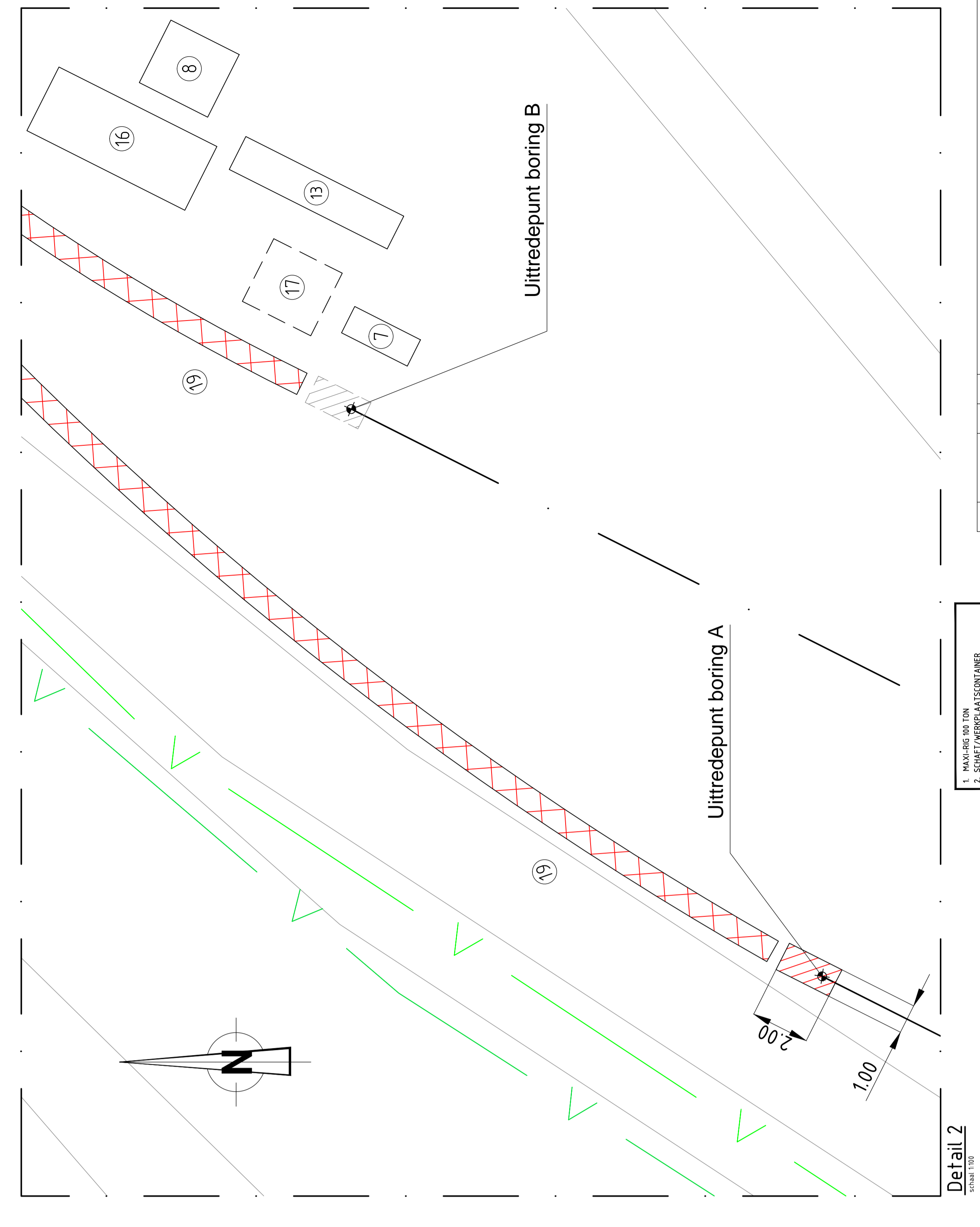
Uitleggruimte mantelbuizen lg=1380m



Overzicht uitleggruimte mantelbuizen  
vanaf 1:100



Detail 1  
schaal 1:100



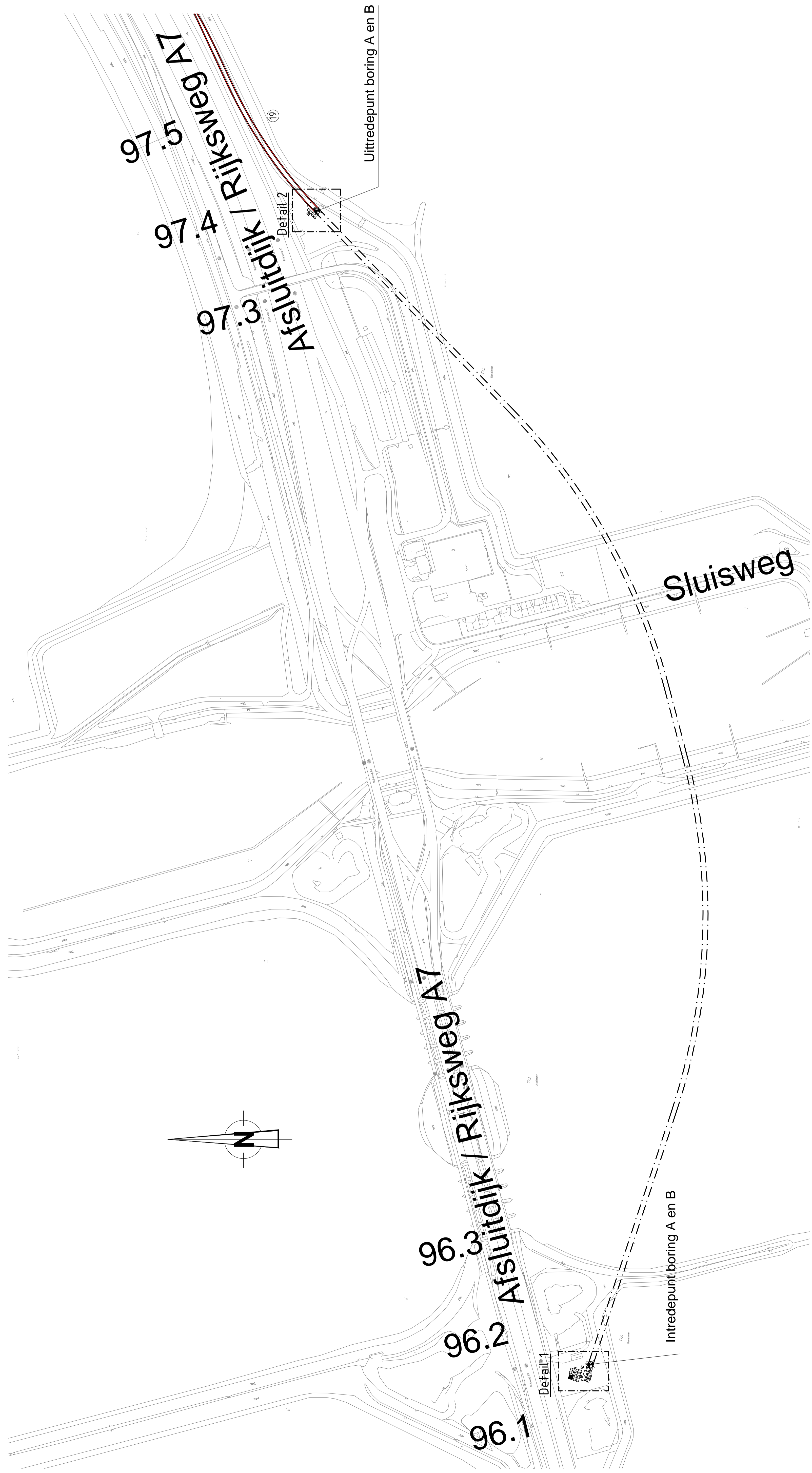
Detail 2  
schaal 1:100

- 1. WINDRIJPE WEG
- 2. SCHIJK PAKWEGEN AAN TOEGANGSPUNT
- 3. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 4. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 5. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 6. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 7. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 8. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 9. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 10. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 11. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 12. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 13. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 14. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 15. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 16. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 17. VERBODEN TOEGANG TOT WEG
- 18. VERBODEN TOEGANG TOT WEG

VENTILINES

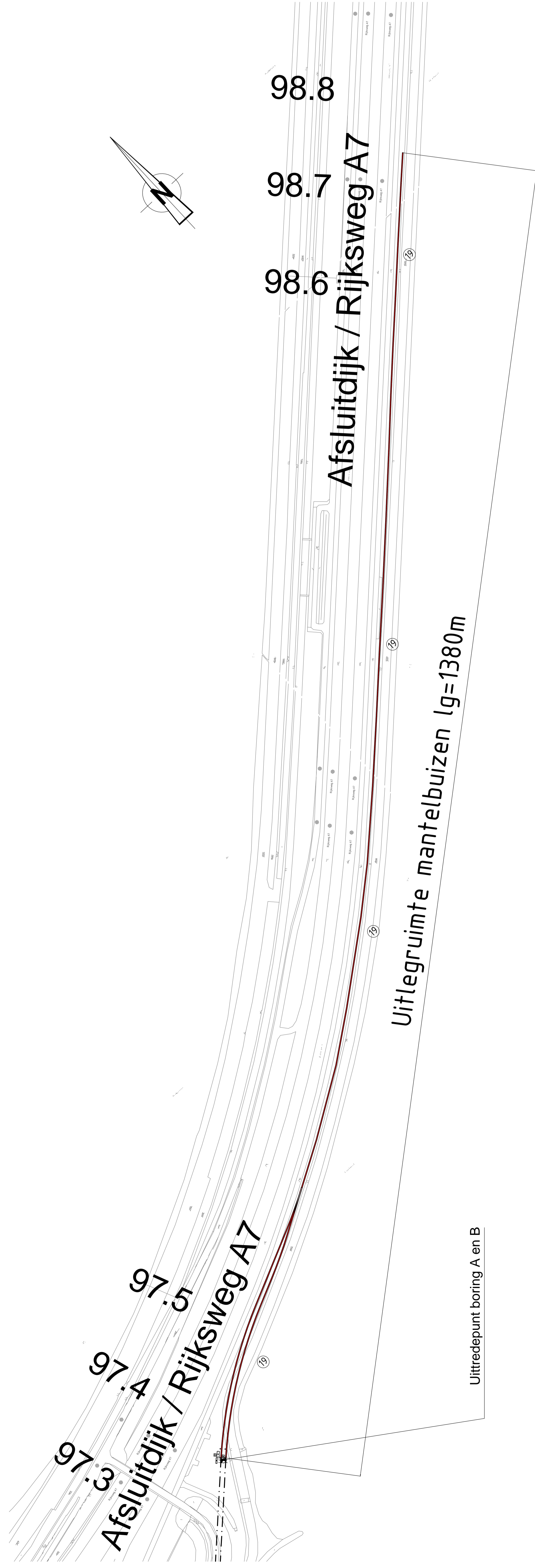
ONTWERPER	: R. Burger	GETUIGEND	: P. van't Hof	DATE	: 24-08-2015
PROJEKT	: 48783.239	SCHAAL	: 1:1000 / 1:500 / 1:100	OPMAAT	: A3
PROJECT	Windpark Fryslân				
LOCATIE	Rijksweg A7 / Sluisweg, km 86,581 - 87,081				
TEKENAAR	Opstellingskeuring bouwlocatie boring 106 (A) en 106 (B)				
TEKENING	482.15.2.039-202				

De afbeelding is auteursrechtelijk beschermd. Het kopiëren, verspreiden of openbaar maken van de afbeelding is strafbaar.

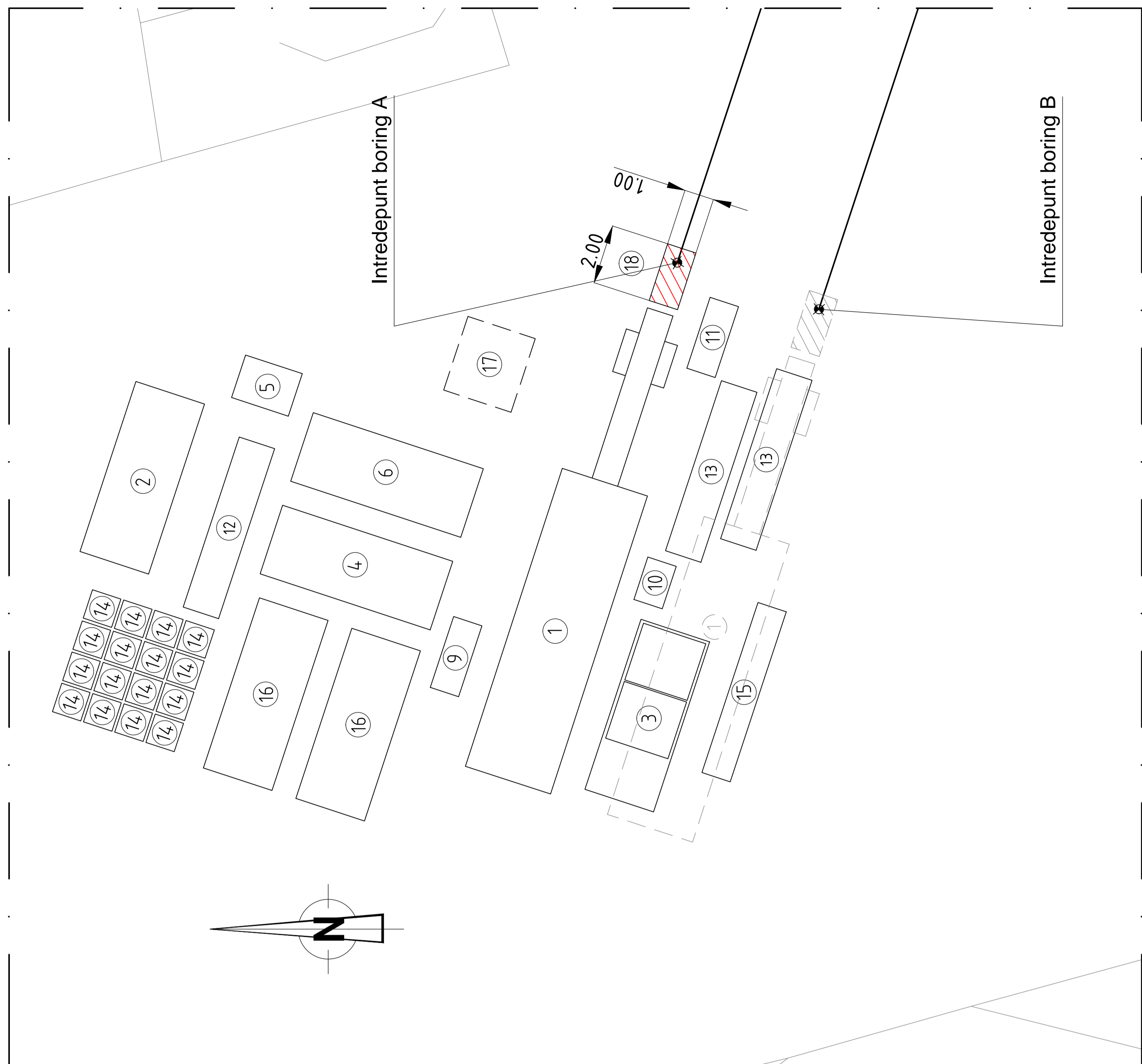


Detail 1  
1:1000

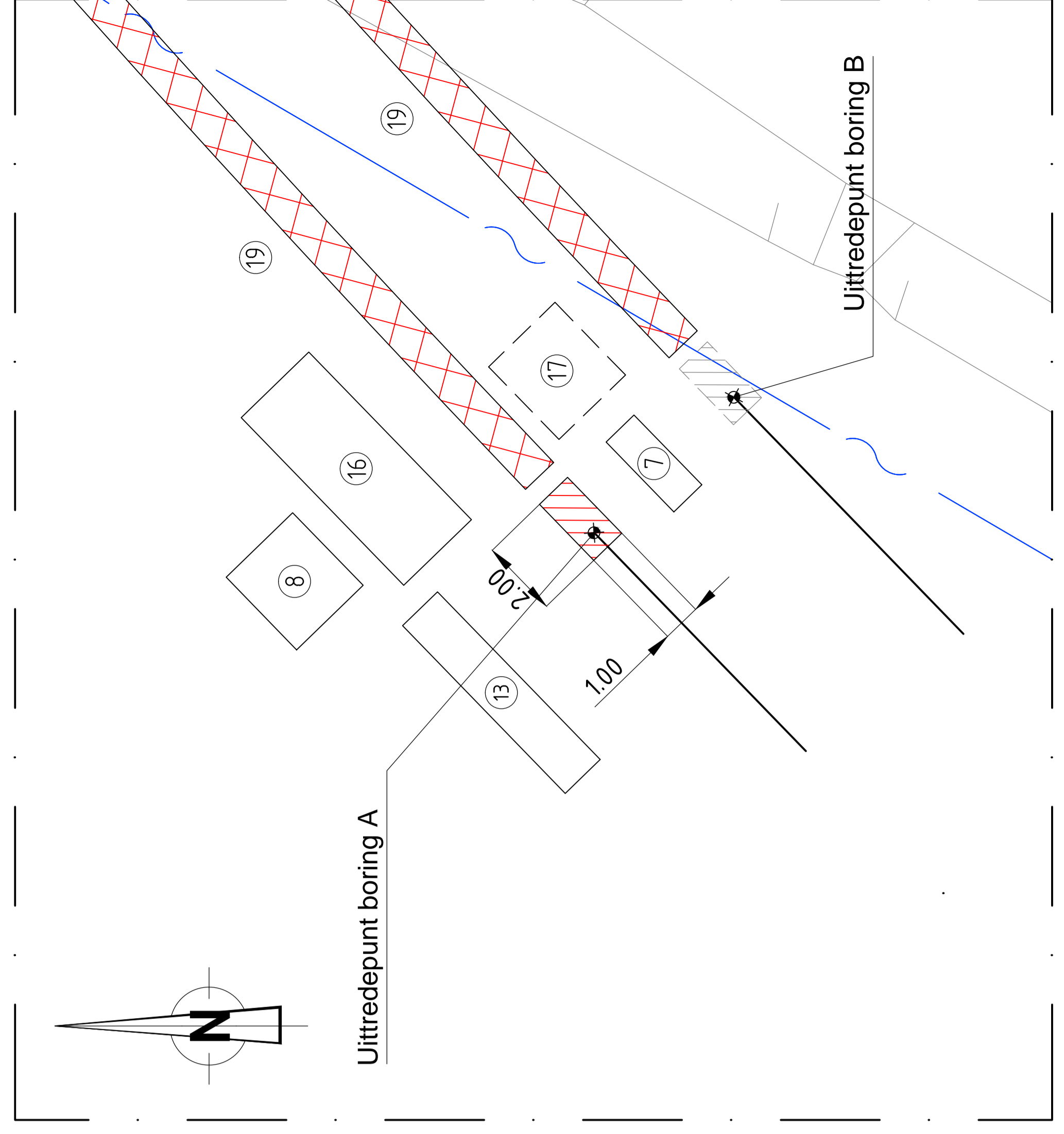
Overzicht  
1:1000



Overzicht uitlegruimte mantelbuizen  
1:1000



Detail 1  
1:1000



Detail 2  
1:1000

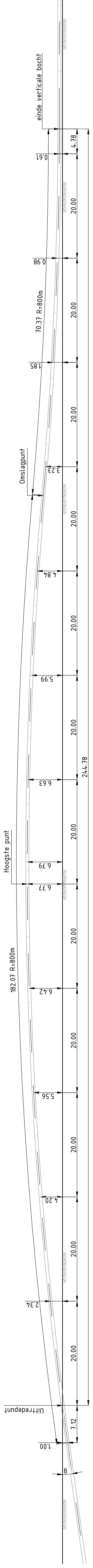
- 1. WINDPARK FRYSLÂN
- 2. SCHAFT FRIEDRICH ANLEICHTENERS
- 3. GRONINGERSTADION
- 4. VERBODEN TOEGANG
- 5. VERBODEN TOEGANG
- 6. VERBODEN TOEGANG
- 7. VERBODEN TOEGANG
- 8. VERBODEN TOEGANG
- 9. VERBODEN TOEGANG
- 10. VERBODEN TOEGANG
- 11. VERBODEN TOEGANG
- 12. VERBODEN TOEGANG
- 13. VERBODEN TOEGANG
- 14. VERBODEN TOEGANG
- 15. VERBODEN TOEGANG
- 16. VERBODEN TOEGANG
- 17. VERBODEN TOEGANG
- 18. VERBODEN TOEGANG
- 19. VERBODEN TOEGANG

Ventolines	
ONTWERP : R. Burger	GETUIGD : A. Lievekens
PROJEKT : 482.03.039	DATE : 24-02-2015
REVISIE : 01	SCALE : 1:1000 / 1:500
FORMAAT : A3	TEKENING : 482.15.2.039-200
PROJECT : Windpark Fryslân	
Rijksweg A7 / Sluisweg, km 96.148 - 98.715	
Omschrijving : Opstellingskeuring bouwlocatie boring 100 (A) en 101 (B)	





**Overzicht**  
Schaal 1:500



**Detail kattenrug**  
Schaal 1:500

0	26-08-2015	AL	RB	Voor vergoedingsaanvraag
Rev	Datum	Get	Get	WIZERING

<b>Ventolines</b>	
ONTWERP : R. Breyer	GETEKEND : A. Lammeren
PROJECT : Windpark Fryslân	FORMAAT : A0
PROJINE : 482.15.2.039	SCHAAL : 1:500
Datum : 26-08-2015	

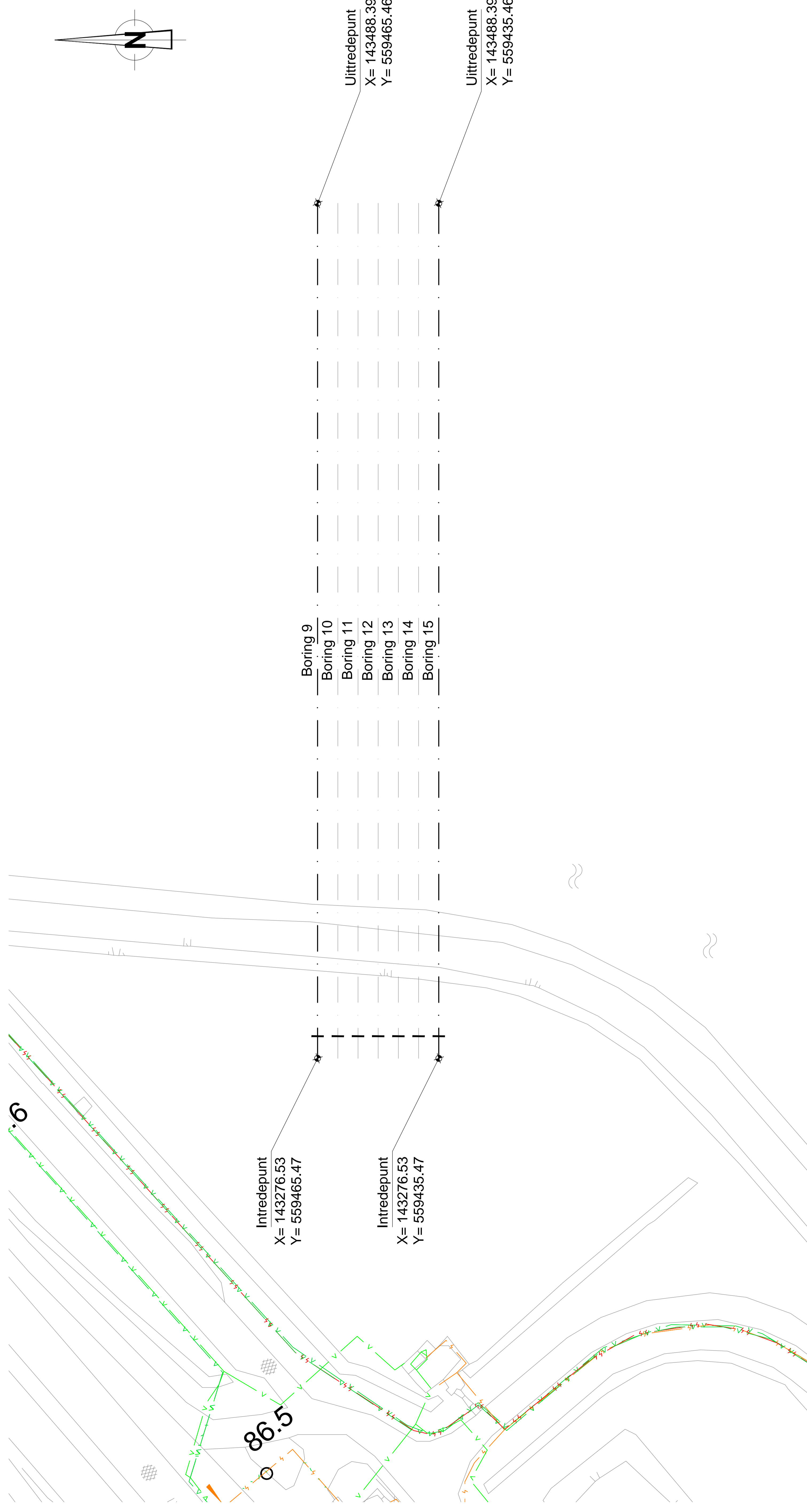
ONDERWERP : <b>Kattenrug boring 100 (A) en 101 (B)</b>
TEKENING NR : <b>482.15.2.039-201</b>

Deze tekening is eigendom van de NV 'Zolder' haar bestemming mag niet of anderszins worden gebruikt, gelokaliseerd of anderszins worden gebruikt.









**Intredepunt**  
X= 143276.53  
Y= 559465.47

**Intredepunt**  
X= 143276.53  
Y= 559435.47

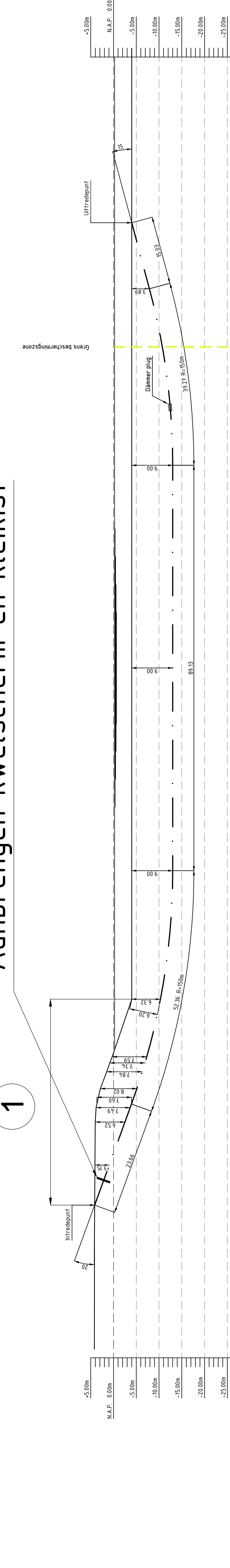
**Uitredepunt**  
X= 143488.39  
Y= 559465.46

**Uitredepunt**  
X= 143488.39  
Y= 559435.46

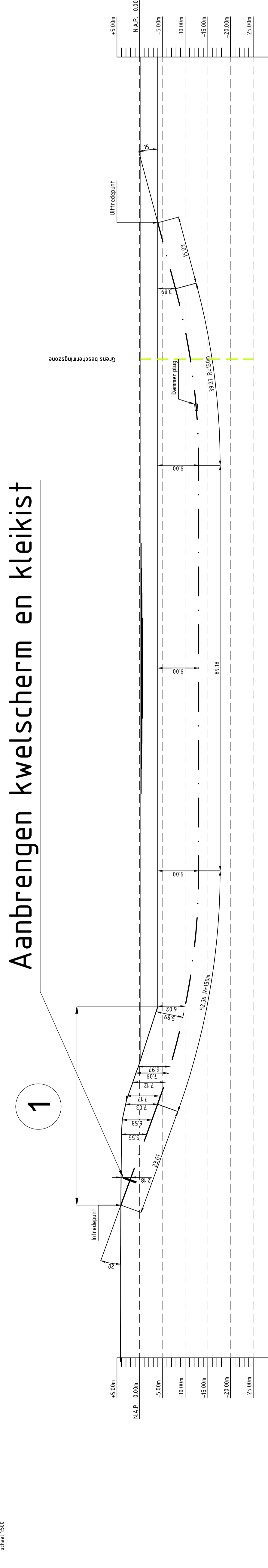
Boring 9  
Boring 10  
Boring 11  
Boring 12  
Boring 13  
Boring 14  
Boring 15

Overzicht  
1:1000

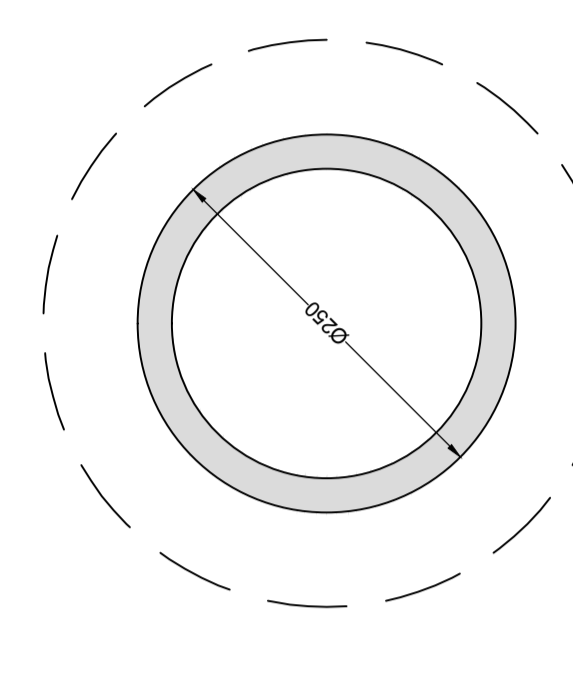
# Aanbrengen kwelcheren en kleikist



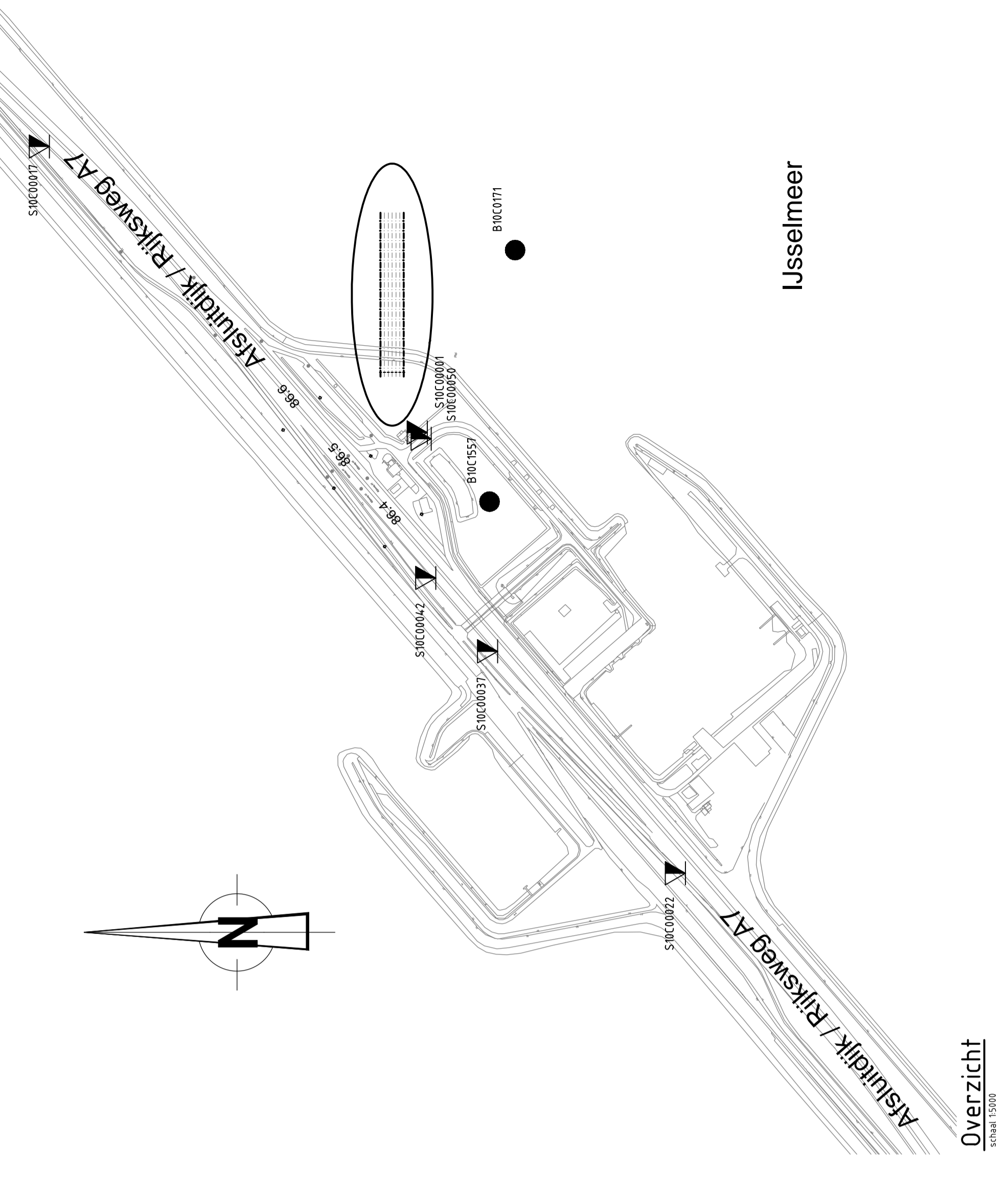
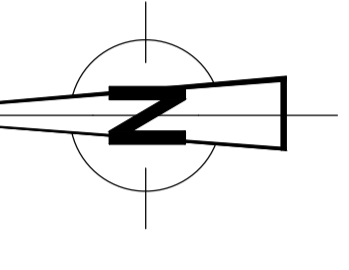
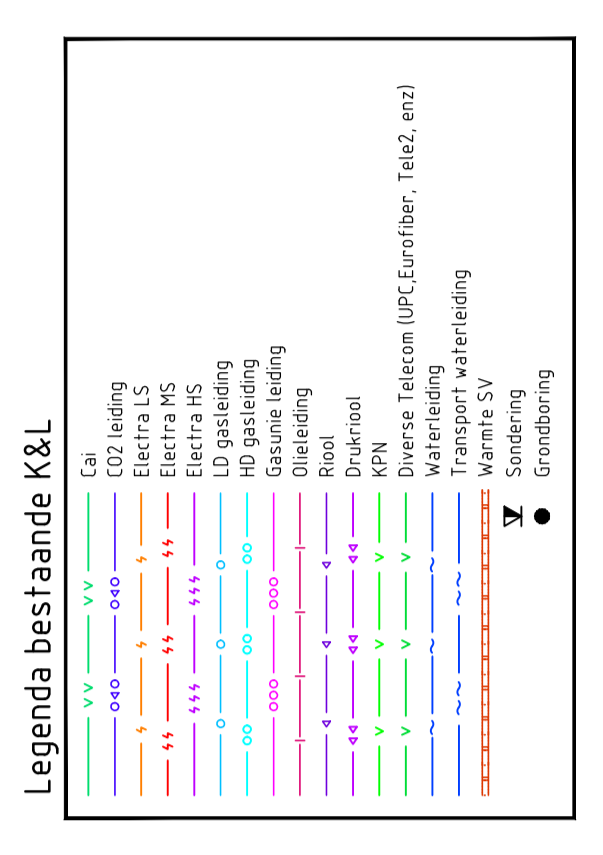
HOOGTE MARKERED T.O.V. NAP	A	B	C	D	E
ASTAND MARKERED IN METERS GEMETEN OVER NAP/LIJN	86.0	82.0	76.0	79.0	76.0
HOOGTE WARTIJLIJN LEIDING T.O.V. NAP	9.0	13.0	13.0	13.0	13.0
ASTAND LEIDING IN METERS GEMETEN OVER NAP/LIJN	77.0	69.0	63.0	66.0	63.0
DIAMETER EN MATERIAAL LEIDING	1x Ø250mm HDPE PE100 SDR13.6 / Lengte boorgang 219.44m				
OPMERKINGEN					
Lengteprofiel boring 9					



HOOGTE MARKERED T.O.V. NAP	A	B	C	D	E
ASTAND MARKERED IN METERS GEMETEN OVER NAP/LIJN	87.0	83.0	77.0	80.0	77.0
HOOGTE WARTIJLIJN LEIDING T.O.V. NAP	9.0	13.0	13.0	13.0	13.0
ASTAND LEIDING IN METERS GEMETEN OVER NAP/LIJN	78.0	70.0	64.0	67.0	64.0
DIAMETER EN MATERIAAL LEIDING	1x Ø250mm HDPE PE100 SDR13.6 / Lengte boorgang 219.44m				
OPMERKINGEN					
Lengteprofiel boring 15					




1x Ø250mm HDPE PE100 SDR13.6  
Doorsnede ruimdgang  
staaf 11



	Coördinaten intredepunt		Coördinaten uitredepunt	
	X	Y	X	Y
Boring 10	143276.53	559460.47	143488.39	559460.46
Boring 11	143276.53	559455.47	143488.39	559455.46
Boring 12	143276.53	559450.47	143488.39	559450.46
Boring 13	143276.53	559445.47	143488.39	559445.46
Boring 14	143276.53	559440.47	143488.39	559440.46

Coördinaten boring 10 t/m 14

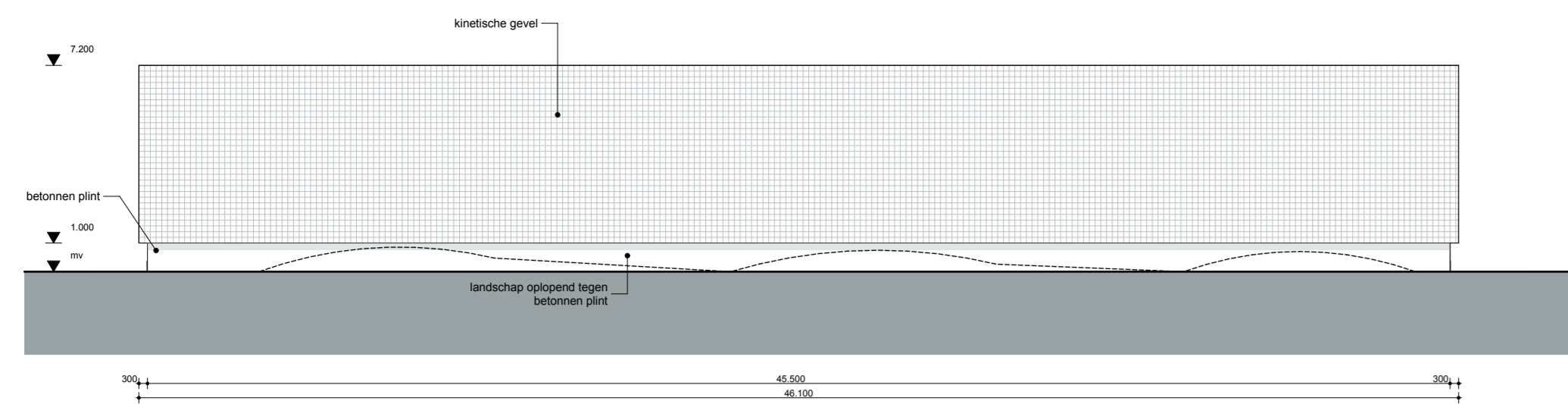


**Ventolines**

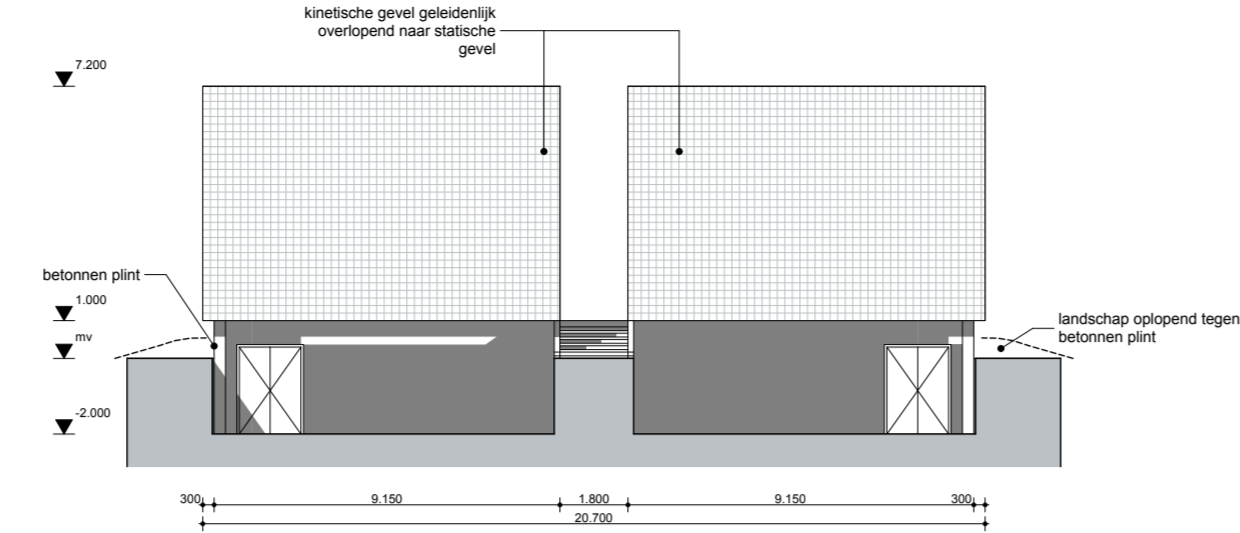
Winddank Fryslân  
Borezandijk  
Boring 9 t/m 15

LOCATIE : Locatie 1 Inweegberekening  
TEKENING : 482\_15.2.039-133

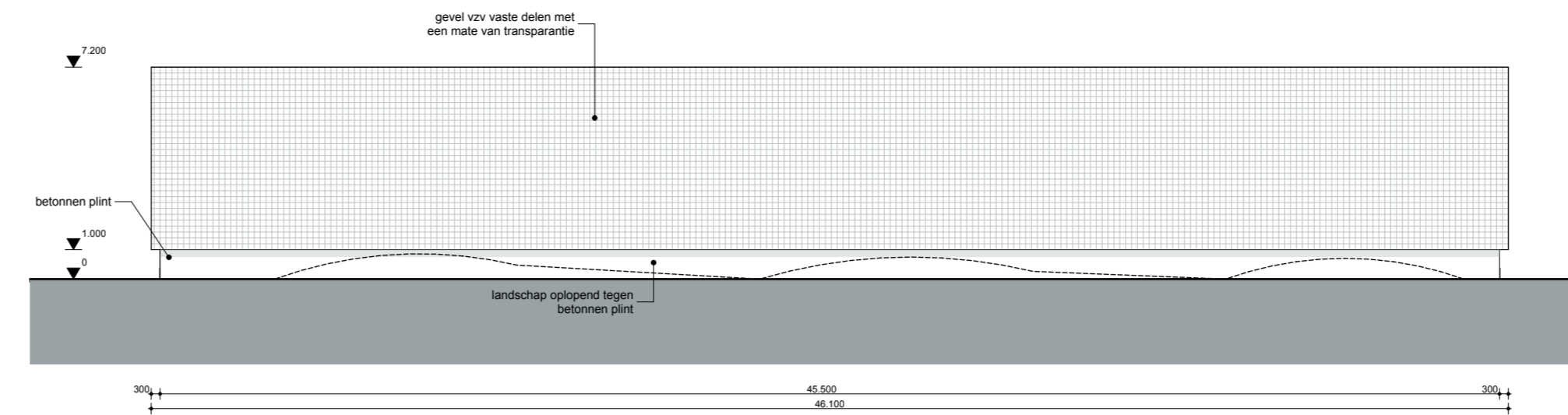
Project: Winddank Fryslân Borezandijk Boring 9 t/m 15  
 Datum: 24-02-2015  
 Ontwerper: R. Berger  
 Getuigd: P. Aartsma  
 Schaal: 1:1000 / 1:500 / 1:5  
 Formaat: A4



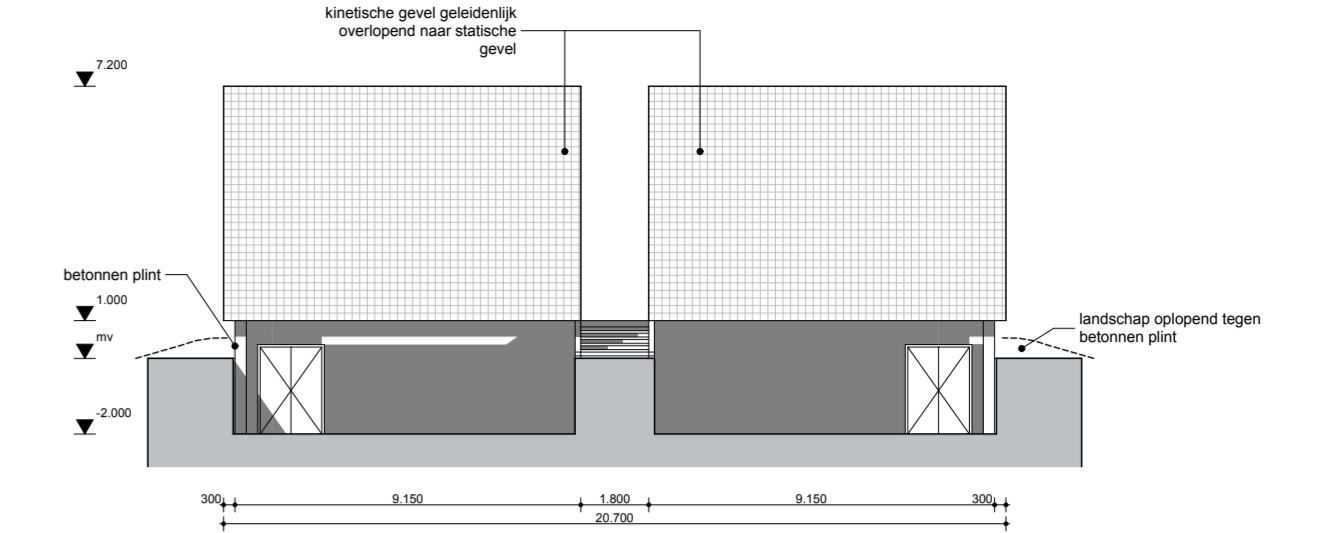
GEVEL | NOORD-WEST (Afsluitdijkzijde)



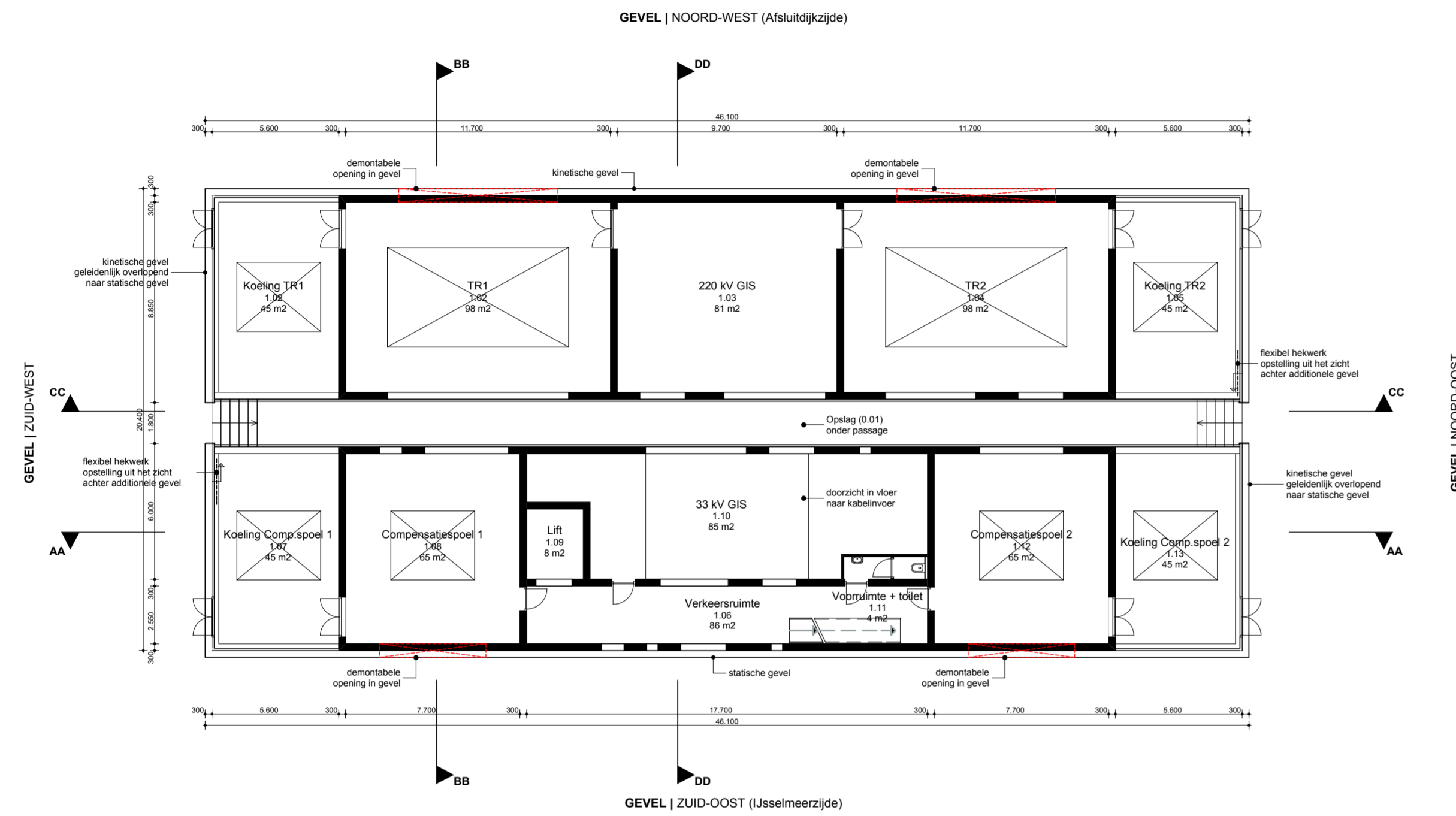
GEVEL | ZUID-WEST



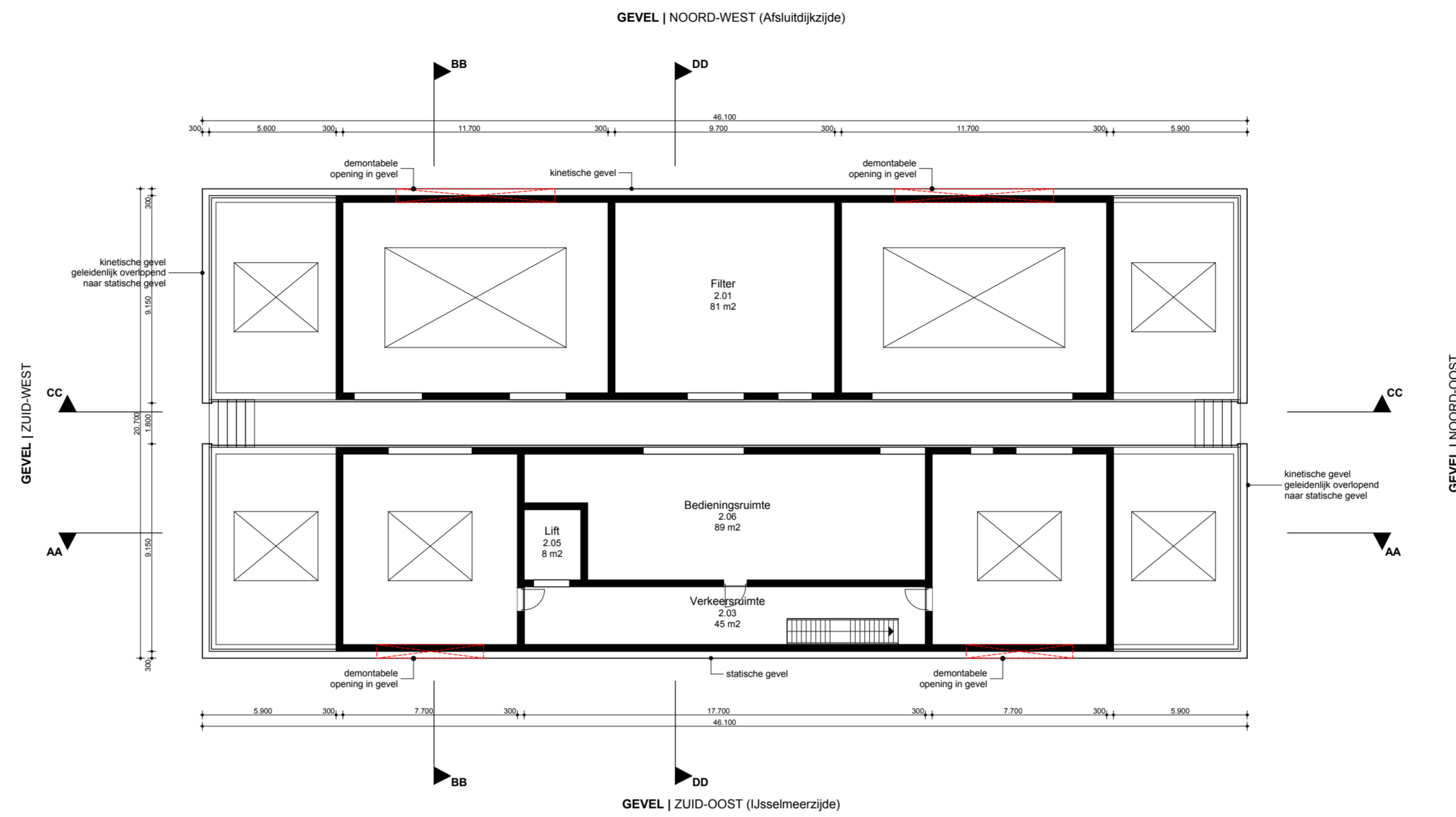
GEVEL | ZUID-OOST (IJsselmeerzijde)



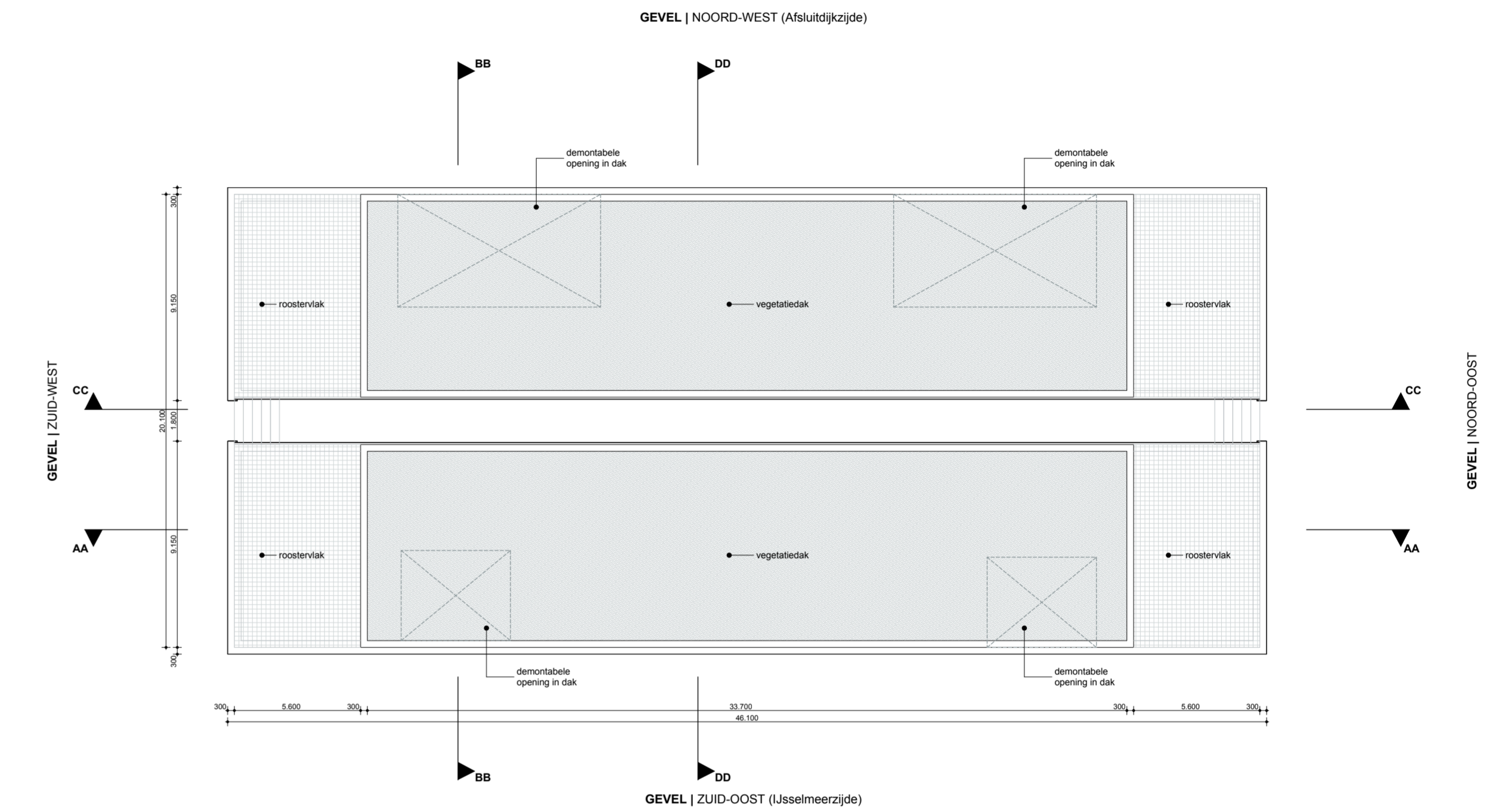
GEVEL | NOORD-OOST



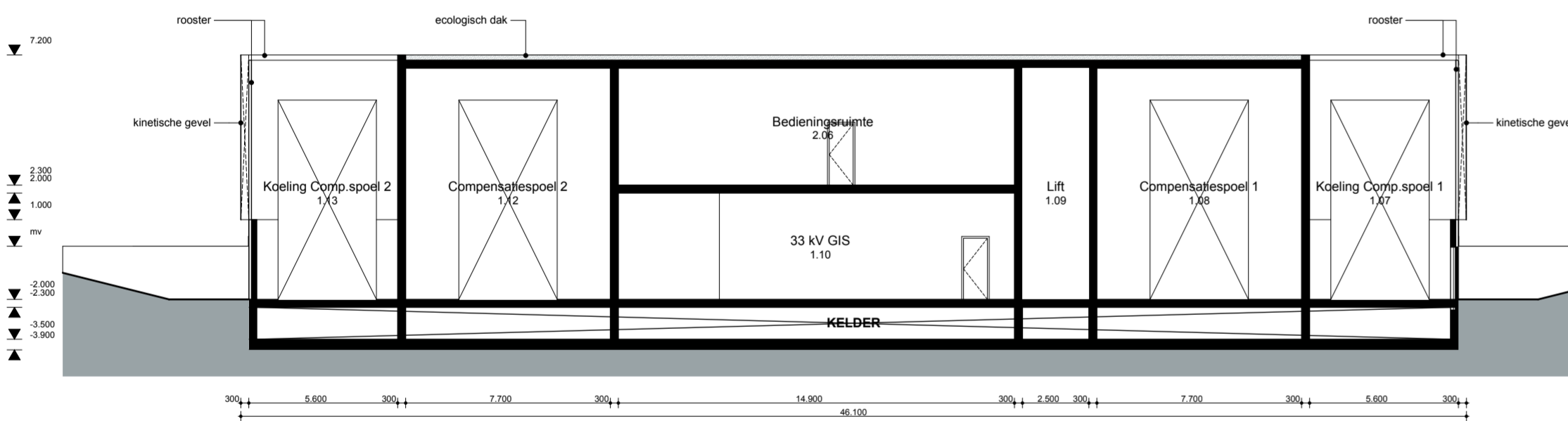
PLATTEGROND | BEGANE GROND



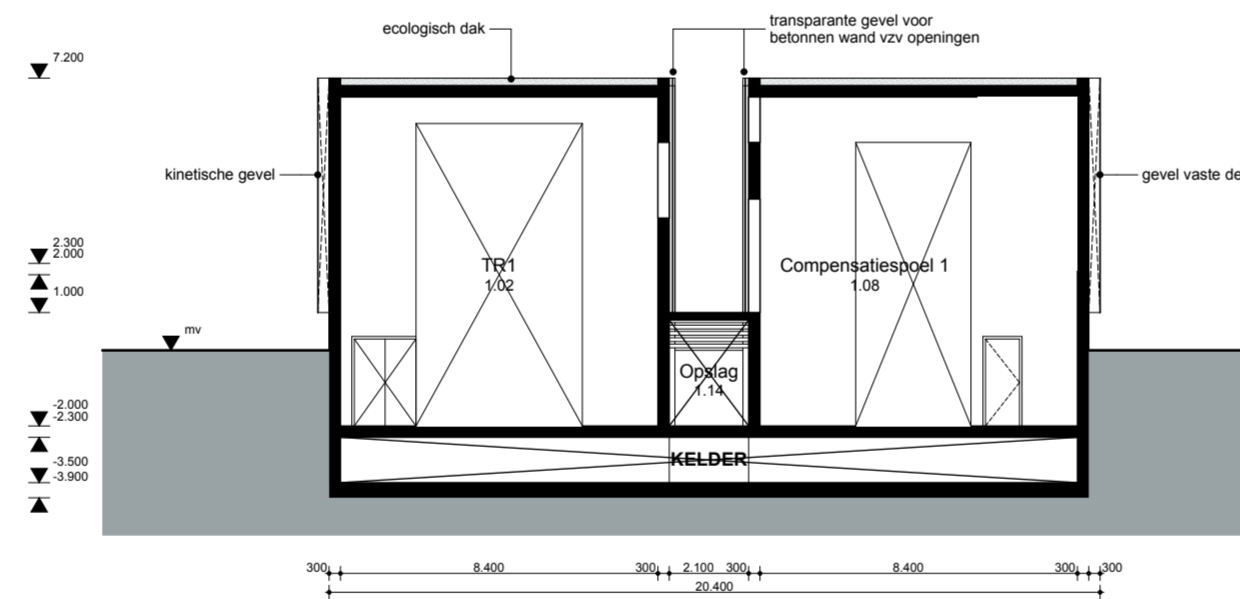
PLATTEGROND | EERSTE VERDIEPING



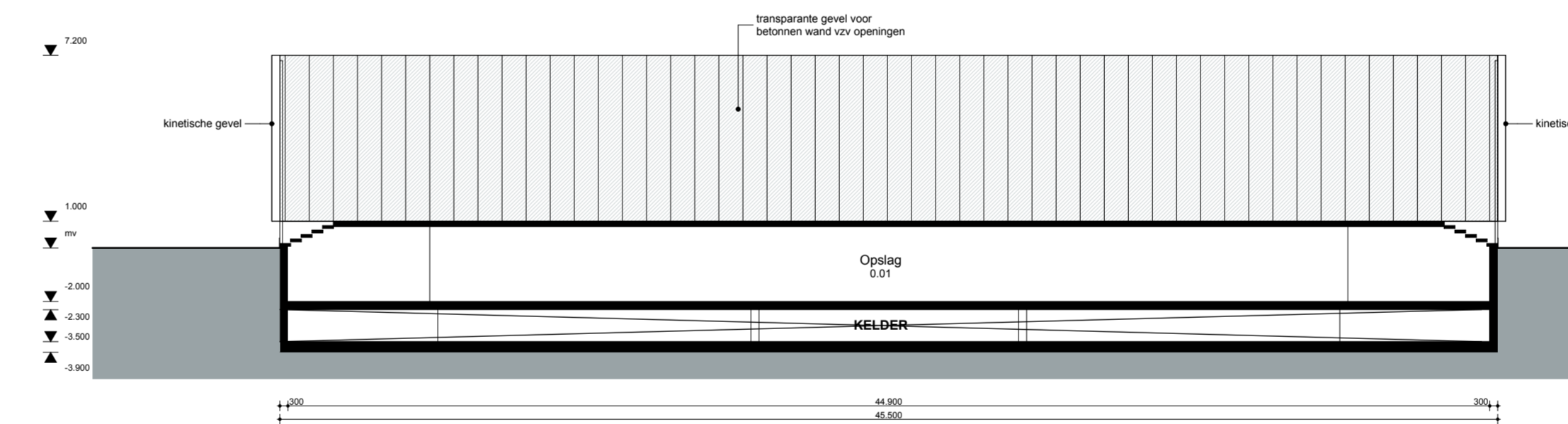
PLATTEGROND | DAK



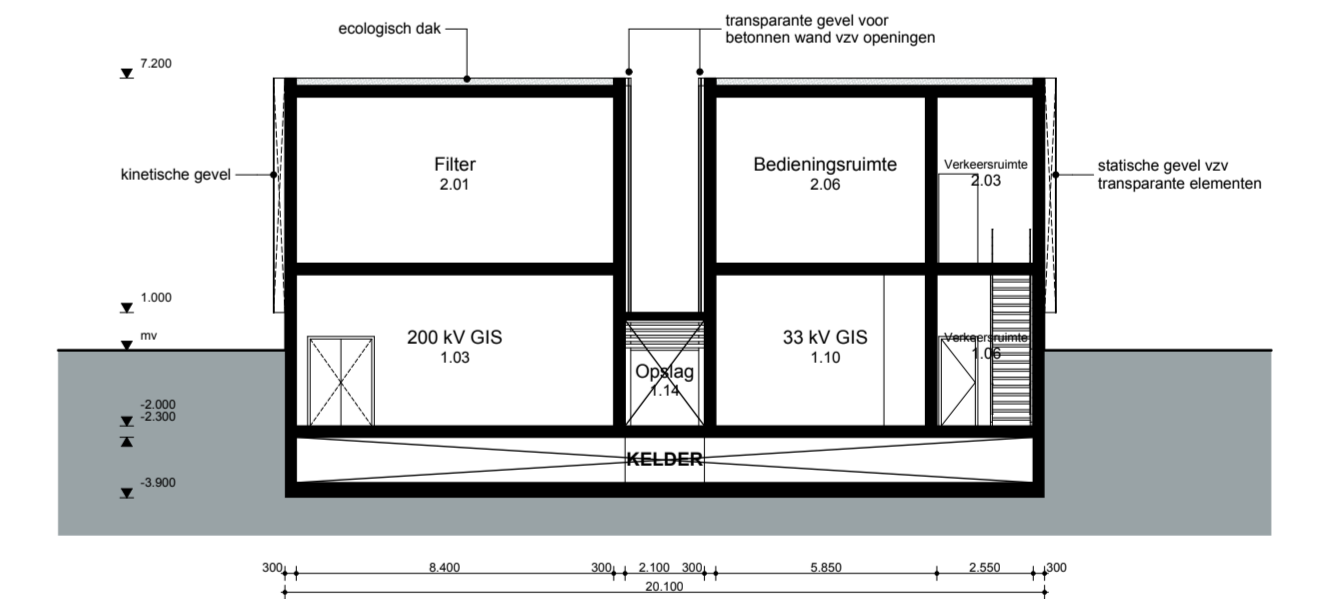
DOORSNEDE | AA



DOORSNEDE | BB



DOORSNEDE | CC



DOORSNEDE | DD



opdrachtgever:  
 • Ventolines  
 Duit 5  
 8305 BB Emmeloord

omschrijving:  
 • Transformatorstation Breezanddijk

**Transformatorstation Breezanddijk**

werkjaar: • 2000  
 fase: • VO  
 datum: • 10.12.2015  
 tekenaar: • MH / RB

tekening nr: • 2000  
 schaal: • 1:200  
 formaat: • A1  
 gezien: • RO

wijziging:  
 • A:  
 • C:  
 • E:  
 • G:

• B:  
 • D:  
 • F:  
 • H:

## Bijlage III, Inhoud van een werkplan

### Instructie:

Verwerk alle gevraagde informatie (*indien van toepassing*) in het werkplan en stuur het werkplan op naar het aangegeven adres. Uitleg over de punten staat in de bijgevoegde toelichting.

### 1. Gegevens melder of vergunninghouder

<input type="checkbox"/>	Vergunningsnummer
<input type="checkbox"/>	Naam vergunninghouder adres postcode & woonplaats telefoon contactpersoon/e-mail
<input type="checkbox"/>	Naam werkuitvoerder adres postcode & woonplaats telefoon contactpersoon/e-mail

### 2. Ten aanzien van de organisatie op het werk

<input type="checkbox"/>	Geef van min. een betrokken persoon van de werkvloer de contactgegevens (naam, telefoonnummer e-mailadres). Deze persoon is bevoegd om beslissingen te nemen
<input type="checkbox"/>	Geef aan dat er een werkboek/logboek wordt bijgehouden en dat dit altijd beschikbaar is voor de handhaver. Aan het bevoegd gezag moet inzicht gegeven worden in gerealiseerde verwerkingspercentages, deze gegevens moeten tussentijds, achteraf te leveren en controleerbaar zijn
<input type="checkbox"/>	Hoe is de calamiteiten organisatie geregeld en wat is het calamiteitentelefoonnummer van de werkvloer.

### 3. Werkzaamheden en Materieelinzet

<input type="checkbox"/>	Plan van aanpak en detailtekening werkzaamheden
<input type="checkbox"/>	Planning van de werkzaamheden
<input type="checkbox"/>	Geef aan welk materieel gebruikt gaat worden.
<input type="checkbox"/>	Waarmee vindt verwijdering van fysische verontreinigingen ( <i>bodemvreemde bestanddelen</i> ) plaats?

<input type="checkbox"/>	Wat is de capaciteit/inhoud van het transportmaterieel
<input type="checkbox"/>	Wat is het maximale beladingniveau ( <i>cm 'vrijboord'</i> )

#### **4. Nautische voorzieningen**

<input type="checkbox"/>	Het plan voor de nautische voorzieningen moet opgenomen worden in het werkplan ( <i>betonning en verlichting e.d.</i> )
<input type="checkbox"/>	Meldingen aan CMIJ ( <i>Centrale Meldpost IJsselmeergebied, 0320-261111</i> ) dagelijks start en einde uitvoering en bij calamiteiten is verplicht

#### **5. Ten aanzien van transport en overslag**

<input type="checkbox"/>	Hoe wordt voorkomen dat er tijdens overslag (bijvoorbeeld van grond of baggerspecie) mors in het oppervlaktewater terechtkomt (morspreventie)
--------------------------	---

Het werkplan opsturen naar:

Rijkswaterstaat Midden-Nederland

Afdeling Handhaving

Postbus 2232

3500 GE Utrecht

Per e-mail:

handhaving-middennederland@rws.nl



## **Bijlage IV, Positie windturbines**

Hieronder staat voor elke windturbine de ruimtelijke positie weergegeven onder vermelding van het windturbinenummer en de X en Y coördinaten.

A 1 146554 560513  
A 2 147296 560393  
A 3 148023 560243  
A 4 148748 560060  
B 1 145300 560218  
B 2 146037 560081  
B 3 146784 559958  
B 4 147533 559813  
B 5 148293 559641  
B 6 149001 559454  
C 1 144787 559750  
C 2 145512 559637  
C 3 146255 559512  
C 4 147013 559365  
C 5 147789 559194  
C 6 148542 559008  
C 7 149230 558808  
D 1 144263 559266  
D 2 144982 559162  
D 3 145722 559038  
D 4 146485 558893  
D 5 147272 558725  
D 6 148052 558539  
D 7 148803 558342  
D 8 149465 558142  
E 1 143754 558761  
E 2 144443 558646  
E 3 145168 558518  
E 4 145926 558373  
E 5 146717 558210  
E 6 147523 558032  
E 7 148314 557845  
E 8 149041 557663  
E 9 149697 557487  
F 1 143295 558266  
F 2 143945 558138  
F 3 144642 557997  
F 4 145380 557845  
F 5 146159 557680  
F 6 146972 557503  
F 7 147788 557321  
F 8 148549 557148  
F 9 149236 556987  
F 10 149899 556829  
G 1 143478 557631  
G 2 144141 557474  
G 3 144849 557310  
G 4 145603 557138  
G 5 146405 556959  
G 6 147230 556779  
G 7 148015 556612  
G 8 148726 556463  
G 9 149423 556320  
G 10 150090 556186  
H 1 143684 556972  
H 2 144352 556790  
H 3 145067 556605  
H 4 145841 556417  
H 5 146654 556234  
H 6 147447 556067  
H 7 148177 555926  
H 8 148903 555796  
H 9 149608 555679  
I 1 143906 556307

I 2 144583 556113  
I 3 145321 555918  
I 4 146108 555729  
I 5 146895 555560  
I 6 147632 555419  
I 7 148378 555294  
I 8 149105 555188  
J 1 144129 555640  
J 2 144829 555445  
J 3 145584 555256  
J 4 146356 555085  
J 5 147093 554942  
J 6 147847 554815  
J 7 148581 554711  
K 1 144367 555000  
K 2 145084 554814  
K 3 145832 554642  
K 4 146564 554495  
K 5 147318 554364  
K 6 148048 554249  
L 1 144600 554366  
L 2 145316 554192  
L 3 146040 554042  
L 4 146795 553911  
L 5 147521 553797

## Bijlage V, Digitaal te verstrekken gegevens

### Vormgeving

De gegevens met betrekking tot de eindsituatie moeten digitaal worden aangeleverd, waarbij

- het aangegeven bestandsformaat wordt gehanteerd;
- de aan te leveren bestanden zijn opgeslagen op een gangbare gegevensdrager;
- de aan te leveren gegevens zijn benoemd in de areaallijst of matrix nat, zie <http://www.rws.nl/datacontracteisen> tabblad Areaalgegevens.
- de posities met een x,y,z nauwkeurigheid beter dan 10cm zijn opgenomen en verwerkt in de einddocumentatie;
- gebruik worden gemaakt van het coördinatenstelsel RD-NAP conform de procedure RDNAPTRANS™ 2008. Voor meer informatie zie website <http://www.kadaster.nl/rijksdriehoeksmeting>.

### Levering en verzending

U dient de gegevens binnen acht weken na uitvoering van de werkzaamheden aan te leveren mits geen andere levertermijn is benoemd. LET OP: voor kabels en leidingen en doorrijdprofielen gelden afwijkende levertermijnen.

Verstuur de gegevens tijdig en compleet naar Rijkswaterstaat Midden Nederland, district Noord, E [MNN-dataloket@rws.nl](mailto:MNN-dataloket@rws.nl).

Na uitvoering van de aangebrachte wijzigingen in het areaal willen wij de gegevens zoals benoemd in de areaallijst of matrix nat ontvangen volgens genoemd formaat. Onderstaand aanvullende informatie over de formaten en werkwijzen.

### Autocad bestanden en tekeningen

Voor alle nieuw gerealiseerde werken dienen de As-built bestanden en tekeningen geleverd te worden conform de volgende specificaties:

Bestandsformaat: inleesbaar in AutoCad Map 3D 2014;

Tekeningenformaat in PDF: Adobe Reader 7.0.9 DUT;

Opgebouwd conform NLCS (nederlands CAD standaard). Voor nadere informatie zie [www.nlcs-gww.nl](http://www.nlcs-gww.nl)

Document aanvullende eisen tekenwerk Rijkswaterstaat, te downloaden van

[www.rws.nl/datacontracteidsen](http://www.rws.nl/datacontracteidsen) tabblad "CAD bestanden en –tekeningen Rijkswaterstaat".;

Document "Tekenvoorschriften object – en lijn-infrastructuur gebonden infra" te downloaden vanaf [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad "CAD bestanden en –tekeningen Rijkswaterstaat".

Bestaande tekeningen in RTW, die wijzigen door het Werk, dienen omgezet te worden naar NLCS.

### DTB-bestand

U dient de gewijzigde terreinsituatie digitaal en geïntegreerd in het beschikbaar gestelde Digitaal Topografisch Bestand (DTB) te leveren conform de volgende specificaties:

Productspecificaties Digitaal Topografisch Bestand

Handboek DTB-Droog en DTB-Nat

Beide specificaties zijn te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen) tabblad "Digitaal Topografisch Bestand".

Alle in het kader van het werk nieuw aangebrachte en gewijzigde topografie dient te worden ingewonnen. Onder gewijzigde topografie worden ook vlakken en lijnen verstaan, die door vergroten, verkleinen of verleggen van aangrenzende vlakken kleiner of groter zijn geworden.

### Kerngis en Beheerkaart Nat

Bij werkzaamheden aan rijkswegen en -wateren dienen alle nieuwe en gewijzigde gegevens ten behoeve van Kerngis en/of beheerkaart nat te worden geleverd conform de volgende specificaties, te downloaden vanaf de website <http://www.rws.nl/datacontracteisen> tabblad 'Kerngis Droog en Beheerkaart Nat':

Productspecificatie Kerngis-data;

Invulinstructie datamodel Kerngis 2007;

Productspecificatie Beheerkaart Nat;

Invulinstructie Beheerkaart Nat.

De inwinning voor Kerngis dient plaats te vinden conform het projecttype 'Bouwprojecten inclusief DTB' volgens § 1.3 van de 'Productspecificatie Kerngis-data'.

Levering van Beheerkaart Nat bestanden dient altijd tegelijk of na de levering van bijbehorende DTB bestanden te gebeuren i.v.m. dat de topografie in Beheerkaart Nat op DTB is gebaseerd.

### **Hydrografische gegevens**

Bij roering aan de bodem worden voor en achteraf lodingen vereist. Indien tussen deze lodingen meer dan een jaar tijd zit, worden ook jaarlijks lodingen geëist voorafgaand aan het vaarseizoen. Op lodingen, peilingen en sonaropnamen zijn de "Nederlandse normen voor hydrografische opnemingen" van toepassing. Deze norm is te downloaden vanaf de website <http://www.rws.nl/datacontracteisen>, tabblad Hydrografische normen.

### **Kabels en leidingen**

Daarnaast geldt voor kabels en leidingen waarvan Rijkswaterstaat beheerder is of wordt het volgende:

Uiterlijk 30 werkdagen voor de geplande datum waarop het leggen of verleggen van kabels of leidingen wordt aangevangen, verstrekt u aan het district de geplande ligginggegevens m.b.t. de betreffende kabels en leidingen. Gegevens dienen te worden aangeleverd volgens de specificaties genoemd onder Autocad bestanden en tekeningen.

Uiterlijk 15 werkdagen na voltooiing van werkzaamheden m.b.t. het (ver)leggen van de kabels en leidingen verstrekt u ligginggegevens aan het district van Rijkswaterstaat dat met het beheer is of wordt belast. Gegevens dienen te worden aangeleverd volgens de specificaties genoemd onder Kerngis-bestand.

Voor de kabels en leidingen van derden ontvangen wij graag tekeningen in autocad-formaat.