



RWS ongeclassificeerd

BESCHIKKING

Datum	22 september 2016
Nummer	RWS-2016/39174
Onderwerp	Watervergunning Windpark Fryslân

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 Toets-resultaat	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 ..	29
6. Procedurele aspecten	29
6.1 Gevolgde gecoördineerde procedure.....	29
6.2 Milieueffectrapport (MER)	30

6.3 Geldigheid van de vergunning	31
6.4 Verzoeken tot goedkeuring	31
6.5 Behandeling van zienswijzen.....	31
6.5.1 Antwoordnota	31
6.5.2 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerp-watervedunning.....	32
7. Conclusie.....	34
8. Ondertekening.....	34
9. Mededelingen.....	35
Bijlage I, Begripsbepalingen.....	36
Bijlage II, Tekeningen.....	38
Bijlage III, Inhoud van een werkplan	39
Bijlage IV, Positie windturbines	41
Bijlage V, Digitaal te verstrekken gegevens.....	43
Bijlage VI, Antwoordnota Windpark Fryslân 8 september 2016	45

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 windturbine nummers

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 vijftwintig 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

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 088-7973300. 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 088-7973300.
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 vervolgt(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 definitieve 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 kwelschermen 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 ten behoeve van een veilig gebruik van het vaarwater door de scheepvaart regulier gebruikte navigatieapparatuur waaronder: AIS, stuurautomaten en kompassen; door het aanbrengen en in gebruik hebben van hoogspanningskabels, windturbines en hiermee samenhangende onderdelen van het windpark, niet gestoord kunnen worden; zulks aan te tonen in de volgens lid 1 sub c en e in te dienen definitieve ontwerpen

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 bouwphase	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 grasmatten waar de huidige grasmatten 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 grasmatten. 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 grasmatten 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 ± 5 cm centimeter. In de deklaag dient afdekkband 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 november 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;
 - van de onder de vorige punten gestelde voorwaarden mag worden afgeweken als er aan het 'plan van aanpak' zoals bedoeld in 6 lid 5 sub c, d, en g een protocol is toegevoegd dat beschrijft op welke wijze - per denkbaar scenario - stapsgewijs gehandeld gaat worden op het moment dat de voor de veiligheid van de waterkering kritische waarden, zoals genoemd in dit lid, zijn bereikt; ook hier geldt dat het plan van aanpak niet eerder onderdeel uitmaakt van de watervergunning dan nadat het bevoegd gezag hiermee schriftelijk heeft ingestemd.
- 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) 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;
- k) 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 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 de aanleg, het behoud en de verwijdering van: 89 windmolens, parkbekabeling, een transformatorstation (trafo), een brandvoorziening, aansluitkabel(s), gestuurde boringen, een werkeiland en 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 km². 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 functie vervulling 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 waterbodembodem 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 Toets-resultaat

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 er op 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 met de stand der techniek 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 spuiscuizen 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 4 lid 7

Voorschrift 4 lid 7 ziet toe op het beschermen van de nautische veiligheid door te verlangen dat de definitieve ontwerpen van de parkbekabeling, windturbines en hiermee samenhangende onderdelen borgen dat communicatiemiddelen en ten behoeve van een veilig gebruik van het vaarwater regulier door de scheepvaart gebruikte navigatieapparatuur ongestoord gebruikt kunnen blijven worden. Er zijn verschillende redenen waarom niet wordt verwacht dat bedoelde storingen gaan optreden ten gevolge van het windpark. Zo zijn er bij de waterbeheerder geen concrete gevallen bekend waarvan is komen vast te staan dat de windturbines of parkbekabeling verantwoordelijk zijn voor bedoelde storingen. Desalniettemin ziet het bevoegd gezag reden om van de vergunninghouder nader onderzoek te verlangen. Naar aanleiding van de zienswijzen is voorschrift 4 lid 7 gewijzigd. De vergunninghouder dient in het definitief ontwerp van de parkbekabeling en de windturbines aan te tonen dat deze geen verstoring opleveren voor bedoelde middelen en apparatuur.

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 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. Als alternatief voor de in dit lid gestelde voorwaarden is de vergunninghouder de mogelijkheid geboden om een plan van aanpak ter goedkeuring aan de waterbeheerder in te bieden. Hierin dienen per denkbaar risicoscenario handelingswijzen te zijn uitgewerkt die de veiligheid van de waterkering borgen. Na goedkeuring kan dit plan van aanpak - al dan niet deels - de plaats innemen van bedoelde vergunningvoorwaarden.

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 deugdelijk te zijn onderbouwd en hierover kunnen partijen vooraf afstemming zoeken met elkaar.

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 watersysteemsschaal 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), 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 rijkscoördinatie-regeling 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 3 maart 2016 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 3 maart 2016 is door de minister van EZ een ontwerp van het besluit aan initiatiefnemer gezonden;
- het ontwerp van het besluit heeft van 4 maart 2016 tot en met 14 april 2016 ter inzage gelegen bij de gemeente Súdwest-Fryslân, Marktstraat 15 te Sneek;
- er is een informatieavond georganiseerd, op 15 maart 2016, waarbij de mogelijkheid werd geboden mondeling zienswijze naar voren te brengen.

Op grond van artikel 3.32 in samenhang met artikel 3.35, vierde 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 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 ontwerp-MER opgesteld. De Commissie m.e.r. heeft vervolgens hierover geadviseerd. In haar tussentijds toetsingsadvies van 22 februari 2016 heeft de Commissie m.e.r. aangegeven dat, ondanks de veelheid aan informatie voor het aspect ecologie, specifiek voor een aantal soorten in het kader van Natura 2000, aanvullende informatie is gewenst. Deze informatie is per aanvulling van 17 mei 2016 aangereikt aan de Commissie. Op grond van nieuwe informatie en voortschrijdend inzicht is in de aanvulling van het MER op een aantal punten informatie toegevoegd naast de door de Commissie verzochte informatie. Op basis van de aanvulling op het MER van 17 mei 2016 geeft de Commissie in haar advies van 4 juli 2016 aan dat het MER daarmee alle informatie bevat die is benodigd voor de besluitvorming over het windpark.

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 start de fase van aanleg niet eerder dan vanaf 1 januari 2017 (zie aanvraag, aanvulling d.d. 15-12-2015). De aanvangsdatum voor de fase van aanleg 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 verwijdering (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

6.5.1 Antwoordnota

Naar aanleiding van de publicatie van de kennisgeving en de terinzagelegging van de ontwerp-besluiten voor het project windpark Fryslân zijn in totaal 306 zienswijzen en reacties ontvangen

waarvan 182 uniek. Zie de 'Antwoordnota Windpark Fryslân 8 september 2016' voor een overzicht van de behandeling van de zienswijzen. In de antwoordnota vindt u ook de reacties op de inhoudelijke punten uit de zienswijzen die niet specifiek zijn, respectievelijk over alle ontwerpbesluiten gaan.

Tegen het ontwerp van dit besluit zijn zienswijzen ingediend. In de genoemde antwoordnota vindt u de inhoudelijke reacties op de zienswijzen voor zover deze niet zijn opgenomen in het besluit zelf.

De antwoordnota maakt, voor zover de zienswijzen zich richtten tegen het ontwerp van onderhavig besluit, onderdeel uit van deze vergunning. In de antwoordnota is aangegeven of de zienswijzen aanleiding hebben gegeven om het definitieve besluit aan te passen ten opzichte van het daarvoor gepubliceerd ontwerp-besluit.

6.5.2 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerp-watervergunning

Naar aanleiding van enkele van de ontvangen zienswijzen is de watervergunning gewijzigd ten opzichte van het ontwerp-besluit. Hoewel de 'Antwoordnota Windpark Fryslân 8 september 2016' alle zienswijzen en de reacties van de bevoegde gezagen hierop bevat, wordt hieronder specifiek aangegeven welke wijzigingen in de watervergunning, ten opzichte van het ontwerp-besluit, zijn aangebracht. Dit betreft zowel de wijzigingen die zijn aangebracht naar aanleiding van de zienswijzen als ook ambtelijk doorgevoerde wijzigingen. Allen worden hieronder toegelicht. Voor de achterliggende overwegingen wordt praktisch verwezen naar genoemde antwoordnota welke bij deze vergunning is gevoegd en hiervan onderdeel uitmaakt.

Wijzigingen zijn gemaakt naar aanleiding van de zienswijzen onder vermelding van de corresponderende nummers uit de antwoordnota:

Zienswijzennummers 176a en 176b ingediend door Windpark Fryslân B.V.

Indiener wil voorkómen dat de aanlegwerkzaamheden onnodig worden stilgelegd bij naderend stormachtig weer of een sterkere windkracht dan wel een verhoogde waterstand aan IJsselmeerzijde, zoals genormeerd in voorschrift 6.5 e. Voorgesteld door indiener is, dat het bevoegd gezag in de watervergunning de omstandigheden waarbij werkzaamheden niet mogen starten of dienen te worden stilgelegd, nader specificieert met het oog op het beperken van een langere aanlegperiode. De gevraagde specificatie zou scenario's dienen te beschrijven waarbij relevante risico's zijn gewogen. Verder verzoekt indiener om in het voorschrift genoemde tijdsduur van vier dagen aan te passen; hier wordt bedoeld op het definiëren van 'opschalingsniveaus' waarbij onder specifieke omstandigheden een 'stop-protocol' in gang wordt gezet. Dit protocol zou voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring aan het bevoegd gezag kunnen worden voorgelegd. Dit protocol zou zich in elk geval moeten richten op het uiterlijk één dag voorafgaand aan de verwachte condities stilleggen van de werkzaamheden. De indiener (tevens initiatiefnemer) zou zodoende een deel van de lopende werkzaamheden zorgvuldig kunnen afronden. De suggestie wordt gedaan om bovenstaande onderdeel te maken van het in voorschrift 6.5 sub g gevraagde 'plan van aanpak' en om voorschrift 6.5 sub j te laten vervallen. Parallel is verzocht om voorschrift 11.10 uit de Wbr-vergunning te vervangen door voorschrift 6.5 sub g uit de watervergunning

Genoemd voorschrift uit de watervergunning beoogt de bescherming van de waterkering. Het voorstel om in het geval van kritische waterveiligheidscondities, zoals naderend stormachtig weer of een opgelopen meerpeil, gebruik te maken van een door het bevoegd gezag goedgekeurd plan dat opschalingsniveaus en een stop-protocol bevat lijkt in beginsel toepasbaar zonder dat hiermee de wettelijk doelstelling te kort wordt gedaan. De precieze vorm en inhoud zou in dat geval - zoals gesuggereerd door indiener - kunnen worden uitgewerkt en onderdeel gemaakt van het plan van aanpak dat in voorschrift 6 lid 5, sub c en in aanvulling in sub 6 j, is voorgeschreven. Omdat dit plan eerst ter goedkeuring aan het bevoegd gezag wordt aangeboden, kan hiermee in principe voldoende waarborg blijven bestaan dat de waterkering beschermd blijft. Mocht bedoeld plan onverhoopt ongeschikt blijken om de waterkering deugdelijk te beschermen dan kan worden

teruggevallen op de inhoud van voorschrift 6 lid 5 sub e, waarop het plan van aanpak voor dit onderdeel een uitzondering kan maken, maar niet noodzakelijkerwijs hoeft te maken.

De watervergunning is aangepast door een toevoeging op voorschrift 6 lid 5 sub e:

"Van de onder de vorige punten gestelde voorwaarden mag worden afgeweken als er aan het 'plan van aanpak' zoals bedoeld in 6 lid 5 sub c, d en g een protocol is toegevoegd dat beschrijft op welke wijze - per denkbaar scenario - stapsgewijs gehandeld gaat worden op het moment dat de voor de veiligheid van de waterkering kritische waarden, zoals genoemd in dit lid, zijn bereikt. Ook hier geldt dat het plan van aanpak niet eerder onderdeel uitmaakt van de watervergunning dan nadat het bevoegd gezag hiermee schriftelijk heeft ingestemd."

Deze aanvulling is gemaakt omdat het bevoegd gezag het redelijk acht om de vergunninghouder ruimte te bieden om een waterstaatsveilig en uitvoerbaar alternatief plan te maken voor kort voorzienbare omstandigheden die een bedreiging kunnen zijn of worden voor de veiligheid van de waterkering. Het in voorschrift 6 lid 5 genoemde plan van aanpak kan hiertoe door de vergunninghouder worden uitgebreid met een protocol. Dit protocol richt zich in de eerste plaats op het behoud van een veilige waterkering en vervolgens op een werkwijze die flexibel rekening houdt met- en inspeelt op verschillende risicoscenario's. De vergunninghouder krijgt hiermee de mogelijkheid om te voorkomen dat werkzaamheden onnodig worden onderbroken. Of er uiteindelijk door het bevoegd gezag mee kan worden ingestemd dat werkzaamheden uiterlijk één dag voorafgaand aan de verwachte condities worden onderbroken, kan niet eerder worden geconcludeerd dan nadat het volledige plan van aanpak door het bevoegd gezag is beoordeeld. Indien gewenst kan over een 'concept - plan van aanpak', inclusief genoemd protocol, overleg worden gezocht. In dat geval geldt het advies om dit tijdig bij de toezichthouder (afdeling Handhaving) kenbaar te maken zodat de planning van de uitvoering hieronder niet hoeft te lijden.

Voorschrift 6 lid 5 sub j uit de ontwerp-vergunning is komen te vervallen omdat dit voorschrift in essentie hetzelfde beoogde als sub e na aanvulling, te weten: een veilige waterkering onder alle omstandigheden. De flexibiliteit die dit voorschrift bood aan de vergunninghouder blijft gehandhaafd door de aanvulling op sub e. Doordat Voorschrift 6 lid 5 sub j is komen te vervallen, zijn de opvolgende lidnummers naar voren geschoven:

- lid k uit de ontwerpbeschikking heet nu lid j
- lid l uit de ontwerpbeschikking heet nu lid k

Wat betreft het voorstel om voorschrift 11.10 uit de Wbr-vergunning te vervangen door voorschrift 6.5 sub g kan worden opgemerkt dat beide vergunningen een verschillend wettelijk doel hebben. Waar voorschrift 6.5. sub g uit de watervergunning specifiek de veiligheid van de waterkering beschermt, zo ziet voorschrift 11.10 toe op bescherming van een veilige rijksweg en zijn gebruikers. Voorschrift 11.10 uit de Wbr-vergunning kan daarom niet worden vervangen door genoemd voorschrift uit de watervergunning. Het staat de indiener/vergunninghouder echter vrij om één plan van aanpak te maken waarmee uitvoering wordt gegeven aan beide voorschriften. Dit verdient uiteindelijk zelfs aanbeveling omdat hiermee beide belangen in samenhang kunnen worden beschouwd en praktisch uitgewerkt in een plan van aanpak.

Zienswijzennummer 176c ingediend door Windpark Fryslân B.V.

Voorschrift 10, lid 7 biedt de mogelijkheid om op verzoek af te wijken van voorschrift 10, lid 4 dat onder meer stelt dat materialen die in de bodem zijn aangebracht in de verwijderingsfase moeten worden opgeruimd. Aangetoond moet worden dat verwijdering volgens de 'stand der techniek' niet uitvoerbaar is. Als het bevoegd gezag zou besluiten een goed gemotiveerd verzoek in te willigen dan dient dit verenigbaar te zijn met de doelstellingen van de Waterwet (artikel 2.1). Een effectbeschouwing zal hierbij betrokken worden. Onder 'stand der techniek' wordt hier verstaan: de best beschikbare technieken. Dat zijn de meest doeltreffende technieken om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu (en het watersysteem) te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en

technisch haalbaar zijn in de relevante bedrijfstak en die redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld'

De watervergunning is gewijzigd ten opzichte van het ontwerp-besluit door toevoeging van een omschrijving voor het begrip 'stand der techniek' in bijlage 1 (begripsbepalingen).

Ambtelijke wijzigingen

Voorschrift 5, lid 18 is gewijzigd voor wat betreft de datum van de door vergunninghouder aan te leveren voorlopige planning van de werkzaamheden. Deze datum is ten opzichte van de ontwerpvergunning met 2 maanden opgeschoven omdat door wijzigingen in de proceduretermijnen de oorspronkelijke datum bestuursrechtelijk gezien niet gehandhaafd kon blijven.

Voorschrift 12, lid 1 in de Watervergunning is gewijzigd voor wat betreft het uitsluiten van andere vormen van zekerheidstelling dan een bankgarantie.

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



ir. T.F.J. van de Gazelle

9. Mededelingen

Informatie

Voor meer informatie over dit 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.

Beroepsprocedure

Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA, Den Haag. De termijn voor het indienen van een beroepschrift bedraagt zes weken en vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd. Een belanghebbende die redelijkerwijs niet kan worden verweten dat hij geen zienswijze naar voren heeft gebracht op het ontwerp van het desbetreffende besluit kan ook beroep instellen.

Op dit besluit is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbende in het beroepschrift moet aangeven welke beroepsgronden hij aanvoert tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Het wordt aanbevolen in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

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(men) ter uitvoering van de vergunde activiteit(en).

Bijlage I, Begripsbepalingen

Behorende bij de vergunning van de staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van heden.

In deze vergunning wordt verstaan onder:

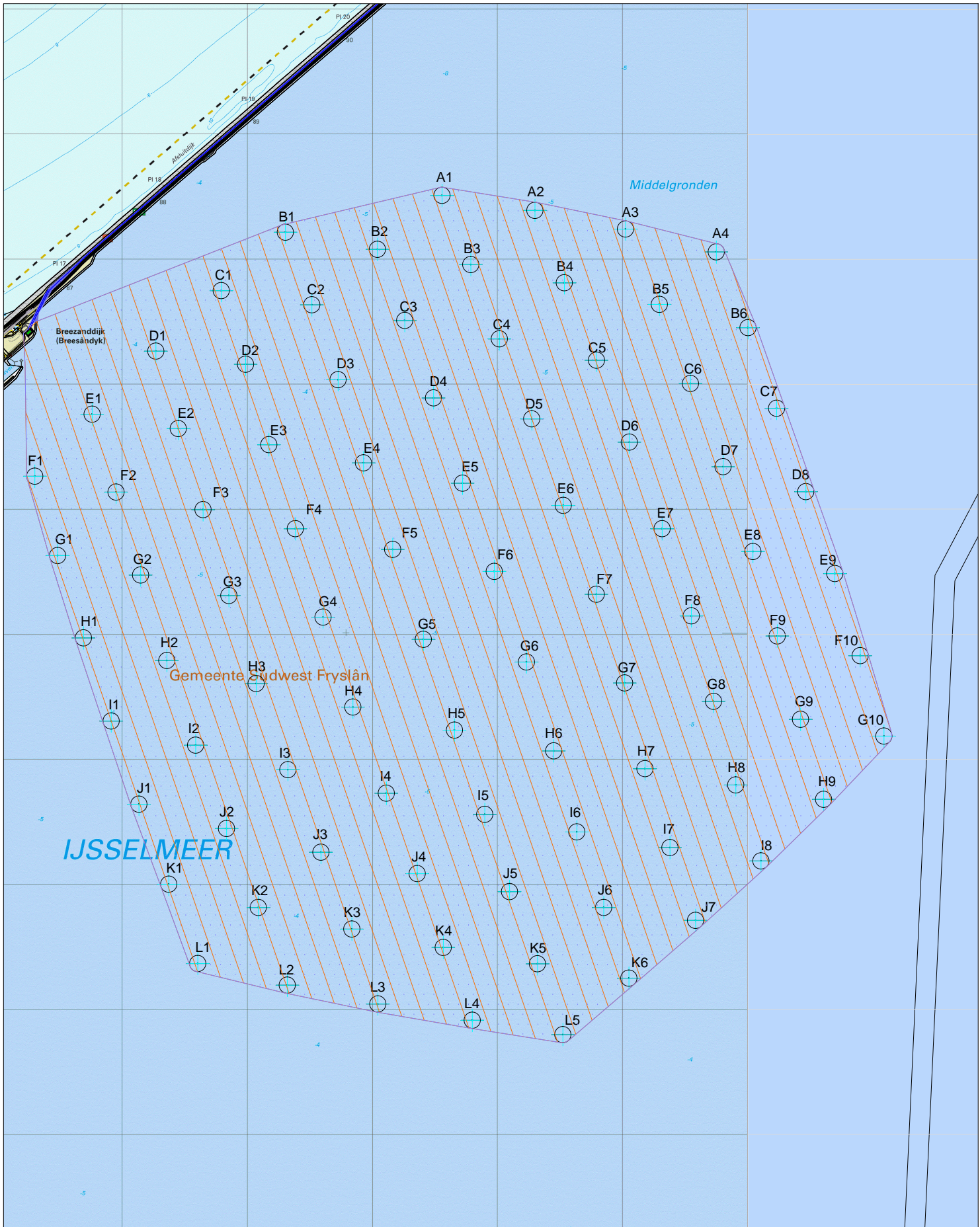
1. 'Aanvraag': de aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag, op 14 juli 2015 binnengekomen bij Rijkswaterstaat Midden-Nederland en geregistreerd onder nummer RWS-2015/31477, aangevuld op 14 september 2015 en 6 oktober 2015;
2. 'Afdeling handhaving': de afdeling Vergunningverlening en Handhaving 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. 'Stand der techniek': de best beschikbare technieken; dit zijn de meest doeltreffende technieken om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu (en het watersysteem) te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar zijn in de relevante bedrijfstak en die redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken

mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld'






16. 'Vergunninghouder': diegene aan wie deze vergunning is verleend;
17. '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;
18. 'Werken': bouwwerk, weg- of waterbouwkundig werk of anderszins functionele toepassing van een bouwstof;

Bijlage II, Tekeningen


- A1-03 Deeltekening /Section view drawing WTG's and park cabling
- A5-01 Natuurvoorziening plattegrond/ Nature area plan
- C4-01 Horizontaal gestuurde boringen 110 KV kabel
- 482.15.2.039-100 Te maken gestuurde boring A
- 482.15.2.039-101 Te maken gestuurde boring B
- 482.15.2.039-104 Te maken gestuurde boringen t.b.v. windpark bekabeling
- 482.15.2.039-102 Te maken gestuurde boringen t.b.v. windpark bekabeling
- 482.15.2.039-106 Te maken gestuurde boringen
- 482.15.2.039-105 Te maken gestuurde boringen
- 482.15.2.039-103 Te maken gestuurde boringen
- 482.15.2.039-202 Opstellingstekening bouwlocatie boring 106 (A) en 106 (B)
- 482.15.2.039-200 Opstellingstekening bouwlocatie boring 100 (A) en 101 (B)
- 482.15.2.039-201 Kattenrug boring 100 (A) en 101 (B)
- 482.15.2.039-132 Locatie 1 kwelwegberekening
- 482.15.2.039-130 Locatie 1 en 2 Kwelwegberekening
- 482.15.2.039-131 Locatie 1 en 2 kwelwegberekening
- 482.15.2.039-133 Locatie 1 kwelwegberekening
- 2000 Transformatorstation Breezanddijk

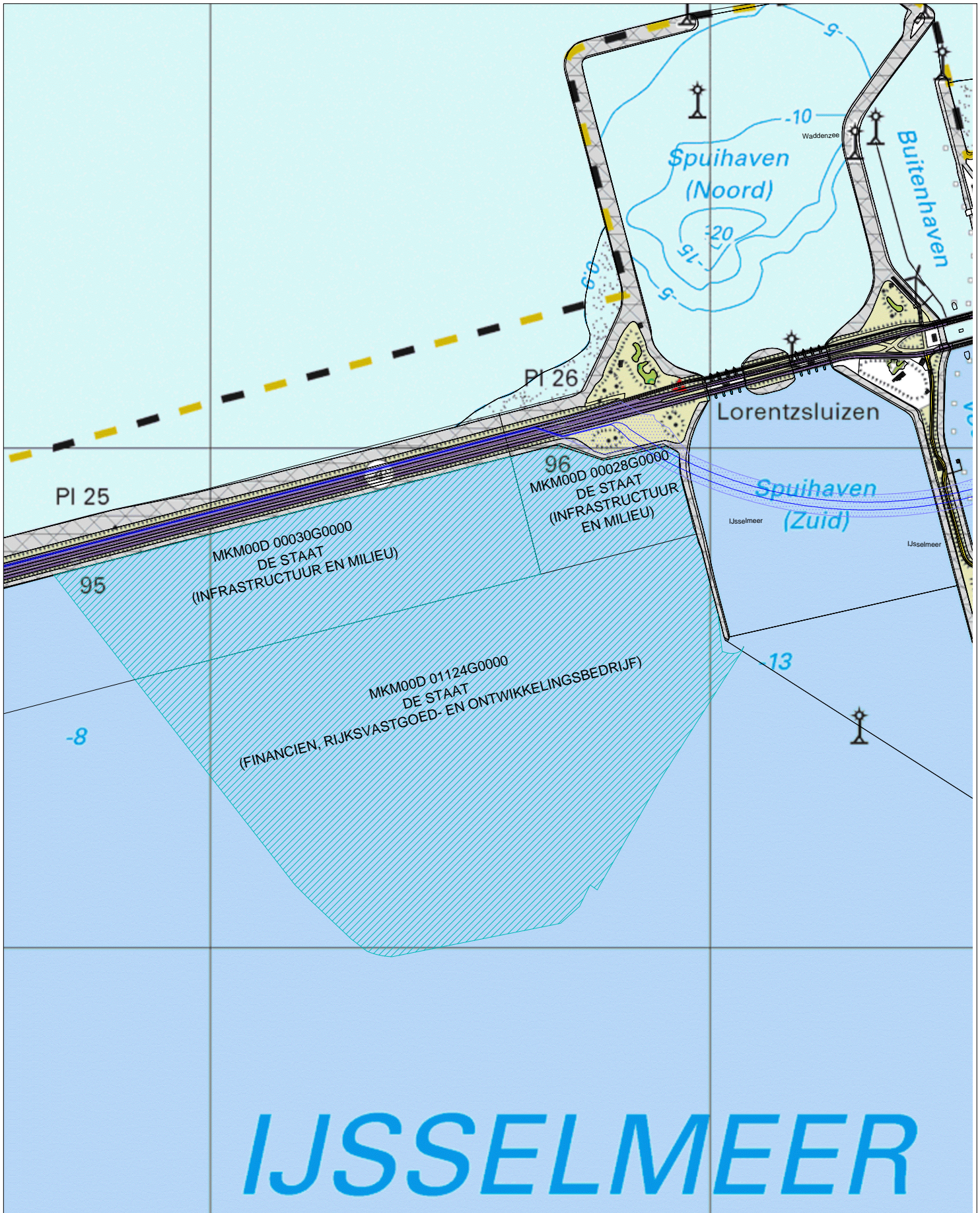


LEGEND:



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




00	09.06.2015.	FOR PERMITS	RM	AB
REV.	DATE/DATUM	STATUS/STATUS	GETEKEND/DRAWN	GOEDGEKEURD/APPR.
Windpark Fryslân			 PROJECTBUREAU / PROJECT OFFICE : Ventolines bv Duit 15, 8300 BB Emmeloord T: +31 527 61 61 67	
TITLE				
Deeltekening / Section view drawing WTG's and park cabling				
PROJECT	FR	SITE	Fryslân	
SCHAAL/SCALE	1:40000	DOC. NO.	A1-03	
FORMAT/SIZE	A4			
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.
Windpark Fryslân			 PROJECTBUREAU / PROJECT OFFICE : Ventolines bv Duit 15, 8300 BB Emmeloord T: +31 527 61 61 67	
TITLE Natuurvoorziening plattgrond/ Nature area plan				
PROJECT	FR	SITE	Fryslân	
SCHAAL/SCALE	1:10000	DOC. NO.	A5-01	
FORMAT/SIZE	A4			
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

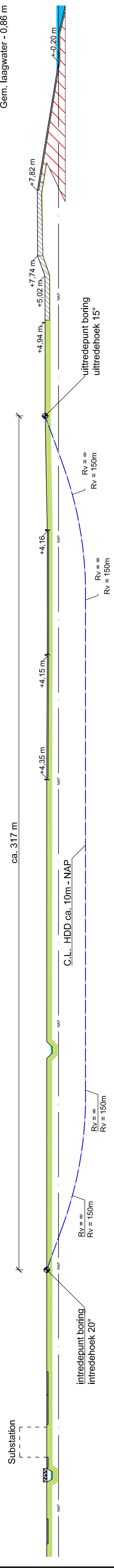
Situatie
Schaal 1:500

HDD-A01
HDD-A02

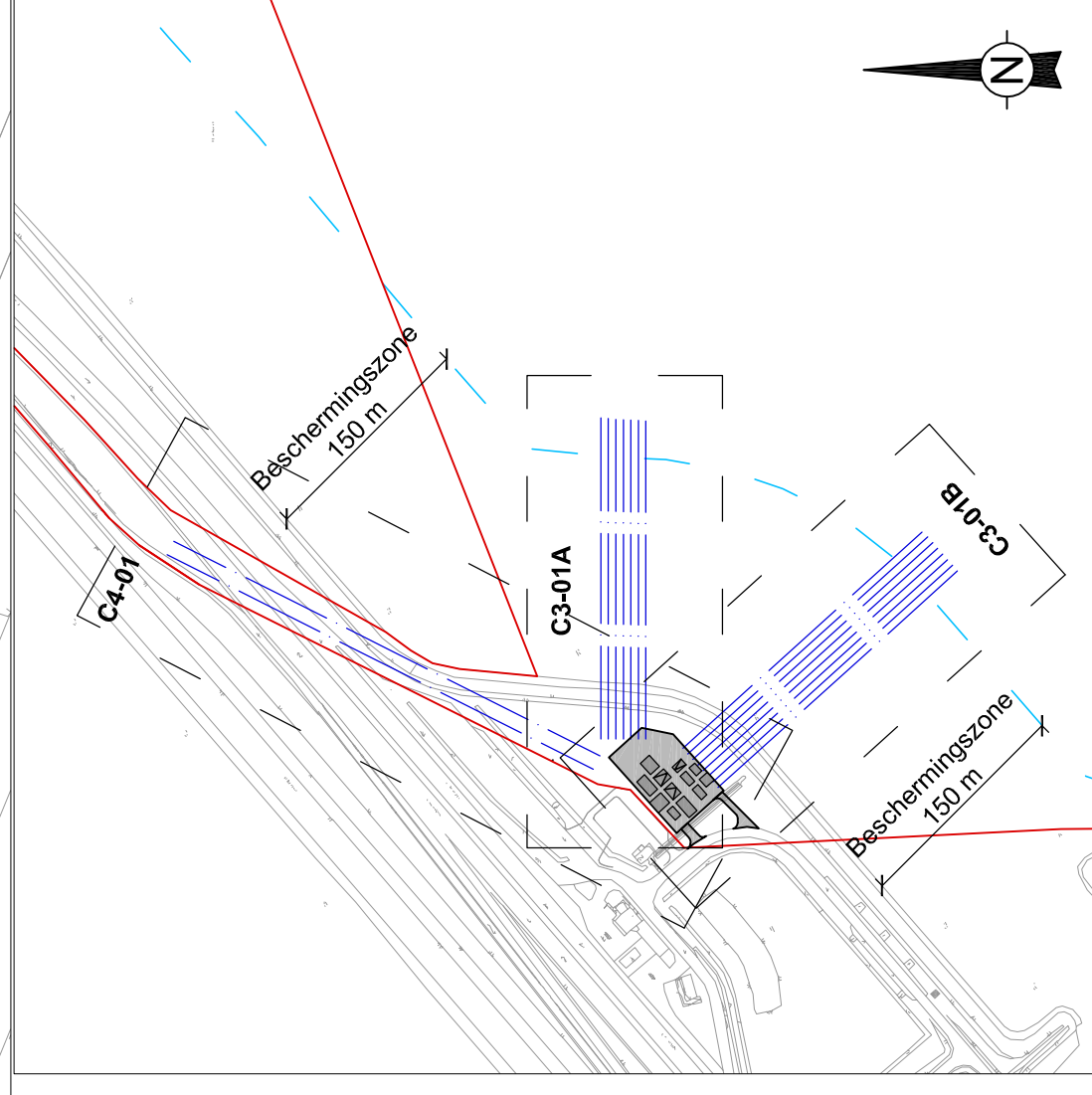
10 m

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

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



Langdoorsnede
Schaal 1:500

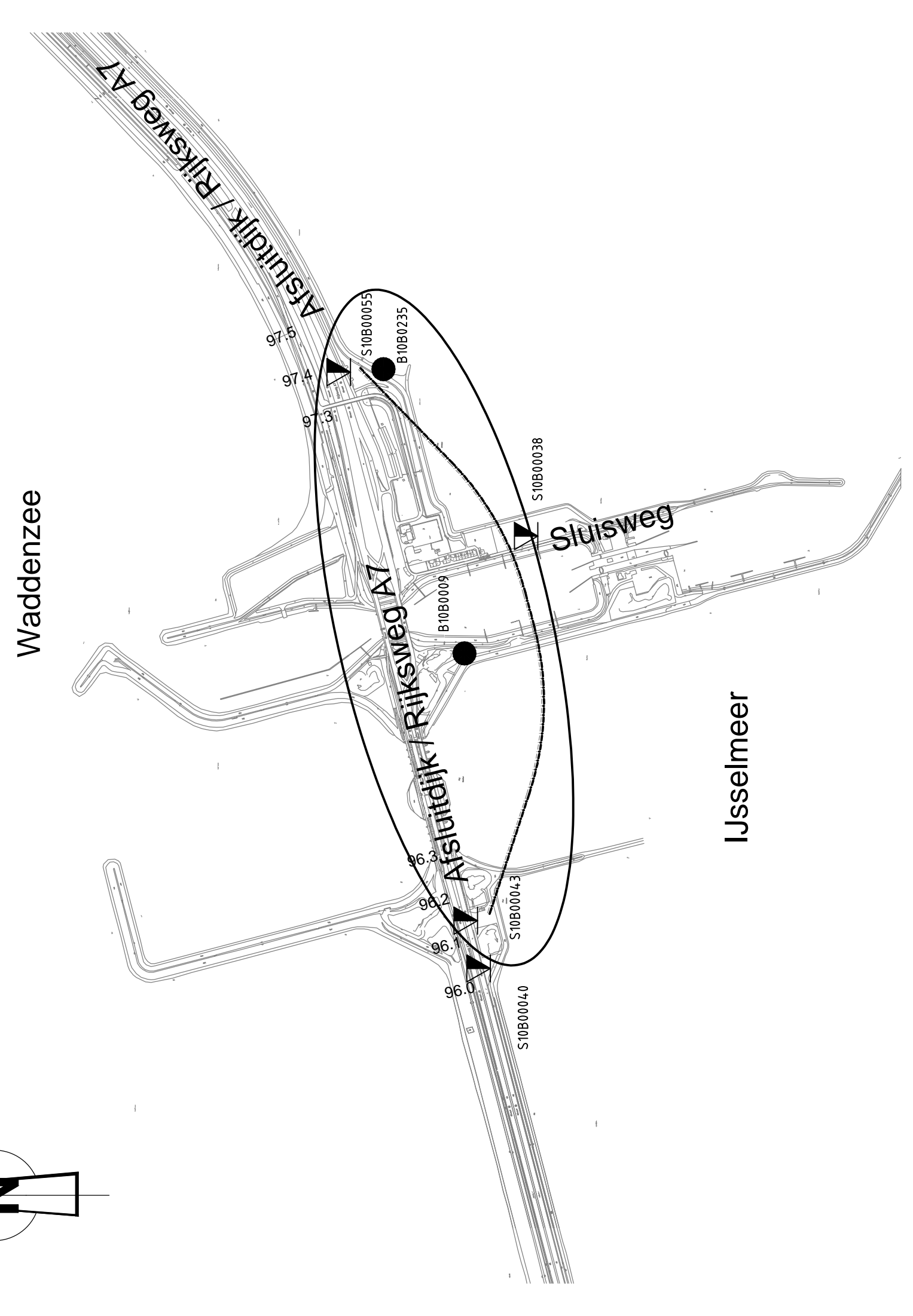
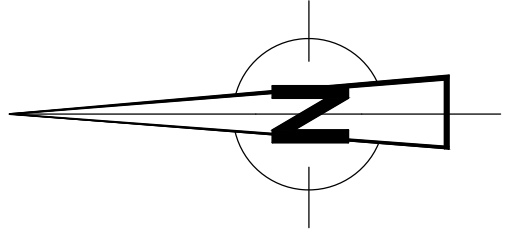
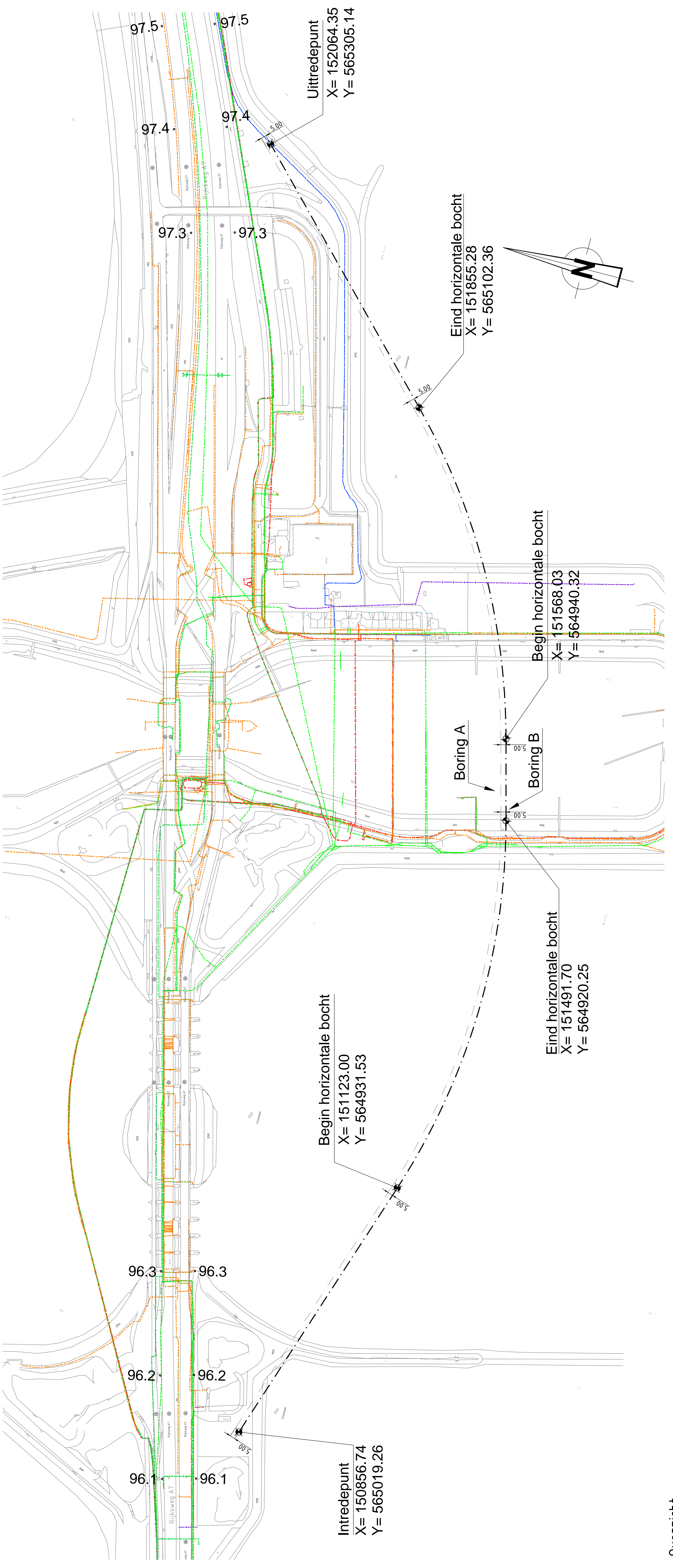


00	10-07-2015	FOR PERMITS	AV	BaU
REV.	DATE/DATUM	STATUS/STATUS	GETEKEND/DRAWN	GOEDGEKEURD/APPR.
Windpark Fryslân				
PROJECTBUROU / PROJECT OFFICE : Ventolines bv Duit 15, 8300 BB Emmeloord T: +31 527 61 61 67				

TITLE **Horizontaal gestuurde boringen 110 kV kabel**
Horizontal directional drilling 110 kV cable

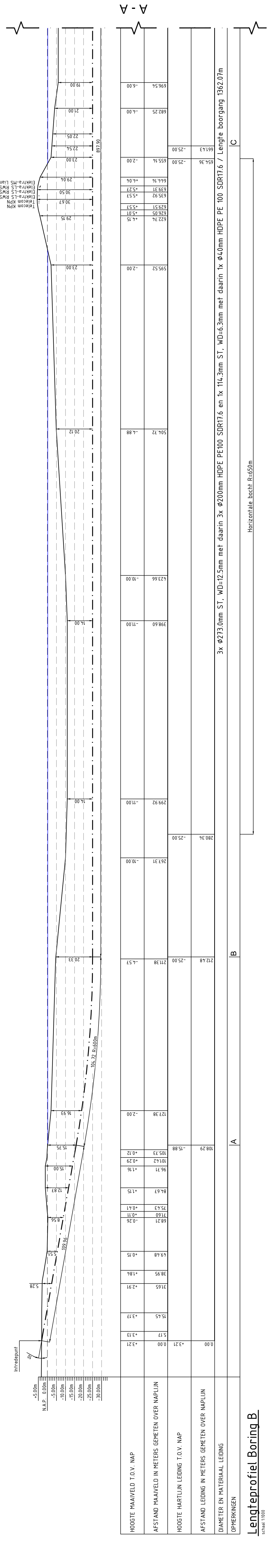
PROJECT **WPF** SITE **Fryslân**
SCHAAL/SCALE **1:1000 / 1:5000** DOC. NO. **C4-01**
FORMAT/SIZE **A2**

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.

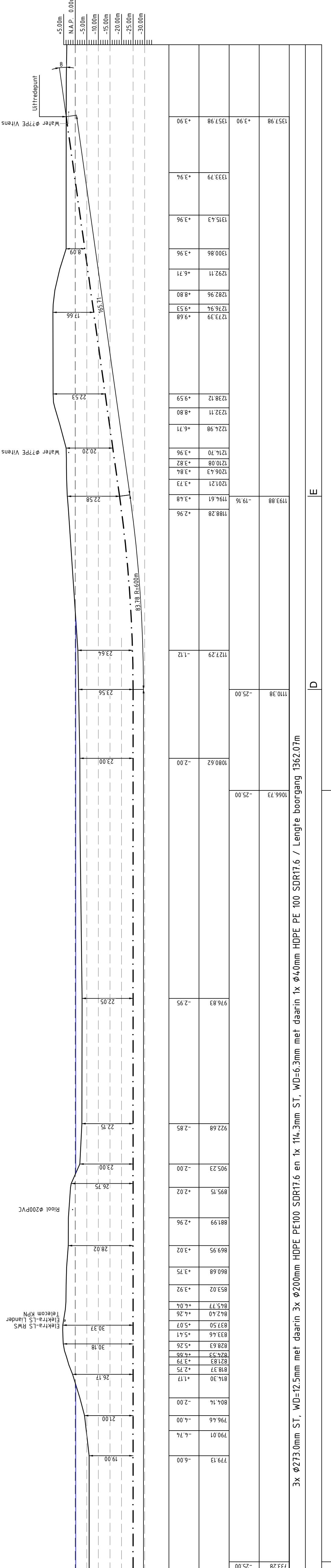


Overzicht
schaal 1:5000

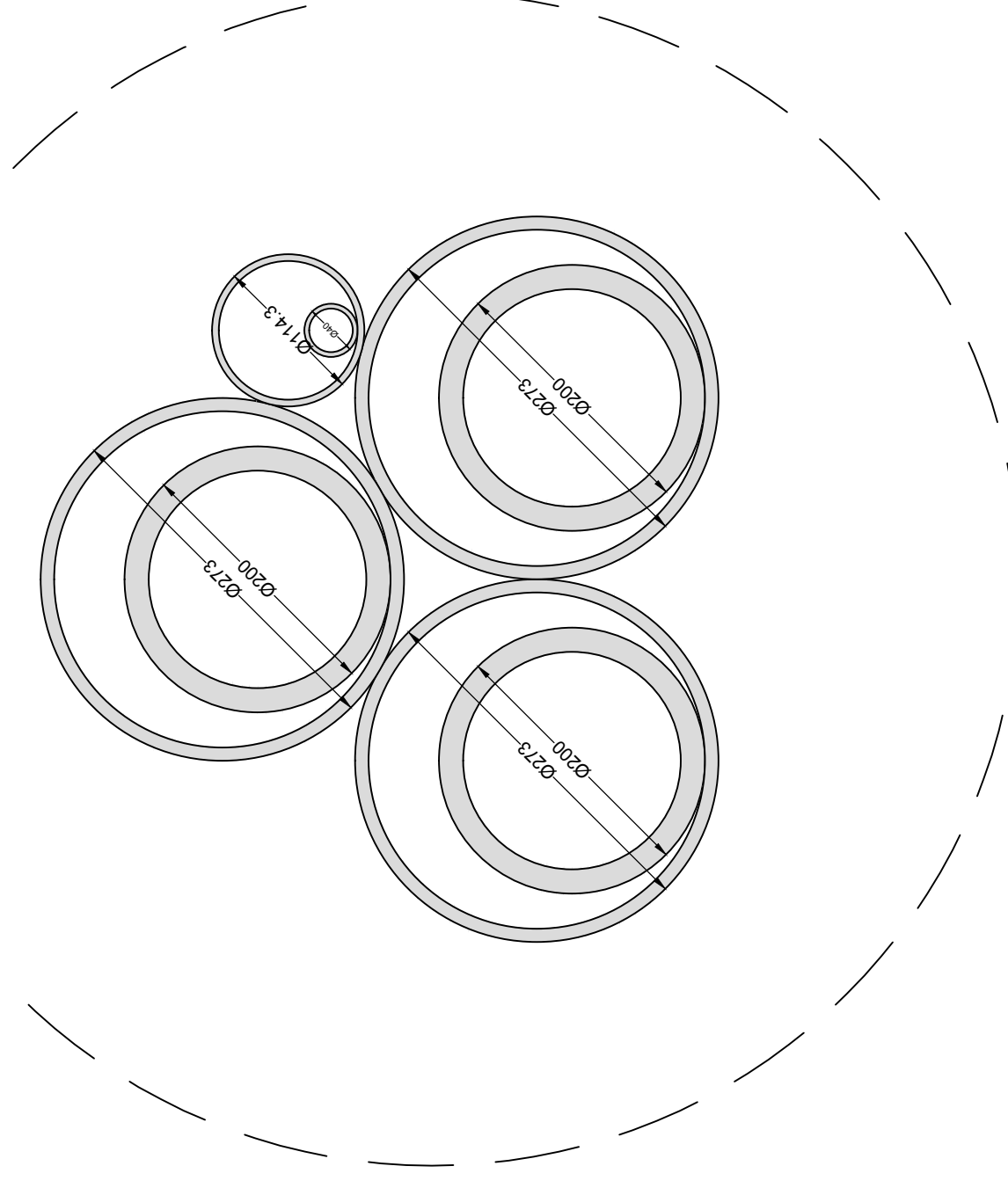
Overzicht
schaal 1:1000



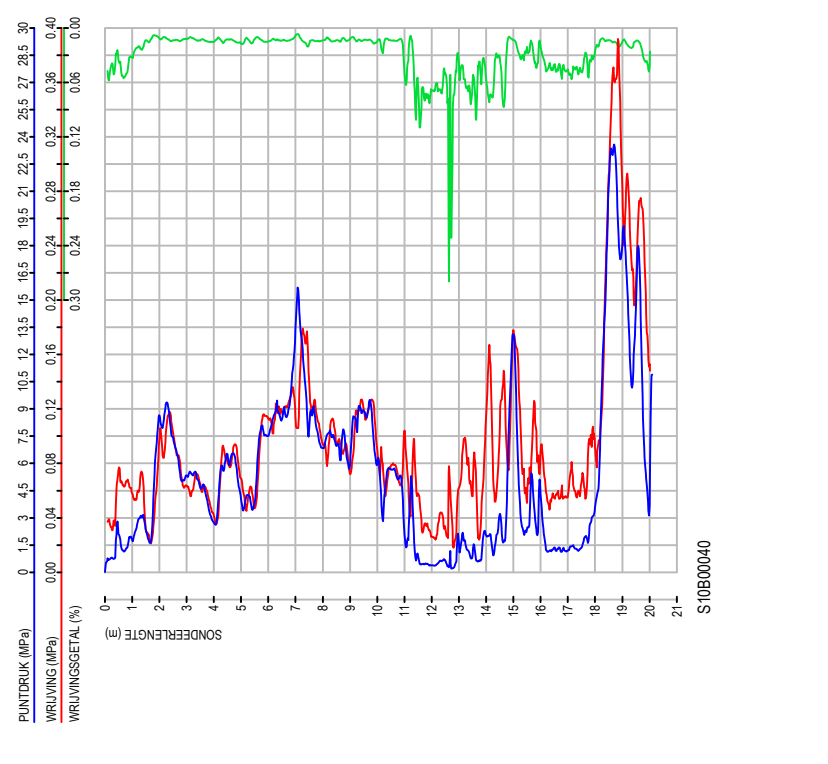
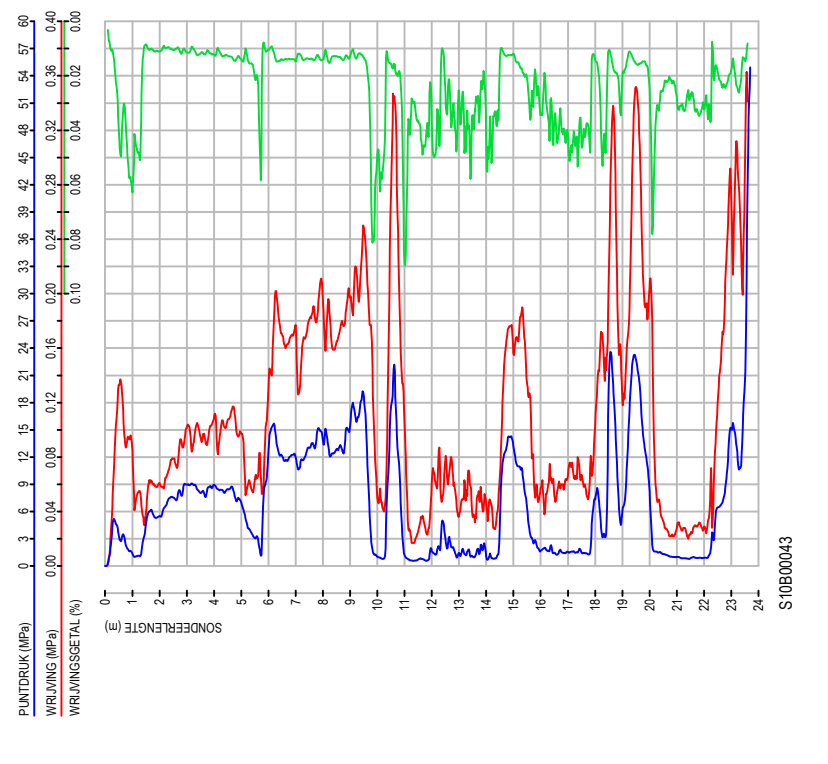
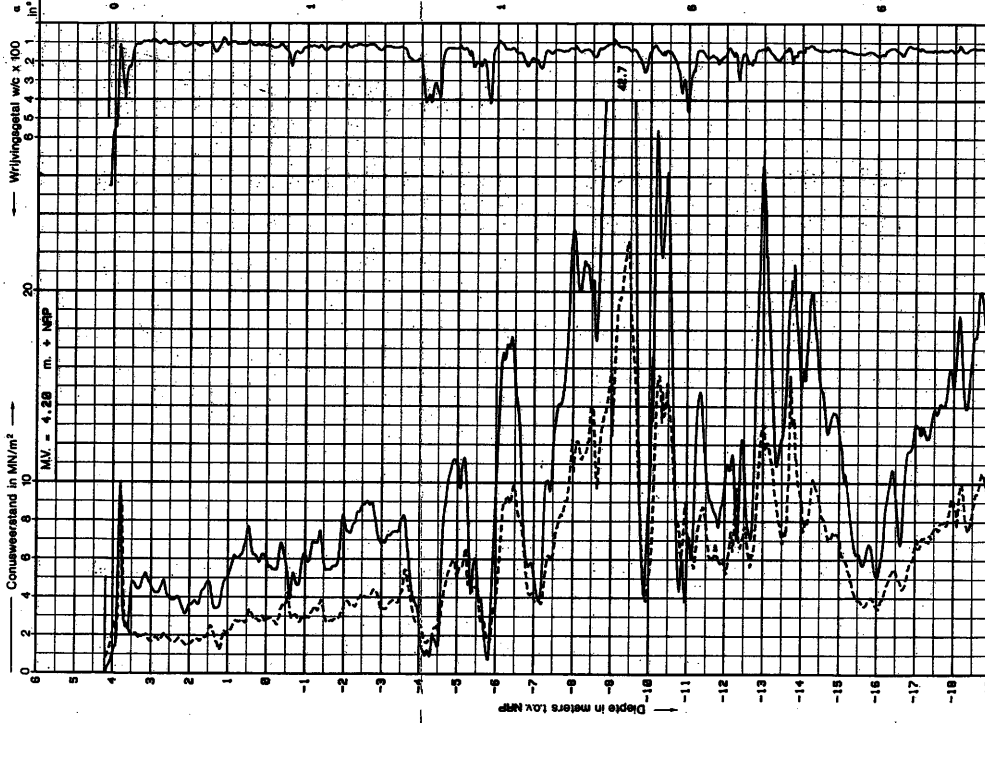
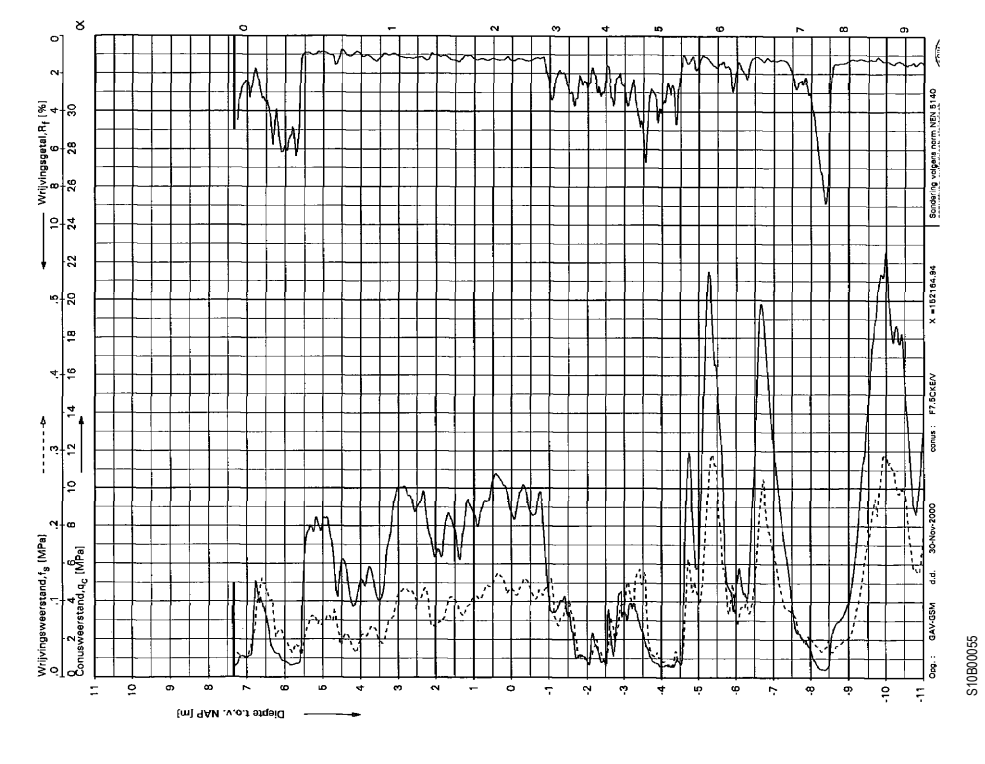
Lengteprofiel Boring B
schaal 1:500



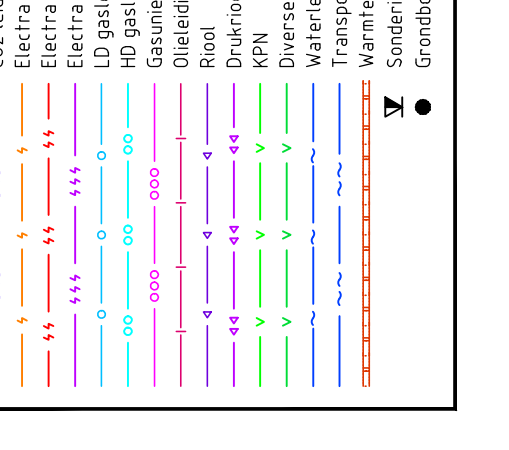
Lengteprofiel Boring B
schaal 1:500



Doorsnede bundel
schaal 1:5



Legenda bestaande K&L



VENTILINES

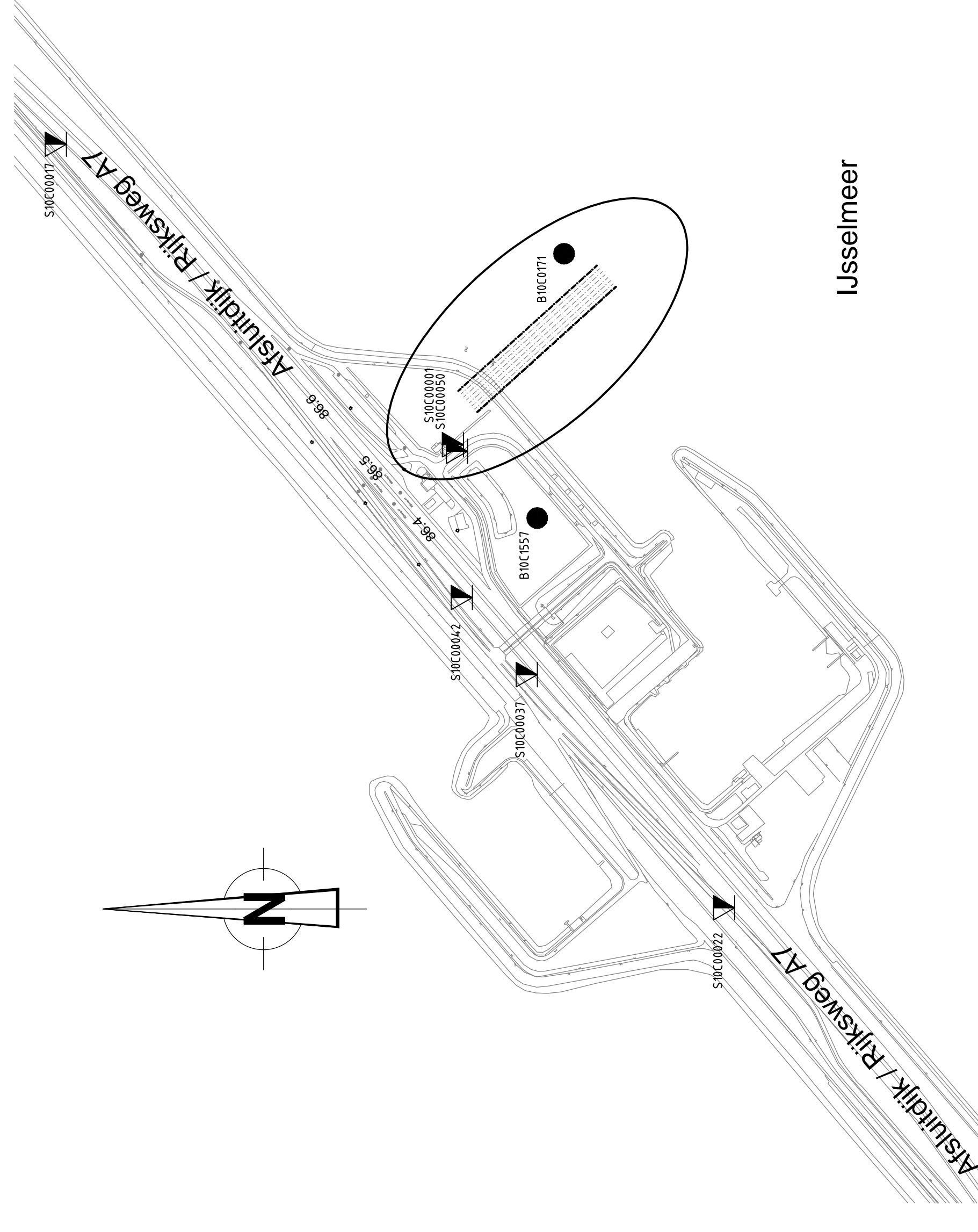
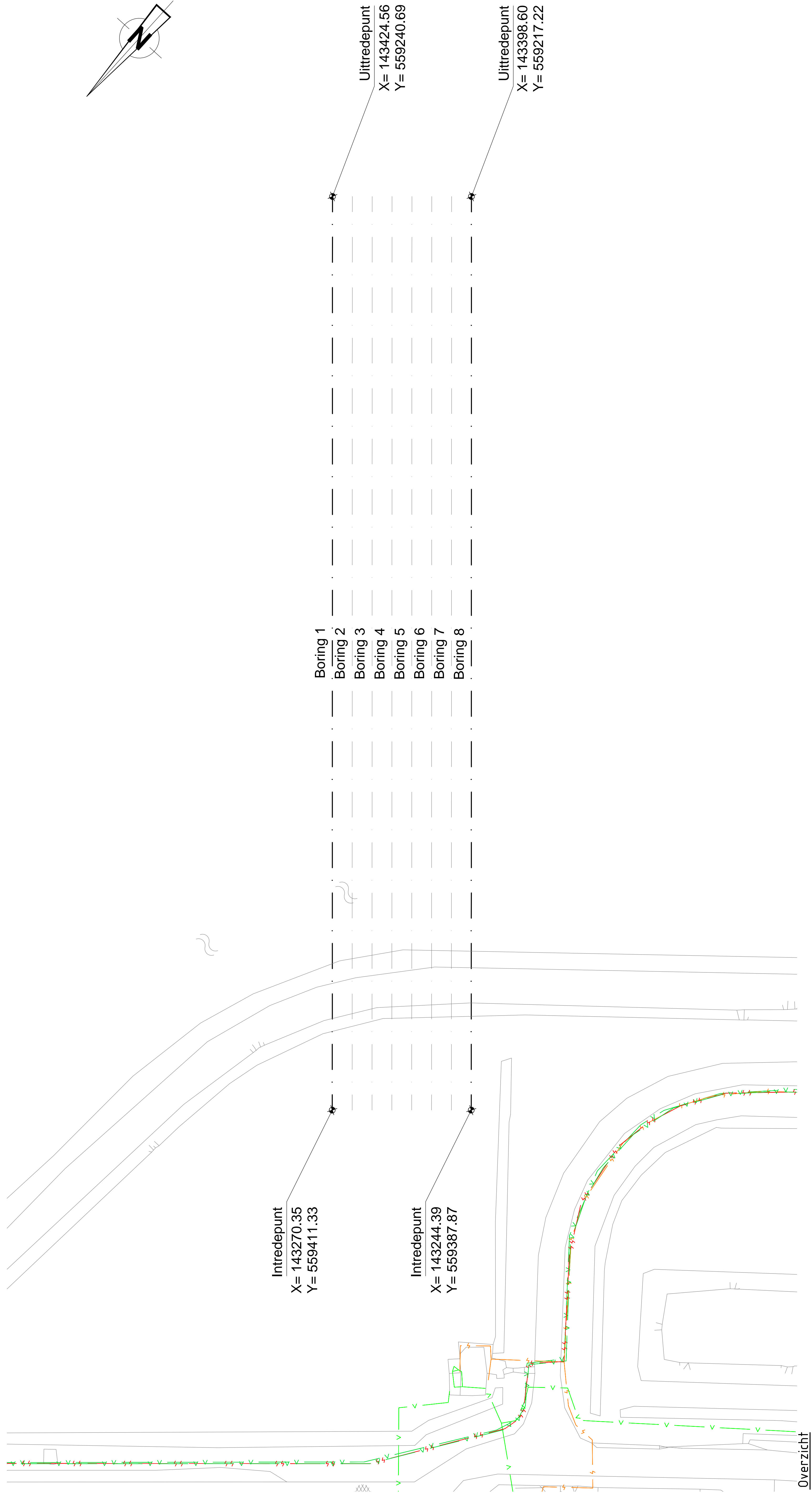
ONTWERP : R. Burger
 PROJECT : 482.03.01
 SCHAL : 1:1000 / 1:500 / 1:250

GEUWEND : A. Lievekens
 DATUM : 24-08-2015
 EINDAFT : 48

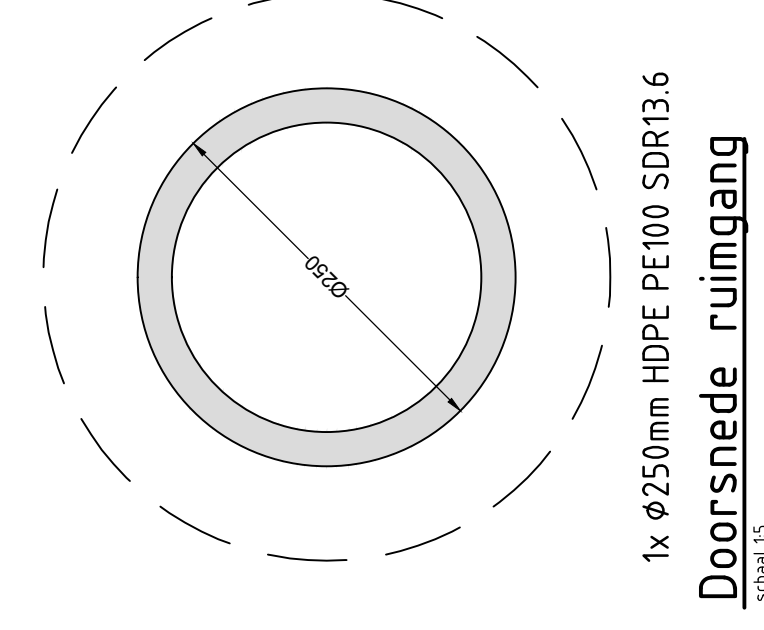
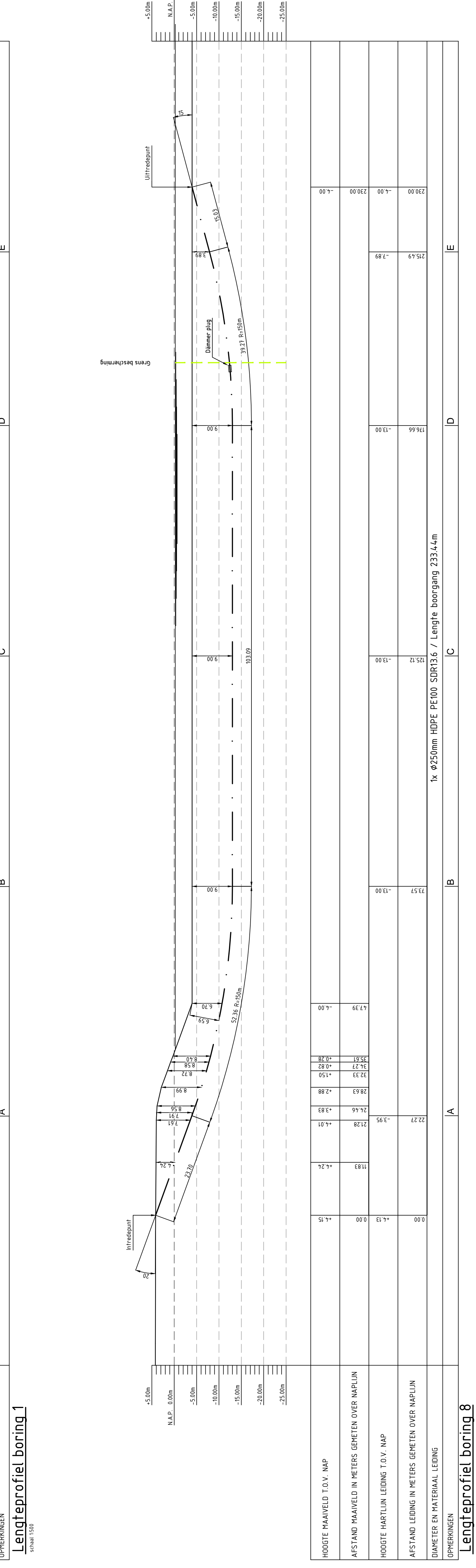
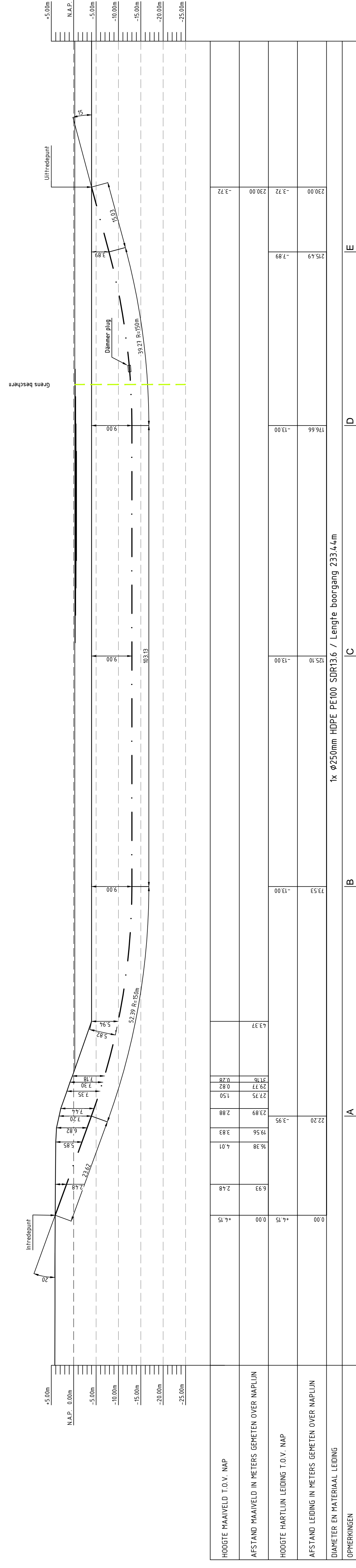
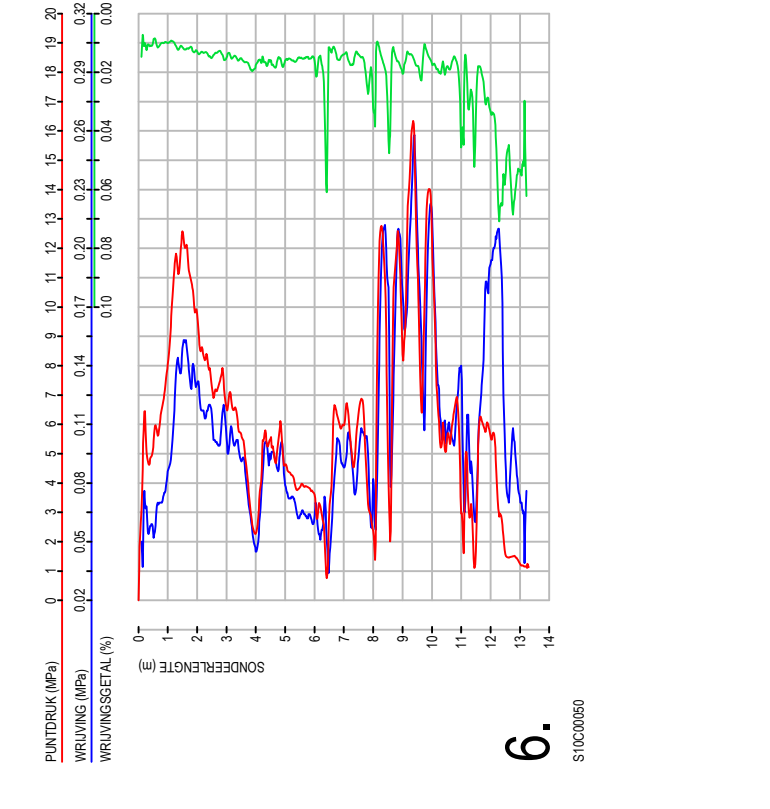
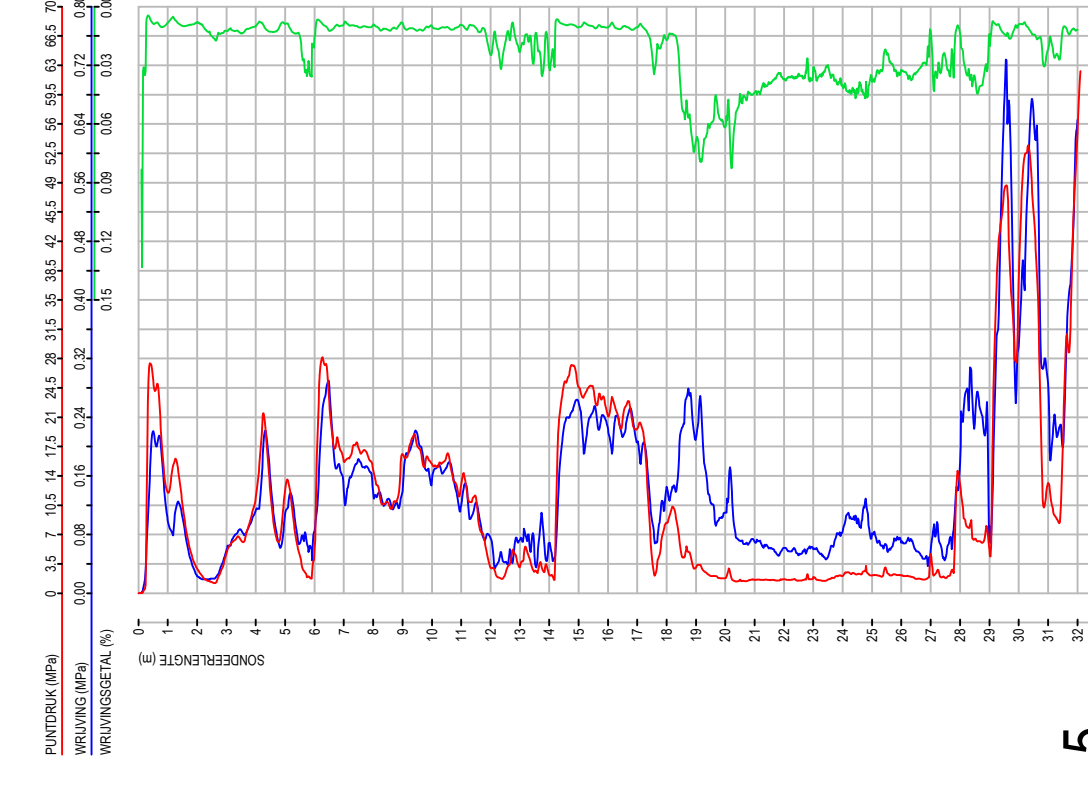
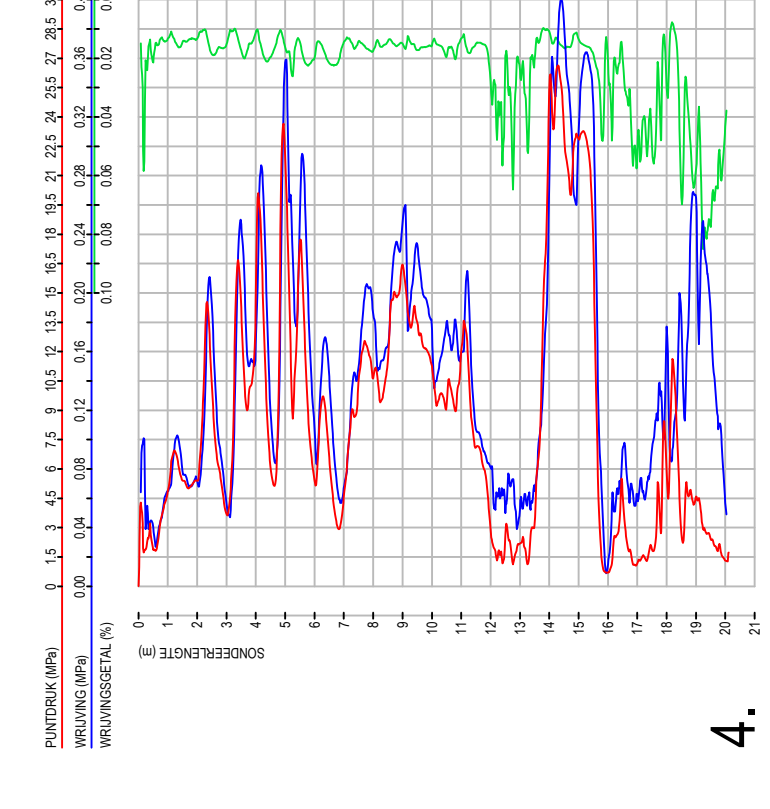
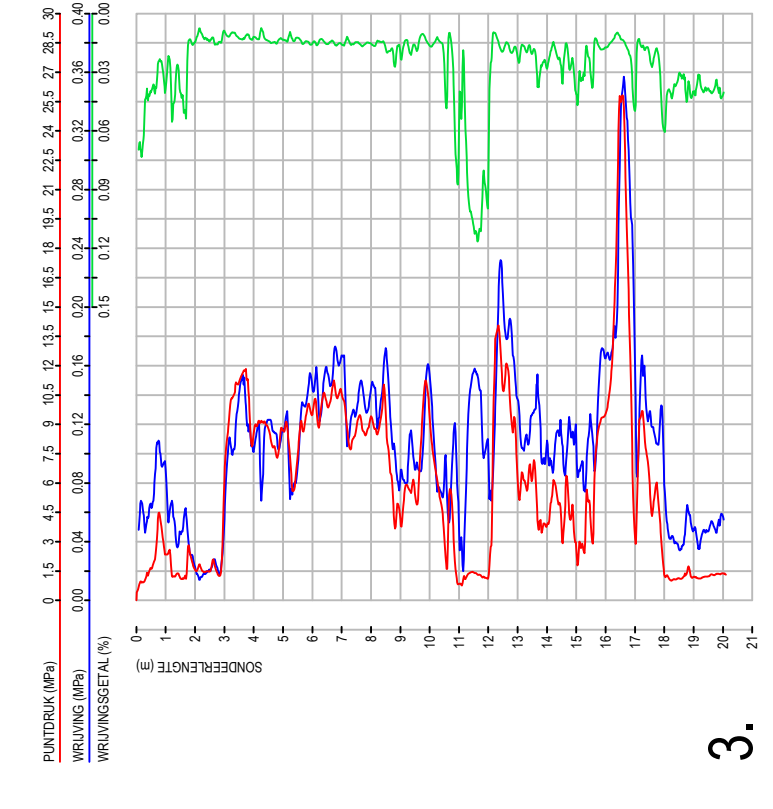
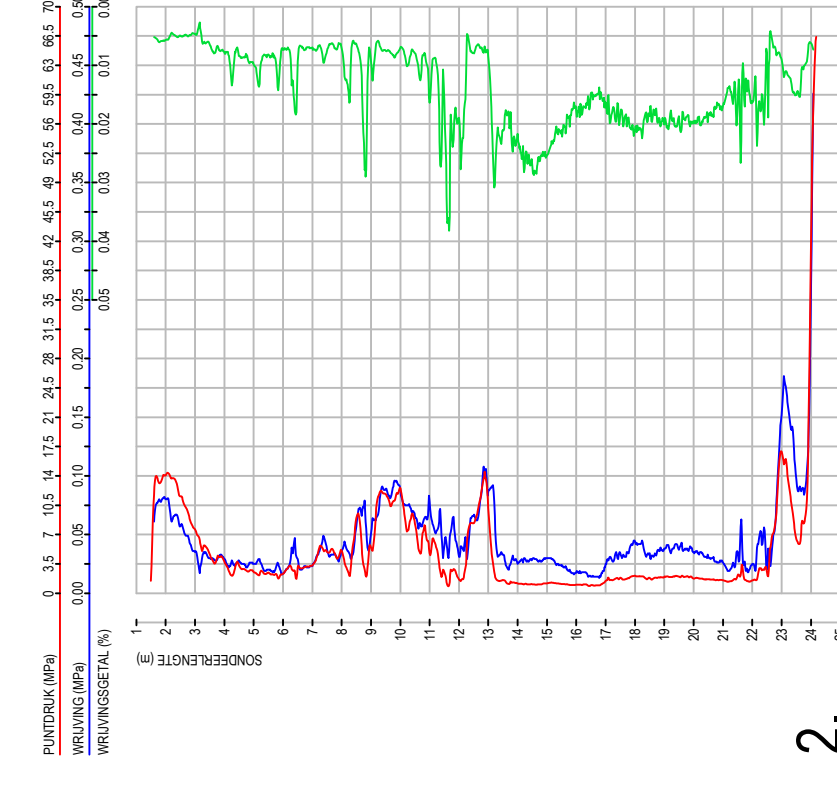
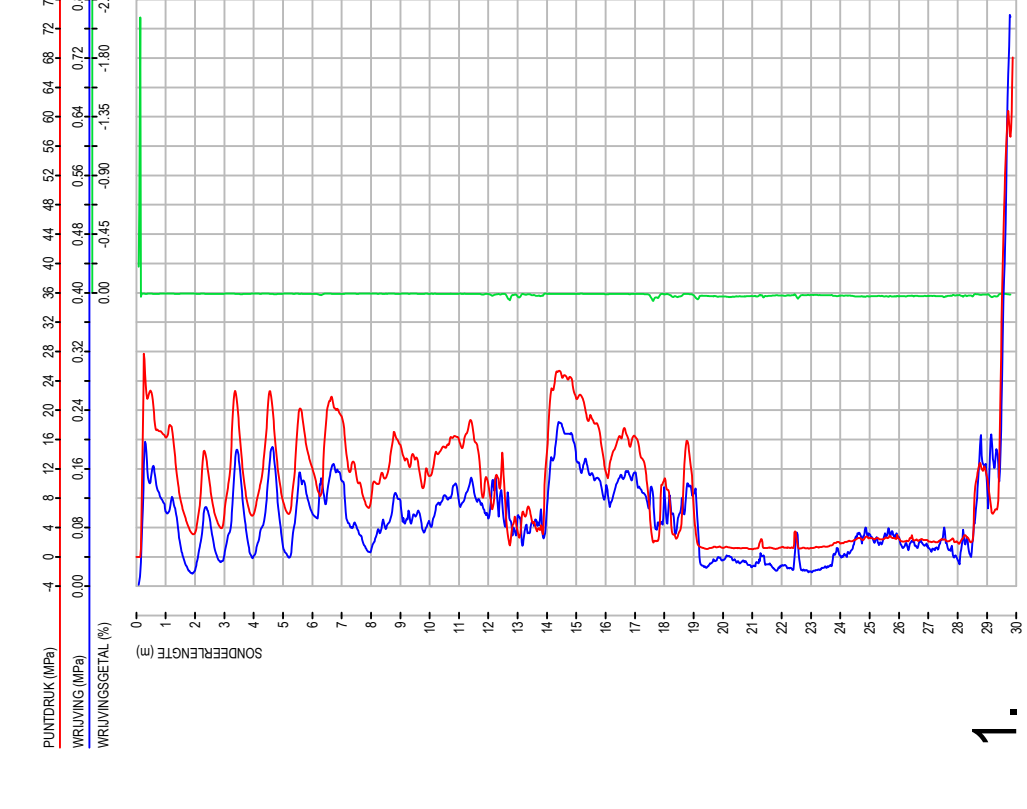
Windpark Fryslân
 Rijksweg A7 / Sluisweg, km 96.148 - 97.378

TAKENUMMER : 482.15.2.039-101

TEKENING : Te maken gestuurde boring B



Overzicht
Totaal 100%



	Coördinaten intredepunt		Coördinaten uitredepunt	
	X	Y	X	Y
Boring 2	143266.64	559407.98	143420.85	55927.34
Boring 3	143462.93	559404.63	143417.14	559233.98
Boring 4	143259.22	559401.27	143413.44	559230.63
Boring 5	143255.51	559397.92	143409.73	55927.28
Boring 6	143251.80	559394.57	143406.02	55923.93
Boring 7	143248.10	559391.22	143402.31	55920.58

Coördinaten boring 2 t/m 7

Legenda bestaande K&L

- Grondwater
- Zand
- Leem
- Klei
- Grond
- Grondwater
- Zand
- Leem
- Klei
- Grond
- Grondwater
- Zand
- Leem
- Klei
- Grond

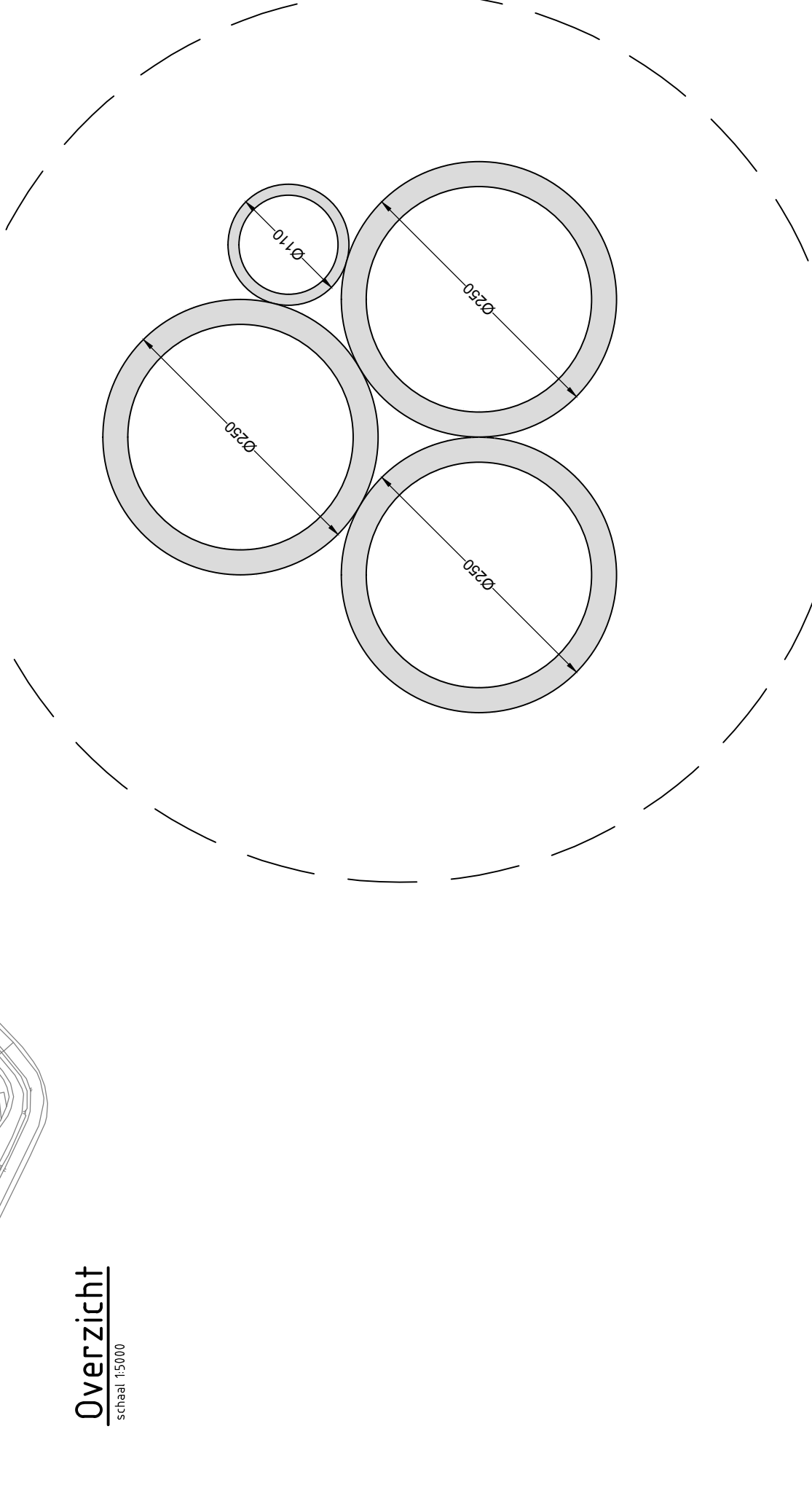
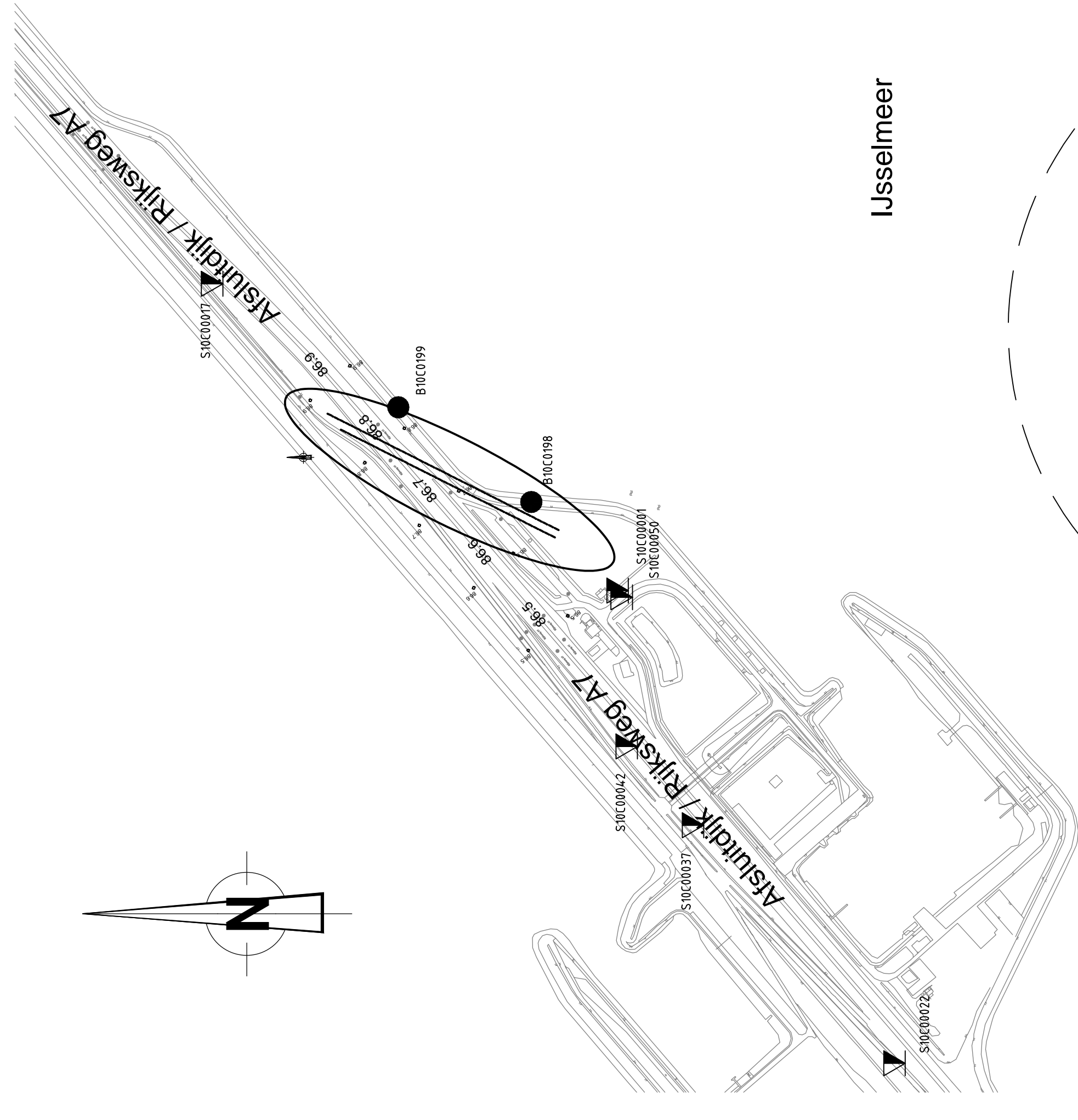
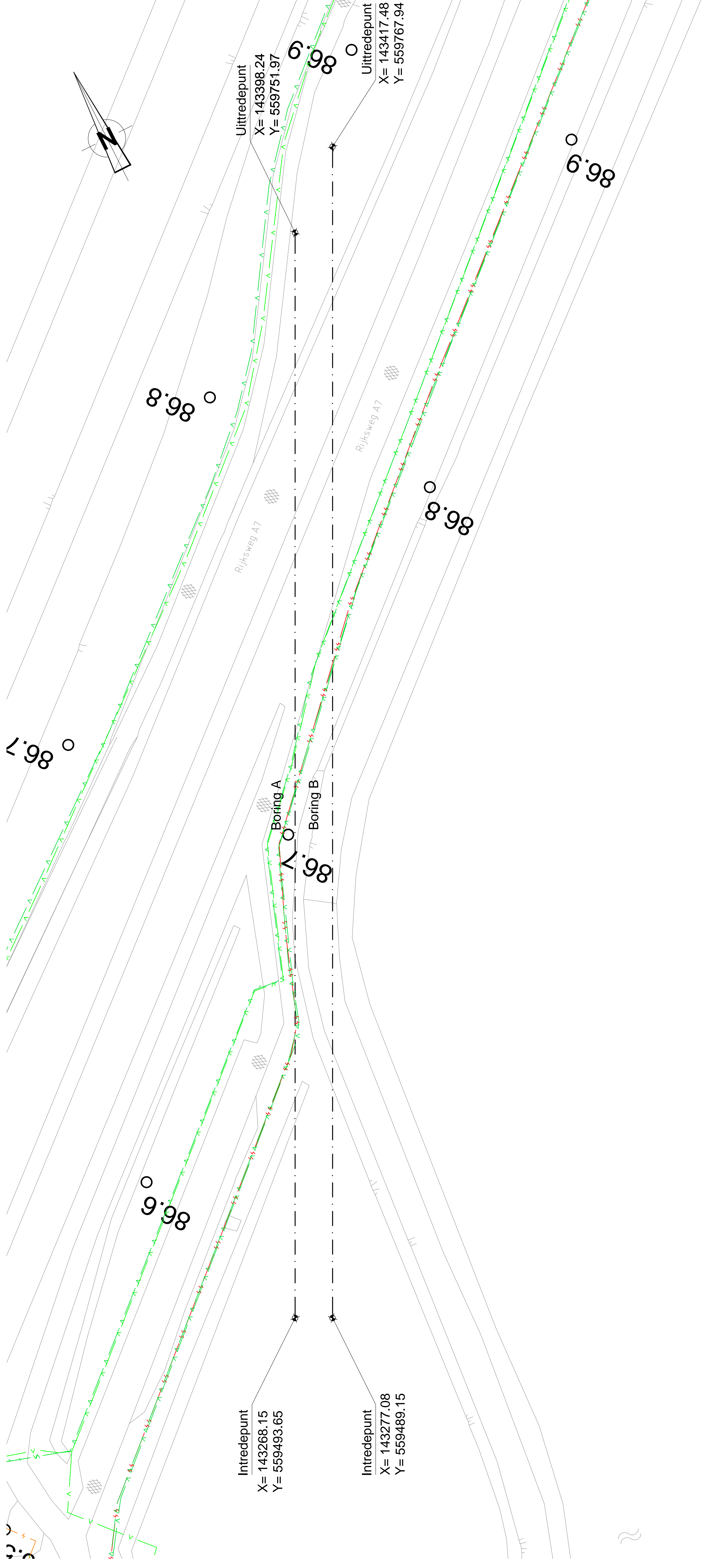
Ventolines

Windpark Frysian
Locatie Breezandvijk
Boring 1 om 8

TEKENING : 482.15.2.039-102

TECHNISCH : 482.15.2.039-102

OPDRACHTGEVER : Te maken gestuurde boringen t.o.v. windparkbeheer



Overzicht
schaal 1:500

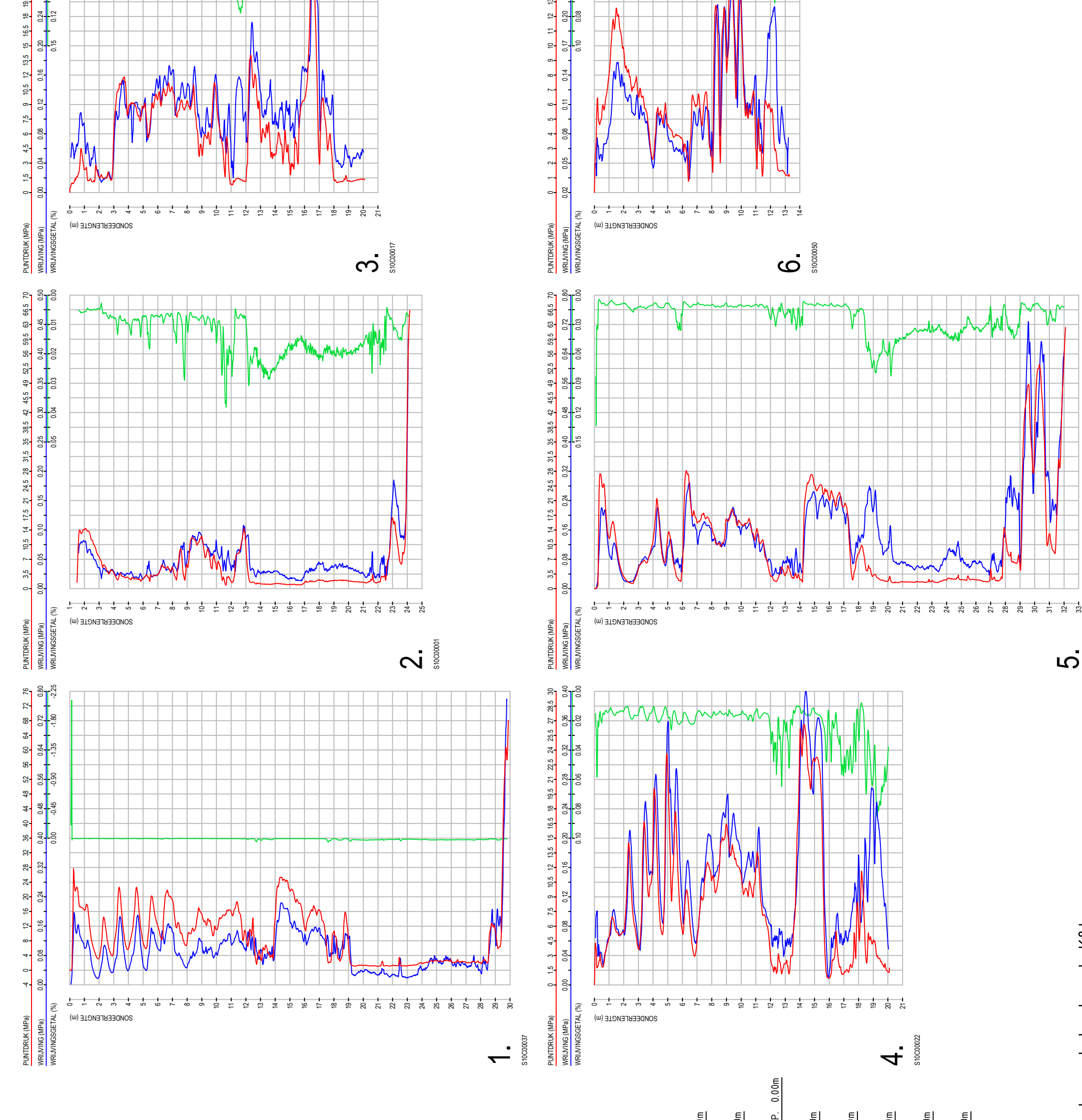
Overzicht
schaal 1:500

Lengteprofiel boring A

3x Ø250mm HDPE PE100 SDR11 / 1x Ø110mm HDPE PE100 SDR11 / Lengte boorgang 2917,2m

HOOGTE HAARVELD T.O.V. NAP	A	B	C	D	E
AFSTAND HAARVELD IN METERS GEGEVEN OVER MAPLIN	0,00	1519	3215	3793	4292
HOOGTE HAARVELD T.O.V. NAP	0,00	0,88	0,79	0,68	0,57
AFSTAND LEIDING IN METERS GEGEVEN OVER MAPLIN	0,00	1519	3215	3793	4292
DIAMETER EN MATERIAAL LEIDING	Ø250mm HDPE PE100 SDR11	Ø250mm HDPE PE100 SDR11	Ø250mm HDPE PE100 SDR11	Ø250mm HDPE PE100 SDR11	Ø110mm HDPE PE100 SDR11

Doorsnede bundel boring A en B
schaal 1:1



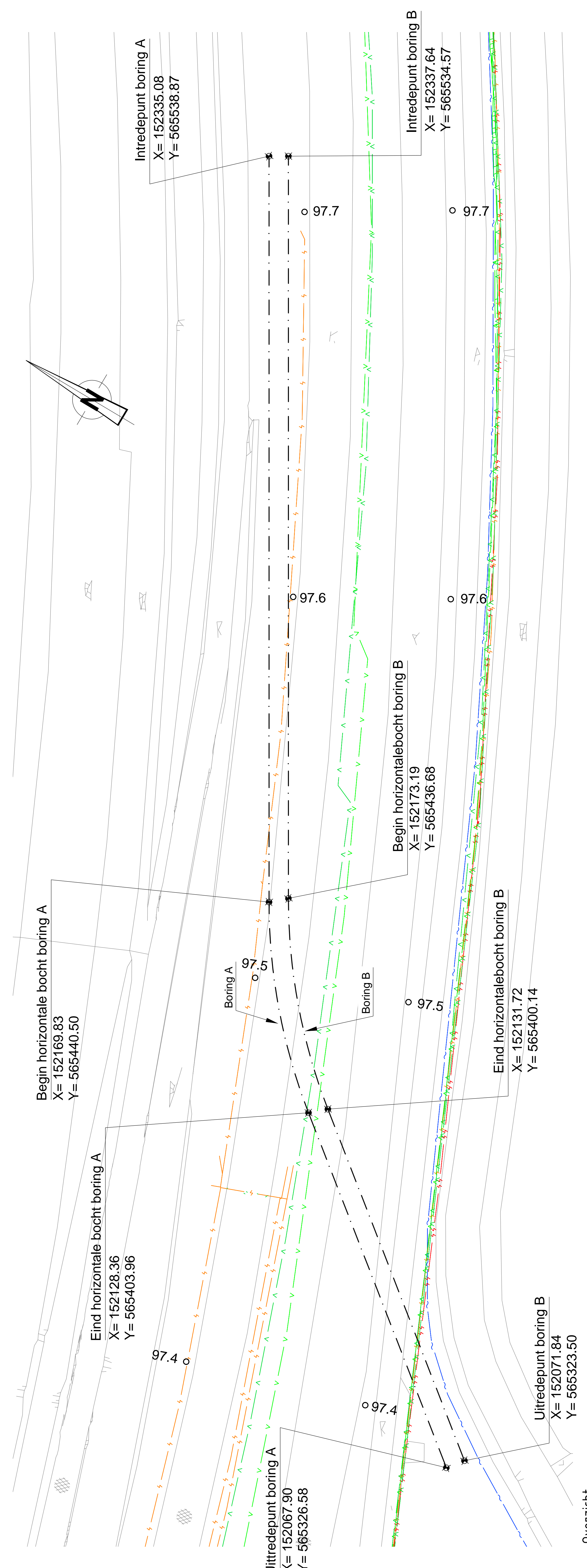
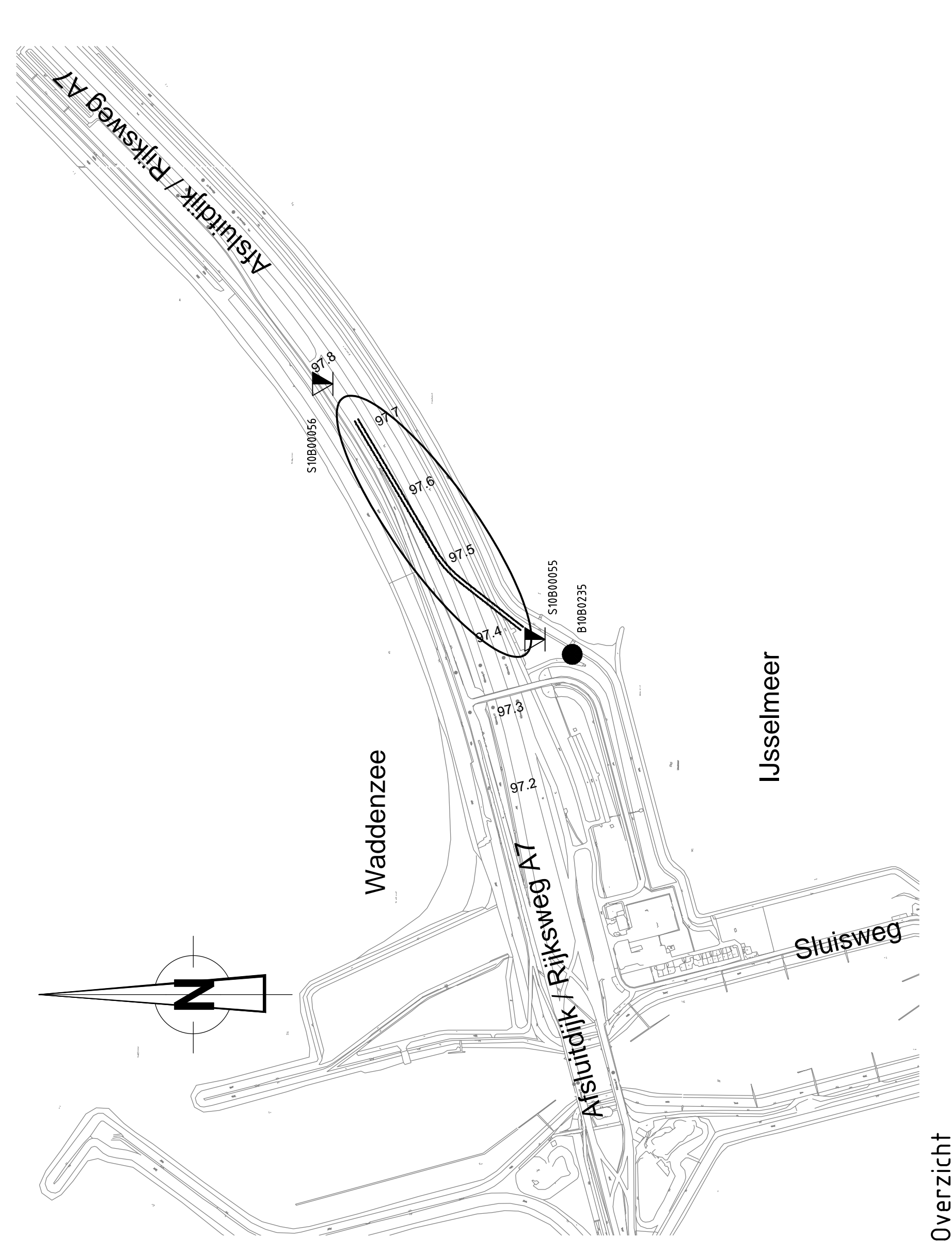
Legenda bestands K&L

CO2 boring	---
CO2 leiding	---
Waterleiding	---
Gasleiding	---
Stroomleiding	---
Telefoonleiding	---
Overige	---
Boring	○
Uitredepunt	○
Intredepunt	○
Vereniging	●
Grondwater	●

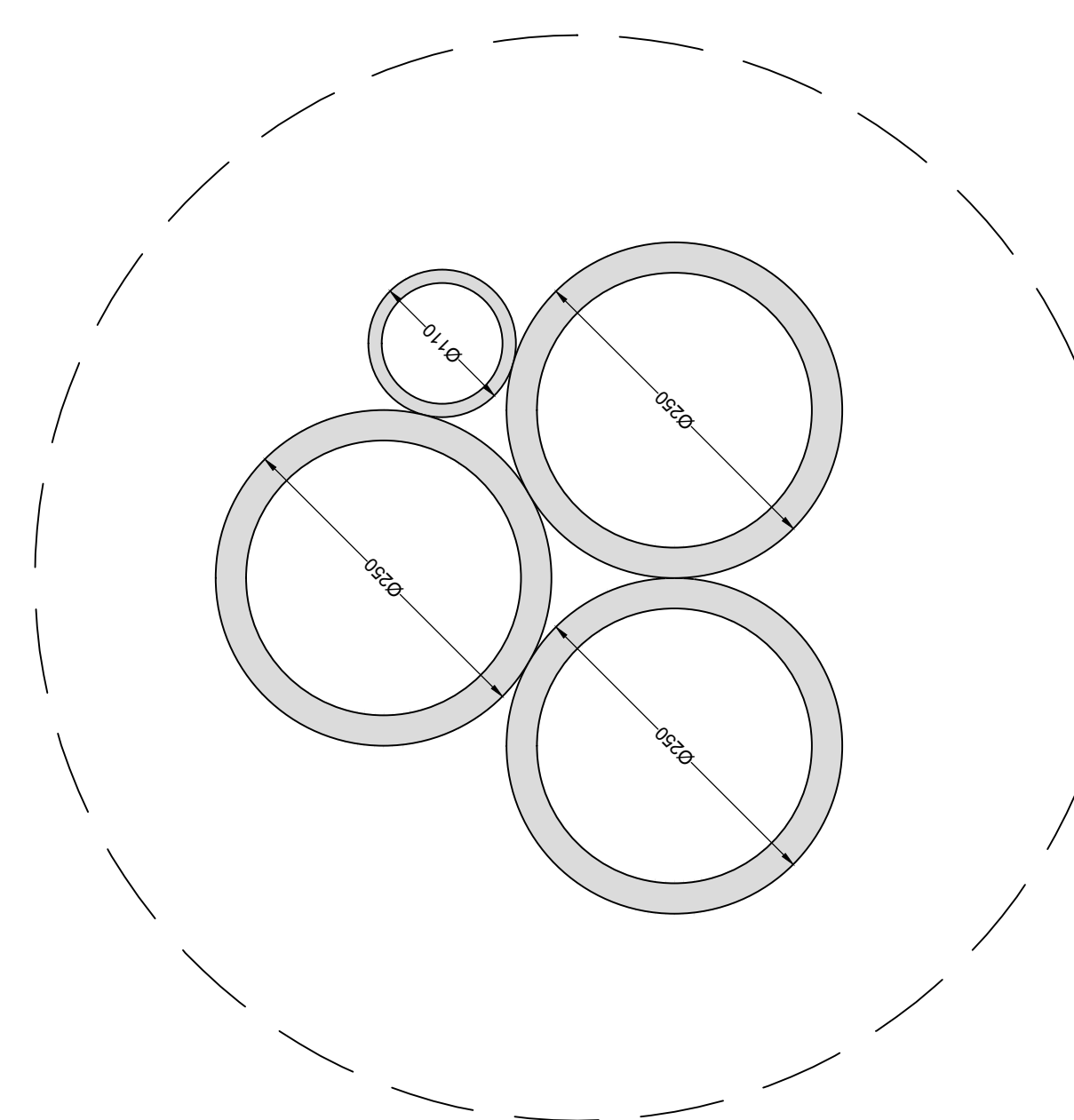
Lengteprofiel boring B

3x Ø250mm HDPE PE100 SDR11 / 1x Ø110mm HDPE PE100 SDR11 / Lengte boorgang 314,6m

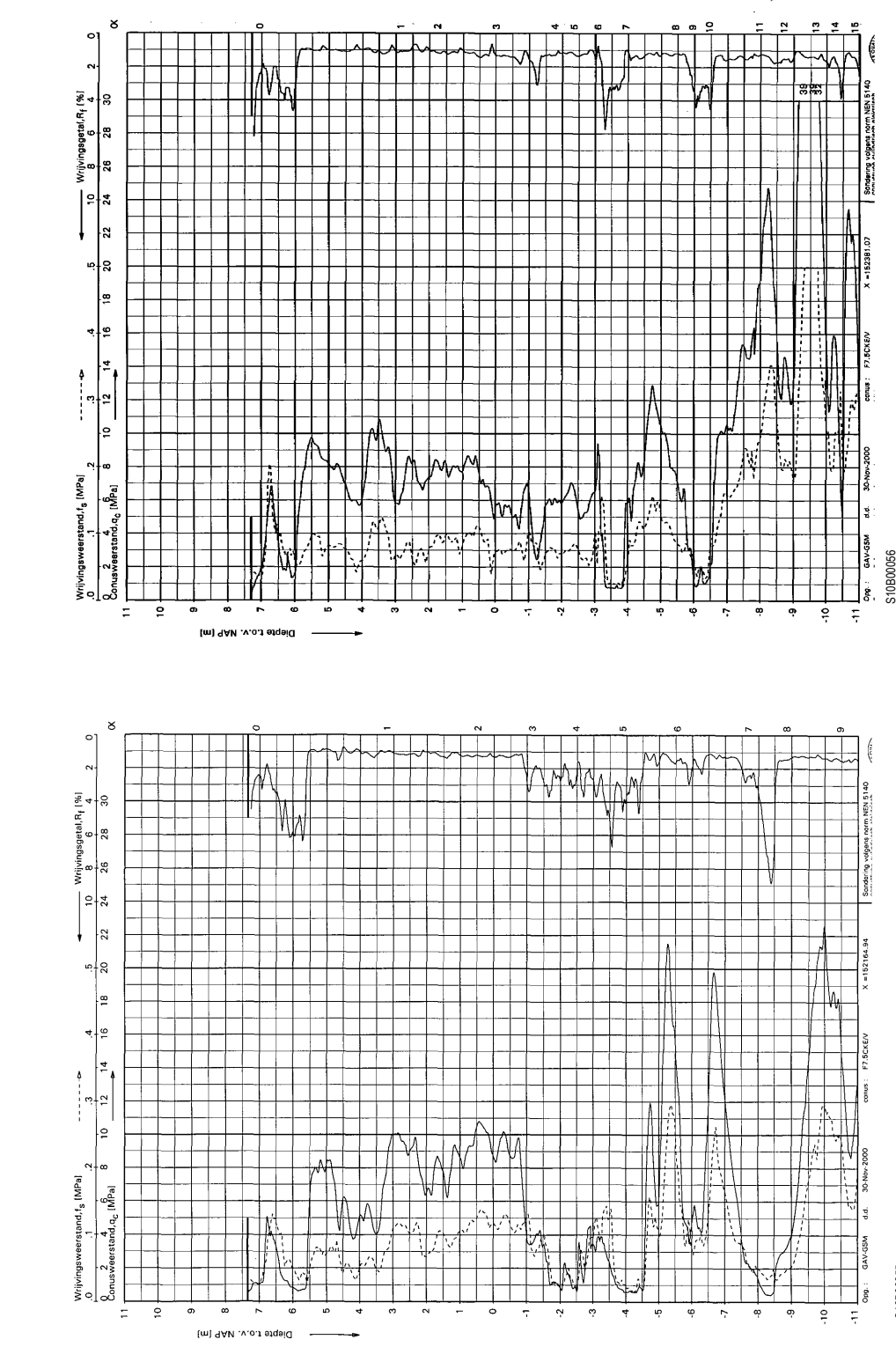
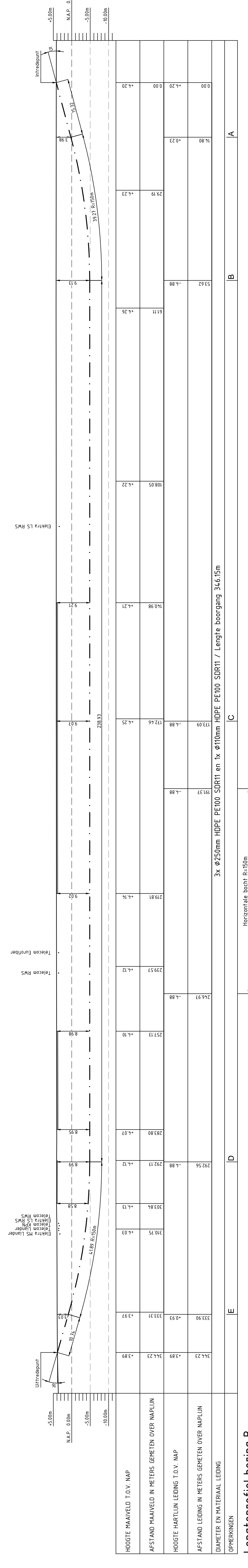
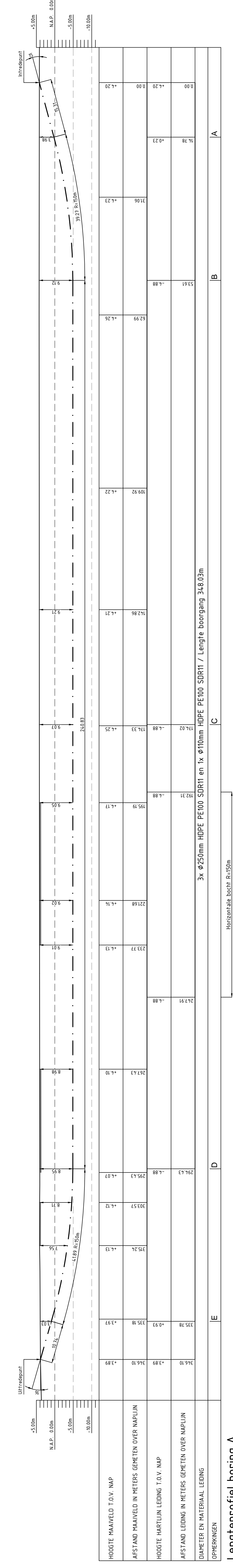
HOOGTE HAARVELD T.O.V. NAP	A	B	C	D	E
AFSTAND HAARVELD IN METERS GEGEVEN OVER MAPLIN	0,00	613	1200	1574	1613
HOOGTE HAARVELD T.O.V. NAP	0,00	0,86	0,77	0,66	0,55
AFSTAND LEIDING IN METERS GEGEVEN OVER MAPLIN	0,00	613	1200	1574	1613
DIAMETER EN MATERIAAL LEIDING	Ø250mm HDPE PE100 SDR11	Ø250mm HDPE PE100 SDR11	Ø250mm HDPE PE100 SDR11	Ø250mm HDPE PE100 SDR11	Ø110mm HDPE PE100 SDR11



Overzicht
schaal 1:500



Doorsnede bundel boring A en B
schaal 1:50



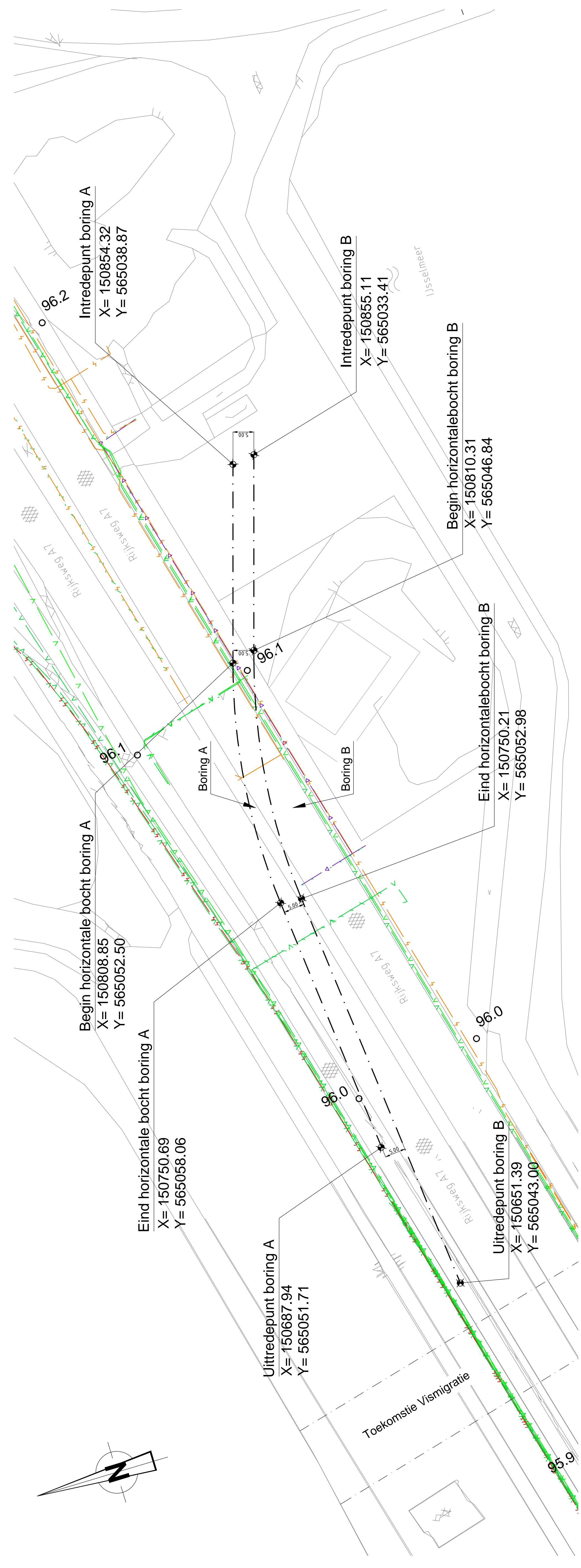
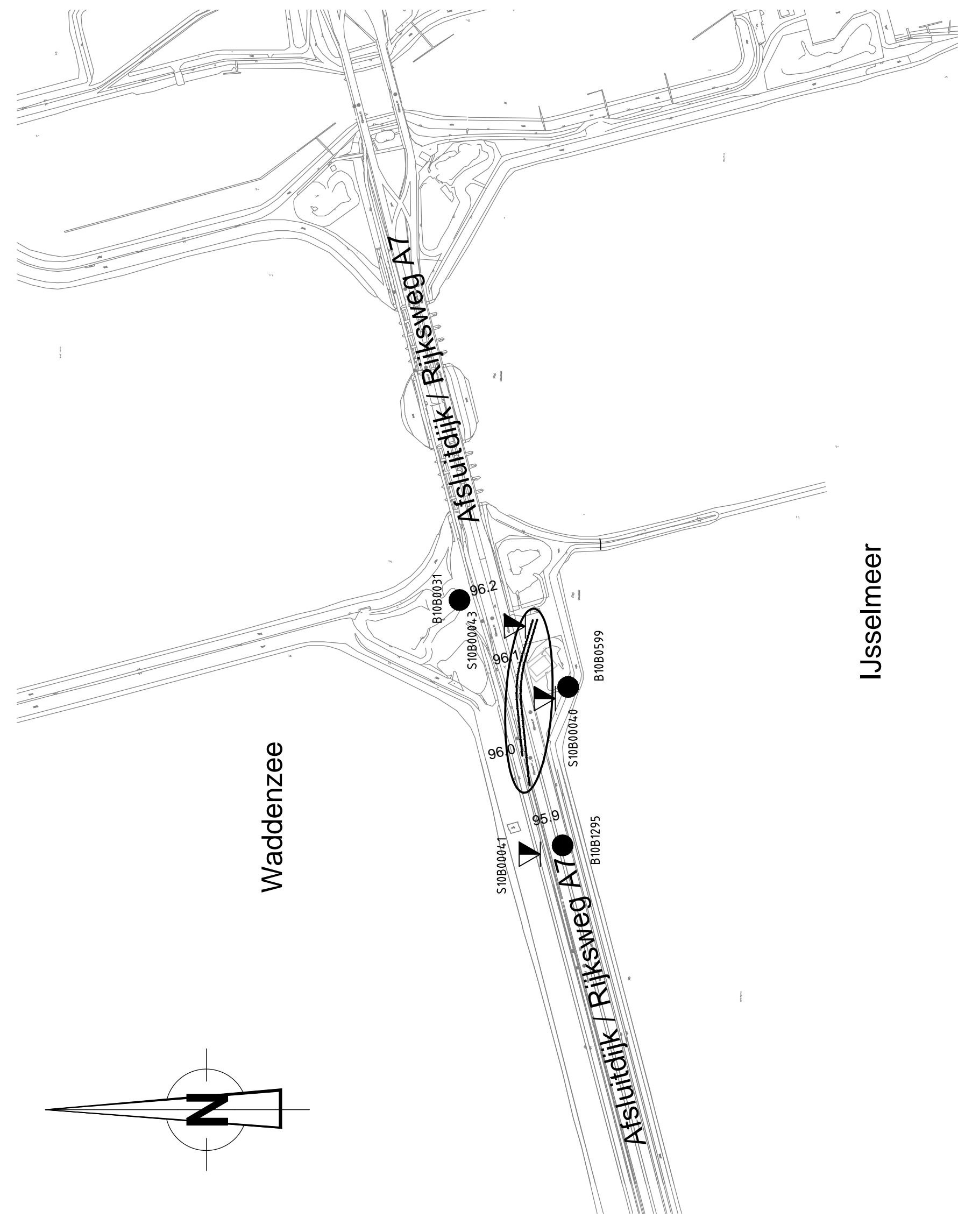
Legenda bestlaande K&L

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

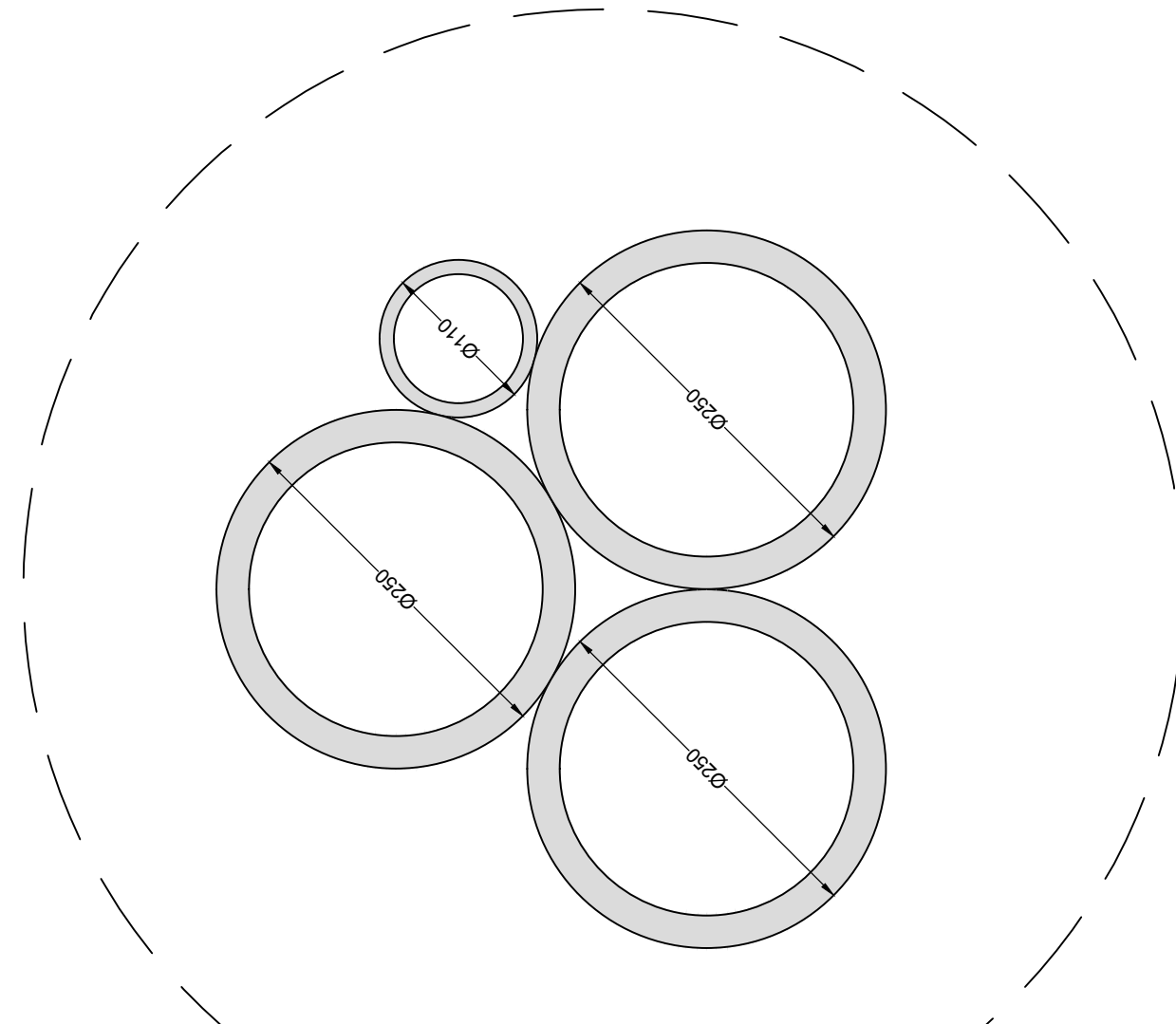
Ventolines

Ontworp: R. Berger
 Datum: 24-08-2015
 Project: 482.039.105
 Schaal: 1:500 / 1:250 / 1:125
 Formaat: A1
 Tekennummer: 482.15.2.039-105

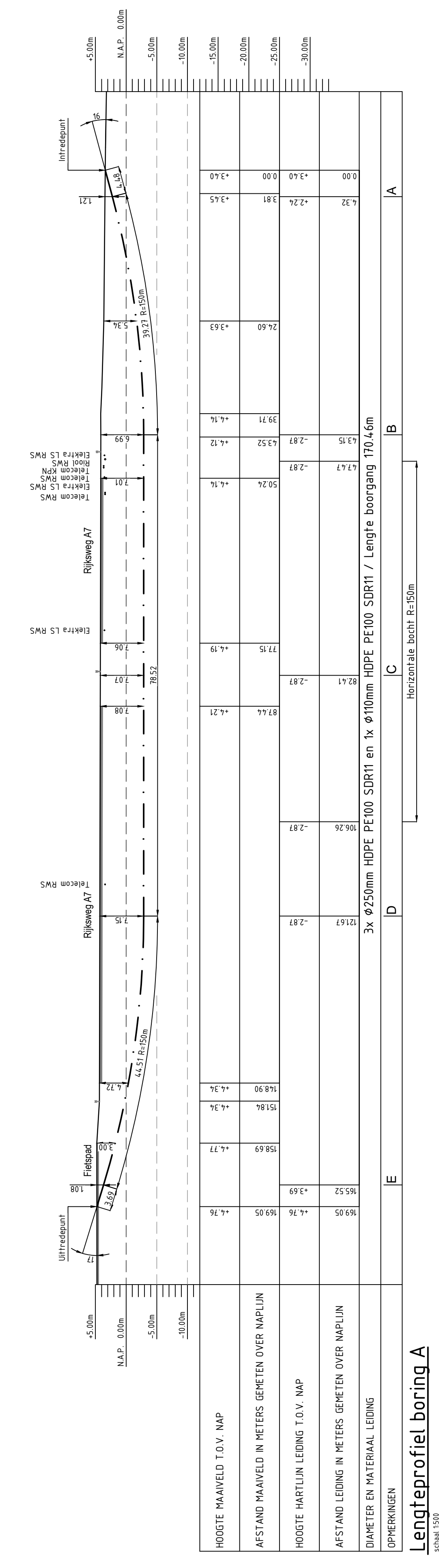
Winddank Fryslân
 Astudie / Rijksweg A7
 km 97,390 - km 97,715
 Te maken gestuurde boring



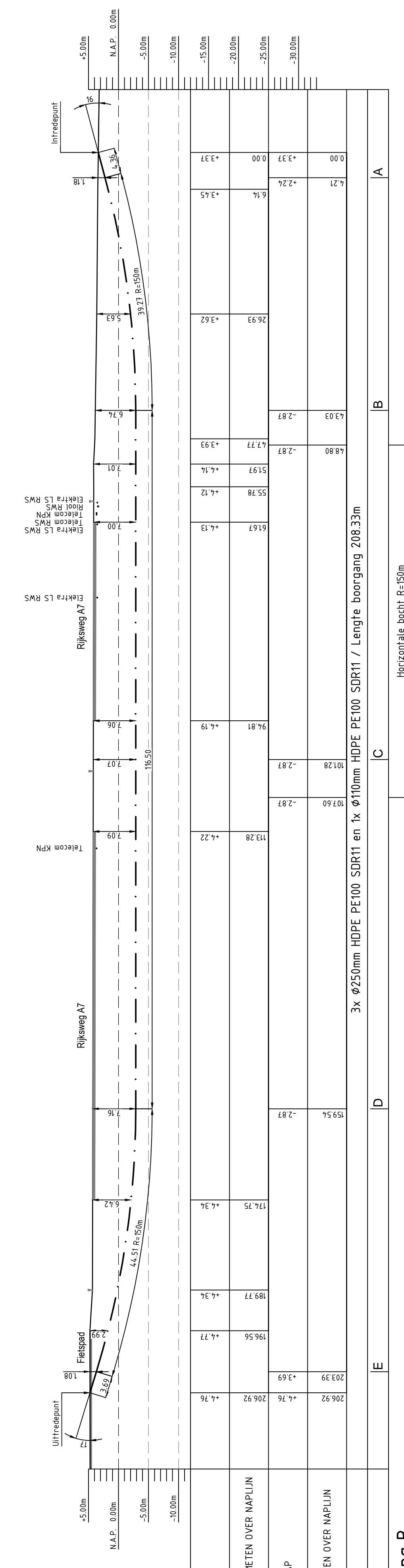
Overzicht
Maat 1:500



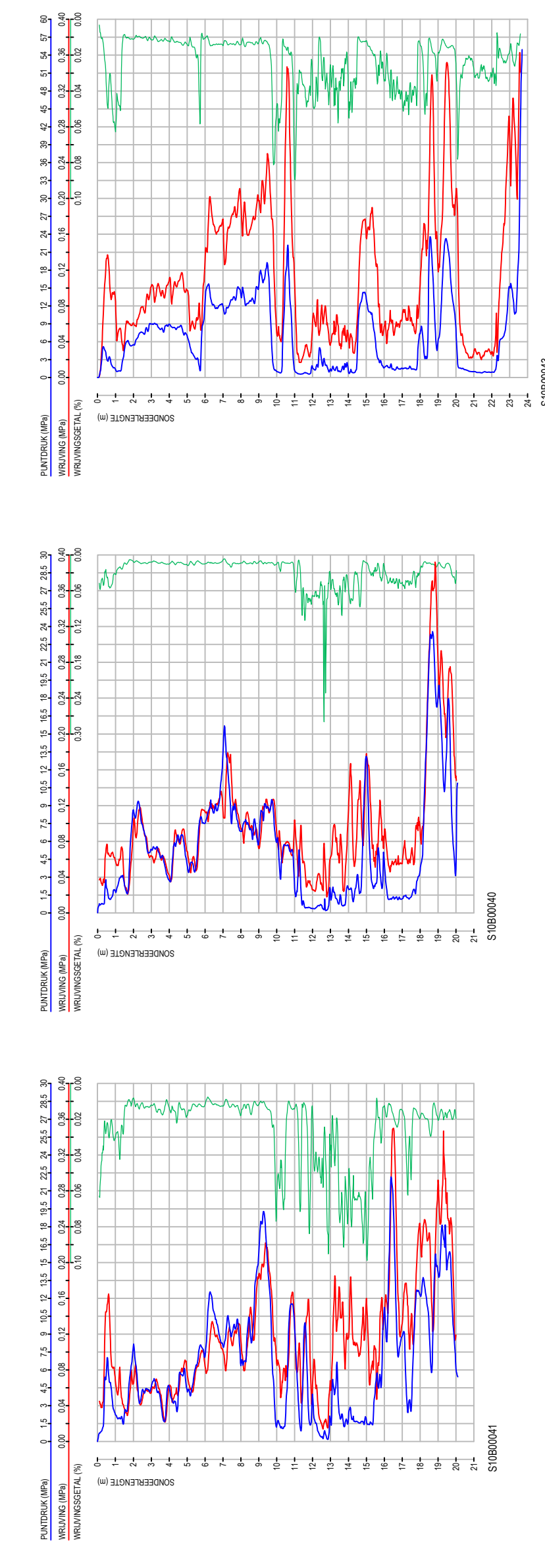
Doorsnede **bundel boring A en B**
3x $\phi 250$ mm HDPE PE100 SDR11
1x $\phi 200$ mm HDPE PE100 SDR11
Maat 1:5



Lenetteprofiel boring A
Maat 1:500



Lenetteprofiel boring B
Maat 1:500

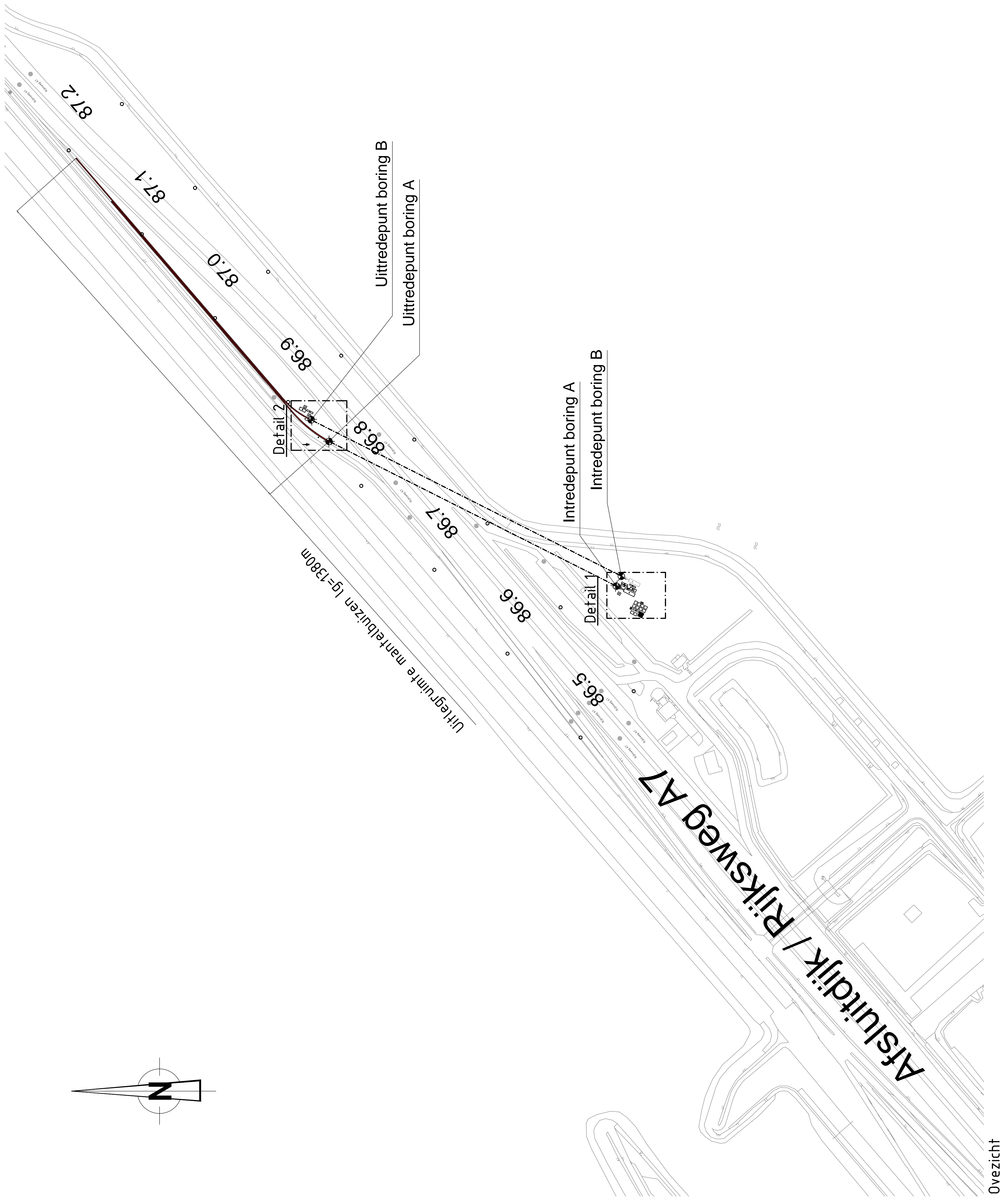


Legenda bestlaande K&L

- Uitredepunt
- Intredepunt
- Begin horizontale bocht
- Eind horizontale bocht
- Uitredepunt boring
- Intredepunt boring
- Begin horizontale bocht boring
- Eind horizontale bocht boring
- Uitredepunt boring A
- Intredepunt boring A
- Begin horizontale bocht boring A
- Eind horizontale bocht boring A
- Uitredepunt boring B
- Intredepunt boring B
- Begin horizontale bocht boring B
- Eind horizontale bocht boring B

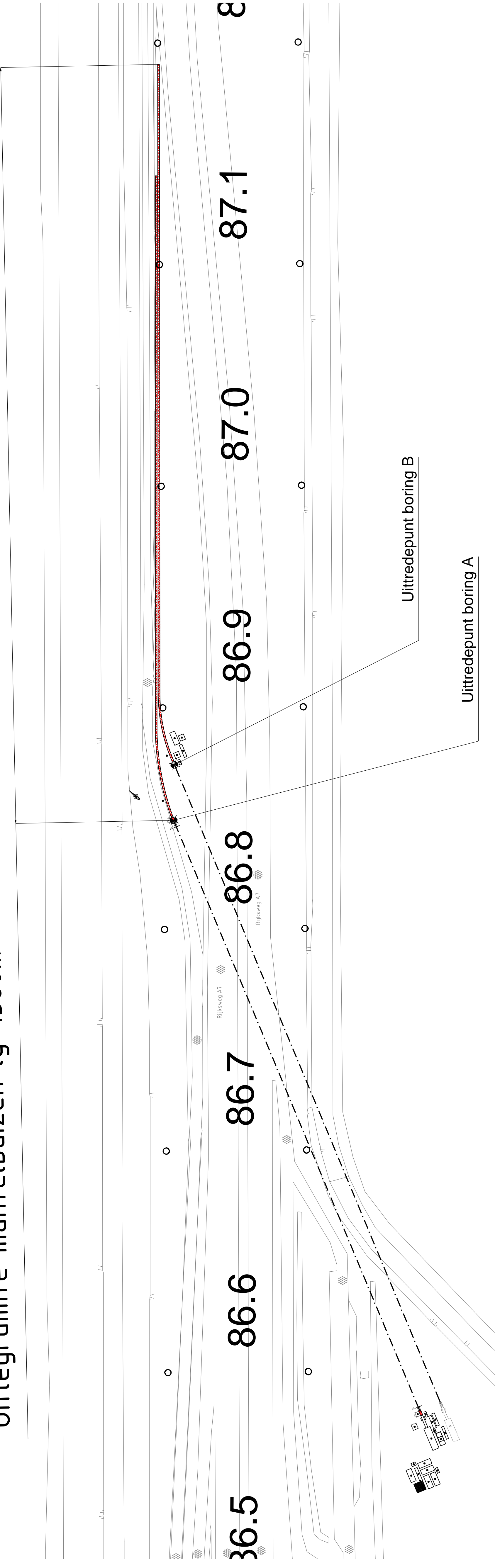
Ventolines

Ontworpen door: A. Leuninger
 Getekend door: A. Leuninger
 Datum: 24-02-2015
 Project: 100071252/13
 Schaal: 1:1000
 Formaat: A1
 Tekennummer: 482.15.2.039-103
 Toelichting: Te maken gestuurde boring

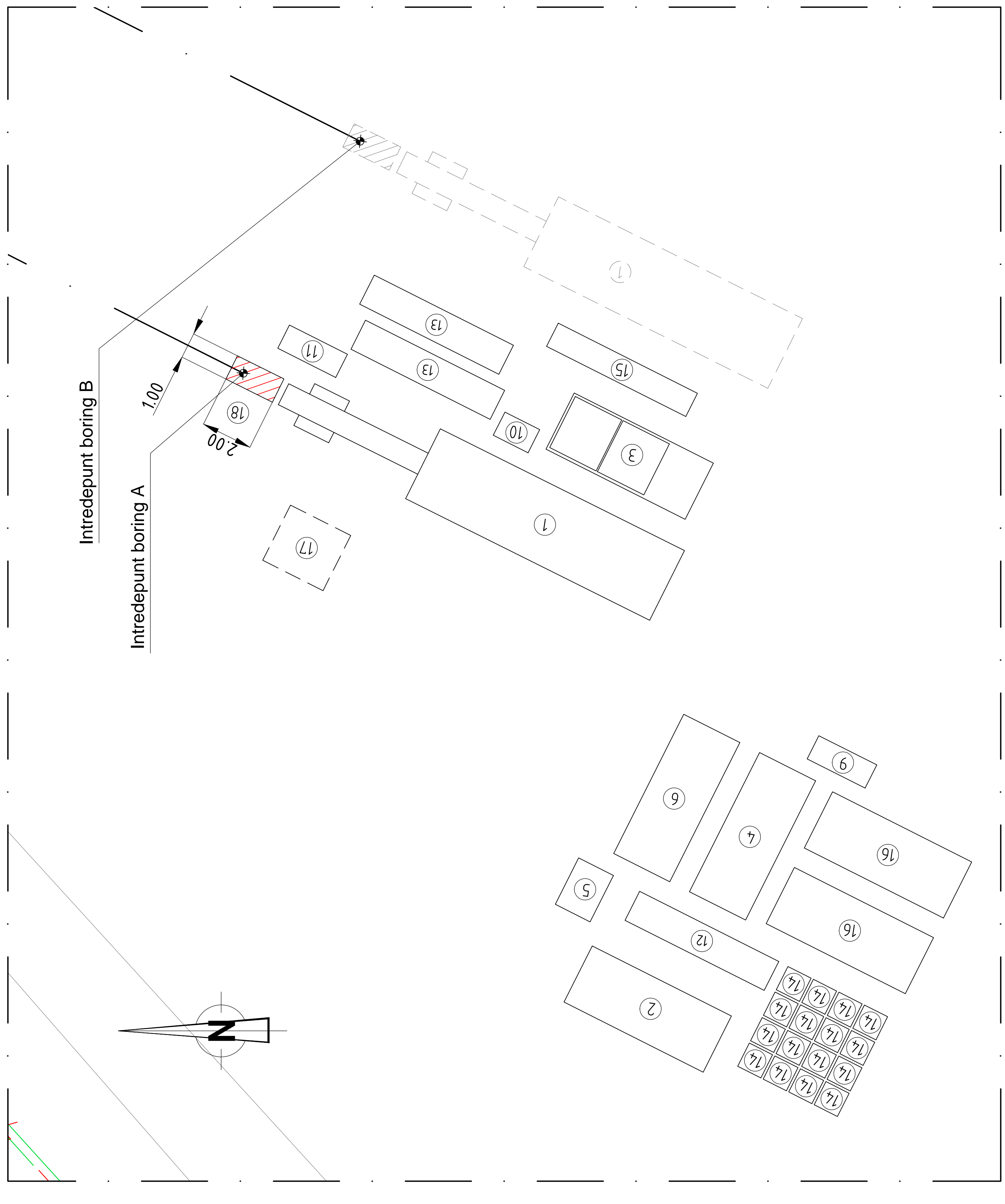


Overzicht
vanaf 1:100

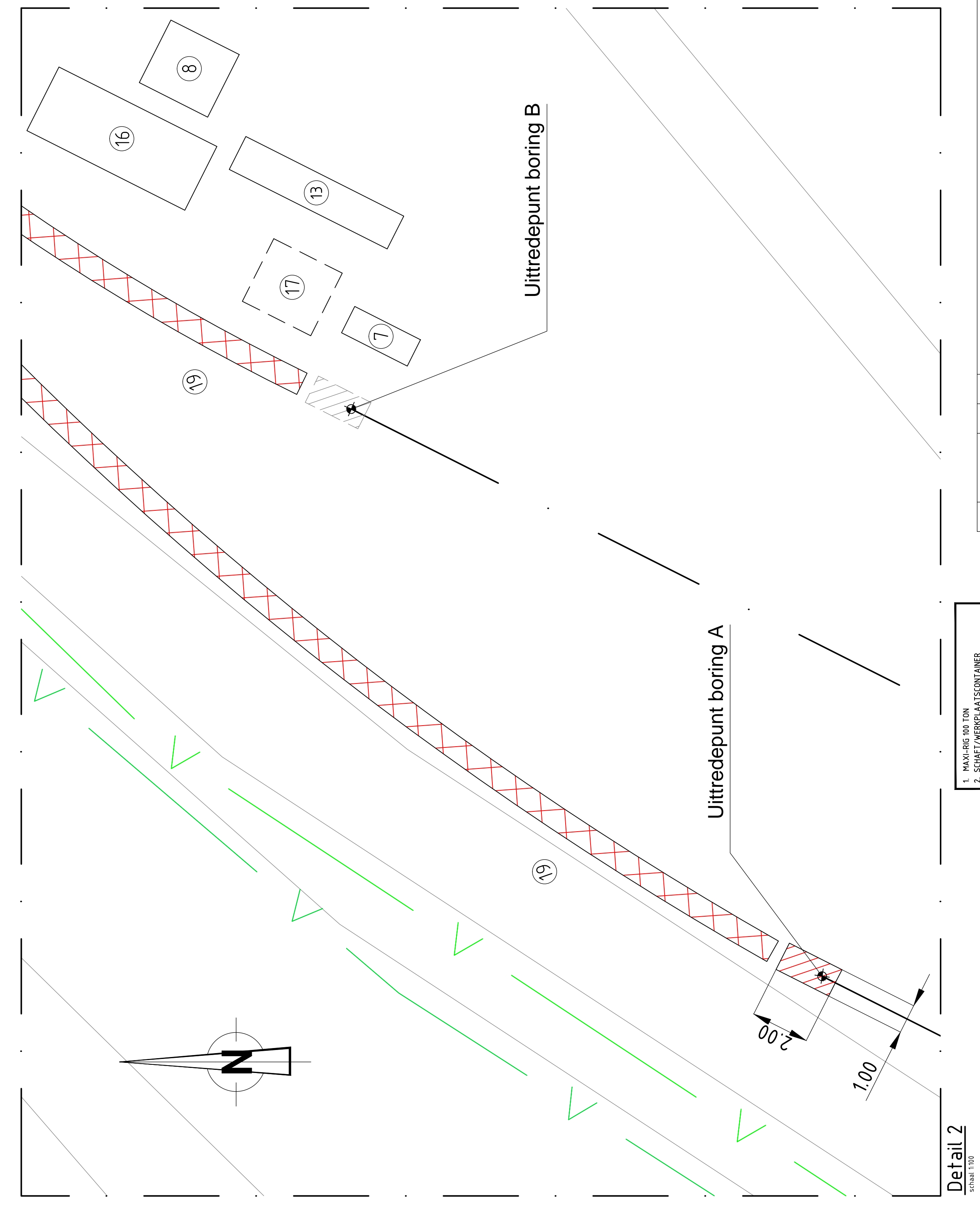
Uitleggruimte mantelbuizen lg=1380m



Overzicht uitleggruimte mantelbuizen
vanaf 1:100



Detail 1
schaal 1:100



Detail 2
schaal 1:100

- 1. WEG EN WEGWYDING
- 2. SCHIJK PAKKET/PAKKEET/CONTAINERS
- 3. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 4. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 5. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 6. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 7. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 8. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 9. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 10. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 11. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 12. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 13. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 14. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 15. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 16. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 17. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE
- 18. VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE/VERLEGGRUIMTE

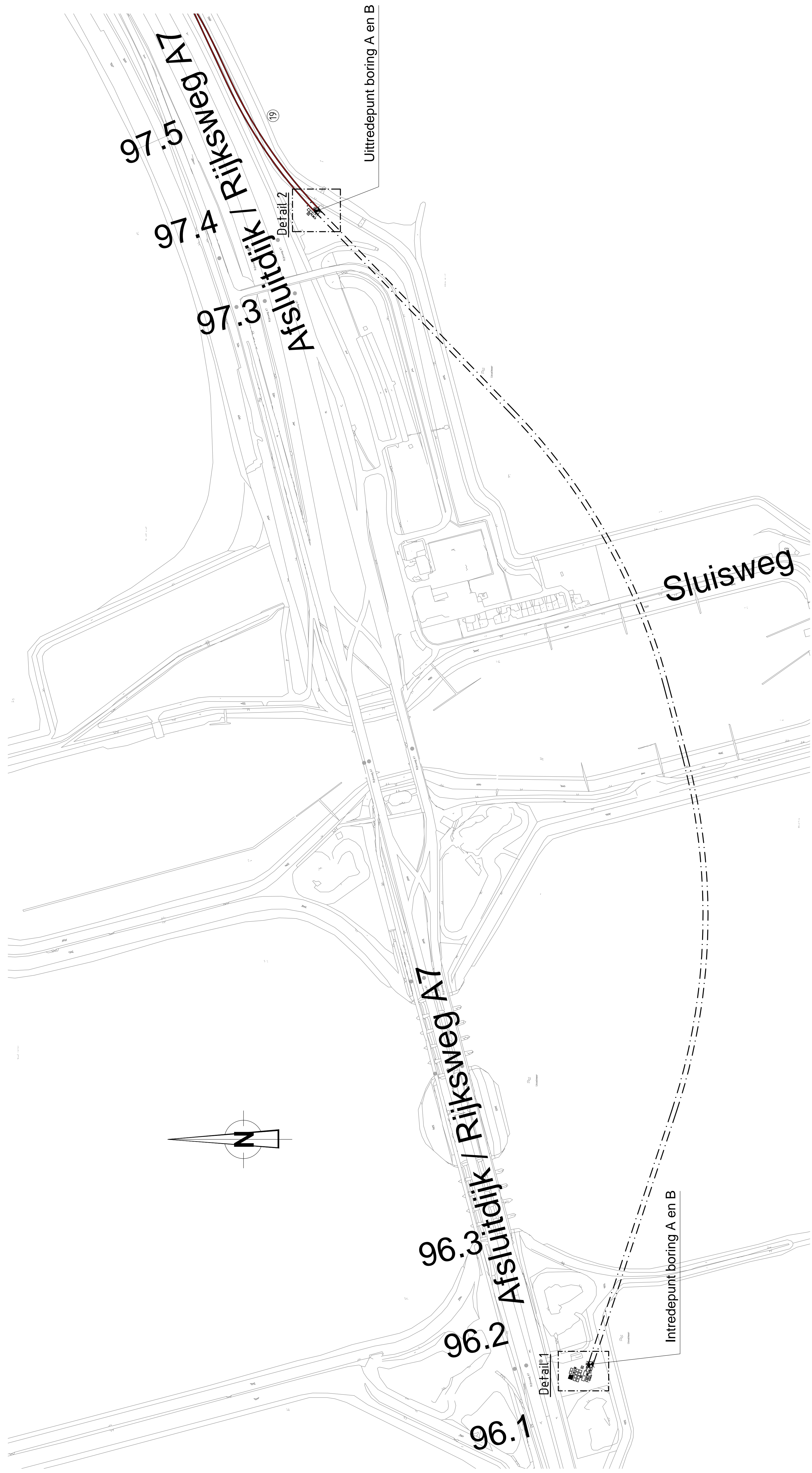
VENTILINES

Ontwerp: R. Burger
Datum: 24-08-2015
Schaal: 1:1000 / 1:500 / 1:100
Eenheid: A3

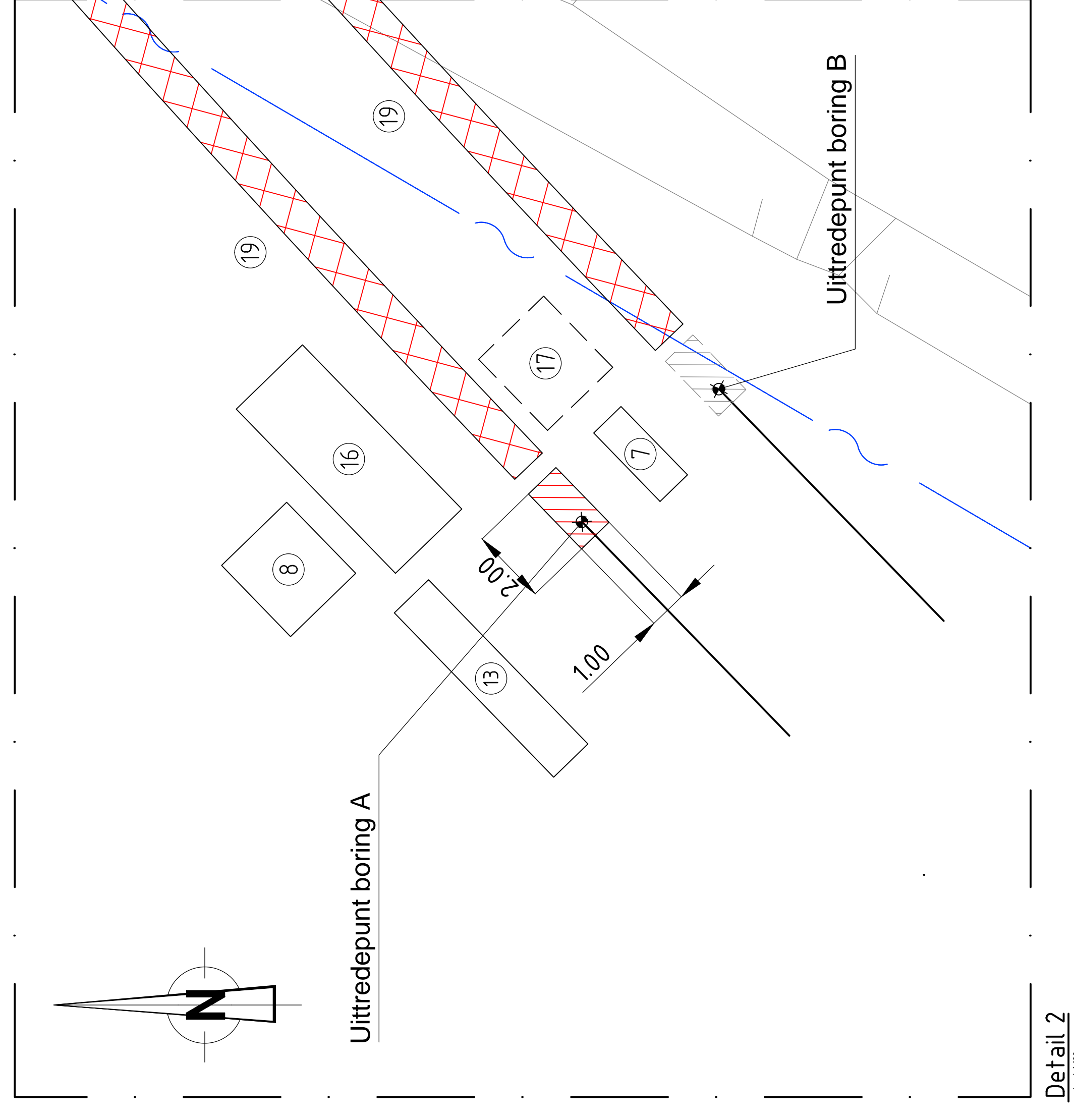
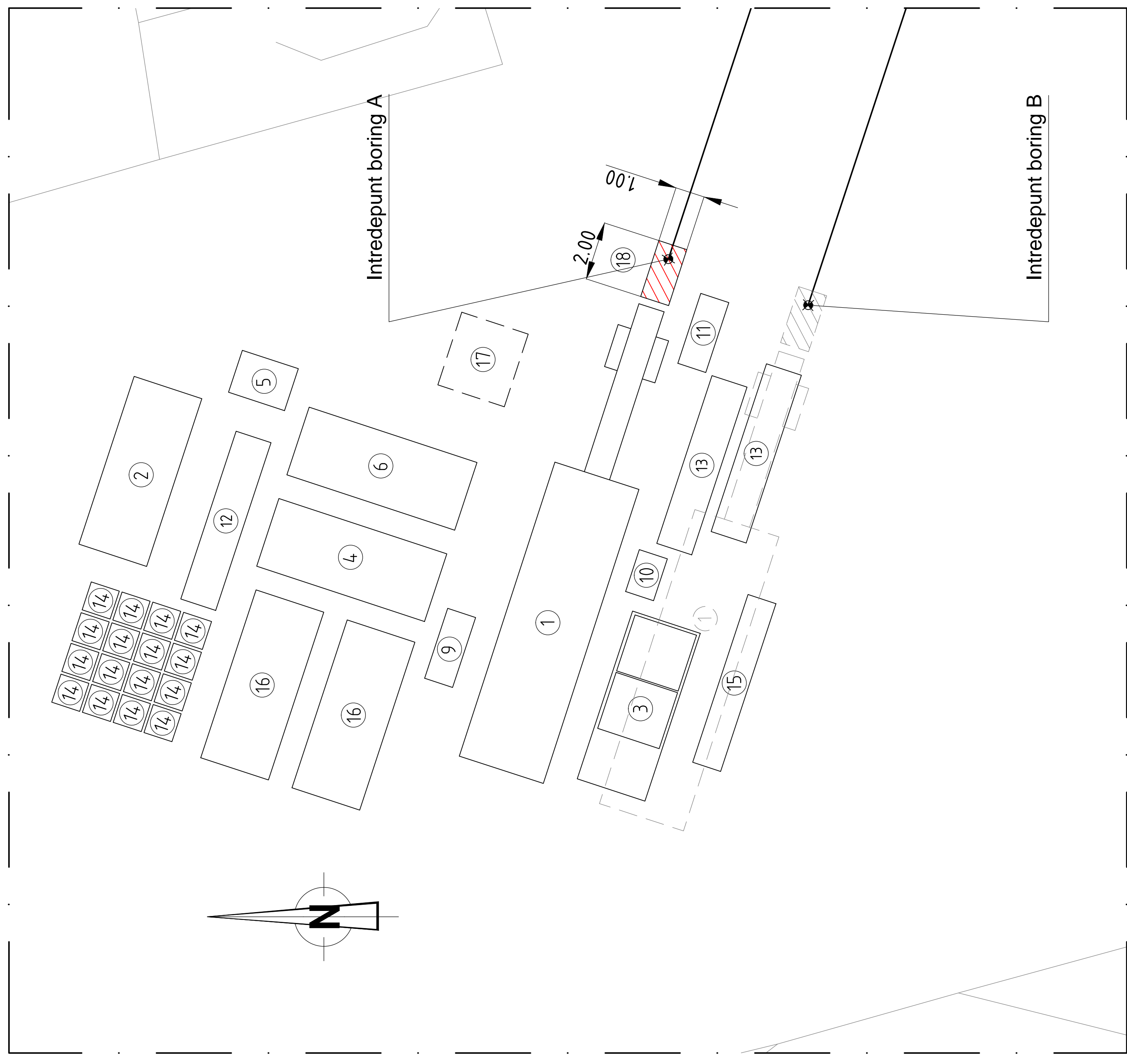
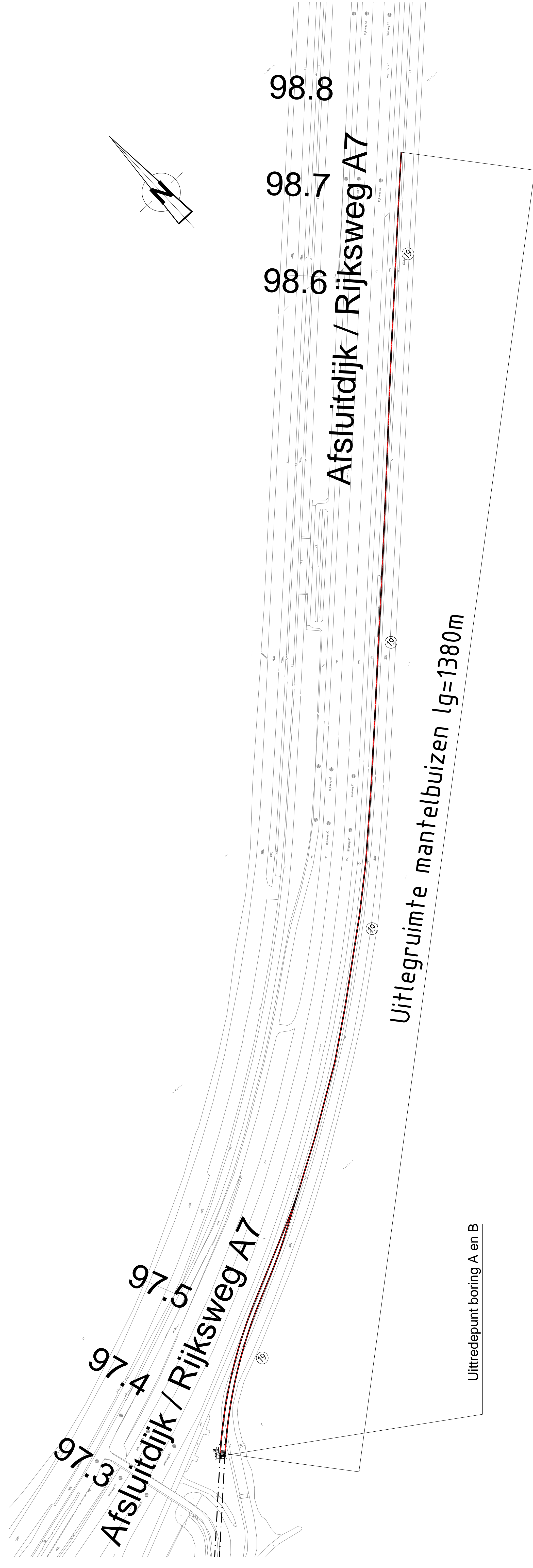
Windpark Fryslân
Rijksweg A7 / Sluisweg, km 86,581 - 87,081

Opstellingskeuring bouwlocatie boring 106 (A) en 106 (B)

482.15.2.039-202



Overzicht
1:1000



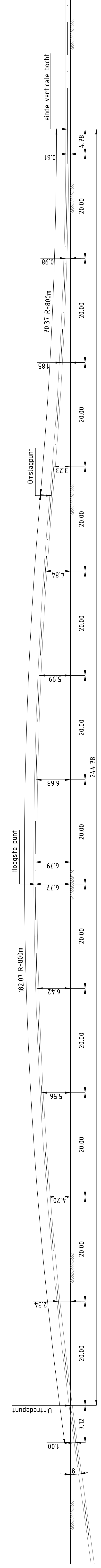
- 1. WINDPARK
- 2. SCHIET PAKKET/AANSLUITINGEN
- 3. ONTWERP/VERBODEN TOEGANGEN
- 4. VERBODEN TOEGANGEN
- 5. VERBODEN TOEGANGEN
- 6. VERBODEN TOEGANGEN
- 7. VERBODEN TOEGANGEN
- 8. VERBODEN TOEGANGEN
- 9. VERBODEN TOEGANGEN
- 10. VERBODEN TOEGANGEN
- 11. VERBODEN TOEGANGEN
- 12. VERBODEN TOEGANGEN
- 13. VERBODEN TOEGANGEN
- 14. VERBODEN TOEGANGEN
- 15. VERBODEN TOEGANGEN
- 16. VERBODEN TOEGANGEN
- 17. VERBODEN TOEGANGEN
- 18. VERBODEN TOEGANGEN
- 19. VERBODEN TOEGANGEN

№	24-02-2015	AL	RS	Voor aanpakovername
Revisie	01/01/2015	01	01	01
Ontwerper	R. Burger			
Ontwerp	24-02-2015			
Project	Windpark Fryslân			
Scale	1:1000			
Formaat	A3			
Titel	Afsluitdijk Rijksweg A7 / Sluisweg, km 96.148 - 98.715			
Projectnummer	482.15.2.039-200			

Overzicht uitlegruimte mantelbuizen
1:1000



Ovezicht
schaal 1:500

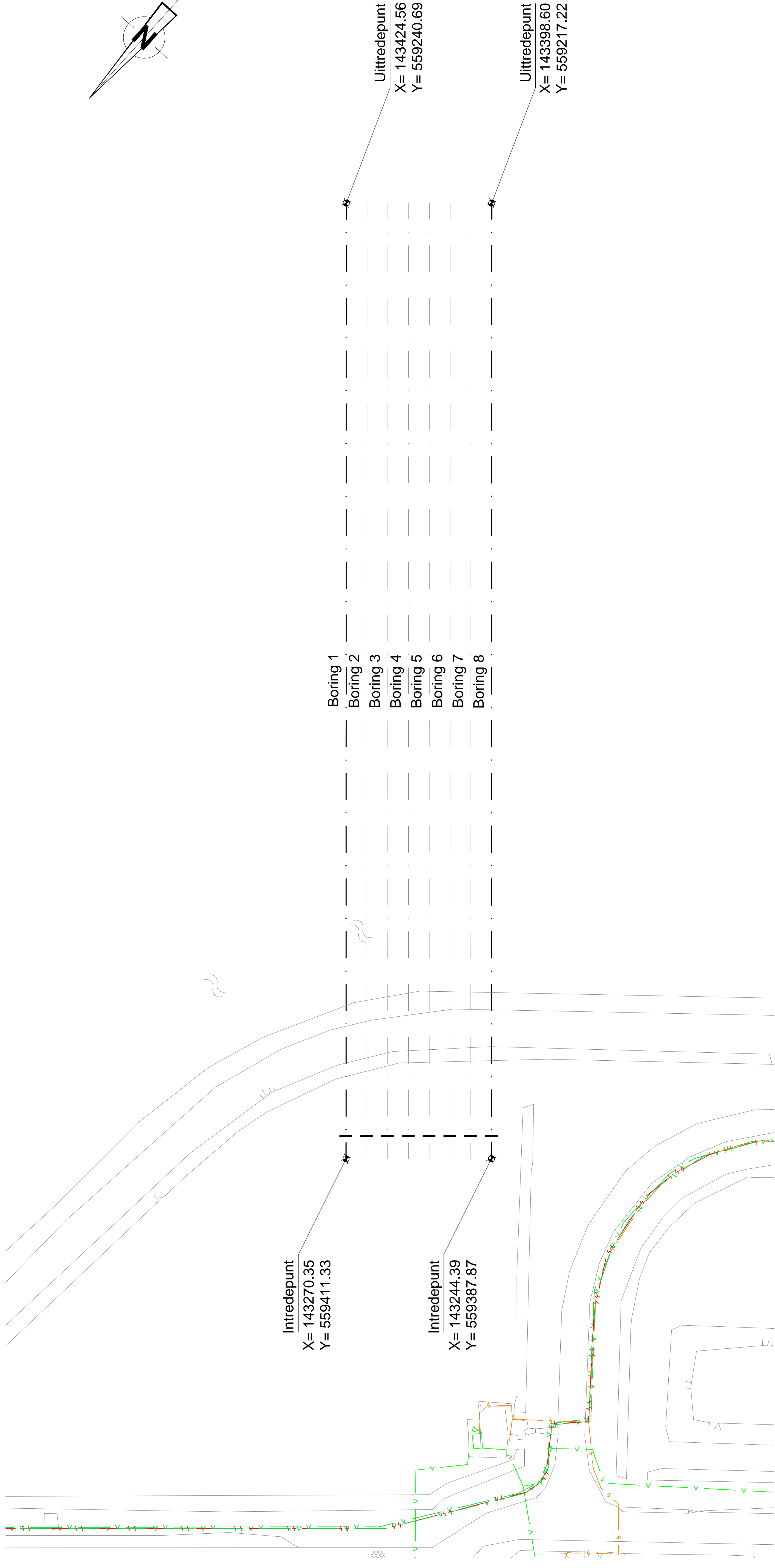
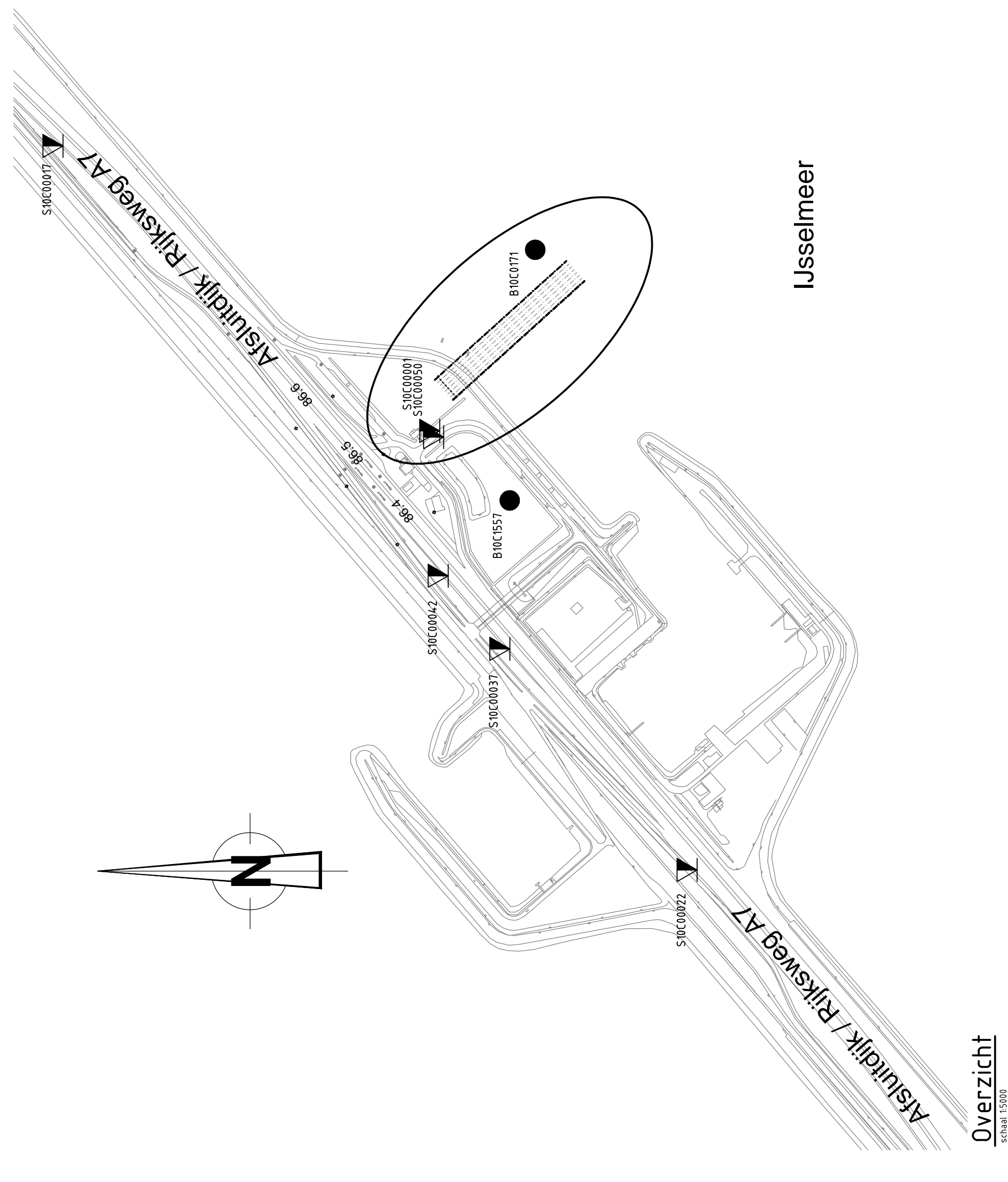


Detail kattenrug
schaal 1:500

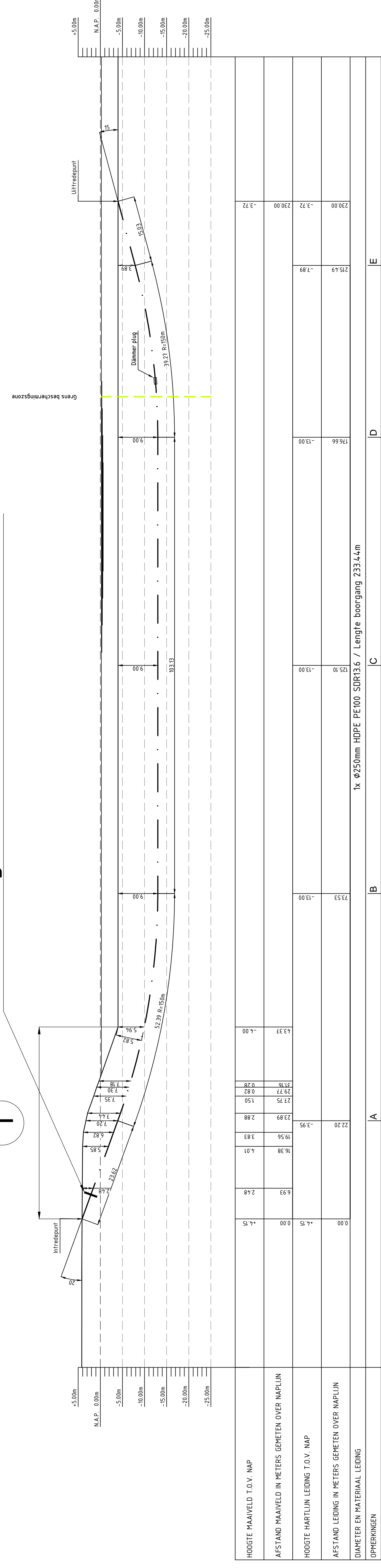
0	26-08-2015	AL	RB	Voor vergoedingsaanraag
Rev	Datum	Get	Get	WIZOENIG

ONTWERP : R. Breyer	GETEKEND : A. Lammeren
PROJECT : Windpark Fryslan	FORMAAT : A0
PROJINE : 482.15.2.039	SCHAAL : 1:500
Afsluitdijk Rijksweg A7 / Sluisweg km 97.360 - 97.620 Kattenrug boring 100 (A) en 101 (B)	
ONDERWERP	TEKENING NR. : 482.15.2.039S-201

Deens bevoegd te tekenen van de NV / Zouder haar tekeningen mag niet of door bevoegd tekenen gemaakt, gepubliceerd of aan derden te beschikking worden gesteld.

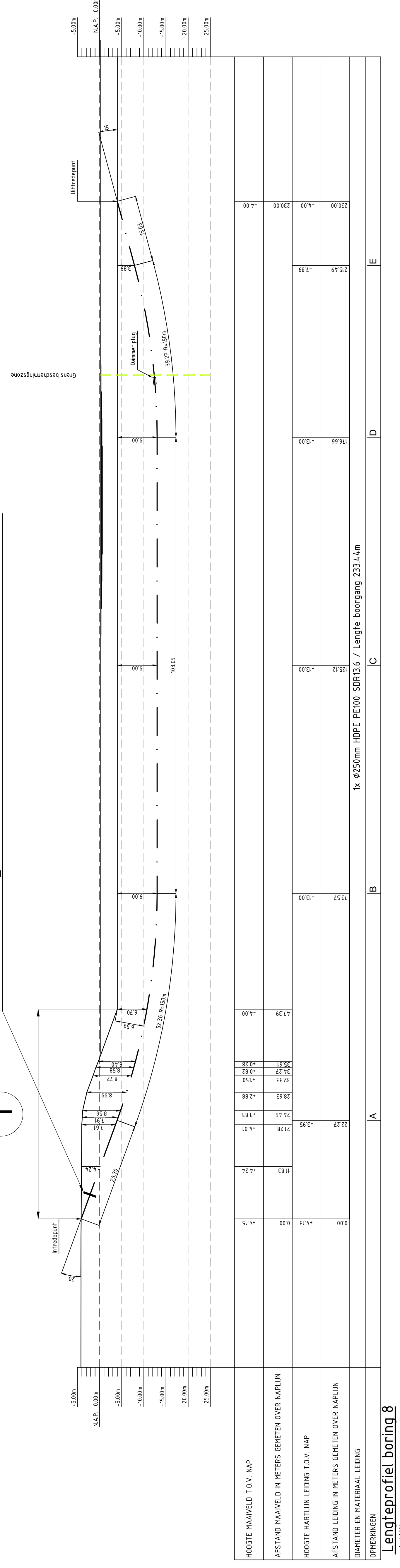


Aanbrengen kwelscherm en kleikist

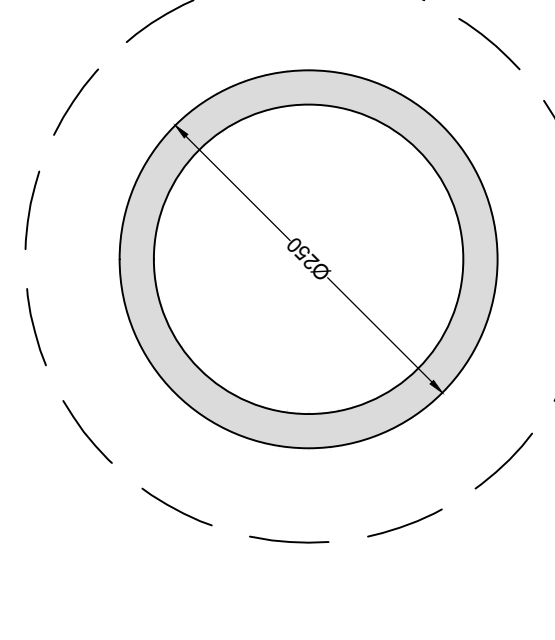


Lengteprofiel boring 1

Aanbrengen kwelscherm en kleikist



Lengteprofiel boring 8



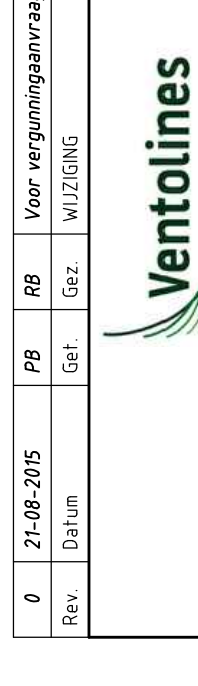
1x $\varnothing 250\text{mm}$ HDPE PE100 SDR33.6
Doorsnede ruimgang
staaf 11

Legenda bestaande K&L

CD-leiding	CD-leiding
Elektraleis	Elektraleis
Uitrededepunt	Uitrededepunt
Intredepunt	Intredepunt
Uitrededepunt	Uitrededepunt
Uitrededepunt	Uitrededepunt
Uitrededepunt	Uitrededepunt
Uitrededepunt	Uitrededepunt
Uitrededepunt	Uitrededepunt
Uitrededepunt	Uitrededepunt
Uitrededepunt	Uitrededepunt
Uitrededepunt	Uitrededepunt
Uitrededepunt	Uitrededepunt
Uitrededepunt	Uitrededepunt

	Coördinaten intredepunt		Coördinaten uitrededepunt	
	X	Y	X	Y
Boring 2	143266.64	559407.98	143420.85	55927.34
Boring 3	143462.93	559404.63	143417.14	559233.98
Boring 4	143259.22	559401.27	143413.44	559230.63
Boring 5	143255.51	559397.92	143409.73	55927.28
Boring 6	143251.80	559394.57	143406.02	55923.93
Boring 7	143248.10	559391.22	143402.31	55920.58

Coördinaten boring 2 t/m 7



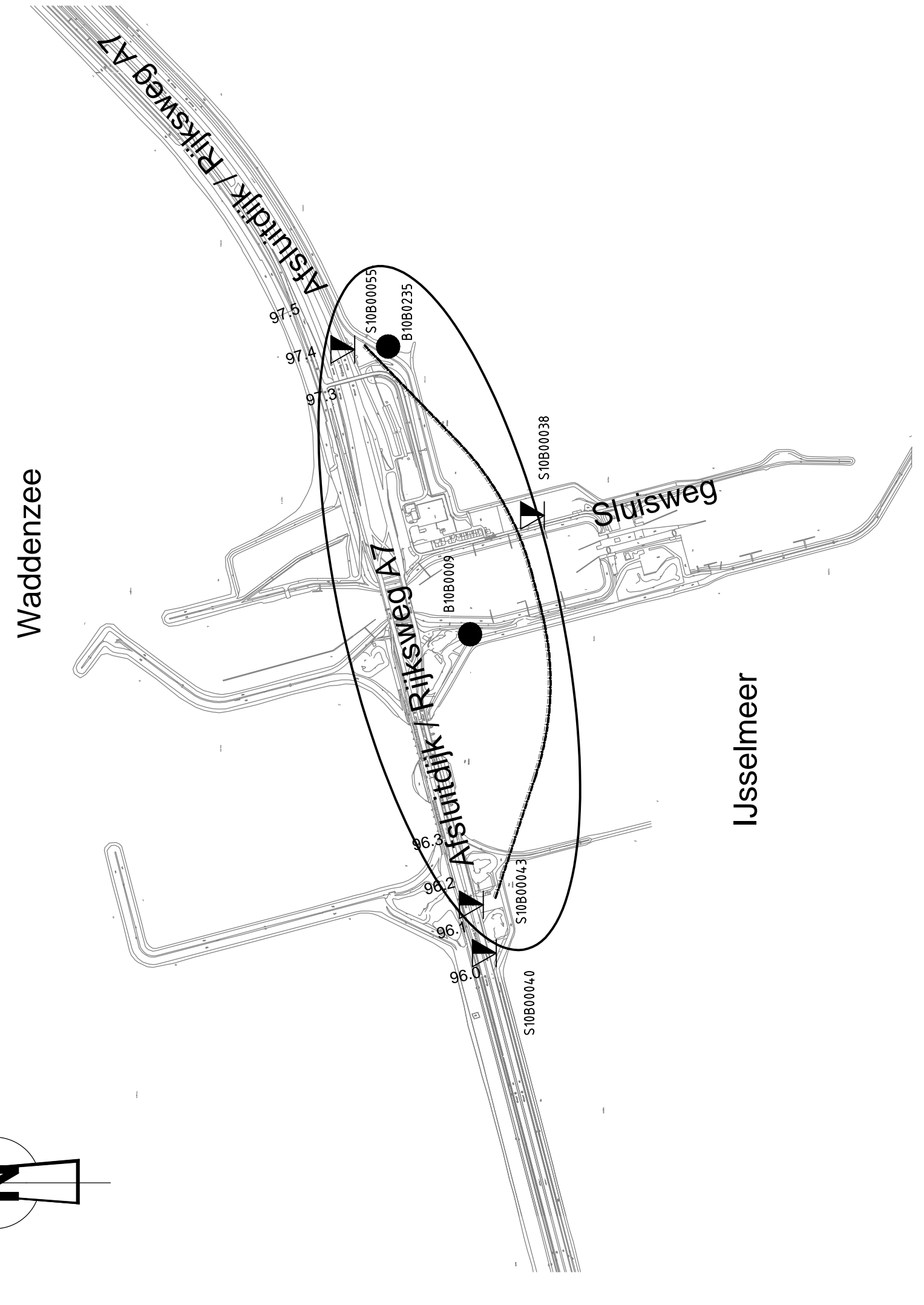
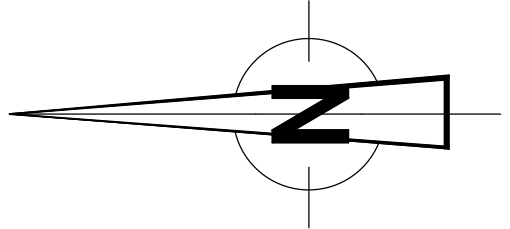
Windpark Fyslan

Locatie Breezandijk

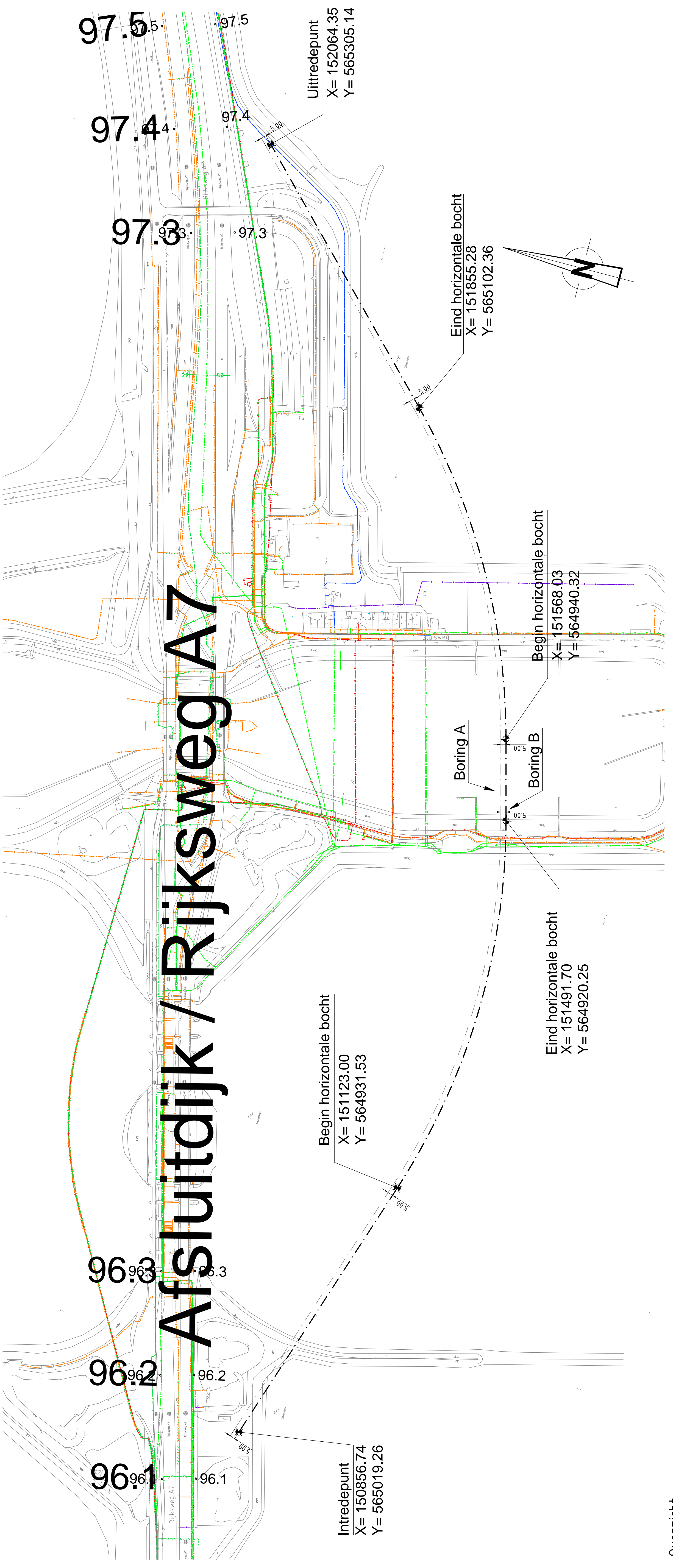
Boring 1 om 8

Locatie 1 Anweegberekening

Tekeningnummer: 482.15.2.039-132

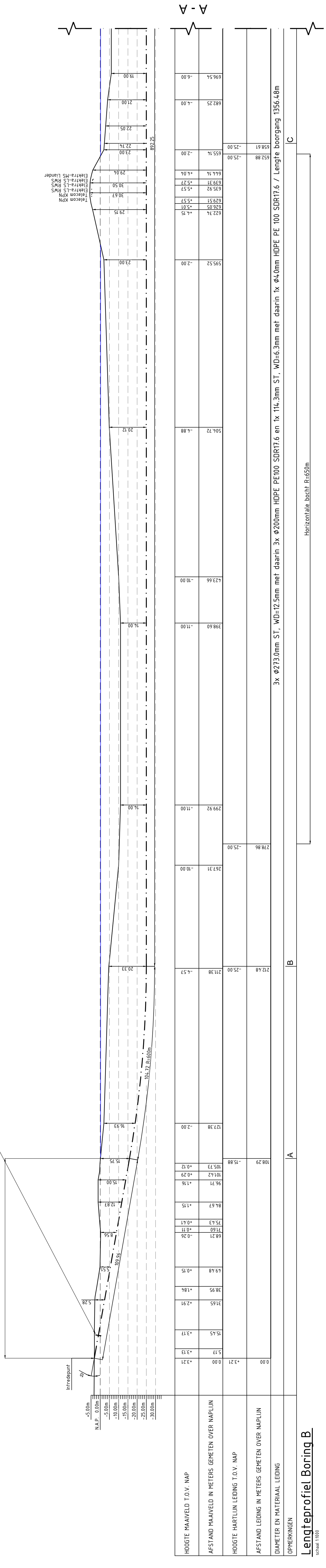


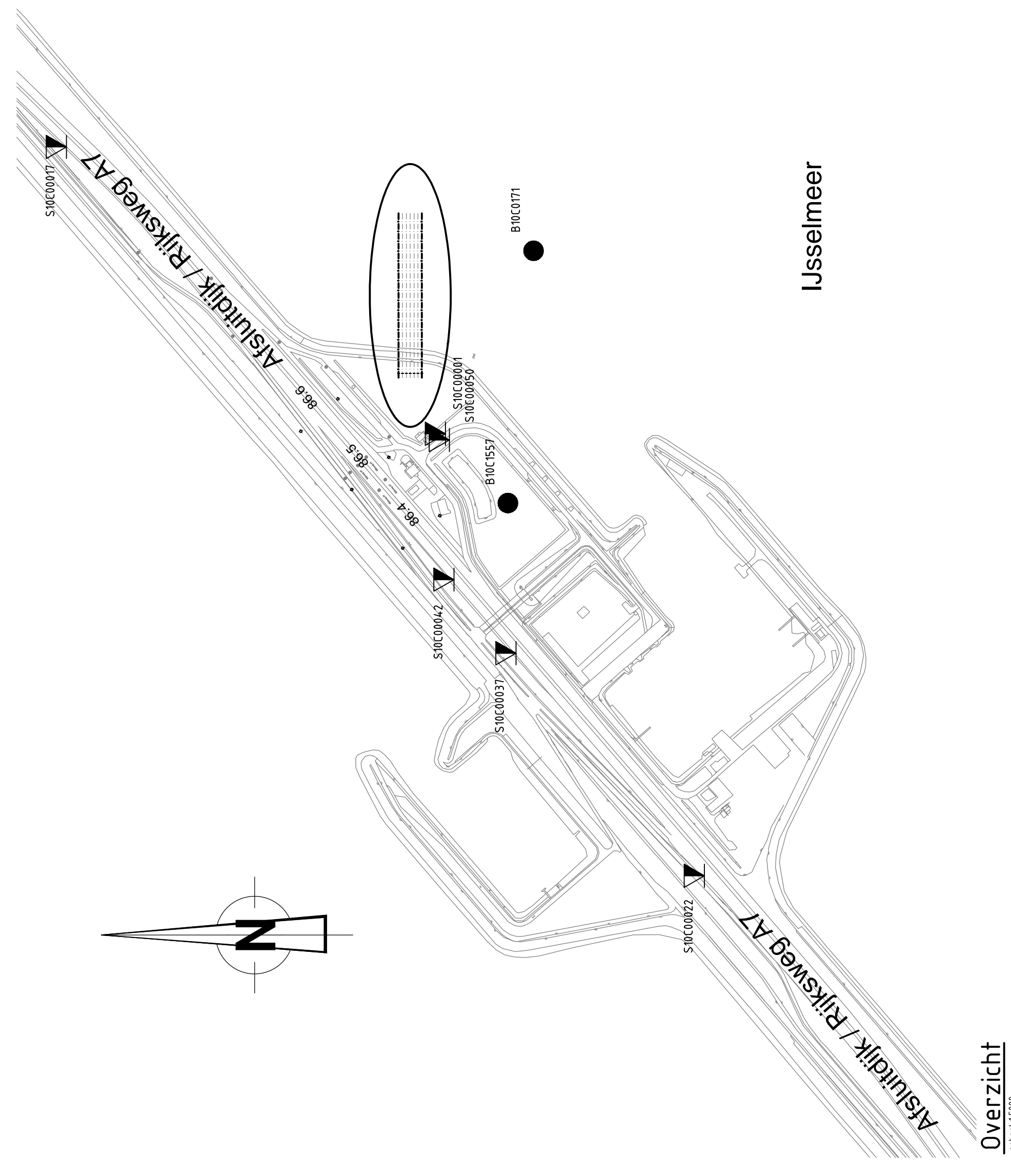
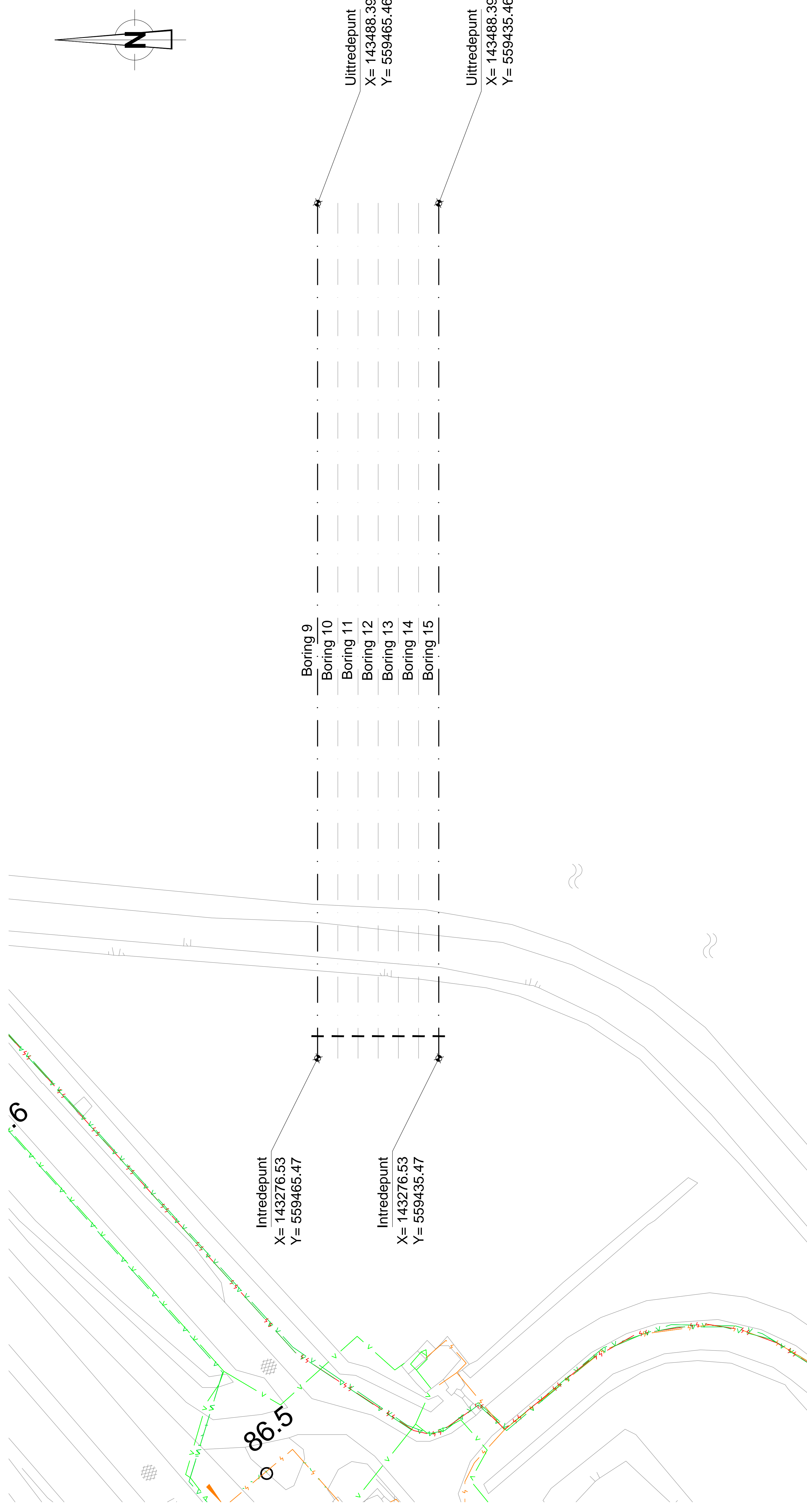
Overzicht
schaal 1:1000



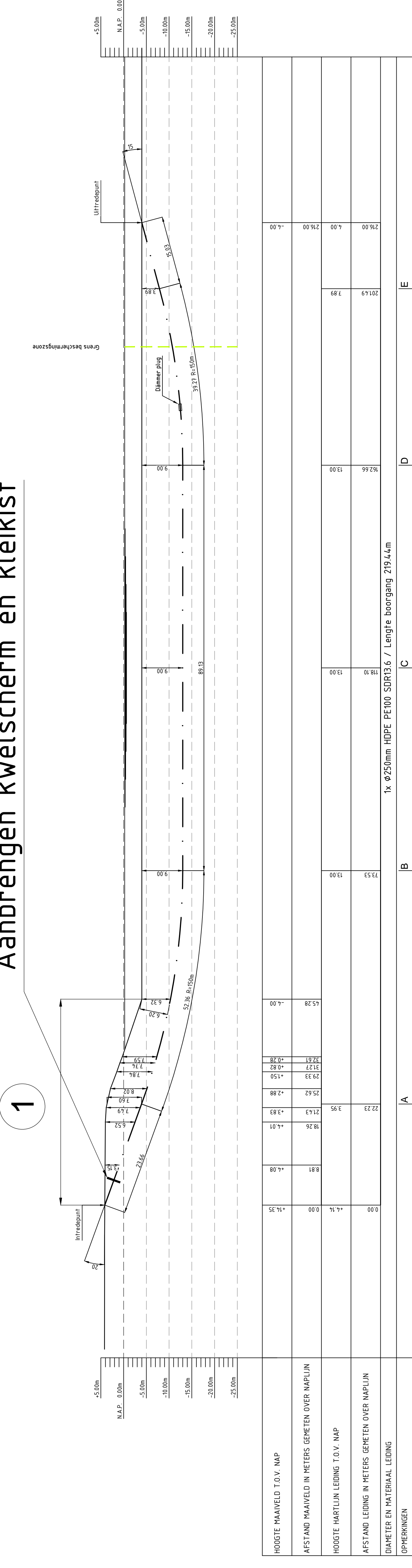
Overzicht
schaal 1:1000

1 Aanbrengen kwelscherm en kleikist

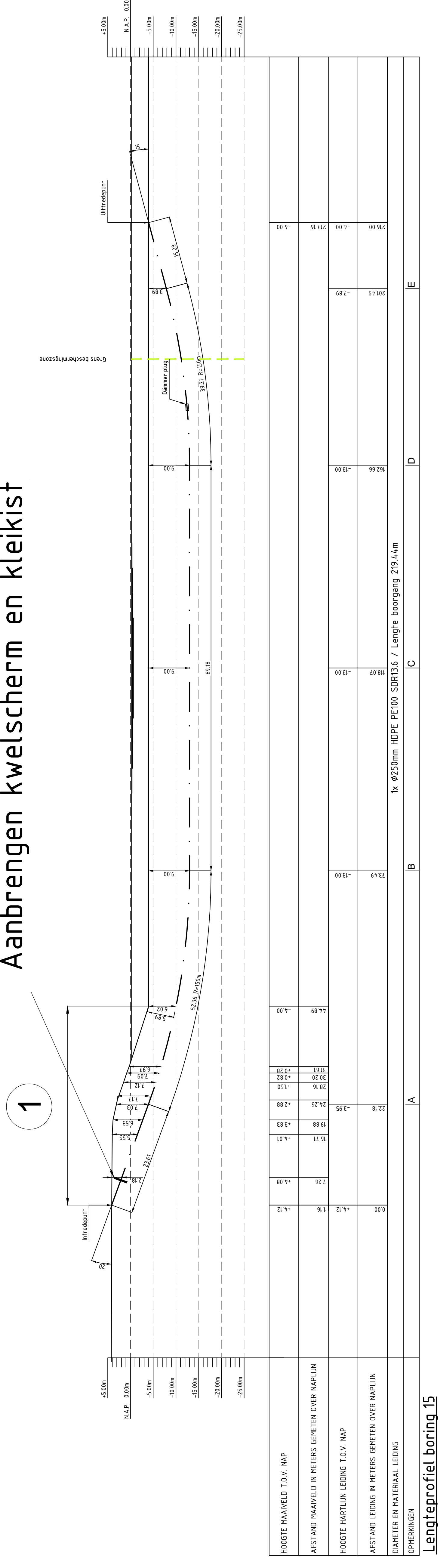




Aanbrengen kwelerscherm en kleikist

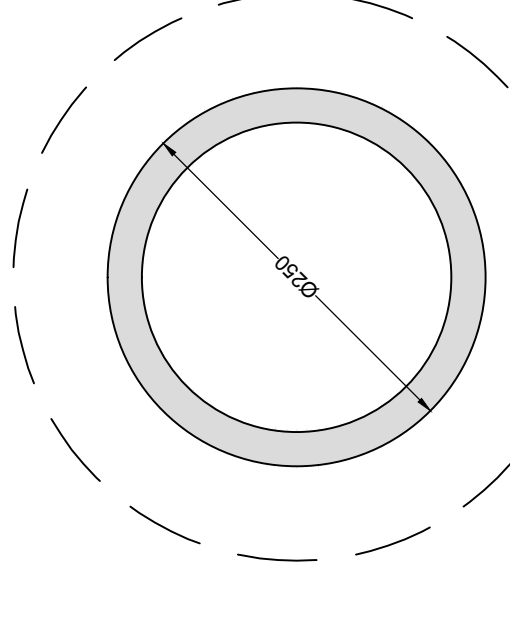


Aanbrengen kwelerscherm en kleikist



	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



1x Ø250mm HDPE PE100 SDR13.6
Doorsnede ruimdgang

Legenda bestaande K&L

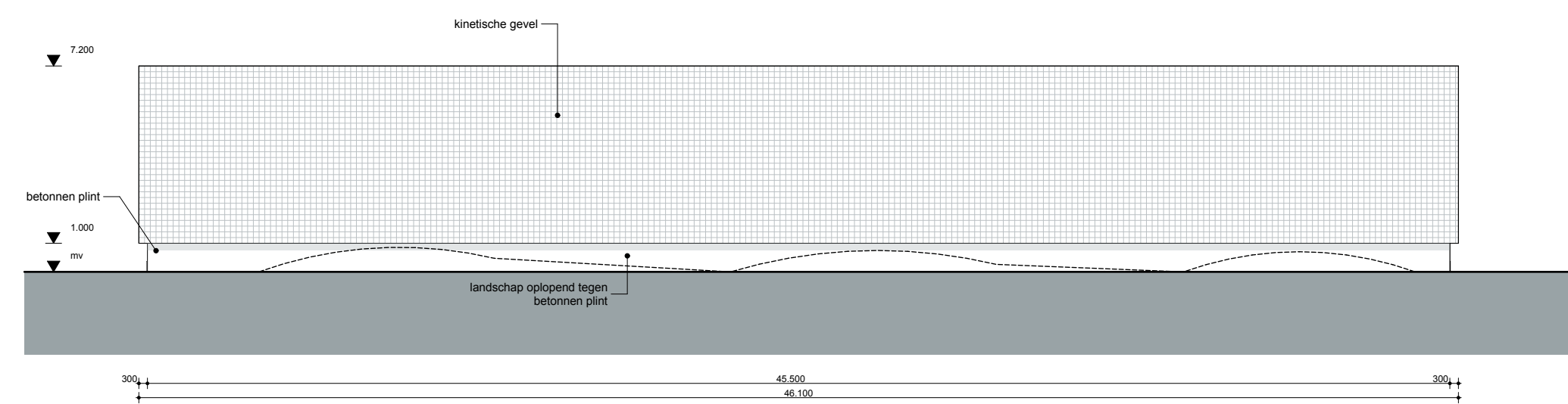
—	CD-leiding
—	Elektr. 10S
—	Elektr. 15S
—	Elektr. 20S
—	Elektr. 25S
—	Elektr. 30S
—	Elektr. 35S
—	Elektr. 40S
—	Elektr. 45S
—	Elektr. 50S
—	Elektr. 55S
—	Elektr. 60S
—	Elektr. 65S
—	Elektr. 70S
—	Elektr. 75S
—	Elektr. 80S
—	Elektr. 85S
—	Elektr. 90S
—	Elektr. 95S
—	Elektr. 100S
—	Elektr. 105S
—	Elektr. 110S
—	Elektr. 115S
—	Elektr. 120S
—	Elektr. 125S
—	Elektr. 130S
—	Elektr. 135S
—	Elektr. 140S
—	Elektr. 145S
—	Elektr. 150S
—	Elektr. 155S
—	Elektr. 160S
—	Elektr. 165S
—	Elektr. 170S
—	Elektr. 175S
—	Elektr. 180S
—	Elektr. 185S
—	Elektr. 190S
—	Elektr. 195S
—	Elektr. 200S
—	Elektr. 205S
—	Elektr. 210S
—	Elektr. 215S
—	Elektr. 220S
—	Elektr. 225S
—	Elektr. 230S
—	Elektr. 235S
—	Elektr. 240S
—	Elektr. 245S
—	Elektr. 250S
—	Elektr. 255S
—	Elektr. 260S
—	Elektr. 265S
—	Elektr. 270S
—	Elektr. 275S
—	Elektr. 280S
—	Elektr. 285S
—	Elektr. 290S
—	Elektr. 295S
—	Elektr. 300S
—	Elektr. 305S
—	Elektr. 310S
—	Elektr. 315S
—	Elektr. 320S
—	Elektr. 325S
—	Elektr. 330S
—	Elektr. 335S
—	Elektr. 340S
—	Elektr. 345S
—	Elektr. 350S
—	Elektr. 355S
—	Elektr. 360S
—	Elektr. 365S
—	Elektr. 370S
—	Elektr. 375S
—	Elektr. 380S
—	Elektr. 385S
—	Elektr. 390S
—	Elektr. 395S
—	Elektr. 400S
—	Elektr. 405S
—	Elektr. 410S
—	Elektr. 415S
—	Elektr. 420S
—	Elektr. 425S
—	Elektr. 430S
—	Elektr. 435S
—	Elektr. 440S
—	Elektr. 445S
—	Elektr. 450S
—	Elektr. 455S
—	Elektr. 460S
—	Elektr. 465S
—	Elektr. 470S
—	Elektr. 475S
—	Elektr. 480S
—	Elektr. 485S
—	Elektr. 490S
—	Elektr. 495S
—	Elektr. 500S

Ventolines

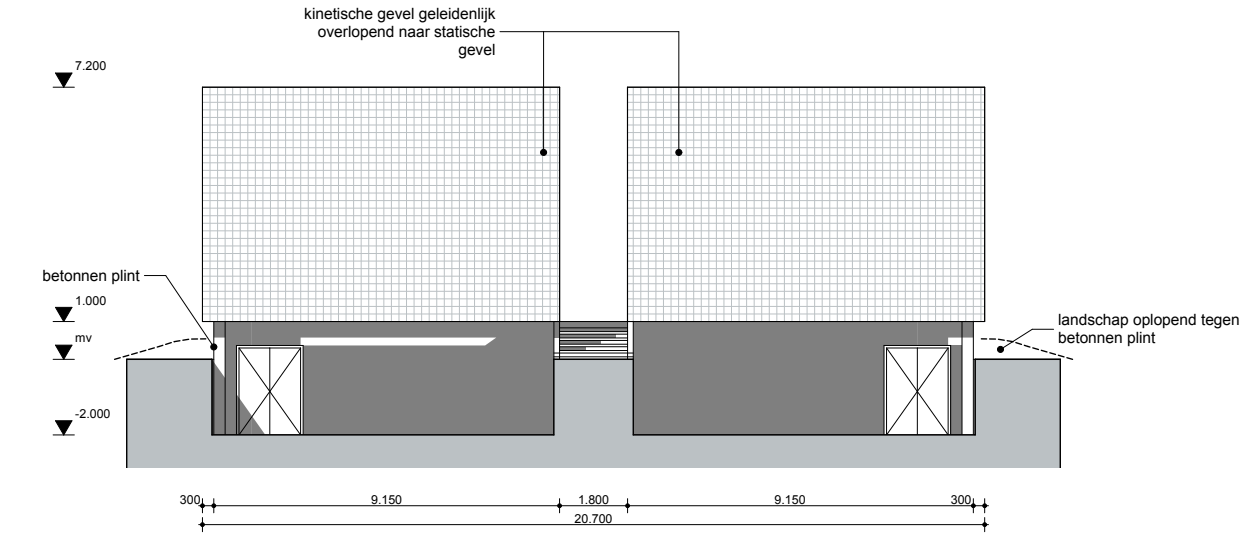
ONTWERP : R. Burger
 PROJECT : 482.039
 GETUIGD : P. van't Hof
 SCHAAL : 1:500 / 1:500 / 1:500
 DATUM : 24-02-2015
 OPMAK : 48

Winddank Fryslân
 Breezandijk
 Boring 9 t/m 15

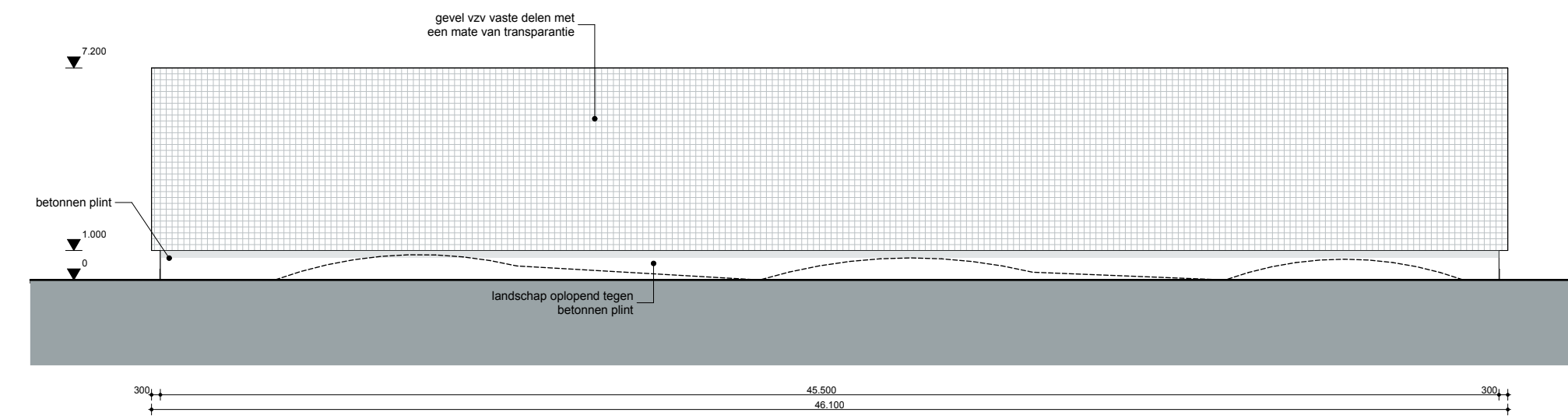
TEKENING : 482.15.2.039-133



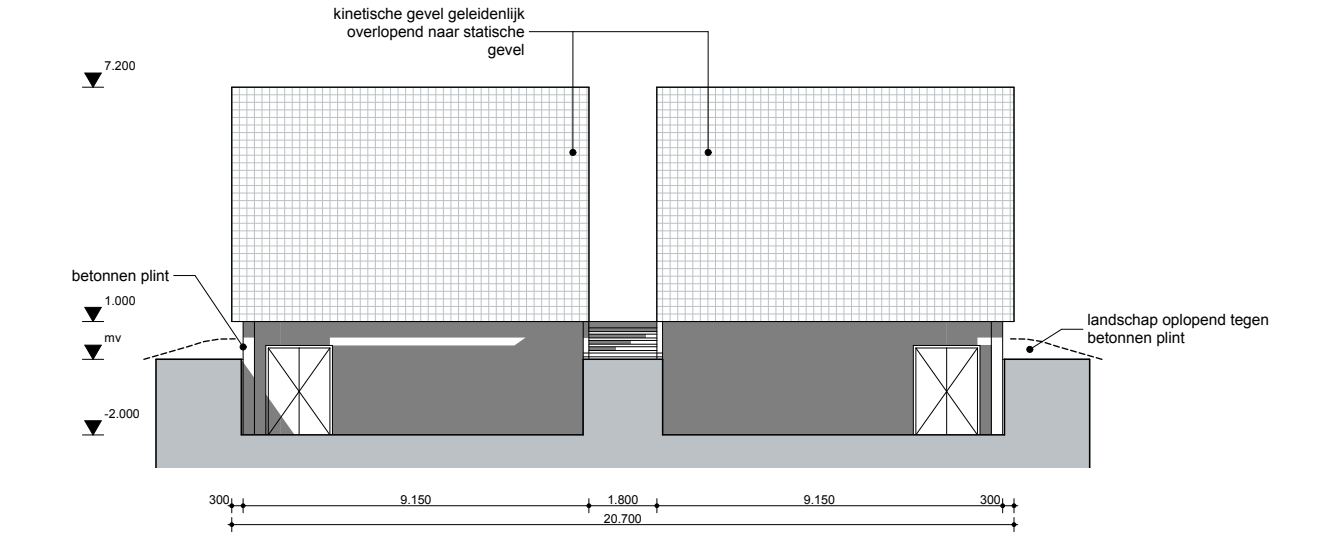
GEVEL | NOORD-WEST (Afsluitdijkzijde)



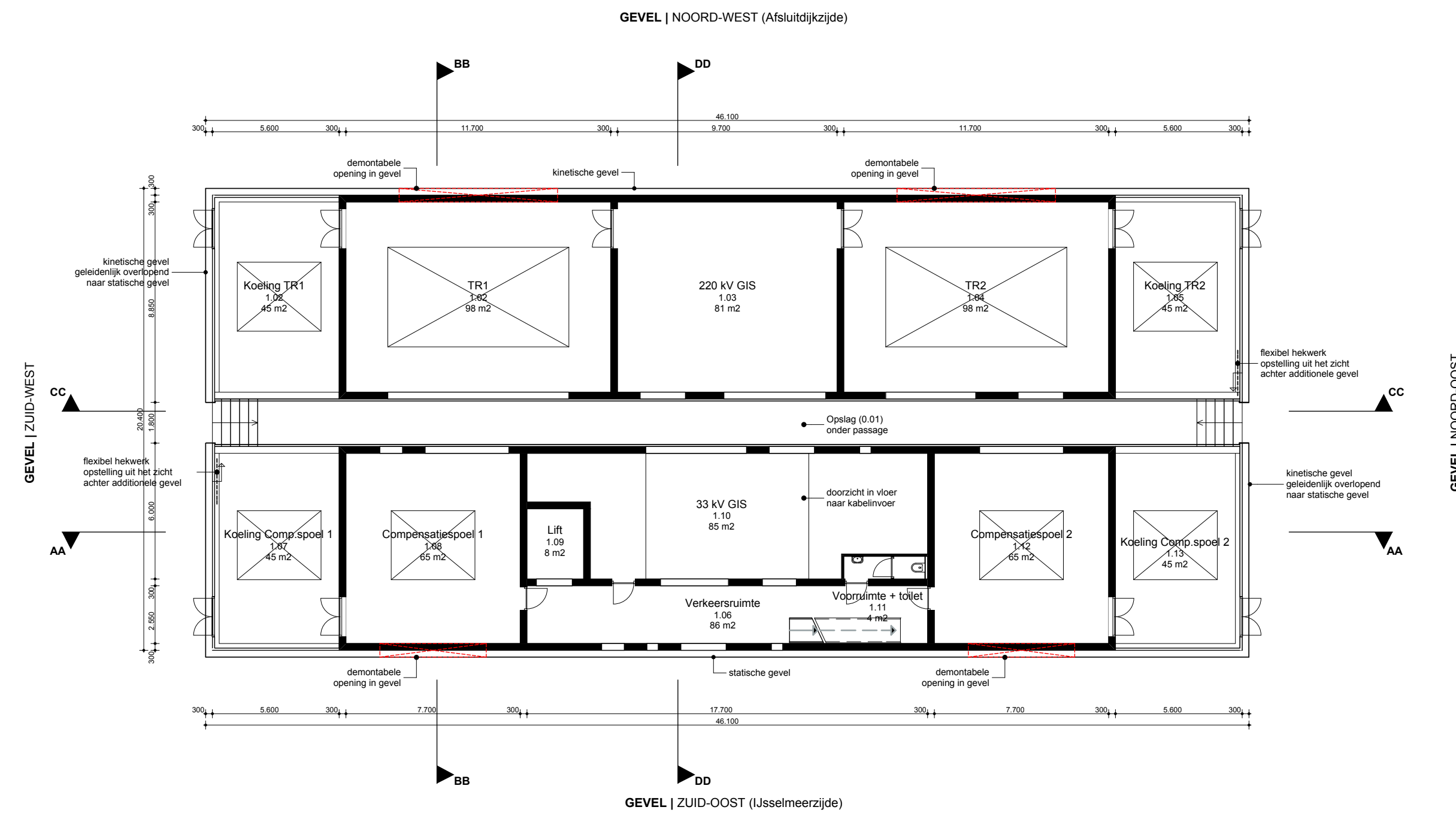
GEVEL | ZUID-WEST



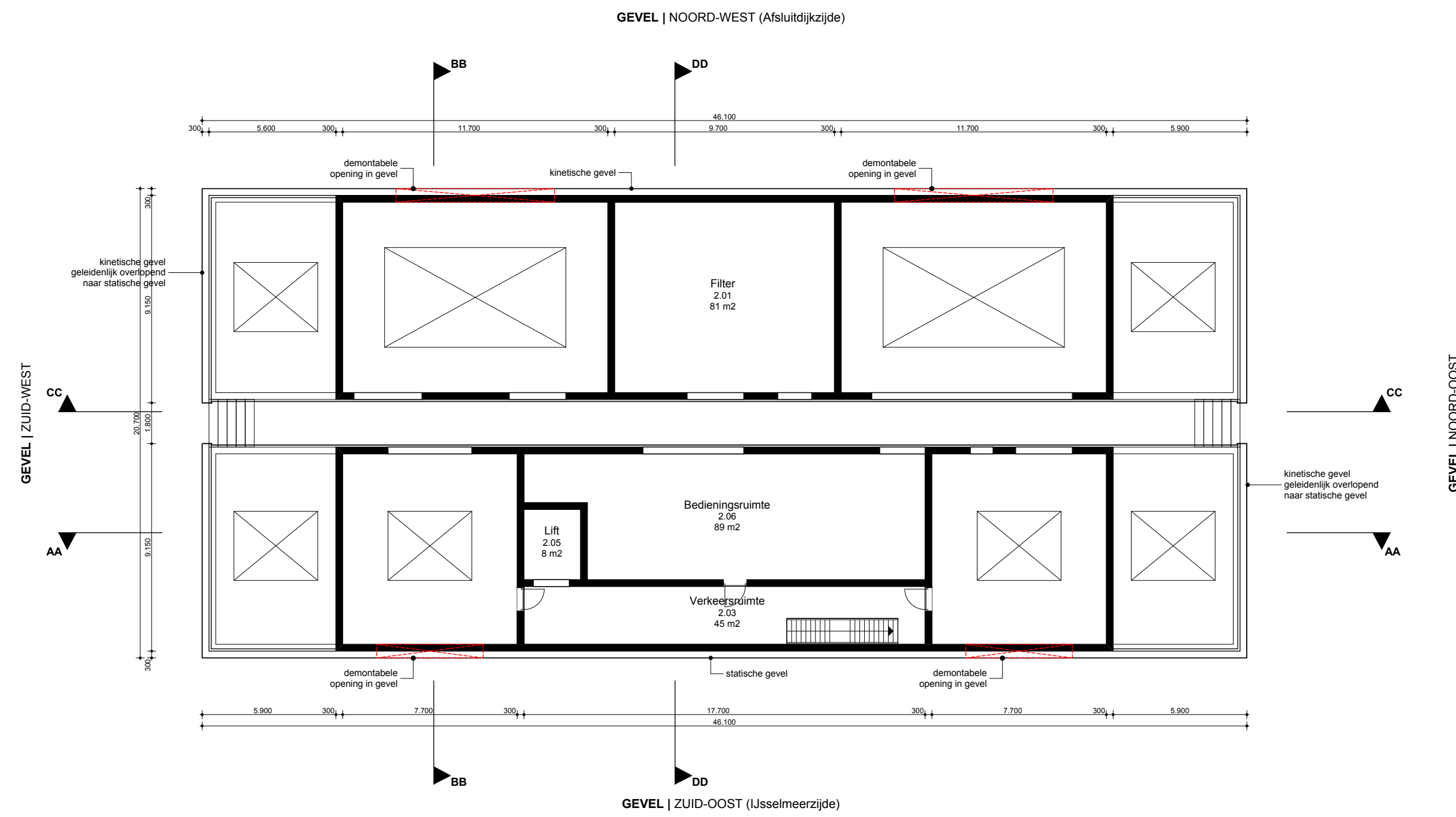
GEVEL | ZUID-OOST (IJsselmeerzijde)



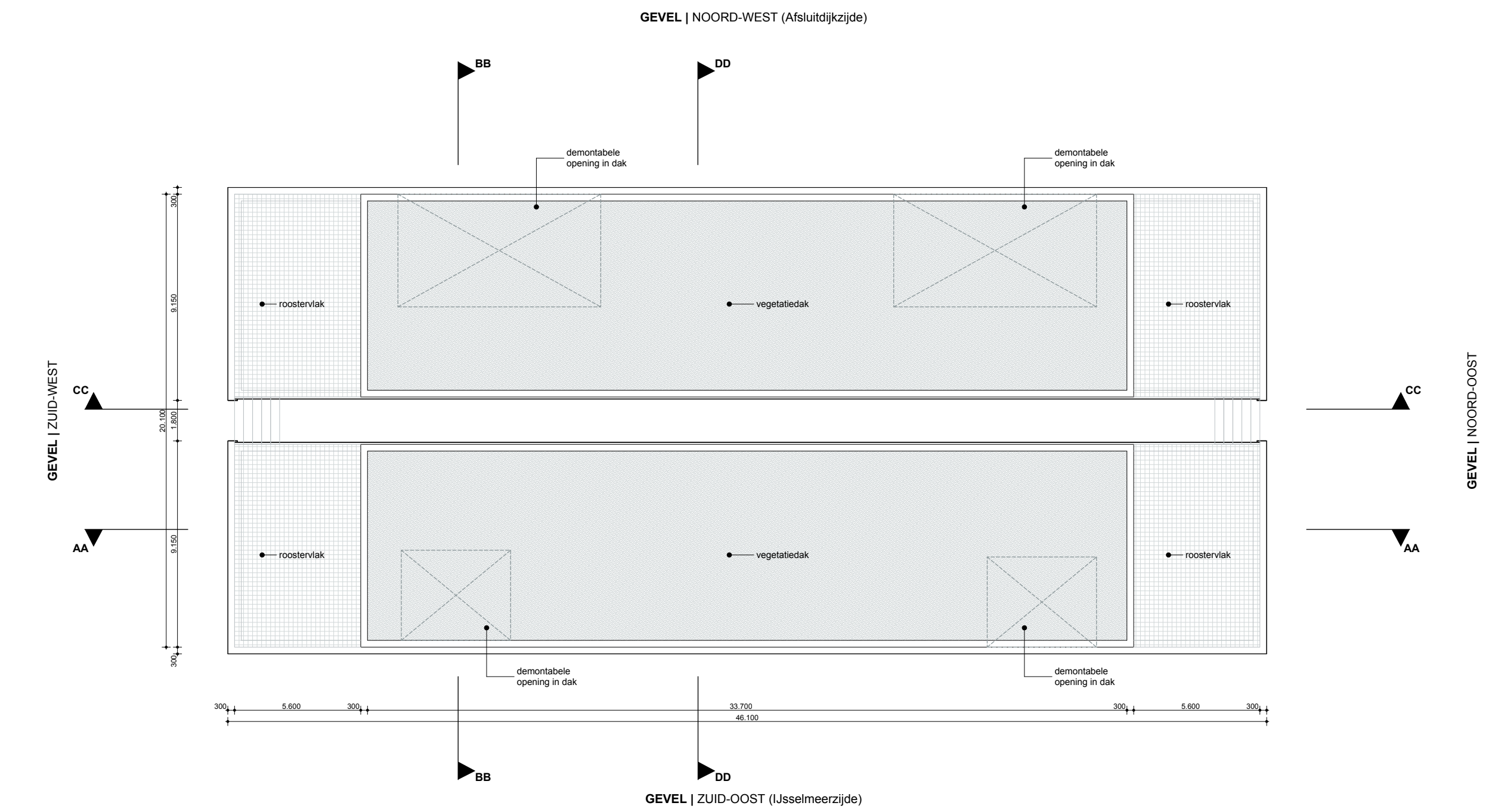
GEVEL | NOORD-OOST



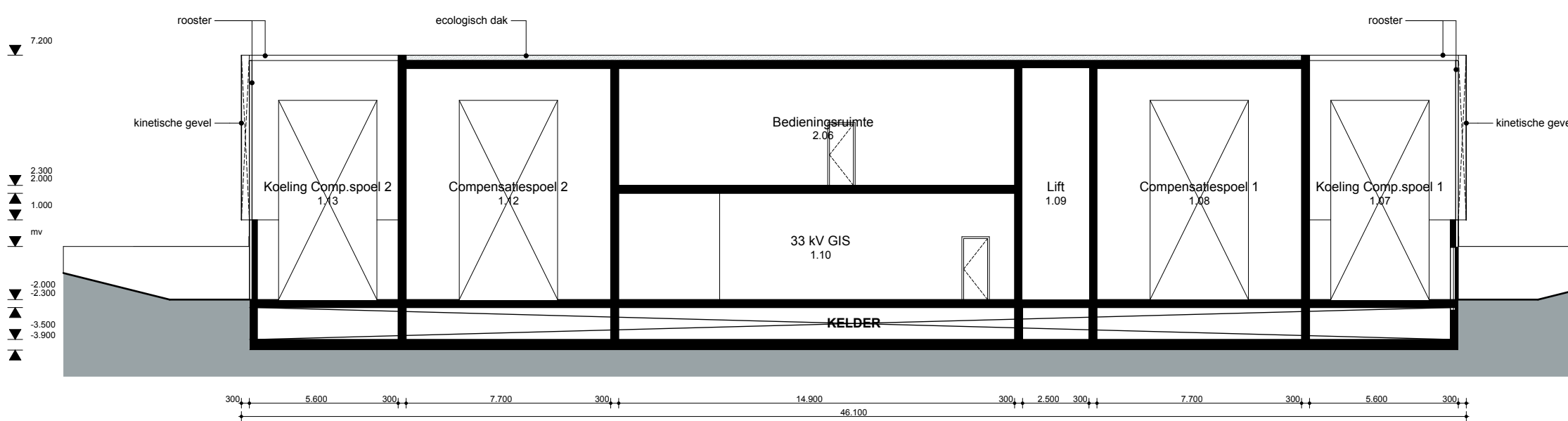
PLATTEGROND | BEGANE GROND



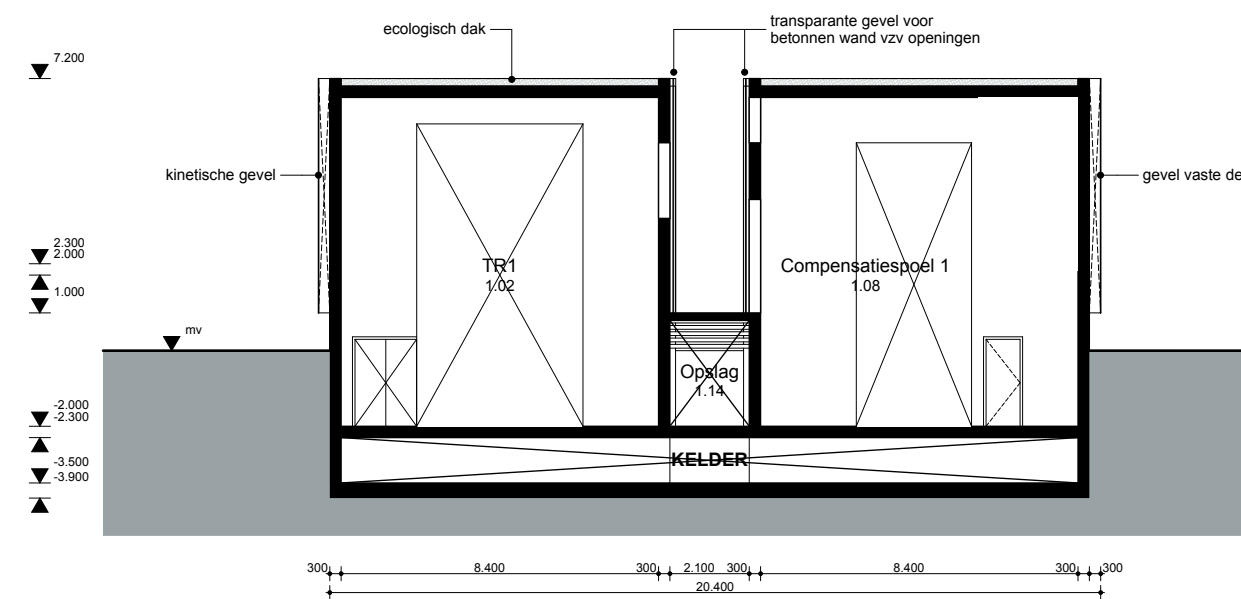
PLATTEGROND | EERSTE VERDIEPING



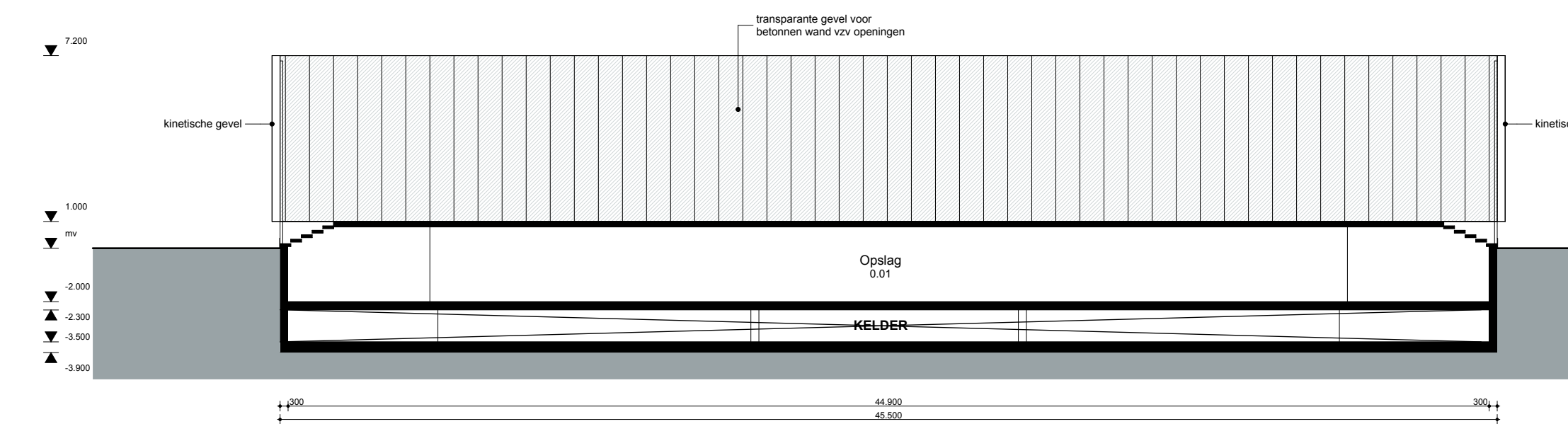
PLATTEGROND | DAK



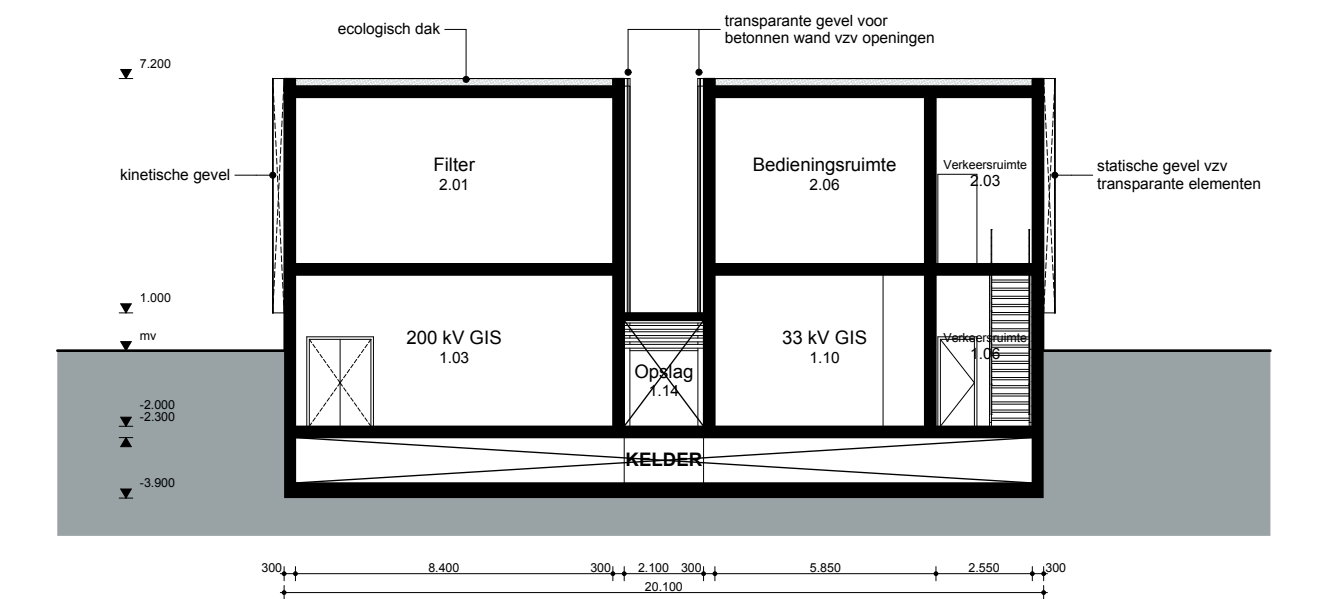
DOORSNEDE | AA



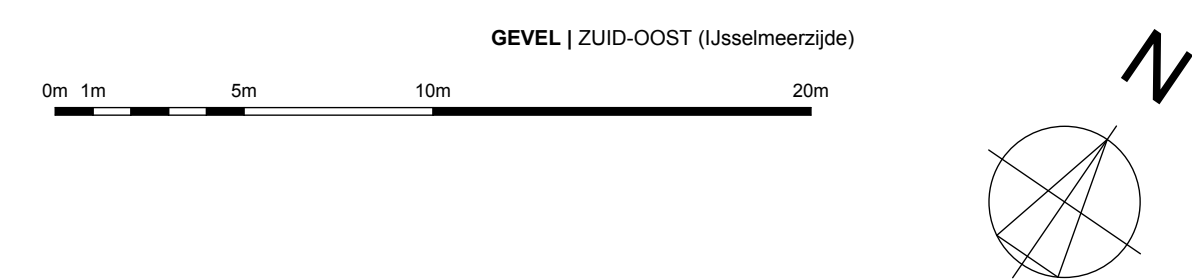
DOORSNEDE | BB



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 windturbinennummer 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.

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

Document aanvullende eisen tekenwerk Rijkswaterstaat, te downloaden van www.rws.nl/datacontracteisen tabblad "CAD bestanden en -tekeningen Rijkswaterstaat".;

Document "Tekenvoorschriften object – en lijn-infrastructuur gebonden infra" te downloaden vanaf 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 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.

Bijlage VI, Antwoordnota Windpark Fryslân 8 september 2016