

**AFZENDER:** LievensesCSO Milieu B.V. / Postbus 422 / 8901 BE Leeuwarden

N.V. Nederlandse Gasunie  
T.a.v. de heer D. Burema  
Postbus 162  
7400 AD DEVENTER

**UW KENMERK**  
I.012535.01

**ONS KENMERK**  
16F085FF

**CONTACTPERSOON**  
Mevrouw ing. A.J.M. Heddes

**TELEFOON**  
088 - 910 22 54

**E-MAIL**  
AHeddes@LievensesCSO.com

**DATUM**  
17 juni 2016

**ONDERWERP**  
Quick scan Flora en Fauna CMD16 N-556-60 Bruinsweg Olst (definitief)

Geachte heer Burema,

Hierbij ontvangt u, in verband met de geplande werkzaamheden voor project CMD16 N-556-60 Bruinsweg Olst, de door Natuurbalans - Limes Divergens B.V. uitgevoerde quick scan beschermde natuur.

Indien u hierover nog vragen en/of opmerkingen heeft, kunt u contact opnemen met ondergetekende (tel. 088 - 910 22 54 of via mail AHeddes@LievensesCSO.com).

Met vriendelijke groet  
LievensesCSO Milieu B.V.



Mevrouw ing. A.J.M. Heddes  
Projectmanager

LievensesCSO Milieu B.V.

**CORRESPONDENTIEADRES**  
Postbus 422  
8901 BE Leeuwarden

**BEZOEKADRES**  
Orionweg 28  
8938 AH Leeuwarden

**TELEFOON**  
+31 (0)88 91 020 00

**E-MAIL**  
info@LievensesCSO.com

**WEBSITE**  
LievensesCSO.com

**IBAN**  
NL63ABNA0570208009

**KAMER VAN KOOPHANDEL**  
30152124

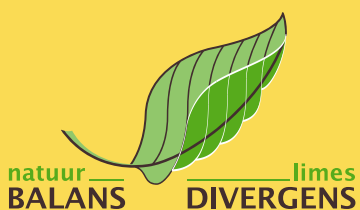
**BTW NUMMER**  
NL. 8075.03.368.B.01

**BIJLAGE(N)**

- Quick scan Flora en Fauna CMD16 N-556-60 Bruinsweg Olst

# Quickcan beschermde natuur - Vervangen leidingen N-556-60 en N-557-30 Bruinsweg Olst

## Toetsing aan de Nederlandse Natuurwetgeving



In opdracht van:  
LievenceCSO



# QUICK SCAN BESCHERMDE NATUUR

N-556-60 & N-557-30 Olst

## Toetsing aan de Nederlandse natuurwetgeving

B. Niemeijer

In opdracht van: LievenseCSO BV

Opgesteld door: Bart Niemeijer

Projectnr. Natuurbalans: 16-041

Projectnr. LievenseCSO: 16F085

Datum: 17 juni 2016



## Colofon

© 2016 Natuurbalans - Limes Divergens BV / LievenseCSO Milieu B.V.

*Tekst en samenstelling:* Ing. B. Niemeijer  
*Eindverantwoordelijk:* Drs. G. Hoogerwerf  
*Projectnummer Natuurbalans:* 16-041  
*Projectnummer LievenseCSO:* 16F085

*In opdracht van:* LievenseCSO Milieu B.V.

*Wijze van citeren:* Niemeijer B., 2016. Quick scan beschermde natuur N-556-60 & N-557-30 Olst. Toetsing aan de Nederlandse natuurwetgeving. Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.

*Niets uit dit rapport mag worden vereenvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Natuurbalans-Limes Divergens BV noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.*

*Natuurbalans-Limes Divergens BV is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Natuurbalans-Limes Divergens BV. De opdrachtgever vrijwaart Natuurbalans-Limes Divergens BV voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.*

*Natuurbalans-Limes Divergens BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.*

## INHOUD

1	INLEIDING.....	5
2	BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP .....	7
3	ONDERZOEKSMETHODE.....	8
3.1	Te onderzoeken soorten .....	8
3.2	Inventarisatie beschermde soorten .....	8
3.3	Effectanalyse.....	8
3.3.1	Toetsing aan de Flora- en faunawet .....	8
3.3.2	Voortoets Natuurbeschermingswet 1998 .....	9
3.3.3	Beoordeling Natuurnetwerk Nederland .....	9
4	TOETSING FLORA- EN FAUNAWET .....	10
4.1	Vaatplanten.....	10
4.2	Vleermuizen .....	10
4.3	Grondgebonden zoogdieren .....	11
4.4	Broedvogels.....	12
4.5	Reptielen .....	13
4.6	Amfibieën.....	13
4.7	Vissen .....	14
4.8	Ongewervelden .....	15
5	VOORTOETS NATUURBESCHERMINGSWET 1998 .....	16
6	BEOORDELING NATUURNETWERK NEDERLAND.....	17
7	CONCLUSIES .....	18
7.1	Consequenties natuurwetgeving .....	18
7.2	Mitigerende maatregelen .....	18
7.3	Aanbevelingen .....	19
7.4	Samenvatting .....	20
8	BRONNEN.....	21
BIJLAGE 1	FOTO IMPRESSIE INGREEPLOCATIE.....	22
BIJLAGE 2	ROUTEKAARTEN LEIDINGTRACÉ .....	28





## 1 INLEIDING

Voor werkzaamheden die worden uitgevoerd door Gasunie of in naam van Gasunie moet vooraf worden vastgesteld of deze werkzaamheden kunnen leiden tot een aantasting van natuurwaarden zoals deze zijn gedefinieerd in de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 of provinciale verordeningen.

Indien is vastgesteld dat er mogelijk voor natuurwaarden versturende werkzaamheden zullen worden verricht, zal een natuuronderzoek moeten worden uitgevoerd. Het natuuronderzoek heeft als doel de impact van de werkzaamheden op deze natuurwaarden vast te stellen, te bepalen of een ontheffing en/of vergunning noodzakelijk is en welke mitigerende en/of compenserende maatregelen moeten worden getroffen.

De eisen voor het uitvoeren van natuuronderzoek zijn vastgelegd in de specificatie CSK-14-N "Natuuronderzoek" (N.V. Nederlandse Gasunie, 2015).

### **Aanleiding**

N.V. de Nederlandse Gasunie is voornemens om de gasleidingen N-556-60 en N-557-30 in het buitengebied van Olst te vervangen.

Uitvoering hiervan kan leiden tot overtreding van verbodsbepalingen uit de Nederlandse natuurwetgeving. Daarbij zijn de volgende onderdelen van belang:

1. De *Flora- en faunawet* (in het vervolg Ffwet), die de bescherming regelt van plant- en diersoorten. Overtreding van verbodsbepalingen uit de Ffwet ten aanzien van streng beschermde soorten vereist mogelijk een ontheffing ad artikel 75.
2. De *Natuurbeschermingswet 1998* (in het vervolg Nbwet), die de bescherming regelt van natuurgebieden. Indien het voorgenomen project in strijd is met de instandhoudingdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, is mogelijk een vergunning Nbwet noodzakelijk.
3. Het *Natuurnetwerk Nederland* (NNN, voorheen EHS). Deze beleidsregel is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van gebieden.

Deze rapportage gaat uit van de actuele wet- en regelgeving. Op het moment van goedkeuring van het natuuronderzoek gelden hiervoor de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998. Met deze wetgeving is bij de quick scan beschermde natuur specifiek rekening gehouden. De ingangsdatum van de nieuwe Wet Natuurbescherming is vooralsnog 1-1-2017.

### **Doelstelling**

Het natuuronderzoek heeft als doel de impact van de werkzaamheden op beschermde soorten, gebieden en/of habitats vast te stellen, te bepalen of een ontheffing en/of vergunning noodzakelijk is en welke mitigerende en/of compenserende maatregelen moeten worden getroffen.

### **Leeswijzer**

Hoofdstuk 2 beschrijft ligging en begrenzing van de ingreeplocatie en gaat in op de voorgenomen ingreep. In hoofdstuk 3 volgen opzet en uitvoering van het voorliggende



---

onderzoek. In hoofdstukken 4, 5 en 6 wordt de voorgenomen ingreep getoetst aan respectievelijk de Ffwet, de Nbwet en het NNN. In hoofdstuk 7 worden de belangrijkste conclusies op een rij gezet.



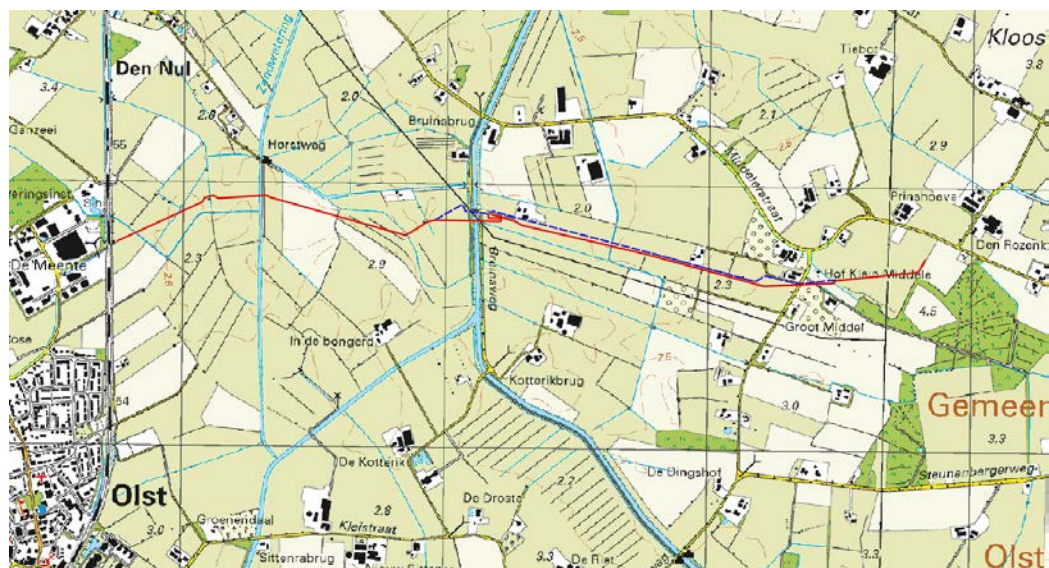
## 2 BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP

### Locatie

De ingreeplocatie bevindt zich in het buitengebied ten noordoosten van Olst. Het is een voornamelijk agrarisch landschap, waarin enkele weteringen liggen (Zandwetering en Soestwetering). Het ingreepgebied strekt zich uit over een lengte van ruim 3 kilometer, zoals te zien in figuur 1. Het leidingtracé loopt vanaf de spoorlijn Deventer-Zwolle ter hoogte van bedrijventerrein de Meente ten noorden van de bebouwde kom van Olst tot aan de kruising Middelerstraat/Prinshoeweg in de buurtschap Middel. De foto's in bijlage 1 geven een indruk van het landschap.

### Geplande werkzaamheden

De oude leiding zal worden verwijderd en voor het grootste deel komt de nieuwe leiding op het oude tracé te liggen (zie bijlage 2 voor de route kaarten). Onder de Soestwetering wordt de leiding gelegd door middel van boring. Na afloop van het werk wordt het werkkerrein zo goed mogelijk in oorspronkelijke staat hersteld.



Figuur 1. Ligging van de ingreeplocatie ten noordoosten van het dorp Olst (Overijssel). De rode lijn geeft de nieuw te leggen leiding weer. Grotendeels volgt deze het bestaande tracé. De blauw onderbroken lijn geeft het bestaande tracé van de leiding weer, waar de nieuwe leiding het bestaande tracé niet volgt. De bestaande leiding wordt verwijderd.

---

## 3 ONDERZOEKSMETHODE

### 3.1 TE ONDERZOEKEN SOORTEN

Bij toetsing aan de Ffwet gaat het in geval van ruimtelijke ontwikkelingen om soorten van tabel 2 en 3 van de AMvB artikel 75. Voor soorten van tabel 1 geldt bij uitvoer van ruimtelijke ontwikkelingen een algemene vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Ffwet.

Bij toetsing aan de Nbwet gaat het om kwalificerende soorten en habitattypen waarvoor het betreffende Natura 2000-gebied is aangewezen.

### 3.2 INVENTARISATIE BESCHERMDE SOORTEN

#### **Bureaustudie**

Voor het onderzoek zijn archiefgegevens verzameld van beschermde planten en dieren in de omgeving van de ingreeplocatie. Hiervoor is in de eerste plaats de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFP) geraadpleegd. Deze databank bevat waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren in Nederland. Gegevens zijn opgevraagd van de afgelopen tien jaar.

#### **Veldonderzoek**

De ingreeplocatie is op 20 mei 2016 bezocht door een ecooloog van bureau Natuurbalans – Limes Divergens. Tijdens dat veldbezoek is gezocht naar beschermde natuurwaarden en is een inschatting gemaakt van de potenties van de ingreeplocatie voor streng beschermde soorten op basis van een habitatbeoordeling (expert judgement). Die kennis is nodig om mogelijke effecten op streng beschermde soorten in beeld te brengen. Ook is een inschatting gemaakt van de noodzaak voor vervolgonderzoek.

### 3.3 EFFECTANALYSE

#### **3.3.1 Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Voor uitvoering van ruimtelijke ingrepen op een locatie met beschermde soorten gelden de volgende mogelijkheden:

1. Voorkom schade door het treffen van mitigerende maatregelen.
2. Werk volgens een goedgekeurde gedragscode.
3. Vraag ontheffing van de Ffwet aan.

##### *1. Mitigerende maatregelen*

Voorkom overtreding van de Ffwet door uitvoering van mitigerende maatregelen. Van belang is dat de functionaliteit van voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen gewaarborgd blijft. Een goed hulpmiddel vormen de Soortenstandaarden die door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) zijn opgesteld.

Om zeker te zijn dat de voorgenomen maatregelen voldoende zijn, kunnen deze ter controle worden voorgelegd aan RVO. Indien zij akkoord gaat, ontvangt u een besluit waarin staat dat u geen ontheffing nodig heeft, omdat de voorgestelde maatregelen zijn goedgekeurd. Met deze beschikking kan worden aangetoond dat men zich houdt aan de Ffwet.

##### *2. Werken volgens goedgekeurde gedragscode*



Naast de algemeen vrijgestelde soorten (Ffwet tabel 1) zijn er ook andere soorten waarvoor vrijstelling mogelijk is door te werken volgens een goedgekeurde gedragscode. Hierin staan gedragsregels die beschrijven op welke manier schade aan beschermde soorten zoveel mogelijk voorkomen kan worden bij het uitvoeren van activiteiten.

### 3. Ontheffing Ffwet

Kan behoud van de functionaliteit van voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten ondanks voorgaande stappen niet worden gegarandeerd, dan is een ontheffingsaanvraag nodig. Bij beoordeling daarvan worden de volgende vragen gesteld:

- In welke mate wordt de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats aangetast door de werkzaamheden?
- Is er een wettelijk belang? (Tabel 3-soorten).
- Is er een andere bevredigende oplossing? (Tabel 3-soorten).
- Komt de gunstige staat van instandhouding niet in gevaar?

Indien compenserende maatregelen getroffen moeten worden, houdt dat per definitie in dat de functionaliteit niet behouden kan blijven en dat er ontheffing aangevraagd moet worden.

### 3.3.2 Voortoets Natuurbeschermingswet 1998

Door middel van een voortoets wordt bepaald of er voor de voorgenomen ingreep een vergunningplicht geldt ex artikel 19d van de Nbwet. In de voortoets worden de volgende vragen beantwoord:

1. Ligt de ingreeplocatie in een Natura 2000-gebied of binnen de invloedssfeer ervan (externe effecten), waardoor er een kans is op negatieve effecten?
2. Wat zijn de mogelijke negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied in kwestie?
3. Kunnen deze effecten:
  - a. verstorend zijn voor kwalificerende soorten?
  - b. leiden tot afname van kwaliteit of omvang van kwalificerende habitats?
  - c. significant negatief zijn voor realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen?

Uiteindelijk wordt een antwoord gegeven op de vraag of er een vergunning op de Nbwet vereist is en zo ja, middels welke toets een verlening daarvan dient te worden beoordeeld; een zogenaamde *verstorings- of verslechteringstoets* of een *passende beoordeling*.

### 3.3.3 Beoordeling Natuurnetwerk Nederland

Bij ingrepen in de NNN geldt de 'nee, tenzij'-benadering. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen in beginsel niet toegestaan zijn als daardoor de wezenlijke kenmerken of waarden van een gebied binnen de NNN significant wordt aangetast. De ingreep kan alleen plaatsvinden als er geen reële alternatieven zijn én er sprake is van redenen van groot openbaar belang. In dat geval dienen de negatieve effecten gemitigeerd worden.

Voor het bepalen van de effecten op het NNN worden de volgende stappen doorlopen:

1. Vindt de voorgenomen ingreep plaats binnen de begrenzing van het NNN?
2. Is er een kans op significant negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN?
3. Zo ja, zijn er maatregelen mogelijk om negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden te voorkomen.

---

## 4 TOETSING FLORA- EN FAUNAWET

### 4.1 VAATPLANTEN

#### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

De NDFF wijst op het voorkomen van twee beschermde plantensoorten in de omgeving van de ingreeplocatie, namelijk rapunzelklokje en veldsalie (beide Ffwet tabel 2). Beide soorten zijn kenmerkend voor het rivierengebied en zijn buitendijks aangetroffen. De ingreeplocatie ligt in zijn geheel binnendijks, waar de soorten in schrale bermen groeien. De heersende omstandigheden op de ingreeplocatie zijn redelijk voedselrijk, gezien het voorkomen van met name fluitekruid in de bermen, beide soorten worden dan ook niet op het tracé van de ingreeplocatie verwacht. Andere beschermde soorten worden op basis van het aanwezige habitat (voornamelijk landbouwgrond) en regionale verspreiding niet op de ingreeplocatie verwacht.

#### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffwet ten aanzien van vaatplanten worden niet overtreden. Een ontheffing van de Ffwet voor vaatplanten is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

### 4.2 VLEERMUIZEN

#### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

In de NDFF zijn geen waarnemingen van vleermuizen bekend in de omgeving van de ingreeplocatie. Het grootste deel van de ingreeplocatie bestaat uit relatief open terrein, zonder lijnvormige elementen die kunnen dienen als vliegroute voor vleermuizen. In het oostelijk deel van het leidingtracé komen meer lijnvormige elementen voor in de vorm van lanen en singels. In figuur 2 staan de potentieel geschikte elementen voor vleermuizen aangegeven. Ten behoeve van de werkzaamheden worden er geen aanpassingen gedaan aan gebouwen.

#### **Negatieve effecten van de ingreep**

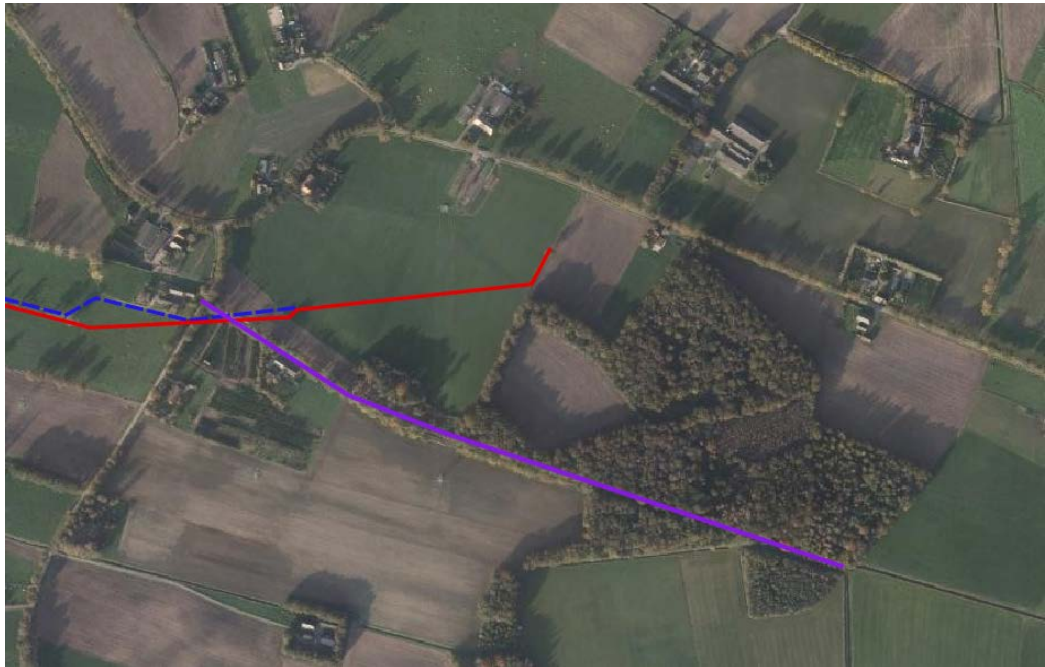
De kap van bomen in lanen en singels kan leiden tot verstoring of vernieling van vliegroutes van vleermuizen.

#### **Voorkómen van negatieve effecten**

Werkzaamheden zo uitvoeren dat kap van bomen op het oostelijk deel van de ingreeplocatie (zie ook figuur 2) niet noodzakelijk is. Is kap niet te vermijden, dan kan aanvullend onderzoek nodig zijn naar de functie van de te kappen bomen, lanen of singels voor vleermuizen. Om verstoring te voorkomen vinden werkzaamheden alleen overdag plaats tussen een half uur na zonsopkomst en een half uur voor zonsondergang.

#### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffwet ten aanzien van vleermuizen worden mogelijk overtreden, indien bomen, lanen of singels in het oostelijk deel van het leidingtracé worden gekapt. Vervolgonderzoek is in dat geval noodzakelijk.



Figuur 2. Oostelijk deel van het leidingtracé N-557-30. In het rood de te leggen leiding en in het blauw de te verwijderen leiding. De paarse lijn geeft een potentiële vliegroute voor vleermuizen aan.

### 4.3 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

#### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

De NDFF wijst op het voorkomen van otter en steenmarter in de omgeving van de ingreeplocatie. Spraints (otter uitwerpselen) zijn gevonden langs de Soestwetering, waaronder de brug waar de Bruinsweg over de Soestwetering gaat, ter hoogte van de te verwijderen en te leggen leiding. Van steenmarter is een dood exemplaar aangetroffen langs de N337 ten noorden van Olst. Andere beschermde grondgebonden zoogdieren worden op basis van het aanwezige habitat en regionale verspreiding niet op of in de nabijheid van de ingreeplocatie verwacht.

#### **Negatieve effecten van de ingreep**

Negatieve effecten op otter en steenmarter worden niet verwacht. In de Soestwetering of in de oevers worden geen werkzaamheden uitgevoerd. De nieuw te leggen leiding wordt gelegd door middel van een boring. Verblijfplaatsen of nesten van steenmarter worden niet aangetast, aangezien de werkzaamheden betrekking hebben op graafwerkzaamheden in (intensief) agrarische percelen. Om verstoring van deze nacht-actieve dieren te voorkomen vinden werkzaamheden alleen overdag plaats tussen een half uur na zonsopkomst en een half uur voor zonsondergang.

#### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffwet ten aanzien van grondgebonden zoogdieren worden niet overtreden. Een ontheffing van de Ffwet voor grondgebonden zoogdieren is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

---

#### 4.4 BROEDVOGELS

##### **Wettelijke status**

Bij uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen van vogels, dat globaal loopt van half maart tot half juli. Tijdens het broedseizoen vallen namelijk alle bewoonde nesten onder de reikwijdte van artikel 11 van de Ffwet en zijn daardoor beschermd. Een nest is de plek die vogels vervaardigen om de eieren uit te broeden en de jongen te verzorgen. Voor een verdere aanscherping van de definitie van het begrip 'nesten' wordt onderscheid gemaakt tussen broedseizoenen en niet-broedseizoenen.

##### *Nesten jaarrond beschermd*

Van een aantal vogels is het nest jaarrond beschermd. De nesten van roofvogels, uilen (uitgezonderd bosuil), gierwaluw, grote gele kwikstaart, huismus, ooievaar en roek vallen ook buiten het broedseizoen onder de definitie van 'vaste rust- of verblijfplaats' in artikel 11 van de Ffwet<sup>1</sup> (2009). Deze nesten zijn, voor zover niet permanent verlaten, jaarrond beschermd.

##### *Nesten beschermd tijdens broedseizoen*

Nesten van de overige vogelsoorten vallen buiten het broedseizoen niet onder de definitie 'nest' of 'vaste verblijfplaats' in artikel 11 van de Ffwet. Ze worden namelijk het daaropvolgende broedseizoen niet weer in gebruik genomen en zijn buiten het broedseizoen niet van belang voor de instandhouding van de soort.

##### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

Geschikte broedlocaties voor vogels moeten vooral gezocht worden in bomen, struweel en ruigte, dat op of in de nabijheid van de ingreeplocatie aanwezig is, open grasland grenzend aan de watergangen en langs de oevers van de watergangen.

Nesten die ook buiten het broedseizoen vallen onder de definitie van "vaste rust- of verblijfplaats" (jaarrond beschermde nesten), zijn niet op de ingreeplocatie aanwezig.

##### **Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep**

Gedurende het broedseizoen kan het kappen van bomen en het uitvoeren van graafwerkzaamheden in grasland of ruigte of oevers leiden tot verstoring van broedende vogels.

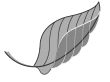
##### **Voorkómen van negatieve effecten**

Om negatieve effecten ten aanzien van broedvogels te voorkomen, dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van aanwezige broedvogels. Voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd in het kader van de Ffwet. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode.

Als alternatief kunnen voorbereidende maatregelen worden getroffen om de ingreeplocatie ongeschikt te maken voor vogels om er te broeden. Voorbeelden van deze maatregelen zijn kappen van bomen, snoeien van struweel, maaien van ruigte of riet, etc. Op deze manier wordt voorkomen dat broedvogels gaan broeden op de ingreeplocatie, waarna werkzaamheden ook in het broedseizoen kunnen plaatsvinden.

---

<sup>1</sup> Bron: Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten. (Dienst Regelingen 2009)



#### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffwet ten aanzien van vogels worden niet overtreden, mits de voorgestelde mitigerende maatregelen worden getroffen. Een ontheffing van de Ffwet voor vogels is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

### **4.5 REPTIELEN**

#### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

Op de ingreeplocatie zijn geen geschikte biotopen aanwezig voor reptielen. Ook zijn er geen archiefwaarnemingen bekend van reptielen uit de directe omgeving.

Op basis van het ontbreken van geschikte reptielbiotopen, zoals heide, heischrale graslanden en goed ontwikkelde bosranden, in combinatie met de regionale verspreiding van reptielen, kan worden aangenomen dat streng beschermde reptielen niet op de ingreeplocatie aanwezig zijn of er kunnen voorkomen.

#### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffwet ten aanzien van reptielen worden niet overtreden. Een ontheffing van de Ffwet voor reptielen is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.

### **4.6 AMFIBIEËN**

#### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

Uit de NDFF gegevens zijn geen waarnemingen bekend van streng beschermde amfibieën in de omgeving van de ingreeplocatie. Tijdens het veldbezoek zijn alleen bastaardkikkers (middelste groene kikker, niet beschermd middels Ffw) aangetroffen in de aanwezige sloten. Beschermde amfibieën worden op basis van het aanwezige habitat (voornamelijk agrarisch gebied en sloten met aanwezigheid van vis) en regionale verspreiding niet op of in de nabijheid van de ingreeplocatie verwacht.

#### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffwet ten aanzien van amfibieën worden niet overtreden. Een ontheffing van de Ffwet voor amfibieën is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.



## 4.7 VISSEN

### Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Uit de NDFF gegevens blijkt dat kleine modderkruiper in de omgeving van de ingreeplocatie is waargenomen. Tijdens het veldbezoek zijn aanwezige sloten bemonsterd met een steeknet. In twee watergangen is hierbij kleine modderkruiper aangetroffen (zie figuur 3). Dit betrof de Zandwetering en een watergang met het kadastrale nummer 2824 op het kaartblad N-557-30-KR-001-A16. Dit betreft de sloot ten zuiden van de Middelerstraat en circa 500 meter ten oosten van de Soestwetering. Beide sloten zijn relatief breder dan de overige aanwezige sloten binnen het onderzoeksgebied (op de Soestwetering na). In de overige sloten wordt geen kleine modderkruiper verwacht, gezien de zeer beperkte dimensies en het mogelijk droogvallen van deze sloten.



Figuur 3. De oranje punten geven de waarnemingen van kleine modderkruiper tijdens het veldbezoek weer. Kleine modderkruiper is alleen aangetroffen in de relatief bredere sloten (> 1 meter).

### Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep

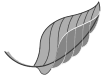
Werkzaamheden in de twee bovengenoemde sloten kan leiden tot verstoring of doden/verwonden van kleine modderkruiper.

### Voorkómen van negatieve effecten

Voorafgaand aan werkzaamheden in de bovengenoemde watergangen wordt het (afgedamde) traject afgevist door middel van elektrovisserij. Aanwezige vissen worden verplaatst binnen dezelfde watergang, maar buiten de ingreeplocatie.

### Toetsing aan de Flora- en faunawet

Verbodsbepalingen van de Ffwet ten aanzien van vissen worden niet overtreden, mits voorgestelde mitigerende maatregelen worden getroffen. Een ontheffing van de Ffwet voor vissen is daarmee niet aan de orde. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk.



## 4.8 ONGEWERVELDEN

### **Aanwezigheid op de ingreeplocatie**

Beschermde dagvlinders, libellen of overige ongewervelden die een juridisch zwaardere bescherming genieten komen niet voor op de ingreeplocatie. Oorzaken hiervoor zijn dat zwaarder beschermde ongewervelden uiterst zeldzaam zijn in Nederland en dat de verspreiding van deze soorten zich beperkt tot bijzondere milieus, zoals hoogvenen, kalkgraslanden, voedselarme vennen en oude eikenbossen. Deze milieus zijn op of nabij de ingreeplocatie niet voorhanden.

### **Toetsing aan de Flora- en faunawet**

Verbodsbepalingen van de Ffwet ten aanzien van ongewervelden worden niet overtreden. Een ontheffing van de Ffwet voor ongewervelden is daarmee niet aan de orde.

---

## 5 VOORTOETS NATUURBESCHERMINGSWET 1998

De ingreeplocatie ligt ruim buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied "Rijntakken" ligt op 1 kilometer afstand van de ingreeplocatie. Er is geen kans op externe werking. Verdere toetsing aan de Nbwet is niet noodzakelijk.



## 6 BEOORDELING NATUURNETWERK NEDERLAND

In Overijssel is het NNN (ofwel de EHS) vastgelegd in de Omgevingsverordening Overijssel. De ingreeplocatie ligt ruim buiten de EHS (2 kilometer). Aangezien in Overijssel geen externe werking voor de EHS geldt, is er bij realisatie van de ingreep geen kans op aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS. Verdere toetsing is niet nodig.

---

## 7 CONCLUSIES

### 7.1 CONSEQUENTIES NATUURWETGEVING

#### Flora- en faunawet

- Op de ingreeplocatie en/of binnen de invloedssfeer ervan komen de volgende beschermde soorten uit tabel 2 en 3 van de Ffwet voor: kleine modderkruiper, broedvogels en mogelijk vleermuizen.
- Negatieve effecten kunnen worden voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen voorafgaand of tijdens de werkzaamheden. Deze zijn opgenomen in de volgende paragraaf.
- Indien de voorgestelde mitigerende maatregelen worden getroffen wordt overtreding van verbodsbepalingen uit artikel 11 van de Ffwet voorkomen.

#### Natuurbeschermingswet 1998

- Er ligt geen Natura 2000-gebied binnen de invloedssfeer van de ingreep. Significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied zijn op voorhand uitgesloten.

#### Natuurnetwerk Nederland

- De ingreep ligt geheel buiten de begrenzing van de NNN. Er is geen kans op significant negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN.

### 7.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

#### Broedvogels

- De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen (maart t/m juli).
- Als het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken, worden mitigerende maatregelen getroffen. Dit kan door het terrein vóór aanvang van het broedseizoen ongeschikt te maken voor broedvogels door het rooien van bomen en struiken en het zeer kort houden van overige vegetaties, door het plaatsen van visuele verstoring of door dagelijkse betreding van het werkkerrein. Dergelijke maatregelen dienen uitsluitend voor het voorkómen van vestiging, niet voor het bestrijden van al aanwezige broedgevallen. Op deze wijze wordt voorkomen dat broedvogels gaan broeden op het werkkerrein, waarna werkzaamheden ook in het broedseizoen kunnen plaatsvinden.

#### Vleermuizen

- Werkzaamheden vinden alleen overdag plaats tussen een half uur na zonsopkomst en een half uur voor zonsondergang. Verstoring (licht en geluid) van nacht-actieve dieren, zoals vleermuizen, wordt zo voorkomen.
- Kap van bomen, lanen en singels wordt voorkomen, anders kan aanvullend onderzoek nodig zijn naar gebruik door vleermuizen.

#### Vissen (kleine modderkruiper)

- Indien werkzaamheden worden uitgevoerd in watergangen breder dan 1 meter, worden deze voorafgaand aan de werkzaamheden afgevisd.



### 7.3 AANBEVELINGEN

- Gebouwen op de ingreeplocaties zijn niet onderzocht; aangenomen is dat deze intact blijven. Mochten er toch werkzaamheden aan de gebouwen voorzien zijn, dan wordt aanvullend onderzoek naar vleermuizen aanbevolen.
- Indien bomen in het oostelijk deel gekapt dienen te worden, kan aanvullend onderzoek nodig zijn naar gebruik door vleermuizen.

Zoals het op het moment van schrijven van dit rapport uit ziet, gaat per 1 januari 2017 de nieuwe wet Natuurbescherming in. Deze nieuwe Natuurwet vervangt de Flora- en faunawet, Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998. Bij deze nieuwe wet komt een nieuwe lijst met beschermde soorten, grotendeels blijft deze het zelfde maar voor een aantal soortgroepen zijn er wat veranderingen doorgevoerd. Zo is de flora lijst behoorlijk aangepast en zijn tot op heden de amfibieën en grondgebonden zoogdieren die voorheen op tabel 1 van de Flora- en faunawet stonden ook bij ruimtelijke ingrepen beschermd. Bij vissen zijn kleine modderkruiper en bittervoorn niet meer beschermd bij ruimtelijke ingrepen, maar geldt nog wel de zorgplicht.

Mochten de werkzaamheden voor dit project in 2017 uitgevoerd worden zal dit de volgende consequenties hebben:

- Er hoeft niet meer specifiek voor kleine modderkruiper afgevist te worden. Let wel afvissen kan nog steeds verstandig zijn vanuit de zorgplicht, of de werkzaamheden dienen zo uitgevoerd te worden dat eventueel aanwezige vissen niet ingesloten en/of bedolven kunnen raken.
- Binnen de ingreeplocatie is middelste groene kikker (bastaardkikker) en kleine watersalamander aangetroffen, daarnaast is de verwachting dat ook gewone pad, bruine kikker en een aantal grondgebonden zoogdieren in de omgeving voorkomen.

Of deze soorten aanvullende maatregelen met zich meebrengen, is op dit moment nog niet te zeggen. Het advies is om, wanneer de nieuwe natuurwet definitief is en de werkzaamheden in 2017 uitgevoerd gaan worden, een update van deze quickscan te laten uitvoeren.

## 7.4 SAMENVATTING

In onderstaande tabel is een samenvatting gegeven van de resultaten van de quick scan. De kleuren geven aan of specifiek aandacht besteed moet worden aan de aanwezige natuurwaarden.

<b>GROEN</b>	geen problemen, werkzaamheden kunnen zonder meer worden uitgevoerd.
<b>ORANJE</b>	attention vereist: de werkzaamheden zijn gebonden aan een periode of wijze van uitvoer.
<b>ROOD</b>	werkzaamheden kunnen pas worden uitgevoerd na mitigerende maatregelen (verplaatsen individuen).
<b>PAARS</b>	werkzaamheden kunnen nog niet worden uitgevoerd; verder onderzoek is vereist.

NATUURWAARDEN	EFFECTEN DOOR UITVOERING GEPLANEDE WERKZAAMHEDEN	MITIGERENDE MAATREGELEN	ONTHEFFING NODIG?
FLORA- EN FAUNAWET			
Vogels	Verstoring in broedseizoen	Werken buiten broedseizoen voor vogels (dat loopt van maart t/m juli), of mitigerende maatregelen treffen vóór aanvang broedseizoen.	Nee
Vissen	Sterfte individuen	Tijdig wegvangen en verplaatsen van vissen <sup>1</sup>	Nee
Vleermuizen (bij bomkap)	Verstoring /vernietiging	Nader te bepalen	Ja/Nee
NATUURBESCHERMINGSWET 1998			
Locatie ligt buiten N2000, geen externe werking	Geen	Geen	Nee
NATUURNETWERK NEDERLAND			
Locatie ligt buiten NNN, geen externe werking	Geen	Geen	Nee

<sup>1</sup> Tijdig wegvangen vissen: maximaal 3 dagen voorafgaand aan de uitvoering.



## 8 BRONNEN

- Nationale Databank Flora en Fauna, gegevensaanvraag 9 februari 2016.
- N.V. Nederlandse Gasunie, 2015. Gasunie Technische Standaard. Constructie Specifieke Grondzaken CSK-14-N. Natuuronderzoek. Versie 1, 15-06-2015.



---

BIJLAGE 1 FOTO IMPRESSIE INGREEPLOCATIE



Foto 1. Westelijk deel van de ingreeplocatie (begin leiding), foto genomen vanaf het spoor nabij bedrijventerrein de Meente ten noorden van Olst. Het landschap is hier vrij open en agrarisch in gebruik (grasland en maisakkers).



Foto 2. De Zandwetering wordt door de te verwijderen en te leggen leiding doorkruist. In de Zandwetering is kleine modderkruiper aangetroffen.



Foto 3. Foto gemaakt vanaf de Bruinsweg in westelijke richting, het landschap is hier zeer open. Het leidingtracé wordt hier meerdere malen doorkruist door kavelsloten, die regelmatig droogvallen.



Foto 4. Soestwetering, deze watergang wordt door middel van boring doorkruist. In het water vinden geen werkzaamheden plaats.



Foto 5. Watergang ten oosten van de Soestwetering. Foto genomen vanaf de Middelerstraat. Redelijk eutrofe watergang met algengroei, toch is hier kleine modderkruiper aangetroffen.



Foto 6. Het oostelijk deel van het leidingtracé bevat meer landschapelementen in de vorm van houtwallen, lanen en singels. De sloten zijn kwelgevoed gezien het voorkomen van waterviolier.



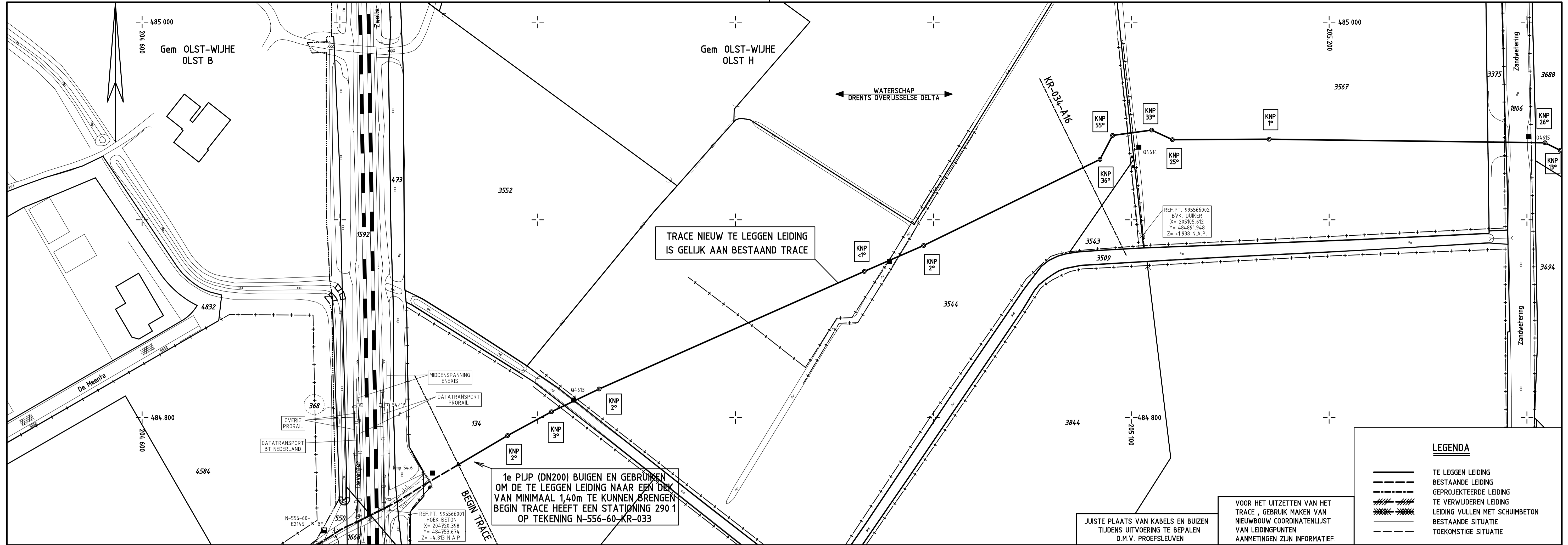
Foto 7. Zijweg van de Dingshofweg in de buurtschap Middel, welke door de te leggen en te verwijderen leiding wordt doorkruist.



Foto 8. Eind tracé, foto gemaakt vanaf de Middelerstraat.

---

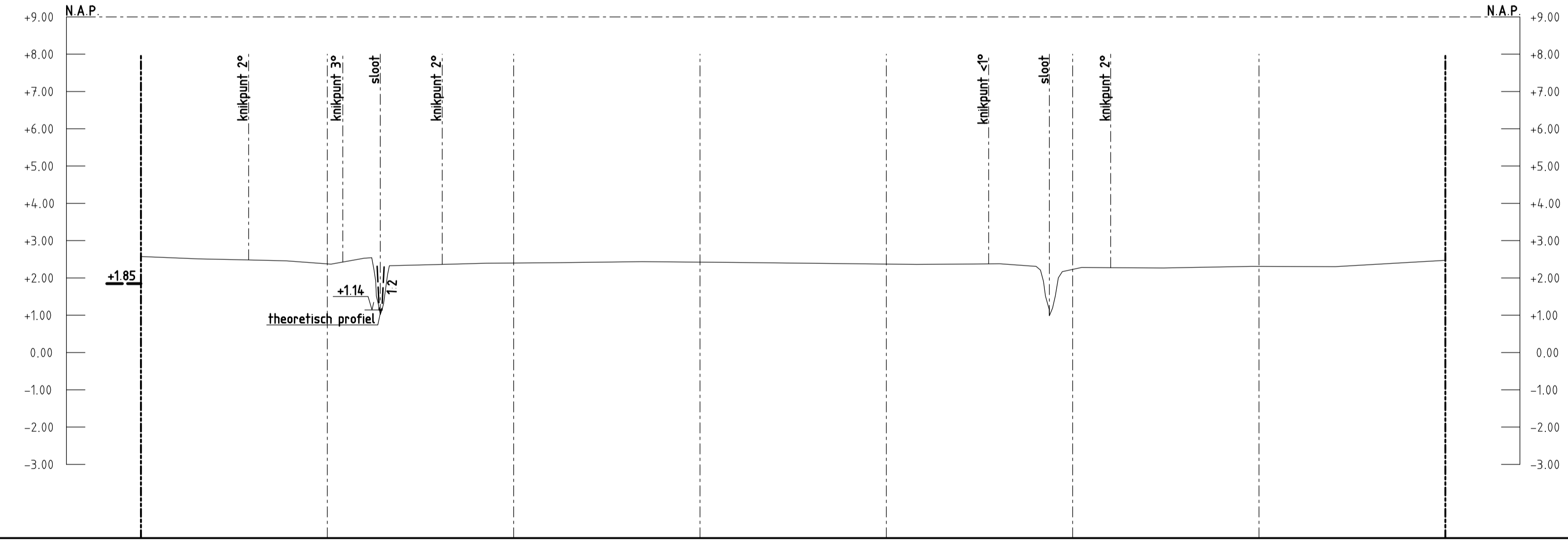
BIJLAGE 2    ROUTEKAARTEN LEIDINGTRACÉ



**LEGENDA**

- TE LEGGEN LEIDING
- - - BESTAANDE LEIDING
- GEPROJEKTEERDE LEIDING
- /// TE VERWIJDERDE LEIDING
- |||| LEIDING VULLEN MET SCHUIMBETON
- - - BESTAANDE SITUATIE
- - - TOEKOMSTIGE SITUATIE

BOCHTEN R>40D TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN

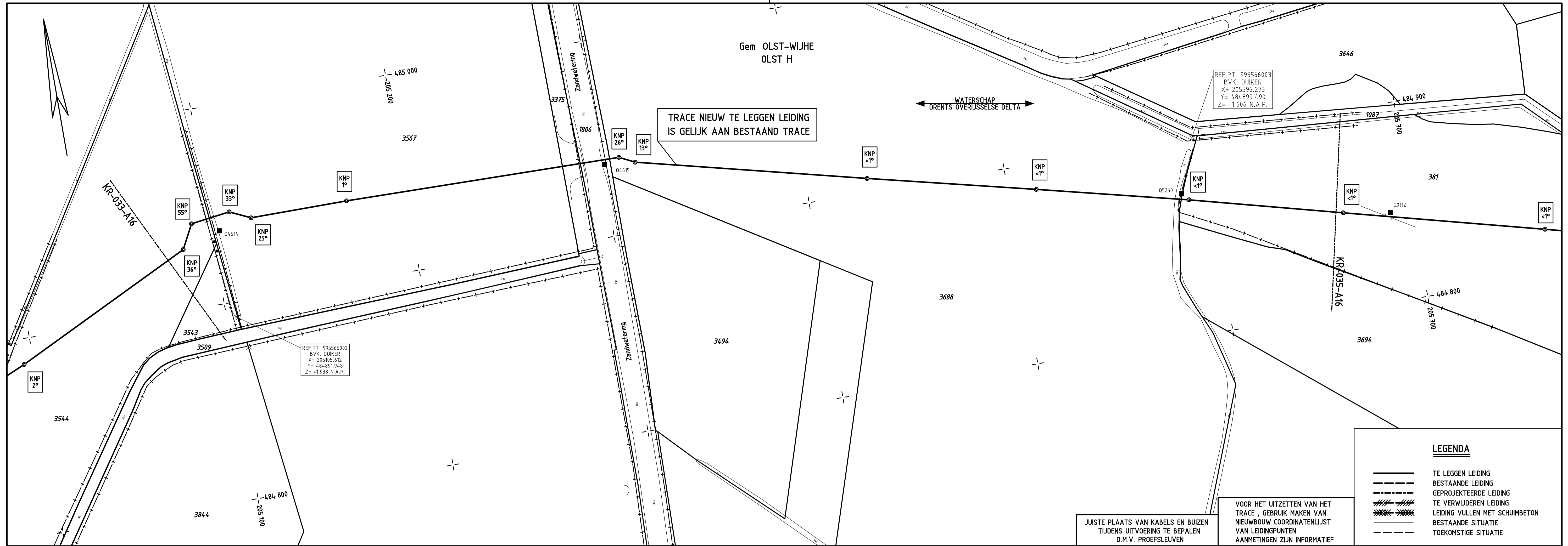


<b>DETAILS</b>	
PIJPMATEN	DN200 x 6.3mm W.D. m.u.v.
BEKLEDING	PE m.u.v.
<b>AFSTAND</b>	
N.A.P.	MAAIVELD
BOVENK. PIJP TOEGANG	N.A.P. MAAIVELD 1.40m m.u.v. SLOOTBODEM 1.00m m.u.v.

BIJBEHORENDE TEKENINGEN			MATERIAALSTAAT						LEGENDA		SITUATIE		SCHAAL		TITEL							
DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.	LENGTE	DIAM	W.D.	BEKL.	MAT.	MAT. CODE	AANT.	OMSCHRIJVING	MAT. CODE	AANT.	OMSCHRIJVING	MAT. CODE	PROFIEL	LENGTESCHAAL	HOOGTESCHAAL	ROUTEKAART	STATUS	GEWISZIGD	GEWISZIGD	GEWISZIGD
			350.0m	DN200	6.3mm	PE	L245 NE/ME	12-06-564	1	AANB NIPPEL TOR DN50 NPT2M	11-36-809				VOOR EIGENAREN ZIE TRACELIJST VOOR BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN ZIE LIJST VAN KABELS EN LEIDINGEN	1	1000	ø200MM LEIDING HATTEM - OLST CDM16 OLST BRUINSWEG - DINGSHOFWEG N-556-60 EN N-557-30	© 2016	N.V. NEDERLANDSE GASUNIE	2016-05-03	2016-05-03
									1	BETONPLAAT 1000x300x50mm	81-27-110											
									1	OVERGANGSSTUK DIN/API	11-80-108											
									8	DN200 BOCHT 30° R=5DN 6.3mm	11-56-922											



TEK. NR. N-556-60-KR-034-A16



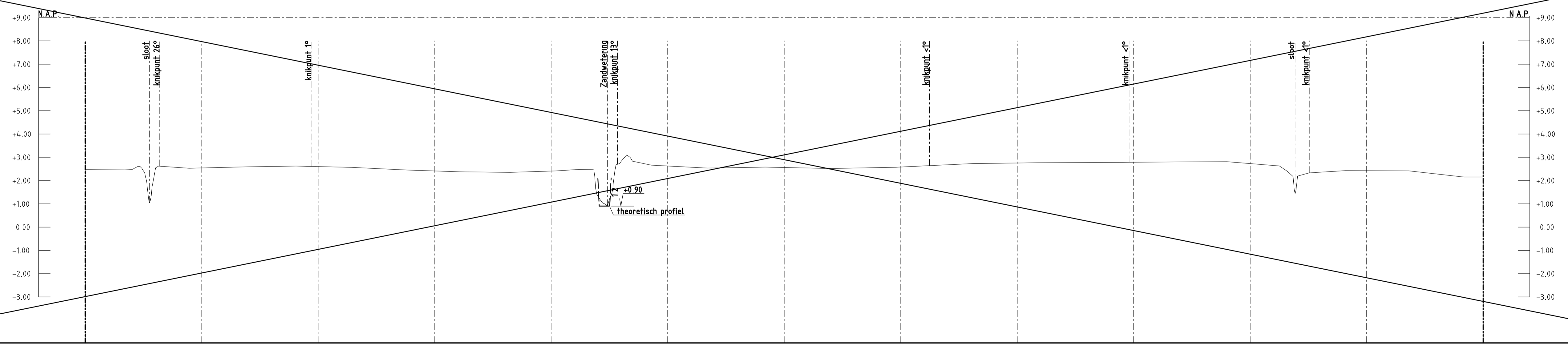
**LEGENDA**

- TE LEGGEN LEIDING
- BESTAANDE LEIDING
- GEPROJEKTEERDE LEIDING
- TE VERWIJDERDE LEIDING
- LEIDING VULLEN MET SCHUMBETON
- BESTAANDE SITUATIE
- TOEKOMSTIGE SITUATIE

JUISTE PLAATS VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS UITVOERING TE BEPALEN O.M.V. PROEFSLEUVEN

VOOR HET UITZETTEN VAN HET TRACE, GEBRUIK MAKEN VAN NIEUWBOUW COORDINATENLIJST VAN LEIDINGPUNTEN. AANMETINGEN ZIJN INFORMATIEF.

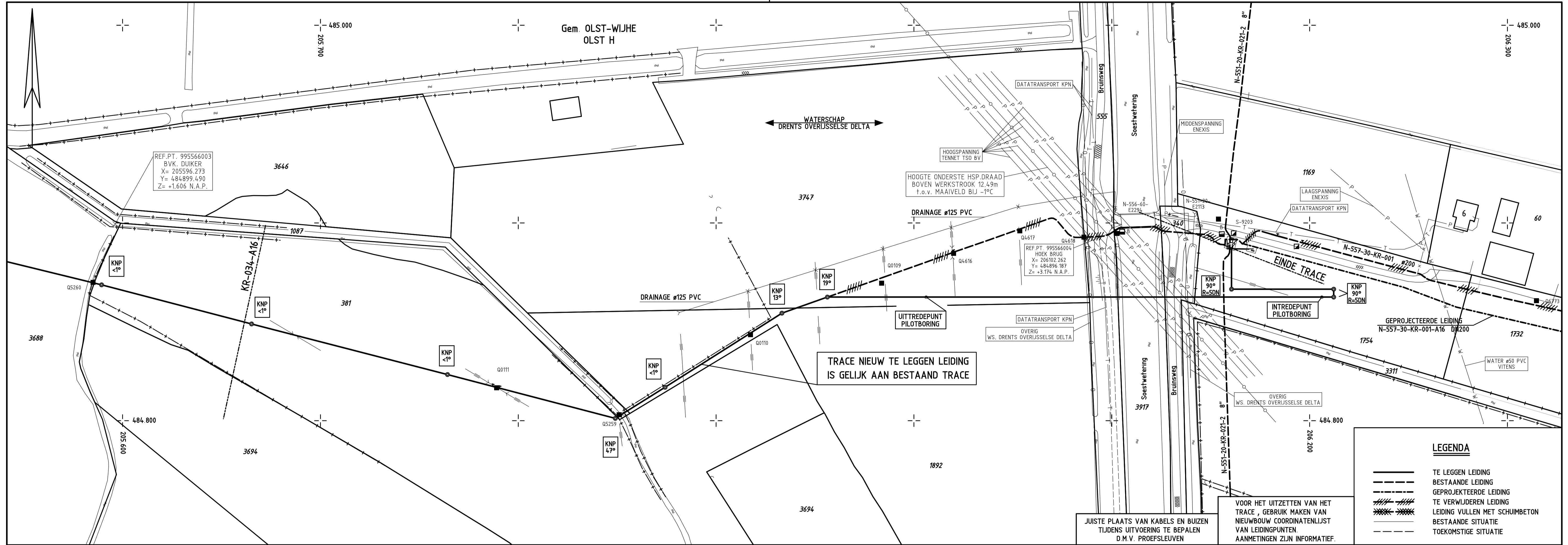
BOCHTEN  $R \geq 40$  TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN



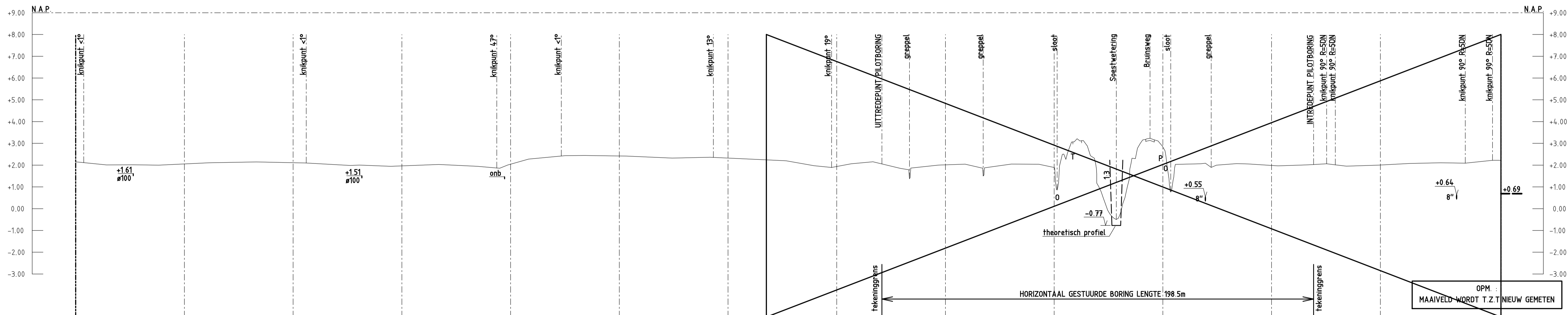
<b>DETAILS</b>	
PIJPMATEN	DN200 x 6.3mm W.D. m.u.v.
BEKLEIDING	PE m.u.v.
AFSTAND	0.0, 20.1, 27.5, 32.0, 44.6, 50, 87.2, 100, 137.7, 150, 182.3, 200, 211.8, 224.1, 228.4, 232.4, 234.9, 250, 267.1, 300, 319.9, 350, 362.4, 400, 408.6, 448.1, 450, 500, 512.5, 519.3, 525.4, 550, 568.2, 600.0
N.A.P. MAAIVELD	-2.47, -2.47, -1.05, -2.62, -2.53, -2.61, -2.45, -2.35, -2.48, -0.91, -2.70, -2.83, -2.54, -2.52, -2.64, -2.79, -2.63, -2.44, -2.33, -2.42, -2.15
BOVENK. P.I.P. TOEGANG	N.A.P. MAAIVELD 1.40m m.u.v. SLOOTBODEM 1.00m m.u.v.

<b>BIJBEHORENDE TEKENINGEN</b>		<b>MATERIAALSTAAT</b>				<b>LEGENDA</b>	<b>SITUATIE</b> 1 : 1000	<b>SCHAAL</b> 1 : 1000	<b>TITEL</b> ROUTEKAART ø200MM LEIDING HATTEM - OLST CDM16 OLST BRUINSWEG - DINGSHOFWEG N-556-60 EN N-557-30						
DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.	STALEN PIJP		OVERIGE MATERIALEN		<ul style="list-style-type: none"> <li> AANWISPAAL</li> <li> MEETPAAL</li> <li> SCHEMAPAAL</li> <li> VLEGPAAL MET KEGEL</li> <li> VLEGPAAL MET DAKJE</li> <li> DAMWAND</li> <li> ZINKERBORD</li> </ul>	<b>PROFIEL</b> LENGTESCHAAL 1 : 1000 HOOGTESCHAAL 1 : 100	STATUS: GECONTROLEERD DOOR T. DE VENT VOOR AKKORDS: D. BUREMA CATEGORIE: 2 VAKGEBIED: TEK. SOORT: B & O SUBLOCATIE/GER. CODE: 1.012535.01						
			LENGTE	DIAM.	W.D.	BEKL.				MAT.	MAT. CODE	AANT.	OMSCHRIJVING	MAT. CODE	AANT.
			606.7m	DN200	6.3mm	PE	L245 NE/ME	12-06-564	12	DN200 BOCHT 30° R=5DN 6.3mm	11-56-922				A1 N-556-60-KR-034-A16

ALLEEN WIJZIGEN VIA MICROSTATION

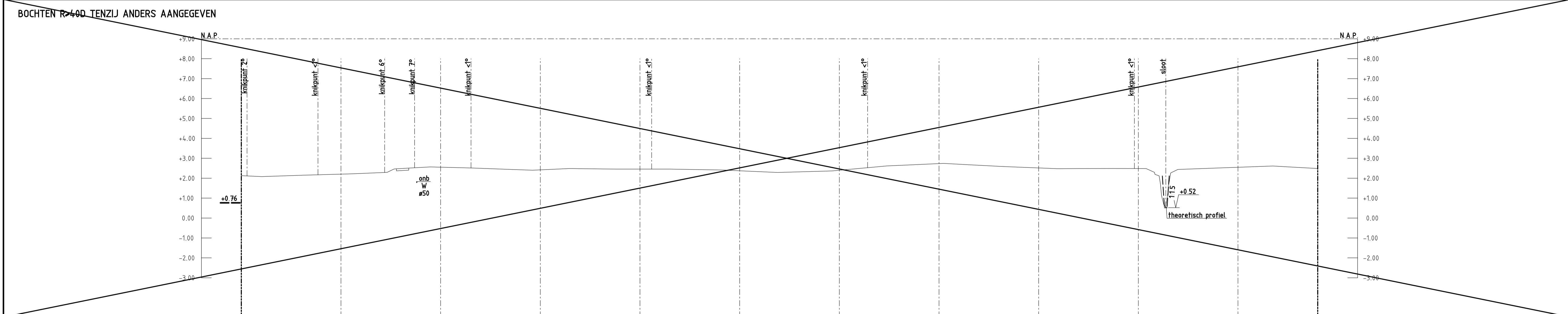
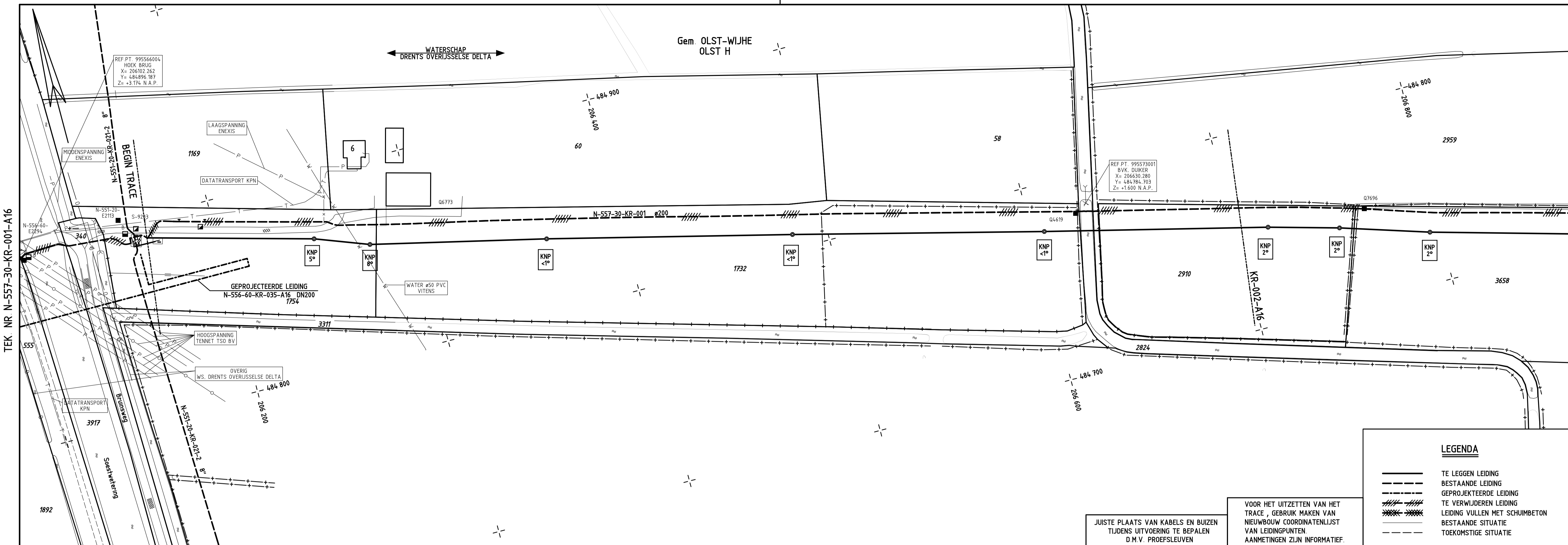


BOCHTEN R>40D TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN



DETAILS		PIJPMATEN DN200 x 6.3mm W.D. m.u.v.	
BEKLEDING PE m.u.v.			
AFSTAND	0.0	32.2	50
N.A.P.	+2.15	+2.01	+2.13
MAAIVELD	+2.15	+2.01	+2.13
BOVENK. P.I.P.	N.A.P.	1.40m m.u.v.	
MAAIVELD	1.00m m.u.v.		
SLOOTBODEM	1.00m m.u.v.		

BIJBEHORENDE TEKENINGEN				MATERIAALSTAAT				LEGENDA		SITUATIE		SCHAAL		TITEL			
DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.	STALEN PIJP	OVERIGE MATERIALEN			OVERIGE MATERIALEN			PROFIEL	LENGTESCHAAL	HOOGTESCHAAL	ROUTEKAART				
A	KRUISING MET SOESTWETERING	N-556-60-XZ-035-1-A16	LENGTE 473.7m 176.3m	DIAM DN200 DN200	W.D. 6.3mm 6.3mm	BEKL. PE PP	MAT. L245 NE/ME L245 NE/ME	MAT. CODE 12-06-564 12-40-564	AANT. 32m 3	OMSCHRIJVING DN200 x 6.3mm W.D. PP EXTRA f.b.v. HDD BORING DN200 BOCHT 90° R=50N 6.3	MAT. CODE 12-40-564 11-64-922	AANT.	OMSCHRIJVING	MAT. CODE	ROUTEKAART ø200MM LEIDING HATTEM - OLST CDM16 OLST BRUINSWEG - DINGSHOFWEG N-556-60 EN N-557-30		
										VOOR EIGENAREN ZIE TRACELIJST VOOR BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN ZIE LIJST VAN KABELS EN LEIDINGEN		STATUS GECONTROLEERD DOOR T. DE VENT VOOR AKKORDIE D. BUREMA OPL.		PAR © 2016 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE SCHAAL ZIE SCHALEN DATUM % UITGAVE 2016-02-09 DATUM WIZIGING 2016-05-03			
										ONTWERPDRUK 40bar		STERKTE BEPR. VOLGENS CSW-19-N		CATEGORIE L 2 SUBCATEGORIE / GER. CODE PROJECT NUMMER 1.012535.01		FEORMAAT A1 N-556-60-KR-035-A16	

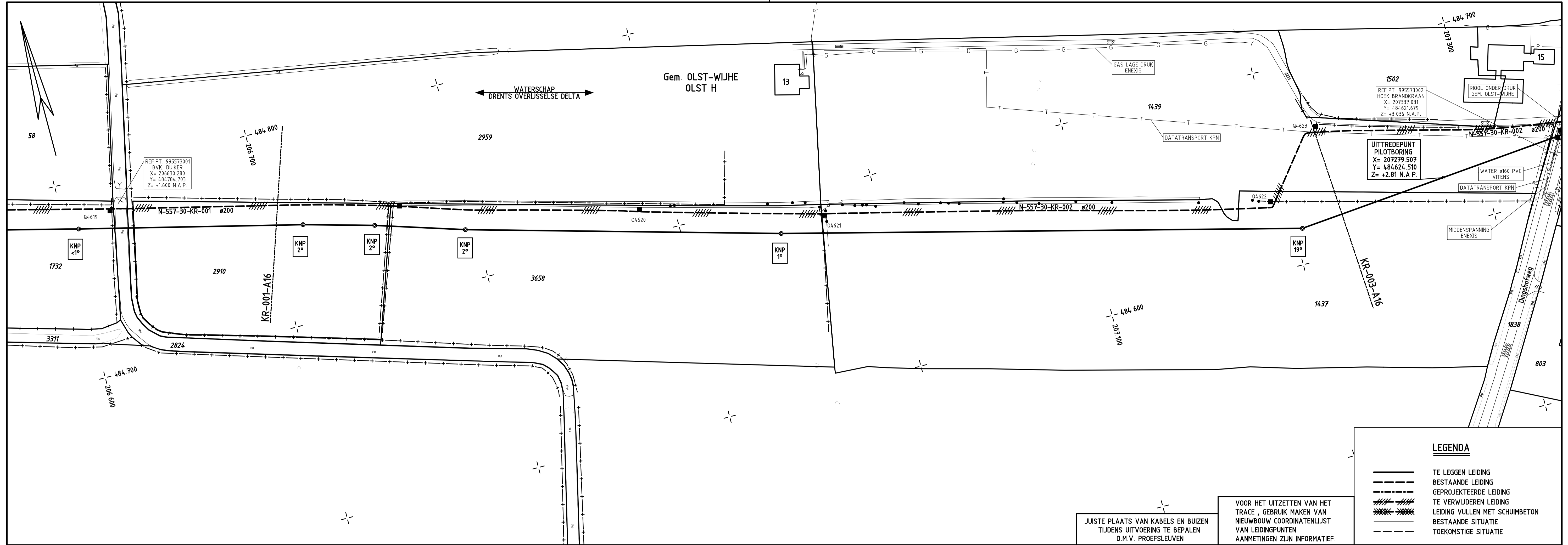


DETAILS	
PIJPMATEN	DN200 x 6.3mm W.D. m.u.v.
BEKLEDING	PE m.u.v.
AFSTAND	0.0, 2.9, 38.5, 50, 71.9, 76.7, 87.0, 100, 115.2, 150, 176.3, 200, 205.9, 250, 269.0, 300, 314.2, 350, 381.1, 400, 409.2, 448.0, 450, 463.8, 469.8, 500, 517.5, 540.0
N.A.P. MAAIVELD	+0.76, +2.17, +2.29, +2.46, +2.52, +2.52, +2.47, +2.46, +2.29, +2.53, +2.59, +2.48, +2.49, +0.55, +2.44, +2.61, +2.49
BOVENK. P.I.P.	N.A.P. +0.76
PIJPO. V.	1.40m m.u.v.
SLOOTBODEM	1.00m m.u.v.

BIJBEHORENDE TEKENINGEN			MATERIAALSTAAT						LEGENDA		SITUATIE		SCHAAL		TITEL																			
DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.	LENGTE	DIAM	W.D.	BEKL.	MAT.	MAT. CODE	AANT.	OVERIGE MATERIALEN	MAT. CODE	AANT.	OVERIGE MATERIALEN	MAT. CODE	PROFIEL	LENGTESCHAAL	HOOGTESCHAAL	ROUTEKAART																
			555.0m	DN200	6.3mm	PE	L245 NE/ME	12-06-564	4	DN200 BOCHT 30° R=5DN 6.3mm	11-56-922				1 : 1000	1 : 1000	1 : 100	ROUTEKAART ø200MM LEIDING OLST - ALMELO CDM16 OLST BRUINSWEG - DINGSHOFWEG N-556-60 EN N-557-30																
VOOR EIGENAREN ZIE TRACELIJST VOOR BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN ZIE LIJST VAN KABELS EN LEIDINGEN															ONTWERPDRUK 40bar		STERKTE BEPR. VOLGENS CSW-19-N		STATUS: GECONTROLEERD DOOR T. DE VENT VOOR AKKORD: D. BUREMA CATEGORIE: L SUBCATEGORIE: 2				AFD. OKGO PAR. OKGO AFS. OKGO SCHALE: ZIE SCHALEN		PAR. © 2016 N.V. NEDERLANDSE GASUNIE OMSCHRIJVING WIJZIGING: TRACE GEWIJZIGD DATUM % UITGAVE: 2016-02-09 DATUM WIJZIGING: 2016-05-03		GEMETEN DOOR: B.BREIDER AFD. OKGO PAR. OKGO AFS. OKGO SCHALE: ZIE SCHALEN		GEFKEND BIJ: GASUNIE DATUM WIJZIGING: 2016-05-03		FORMAAT: A1 NUMMER: N-557-30-KR-001-A16		WJZ. NR. 1	

ALLEEN WIJZIGEN VIA MICROSTATION

TEK. NR. N-557-30-KR-002-A16



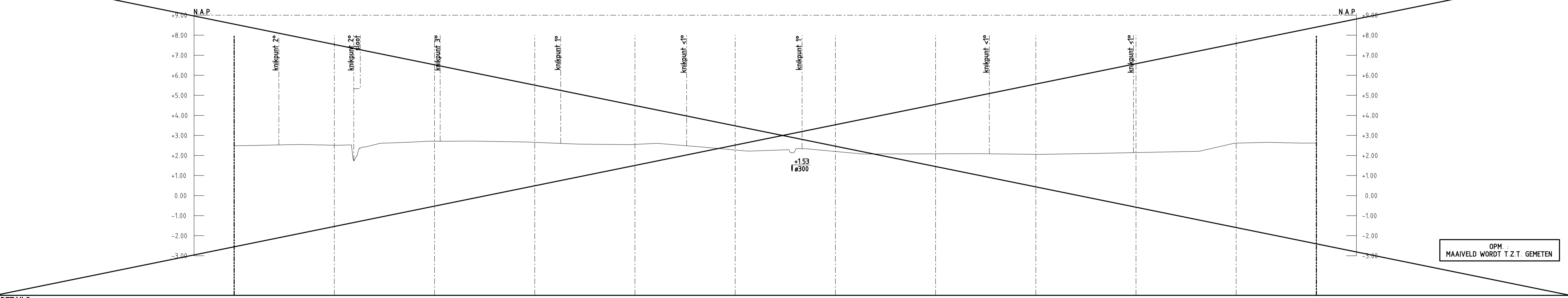
**LEGENDA**

- TE LEGGEN LEIDING
- - - BESTAANDE LEIDING
- . - . GEPROJEKTEERDE LEIDING
- ||||| TE VERWIJDEREN LEIDING
- ||||| LEIDING VULLEN MET SCHUIMBETON
- - - BESTAANDE SITUATIE
- . - . TOEKOMSTIGE SITUATIE

JUISTE PLAATS VAN KABELS EN BUIZEN TIJDENS UITVOERING TE BEPALEN O.M.V. PROEFSLEUVEN

VOOR HET UITZETTEN VAN HET TRACE, GEBRUIK MAKEN VAN NIEUWBOUW COORDINATENLIJST VAN LEIDINGPUNTEN. AANMETINGEN ZIJN INFORMATIEF.

BOCHTEN R=400 TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN

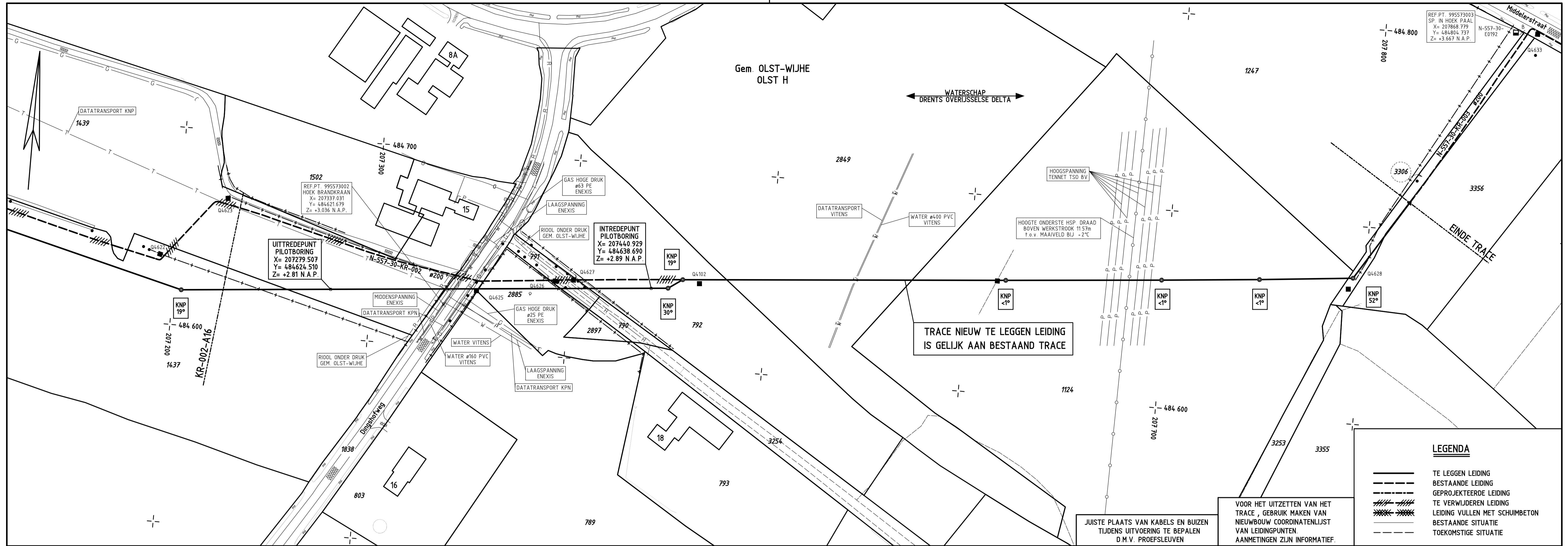


<b>DETAILS</b>	
PIJPMATEN	DN200 x 6.3mm W.D. m.u.v.
BEKLEIDING	PE m.u.v.
AFSTAND	0.0   22.3   50   51.0   59.7   72.8   100.0   150   162.9   200   225.8   250   256.4   278.5   283.4   300   313.9   350   376.8   400   417.3   448.8   450   481.6   498.3   500   540.0
N.A.P. MAAIVELD	+2.49   +2.53   +2.51   +1.74   +2.61   +2.71   +2.48   +2.22   +2.14   +2.34   +2.07   +2.08   +2.08   +2.14   +2.21   +2.62   +2.63
BOVENK. P.I.P. TOEGANG	N.A.P. 1.40m m.u.v. MAAIVELD 1.00m m.u.v. SLOOTBODEM

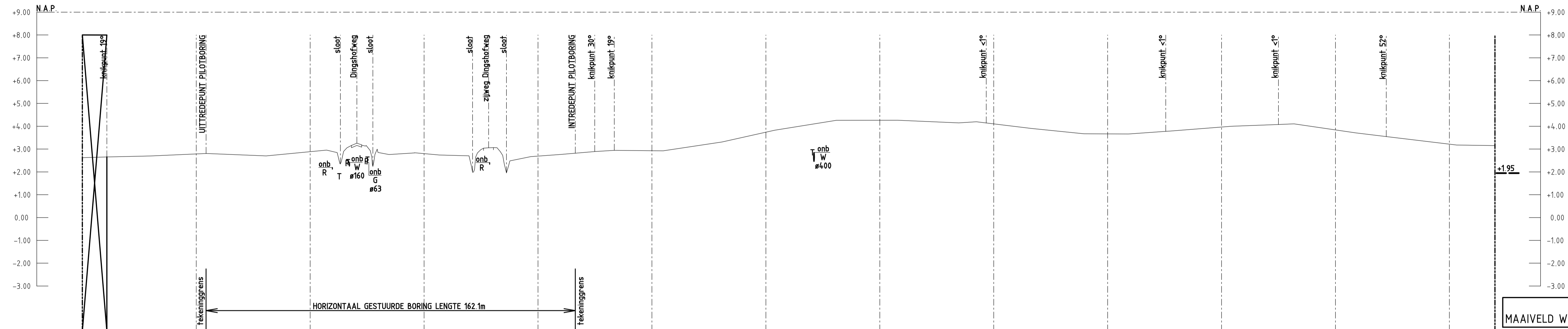
<b>BIJBEHORENDE TEKENINGEN</b>		<b>MATERIAALSTAAT</b>				<b>LEGENDA</b>	<b>SITUATIE</b> SCHAAL 1 : 1000	<b>TITEL</b> ROUTEKAART ø200MM LEIDING OLST - ALMELO CDM16 OLST BRUINSWEG - DINGSHOFWEG N-556-60 EN N-557-30							
DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.	STALEN PIJP		OVERIGE MATERIALEN		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AANWIJSPAAL</li> <li>■ MEETPAAL</li> <li>■ SCHEMIPAAL</li> <li>■ VLEGPAAL MET KEGEL</li> <li>■ VLEGPAAL MET DAKJE</li> <li>■ DAMWAND</li> <li>■ ZINKERBORD</li> </ul>	PROFIEL LENGTESCHAAL 1 : 1000 HOOGTESCHAAL 1 : 100  VOOR EIGENAREN ZIE TRACELIJST VOOR BESTAANDE KABELS EN LEIDINGEN ZIE LIJST VAN KABELS EN LEIDINGEN  ONTWERPDRUK 40bar STERKTE BEPR. VOLGENS CSW-19-N	STATUS: B.BREIDER (AFD. OKGO), T. DE VENT (AFD. OKGO), D. BUREMA (OPL. ZIE SCHALEN) CATEGORIE: L 2, VAKGEBIED: TEK. SOORT: B & O, NEE SUBLOCATIE/GER. CODE: 1.012535.01, PROJECT NUMMER: A1, N-557-30-KR-002-A16						
			LENGTE	DIAM	W.D.	BEKL.				MAT.	MAT. CODE	AANT.	OMSCHRIJVING	MAT. CODE	AANT.

ALLEEN WIJZIGEN VIA MICROSTATION

TEK. NR. N-557-30-KR-003-A16



BOCHTEN R>40D TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN



DETAILS		PIJPMATEN DN200 x 6.3mm W.D. m.u.v.	
BEKLEDING PE m.u.v.		PP	
AFSTAND	0.0	10.8	50
N.A.P. MAAIVELD	-2.63	-2.66	-2.81
BOVENK. P.I.P. O.V.	N.A.P.	MAAIVELD 1.40m m.u.v.	SLOOTBODEM 1.00m m.u.v.

BIJBEHOORENDE TEKENINGEN				MATERIAALSTAAT				LEGENDA		SITUATIE		SCHAAL		TITEL												
DETAIL	TEKENING TITEL	TEKENING NR.	LENGTE	DIAM.	W.D.	BEKL.	MAT.	MAT. CODE	AANT.	OMSCHRIJVING	MAT. CODE	AANT.	OMSCHRIJVING	MAT. CODE	STATUS	ONTWERP	VERBOD	PAR.	PAR.	PAR.	PAR.	PAR.	PAR.	PAR.	PAR.	PAR.
A	KRUISING MET DINGSHOFWEG	N-557-30-XW-003-1-A16	479.2m	DN200	6.3mm	PE	L285 NE/ME	12-06-564	32m	DN200 x 6.3mm W.D. PP	12-40-564				ROUW	40bar	STERKTE BEPR. VOLGENS CSW-19-N	2016	N.V. NEDERLANDSE GASUNIE	2016-02-09	2016-05-03	2016-05-03	2016-05-03	2016-05-03	2016-05-03	2016-05-03
			140.8m	DN200	6.3mm	PP	L285 NE/ME	12-40-564	1	EXTRA f.b.v. HDD BORING					gasunie											
									1	OVERGANGSSTUK DIN/API	11-80-108															
									1	AAWB NIPPEL TOR DNS0 NPT2M	11-36-809															
									1	BETONPLAAT 1000x300x50mm	81-27-110															

ALLEEN WILZIGEN VIA MICROSTATION