



Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam, Postbus 75, 4140 AB Leerdam

T +31 345 63 96 96 W [rps.nl](http://rps.nl)

## **QUICK SCAN FLORA- EN FAUNAWET TRACÉ BAARLO-VENLO**

**Opdrachtgever**  
Contactpersoon

**N.V. Nederlandse Gasunie**  
De heer R.G. Hulshof

### **RPS advies- en ingenieursbureau bv**

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Referentienummer   | 1503995A13-R16-900   |
| Projectleider      | Lotte Rippen         |
| Auteur             | Sanne Tummers        |
| Gecontroleerd door | Astrid Medema        |
| Datum              | 1 december 2016      |
| Versie             | definitief, versie 2 |

paraaf voor akkoord:

---

Lotte Rippen  
projectmanager Bodem

---

*Dit rapport is vertrouwelijk. Geen enkel deel van dit rapport mag aan derden openbaar worden gemaakt zonder schriftelijke toestemming van RPS advies- en ingenieursbureau bv of van de opdrachtgever.*

## INHOUDSOPGAVE

|           |                                                                                 |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>INLEIDING .....</b>                                                          | <b>4</b>  |
| 1.1.      | Aanleiding .....                                                                | 4         |
| 1.2.      | Doel quick scan.....                                                            | 4         |
| 1.3.      | Flora- en faunawet in het kort .....                                            | 4         |
| 1.4.      | Natuurnetwerk Nederland (NNN) in het kort.....                                  | 5         |
| <b>2.</b> | <b>INHOUD QUICK SCAN .....</b>                                                  | <b>6</b>  |
| 2.1.      | Projectgebied en werkzaamheden .....                                            | 6         |
| 2.2.      | Inventarisatie.....                                                             | 6         |
| 2.2.1.    | Beschikbare gegevens .....                                                      | 6         |
| 2.2.2.    | Veldbezoek .....                                                                | 6         |
| 2.3.      | Effectanalyse voorgenomen werkzaamheden.....                                    | 6         |
| 2.4.      | Toetsing plan aan natuurbeheertypen NNN .....                                   | 6         |
| 2.5.      | Bepaling maatregelen .....                                                      | 7         |
| 2.6.      | Advies vervolgtraject.....                                                      | 7         |
| <b>3.</b> | <b>PROJECTGEBIED EN WERKZAAMHEDEN .....</b>                                     | <b>8</b>  |
| 3.1.      | Ligging en omschrijving projectgebied .....                                     | 8         |
| 3.2.      | Ontwerp, werkzaamheden en planning .....                                        | 8         |
| 3.2.1.    | Planning .....                                                                  | 8         |
| <b>4.</b> | <b>INVENTARISATIE .....</b>                                                     | <b>9</b>  |
| 4.1.      | Beschikbare gegevens .....                                                      | 9         |
| 4.2.      | Veldbezoek .....                                                                | 9         |
| 4.3.      | Aanwezige of te verwachten soorten.....                                         | 9         |
| 4.3.1.    | Vaatplanten.....                                                                | 9         |
| 4.3.2.    | Zoogdieren .....                                                                | 10        |
| 4.3.3.    | Vogels .....                                                                    | 10        |
| 4.3.4.    | Reptielen.....                                                                  | 11        |
| 4.3.5.    | Amfibieën .....                                                                 | 11        |
| 4.3.6.    | Vissen .....                                                                    | 11        |
| 4.3.7.    | Insecten .....                                                                  | 11        |
| 4.3.8.    | Weekdieren.....                                                                 | 12        |
| 4.3.9.    | Overzicht van de in het projectgebied aanwezige beschermde flora en fauna ..... | 12        |
| <b>5.</b> | <b>EFFECTANALYSE .....</b>                                                      | <b>14</b> |
| 5.1.      | Zoogdieren .....                                                                | 14        |
| 5.2.      | Vogels .....                                                                    | 14        |
| 5.3.      | Amfibieën .....                                                                 | 15        |
| 5.4.      | Vissen .....                                                                    | 15        |
| 5.5.      | Insecten .....                                                                  | 15        |
| <b>6.</b> | <b>TOETSING PLAN AAN NATUURBEHEERTYPEN NATUURNETWERK NEDERLAND .....</b>        | <b>16</b> |
| 6.1.      | Aanwijzende natuurwaarden Natuurnetwerk Nederland .....                         | 16        |
| 6.1.1.    | Omschrijving natuurbeheertypen.....                                             | 17        |
| 6.2.      | Aanwezigheid natuurbeheertype NNN .....                                         | 17        |
| 6.3.      | Effectanalyse NNN.....                                                          | 17        |
| <b>7.</b> | <b>MAATREGELEN.....</b>                                                         | <b>18</b> |
| 7.1.      | Voorzorgsmaatregelen .....                                                      | 18        |
| 7.2.      | Soortgerichte maatregelen .....                                                 | 19        |
| <b>8.</b> | <b>CONCLUSIE .....</b>                                                          | <b>20</b> |
| <b>9.</b> | <b>BRONNEN .....</b>                                                            | <b>21</b> |

**BIJLAGEN:**

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Natuurwetgeving               |
| 2 | Foto's projectgebied          |
| 3 | NDFF gegevens                 |
| 4 | Veldkaarten GNIP Baarlo-Venlo |

## 1. INLEIDING

### 1.1. Aanleiding

De Nederlandse Gasunie is voornemens een gasleiding aan te leggen op een deel van het tracé Baarlo-Venlo. Het eerste tracé ligt vanaf Steyl (Tegelen) in westelijke richting van het buitengebied van Baarlo en gaat daarbij onder de Maas door. Voor het uitvoeren van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ingrepen dienen de werkzaamheden getoetst te worden aan de Nederlandse natuurwetgeving.

### 1.2. Doel quick scan

Het doel van de quick scan is inzicht te krijgen in de beschermde planten- en diersoorten die voorkomen of kunnen voorkomen in het projectgebied en wat de effecten zijn van de ingreep op deze soorten. De gegevens voortvloeiend uit de quick scan geven duidelijkheid of een aanvullend onderzoek en een daaruit volgende toetsing aan de Flora- en faunawet (Natuurtoets) noodzakelijk is.

Bij ruimtelijke ingrepen zoals het aanleggen van een gasleiding moet worden getoetst of er sprake is van strijdigheid met de Nederlandse natuurwetgeving. Bij dit project moet rekening worden gehouden met de Flora- en faunawet (zie ook bijlage 1), daarnaast ligt een deel van het gebied binnen de Ecologische Hoofdstructuur/Natuurnetwerk Nederland. De Natuurbeschermingswet is niet aan de orde aangezien het projectgebied niet in of in de directe omgeving van een Natura 2000-gebied ligt.

### 1.3. Flora- en faunawet in het kort

De Flora- en faunawet is gericht op de duurzame instandhouding van in het wild levende planten- en diersoorten en is sinds 1 april 2002 in werking. Deze wet heeft een aantal verbodsbepalingen, maar ook voorwaarden waaronder bepaalde handelingen mogen plaatsvinden. De Flora- en faunawet geeft uitvoering aan de nationale en internationale doelstellingen voor de natuurbescherming in Nederland, samen met de Natuurbeschermingswet.

De via de Flora- en faunawet beschermde soorten zijn in drie categorieën onderverdeeld:

- tabel 1 - algemene soorten,
- tabel 2 - overige soorten,
- tabel 3 - soorten genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn of in bijlage 1 van de AMvB en vogels.

Voor soorten uit tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de ontheffingsplicht zolang er zorgvuldig gehandeld wordt. Soorten uit tabellen 2 en 3 genieten een zwaarder beschermingsregime. Bij ruimtelijke ingrepen waarbij schade verwacht wordt ten aanzien van tabel 2-soorten kan in sommige gevallen volgens een goedgekeurde gedragscode gewerkt worden.

Wanneer voor tabel 2-soorten voldoende mitigerende maatregelen kunnen worden genomen om de negatieve effecten van de uitvoeringswerkzaamheden (ingreep) op beschermde soorten te voorkomen, is een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet niet nodig. De mitigerende maatregelen dienen dan wel duidelijk beschreven te worden in een ecologisch werkprotocol, toegespitst op het onderliggende project. Is het niet mogelijk om voldoende mitigerende maatregelen te nemen voor tabel 2-soorten, dan dient een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Wanneer voor tabel 3-soorten negatieve effecten niet kunnen worden voorkomen, dient een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Hiervoor dient een alternatievenafweging te worden opgesteld en het wettelijk belang te worden aangetoond.

**NB.** Vanaf januari 2017 zal de nieuwe Natuurwet in werking treden. Hierbij worden de huidige Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet en Boswet samengevoegd tot één wetgeving. Ten aanzien van de huidige beschermde soorten via de Flora- en faunawet zal een verandering plaatsvinden waarbij voor sommige soorten de beschermingsstatus vervalt en voor andere soorten juist zwaarder wordt. Wat de

daadwerkelijke gevolgen van de nieuwe natuurwetgeving exact gaat inhouden is op dit moment echter nog niet duidelijk. Wanneer dit wel het geval is en voor dit project aan de orde is, kan aanvullend advies plaatsvinden.

#### **1.4. Natuurnetwerk Nederland (NNN) in het kort**

Door grootschalige ruimtelijke ontwikkelingen zijn in het verleden veel natuurgebieden in Nederland verloren gegaan dan wel versnipperd geraakt en zijn de verbindingen ertussen verdwenen. Om de natuur in Nederland weer te versterken en tot een goed functionerend netwerk te maken, wordt het Natuurnetwerk Nederland (NNN) aangelegd, als netwerk van bestaande en nieuwe natuur.

Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden. Daarom geldt in het NNN het Nee, tenzij-regime. Indien een voorgenomen ingreep de Nee, tenzij-toets met positief gevolg doorloopt, kan de ingreep plaatsvinden, waarbij de eventuele nadelige gevolgen worden gemitigeerd en resterende schade wordt gecompenseerd. Indien een voorgenomen ingreep niet voldoet aan de voorwaarden uit het Nee, tenzij-regime, dan kan de ingreep niet plaatsvinden.

Ruimtelijke ingrepen in het NNN met negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied zijn in beginsel niet toegestaan. Zo'n project kan alleen doorgaan als die negatieve effecten worden gemitigeerd. Of als er geen reële alternatieven mogelijk zijn en er sprake is van redenen van groot openbaar belang. Een initiatiefnemer is in dit geval verplicht om de negatieve effecten te mitigeren. Bij overblijvende negatieve effecten is compensatie de laatste stap om de optredende schade te herstellen.

## **2. INHOUD QUICK SCAN**

In dit hoofdstuk wordt de opbouw en inhoud van de quick scanrapportage beschreven. In de volgende hoofdstukken wordt inhoudelijk ingegaan op de aspecten van dit project.

### **2.1. Projectgebied en werkzaamheden**

Allereerst wordt in deze quick scanrapportage de ligging van het projectgebied omschreven en wordt de begrenzing aangegeven op een topografische kaart. Daarnaast wordt ook aangegeven hoe het projectgebied ten opzichte van een Vogel- en/of Habitatrichtlijngebied of het Natuurnetwerk Nederland ligt.

Voor de uitvoering van het project worden de verschillende werkzaamheden beschreven, waaronder de uitvoeringsperiode, te hanteren materieel en een eventuele fasering in de tijd voor zover dit al bekend is.

### **2.2. Inventarisatie**

De basis voor de quick scan wordt gevormd door gegevens over het (mogelijk) voorkomen van beschermde planten- en diersoorten binnen het projectgebied. Hiervoor wordt enerzijds een bureau-studie uitgevoerd naar bestaande, beschikbare verspreidingsgegevens, anderzijds vinden één of meerdere veldonderzoeken plaats.

#### **2.2.1. Beschikbare gegevens**

Grote delen van Nederland zijn in de afgelopen jaren al onderzocht op aanwezige beschermde soorten. De gegevens afkomstig van deze onderzoeken worden grotendeels gepubliceerd in boeken (soortverspreidingsatlassen), rapportages of op internet te raadplegen. Daarnaast heeft de initiatiefnemer verspreidingsgegevens (uit de NDFF) beschikbaar gesteld voor het betreffende gebied.

#### **2.2.2. Veldbezoek**

Inzicht in het voorkomen van beschermde soorten wordt verkregen door het uitvoeren van een oriënterend veldbezoek. Met dit veldbezoek kan beoordeeld worden of de planten- en diersoorten, die in de bestaande gegevens zijn genoemd, ook daadwerkelijk in het gebied voorkomen of verwacht kunnen worden. Deze beoordeling wordt gemaakt op basis van de aanwezigheid van biotopen. Daardoor is het mogelijk de quick scan in een periode van het jaar uit te voeren waarin niet alle soortgroepen aanwezig of actief zijn.

Daarnaast kan een inschatting worden gemaakt of aanvullend onderzoek in de gunstige inventarisatieperiode noodzakelijk is voor het opstellen van een goed onderbouwde natuurtoets.

### **2.3. Effectanalyse voorgenomen werkzaamheden**

Wanneer bekend is welke soorten in het projectgebied aanwezig zijn of verwacht mogen worden, kan een analyse worden gemaakt van de te verwachten effecten door het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden. Het betreft hier een beschrijving van verwachte tijdelijke negatieve effecten en/of negatieve effecten op langere termijn als gevolg van de werkzaamheden.

In hoeverre het mogelijk is om een complete effectanalyse te maken is afhankelijk van de volledigheid en bruikbaarheid van de beschikbare verspreidingsgegevens en duidelijkheid over de uit te voeren werkzaamheden en uitvoeringsplanning. Wanneer aanvullend onderzoek noodzakelijk blijkt kan pas na afloop van het benodigde onderzoek de effectanalyse worden afgerond.

### **2.4. Toetsing plan aan natuurbeheertypen NNN**

Indien het projectgebied binnen het Natuurnetwerk Nederland ligt, wordt een beschrijving gegeven van de aangewezen natuurwaarden in het NNN-gebied. De ligging van het projectgebied ten opzichte van het NNN-gebied wordt weergegeven en de aanwezige of nog te realiseren natuurbeheertypen worden toegelicht. Vervolgens wordt een toetsing uitgevoerd naar de effecten van de ingreep ten aanzien van de al aanwezige of nog te ontwikkelen natuurbeheertypen. Indien de natuurbeheertypen nog niet aanwezig zijn, wordt aangegeven of de ingreep de toekomstige natuurontwikkeling belemmert.

## **2.5. Bepaling maatregelen**

Negatieve effecten op beschermde soorten kunnen allereerst voorkomen worden door voorzorgsmaatregelen te nemen. Wanneer negatieve effecten als gevolg van de uit te voeren werkzaamheden toch worden verwacht, dienen mitigerende en/of compenserende maatregelen te worden opgesteld en nageleefd. Hiermee wordt de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen gegarandeerd. De mitigerende maatregelen sluiten aan op al opgestelde maatregelen in bestaande, goedgekeurde gedragscodes en soortenstandaards. Wanneer de werkzaamheden overeenkomen met de werkzaamheden waar een gedragscode voor is opgesteld, kan de betreffende gedragscode gehanteerd worden.

Ook hier geldt dat de volledigheid aan mitigerende of compenserende maatregelen afhankelijk is van een goed beeld van de aanwezige natuurwaarden en daarmee van een volledige effectanalyse.

## **2.6. Advies vervolgtraject**

Tenslotte wordt een advies gegeven voor het vervolgtraject. Uit een quick scan kan blijken dat in het projectgebied geen beschermde natuurwaarden aanwezig zijn en daarom geen negatieve effecten te verwachten zijn of dat negatieve effecten met voorzorgsmaatregelen voorkomen kunnen worden.

Anderzijds kan de quick scan als uitkomst hebben dat er een onvoldoende duidelijk beeld is van de aanwezige beschermde natuurwaarden en dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

### 3. PROJECTGEBIED EN WERKZAAMHEDEN

#### 3.1. Ligging en omschrijving projectgebied

Het projectgebied ligt in Steyl, gemeente Venlo, provincie Limburg en het buitengebied van Baarlo, gemeente Peel en Maas, provincie Limburg en gaat daarbij onder de Maas door. De Amersfoort coördinaten zijn 206-370, 206-371, 205-371 en 205-372.

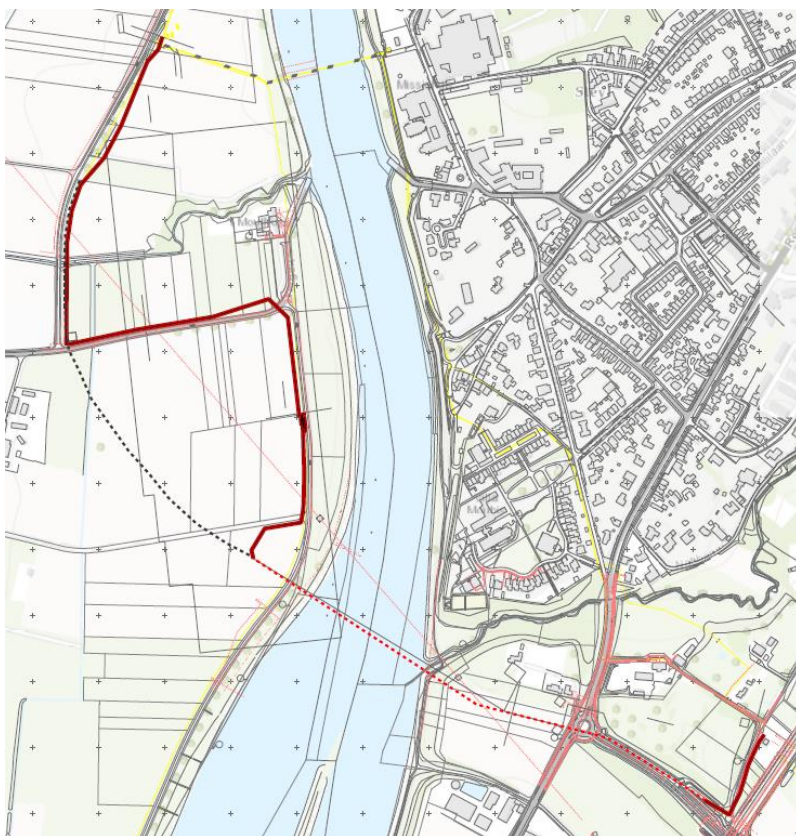
Het projectgebied ligt in het landelijk gebied van Steijl en Baarlo in agrarische percelen, langs en onder doorgaande wegen en onder de Maas door. In het meest oostelijk deel ligt het tracé op de grens van een particulier terrein, bestaande uit gazon en verschillende houtige beplanting (forsythia, coniferen en liguster). Daarnaast ligt het tracé langs enkele bomenrijen (zomereik en gewone es). Het projectgebied schampt het beekdal van de Aalsbeek met een nog vrijwel natuurlijke meanderende beek. Het tracé kruist ook de Kwistbeek en een enkele kleine watergang die nagenoeg droog staat (op de kruising met de straat Vergelt). Het projectgebied ligt deels in een NNN (voorheen EHS) gebied, zie verder hoofdstuk 6.

#### 3.2. Ontwerp, werkzaamheden en planning

Voor de aanleg van de gasleiding worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Boringen tot 0,5m -maaiveld en 2,0m -maaiveld.
- Cultuurtechnische boringen.
- Boring met peilbuis.
- Open ontgraving op delen van het tracé.
- Aansluitingen maken op bestaande gasontvangststation.
- Uitlegstrook gereed maken.

Ter hoogte van de Maas wordt de leiding door een gestuurde boring onder de rivier door aangelegd. In de oevers en het talud van de Maas en het naastgelegen beekdal van de Aalsbeek worden geen werkzaamheden uitgevoerd.



Figuur 3.1: ligging projectgebied aangegeven met de rode lijn (Bron kaart: CC BY 3.0 Kadaster)

##### 3.2.1. Planning

Aangezien diverse (technische) onderzoeken nog moeten plaatsvinden en een ontwerpkeuze moet worden gemaakt, is het nog niet bekend wanneer de werkzaamheden uitgevoerd worden. Vooral nog is alleen bekend dat de werkzaamheden in 2017 worden uitgevoerd, een exacte startdatum is onbekend. Wel is bekend dat de gestuurde boring onder de Maas door in de periode juni-september uitgevoerd moet worden.

In deze rapportage wordt verder in de effectanalyse aangegeven in welke periode veel dan wel weinig of geen negatieve effecten op beschermde soorten verwacht kunnen worden.

## 4. INVENTARISATIE

### 4.1. Beschikbare gegevens

Voor dit project is gebruikgemaakt van de door de opdrachtgever aangeleverde gegevens uit de NDFF, landelijke soortverspreidingsatlassen en relevante internetpagina's. Tabel 4.1 geeft een overzicht van de bestaande bronnen die voor dit project voor de diverse soortgroepen zijn gebruikt.

Tabel 4.1: gebruikte bronnen ten behoeve van soortverspreidingsgegevens

| Soortgroep  | Bron(nen)       |
|-------------|-----------------|
| Vaatplanten | NDFF            |
| Zoogdieren  | NDFF, Telmee.nl |
| Vogels      | NDFF            |
| Reptielen   | NDFF            |
| Amfibieën   | NDFF            |
| Vissen      | NDFF            |
| Insecten    | NDFF            |
| Weekdieren  | NDFF            |

### 4.2. Veldbezoek

Het oriënterend veldbezoek voor dit project heeft op 11 april 2016 plaatsgevonden. De inventarisatie is uitgevoerd door Sanne Tummers, zij is werkzaam als adviseur ecologie bij RPS. Tijdens dit veldbezoek zijn de aanwezige biotopen en terreinkenmerken geïnventariseerd en zijn aanwezige beschermde en bedreigde planten- en diersoorten genoteerd. In bijlage 2 zijn foto's weergegeven van het gebied/aanwezige biotopen/bijzonderheden.

Tijdens het veldbezoek was het licht bewolkt, windkracht 2, met een temperatuur van circa 10° Celsius.

### 4.3. Aanwezige of te verwachten soorten

Hieronder wordt beschreven welke beschermde of bedreigde soorten in het gebied voorkomen of verwacht kunnen worden. Onderstaande is het resultaat van de bureaustudie en het veldbezoek. Afhankelijk van in welke periode van het jaar het veldbezoek heeft plaatsgevonden is het mogelijk om per soort aan te geven wat de functie van het projectgebied is voor de soort (bijvoorbeeld leef-, voortplantings- en/of foerageergebied). Ook wordt aangegeven of de soorten voortkomend uit de bureaustudie in het projectgebied voorkomen of dat er geen geschikt biotoop aanwezig is. Als dit laatste het geval is, zal de betreffende soort niet verder worden behandeld in deze rapportage.

#### 4.3.1. Vaatplanten

In de NDFF gegevens worden de volgende beschermde vaatplanten vermeld in en rondom het projectgebied: wilde marjolein, ruig klokje, rapunzelklokje en veldsalie. Daarnaast worden ook enkele niet beschermde, maar soorten van de rode Lijst als welriekende agrimonie en kruisbladwalstro vermeld.

Op het steile talud van de Maas aan de zijde van Steyl, net buiten het projectgebied, is gewone vogelmelk en kruisbladwalstro aangetroffen. Zo mogelijk komen in de loop van het groeiseizoen nog andere beschermde of bedreigde plantensoorten op dit talud (zowel binnen als buiten het projectgebied) tot ontwikkeling.

De directe oeverzones langs de Maas bestaan uit een schrale vegetatie, waar mogelijk soorten als wilde marjolein, ruig klokje, rapunzelklokje en veldsalie kunnen groeien. Deze soorten zijn tijdens het veldbezoek nog niet zichtbaar. Op het steile talud van de Maas aan de zijde van Steyl én de oeverzone van de Maas aan de zijde van Baarlo worden geen werkzaamheden uitgevoerd. Het is

daardoor niet nodig verdere duidelijkheid te krijgen op aanwezigheid van beschermde plantensoorten groeien.

De gedeelten van het projectgebied langs de wegen (zeker ten westen van de Maas) bestaan met name uit voedselrijke bermen waar de beschermde soorten geen geschikte groeiomstandigheden kunnen vinden.

#### **4.3.2. Zoogdieren**

In de NDFF-gegevens worden de volgende beschermde zoogdieren vermeld in het projectgebied: eekhoorn, steenmarter en bever.

De eekhoorn komt voor in bossen en parken van enkele hectares om voldoende voedsel te kunnen vinden. In het projectgebied zelf is geen bos aanwezig. Aangrenzend aan het projectgebied is in het beekdal van de Aalsbeek wel geschikt leefgebied voor eekhoorn aanwezig. In het projectgebied zelf kan de eekhoorn worden uitgesloten.

De steenmarter leeft in parklandschappen en kleinschalige cultuurlandschappen en aan randen van bosgebieden. In de winter komt de steenmarter ook voor aan randen van steden en dorpen. De aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen zijn van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt. De schuilplaatsen die de steenmarter gebruikt zijn bijvoorbeeld boomholtes, takkenhopen, dichte struwelen, zolders of kruipruimtes. Maar ook spouwmuur en ruimten onder dakbedekkingen. Gebouwen maken geen deel uit van het projectgebied en andere mogelijke verblijfplaatsen zijn niet aangetroffen. Het projectgebied kan wel onderdeel uitmaken van een groter foerageergebied.

De bever heeft haar leefgebied in waterrijke gebieden die bestaan uit bossen en kruidenrijke vegetaties. Dergelijke leefgebieden komen binnen Nederland voornamelijk voor langs de grote rivieren, grotere beken en plassen. Tijdens het veldbezoek zijn sporen van de bever gevonden in de vorm van een dam van afgeknaagde takken in de monding van de Aalsbeek, nabij het projectgebied. Incidenteel kan de bever door en langs het projectgebied rondom de Maas trekken voor migratie tussen foerageergebieden.

Van zwaar beschermde soortgroepen zoals vleermuizen zijn geen waarnemingen opgenomen in de NDFF. Via Telmee.nl wordt duidelijk dat gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis in de omgeving van het projectgebied bekend zijn. Deze vleermuissoorten kunnen binnen het projectgebied foerageergebieden vinden en er gebruik maken van vliegroutes. In bomen binnen of nabij het projectgebied zijn geen geschikte holtes gevonden die kunnen functioneren als vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. In woningen en gebouwen binnen de bebouwde kom en in het buitengebied kunnen vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig zijn.

Tijdens het veldbezoek zijn op enkele plaatsen graafsporen van konijnen waargenomen.

#### **4.3.3. Vogels**

In de NDFF-gegevens worden de volgende jaarrond beschermde vogels met een vaste rust- en verblijfplaats<sup>1</sup> waarvan de verblijfplaatsen het jaarrond beschermd zijn vermeld in het projectgebied: buizerd, gierzwaluw, sperwer, huismus, slechtvalk, steenuil, havik, ransuil, wespendif, kerkuil, ooievaar en boomvalk.

Tijdens het veldbezoek zijn in het projectgebied geen jaarrond beschermde vogels of verblijfplaatsen van jaarrond beschermde vogels waargenomen. Het veldbezoek is echter slechts een momentopname, waardoor aanwezigheid van bepaalde vogelsoorten gemist kan zijn. Gezien de aanwezige

---

<sup>1</sup> Jaarrond beschermde vogels met een vaste rust- en verblijfplaats zijn: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw.

biotopen kan het projectgebied geschikt zijn als foerageergebied voor buizerd, gierzwaluw, sperwer, slechtvalk, steenuil en havik.

#### *Algemene broedvogels*

Tijdens het veldbezoek zijn enkele algemene vogels waargenomen. In de houtige vegetatie langs het tracé in het uiterste oosten (privéterrein), in het beekdal van de Aalsbeek en de bomenrijen langs de weg Brangk zijn verschillende algemene soorten als koolmees, vink, merel en houtduif waargenomen. Op de akkers en weilanden zijn roek en verschillende exemplaren van kievit waargenomen. Deze vogelsoorten kunnen in of in de directe omgeving van het projectgebied tot broeden komen.

#### **4.3.4. Reptielen**

In de NDFF gegevens worden geen reptielen vermeld. In het projectgebied zijn geen geschikte biotopen voor reptielen aanwezig en tijdens het veldbezoek zijn geen reptielen of sporen hiervan waargenomen.

#### **4.3.5. Amfibieën**

In de NDFF gegevens worden geen amfibieën vermeld. In de watergangen in of nabij het projectgebied zijn tijdens het veldbezoek geen amfibieën waargenomen. Ook zijn geen eieren van amfibieën waargenomen in het water. Het is niet uit te sluiten dat algemene amfibieënsoorten als gewone pad, bruine kikker en bastaardkikker in delen van het projectgebied voorkomen rond oppervlaktewater. Zwaar beschermde soorten als poelkikker of kamsalamander worden niet verwacht binnen het projectgebied.

#### **4.3.6. Vissen**

In de NDFF gegevens worden de volgende beschermde vissen vermeld: beekprik, bittervoorn, rivierdonderpad, paling en kleine modderkruiper. Met een schepnet is het gedeelte van de Kwistbeek binnen het projectgebied bemonsterd.

De beekprik leeft in beken en kleine rivieren met modderige of zandige bodems. Zo mogelijk leeft deze soort in de Aalsbeek, buiten het projectgebied. In de Kwistbeek is de beekprik niet aangetroffen.

Voor de voortplanting heeft de bittervoorn een goed ontwikkelde onderwatervegetatie nodig en met grote zoetwatermosselen die als broedkamer kunnen dienen. Bittervoorn is tijdens het veldonderzoek niet aangetroffen.

De rivierdonderpad leeft in bovenlopen van snelstromende rivieren en beken (soms ook in langzaam stromend of stilstaand water) met goede waterkwaliteit. Mogelijk komt de rivierdonderpad in de oevers van de Maas voor.

Paling komt voor in kustgebieden en zoete wateren die bereikbaar zijn vanuit zee. In zoet water komt de soort voor in rivieren, beken, meren, plassen, kanalen en sloten. Tijdens het veldonderzoek is deze soort niet aangetroffen binnen het projectgebied. Het is echter niet uitgesloten dat de paling in de Kwistbeek of de Maas voorkomt.

De kleine modderkruiper komt voor in stilstaande tot langzaam stromende wateren met zandige of modderige bodems. Tijdens het veldonderzoek is deze soort niet aangetroffen binnen het projectgebied.

In de Kwistbeek is alleen de niet beschermde vissoort bermpje aangetroffen.

#### **4.3.7. Insecten**

In de NDFF gegevens wordt de keizersmantel vermeld. De keizersmantel komt voor bij bosranden, kapvlakten en brede bospaden met kruidenrijke zomen, waar een hoge dichtheid viooltjes aanwezig is en een bloemrijke ruigte met geschikte nectarplanten. Deze soort kan rondom de Aalsbeek en de

monding daarvan bij de Maas voorkomen. Op het Maastalud (binnen en rondom het projectgebied) kan in de loop van de zomer bloemrijke ruigte groeien wat als leefgebied kan functioneren voor de keizersmantel.

Ten aanzien van de voortplanting is de keizersmantel als standvlinder sinds 1980 uit Nederland verdwenen. Sindsdien worden van deze soort zwerfende exemplaren waargenomen. Sinds enkele jaren heeft de soort zich weer gevestigd, onder meer in de duinen, de Achterhoek en Zuid-Limburg.

#### 4.3.8. Weekdieren

In de NDFF gegevens worden geen weekdieren vermeld. In het projectgebied zijn geen geschikte biotopen voor weekdieren aanwezig.

#### 4.3.9. Overzicht van de in het projectgebied aanwezige beschermde flora en fauna

Van de in tabel 4.2 opgenomen planten- en diersoorten mag, gezien het voorgaande, worden aangenomen of is met zekerheid vastgesteld dat zij binnen het projectgebied voorkomen.

Tabel 4.2: Aangetroffen (onderstreept) en te verwachten beschermde en/of bedreigde flora en fauna

| Wetenschappelijke naam           | Nederlandse naam                | Tabelnr.<br>Flora- en<br>faunawet* | Vogel-/<br>Habitat-<br>richtlijn** | Rode lijst |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| <b>Zoogdieren</b>                |                                 |                                    |                                    |            |
| <i>Castor fiber</i>              | bever                           | 3                                  | II, IV                             | gevoelig   |
| <i>Martes foina</i>              | steenmarter                     | 2                                  | -                                  | -          |
| <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | gewone dwergvleermuis (f+vl)*** | 3                                  | IV                                 | -          |
| <i>Eptesicus serotinus</i>       | laatvlieger (f+vl)              | 3                                  | IV                                 | -          |
| <i>Nyctalus noctula</i>          | rosse vleermuis (f+vl)          | 3                                  | IV                                 | -          |
| <b>Vogels</b>                    |                                 |                                    |                                    |            |
| <i>Buteo buteo</i>               | buizerd (f*)                    | jaarrond<br>beschermd              | -                                  | -          |
| <i>Apus apus</i>                 | gierzwaluw (f)                  | jaarrond<br>beschermd              |                                    |            |
| <i>Accipiter gentilis</i>        | havik(f)                        | jaarrond<br>beschermd              | -                                  |            |
| <i>Falco peregrinus</i>          | slechtvalk (f)                  | jaarrond<br>beschermd              | -                                  | gevoelig   |
| <i>Athene noctua</i>             | steenuil (f)                    | jaarrond<br>beschermd              | -                                  | kwetsbaar  |
| <i>Accipiter nisus</i>           | sperwer(f)                      | jaarrond<br>beschermd              | -                                  | -          |
| <u><i>Corvus frugilegus</i></u>  | <u>roek (f)</u>                 | jaarrond<br>beschermd              | -                                  | -          |
| <u><i>Parus major</i></u>        | <u>koolmees (b)</u>             | broedvogel                         | -                                  | -          |
| <u><i>Fringilla coelebs</i></u>  | <u>vink (b)</u>                 | broedvogel                         | -                                  | -          |
| <u><i>Turdus merula</i></u>      | <u>merel (b)</u>                | broedvogel                         | -                                  | -          |
| <u><i>Columba palumbus</i></u>   | <u>houtduif (b)</u>             | broedvogel                         | -                                  | -          |
| <u><i>Vanellus vanellus</i></u>  | <u>kievit (b)</u>               | broedvogel                         | -                                  | -          |
| <b>Amfibieën</b>                 |                                 |                                    |                                    |            |
| -                                | algemene amfibieën              | 1                                  | -                                  | -          |
| <b>Vissen</b>                    |                                 |                                    |                                    |            |
| <i>Lampetra planeri</i>          | beekprik                        | 3                                  | II                                 | bedreigd   |
| <i>Cottus perifretum</i>         | rivierdonderpad                 | 2                                  | -                                  | -          |
| <i>Anguilla anguilla</i>         | paling                          | 2                                  | -                                  | -          |
| <b>Insecten</b>                  |                                 |                                    |                                    |            |
| <i>Argynnis paphia</i>           | keizersmantel                   | 3                                  | -                                  | verdwenen  |

| Wetenschappelijke naam | Nederlandse naam | Tabelnr.<br>Flora- en<br>faunawet* | Vogel-/<br>Habitat-<br>richtlijn** | Rode lijst       |
|------------------------|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|
|                        |                  |                                    |                                    | uit<br>Nederland |

\* tabel 1: algemene soorten, tabel 2: overige soorten en tabel 3: soorten bijlage 1 AMvB of Habitatrichtlijn.

\*\* Habitatrichtlijn II: soorten van Europees belang, IV: verbod op verstoren of vernietigen van de soort en zijn leefgebied.

\*\*\* Bij vogels wordt met een 'f' aangegeven dat het alleen om foerageergebied gaat, met een 'b' wordt aangegeven dat het om een broedgeval of nest gaat.

\*\*\* Bij vleermuizen wordt met een 'f' aangegeven dat het om foerageergebied gaat, met een 'vl' wordt een vliegroute aangegeven.

## 5. EFFECTANALYSE

Het uitvoeren van de werkzaamheden voor een gasleiding kan effecten hebben op de aanwezige beschermde soorten. Deze effecten, zowel op korte (tijdens de uitvoering) als op de lange termijn (na de uitvoering), worden hieronder beschreven. Het is nog onbekend in welke periode van het jaar de werkzaamheden gestart worden en wat de doorlooptijd is. In de effectanalyse wordt daarom, waar nodig, aangegeven wanneer kwetsbare periodes ten aanzien van de beschermde soort aan de orde is en in welke periode de werkzaamheden het beste uitgevoerd kunnen worden om negatieve effecten te voorkomen. Wanneer de uitvoeringsperiode bekend is, kan dit hoofdstuk aangepast worden om de effecten meer toegespitst te beschrijven.

### 5.1. Zoogdieren

Het projectgebied kan (gedeeltelijk) gebruikt worden door bever en steenmarter voor migratie en als foerageergebied. Deze soorten zijn veelal in de nacht en schemer actief, wat doorgaans buiten de uitvoering van de werkzaamheden valt. De bever en steenmarter zijn goed in staat gebieden te mijden of te ontvluchten waar menselijke activiteiten (zoals werkzaamheden) worden uitgevoerd. Negatieve effecten op het migratie- en foerageergebied van bever en steenmarter worden dan ook niet verwacht.

Wel moet nadrukkelijk worden vermeld dat in en rondom de Aalsbeek (met bijbehorende bossen) geen werkzaamheden mogen worden verricht en hier ook geen materiaal of materieel mag worden gestald. Deze gebieden functioneren naar verwachting tot essentiële leefgebied van bever en steenmarter, waar veranderingen een groter negatief effect op kunnen hebben.

Voor vleermuizen blijft foerageergebied aanwezig en kunnen vliegroutes blijven functioneren. Negatieve effecten kunnen verwacht worden wanneer in de periode april-november breed uitstralende bouwverlichting wordt toegepast tussen zonsondergang en -opkomst. Foeragerende en passerende vleermuizen kunnen daarvan hinder ondervinden.

Op de lange termijn verandert de aard van het gebied niet. Na afloop van de werkzaamheden wordt het terrein weer hersteld en zijn er geen grote veranderingen aan de orde. Leefgebied van bever, steenmarter en verschillende soorten vleermuizen blijft daardoor op de lange termijn aanwezig en onveranderd. *Conclusie: Zolang geen werkzaamheden in of betreding van de Aalsbeek en het bijbehorende beekdal (met bossen) plaatsvindt, worden geen negatieve effecten op bever en steenmarter verwacht. Vleermuizen kunnen tijdelijk negatieve effecten ondervinden bij gebruik van breed uitstralende bouwverlichting. Op de lange termijn worden geen negatieve effecten verwacht.*

### 5.2. Vogels

Foerageergebied van jaarrond beschermde vogels blijft gedurende de werkzaamheden voldoende beschikbaar in en rondom het projectgebied. Negatieve effecten worden daarom niet verwacht ten aanzien van foeragerende jaarrond beschermde vogels.

Verschillende algemene vogels komen in en in de directe omgeving van het projectgebied voor. Afhankelijk van de daadwerkelijke uitvoeringsperiode en -duur kunnen de werkzaamheden leiden tot een negatief effect op broedende vogels. In de periode maart tot en met augustus kunnen vogels tot broeden komen. Een vast broedseizoen bestaat in feite niet, de start en doorlooptijd van de broedperiode is afhankelijk van de weersomstandigheden. Vanuit de wetgeving is het niet toegestaan broedende vogels te verstoren binnen of binnen de invloedssfeer van een projectgebied. Het is wel toegestaan voorzorgsmaatregelen uit te voeren om te voorkomen dat vogels tot broeden kunnen komen, waardoor negatieve effecten kunnen worden voorkomen. Deze voorzorgsmaatregelen zijn opgenomen in hoofdstuk 7.

Op de lange termijn zijn geen negatieve effecten te verwachten op het foerageergebied van jaarrond beschermde vogels en op de algemene vogelsoorten, omdat de aard van het gebied niet wezenlijk verandert.

*Conclusie: Afhankelijk van de uitvoeringsperiode kunnen negatieve effecten aan de orde zijn op broedende vogels. Negatieve effecten op foerageergebied voor jaarrond beschermde vogels zijn niet aan de orde. Op de lange termijn zijn geen negatieve effecten op algemene vogels en op jaarrond beschermde vogels te verwachten.*

### **5.3. Amfibieën**

Enkele algemene amfibieënsoorten kunnen in en rondom oppervlaktewater in het projectgebied voorkomen. Wanneer in de periode maart-augustus tijdelijk watergangen gedempt moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden, kan dit leiden tot negatieve effecten op voortplanting van amfibieën.

Door de werkzaamheden uit te voeren in een andere periode, of door het nemen van voorzorgsmaatregelen (zie hoofdstuk 7) wordt voorkomen dat de voortplanting verstoord wordt.

Op de lange termijn zijn geen negatieve effecten te verwachten op algemene amfibieën, omdat de aard van het gebied niet wezenlijk verandert.

*Conclusie: Afhankelijk van de uitvoeringsperiode kunnen negatieve effecten aan de orde zijn op de voortplanting van algemene amfibieën. Op de lange termijn worden geen negatieve effecten verwacht.*

### **5.4. Vissen**

Werkzaamheden worden niet uitgevoerd in de Aalsbeek of in de Maas. Negatieve effecten op beschermde vissoorten in die beek en rivier worden daarom niet verwacht.

Wanneer toch werkzaamheden in het open water uitgevoerd moeten worden of via de Maas bijvoorbeeld materiaal of materieel aangevoerd wordt, dient met een aanvullend onderzoek alsnog aangetoond te worden of beschermde vissoorten ter plekke aanwezig zijn en of hierop negatieve effecten te verwachten zijn.

In de Kwistbeek zijn geen beschermde vissoorten aangetroffen. Het zo mogelijk tijdelijk afdammen van de Kwistbeek heeft dan ook geen negatieve gevolgen. Wel is hier de zorgplicht aan de orde ten aanzien van niet-beschermde (vis)soorten (zie hoofdstuk 7).

*Conclusie: Negatieve effecten op beschermde vissoorten worden niet verwacht, doordat de werkzaamheden buiten hun leefgebied worden uitgevoerd.*

### **5.5. Insecten**

In het projectgebied nabij de Aalsbeek en Maas kan de keizersmantel voorkomen. Wanneer de werkzaamheden in dat gedeelte van het projectgebied worden uitgevoerd in de periode juni-september, kan hierdoor het foerageergebied van de keizersmantel, in beperkte mate, tijdelijk verkleind worden. De werkzaamheden vinden echter zeer lokaal plaats, waardoor voldoende bloemrijke ruigte beschikbaar blijft voor de keizersmantel. Door het opvolgen van enkele voorzorgsmaatregelen (zie hoofdstuk 7) worden negatieve effecten voorkomen.

Op de lange termijn zijn geen negatieve effecten te verwachten op de keizersmantel, doordat de aard van het projectgebied niet wezenlijk verandert.

*Conclusie: Tijdelijk kan een klein deel van het foerageergebied van de keizersmantel ongeschikt raken, hiertoe kunnen voorzorgsmaatregelen worden genomen. Op de lange termijn worden geen negatieve effecten verwacht.*

## 6. TOETSING PLAN AAN NATUURBEHEERTYPEN NATUURNETWERK NEDERLAND

### 6.1. Aanwijzende natuurwaarden Natuurnetwerk Nederland

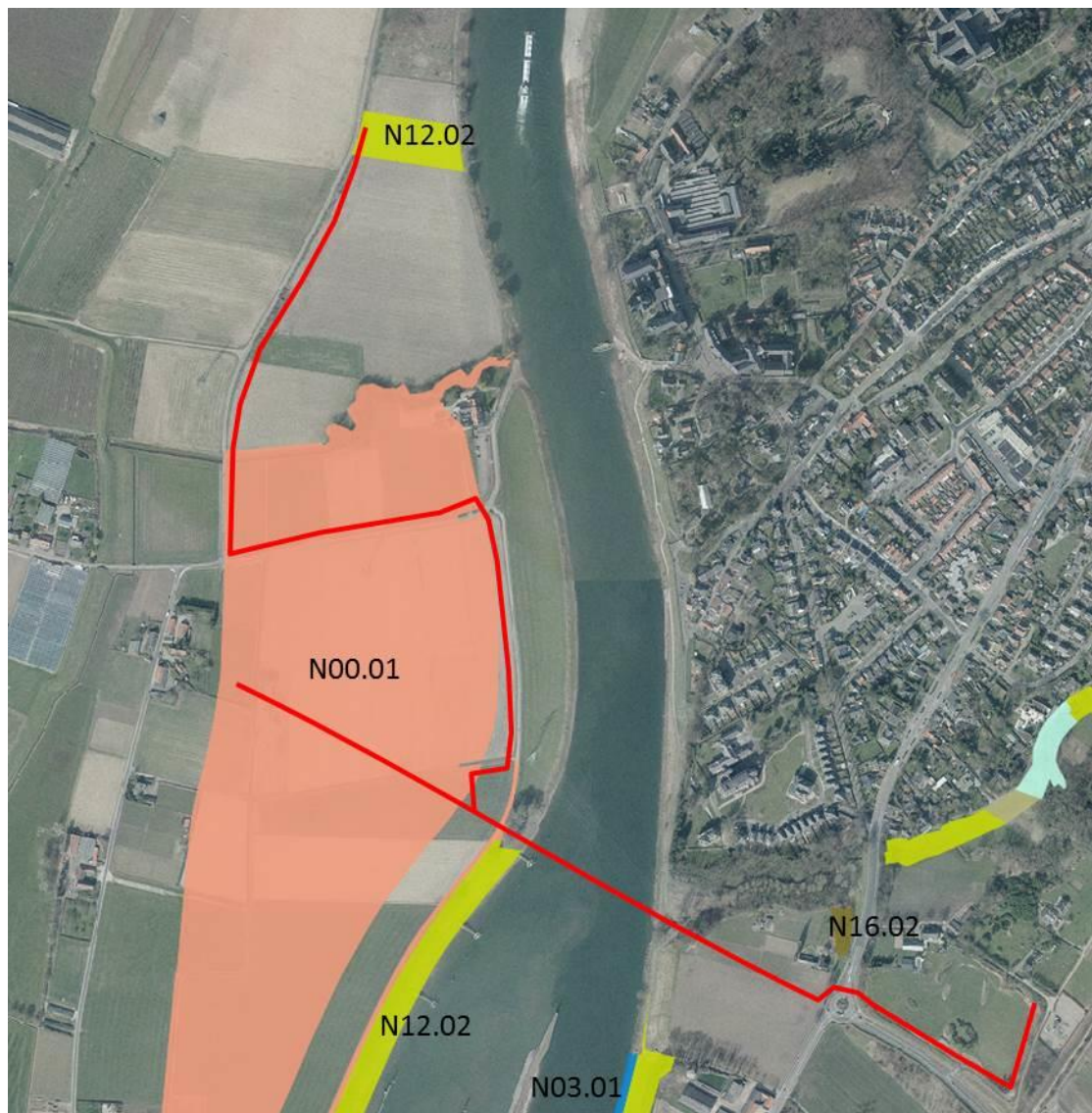
Een deel van het projectgebied ligt binnen het Natuurnetwerk Nederland, zie figuur 6.1.

In het projectgebied liggen de volgende gebieden waar de volgende beheertypen zijn aangewezen:

- Nevengeul Baarlo:
  - N00.01 Nog om te vormen naar natuur
  - N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland

Bij de Aalsbeek zijn in het projectgebied geen beheertypen aangewezen. Buiten het projectgebied zijn de volgende beheertypen aangewezen:

- N03.01 Beek en bron
- N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland
- N16.02 Vochtig bos met productie (Holzmühle)



Figuur 6.1: ligging projectgebied (rode lijn) aangegeven ten opzichte van aangewezen gebieden van Natuurnetwerk Nederland. N00.01: Nog om te vormen naar natuur (roze), N03.01: Beek en bron (blauw), N12.02: Kruiden- en faunarijk grasland (licht groen), N16.02: Vochtig bos met productie (mosgroen).

### 6.1.1. Omschrijving natuurbeheertypen

*Nog om te vormen naar natuur (N00.01)*

Afhankelijk van de ambitie is hier in mindere of meerdere mate al een vorm van extensief landgebruik aan de orde.

*Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02)*

Kruiden- en faunarijk grasland omvat graslanden die kruidenrijk zijn, maar niet tot de schraallanden vochtig hooiland, zilt grasland en overstromingsgrasland of glanshaverhooiland behoren. De vegetatie kan behoren tot allerlei verbonden van graslandvegetaties; onder meer kamgrasvegetaties of de meer algemene witbolgraslanden. Diverse soorten ruigte en struweel kunnen in dit grasland voorkomen. Het grasland wordt meestal extensief beweide of gehooide en niet of slechts licht bemest. Het beheertype Kruiden- en faunarijk grasland kan voorkomen op diverse bodems van vochtig tot droog en heeft doorgaans een (matig) voedselrijk karakter. Kruiden- en faunarijk grasland komt in vrijwel alle landschapstypen voor. Toch is het areaal de laatste veertig jaar enorm afgenomen door de gangbare landbouwpraktijk: sterke bemesting gecombineerd met periodiek doodspuiten van de grasmatten en opnieuw inzaaien met hoog productieve grasvariëteiten. De meeste overgebleven kruidenrijke graslanden liggen in overhoekjes van het agrarische gebied of komen voor in natuurgebieden. Daar kan kruidenrijk grasland een tijdelijke fase zijn als de benodigde abiotische omstandigheden voor schraallanden niet of nog niet gerealiseerd kunnen worden. Kruiden- en faunarijk grasland wordt bij een goede kwaliteit gekenmerkt door variatie in structuur (ruigte en plaatselijk struweel, hogere en lage vegetatie) en een kruidenrijke graslandbegroeiing die rijk is aan kleine fauna. Gradiënten binnen (grond)waterpeil en voedselrijkdom zorgen voor diverse vegetatietypen. Kenmerkende of bijzondere soorten van schralere beheertypen ontbreken grotendeels binnen Kruiden- en faunarijk grasland, maar graslanden zijn vaak wel rijk aan minder zeldzame soorten. Het type is o.a. van belang voor vlinders en andere insecten, vogels en kleine zoogdieren.

### 6.2. Aanwezigheid natuurbeheertype NNN

*Nog om te vormen naar natuur (N00.01)*

Ten westen van de Maas liggen enkele gebieden die aangewezen zijn om om te vormen naar natuur. In de huidige situatie is hier nog een agrarisch grondgebruik van toepassing.

*Kruiden- en faunarijk grasland (N12.02)*

Een perceel in het noorden van het projectgebied is aangeduid als Kruiden- en faunarijk grasland. Het tracé ligt hier net binnen. Op dit moment is dit perceel (nog) niet aan te duiden als Kruiden- en faunarijkgrasland, maar betreft een agrarisch perceel wat ook als zodanig wordt beheerd.

De westelijke oever van de Maas, net ten zuiden van het projectgebied, is al begroeid met een Kruiden- en faunarijk grasland.

### 6.3. Effectanalyse NNN

Aangezien in het projectgebied (nog) geen werkelijke natuurbeheertypen aanwezig zijn, is geen sprake van een aantasting van natuurbeheertypen door het uitvoeren van de werkzaamheden. Een effectanalyse ten behoeve van een 'Nee, tenzij-toets' is daarom niet nodig.

Ten aanzien van het Kruiden- en faunarijke grasland in de westelijke oever van de Maas, net ten zuiden van het projectgebied, geldt wel de restrictie dat hier geen verstoring mag plaatsvinden door bijvoorbeeld het inrichten van een werkdepot en het plaatsen van materiaal en materieel.

## 7. MAATREGELEN

Negatieve effecten op beschermde planten en dieren dienen zo veel mogelijk te worden voorkomen. Daarom zijn in dit hoofdstuk allereerst algemene voorzorgsmaatregelen opgenomen ter voorkoming van verstoring of schade aan beschermde natuurwaarden. Wanneer de voorzorgsmaatregelen niet afdoende zijn, kunnen mitigerende en/of compenserende maatregelen genomen worden. Hiermee wordt de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats gegarandeerd. De maatregelen dienen verder uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol, afgestemd op de daadwerkelijke, gedetailleerde planning en werkzaamheden.

Het is nog niet bekend wat de startdatum en de doorlooptermijn van de werkzaamheden zijn. De volgende maatregelen zijn daarom voornamelijk gericht op de verschillende kwetsbare perioden. Wanneer de uitvoeringsperiode bekend is, kan dit hoofdstuk aangepast worden om duidelijker aan te geven welke maatregelen daadwerkelijk nodig zijn.

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen

#### *Zorgplicht*

Voor alle soorten, ongeacht bescherming via natuurwetgeving of niet, geldt de zorgplicht waarbij eenieder voldoende zorg in acht neemt voor de in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Hiervoor geldt o.a. dat wanneer oppervlaktewater tijdelijk afgedamd en gedempt moet worden, de aanwezige vissen uit het afgedamde water gevestigd moeten worden en elders uitgezet in overeenkomstig water waar geen werkzaamheden worden uitgevoerd.

#### *Minst kwetsbare periode*

Een groot deel van de verwachte schade aan broedvogels en amfibieën is te voorkomen door buiten de voor hun kwetsbare periode te werken. Dat wil zeggen buiten de voortplantingsperiode en overwinterperiode. Voor deze perioden zijn wel richtdata te geven, maar er moet nadrukkelijk vermeld worden dat deze perioden sterk afhankelijk zijn van het weer. Bij een lang aanhoudende zomer kan het broedseizoen langer doorlopen. Bij een lang aanhoudende winter begint de voortplantingsperiode van amfibieën later, is het vroeg warm dan begint deze eerder. Om toch een werkbare periode te geven, dient men bij de uitvoering rekening te houden met de start van de werkzaamheden in september en de doorlooptperiode tot eind februari.

#### *Gebruik bouwverlichting*

Om de aanwezige foeragerende en passerende vleermuizen niet te verstoren en indirect schade toe te brengen aan kraamkolonies, wordt in de periode april tot en met november bij werkzaamheden geen gebruik gemaakt van breed uitstralende bouwverlichting in de periode tussen zonsondergang en -opkomst. Voor de zon-op-zon-onder-tijden kan de volgende internetpagina geraadpleegd worden:

<http://www.zonsondergangtijden.nl/tabel-zonsondergang-2016.html>

Wel is het toegestaan gebruik te maken van bouwverlichting waarvan de lichtbundel afgeschermd is en naar beneden is gericht.

#### *Werkerrein*

Op de veldkaarten van het projectgebied is rondom de ligging van het tracé een werkgebied aangegeven met een geel gestippelde lijn. Deze veldkaarten zijn opgenomen in bijlage 4. Het is niet toegestaan buiten dit werkgebied te komen, te rijden met materieel of materiaal en materieel te stallen. Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden blijkt dat het toch nodig is werkzaamheden uit te voeren buiten het huidige projectgebied, dient dit afgestemd te worden met de begeleidende ecoloog<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Het ministerie van Economische Zaken verstaat onder een ter zake kundige een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soort specifieke ecologie. De ervaring en kennis dient te zijn opgedaan doordat de ter zake kundige:

- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of

Aan- en afvoer van materiaal en materieel vindt verder plaats via bestaande wegen. Indien buiten het aangegeven werkgebied toch rijbewegingen of stalling nodig is, dient een beoordeling ten aanzien van de Flora- en faunawet plaats te vinden. Bovenstaande geldt uitdrukkelijk voor de Aalsbeek, het daarbij behorende beekdal, het steile talud langs de Maas aan de oostzijde en de oeverzone van de Maas aan de westzijde.

## **7.2. Soortgerichte maatregelen**

### *Vogels en amfibieën*

De start van de werkzaamheden is bij voorkeur in september of oktober.

Ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden en het aangrenzende werkgebied wordt de vegetatie kort gemaaid. Hiermee wordt beschutting voor o.a. vogels en algemene amfibieën weggenomen.

Voorafgaand aan maai- of graafwerkzaamheden worden de aanwezige vegetaties en oeverzones gecontroleerd op aanwezigheid van broedende vogels. Indien toch een broedende vogel of eieren van amfibieën worden aangetroffen, dient de begeleidende ecooloog aan te geven op welke wijze de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd, zonder de voortplanting te verstoren.

- 
- op MBO-niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Flora- en faunawet, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen, en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied) en/of zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of bescherming.

## 8. CONCLUSIE

Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden voor een nieuwe gasleiding op het tracé Baarlo-Venlo is een quick scan in het kader van de Flora- en faunawet uitgevoerd. Uit deze quick scan komt het volgende naar voren:

- Vaatplanten:* Op het steile talud van de Maas aan de zijde van Steyl én de oeverzone van de Maas aan de zijde van Baarlo is op basis van de quick scan onvoldoende duidelijkheid te geven over het voorkomen van beschermde plantensoorten. Aangezien hier geen werkzaamheden worden uitgevoerd is het niet nodig hiervoor aanvullend veldonderzoek uit te voeren of restricties na te leven ten aanzien van de uitvoering. Op de overige delen van het tracé worden, op basis van de huidige aanwezige vegetatie en landgebruik, geen beschermde soorten verwacht.
- *Grondgebonden zoogdieren:* Het projectgebied kan (gedeeltelijk) gebruikt worden door bever en steenmarter voor migratie en als foerageergebied. Deze soorten zijn goed in staat gebieden te mijden of te ontvluchten waar menselijke activiteiten (zoals werkzaamheden) worden uitgevoerd. Negatieve effecten op het migratie- en foerageergebied van bever en steenmarter worden dan ook niet verwacht. In en rondom de Aalsbeek (met bijbehorende bossen) gelden echter wel restricties ten aanzien van de uitvoering van de werkzaamheden.
  - *Vleermuizen:* Voor verschillende soorten vleermuizen blijft foerageergebied aanwezig en kunnen vliegroutes blijven functioneren mits de opgenomen voorzorgsmaatregelen omtrent afgeschermd bouwverlichting worden nageleefd.
  - *Jaarrond beschermde vogels:* Vaste rust- en verblijfplaatsen van jaarrond beschermde vogels zijn niet aangetroffen. Foerageergebied voor verschillende jaarrond beschermde vogels blijft gedurende de werkzaamheden voldoende beschikbaar in en rondom het projectgebied. Negatieve effecten worden daarom niet verwacht.
  - *Broedvogels:* Verschillende algemene vogels komen in en in de directe omgeving van het projectgebied voor. Afhankelijk van de daadwerkelijke uitvoeringsperiode en -duur kunnen de werkzaamheden leiden tot een negatief effect op broedende vogels.
  - *Amfibieën:* Enkele algemene amfibieënsoorten kunnen in en rondom oppervlaktewater in het projectgebied voorkomen. Wanneer in de periode maart-augustus tijdelijk watergangen gedempt moeten worden voor de uitvoering van de werkzaamheden, kan dit leiden tot negatieve effecten op voortplanting van amfibieën.
  - *Vissen:* Werkzaamheden worden niet uitgevoerd in de Aalsbeek of in de Maas. Negatieve effecten op beschermde vissoorten in die beek en rivier worden daarom niet verwacht.
  - *Insecten:* In het projectgebied nabij de Aalsbeek en Maas kan de keizersmantel voorkomen. Wanneer de werkzaamheden in dat gedeelte van het projectgebied worden uitgevoerd in de periode juni-september, kan hierdoor het foerageergebied van de keizersmantel, in beperkte mate, tijdelijk verkleind worden.
  - Op de lange termijn zijn geen negatieve effecten te verwachten op de verschillende aanwezige of te verwachten beschermde soorten, doordat de aard van het projectgebied niet wezenlijk verandert.
  - Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn voorzorgsmaatregelen opgesteld. Wanneer duidelijk is in welke periode van het jaar de werkzaamheden worden opgestart, kunnen de voorzorgsmaatregelen daar gericht op worden toegeschreven.
  - *Natuurnetwerk Nederland (NNN):* Een klein deel van het projectgebied ligt binnen het Natuurnetwerk Nederland. Aangezien in het projectgebied (nog) geen werkelijke natuurbeheertypen aanwezig zijn, is geen sprake van een aantasting van natuurbeheertypen door het uitvoeren van de werkzaamheden. Een effectanalyse ten behoeve van een 'Nee, tenzij-toets' is daarom niet nodig.

Op basis van de verzamelde gegevens en de informatie over het projectgebied en uitvoeringsperiode is voor het uitvoeren van de werkzaamheden geen ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet nodig. Wanneer de uitvoeringsplanning en de concrete werkzaamheden bekend zijn, dienen de voorzorgs- en mitigerende maatregelen uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol.

## 9. BRONNEN

Geraadpleegde literatuur:

- Meijden van der, R., *Heukel's, Flora van Nederland*, Rijksherbarium / Hortus Botanicus Rijksuniversiteit Leiden, Leiden 2005.
- Weeda, E.J., e.a., *Nederlandse oecologische flora, wilde planten en hun relaties*, KNNV Uitgeverij, 2003.
- Stumpel, T., Strijbosch, H., *Veldgids amfibieën en reptielen*, KNNV Uitgeverij, Utrecht 2006.
- Bos, F. e.a., De Vlinderstichting 2006, *De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming*, Nederlandse Fauna 7, Leiden 2006.
- Lange, R., e.a., *Zoogdieren van West-Europa*, Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming i.s.m. Natuurmonumenten, Stichting Uitgeverij KNNV, Utrecht 2003.
- Dietz, C., Helversen von, O., Nill, D., *Vleermuizen, alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika*, Utrecht 2011.
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON), *De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse Fauna 9*, Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden 2009.
- Jonsson, L., *Vogels van Europa, Noord-Afrika en Midden-Oosten*, Stockholm, 1993.
- Emmerik van, W.A.M., Nie de, H.W., *De zoetwatervissen van Nederland, Ecologisch bekeken*, Vereniging Sportvisserij Nederland, Bilthoven 2006.

Geraadpleegde internetpagina's:

- [mijn.rvo.nl](http://mijn.rvo.nl)
- [www.vleermuis.net](http://www.vleermuis.net)
- [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)
- [www.vlindernet.nl](http://www.vlindernet.nl)

## 1 Natuurwetgeving

In Nederland zijn ten aanzien van natuurwetgeving twee richtlijnen en twee wetten van toepassing:

- Vogelrichtlijn;
- Habitatrichtlijn;
- Natuurbeschermingswet;
- Flora- en faunawet.

De Natuurbeschermingswet en de Europese Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn beschermen gebieden die in het kader hiervan zijn aangewezen. De Flora- en faunawet is meer soortgericht en geldt daar waar beschermde soorten voorkomen.

### **Vogelrichtlijn**

De Vogelrichtlijn is een Europese richtlijn die in 1979 is vastgesteld en is gericht op de bescherming van vogelsoorten binnen de Europese Unie (EU). De richtlijn verplicht de lidstaten tot de instandhouding van de in het wild levende vogelsoorten op hun grondgebied en heeft betrekking op de bescherming van vogels, hun eieren, nesten en leefgebieden.

De richtlijn draagt tevens zorg voor de extra bescherming van broed- en trekvogels die:

- met uitsterven worden bedreigd;
- gevoelig zijn voor veranderingen in de leefomgeving;
- als bijzonder zeldzaam beschouwd worden;
- bescherming nodig hebben vanwege de eisen die ze aan hun habitat stellen.

Voor de vogels die genoemd zijn op de lijst van kwalificerende soorten heeft de minister Speciale Beschermingszones (SBZ's) aangemeld en deze zijn als zodanig aangewezen door de EU. In deze gebieden en daar buiten mogen geen handelingen worden verricht die een negatief effect hebben op de voorkomende beschermde vogels (o.a. omtrent het doden, vangen of verstoren). Voor de aangewezen Vogelrichtlijngebieden geldt ook het beschermingsregime van de Habitatrichtlijn en het daarmee samenhangende toetsings- en afwegingskader, zoals in artikel 6 van de Habitatrichtlijn is opgenomen.

### **Habitatrichtlijn**

De Europese Habitatrichtlijn is complementair aan de Vogelrichtlijn en richt zich op de bescherming van bijzondere planten- en diersoorten (uitgezonderd vogels) en hun leefgebieden.

De in de Habitatrichtlijn genoemde maatregelen zijn gericht op:

- het behoud van natuurlijke habitat en ecosystemen;
- de bescherming van leefgebieden van bepaalde dieren en planten.

Met de richtlijn wordt getracht een Europees ecologisch netwerk tot stand te brengen (Natura 2000), zodat migratie van planten- en diersoorten binnen de EU mogelijk wordt gemaakt.

Zowel voor soorten als natuurlijke habitat kunnen door de lidstaten SBZ's aangemeld worden (gebieden van communautair belang). Deze moeten door de Europese Commissie worden goedgekeurd. Activiteiten die de soorten en habitat binnen een SBZ aantasten zijn verboden. Tevens moeten de milieueffecten van deze activiteiten worden beoordeeld. Wanneer een activiteit van groot openbaar belang (activiteit i.v.m. menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of verbetering van het milieu) is, kan in sommige gevallen ontheffing worden verleend. Wel moeten dan respectievelijk mitigerende en/of compenserende maatregelen worden genomen.

In bijlage I van de Habitatrichtlijn wordt de beschermde habitat genoemd. In bijlage II zijn de planten- en diersoorten genoemd, waarvan de habitat beschermd moet worden om deze soorten in stand te houden. Een aantal van deze soorten heeft een prioritaire status, wat inhoudt dat niet alleen de soort, maar ook de leefomgeving hiervan als beschermd beschouwd moet worden.

In bijlage IV worden de soorten genoemd die strikte bescherming genieten. Het is verboden deze soorten te doden, te vangen, te verontrusten of hun habitat aan te tasten. Dit geldt niet alleen binnen de SBZ's, maar ook daar buiten. Veel soorten uit bijlage IV zijn ook genoemd in bijlage II.

### **Natuurbeschermingswet**

De Natuurbeschermingswet is een gebiedsbeschermingswet, waarin de aanwijzing van gebieden als 'Beschermd natuurmonument' is geregeld. In de beschermde gebieden zijn handelingen die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, de natuurwetenschappelijke betekenis of planten en dieren verboden zonder vergunning.

In 1998 is de Natuurbeschermingswet herzien. Sindsdien is het voor de minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (EL&I, voormalig LNV) mogelijk beschermde landschapsgezichten aan te wijzen, alsmede gebieden die wegens internationale verplichtingen beschermd moeten worden (SBZ's). Daarnaast heeft het Rijk een aantal beschermingstaken gedelegeerd aan de provincies (o.a. verlenen van vergunningen).

In 2005 is de Natuurbeschermingswet gewijzigd. Het doel van deze wijziging is de gebiedsbeschermingscomponent van de Vogel- en Habitatrichtlijn beter te verankeren in de Nederlandse natuurwetgeving.

De Natuurbeschermingswet bestaat uit drie onderdelen:

- aanwijzing van Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (artikel 10a);
- beheer van deze gebieden (artikel 19a, 19b en 19c);
- toetsen van plannen, projecten en andere handelingen in of nabij deze gebieden (artikel 19d, 19e, 19f, 19g en 19h).

### **Flora- en faunawet**

De Flora- en faunawet is gericht op de bescherming van in het wild levende planten- en diersoorten en is sinds 1 april 2002 in werking. Sinds augustus 2009 is een aangepaste beoordeling van toepassing en sinds juli 2012 is een aanscherping van de aangepaste beoordeling van toepassing. De Flora- en faunawet is een raamwet, hetgeen inhoudt dat alleen de hoofdlijnen zijn opgenomen. De uitwerking van deze hoofdlijnen is geregeld in aparte besluiten en regelingen.

De Flora- en faunawet is ontstaan uit een aantal Nederlandse soortbeschermingswetten (Vogelwet 1936, Wet Bedreigde Uitheemse Dier- en Plantensoorten, Jachtwet, Nuttige dierenwet 1914 en hoofdstuk V van de Natuurbeschermingswet) en de soortbeschermingscomponent uit de Europese Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn. Deze Europese soortbescherming heeft met de Flora- en faunawet een Nederlandse vertaling gekregen en vervangt deze. Ook de Nederlandse soortbeschermingswetten zijn vanaf de inwerkingtreding vervangen door de Flora- en faunawet.

Hoofdstuk II (artikel 3, eerste en tweede lid, en artikel 4, eerste, tweede en derde lid) van deze wet bevat bepalingen aangaande de aanwijzing van beschermde planten- en diersoorten. De aanwijzing op nationale gronden heeft plaatsgevonden bij Algemene Maatregel van Bestuur (Staatsblad 523 28 november 2000, Staatscourant 13 maart 2002). Internationaal gezien zijn bij ministeriële regeling de soorten overgenomen uit bijlage IV van de Habitatrichtlijn en bijlage 1 van de Vogelrichtlijn.

Uitgangspunt in de Flora- en faunawet is het “nee-tenzij”-beginsel. Beschermen staat voorop, ingrijpen is bij uitzondering mogelijk. Het beschermen van soorten wordt door de wet op twee manieren mogelijk gemaakt:

1) Het verbieden van een aantal handelingen die schadelijk zijn voor beschermde planten of dieren. Op basis van artikel 8 is het verboden om beschermde planten te vernielen, te beschadigen, te onwortelen of op enigerlei wijze van hun groeiplaats te verwijderen. De artikelen 9 tot en met 12 zijn gericht op het beschermen van diersoorten. Hierin staat beschreven dat het verboden is beschermde dieren te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen (art. 9), opzettelijk te verontrusten (art. 10), nesten, holen, andere voortplantings- of vaste rust- en verblijfplaatsen te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren (art. 11) en eieren van beschermde dieren te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen (art 12).

2) Het aanwijzen van kleine terreinen of objecten als beschermde leefomgeving. Hoofdstuk IV bepaalt dat Gedeputeerde Staten de mogelijkheid hebben om plaatsen die van grote betekenis zijn voor een beschermde planten- of diersoort aan te wijzen als beschermde leefomgeving.

Op basis van artikel 75 van de Flora- en faunawet kan ontheffing worden verleend voor handelingen die in strijd zijn met de verboden uit de wet. Per 23 februari 2005 is het een en ander veranderd ten aanzien van de ontheffingen voor de Flora- en faunawet. Aanleiding hiervoor is het Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met de wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere aanwijzingen (AMvB artikel 75).

Met de komst van AMvB artikel 75 is niet meer altijd een ontheffing nodig voor het uitvoeren van werkzaamheden in de openbare ruimte. Dat scheelt het doorlopen van de tijdrovende ontheffingsprocedure. Voor regulier voorkomende werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkelingen geldt nu een vrijstellingsregeling. Kort gezegd komt de regeling hierop neer:

Als uw werkzaamheden vallen onder reguliere werkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling, geldt in veel gevallen een vrijstelling. Er zijn twee soorten vrijstellingen:

- 1) een algemene vrijstelling (voor algemene soorten, deze zijn opgenomen in tabel 1);
- 2) een vrijstelling op voorwaarde dat u handelt conform een goedgekeurde gedragscode (voor zeldzame soorten, opgenomen in tabel 2, en alle vogels).

Bij de vrijstellingsregeling zijn twee criteria belangrijk: de zeldzaamheid van de aangetroffen soort en de ingrijpendheid van de werkzaamheden. Hoe zeldzamer de soort en hoe ingrijpender de activiteit, hoe strikter de regeling. Als uw werkzaamheden niet vallen onder reguliere werkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling en er is een reële kans van schade aan beschermde dieren of planten, dan moet vooraf een ontheffing worden aangevraagd.

Voor zeldzame soorten (deze zijn opgenomen in tabel 3) is ten aanzien van de genoemde werkzaamheden geen vrijstelling van toepassing en moet ook ontheffing worden aangevraagd. Wanneer een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet wordt aangevraagd dient voor tabel 3-soorten het wettelijk belang van de ingreep aangegeven te worden. Bij een ruimtelijke ingreep gaat het doorgaans om de volgende belangen:

- Bescherming van flora en fauna (belang b);
- Volksgezondheid of openbare veiligheid (belang d);
- Dwingende reden van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten (belang e);
- Uitvoeren van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling (belang j).

Voor tabel 3-soorten die ook in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn zijn opgenomen (waaronder alle vleermuizen) kan alleen een ontheffing worden afgegeven voor belang b, d en e. Daarnaast kan voor belang j voor deze soorten een ontheffing worden afgegeven indien het slechts om 'verstoren' gaat van de soort en zijn vaste rust- en verblijfplaats.

### **Rode lijsten**

Op Rode lijsten staan soorten die worden bedreigd in hun voortbestaan. In Nederland is inmiddels voor negen soortgroepen een Rode lijst gepubliceerd in de Staatscourant:

- vogels;
- dagvlinders;
- zoogdieren;
- reptielen en amfibieën;
- paddenstoelen;
- libellen;
- krekels en sprinkhanen;
- korstmossen;
- zoetwatervissen.

De Rode lijsten komen voort uit het Verdrag van Bern. Dit verdrag vraagt bijzondere aandacht voor soorten die met uitsterven worden bedreigd en kwetsbaar zijn. Rodelijstsoorten genieten geen wettelijke bescherming. Wel is in de Flora- en faunawet (artikel 7) wettelijk vastgelegd dat de overheid zich inzet voor de bescherming van deze soorten en onderzoek naar deze soorten bevordert. Provinciale en gemeentelijke overheden en terreinbeherende instanties worden geacht rekening te houden met de Rode lijsten bij het uitvoeren van beheer en het formuleren van beleid.

**2 Foto's projectgebied**

Boxhoverweg Steyl (Belfeld)



Rijksweg-Noord Steyl(Belfeld)



Aalsbeek met beverdam bij Steyl



Talud van de Maas bij Steyl



Oeverzone van de Maas, Baarlo



Tracé aan westzijde Maas



Tracé langs de weg Vergelt, Baarlo



Kruising van een deels droogstaande watergang



Kwistbeek



Oude schapenstal langs De Berckt



Aansluiting nieuw tracé op bestaand tracé



Aansluiting nieuw tracé op bestaand tracé

## BIJLAGE

---

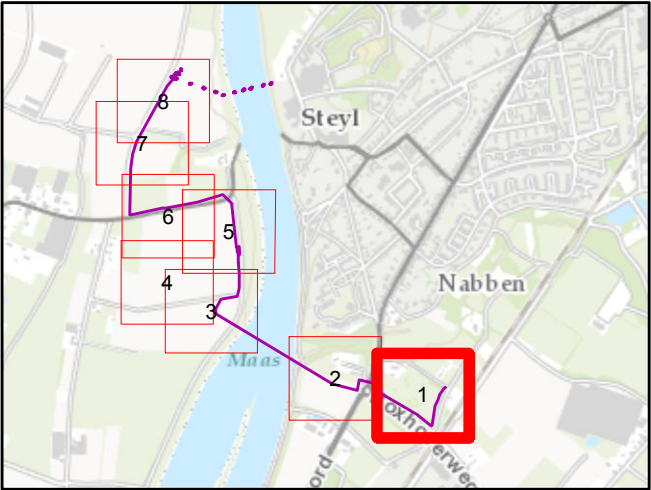
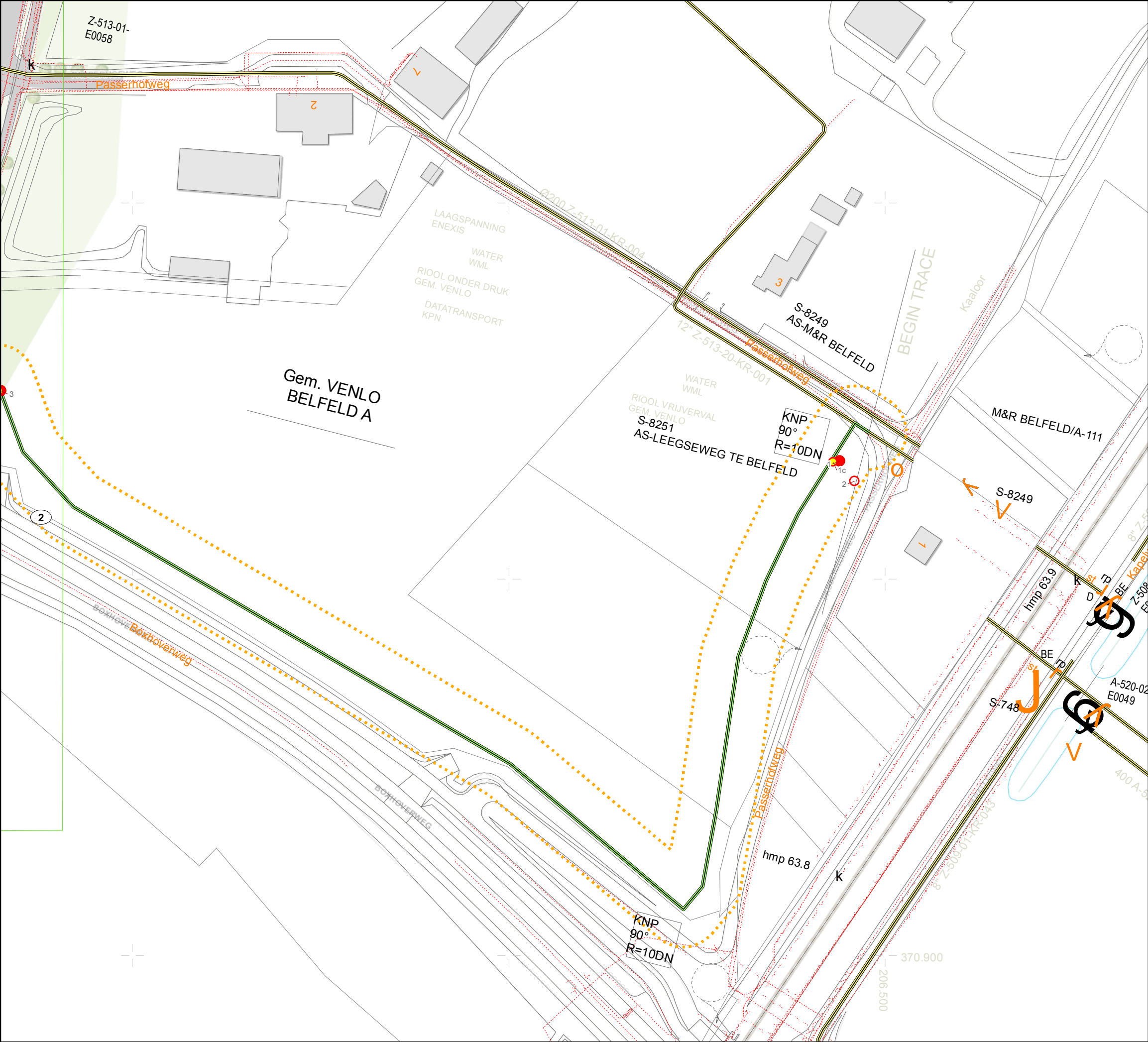
### 3 NDFF gegevens

| <b>Soortgroep</b> | <b>Soort</b>          | <b>Wetenschappelijke naam</b> | <b>Bescherming</b> | <b>Afstand</b> |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|
| Dagvlinders       | keizersmantel         | Argynnis paphia               | tabel III          | 0-1km          |
| Vaatplanten       | wilde marjolein       | Origanum vulgare              | tabel II           | 0-1km          |
| Vaatplanten       | rapunzelklokje        | Campanula rapunculus          | tabel II           | 0-1km          |
| Vaatplanten       | ruig klokje           | Campanula trachelium          | tabel II           | 0-1km          |
| Vaatplanten       | veldsalie             | Salvia pratensis              | tabel II           | 0-1km          |
| Vissen            | beekprik              | Lampetra planeri              | tabel III          | 0-1km          |
| Vissen            | bittervoorn           | Rhodeus amarus                | tabel III          | 0-1km          |
| Vissen            | rivierdonderpad       | Cottus perifretum             | tabel II           | 0-1km          |
| Vissen            | paling                | Anguilla anguilla             | tabel II           | 0-1km          |
| Vissen            | kleine modderkruiper  | Cobitis taenia                | tabel II           | 0-1km          |
| Vogels            | grote gele kwikstaart | Motacilla cinerea             | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | buizerd               | Buteo buteo                   | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | gierzwaluw            | Apus apus                     | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | sperwer               | Accipiter nisus               | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | huismus               | Passer domesticus             | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | slechtvalk            | Falco peregrinus              | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | steenuil              | Athene noctua                 | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | havik                 | Accipiter gentilis            | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | ransuil               | Asio otus                     | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | wespendief            | Pernis apivorus               | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | kerkuil               | Tyto alba                     | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | ooievaar              | Ciconia ciconia               | tabel III          | 0-1km          |
| Vogels            | boomvalk              | Falco subbuteo                | tabel III          | 0-1km          |
| Zoogdieren        | bever                 | Castor fiber                  | tabel III          | 0-1km          |
| Zoogdieren        | eekhoorn              | Sciurus vulgaris              | tabel II           | 0-1km          |
| Zoogdieren        | steenmarter           | Martes foina                  | tabel II           | 0-1km          |

## **BIJLAGE**

---

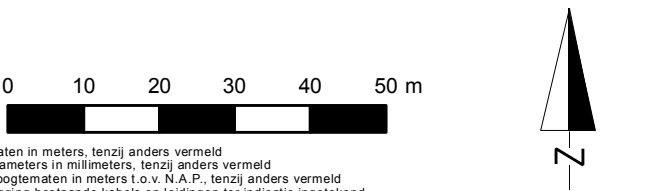
### 4 Veldkaarten GNIP Baarlo-Venlo



Overzicht  
Legenda  
boringen

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring met peilbuis
- cultuurtechnische boring 1,2 m-mv
- cultuurtechnische boring 4,5 m-mv
- inspectiegat (asbestonderzoek)
- Fugro: sondering tot20 m-mv
- Fugro: boring tot 5,0 m-mv
- Fugro: boring tot 5,0 m-mv incl peilbuis

- rand aangrenzende kaart 1 op1000 (nr omcirkeld)
- werkgebied
- omdergrond
- kabels/leidingen
- perceelgrens
- ondergrond
- water
- NVH-Ruitkruis
- Tracé bestaande gasleiding
- Tracé geprojecteerde gasleiding
- Tracé nieuwe gasleiding



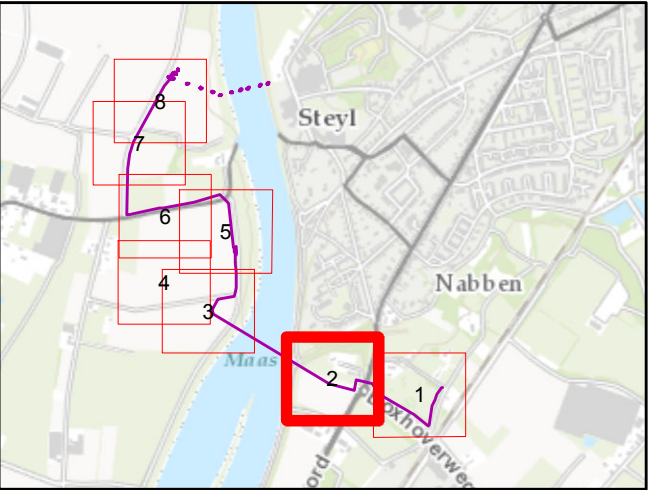
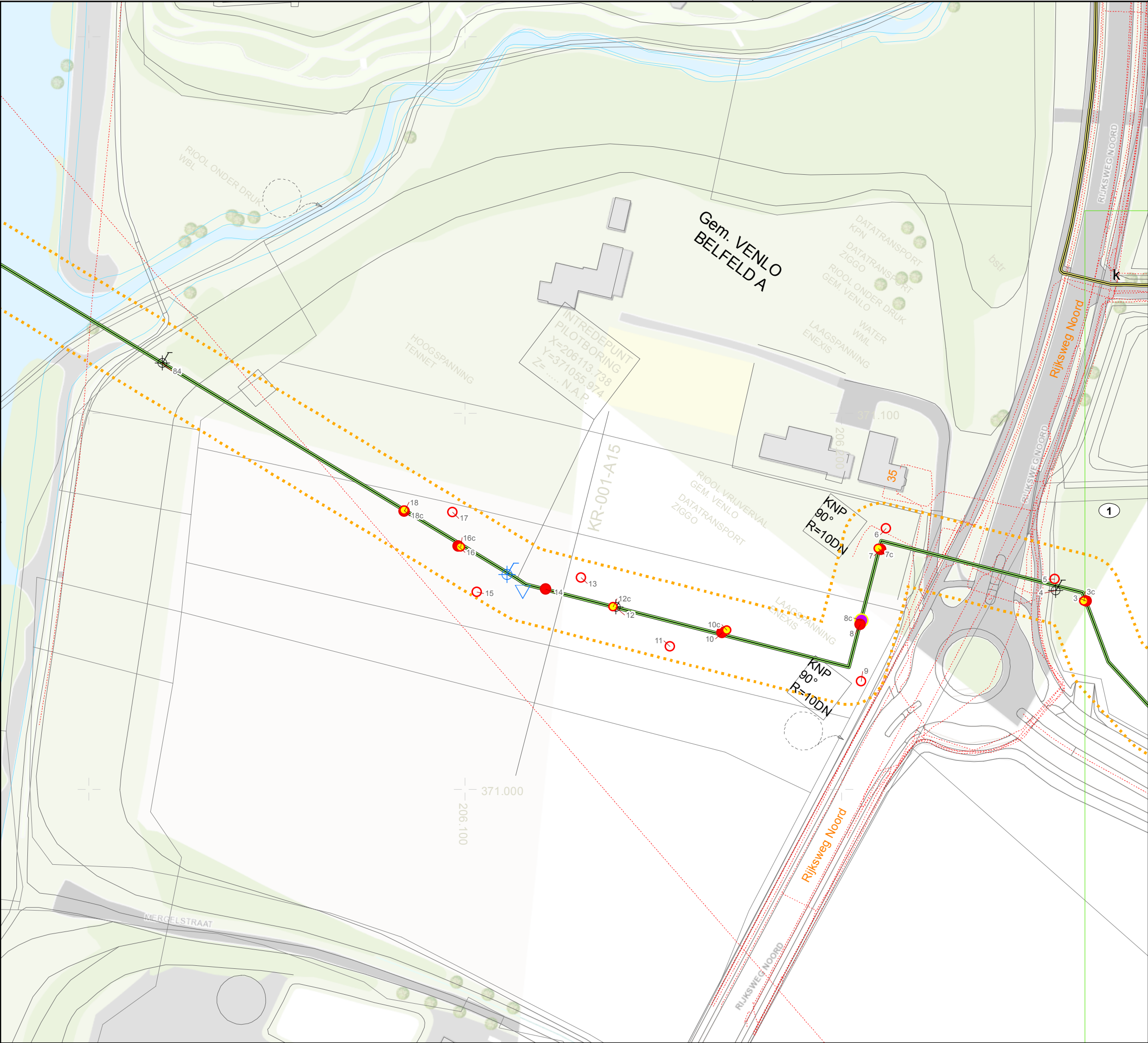
Maten in meters, tenzij anders vermeld  
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld  
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld  
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

|       |       |      |               |
|-------|-------|------|---------------|
|       |       |      |               |
| Wijz. | Datum | Get. | Omschrijving: |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Project:<br>GNIP Baarlo-Venlo |  |
| Opdrachtgever:<br>Gasunie     |  |
| Omschrijving:<br>Veldkaart    |  |

**RPS**  
Waterbodem en bodem  
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam  
Postbus 75, 4140 AB Leerdam  
T +31 345 - 639 696  
W www.rps.nl

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Projectnummer: 1503995A13      | Formaat: A3           |
| Projectleider: Remco Versluijs | Schaal: 1:1.000       |
| Auteur: BG Karreman            | Status: Definitief    |
| Fase: veldwerkvoorbereiding    | Datum: 24-2-2016      |
| Logo opdrachtgever:            | Blad: blad 1 van 8    |
|                                | Numer: 1503995A13-vw1 |
|                                | Wijz:                 |



Overzicht schaal 1:25.000

Legenda

boringen

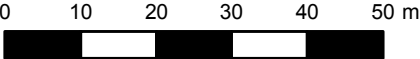
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring met peilbuis
- cultuurtechnische boring 1,2 m-mv
- cultuurtechnische boring 4,5 m-mv
- inspectiegat (asbestonderzoek)
- Fugro: sondering tot20 m-mv
- Fugro: boring tot 5,0 m-mv
- Fugro: boring tot 5,0 m-mv incl peilbuis

rand aangrenzende kaart 1 op1000 (nr omcirkeld)

werkgebied

omdergrond

- kabels/leidingen
- perceelgrens
- ondergrond
- water
- NVH-Ruitkruis
- Tracé bestaande gasleiding
- Tracé geprojecteerde gasleiding
- Tracé nieuwe gasleiding



Maten in meters, tenzij anders vermeld  
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld  
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld  
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend



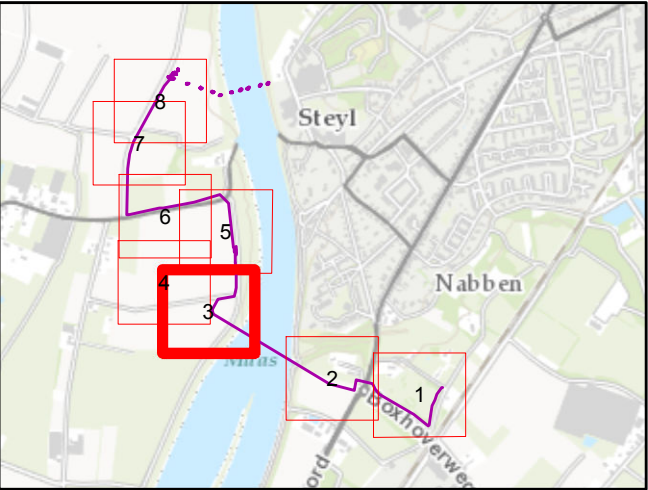
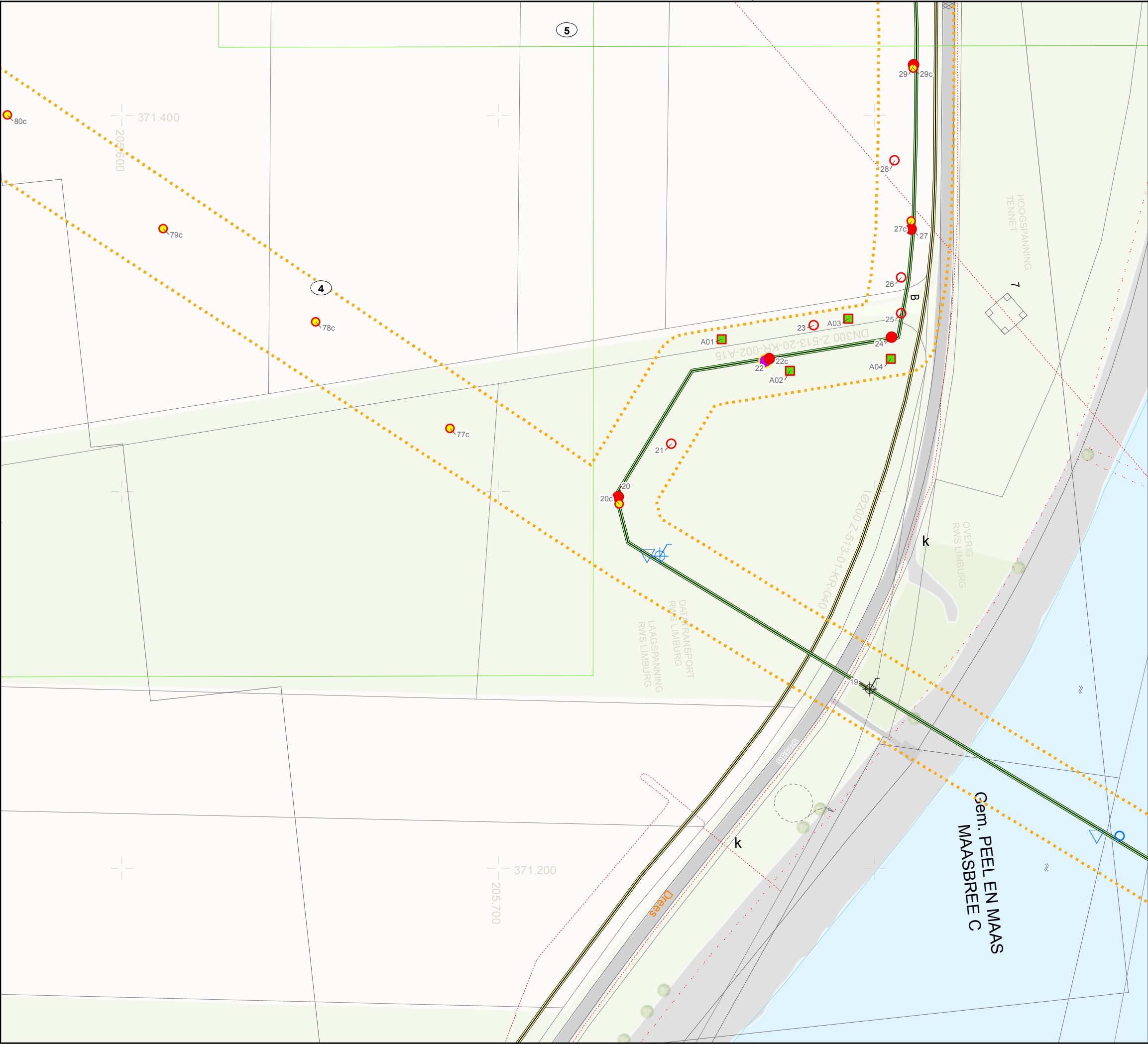
|       |       |      |               |
|-------|-------|------|---------------|
|       |       |      |               |
| Wijz. | Datum | Get. | Omschrijving: |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Project:<br>GNIP Baarlo-Venlo |  |
| Opdrachtgever:<br>Gasunie     |  |
| Omschrijving:<br>Veldkaart    |  |



|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Projectnummer:      | 1503995A13            |
| Projectleider:      | Remco Versluis        |
| Auteur:             | BG Karreman           |
| Fase:               | veldwerkvoorbereiding |
| Logo opdrachtgever: |                       |

|          |                |
|----------|----------------|
| Formaat: | A3             |
| Schaal:  | 1:1.000        |
| Status:  | Definitief     |
| Datum:   | 24-2-2016      |
| Blad:    | blad 2 van 8   |
| Nummer:  | 1503995A13-vw1 |
| Wijz.    |                |



Overzicht schaal 1:25.000

Legenda

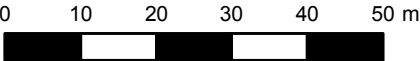
boringen

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring met peilbuis
- cultuurtechnische boring 1,2 m-mv
- cultuurtechnische boring 4,5 m-mv
- inspectiegat (asbestonderzoek)
- Fugro: sondering tot20 m-mv
- Fugro: boring tot 5,0 m-mv
- Fugro: boring tot 5,0 m-mv incl peilbuis

- rand aangrenzende kaart 1 op1000 (nr omcirkeld)
- werkgebied

omdergrond

- kabels/leidingen
- perceelgrens
- ondergrond
- water
- NVH-Ruitkruis
- Tracé bestaande gasleiding
- Tracé geprojecteerde gasleiding
- Tracé nieuwe gasleiding



Maten in meters, tenzij anders vermeld  
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld  
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld  
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

|       |       |      |               |
|-------|-------|------|---------------|
|       |       |      |               |
| Wijz. | Datum | Get. | Omschrijving: |

Project:  
GNIP Baarlo-Venlo

Opdrachtgever:  
Gasunie

Omschrijving:  
Veldkaart



Projectnummer: 1503995A13

Projectleider: Remco Versluijs

Auteur: BG Karreman

Fase: veldwerkvoorbereiding

Logo opdrachtgever:

Formaat: A3

Schaal: 1:1.000

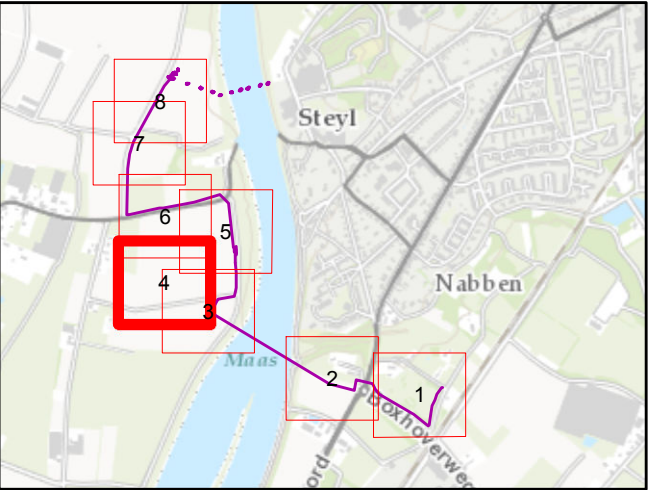
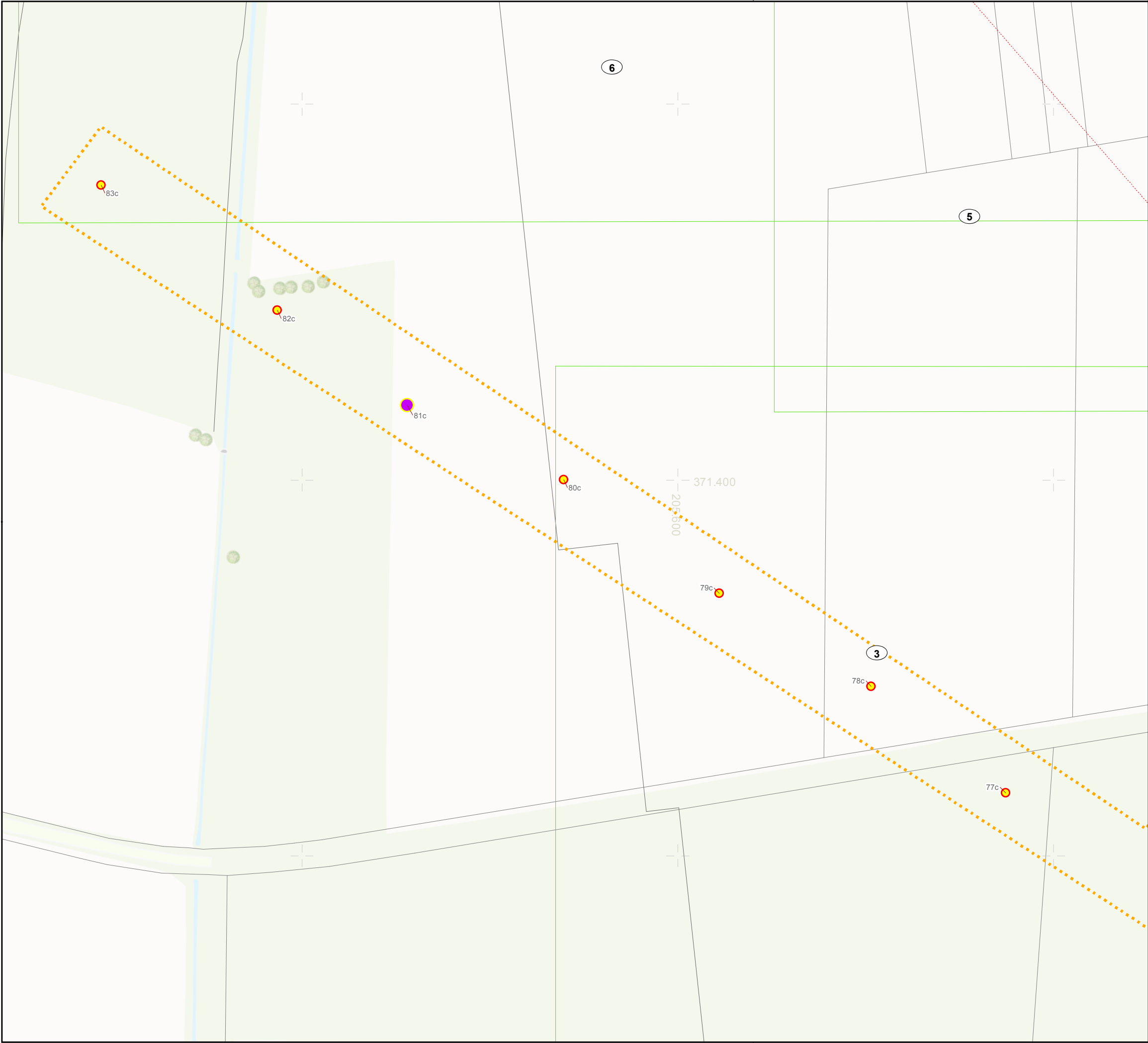
Status: Definitief

Datum: 24-2-2016

Blad: blad 3 van 8

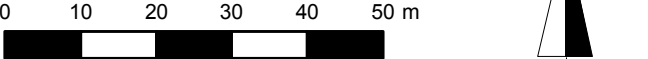
Numer: 1503995A13-vw1

Wijz:



Overzicht schaal 1:25.000

- Legenda**
- boringen**
- boring tot 0,5 m-mv
  - boring tot 2,0 m-mv
  - boring met peilbuis
  - cultuurtechnische boring 1,2 m-mv
  - cultuurtechnische boring 4,5 m-mv
  - inspectiegat (asbestonderzoek)
  - Fugro: sondering tot20 m-mv
  - Fugro: boring tot 5,0 m-mv
  - Fugro: boring tot 5,0 m-mv incl peilbuis
- omdergrond**
- rand aangrenzende kaart 1 op1000 (nr omcirdeld)
  - werkgebied
  - kabels/leidingen
  - perceelgrens
  - ondergrond
  - water
  - NVH-Ruitkruis
  - Tracé bestaande gasleiding
  - Tracé geprojecteerde gasleiding
  - Tracé nieuwe gasleiding

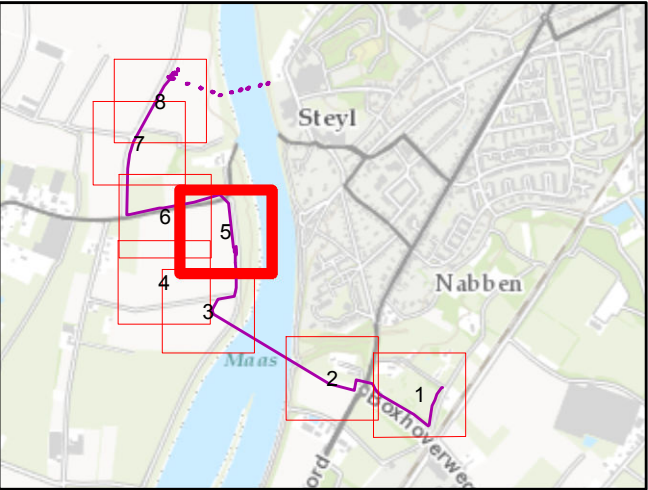
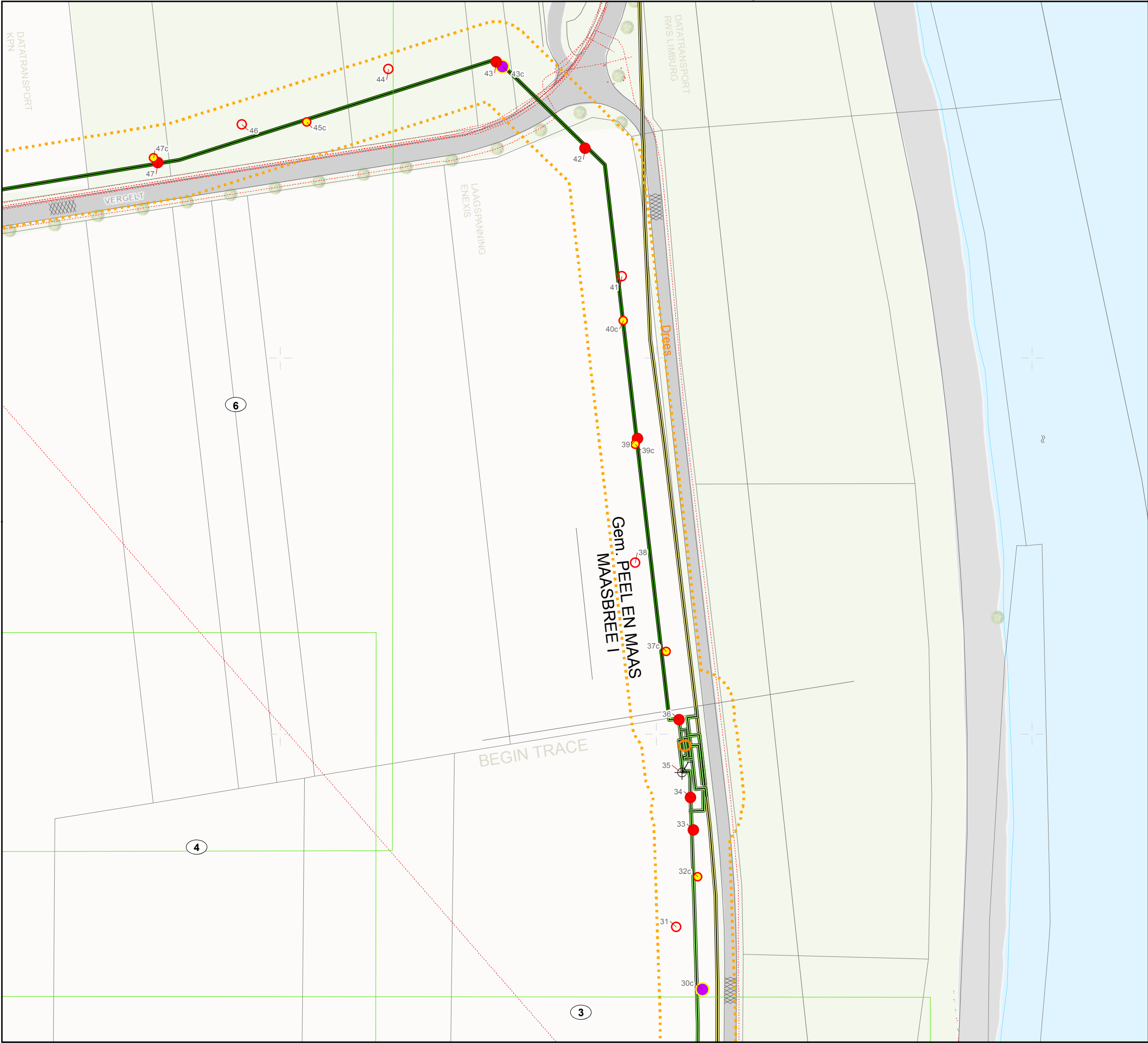


Maten in meters, tenzij anders vermeld  
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld  
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld  
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

|       |       |      |               |
|-------|-------|------|---------------|
|       |       |      |               |
| Wijz. | Datum | Get. | Omschrijving: |

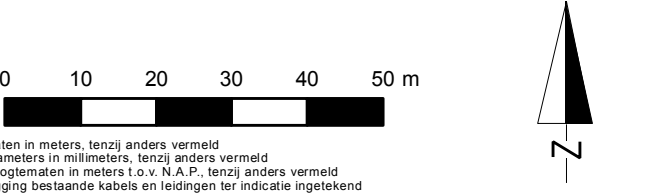
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Project:<br>GNIP Baarlo-Venlo |  |
| Opdrachtgever:<br>Gasunie     |  |
| Omschrijving:<br>Veldkaart    |  |

|                                                                                                                                          |                                   |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <br>Waterbodem en bodem<br>Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam<br>Postbus 75, 4140 AB Leerdam<br>T +31 345 - 639 696<br>W www.rps.nl | Projectnummer:<br>1503995A13      | Formaat:<br>A3        |
|                                                                                                                                          | Projectleider:<br>Remco Versluijs | Schaal:<br>1:1.000    |
|                                                                                                                                          | Auteur:<br>BG Karreman            | Status:<br>Definitief |
|                                                                                                                                          | Fase:<br>veldwerkvoorbereiding    | Datum:<br>24-2-2016   |
|                                                                                                                                          | Logo opdrachtgever:               | Blad:<br>blad 4 van 8 |
|                                                                                                                                          | Numer:<br>1503995A13-vw1          | Wijz:                 |



Overzicht  
Legenda  
boringen  
schaal 1:25.000

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring met peilbuis
- cultuurtechnische boring 1,2 m-mv
- cultuurtechnische boring 4,5 m-mv
- inspectiegat (asbestonderzoek)
- Fugro: sondering tot20 m-mv
- Fugro: boring tot 5,0 m-mv
- Fugro: boring tot 5,0 m-mv incl peilbuis
- rand aangrenzende kaart 1 op1000 (nr omcird)
- werkgebied
- omdergrond
  - kabels/leidingen
  - perceelgrens
  - ondergrond
  - water
  - NVH-Ruitkruis
  - Tracé bestaande gasleiding
  - Tracé geprojecteerde gasleiding
  - Tracé nieuwe gasleiding



Maten in meters, tenzij anders vermeld  
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld  
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld  
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

|       |       |      |               |
|-------|-------|------|---------------|
|       |       |      |               |
| Wijz. | Datum | Get. | Omschrijving: |

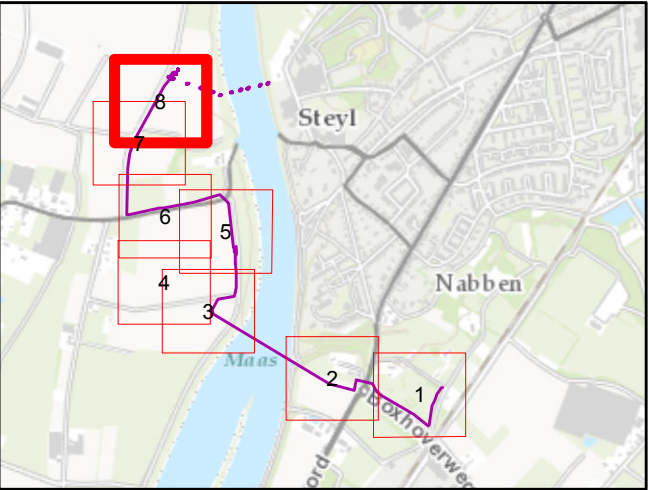
|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Project:<br>GNIP Baarlo-Venlo |  |
| Opdrachtgever:<br>Gasunie     |  |
| Omschrijving:<br>Veldkaart    |  |

**Waterbodem en bodem**  
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam  
Postbus 75, 4140 AB Leerdam  
T +31 345 - 639 696  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Projectnummer:<br>1503995A13     | Formaat:<br>A3           |
| Projectleider:<br>Remco Versluis | Schaal:<br>1:1.000       |
| Auteur:<br>BG Karreman           | Status:<br>Definitief    |
| Fase:<br>veldwerkvoorbereiding   | Datum:<br>24-2-2016      |
| Logo opdrachtgever:              | Blad:<br>blad 5 van 8    |
|                                  | Numer:<br>1503995A13-vw1 |
|                                  | Wijz:                    |







Overzicht schaal 1:25.000

Legenda

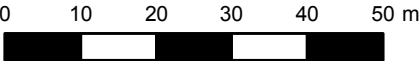
boringen

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring met peilbuis
- cultuurtechnische boring 1,2 m-mv
- cultuurtechnische boring 4,5 m-mv
- inspectiegat (asbestonderzoek)
- Fugro: sondering tot20 m-mv
- Fugro: boring tot 5,0 m-mv
- Fugro: boring tot 5,0 m-mv incl peilbuis

- rand aangrenzende kaart 1 op1000 (nr omcirkeld)
- werkgebied

omdergrond

- kabels/leidingen
- perceelgrens
- ondergrond
- water
- NVH-Ruitkruis
- Tracé bestaande gasleiding
- Tracé geprojecteerde gasleiding
- Tracé nieuwe gasleiding



Maten in meters, tenzij anders vermeld  
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld  
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld  
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

|       |       |      |               |
|-------|-------|------|---------------|
|       |       |      |               |
| Wijz. | Datum | Get. | Omschrijving: |

Project:  
GNIP Baarlo-Venlo

Opdrachtgever:  
Gasunie

Omschrijving:  
Veldkaart



|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Projectnummer:      | 1503995A13            |
| Projectleider:      | Remco Versluis        |
| Auteur:             | BG Karreman           |
| Fase:               | veldwerkvoorbereiding |
| Logo opdrachtgever: |                       |

|          |                |
|----------|----------------|
| Formaat: | A3             |
| Schaal:  | 1:1.000        |
| Status:  | Definitief     |
| Datum:   | 24-2-2016      |
| Blad:    | blad 8 van 8   |
| Nummer:  | 1503995A13-vw1 |
| Wijz:    |                |