

## INHOUDSOPGAVE

-  Aanvraag\_Wbr\_beschikking\_54710068.pdf
-  Bijlage 1 - Toelichting op de aanvraag.pdf
-  Bijlage 2a - N33 Overzicht.pdf
-  Bijlage 2b - N33 Detailtekeningen.pdf
-  Bijlage 3a - Doorsnede boring STAR museumspoorlijn.pdf
-  Bijlage 3b - Doorsnede boring afslag N385.pdf
-  Bijlage 4 - machtiging.pdf
-  Bijlage 5 - uittreksel KvK Enexis BV.pdf
-  Bijlage 6 - VELIN graafvoorwaarden.pdf



## Aanvraag Wbr beschikking

### Ten behoeve van

Vraagt u de vergunning voor uzelf aan?

Gemachtigde is: \*

Aanvrager is:

### Gegevens Gemachtigde

Bedrijfsnaam	<input type="text" value="Pondera Consult B.V."/>				
Achternaam contactpersoon *	<input type="text" value="Rijntalder"/>		<input type="text" value="Dhr."/>		
Voorletter(s)	<input type="text" value="J.F.W."/>	Voornaam	<input type="text" value="Hans"/>	Tussenvoegsel	<input type="text"/>
KVK / BIN	<input type="text" value="08156154"/>				
Adres	<input type="text" value="Welbergweg"/>	Nummer	<input type="text" value="49"/>	Toevoeging	<input type="text"/>
Postcode / Plaats	<input type="text" value="7556 PE"/>	<input type="text" value="Hengelo"/>	Land	<input type="text" value="Nederland"/>	
Postbusnummer	<input type="text"/>				
Postcode / Plaats	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Land	<input type="text" value="Nederland"/>	
E-mail	<input type="text" value="xx"/>				
Telefoonnummer	<input type="text" value="xx"/>	Faxnummer	<input type="text"/>		
kenmerk gemachtigde	<input type="text" value="717133"/>				

### Gegevens Aanvrager

Bedrijfsnaam	<input type="text" value="Enexis B.V."/>				
Achternaam contactpersoon *	<input type="text" value="Koekkoek"/>		<input type="text" value="Dhr."/>		
Voorletter(s)	<input type="text" value="x"/>	Voornaam	<input type="text" value="x"/>	Tussenvoegsel	<input type="text"/>
KVK / BIN	<input type="text" value="17131139"/>				
Adres	<input type="text" value="Marsweg"/>	Nummer	<input type="text" value="5"/>	Toevoeging	<input type="text"/>
Postcode / Plaats	<input type="text" value="8013 PD"/>	<input type="text" value="Zwolle"/>	Land	<input type="text" value="Nederland"/>	
Postbusnummer	<input type="text"/>				
Postcode / Plaats	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Land	<input type="text" value="Nederland"/>	
E-mail	<input type="text" value="x"/>				
Telefoonnummer	<input type="text" value="x"/>	Faxnummer	<input type="text"/>		

### Doel waarvoor de aanvraag geldt

Selecteer het doel waarvoor deze aanvraag geldt.

### Tevens eigenaar / eigendom

Zijn de percelen waar u werkzaamheden wilt uitvoeren eigendom van de aanvrager?  Nee

Zijn de percelen eigendom van De Staat (zoals Rijkswaterstaat of RVOB (Rijksvastgoed- en Ontwikkelingsbedrijf))?  Ja

### Waarom? (doel / belang)

Wat wilt u gaan doen / maken en waarvoor dient het? (maximaal 8 regels gebruiken)

Aanleg elektrische kabels Enexis, zie bijlage 1.

Motivering van de aanvraag (maximaal 7 regels gebruiken)

Zie bijlage 1.

Betreft het aangevraagde werk een uitbreiding / wijziging van een bestaande situatie?  Nee

Is er reeds eerder een Wbr vergunning verstrekt?  Nee

### Hoe? (uitvoeringswijze)

Hoe zullen de werkzaamheden worden uitgevoerd? (maximaal 7 regels gebruiken)

Zie bijlage 1

### Waar? Locatiegegevens / kadastrale gegevens / situatie tekening

Adresgegevens van de locatie	Zie bijlage 1	
Gemeente	Veendam, Aa en Hunze	
Postcode		
Betreft	Rivier / kanaal / Rijksweg	
Naam	N33	
Naam loswal / kade / steiger		
Kilometering	zie bijlage 1	Zijde n.v.t. (niet van toepassing)
Kadastrale gegevens bekend bij gemeente . . . , sectie . . . , nummer . . .		
X-coördinaat		Y-coördinaat

### Wanneer + periode (instandhouding)

Wat is de gewenste aanvangsdatum van de werkzaamheden?

Is het resultaat van de werkzaamheden van tijdelijke of permanente aard?  Permanent

### Kostprijs / raming van de werkzaamheden (leges)

Wat is de kostprijs of raming van de kosten (exclusief BTW) van het aangevraagde werk?

> EUR 2400,-

heeft u een afwijkend adres voor de factuur?  Nee

### Bijlagen

Tracégegevens (route - positielijst - diepteligging)	54710068_3454843_Bijlage_1_Toelichting_op_de_aanvraag.pdf
Betreft de aanvraag een (vaar)wegkruising van een gestuurde boring?	<input type="checkbox"/> Ja
Bijlage(n) gestuurde boring / persing conform richtlijn boorteknik versie januari 2004	54710068_3454844_Bijlage_2a_-_N33_Overzicht.pdf
Situatietekening (algemeen)	54710068_3454845_Bijlage_2b_-_N33_Detailtekeningen.pdf

Kadastrale gegevens (algemeen)

54710068\_3454846\_Bijlage\_3a\_-\_Doorsnede\_boring\_STAR\_museumspoorlijn.pdf

Specificatie van gewenste wijzigingen en bijbehorende vergunning(en) (datum en nummer)

54710068\_3454847\_Bijlage\_3b\_-\_Doorsnede\_boring\_afslag\_N385.pdf

Overige relevante bijlage

54710068\_3454848\_Bijlage\_4\_-\_machtiging.pdf

Overige relevante bijlage

54710068\_3454849\_Bijlage\_5\_-\_uittreksel\_KvK\_Enexis\_BV.pdf

Overige relevante bijlage

54710068\_3454850\_Bijlage\_6\_VELIN\_graafvoorwaarden.pdf

Overige relevante bijlage

Overige relevante bijlage



Ik verklaar hierbij deze **aanvraag** naar waarheid te hebben ingevuld.



## BIJLAGE 1



717133  
01-01-2018

**BIJLAGE 1**  
**TOELICHTING AANVRAAG**  
**WBR-VERGUNNING**  
**KABELTRACÉ LANGS EN**  
**ONDER RIJKSWEG N33**

Enexis B.V.

Definitief





Duurzame oplossingen in  
energie, klimaat en milieu

Postbus 579  
7550 AN Hengelo  
Telefoon (074) 248 99 40

Documenttitel	Bijlage 1 Toelichting aanvraag Wbr-vergunning kabeltracé langs en onder rijksweg N33
Soort document	Definitief
Datum	01-01-2018
Projectnummer	717133
Opdrachtgever	Enexis B.V.
Auteur	Dion Oude Lansink, Pondera Consult



## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Toelichting op de aanvraag</b>	<b>1</b>
1.1	Inleiding	1
1.2	Rijkscoördinatieregeling	1
1.3	Procedure en bevoegd gezag	1
1.4	Onderdelen van de aanvraag	2
1.5	Gegevens van de aanvrager	2
<b>2</b>	<b>Locatie</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Technische en organisatorische informatie</b>	<b>5</b>
3.1	Technische informatie	5
3.2	Eigendomssituatie	5
3.3	Tijds- en kostenraming	5
<b>4</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>6</b>



# 1 TOELICHTING OP DE AANVRAAG

## 1.1 Inleiding

Enexis B.V is voornemens middenspanningskabels aan te leggen voor de aansluiting van Windpark De Drentse Monden - Oostermoer op de HS/MS stations in Musselkanaal, Gasselte, Stadskanaal en Veendam.

De voorliggende aanvraag betreft de vergunning voor de werkzaamheden op grond van de Wet beheer Rijkswaterstaatwerken welke nodig zijn voor de aanleg van deze kabels nabij en onder de rijksweg N33.

### Leeswijzer

Dit document volgt de opbouw en inhoud van het Aanvraagformulier Wbr beschikking. In deze 'Bijlage 1' van het formulier wordt in hoofdstuk 1 ingegaan op het algemene deel van de aanvraag en bevat dit hoofdstuk tevens de informatie over aanvrager en indiener. Vervolgens worden in hoofdstuk 2 de locatie(s) beschreven waarvoor een vergunning wordt aangevraagd. In hoofdstuk 3 wordt de aanvraag voor het aanleggen van kabels onder rijkswaterstaatwerken en de aanleg van een semipermanente afrit verder toegelicht. Technische en juridische informatie van de geplande werkzaamheden komt in dit hoofdstuk ter sprake.

## 1.2 Rijkscoördinatieregeling

In artikel 9 b, eerste lid 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. Dit omdat het totale project Windpark DDM-OM een capaciteit heeft van meer dan 100 MW opgesteld vermogen.

Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor het Windpark DDM-OM gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de minister van Economische Zaken en Klimaat (EZK).

Het besluit voor de thans aan te vragen vergunning is eveneens nodig voor het aanleggen en exploiteren van het Windpark DDM-OM. Daarom is de Rijkscoördinatieregeling tevens van toepassing op het door Rijkswaterstaat te nemen besluit op de voorliggende Wbr-vergunningsaanvraag.

## 1.3 Procedure en bevoegd gezag

Op grond van artikel 2 van de Wet beheer rijkswaterstaatwerken (Wbr) is het verboden om zonder vergunning op, onder of over waterstaatwerken werken te maken of te behouden. Ook het plaatsen van vaste stoffen of voorwerpen op, in of onder een waterstaatwerk zonder



vergunning is op grond van dit artikel verboden. Rijkswaterstaat is bevoegd gezag voor het verlenen van een Wbr- vergunning.

#### 1.4 Onderdelen van de aanvraag

Met de voorliggende vergunningaanvraag vraagt Enexis B.V. een vergunning op grond van de Wet beheer rijkswaterstaatwerken aan voor de volgende werkzaamheden:

- Het aanleggen van middenspanningskabels langs en onder de rijksweg N33.

#### 1.5 Gegevens van de aanvrager

In onderstaande tabel worden de gegevens van de initiatiefnemer weergegeven. De initiatiefnemer is gelijk aan de aanvrager van de omgevingsvergunning.

Tabel 1.1 Gegevens initiatiefnemer

KvK-nummer	17131139
Vestigingsnummer	000020643969
Statutaire naam	Enexis B.V.
Handelsnaam	Enexis
<i>Vestigingsadres bedrijf</i>	
Postcode	7821 AS
Huisnummer	1
Straatnaam	Tweede Bokslotweg
Woonplaats	Emmen
<i>Contactpersoon</i>	
Voorletters	x
Achternaam	x
Functie	x
Geslacht	x
<i>Contactgegevens</i>	
Adres	Marsweg 5, 8013 PD te Zwolle
Huisnummer	5
Telefoonnummer	x
E-mailadres	x

De initiatiefnemer wordt bijgestaan door een adviesbureau. De aangegeven contactpersoon van het adviesbureau in onderstaande tabel is tevens de gemachtigde voor het indienen van de omgevingsvergunning. De machtiging is ingediend samen met de aanvraag (bijlage 4) .

Tabel 1.2 Gegevens adviseur

<b>Bedrijf</b>	<b>Pondera Consult b.v.</b>
<i>Gemachtigde</i>	
Voorletters	J.F.W.
Achternaam	Rijntalder
Functie	Directeur
Geslacht	Man
<i>Vestigingsadres bedrijf</i>	
Postcode	7556 PE
Huisnummer	49
Straatnaam	Welbergweg
Woonplaats	Hengelo
<i>Contactgegevens</i>	
Telefoonnummer	x
E-mailadres	x

## 2 LOCATIE

Het kabeltracé volgt de rijksweg N33 ter over een lengte van ongeveer 4100 meter tussen de weg Nieuwediep ter plaatse van Bareveld (tussen N33 hectometers 29,1 en 29,2) en de kruising/afslag met/van de Dalweg 12 (ter plaatse van N33 hectometer 33,2).

In Bijlagen 2a en 2b is het kabeltracé in detail weergegeven.

## 3 TECHNISCHE EN ORGANISATORISCHE INFORMATIE

### 3.1 Technische informatie

De bedrijfsvoeringsspanning van de middenspanningskabels bedraagt 20 kV. De diameter van de middenspanningskabels zijn verschillend per tracé, afhankelijk van het te transporteren vermogen. Zie plantekeningen in bijlagen 2.

Op één locatie kruist de kabel de rijksweg N33, te weten ter plaatse van de weg Nieuwediep ter plaatse van Bareveld (tussen N33 hectometers 29,1 en 29,2), door middel van een gestuurde boring. Voor de details (doorsnede, exacte locatie) zie blad 3 van bijlage 2b.

Op diverse andere plaatsen worden tevens wegen gepasseerd die aansluiten op de rijksweg N33, dan wel andere obstakels zoals de spoorweg of oppervlaktewateren. De technische gegevens van de wijze waarop dit zal worden uitgevoerd is opgenomen in de diverse detailtekeningen in bijlagen 2.

Voor twee van deze boringen is een doorsnedetekening (boorprofiel) bij de aanvraag gevoegd. Het betreft

1. de boring onder het spoorwegtalud ter plaatse van de kruising van de N33 met de S.T.A.R. museumspoorlijn ter plaatse van hectometer 29,3 (bijlage 3a), en
2. de boring ter hoogte van hectometer 29,6 onder de provinciale weg en het Stadskanaal (bijlage 3b).

Voor deze boringen zijn vergunningen aangevraagd bij IL&T (kruisen museumspoorlijn), de provincie Groningen (kruisen provinciale weg) en het waterschap Hunze en Aa's (kruisen waterkering bij het Stadskanaal).

Alle graafwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd conform de Richtlijn 2017/6, "Algemene VELIN-voorwaarden voor grondroer- en overige activiteiten" d.d. april 2017 van de Vereniging van leidingeigenaren in Nederland (VELIN) zie bijlage 6.

De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd door Enexis of een nader te bepalen aannemer.

### 3.2 Eigendomssituatie

Ten tijde van de indiening van de vergunningaanvraag is voor alle activiteiten met de relevante grondeigenaren overleg gepleegd. De werkzaamheden zullen alleen plaatsvinden na overeenstemming over het gebruik van de gronden.

### 3.3 Tijds- en kostenraming

Op het moment van deze aanvraag is de globale inschatting dat de aanleg plaats zal vinden tussen begin 2018 en medio 2021.

Op dit moment is er nog geen schatting te maken van de kosten.

## 4 BIJLAGEN

Voor de aanvraag is gebruik gemaakt van het aanvraagformulier Wbr beschikking. Het aanvraagformulier zelf is het document waarop de aanvraag gebaseerd is. Op een aantal plaatsen wordt in dit formulier verwezen naar bijlage 1. Dit betreft de toelichting op de aanvraag, het onderhavige document. Aan de aanvraag zijn tevens andere bijlagen gevoegd. Ten behoeve van het overzicht worden de bijlagen bij de aanvraag onderstaand opgesomd.

Bijlage 1: Onderhavig document (toelichting op de aanvraag)

Bijlage 2: Kaarten van de kabeltracés

Bijlage 3: Technische tekeningen / doorsnedes boringen

Bijlage 4: Uittreksel KvK Enexis B.V.

Bijlage 5: Machtigingsdocument

Bijlage 6 : VELIN graafvoorwaarden

## BIJLAGE 2A



01221 E.09855  
 MA AANNONDI NIEUWEDIEP BIC5 WOE2.9  
 Nieuwediep Gemeente Aa en Eem  
 tracé WOE-A2 (2x) 3x1x630Al XLPE  
 7785 meter



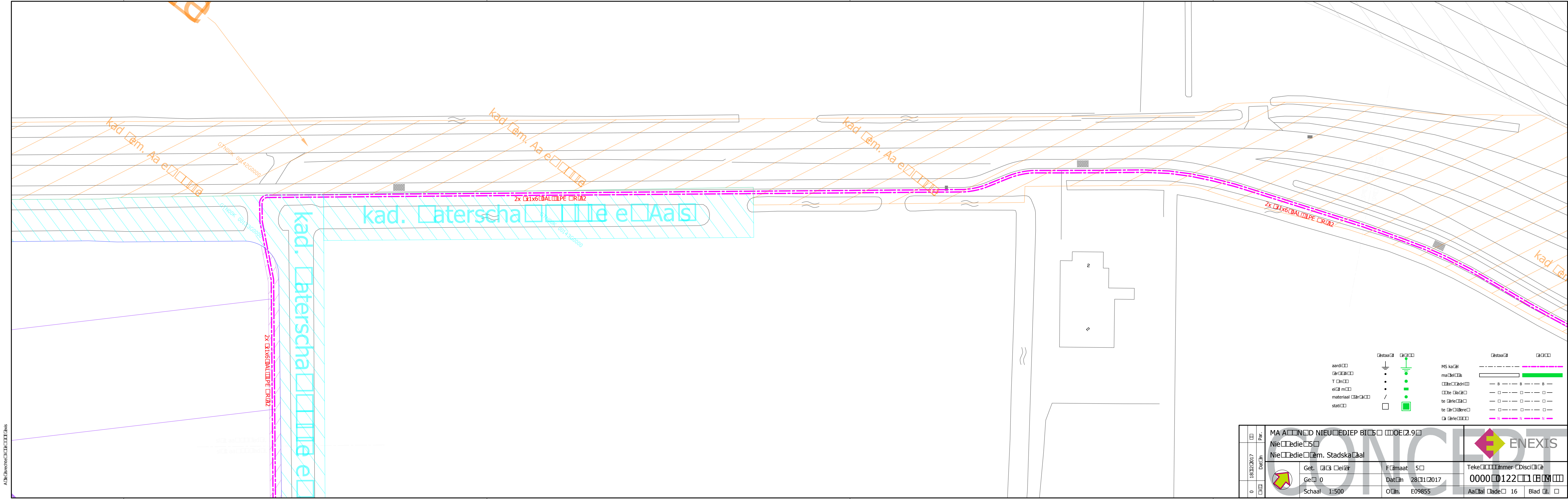
aardverbod	—	—	—
T.verbod	—	—	—
ei verbod	—	—	—
materialverbod	—	—	—
stribod	—	—	—
MS kaal	—	—	—
maatschappij	—	—	—
toelichting	—	—	—
toelichting	—	—	—
toelichting	—	—	—
toelichting	—	—	—

Per.	MA AANNONDI NIEUWEDIEP BIC5 WOE2.9																			
Per.	Nieuwediep5																			
Per.	Nieuwediep Gemeente Stadskaal																			
Per.	Get. 0																			
Per.	Schaal 1:10000	<table border="1"> <tr> <td>Get.</td> <td>0</td> <td>Fmaat</td> <td>A1</td> <td>Teke</td> <td>000012211817</td> </tr> <tr> <td>Get.</td> <td>0</td> <td>Dat</td> <td>01/2017</td> <td>Aa</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Schaal</td> <td>1:10000</td> <td>O</td> <td>E09855</td> <td>Blad</td> <td>17</td> </tr> </table>	Get.	0	Fmaat	A1	Teke	000012211817	Get.	0	Dat	01/2017	Aa	17	Schaal	1:10000	O	E09855	Blad	17
Get.	0	Fmaat	A1	Teke	000012211817															
Get.	0	Dat	01/2017	Aa	17															
Schaal	1:10000	O	E09855	Blad	17															

**BIJLAGE 2B**



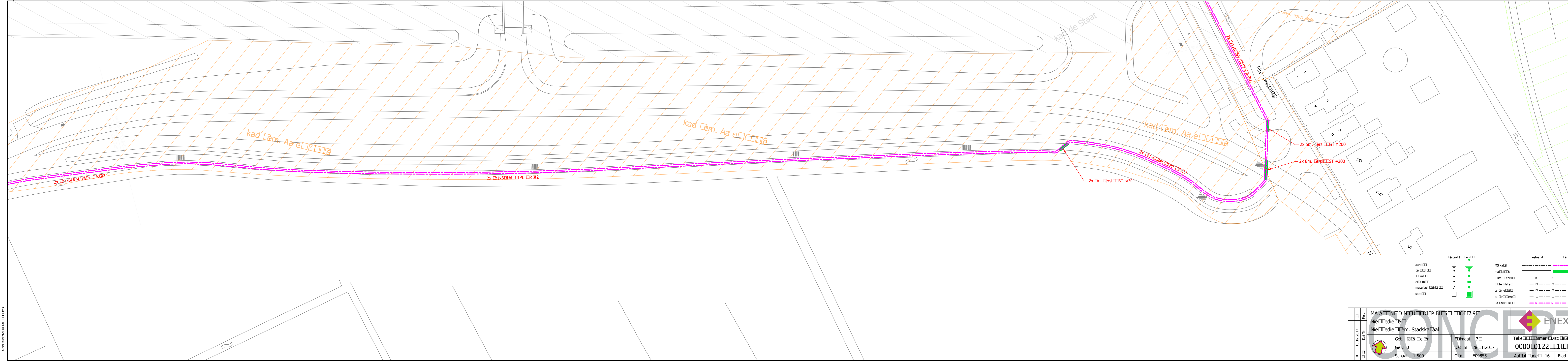




aard	—	MS ka	—
lar	•	ma	—
T	•	de	—
ei	•	de	—
materiaal	/	te	—
stati	□	te	—
	□	de	—
	□	de	—

0	18/02/2017	Par.	MA AANNID NIEUWEDIEP BILS OELZ.9	
0	18/02/2017	Par.	Nieuwediep 5	
0	18/02/2017	Par.	Nieuwediep Lem. Stadskaal	
0	18/02/2017	Par.	Get. 0	Tekeimmer Disci
0	18/02/2017	Par.	Schaal 1:500	00001221
0	18/02/2017	Par.	Fmaat 50	AaBlade 16
0	18/02/2017	Par.	Blad 16	Blad

Alderechte

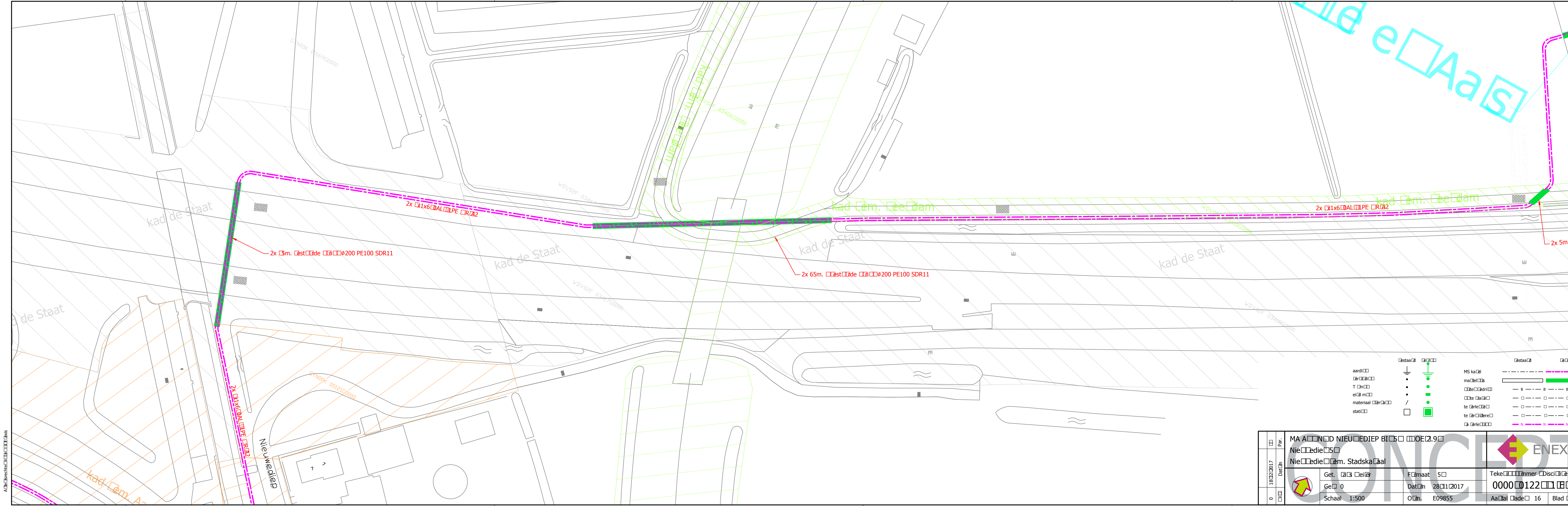


Alderechtheit

0	18/11/2017	Par.	MA AANNOD NIEUWEDIAP BIC5 OOE2.9		Teke	0000	122	16	Blad
			Nieuwedie						
Nieuwedie			Get.	F0maat	0000				
Nieuwedie			Ge	Dat	0000				
			Schaal	O	0000				





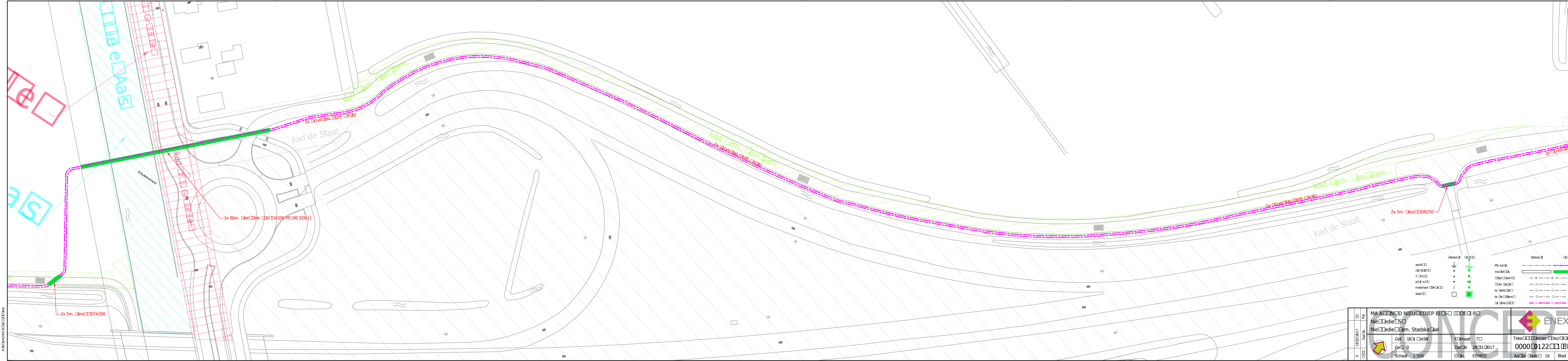


aardij	—	MS ka	—
car	•	ma	—
T	•	de	—
ei	•	de	—
materiaal	/	te	—
stati	□	te	—
	□	de	—
	□	de	—

0	18/02/2017	0	MA A N D N I E U W E D I E P B I C S O O E L 9	
			Nieuwediep	
0	18/02/2017	0	Nieuwediep em. Stadskaal	
			Nieuwediep em. Stadskaal	
0	18/02/2017	0	Get. 0	F. maat 50
0	18/02/2017	0	Schaal 1:500	Dat. 28/11/2017
0	18/02/2017	0	O. E09855	Teke. Nummer Disc. 000012211
0	18/02/2017	0		Aa. Blad 16 Blad 5

Alicreche

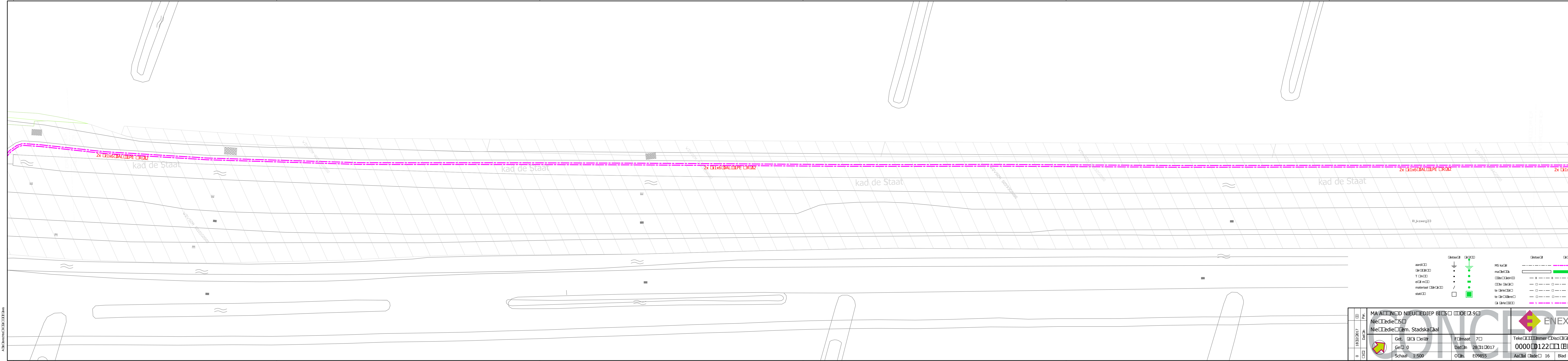




Alderecherche

0	18/12/2017	0	18/12/2017	0	18/12/2017
MA A Nieuwediep Buisleiding		Nieuwediep		Nieuwediep Lem. Stadskaal	
Get. 0	Schaal 1:500	Fmaat 7	Dat 28/11/2017	O 09855	Teke 0000122
Aa 16			Blad 6		



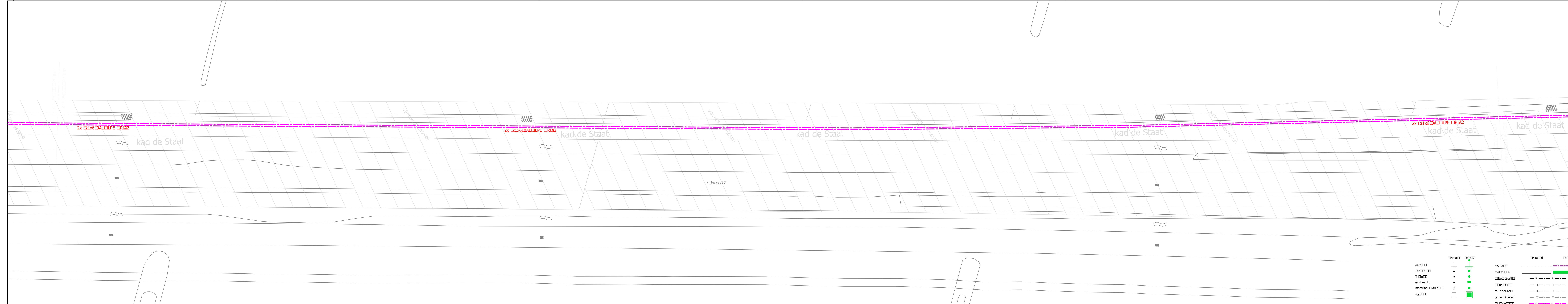


aardl	—	MS ka	—
car	•	ma	—
T	•	re	—
ei	•	de	—
materiaal	/	te	—
stat	□	te	—
	□	ca	—

0	18/02/2017	0000122	MA AOND NIEUEDIEP BIC 000E2.9	
	0	0	NieOdieO5	
	0	0	NieOdieOAm. Stadskaaal	
0	0	0	Get. 0	Teke 0000122
0	0	0	Schaal 1:500	0000122
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Alderechtheid



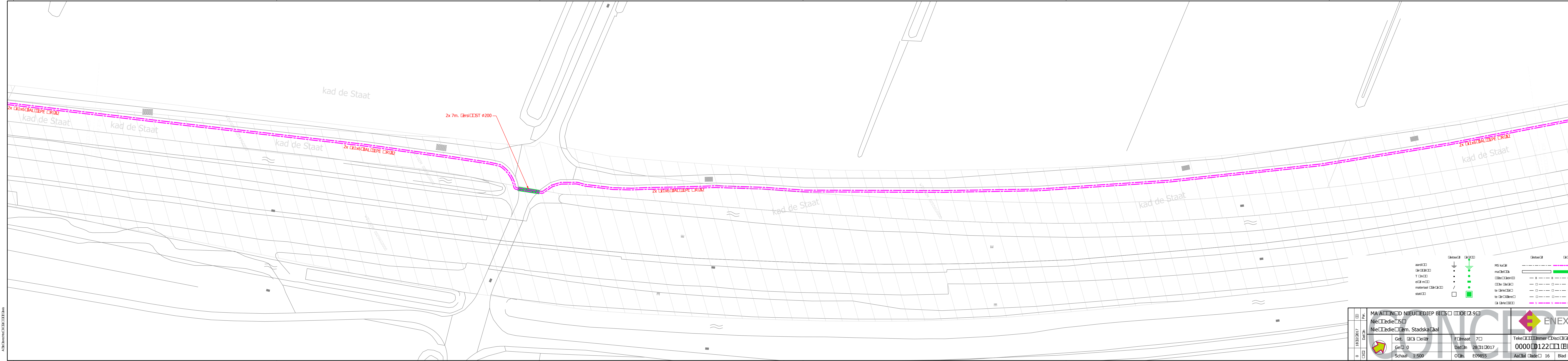


aard	⊕	MS ka	—
car	•	ma	—
T	•	re	—
ei	•	de	—
materiaal	/	te	—
stat	□	te	—
	□	ca	—

Alderechthouding

MA AOND NIEUEDIEP BIC 00E2.9		Tekeimmer Disci	
Niedie 5		0000122118	
Niedie am. Stadskaal		Aa Blade 16 Blad 8	
Get.	0	Fmaat	7
Ge	0	Dat	28112017
Schaal	1:500	O	E09855

MA AOND NIEUEDIEP BIC 00E2.9			
Niedie 5			
Niedie am. Stadskaal			
Get.	0	Fmaat	7
Ge	0	Dat	28112017
Schaal	1:500	O	E09855
		Aa Blade	16
		Blad	8

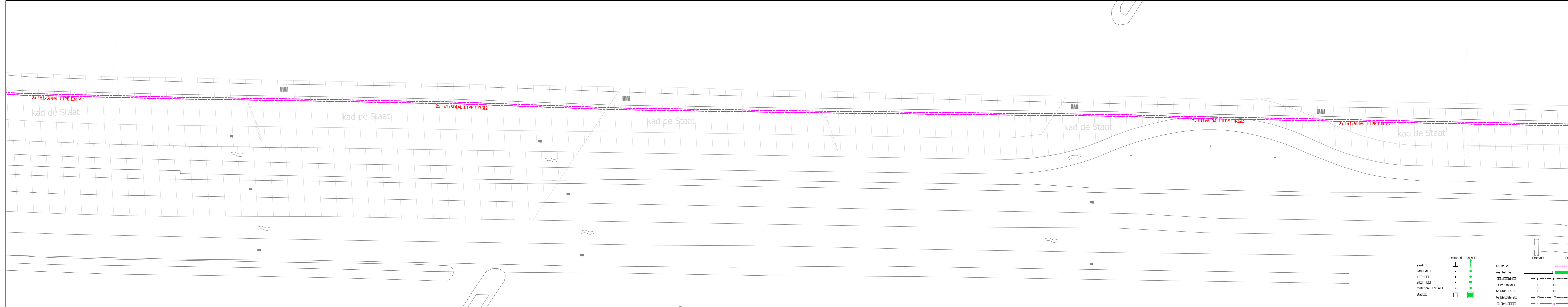


aard	—	MS ka	—
ma	•	ma	—
T	•	te	—
ei	•	te	—
materiaal	/	te	—
stat	□	ca	—

0 18/11/2017 0	MA AOND NIEUEDIEP BIC OOE2.9 Nieedie Nieedie m. Stadskaal	Formaat 7 Datum 28/11/2017 Oms. E09855	
	Get. 0 Schaal 1:500	Teke 0000122119	Aantal Blade 16 Blad 9
	Teke 0000122119		

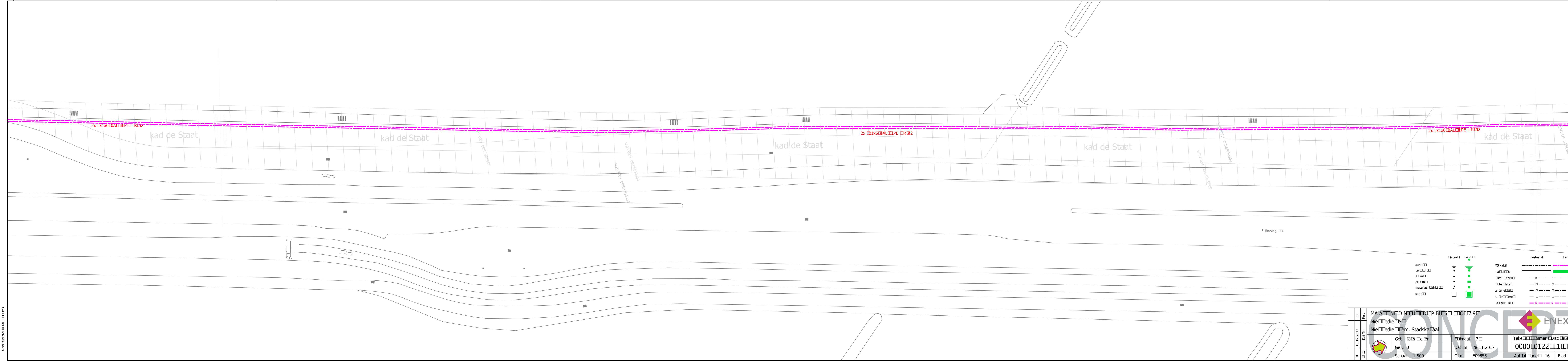
Alderechthe

Algemeen



0	18/02/2017	Par	MA AAN Nieuw Diep Buis 0002.9	
	0	0	Nieuw Diep Nieuw Diep Am. Stadskaal	
0	0	0	Get. 0 Schaal 1:500	Teke 000000 0000122 Aantal Bladen 16 Blad 10
			Formaat 70 Datum 28/11/2017 Ontw. E09855	

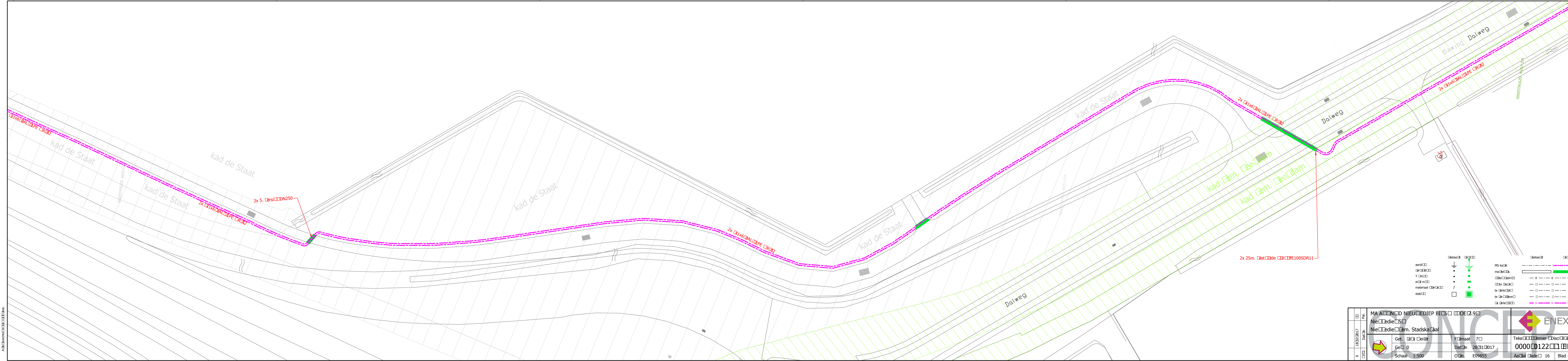




aard	MS ka	MS ka
car	ma	ma
T	re	re
ei	te	te
materiaal	te	te
stat	ca	ca

0	18/02/2017	MA AOND NIEUEDIEP BIC OOE2.9		Teke	0000122	16	11
	0	18/02/2017	Niedie m. Stadskaal				
0	18/02/2017	Get.	Formaat	0	0	0	0
0	18/02/2017	Ge	Dat	0	0	0	0
0	18/02/2017	Schaal	O	E09855			

Alderechthe



0	18/02/2017	0	MA AANKOND NIEUWEDIEP BICB OOE2.9		Teke...immer Disci... 0000122...M12
			Nieuwedie... Nieuwedie lfm. Stadskaal		
Get. 0		Fmaat 7		Teke...immer Disci... 0000122...M12	
Schaal 1:500		Datum 28/11/2017		Aantal Bladen 16 Blad 12	
		Omm. E09855			

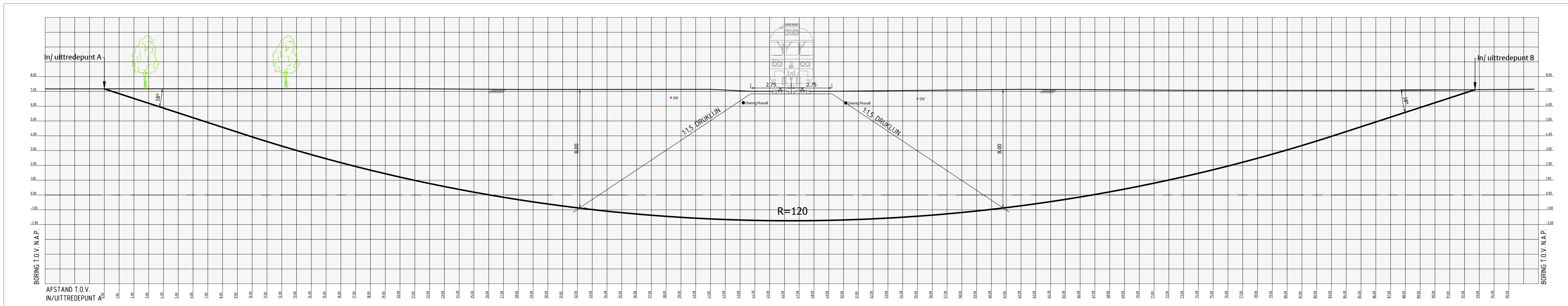
Alderechthe...CONCEPT



## BIJLAGE 3A

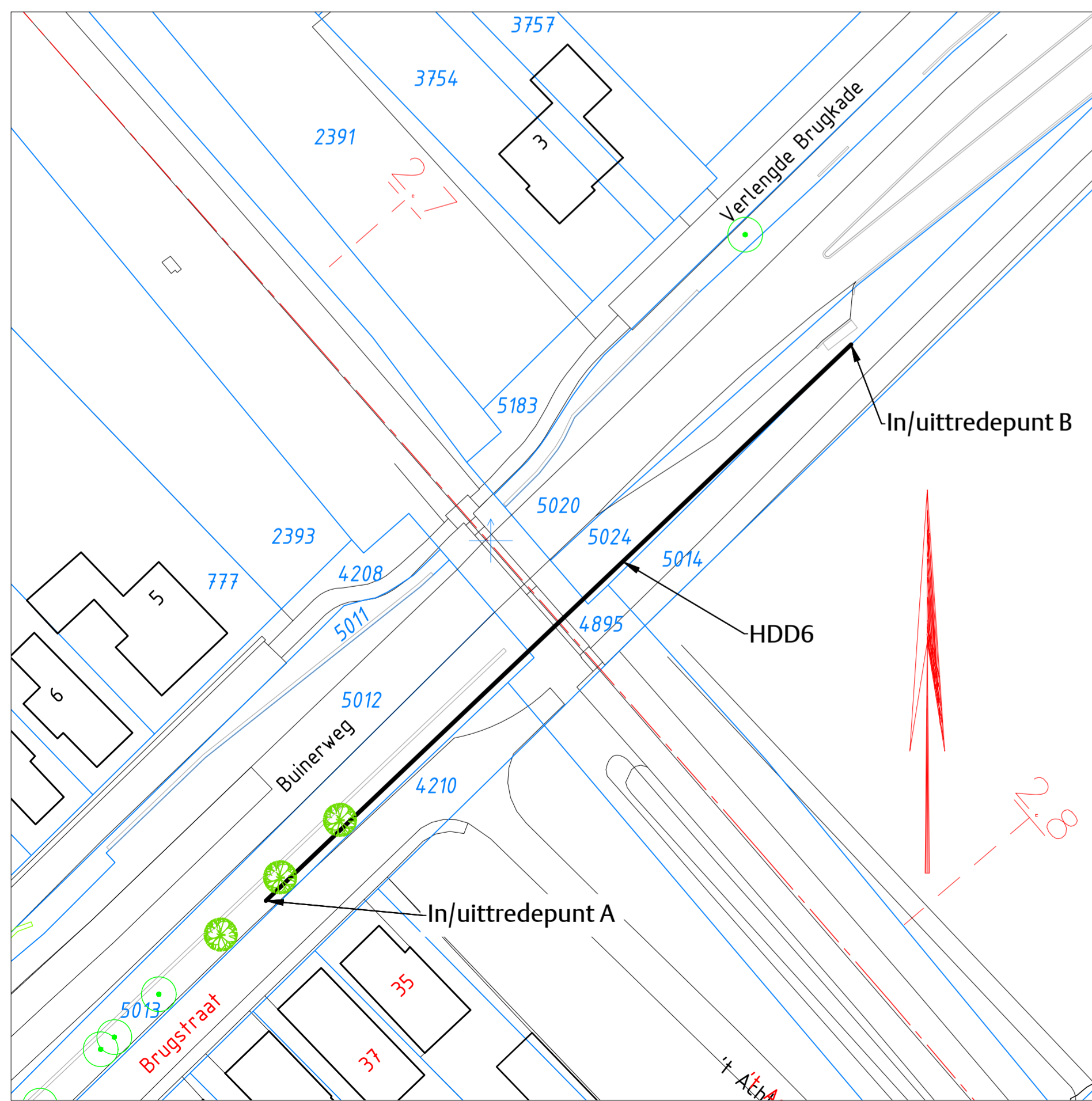




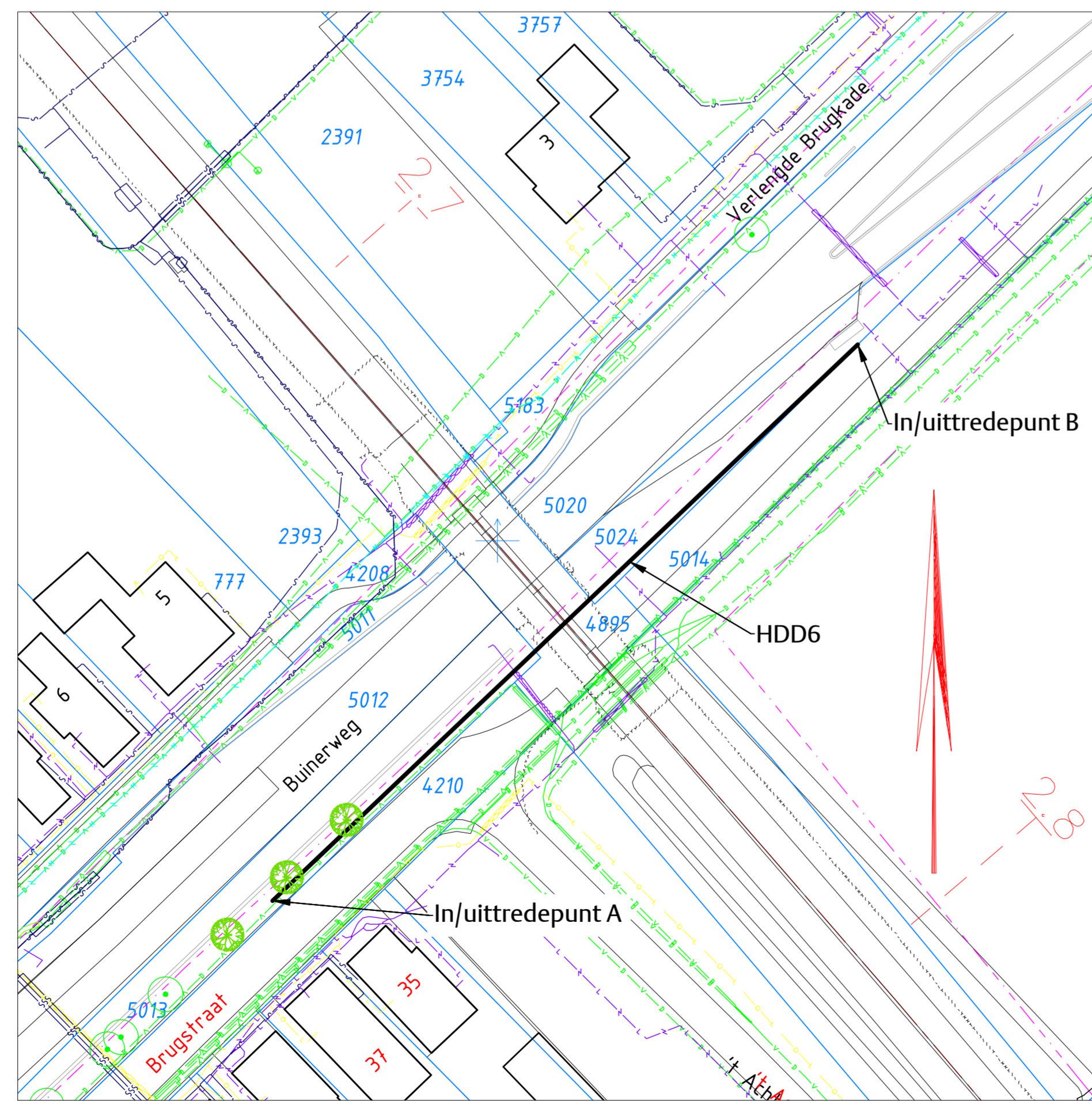


DIEPTEPROFIEL schaal 1 : 100

GESTUURDE BORING  
6x ø110 PE100 SDR 11  
L= 95.00 m.



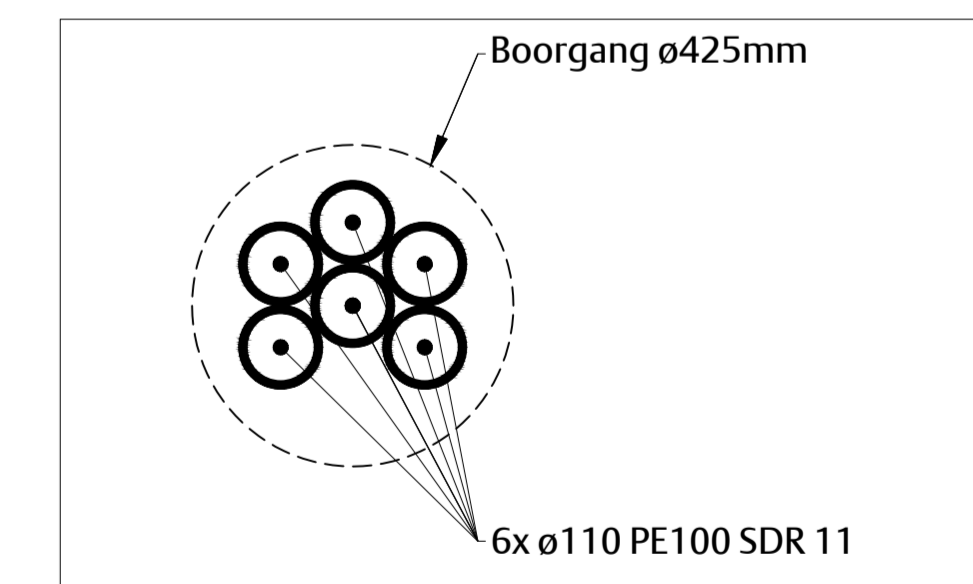
SITUATIE schaal 1 : 500



SITUATIE met klik schaal 1 : 500

Verklaring klik

- DATA\_KPN
- DATA\_WBGR
- DATA\_ZIGGO BV
- ET\_LS\_ENEXIS
- ET\_MS\_ENEXIS
- GAS\_HD\_ENEXIS
- GAS\_LD\_ENEXIS
- OVERIG\_PRORAIL
- WATER\_WBGR
- WATER\_WMD
- DRUK\_GEMEENTE STADSKANAAL
- VRIJVERVAL\_GEMEENTE BORGER ODOORN
- VRIJVERVAL\_GEMEENTE STADSKANAAL



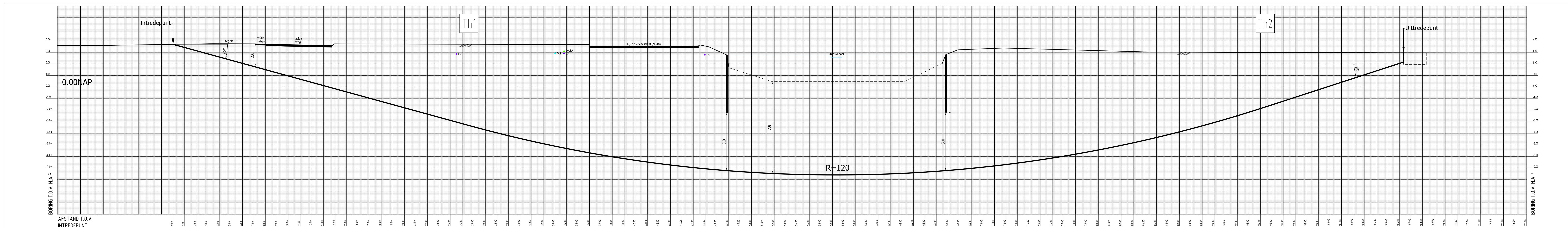
DOORSNEDE schaal 1 : 10

Versie	Datum	Omschrijving	Getekend	Gecontr.	Akkoord
Opdrachtgever: <b>Enexis B.V.</b>					
Project: <b>HDD 6, Spoorlijn Stads kanaal - Musselkanaal</b>					
Omschrijving: <b>Geocode 463, nabij km. 2.748</b>					
		Schaal: A1+	Opgeleid: BAM E&W RB	Paraaf: Datum: 20-12-2017	
		Zie tek.	Gecontroleerd: BAM E&W JP	Paraaf: Datum: 20-12-2017	
BAM Infra Energie & Water <small>Van der Grinten 25 3713AA Naaldwijk</small> <small>Postbus 24 3710AA Naaldwijk</small> <small>telefoon: 07745 10000</small> <small>www.bam.nl</small> <small>info@bam.nl</small>		Formaat: A1+	Vrijgegeven: ---	Paraaf: Datum:	
Status: <b>DEFINITIEF ONTWERP</b>		Versie: <b>1</b>	Datum: <b>20-12-2017</b>		

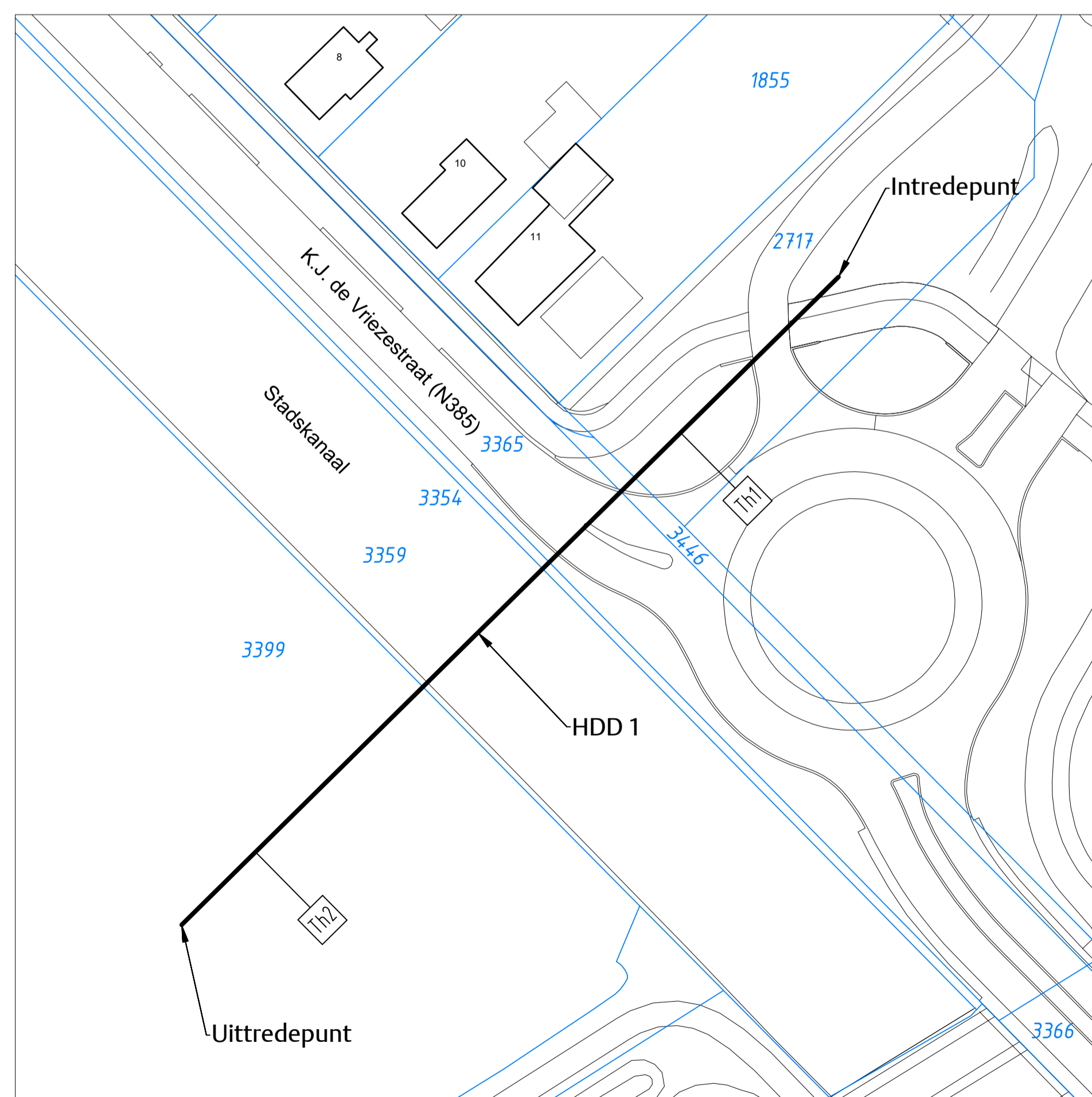


**BIJLAGE 3B**

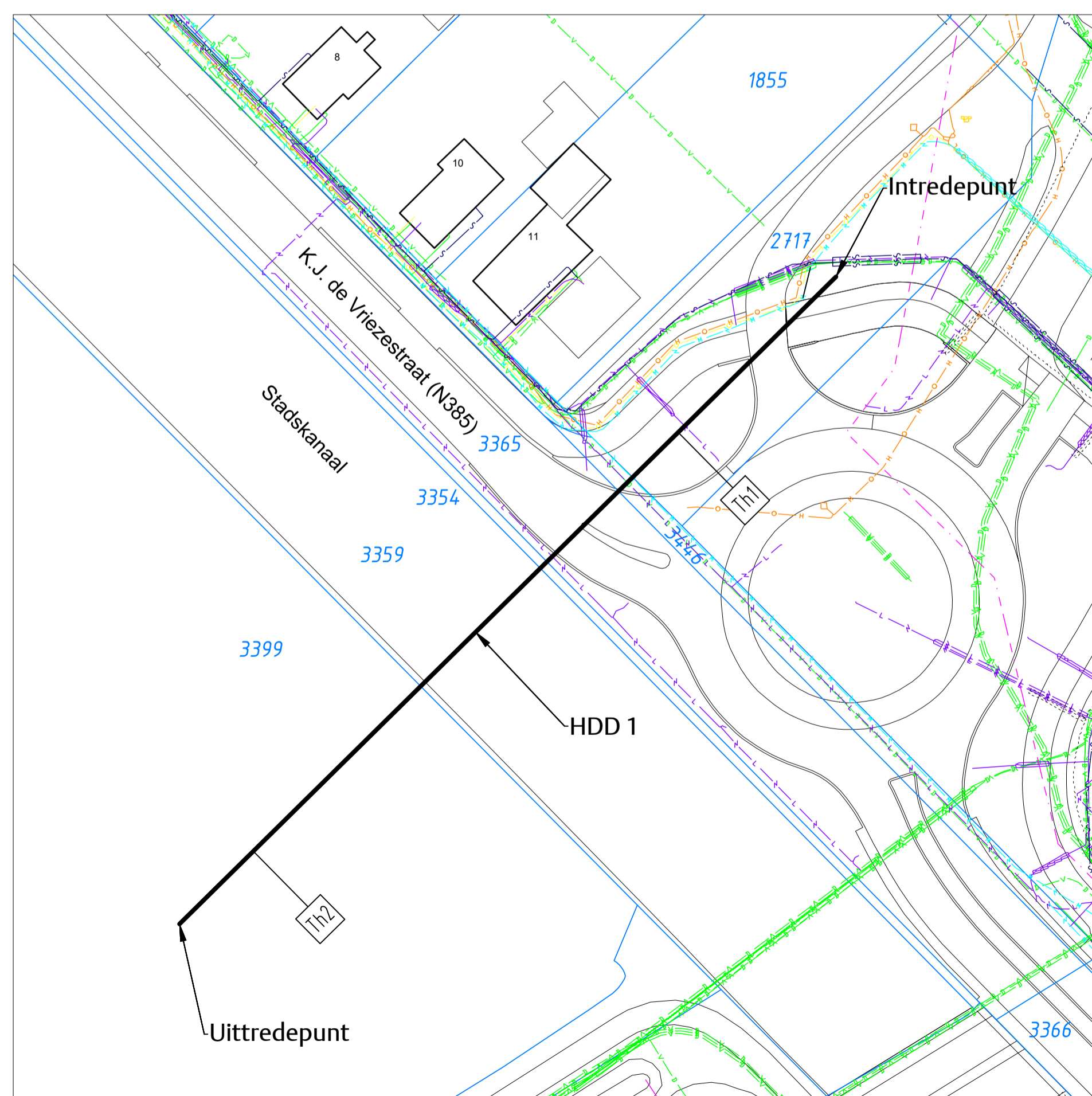




**DIEPTEPROFIEL** schaal 1 : 100  
 GESTUURDE BORING  
 6x ø110 PE100 SDR 11  
 L= 110.00 m.



**SITUATIE** schaal 1 : 500



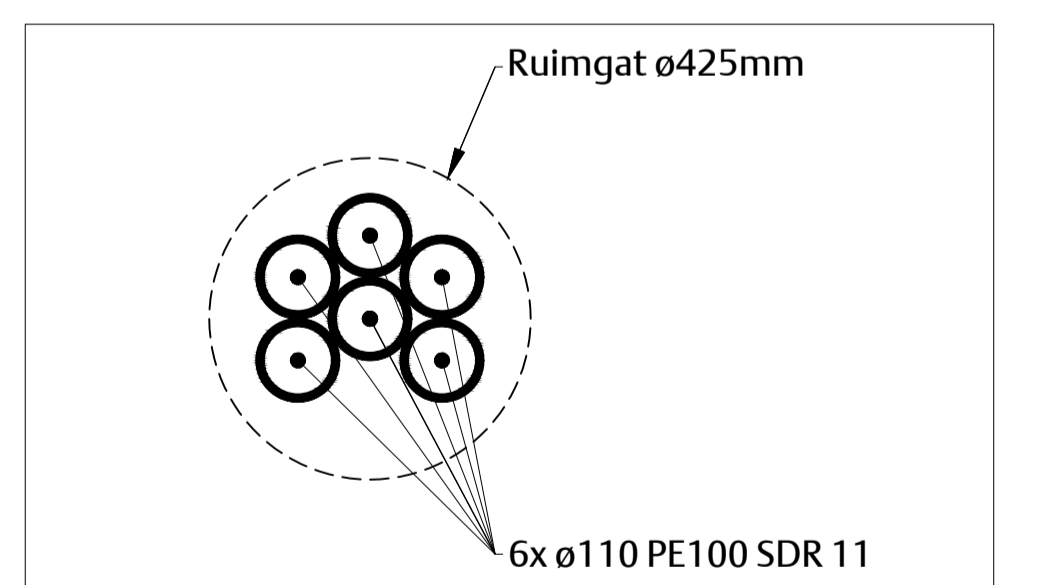
**SITUATIE met klik** schaal 1 : 500

**Verklaring klik**

- DATA\_EUROFIBER
- DATA\_KPN
- DATA\_LEVEL3 COMMUNICATIONS BV
- DATA\_RWSWEGGRONINGEN
- DATA\_TENNET TSO B.V.
- DATA\_WIBSKV
- DATA\_WIBGR
- DATA\_ZIGGO BV
- ET\_LS\_ENEXIS
- ET\_LS\_RWSWEGGRONINGEN
- ET\_MS\_ENEXIS
- GAS\_HI\_ENEXIS
- GAS\_ID\_ENEXIS
- OVERIG\_RWSWEGGRONINGEN
- WATER\_WBGR
- VRUVERVAL\_GEMEENTE VEENDAM
- VRUVERVAL\_RWSWEGGRONINGEN

**Tabel Tangentpunten**

Intrede	Th1	Th2	Uitrede
253246.35	253228.13	253179.11	253170.60
563750.46	563732.51	563684.19	563675.90
3.69	-3.32	-1.73	2.16



**DOORSNEDE** schaal 1 : 10

Versie	Datum	Omschrijving	Getekend	Gecontr.	Akkoord
Opdrachtgever: <b>Enexis B.V.</b>					
Project: <b>Kabeltracé Windpark de Monden, Oostermoer</b>					
Omschrijving: <b>HDD 1, onder Het Stadskanaal in Wildervank</b>					
		Schaal: A1+	Opgesteld: BAM E&W RB	Paraf: Datum: 18-12-2017	
BAM Infra Energie & Water		Gecontroleerd: Zie tek.	Gecontroleerd: BAM E&W JP	Paraf: Datum: 19-12-2017	
Verdicht: 21		Formaat: A1+	Opgegeven: ---	Paraf: Datum: ---	
Tekeningsnummer: BG4543		Versie: 1	Datum: 18-12-2017	Status: <b>DEFINITIEF ONTWERP</b>	

## BIJLAGE 4





# Machtiging

## Ondertekening aanvraag vergunningen en ontheffingen met bijlagen

Ten behoeve van de aanvragen voor vergunningen voor het project ten behoeve van het aansluiten van het windpark Drentse Monden Oostermoer (Zie projectlijst bijlage 1), machtigt ondergetekende J.F.W. Rijntalder van Pondera Consult B.V., gevestigd aan de Welbergweg 49 te 7556 PE Hengelo (Ov.) voor het ondertekenen en indienen van de aanvraag en bijlagen namens:

Aanvrager: ENEXIS BV

Vertegenwoordigd door: G.Y. TER AVEST

Adres: TWEEDE BOKSLOOTWEG 1

Plaats en datum: EMMEN 19 - dec - 2017

Handtekening: 

Ik, J.F.W. Rijntalder, ben bekend met deze machtiging. Met deze machtiging treed ik niet in de plaats van bovengetekende als aanvrager, maar teken de aanvraag en bijlagen namens bovengetekende.

Pondera Consult B.V.  
Welbergweg 49  
7556 PE Hengelo (Ov.)

Ondertekend te  op 20-12-2017,

J.F.W. Rijntalder  
Directeur



# Bijlage 1: Projectlijst Drentse Monden Oostermoer Enexis

## Tracés

- 30122334 E 09855 MA AHZ NWD NIEUWEDIEP BIJ 53 (WOE-2.9)
- 30122324 E 09851 MA AHZ GNM DIDELDOMWEG BIJ 3 (WOE1.2)
- 30122327 E 09852 MA BGO DMD NOORDERBLOKKEN BIJ 636 (DEE3.1)
- 30122335 E 09857 MA BGO DMD ZUIDERDIEP BIJ 127 (RHD3.6)
- 30122314 E 09847 MA BGO NBN ZUIDERDIEP BIJ 146 (RHD1.7)
- 30122304 E 09846 MA BGO 1EM 1E EXLOERMOND BIJ 130 (DEE2.7)
- 30122190 E 09826 MA BGO 2EM ZUIDERDIEP BIJ 222 (DEE1.5)

## HS/MS station

- 30100872 C.00274 GLT1K uitbreiding 20kV installatie

## BIJLAGE 5



# Inzien uittreksel - Enexis B.V. (17131139)

Kamer van Koophandel, 13 december 2017 - 11:54

**KvK-nummer** 17131139

---

## Rechtspersoon

RSIN	809561074
Rechtsvorm	Besloten Vennootschap
Statutaire naam	Enexis B.V.
Statutaire zetel	Rosmalen
Eerste inschrijving handelsregister	08-01-2001
Datum akte van oprichting	22-12-2000
Datum akte laatste statutenwijziging	15-03-2011
Geplaatst kapitaal	EUR 20.200,00
Gestort kapitaal	EUR 20.200,00
Deponering jaarstuk	De instemmingsverklaring voor boekjaar 2016 is gedeponeed op 11-01-2017.

**Op 01-07-2017 fusieakte verleden.**  
**Verkrijgende rechtspersoon:**  
•Enexis B.V. (KvK-nr. 17131139)  
**Verdwijnende rechtspersoon:**  
•N.V. Stedin Netten Weert (KvK-nr. 13041821)

---

## Onderneming

Handelsnamen	Enexis B.V. Regiokantoor Bovenregionaal kantoor Enexis Netbeheer Vestiging Brabant Zuid-Oost Vestiging Limburg Noord Vestiging Overijssel West Vestiging Drenthe Vestiging Overijssel Oost Vestiging Groningen Vestiging Limburg Zuid Vestiging Brabant Noordoost Vestiging Brabant Midden Vestiging Brabant West
Startdatum onderneming	22-12-2000
Activiteiten	SBI-code: 35111 - Productie van elektriciteit door thermische, kern- en warmtekrachtcentrales SBI-code: 3512 - Beheer en exploitatie van transportnetten voor elektriciteit, aardgas en warm water
Werkzame personen	4282

---

## Hoofdvestiging

Vestigingsnummer	<u>000016916573</u>
Handelsnamen	Enexis B.V. Enexis Netbeheer

Bezoekadres	Magistratenlaan 116, 5223MB 's-Hertogenbosch
Postadres	Postbus 856, 5201AW 's-Hertogenbosch
Telefoonnummer	0888577777
Internetadres	www.enexis.nl
Datum vestiging	22-12-2000
Activiteiten	SBI-code: 3512 - Beheer en exploitatie van transportnetten voor elektriciteit, aardgas en warm water Het (doen) distribueren en het (doen) transporteren van energie, zoals elektriciteit en gas; houdstermaatschappij
Werkzame personen	3182

---

#### **Bestuurders**

Naam	Blacquièrè, Maarten
Geboortedatum en -plaats	28-01-1967, Haarlem
Datum in functie	01-01-2013 (datum registratie: 04-01-2013)
Titel	CFO
Bevoegdheid	Alleen/zelfstandig bevoegd

Naam	Vermaat, Pieter
Geboortedatum en -plaats	02-12-1965, Ooltgensplaat
Datum in functie	01-08-2014 (datum registratie: 01-08-2014)
Titel	Directeur
Bevoegdheid	Alleen/zelfstandig bevoegd

---

#### **Gevolmachtigden**

Naam	Blommaert, Josephus Ludovicus Theophilus
Geboortedatum en -plaats	15-09-1955, Zierikzee
Datum in functie	01-01-2005
Titel	Directeur Regulering
Inhoud volmacht	Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	09-12-2014

Naam	Gerards, Joseph Johannes Theodor
Geboortedatum en -plaats	21-05-1956, Ubach over Worms
Datum in functie	01-01-2005
Titel	Vestigingsmanager
Inhoud volmacht	Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	09-12-2014

Naam	Harteveld, Antonie
Geboortedatum en -plaats	03-03-1954, Amersfoort
Datum in functie	01-01-2005
Titel	Vestigingsmanager
Inhoud volmacht	Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	09-12-2014

Naam	van Weers, Hubertus Antonius Johannus
Geboortedatum en -plaats	18-01-1957, Prabumulih, Indonesië
Datum in functie	01-01-2005
Titel	Purchaser
Inhoud volmacht	Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	09-12-2014

Naam	Vermeulen, Christiaan
Geboortedatum en -plaats	22-02-1960, Bellville, Zuid-Afrika

Datum in functie 01-01-2005  
Titel Purchaser  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Huijnen, Franciscus Marie Hubertus  
Geboortedatum en -plaats 05-07-1965, Heerlen  
Datum in functie 03-01-2006  
Titel Senior Purchaser  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Scheeren, Stephan Hermanus Hendrika Maria  
Geboortedatum en -plaats 25-05-1974, Maastricht  
Datum in functie 01-11-2006  
Titel Purchaser  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam van Santen, Pieter Johannes  
Geboortedatum en -plaats 09-07-1954, Delft  
Datum in functie 01-04-2008  
Titel Manager Strategie Marketing en Projecten  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Wehman, Bas  
Geboortedatum en -plaats 05-04-1971, Weesp  
Datum in functie 01-06-2008  
Titel Vestigingsmanager  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Brockhoven, Cornelus Gerardus Maria  
Geboortedatum en -plaats 18-10-1961, Born  
Datum in functie 01-11-2008  
Titel Manager Communicatie  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Peeters, Marie Louis Johanna Petronella  
Geboortedatum en -plaats 20-06-1972, Neer  
Datum in functie 01-01-2009  
Titel Purchaser  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Postma, Hans  
Geboortedatum en -plaats 06-07-1960, Groningen  
Datum in functie 01-05-2009  
Titel Inkoop Service Medewerker  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Bakker, Willem  
Geboortedatum en -plaats 07-02-1962, Groningen  
Datum in functie 01-05-2009  
Titel Inkoop Service Medewerker  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam van den Braak, Hendrikus Johannes Lodevicus  
Geboortedatum en -plaats 14-05-1962, Tilburg  
Datum in functie 01-06-2010 (datum registratie: 23-07-2010)  
Titel Inkoop sevice medewerker  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam van Vugt, Gerardus Wilhelmus Henricus  
Geboortedatum en -plaats 09-02-1964, 's-Hertogenbosch  
Datum in functie 01-08-2010 (datum registratie: 13-08-2010)  
Titel Sr. purchaser  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Woolderink, Hendrikus Carel  
Geboortedatum en -plaats 03-08-1960, Wierden  
Datum in functie 01-06-2011 (datum registratie: 20-06-2011)  
Titel senior purchaser  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam ter Avest, Gerrit Jan  
Geboortedatum en -plaats 26-08-1960, Zwolle  
Datum in functie 01-10-2011 (datum registratie: 21-10-2011)  
Titel Vestigingsmanager  
Inhoud volmacht Bevoegd tot een bedrag van EUR 125.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 15-06-2015

Naam van Heumen, Kristel  
Geboortedatum en -plaats 08-12-1983, Eindhoven  
Datum in functie 01-01-2012 (datum registratie: 02-02-2012)  
Titel Inkoop Service Medewerker  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam van de Reepe, Dirk Gijsbert  
Geboortedatum en -plaats 04-05-1979, Breda  
Datum in functie 01-01-2012 (datum registratie: 02-02-2012)  
Titel Vestigingsmanager  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 01-11-2015

Naam Laheij, René Pierre Maria  
Geboortedatum en -plaats 19-09-1966, Maastricht  
Datum in functie 01-04-2012 (datum registratie: 23-04-2012)

Titel Manager Facility Management  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam van der Leeuw, Rutger Bernardus Antonius  
Geboortedatum en -plaats 07-07-1976, Tegelen  
Datum in functie 01-08-2012 (datum registratie: 06-08-2012)  
Titel Directeur Infra Services  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 500.000,00.  
Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 01-08-2016

Naam Craeghs, Veerle  
Geboortedatum en -plaats 28-11-1969, Bree, België  
Datum in functie 01-10-2012 (datum registratie: 21-11-2012)  
Titel Vestigingsmanager  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Heikens - Boiten, Fenneke Johanna  
Geboortedatum en -plaats 08-06-1955, Veendam  
Datum in functie 03-12-2012 (datum registratie: 07-01-2013)  
Titel Inkoop Service Medewerker  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 25.000,00.  
conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 9 december 2014  
Aanvang (huidige) volmacht 01-06-2016

Naam Wiltjer, Marco  
Geboortedatum en -plaats 08-09-1979, Groningen  
Datum in functie 01-01-2013 (datum registratie: 18-01-2013)  
Titel Directeur Klantrelaties  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 250.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 01-08-2016

Naam Grond, Sijbe Fedde  
Geboortedatum en -plaats 14-08-1972, Noordoostpolder  
Datum in functie 03-06-2013 (datum registratie: 18-06-2013)  
Titel Purchaser  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Feld, Paul-Peter  
Geboortedatum en -plaats 02-11-1969, Anrath, Duitsland  
Datum in functie 01-08-2013 (datum registratie: 05-08-2013)  
Titel Directeur Human Resources  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 250.000,00.  
Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014  
Aanvang (huidige) volmacht 09-12-2014

Naam Kartalic, Martina

Geboortedatum en -plaats	15-08-1985, Zenica, Joegoslavië
Datum in functie	01-08-2013 (datum registratie: 09-09-2013)
Titel	Purchaser
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	09-12-2014
Naam	Bechtold - Newar, Manuela Jaël
Geboortedatum en -plaats	14-05-1971, Rotterdam
Datum in functie	01-10-2013 (datum registratie: 30-10-2013)
Titel	Purchaser
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	01-03-2016
Naam	Drent, Bert Jan
Geboortedatum en -plaats	02-11-1974, Dragalovci, Joegoslavië
Datum in functie	01-10-2013 (datum registratie: 13-11-2013)
Titel	Inkoop Sevice Medewerker
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 25.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	09-12-2014
Naam	El Hachhouchi, Hossain
Geboortedatum en -plaats	26-07-1979, Beni Said, Marokko
Datum in functie	01-10-2013 (datum registratie: 18-11-2013)
Titel	senior purchaser
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 150.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014.
Aanvang (huidige) volmacht	01-09-2015
Naam	Horlings, Suzanne Margaretha
Geboortedatum en -plaats	20-12-1983, Heerenveen
Datum in functie	01-11-2013 (datum registratie: 18-11-2013)
Titel	Inkoop Service Medewerker
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 25.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	09-12-2014
Naam	Valpoort - Dean, Sharon Chantal
Geboortedatum en -plaats	19-09-1979, Paramaribo, Suriname
Datum in functie	01-11-2013 (datum registratie: 03-12-2013)
Titel	Inkoop Service Medewerker
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 25.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	09-12-2014
Naam	Donkervoort, Marieke
Geboortedatum en -plaats	08-10-1974, Lausanne, Zwitserland
Datum in functie	01-08-2014 (datum registratie: 02-10-2014)
Titel	manager Inkoop
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 1.000.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	15-12-2014



Naam Lemmens, Hendrikus Franciscus Maria  
Geboortedatum en -plaats 18-07-1964, Berg en Terblijt  
Datum in functie 09-12-2014 (datum registratie: 18-12-2014)  
Titel manager EBS  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 250.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014

Naam van Dijck, Franciscus Willibrordus Henricus Maria  
Geboortedatum en -plaats 25-02-1963, Raamsdonk  
Datum in functie 09-12-2014 (datum registratie: 18-12-2014)  
Titel manager Strategie  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014

Naam Gadet, Maurice Gustave Hugo Godfried  
Geboortedatum en -plaats 22-04-1962, Heer  
Datum in functie 09-12-2014 (datum registratie: 18-12-2014)  
Titel Deputy treasurer  
Inhoud volmacht Conform bijgaande volmacht ingaande 01-06-2015.  
Aanvang (huidige) volmacht 01-06-2015

Naam van Houten, Elisabeth Adriana Maria  
Geboortedatum en -plaats 09-12-1959, Breda  
Datum in functie 09-12-2014 (datum registratie: 18-12-2014)  
Titel manager Realisatie  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014

Naam Thalen, Sandra Maria Hendrica  
Geboortedatum en -plaats 28-08-1968, Heerlen  
Datum in functie 09-12-2014 (datum registratie: 23-12-2014)  
Titel manager Engineering en Aanleg  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014

Naam Reimert, Hermanus Theodorus Antonius  
Geboortedatum en -plaats 30-10-1964, Berghem  
Datum in functie 09-12-2014 (datum registratie: 23-12-2014)  
Titel Vestigingsmanager  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014.  
Aanvang (huidige) volmacht 01-10-2017

Naam Breuer, André Gerd Johan  
Geboortedatum en -plaats 12-10-1965, Tegelen  
Datum in functie 09-12-2014 (datum registratie: 23-12-2014)  
Titel manager Realisatie  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014

Naam Jooren, Ivo  
Geboortedatum en -plaats 03-06-1975, Roosendaal en Nispen  
Datum in functie 09-12-2014 (datum registratie: 29-12-2014)

Titel	Manager Realisatie
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 9-12-2014
Naam	Beckerlingh, Hans
Geboortedatum en -plaats	20-05-1964, Rotterdam
Datum in functie	09-12-2014 (datum registratie: 09-01-2015)
Titel	vestigingsmanager
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014.
Naam	Hamming, Harmen
Geboortedatum en -plaats	20-07-1955, Smalingerland
Datum in functie	09-12-2014 (datum registratie: 22-01-2015)
Titel	manager Engineering & Aanleg
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014
Naam	de Boer, Lourens
Geboortedatum en -plaats	18-05-1967, Deventer
Datum in functie	09-12-2014 (datum registratie: 02-02-2015)
Titel	Manager Realisatie
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014.
Naam	Aerts, Robertus Johannes Nicolaas Maria
Geboortedatum en -plaats	12-04-1972, Goirle
Datum in functie	09-12-2014 (datum registratie: 04-02-2015)
Titel	Manager Engineering en Aanleg
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	Meijer, Roelf Jan
Geboortedatum en -plaats	20-07-1973, Veghel
Datum in functie	09-12-2014 (datum registratie: 25-02-2015)
Titel	manager Engineering en Aanleg
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	Bruls, Johannes Hubertus Gerardus
Geboortedatum en -plaats	12-03-1960, Heerlen
Datum in functie	09-12-2014 (datum registratie: 03-03-2015)
Titel	Manager engineering en aanleg
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	Meinders, Geertruida Anna Maria
Geboortedatum en -plaats	15-04-1978, Groningen
Datum in functie	09-12-2014 (datum registratie: 10-03-2015)
Titel	Vestigingsmanager
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis Holding N.V. ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	01-09-2017

Naam	Veeke, Wilhelmus Josephus Petrus Maria
Geboortedatum en -plaats	13-02-1958, Oisterwijk
Datum in functie	09-12-2014 (datum registratie: 24-03-2015)
Titel	manager Realisatie
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014.
Naam	Rooker, Remco Serge
Geboortedatum en -plaats	30-03-1964, Veldhoven
Datum in functie	09-12-2014 (datum registratie: 18-05-2015)
Titel	Productiemanager
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 250.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014
Aanvang (huidige) volmacht	01-08-2016
Naam	Wijnen, Martinus Antonius Marie Cecilia
Geboortedatum en -plaats	24-11-1954, Hoensbroek
Datum in functie	01-05-2015 (datum registratie: 06-05-2015)
Titel	vestigingsmanager
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014. .
Naam	Linssen, Judith
Geboortedatum en -plaats	23-12-1971, Eindhoven
Datum in functie	01-05-2015 (datum registratie: 06-05-2015)
Titel	Inkoopmanager Techniek en Generiek
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 500.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014.
Naam	Moerland - Voorderhaak, Antoinette Elisabeth Catharina Maria
Geboortedatum en -plaats	05-01-1970, Roosendaal en Nispen
Datum in functie	01-06-2015 (datum registratie: 11-06-2015)
Titel	Deputy treasurer
Inhoud volmacht	Conform bijgaande volmacht ingaande 01-06-2015.
Naam	Riensema, Okko
Geboortedatum en -plaats	25-05-1965, Haarlemmermeer
Datum in functie	01-07-2015 (datum registratie: 08-07-2015)
Titel	manager Realisatie
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014
Naam	Breunesse - Lindenkamp, Lotte
Geboortedatum en -plaats	08-05-1975, Woerden
Datum in functie	01-09-2015 (datum registratie: 13-10-2015)
Titel	manager Kleinverbruik
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	van Aken, Charlotte Henriëtte
Geboortedatum en -plaats	11-08-1976, Schijndel
Datum in functie	01-09-2015 (datum registratie: 25-11-2015)
Titel	purchaser
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00.

Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014

Naam Lemmens, Peter Johannes Albertus  
Geboortedatum en -plaats 08-03-1985, Venray  
Datum in functie 01-11-2015 (datum registratie: 01-12-2015)  
Titel Manager Engineering en Aanleg  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00.  
Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014

Naam van de Put, Ingrid Johanna Maria  
Geboortedatum en -plaats 18-12-1966, Vessem, Wintelre en Kneegsel  
Datum in functie 01-12-2015 (datum registratie: 09-12-2015)  
Titel manager Engineering en Aanleg  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00.  
Er zijn overige beperkende bepalingen. Raadpleeg opgave.

Naam van Leeuwen, Franciscus Jacobus Petrus  
Geboortedatum en -plaats 10-11-1979, Woerden  
Datum in functie 01-01-2016 (datum registratie: 02-02-2016)  
Titel Purchaser  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00.  
Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014

Naam Dijkstra, Rienk  
Geboortedatum en -plaats 01-12-1971, Leeuwarden  
Datum in functie 01-01-2016 (datum registratie: 11-02-2016)  
Titel manager Realisatie  
Inhoud volmacht Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014

Naam Vernooij - Raaphorst, Mirjam  
Geboortedatum en -plaats 26-10-1968, Leersum  
Datum in functie 01-04-2016 (datum registratie: 19-04-2016)  
Titel Manager Klantenservice  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00.  
Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014.

Naam Bongers, Ted Martinus Antonius  
Geboortedatum en -plaats 14-06-1988, Arnhem  
Datum in functie 01-04-2016 (datum registratie: 05-12-2016)  
Titel purchaser  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00.  
Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 9-12-2014

Naam van den Berghaage - Miener, Malinda Ilse Iris  
Geboortedatum en -plaats 19-05-1972, Toronto, Canada  
Datum in functie 01-06-2016 (datum registratie: 01-06-2016)  
Titel Manager Juridische en Algemene Zaken  
Inhoud volmacht Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00.  
Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014

Naam de Vries, Carsten Clement  
Geboortedatum en -plaats 01-10-1974, Hoogezand-Sappemeer  
Datum in functie 01-11-2016 (datum registratie: 01-11-2016)  
Titel Productiemanager

Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 250.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	Mutsaers, Jürgen Pieter Maria
Geboortedatum en -plaats	17-05-1966, Raamsdonk
Datum in functie	01-11-2016 (datum registratie: 02-11-2016)
Titel	Productiemanager
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 250.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014.
Naam	Slootweg, Johannes Gerlof
Geboortedatum en -plaats	29-02-1976, De Bilt
Datum in functie	20-12-2016 (datum registratie: 20-12-2016)
Titel	Directeur Asset Management
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 500.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	Schuurmans, Antonius Maria
Geboortedatum en -plaats	04-07-1958, Hooge en Lage Zwaluwe
Datum in functie	01-01-2017 (datum registratie: 02-01-2017)
Titel	Vestigingmanager
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014
Naam	Biyadat, Younes
Geboortedatum en -plaats	17-05-1979, 0860
Datum in functie	01-01-2017 (datum registratie: 11-01-2017)
Titel	Manager Realisatie
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	van den Broek, Frederik Cornelus Robertha
Geboortedatum en -plaats	11-12-1966, Veldhoven
Datum in functie	01-01-2017 (datum registratie: 11-01-2017)
Titel	Manager Engineering en Aanleg
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	Smits, Antonius Elisabeth Maria
Geboortedatum en -plaats	28-09-1965, 's-Hertogenbosch
Datum in functie	01-01-2017 (datum registratie: 13-02-2017)
Titel	manager Engineering en Aanleg
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	den Hoed, Anita
Geboortedatum en -plaats	05-12-1965, Nigtevecht
Datum in functie	01-01-2017 (datum registratie: 22-09-2017)
Titel	Senior Purchaser
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 150.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014
Naam	Koch, Robert Peter
Geboortedatum en -plaats	09-11-1956, Niederkassel, Duitsland

Datum in functie	01-02-2017 (datum registratie: 13-02-2017)
Titel	purchaser
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	Vogt, Maria Nelly Arnoldina Jeanne
Geboortedatum en -plaats	12-07-1965, Asten
Datum in functie	01-03-2017 (datum registratie: 01-03-2017)
Titel	directeur Financien
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 250.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014
Naam	Sanders, Jeroen Krijn
Geboortedatum en -plaats	30-11-1973, Amsterdam
Datum in functie	02-03-2017 (datum registratie: 12-04-2017)
Titel	Programma manager Integratie
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 250.000,00. Er zijn overige beperkende bepalingen. Raadpleeg opgave.
Naam	Bulters, Annemarie Jeannette
Geboortedatum en -plaats	04-08-1978, Oldenzaal
Datum in functie	01-05-2017 (datum registratie: 11-05-2017)
Titel	Manager Simme Meters
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014.
Naam	Mathijssen - van Kasteren, Karin Adriana Christina Cornelia
Geboortedatum en -plaats	29-10-1972, Tilburg
Datum in functie	01-06-2017 (datum registratie: 04-07-2017)
Titel	manager Grootverbruik
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 125.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 9 december 2014
Naam	van Doren, K
Geboortedatum en -plaats	27-01-1969, Onbekend, Onbekend
Datum in functie	01-06-2017 (datum registratie: 04-07-2017)
Titel	senior purchaser
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 150.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014
Naam	Sanders, Jeroen Krijn
Geboortedatum en -plaats	30-11-1973, Amsterdam
Datum in functie	01-07-2017 (datum registratie: 03-07-2017)
Titel	directeur ICT
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 250.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014
Naam	van Calkar, Eppe Hendrik
Geboortedatum en -plaats	30-05-1977, Hoogezand-Sappemeer
Datum in functie	01-10-2017 (datum registratie: 10-10-2017)
Titel	Manager Engineering & Aanleg
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 50.000,00. Conform procuratieregeling Enexis BV ingaande 09-12-2014.

Naam	Grove, Neil Duncan
Geboortedatum en -plaats	10-09-1987, Lelystad
Datum in functie	18-10-2017 (datum registratie: 02-11-2017)
Titel	Senior Purchaser
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 150.000,00. Conform procuratieregeling van Enexis B.V. ingaande 09-12-2014.

---

Er kunnen functionarissen zijn die een uitsluitend tot vestigingen beperkte bevoegdheid hebben; deze worden alsdan vermeld op het uittreksel van de betreffende vestiging(en).

---

### **Vestiging(en)**

Vestigingsnummer	<u>000016916603</u>
Handelsnaam	Vestiging Brabant Midden
Bezoekadres	Atlasstraat 1, 5047RG Tilburg
Vestigingsnummer	<u>000016917057</u>
Handelsnaam	Vestiging Brabant Noordoost
Bezoekadres	Reitscheweg 31, 5232BX 's-Hertogenbosch
Vestigingsnummer	<u>000016917049</u>
Handelsnaam	Vestiging Brabant West
Bezoekadres	Zwaanhoefstraat 12, 4702LC Roosendaal
Vestigingsnummer	<u>000020643926</u>
Handelsnaam	Vestiging Limburg Zuid
Bezoekadres	Willem Alexanderweg 80, 6222NC Maastricht
Vestigingsnummer	<u>000020643934</u>
Handelsnaam	Vestiging Groningen
Bezoekadres	A.B. Nobellaan 5, 9615TM Kolham
Vestigingsnummer	<u>000020643942</u>
Handelsnamen	Regiokantoor
Bezoekadres	Vestiging Overijssel Oost Wegtersweg 3, 7556BP Hengelo
Vestigingsnummer	<u>000020643950</u>
Handelsnaam	Bovenregionaal kantoor
Bezoekadres	Winschoterdiep 50, 9723AB Groningen
Vestigingsnummer	<u>000020643969</u>
Handelsnamen	Regiokantoor
Bezoekadres	Vestiging Drenthe Tweede Bokslotweg 1, 7821AS Emmen
Vestigingsnummer	<u>000020643977</u>
Handelsnamen	Regiokantoor
Bezoekadres	Vestiging Overijssel West Marsweg 5, 8013PD Zwolle
Vestigingsnummer	<u>000020643985</u>
Handelsnaam	Bovenregionaal kantoor
Bezoekadres	Schatbeurderlaan 2, 6002ED Weert

Vestigingsnummer 000020643993  
Handelsnamen Regiokantoor  
Vestiging Limburg Noord  
Bezoekadres Heierkerkweg 3, 5928RM Venlo

Vestigingsnummer 000036193291  
Handelsnaam Vestiging Brabant Zuid-Oost  
Bezoekadres Wekkerstraat 25, 5652AN Eindhoven

---

Gegevens zijn vervaardigd op 13-12-2017 om 11.54 uur.



## BIJLAGE 6





VELIN



VELIN Richtlijn<sup>®</sup> nr. 2017/6

Algemene VELIN-voorwaarden voor  
grondroer- en overige activiteiten

VERENIGING VAN LEIDINGEIGENAREN IN NEDERLAND

## Algemene VELIN-voorwaarden voor grondroer- en overige activiteiten

*(Versie april 2017)*

**Vele duizenden kilometers leidingen en kabels liggen veilig in de Nederlandse bodem en dat willen we graag zo houden. Daarom is het belangrijk dat iedereen weet onder welke voorwaarden activiteiten nabij de leidingen, kabels en/of toebehoren van de VELIN-leden<sup>1)</sup> zijn toegestaan. De meeste leidingbeschadigingen worden veroorzaakt door graafschade. Speciaal hiervoor heeft VELIN een algemene standaard voor alle aangesloten leden van VELIN ontwikkeld: de Algemene VELIN-voorwaarden voor het voorbereiden en verrichten van grondroer- en overige activiteiten nabij leidingen en/of kabels.**

Deze voorwaarden zijn bedoeld om duidelijk en eenduidig aan te geven onder welke condities activiteiten nabij de leidingen, kabels en/of toebehoren van de VELIN-leden zijn toegestaan en zijn een aanvulling op de CROW-Richtlijn Zorgvuldig Grondroeren, de Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten (WION) en het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb).

Wanneer er niet aan de gestelde voorwaarden kan worden voldaan, moet vooraf in overleg met de betrokken leidingbeheerder naar een veilige en aanvaardbare oplossing worden gezocht. Let wel dat bij een afwijking van de voorwaarden altijd de toestemming van de leidingbeheerder vereist is.

---

<sup>1)</sup> Een actueel overzicht van de VELIN-leden is te raadplegen op [www.velin.nl](http://www.velin.nl)

## 1. Ontwerpfase

**Om knelpunten tijdens het ontwerp en uitvoering van projecten te voorkomen, is het van belang voorafgaande aan het ontwerp, een oriëntatiemelding te doen bij het Kadaster en met betrokken kabel- en/of leidingbeheerders vooraf overleg te hebben over de geplande werkzaamheden.**

**Let op:** Voor bepaalde leidingen zijn vanwege specifieke omstandigheden aanvullende voorzorgsmaatregelen van kracht. Dit wordt aangegeven in de terugmelding die u ontvangt op de oriëntatiemelding. Het kan hierbij gaan om:

- graafrestrictie of zelfs een graafverbod overeengekomen met de grondeigenaar; of
- strikte begeleiding van graafwerkzaamheden nabij de leiding.

In beide gevallen wordt u als grondroerder dringend verzocht om per direct contact op te nemen met de leidingbeheerder voor het maken van nadere afspraken.

### 1.1

Er mogen pas activiteiten plaatsvinden in de belemmeringsstrook<sup>2</sup> van de leiding van een leidingbeheerder nadat de betreffende leidingbeheerder daarvoor schriftelijk toestemming<sup>3</sup> heeft gegeven. Grondeigenaren of andere gebruikers van de grond in de belemmeringsstrook van de leidingen moeten zich tevens onthouden van activiteiten, die de veilige en ongestoorde ligging van de leidingen in gevaar kunnen brengen. Activiteiten die ter plaatse van de leiding niet zijn toegestaan zonder overleg met de leidingbeheerder zijn onder andere, maar niet beperkt tot:

- wijzigen van maaiveldniveau;
- het aanbrengen van een gesloten verharding;
- het mechanisch indrijven van voorwerpen in de grond {o.a. damwanden, hei- en/of boorpalen, tentharingen en beschoeiing};
- het opslaan van grond en/of materialen;
- het plaatsen van diep wortelende beplanting of bomen;
- het belemmeren van de toegankelijkheid van het tracé;
- het oprichten van enig bouwwerk;
- het onttrekken van grondwater;
- het aanleggen van kabels, leidingen of drainage;
- het sonderen ten behoeve van bodemonderzoek;
- het verwijderen of verplaatsen van leidingmarkeringen;
- het opstellen van bouwterreininrichtingen.

### 1.2

Er dient tijdens het ontwerp en/of voor de aanvang van de activiteiten te worden vastgesteld of de voorgenomen activiteiten zich verenigen met de aanwezigheid van de leidingen. Indien er sprake is van:

---

<sup>2</sup> De belemmeringsstrook is standaard 5 meter breed conform Revb, uitgezonderd aardgastransportleidingen tot 40 bar, waarbij de belemmeringsstrook 4 meter breed is. De belemmeringsstrook bevindt zich aan weerszijden van de leiding, gemeten vanuit het hart van de leiding.

<sup>3</sup> Het vastleggen van de afspraken, in geval van een eis voorzorgsmaatregel, geldt als een schriftelijke toestemming.

- a. activiteiten zoals genoemd onder punt 1.1;
- b. niet kan worden voldaan aan de hier genoemde algemene voorwaarden, of
- c. daarover enige twijfel bestaat, moet worden overlegd met de leidingbeheerder.

### 1.3

Bij grotere, langer lopende projecten, verdient het de aanbeveling een KLIC coördinator aan te stellen. Hiermee kunnen plan- en uitvoeringstechnische problemen worden voorkomen.

### 1.4

Kabels en leidingen moeten worden aangelegd buiten de belemmeringsstrook. Bij de aanleg van een nieuwe leiding, vallende onder de categorie "gevaarlijke inhoud" waarbij de belemmeringsstroken overlappen, is overleg altijd vereist.

### 1.5

Kruisingen van kabels, mantelbuizen en/of andere leidingen, met leidingen van de leidingbeheerder dienen haaks te geschieden op een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 0,50 meter door middel van open ontgraving. Bij gestuurde boringen moet een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 5 meter rondom de leiding worden aangehouden. Deze mogen uitsluitend worden uitgevoerd na goedkeuring van het boorplan door de leidingbeheerder. Bij overige sleuf loze kruisingstechnieken moet een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 1 meter rondom de leiding worden aangehouden, onder voorwaarde dat de leiding zichtbaar is.

### 1.6

Bij het aanbrengen van een gesloten verharding boven de leiding moet in overleg met de leidingbeheerder een zettings- en/of sterkteberekening conform de NEN 3650 worden uitgevoerd.

### 1.7

Voor hoogspanningssystemen (> 1 kV) of lijnen en spoorwisselstroomtractie geldt dat onderlinge beïnvloeding niet groter mag zijn dan volgens de NEN 3654 toelaatbaar is. Dit dient altijd middels een beïnvloedingsberekening en meting te worden aangetoond. Wanneer er maatregelen aan de leidingen nodig zijn, moeten deze met de leidingbeheerder worden vastgesteld.

Door minimaal de volgende afstanden aan te houden worden ontoelaatbare risico's ten aanzien van weerstandsbeïnvloeding via de bodem in het algemeen vermeden:

- 50 m tot hartlijn bovengronds hoogspanningstracé;
- 30 m tot hoogspanningskabel;
- 500 m tot hoogspanningsstation;
- 13 m tot hartlijn buitenste spoor AC-tractie;
- 50 m tot hoogspanningsstation AC-tractie.

Bij normale stroomtransport mag de opgewekte spanning door inductieve beïnvloeding op de buisleiding niet hoger zijn dan 25 V gedurende meer dan 1 seconde.

Kabels met een spanning van 1 kV en hoger, moeten de leiding op een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 1 meter kruisen. Indien een neopreen slab, een PE-plaat of een mantelbuis met oversteek van 1 meter wordt toegepast, kan deze afstand worden teruggebracht tot minimaal 0,50 meter.

#### 1.8

De kathodische bescherming van de leidingen van de leidingbeheerder dient niet verstoord te worden door nieuw aan te leggen kabels en/of leidingen (Ref. NEN-EN 12954).

#### 1.9

Wanneer er sprake is van (tijdelijke) zware transporten over de leidingen, moet voorafgaande aan de activiteiten, overlegd worden met de leidingbeheerder. Hierbij dient een plan van aanpak te worden opgesteld met daarin de te treffen voorzieningen. Het plan van aanpak dient tenminste rekening te houden met:

- a. de uitvoeringswijze;
- b. het transport type en aantal bewegingen;
- c. de maximale belasting over het tracé;
- d. de te verwachten zettingen op het niveau van de leiding(en);
- e. maatregelen tegen ongeoorloofd (werk)verkeer over het tracé.

#### 1.10

Bij aanleg van sloten, waterlopen en overige waterpartijen zoals waterbergingen en vijvers moet een dekking van minimaal 1 meter tussen de bodem en bovenkant leiding worden aangehouden.

#### 1.11

Wanneer, na het gereedkomen van de werkzaamheden, de leiding voor onderhoud en inspectie onbereikbaar zal worden, dient de duurzaamheid van de coating van de leiding na de werkzaamheden te zijn gewaarborgd.

#### 1.12

Activiteiten in verontreinigde grond moeten uitgevoerd worden conform CROW publicatie 132.

#### 1.13

Bij het mechanisch in- en uitdrijven van voorwerpen in de grond moeten mogelijk zettingsberekeningen op het niveau van de leiding(en) uitgevoerd worden die ter beoordeling en goedkeuring bij de leidingbeheerder worden ingediend.

#### 1.14

Voor parallel aan de kabel of leiding liggende drainage geldt dat deze niet binnen de belemmeringsstrook mag worden aangelegd. Bij kruisende drainagewerkzaamheden moet een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 0,50 meter worden aangehouden. Indien de kruisende drainage, na overleg met de leidingbeheerder, toch dichterbij de leiding moet komen te liggen, moet het gedeelte binnen een strook van 1 meter aan weerszijde van de leiding met de hand worden ontgraven en de drainage moet met de hand worden aangebracht.

## 2. Uitvoeringsfase

Een graafmelding heeft een geldigheidsduur van 20 werkdagen. Voor de uitvoering dient tevens rekening te worden gehouden met de eventuele duur van voorbereidingsmaatregelen door de leidingbeheerder. De WION stelt daaraan een maximum duur van drie werkdagen nadat door de grondroerder contact is opgenomen met de leidingbeheerder. Hiermee dient men bij de planning van de werkzaamheden rekening te houden.

### 2.1

Een graafmelding moet worden gedaan bij het Kadaster. Zie voor de termijnen de website van het Kadaster.

Indien de graafpolygoon samenvalt met het door de leidingbeheerder opgegeven belang dan wordt een graafmelding (of calamiteitmelding) van toepassing verklaard en beroept de leidingbeheerder zich op artikel 13 lid 3 van de WION. In dit artikel is geregeld dat de leidingbeheerder in de gelegenheid moet worden gesteld voorzorgsmaatregelen te treffen. Dit betreft in ieder geval:

- 1 het ter plaatse aanwijzen van de ligging van de leiding(-en) of kabel(s);
- 2 het maken van nadere afspraken over de uitvoering van de gemelde werkzaamheden.

**Let op:** Voor bepaalde leidingen zijn vanwege specifieke omstandigheden aanvullende voorzorgsmaatregelen van kracht. Dit wordt aangegeven in de terugmelding die u ontvangt op de graaf- of calamiteitmelding. Het kan hierbij gaan om:

- graafrestrictie of zelfs een graafverbod overeengekomen met de grondeigenaar of
- strikte begeleiding van graafwerkzaamheden nabij de leiding.

In beide gevallen wordt u als grondroerder dringend verzocht om per direct contact op te nemen met de leidingbeheerder voor het maken van nadere afspraken. Zonder toestemming mag u de werkzaamheden niet starten.

### 2.2

De werkzaamheden mogen niet gestart worden voordat de leidingbeheerder de ligging van de leiding heeft aangewezen door middel van herkenbare markeringen, bijvoorbeeld piketten, en het tracé is vrijgegeven door de leidingbeheerder. Hiervoor moet u voor aanvang van de werkzaamheden een afspraak maken.

Voor een van toepassing verklaarde calamiteitenmelding gelden in beginsel dezelfde voorwaarden als bij een graafmelding en mag niet met de werkzaamheden worden begonnen voordat de leidingbeheerder de voorzorgsmaatregelen heeft getroffen. Het verschil is dat de grondroerder direct contact opneemt met de leidingbeheerder zodat deze, indien nodig, direct voorzorgsmaatregelen kan treffen. Voor het ter plaatse aanwijzen van de ligging van de leiding en het begeleiden van de werkzaamheden is volcontinu (24/7) capaciteit beschikbaar.

### 2.3.

De vrijgave van het tracé door de leidingbeheerder vindt plaats na het opstellen en ondertekenen van een overeenkomst in de vorm van een afsprakenformulier of (werk-)vergunning. Hierin wordt vastgelegd onder welke specifieke voorwaarden de werkzaamheden in het betreffende leidingtracé uitgevoerd worden. De werkzaamheden mogen pas worden gestart indien aan alle gestelde voorwaarden is voldaan.

Het is denkbaar dat in het overleg tussen grondroerder en leidingbeheerder over de uitvoering van de activiteiten wordt vastgesteld dat de feitelijke werklocatie binnen de opgegeven graafpolygoon geen bedreiging vormt voor de leiding of kabel en de melding alsnog (onder voorwaarden) niet van toepassing wordt verklaard. Deze 'niet van toepassing' verklaring heeft uitsluitend betrekking op de polygoon van de feitelijke werklocatie; de beperkte polygoon (en overige voorwaarden) dienen te worden vastgelegd in het afsprakenformulier en wordt door grondroerder en leidingbeheerder ondertekend. Ook de aard van de werkzaamheden kan reden zijn een melding alsnog niet van toepassing te verklaren; ook dit dient eenduidig te worden vastgelegd in het afsprakenformulier. In dat geval wordt de ligging van de leiding niet ter plaatse aangewezen, tenzij anders is overeengekomen.

#### 2.4.

Bij grote/langdurige projecten moet in overleg met de leidingbeheerder de tijdelijke markering en terreinafzetting bepaald worden.

#### 2.5.

Machinaal graven binnen de belemmeringenstrook is uitsluitend toegestaan met een graafbak zonder tanden. Voorafgaande aan deze graafwerkzaamheden moet de leiding eerst worden gelokaliseerd door middel van proefsleuven. De leidingen mogen niet worden aangeprikt met een prikstang. Speciale aandacht geldt voor kunststof en GRE leidingen. Machinaal graven binnen een afstand van 0,50 meter van de leiding is niet toegestaan.

#### 2.6.

Bij gestuurde boringen moet een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 5 meter rondom de leiding worden aangehouden. Het door de leidingbeheerder goedgekeurde boorplan moet op het werk aanwezig zijn. Bij overige sleufloze kruisingstechnieken moet een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 1 meter rondom de leiding worden aangehouden, onder voorwaarde dat de leiding zichtbaar is.

#### 2.7.

Bij het verdiepen van sloten, waterlopen en overige waterpartijen zoals waterbergingen en vijvers moet een dekking van minimaal 1 meter tussen de bodem en bovenkant leiding worden aangehouden. Het opschonen van sloten, waterlopen en overige waterpartijen zoals waterbergingen en vijvers mag nooit dieper dan het oorspronkelijke ontwerp.

#### 2.8.

Het is niet toegestaan om binnen 10 meter van de leiding te baggeren of spudpalen te plaatsen.

#### 2.9.

Wanneer transport over de leiding onvermijdelijk is, moet in overleg met de leidingbeheerder een (vrijdragende) constructie aangebracht worden waardoor geen zettingen te verwachten zijn op het niveau van de leiding.

#### 2.10.

Het is in beginsel niet toegestaan om grond of andere materialen boven of in de directe omgeving van de leiding op te slaan. Voor tijdelijke grondopslag geldt in veengebieden een maximumhoogte van 0,20 meter, voor alle andere grondsoorten geldt een maximumhoogte van 1 meter.



#### 2.11.

Indien nabij de leiding tijdens graafwerkzaamheden verontreinigingen worden aangetroffen dienen de graafwerkzaamheden gestaakt te worden en de leidingbeheerder en grondeigenaar direct geïnformeerd te worden.

#### 2.12.

Bij het heien of plaatsen van een damwand moet een onderlinge afstand (dagmaat) van minimaal 1 meter rondom de leiding worden aangehouden, onder voorwaarde dat de leiding zichtbaar is. Tevens is het verplicht de leiding te beschermen door middel van draglineschotten tegen vallende voorwerpen zoals damwanden. Toezicht van de leidingbeheerder bij het plaatsen en het verwijderen van een damwand is vereist.

#### 2.13.

Bij ontgraving van de leiding moet de coating beschermd worden tegen uitdroging, beschadiging en UV-straling. Dat kan bijvoorbeeld door het toepassen van zwart landbouwplastic en houten latten. Het herstellen van een beschadigde coating moet altijd in overleg met de leidingbeheerder plaatsvinden, wat betreft de wijze van uitvoering en te gebruiken materialen. Ook moet de coating altijd gecontroleerd zijn door de leidingbeheerder, vóórdat met het aanvullen van de ontgraving wordt begonnen.

#### 2.14.

Bij ontgraving van de leiding moet de leiding waar nodig doelmatig en stabiel ondersteund worden tegen doorhangen. Hiervoor geldt dat leidingen  $\geq 6$  inch (DN150) een vrije overspanning mogen hebben van maximaal 4 meter en leidingen  $< 6$  inch (DN150) een vrije overspanning mogen hebben van maximaal 2 meter.

#### 2.15.

Het is verboden om op leidingen te lopen en te steunen. Daarnaast moeten de leidingen beschermd zijn tegen vallende voorwerpen.

#### 2.16.

Bij **volledige** ontgraving van de leiding moet de leiding worden aangevuld en verdicht in lagen van 0,30 meter, met minimaal 0,30 meter schoon zand rondom de leiding.

#### 2.17.

Wanneer drainage parallel langs en/of kruisend over de leidingen van de leidingbeheerder wordt aangelegd, mogen de graafwerkzaamheden pas worden gestart na het aanwijzen van de leiding en in aanwezigheid van de leidingbeheerder.

#### 2.18.

Sonderingen ten behoeve van grondonderzoek mogen in het geheel niet plaatsvinden binnen de belemmeringsstrook zonder voorafgaand overleg met de leidingbeheerder.

#### 2.19.

Activiteiten met springstoffen in de nabijheid van de leidingen mogen alleen na schriftelijke toestemming van de leidingbeheerder worden uitgevoerd.

#### 2.20.

Bijzondere voorvallen, afwijkende ligging en overige incidenten dienen direct via het Kadaster en de leidingbeheerder gemeld en gerapporteerd te worden.

2.21. Binnen de belemmeringenstrook mag geen afval worden opgeslagen; afval dient direct te worden verwijderd.