

## Rapport

---

Projectnummer: 368257

Projectnummer TenneT: 002.854.00

Referentienummer: SWNL0250954

Documentnummer TenneT: 0774956

Datum: 14-12-2020

---

## Aanmeldingsnotitie Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Deelverkabeling GTB150

Status: Definitief, D3

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.

## Revisiebeheer

| Revisie  | Datum      | Status     | Belangrijkste wijzigingen              |
|----------|------------|------------|----------------------------------------|
| C0 (0.1) | 26-03-2020 | Concept    |                                        |
| C1 (0.2) | 01-05-2020 | Concept    | Verwerking RFA                         |
| D1 (1.0) | 04-06-2020 | Definitief | Na goedkeuring TenneT: datum+revisienr |
| D2 (2.0) | 02-11-2020 | Definitief | Verwerking aanvullend onderzoek        |
| D3 (3.0) | 14-12-2020 | Definitief | Verwerking nader aanvullend onderzoek  |

## Verantwoording

|                      |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel                | Aanmeldingsnotitie Vormvrije m.e.r.-<br>beoordeling                                 |
| Subtitel             | Deelverkabeling GTB150                                                              |
| Projectnummer        | 368257                                                                              |
| Projectnummer TenneT | 002.854.00                                                                          |
| Referentienummer     | SWNL0250954                                                                         |
| Revisie              | D3                                                                                  |
| Revisie TenneT       | 3.0                                                                                 |
| Datum                | 14-12-2020                                                                          |
| Auteur               | Jules van Riel                                                                      |
| E-mailadres          | jules.vanriel@sweco.nl                                                              |
| Gecontroleerd door   | Cor van Duin                                                                        |
| Paraaf gecontroleerd |  |
| Goedgekeurd door     | Lourens Hogenbirk                                                                   |
| Paraaf goedgekeurd   |  |

## Inhoudsopgave

|          |                                                |           |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Voornemen .....</b>                         | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>Toets aan het Besluit m.e.r. ....</b>       | <b>6</b>  |
| 3.1      | Welke m.e.r.-procedure is van toepassing ..... | 6         |
| 3.2      | Te volgen procedure .....                      | 8         |
| 3.3      | Doel van de aanmeldingsnotitie .....           | 8         |
| <b>4</b> | <b>Vormvrije m.e.r.-beoordeling.....</b>       | <b>10</b> |

## 1 Inleiding

TenneT voert continu onderhoudswerkzaamheden en aanpassingen uit aan het elektriciteitsnet. Ook in West-Brabant wordt het net aangepast. Met de nieuwe 380 kV-verbinding tussen Rilland en Tilburg neemt de ruimtelijke druk op het grondgebied van Geertruidenberg toe. De minister heeft bij vaststelling van het voorkeursalternatief van de nieuwe 380kV-verbinding tussen Rilland en Tilburg (ZWO380) verzocht een aanvullende maatregel op te nemen voor het ondergronds brengen van een deel van de huidige 150 kV-verbinding Geertruidenberg-Waalwijk ter hoogte van de kernen Geertruidenberg en Raamdonkveer. Het voorkeurstracé van de nieuwe ondergrondse verbinding is vastgesteld door de gemeenteraad van Geertruidenberg op 27 juni 2019. De ligging van het voorkeurstracé is weergegeven in figuur 2.1. Na ingebruikname van de ondergrondse hoogspanningskabel worden de masten van de huidige 150 kV-verbinding tussen het Station Geertruidenberg en mast 21 geamoveerd. Deze ondergrondse verbinding wordt ten oosten van Geertruidenberg en ter hoogte van de A27 aangesloten op het bestaande hoogspanningsnet.

Om het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over het bestemmingsplan, moet worden getoetst of in het kader van deze ontwikkeling een milieueffectrapportage<sup>1</sup> nodig is. Uit het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) volgt dat voor deze ontwikkeling een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet worden uitgevoerd. In deze aanmeldingsnotitie is de vormvrije m.e.r.-beoordeling van de voorgenomen activiteit opgenomen. Achtereenvolgens wordt ingegaan op het voornemen (hoofdstuk 2), de m.e.r.-procedure (hoofdstuk 3) en de vormvrije m.e.r.-beoordeling (hoofdstuk 4) waarin de potentiële effecten van het voornemen worden beschreven.

Een eerdere versie van deze aanmeldingsnotitie is voorgelegd aan de gemeente Geertruidenberg en de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant. Op basis van de gegeven reacties is aanvullend onderzoek gedaan ten aanzien van stikstofdepositie, ecologie, geluid en trillingen. Op basis van de resultaten van deze onderzoeken is deze aanmeldingsnotitie geactualiseerd.

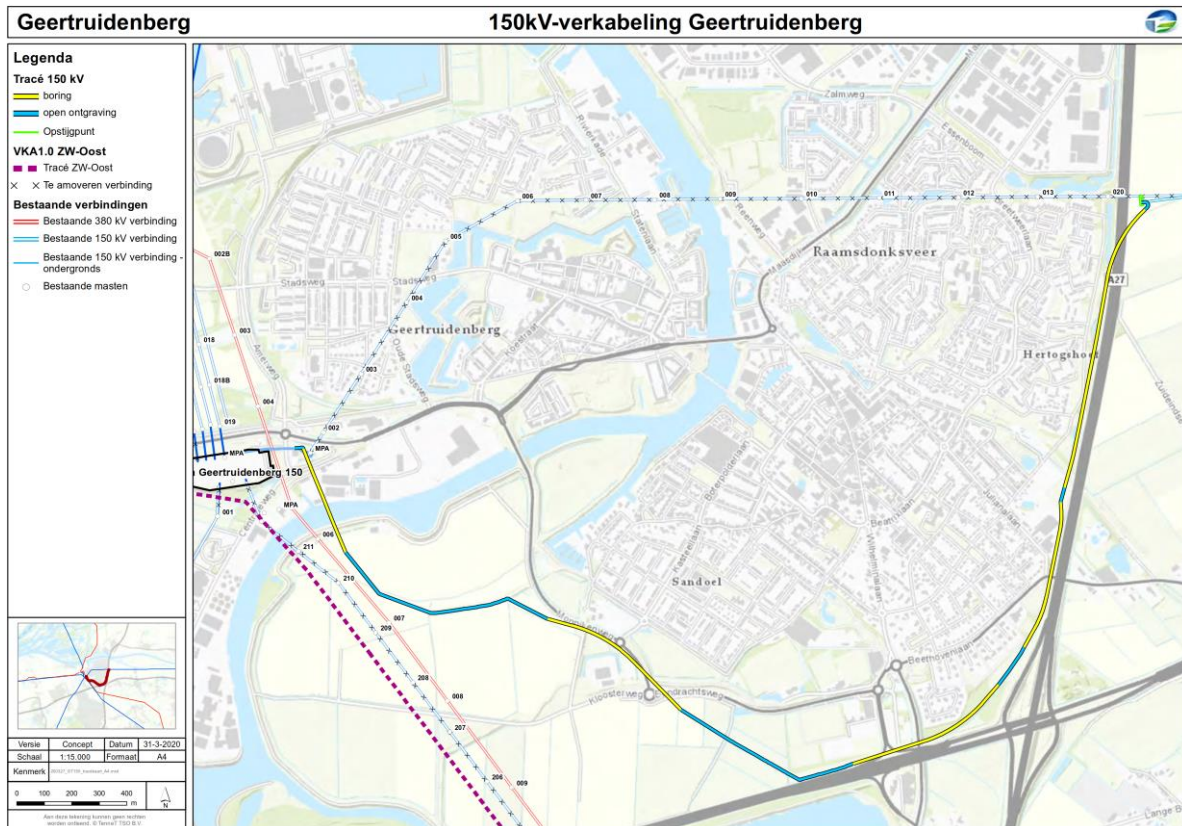
## 2 Voornemen

TenneT is voornemens om de huidige 150 kV-verbinding Geertruidenberg-Waalwijk ondergronds te brengen. Naast het nieuw aan te leggen ondergrondse kabeltracé worden er veertien masten geamoveerd tussen het 150 kV-station Geertruidenberg en mast 21, en wordt tevens een nieuw opstijgpunt gerealiseerd.

De nieuw aan te leggen verbinding volgt niet hetzelfde tracé als dat van de bestaande bovengrondse verbinding. Het plangebied loopt vanaf 150 kV-station Geertruidenberg zuidwaarts over rivier de Donge heen en verder zuidoostelijk via het buitengebied van Raamsdonkveer tot aan de A59. Vanaf daar vervolgt het tracé oostwaarts tot aan knooppunt Hooipolder en gaat vervolgens noordwaarts om weer aan te sluiten op het bestaande hoogspanningsnet.

---

<sup>1</sup> Milieueffectrapportage wordt afgekort als m.e.r. als het gaat om de procedure en als MER als het gaat om het rapport.



Figuur 2.1 Locatie plangebied en ligging voorkeustracé

De totale lengte van het ondergrondse kabeltracé bedraagt circa 5.2 km, waarvan 1.9 km wordt aangelegd door middel van open ontgraving.

Meer gedetailleerde informatie over de aard en omvang van de werkzaamheden is in onderliggende rapporten, zoals het akoestisch onderzoek en het stikstofdepositie onderzoek nader toegelicht.

### 3 Toets aan het Besluit m.e.r.

#### 3.1 Welke m.e.r.-procedure is van toepassing

Het instrument milieueffectrapportage (m.e.r.) is ontwikkeld om het milieu een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven. Het Besluit m.e.r. geeft aan of voor een project een m.e.r.-plicht of m.e.r.-beoordelingsplicht van toepassing is. Voor de activiteiten die zijn opgenomen in de C-lijst van het Besluit m.e.r. geldt de zogenoemde m.e.r.-plicht. Deze activiteiten worden gekenmerkt door het feit dat zij over het algemeen belangrijke nadelige milieueffecten hebben. Voor de activiteiten die zijn opgenomen in de D-lijst van het Besluit m.e.r. geldt dat zij, afhankelijk van de omstandigheden, nadelige milieueffecten kunnen hebben.

Het Besluit m.e.r. geeft aan of voor een project een m.e.r.-(beoordelings)plicht van toepassing is. De onderhavige ontwikkeling betreft de aanleg van een ondergrondse hoogspanningsverbinding. Deze ontwikkeling is als activiteit opgenomen in de D-lijst onder

categorie D24.2 (De aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding), zie tabel 3.1.

**Tabel 3.1 Activiteit D24.2 uit het Besluit m.e.r. (d.d. 22-01-2020)**

|              | Kolom 1<br>Activiteiten                                                        | Kolom 2 Gevallen                                                                                                                                                                                                                                                       | Kolom 3 Plannen                                                                                                                                                                                      | Kolom 4 Besluiten                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D24.2</b> | De aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding. | In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een leiding met:<br><br>1° een spanning van 150 kilovolt of meer, en<br><br>2° een lengte van 5 kilometer of meer in een gevoelig gebied als bedoeld onder a, b of d van punt 1 van onderdeel A van deze bijlage. | De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet. | Het plan, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van de Wet ruimtelijke ordening dan wel bij het ontbreken daarvan van het plan, bedoeld in artikel 3.1, eerste lid, van die wet of het besluit, bedoeld in artikel 6.5, onderdeel c, van de Waterwet. |

Het Besluit m.e.r. geeft onder 'gevallen' per activiteit aan wat de relevante drempel is voor een m.e.r.-(beoordelings)plicht. Met de aanleg van de onderhavige ondergrondse hoogspanningsverbinding worden de (indicatieve) drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. niet overschreden. De spanning van de ondergrondse hoogspanningsverbinding bedraagt namelijk 150 kV en de aanleg van deze verbinding beslaat geen lengte van 5 kilometer of meer in gevoelig gebied (zoals Natura 2000).

Indien een activiteit een omvang heeft die onder de drempelwaarden ligt, dient op grond van de selectiecriteria in de 'Europese richtlijn milieueffectbeoordeling' te worden vastgesteld of belangrijke nadelige gevolgen van de activiteit voor het milieu kunnen worden uitgesloten, een zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling'. Pas als dat het geval is, is de activiteit niet m.e.r.-(beoordelings)plichtig.

In de aanlegfase van het project wordt ook grondwater onttrokken, dit is een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit, het gaat hier namelijk om activiteit D15.2 uit het Besluit m.e.r.: de aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullend van grondwater (zie tabel 3.2).

**Tabel 3.2 Activiteit D15.2 uit het Besluit m.e.r. (d.d. 22-01-2020)**

|              | Kolom 1<br>Activiteiten                                                                                    | Kolom 2 Gevallen                                                                                                            | Kolom 3 Plannen                                                                                                                                                                                                  | Kolom 4 Besluiten                                                                                                                                                             |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D15.2</b> | De aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater. | In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 1,5 miljoen m <sup>3</sup> of meer per jaar. | De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet en het plan, | Het besluit, bedoeld in de artikelen 6.4 of 6.5, onderdeel b, van de Waterwet, dan wel van het besluit tot vergunningverlening bedoeld in een verordening van een waterschap. |

|  |  |  |                                                     |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------|--|
|  |  |  | bedoeld in de artikelen 4.1 en 4.4 van de Waterwet. |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------|--|

Eerst wordt de ondergrondse hoogspanningsverbinding aangelegd en vervolgens worden in het jaar daarna de bestaande masten geamoveerd. Met de grondwateronttrekking ten behoeve van de bekabeling van de hoogspanningsverbinding en het amoveren van de masten wordt de drempelwaarde, zoals gesteld in kolom 2 (1,5 mln m<sup>3</sup>/jaar), niet overschreden omdat de aanleg van de ondergrondse hoogspanningsverbinding en het amoveren van de bestaande masten in verschillende jaren worden uitgevoerd. Dat betekent dat ook voor deze activiteit een zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' dient te worden uitgevoerd.

### 3.2 Te volgen procedure

Met deze aanmeldingsnotitie verzoekt de initiatiefnemer, gemeente Geertruidenberg (bevoegd gezag), om te beoordelen of een m.e.r. nodig is (conform artikel 7.16 Wet milieubeheer, óf artikel 7.17 lid 2) voor de in paragraaf 3.1 genoemde activiteit. In deze aanmeldingsnotitie is de benodigde informatie opgenomen die voor deze beoordeling nodig is. Het bevoegd gezag neemt uiterlijk zes weken na ontvangst van de mededeling en deze aanmeldingsnotitie een m.e.r.-beoordelingsbeslissing<sup>2</sup> of voor deze activiteit, vanwege belangrijk nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben, een m.e.r.-procedure moet worden doorlopen. Dit besluit dient te worden genomen voordat het ontwerpbestemmingsplan ter inzage wordt gelegd. Het besluit wordt niet gepubliceerd in de Staatscourant<sup>3</sup>. Op dit besluit is geen bezwaar/beroep mogelijk. Eventuele bezwaren kunnen worden ingediend in de bestemmingsplanprocedure.

### 3.3 Doel van de aanmeldingsnotitie

De vormvrije m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te bepalen of er bij de voorgenomen activiteit mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. In het kader van een vormvrije m.e.r.-beoordeling wordt een aanmeldingsnotitie opgesteld. In een aanmeldingsnotitie wordt op objectieve wijze de informatie verzameld en gepresenteerd die voor deze afweging noodzakelijk is. Op basis van de informatie in de aanmeldingsnotitie besluit het bevoegd gezag of een uitgebreidere m.e.r.-procedure nodig is.

Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient het bevoegd gezag expliciet te beoordelen of zij het noodzakelijk acht om de m.e.r.-procedure te doorlopen. Er kunnen twee uitkomsten zijn:

- belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen niet uitgesloten worden → er dient een m.e.r.-procedure doorlopen worden;
- belangrijke nadelige milieugevolgen treden niet op → er wordt gemotiveerd aangegeven dat geen m.e.r.-procedure wordt doorlopen.

Het uitgangspunt bij deze beoordeling is: **Nee, tenzij** .... (zie hiervoor verder kader 3.1).

Dit uitgangspunt betekent dat er geen nadere m.e.r.- nodig is, tenzij er sprake is van mogelijke 'belangrijke nadelige gevolgen' voor het milieu op basis waarvan een dergelijke procedure wel noodzakelijk moet worden geacht. Deze 'belangrijke nadelige gevolgen'

<sup>2</sup> Indien het bevoegd gezag tevens initiatiefnemer is, neemt het in een zo vroeg mogelijk stadium de m.e.r.-beoordelingsbeslissing.

<sup>3</sup> Dit is bepaald in het Besluit m.e.r., artikel 2.5 onder b.



moeten worden beoordeeld op basis van het toetsingskader van *Bijlage III EU-richtlijn milieubeoordeling projecten*.

Het project dient te worden getoetst aan:

1. Kenmerken van de activiteit:
  - a. omvang van het project;
  - b. cumulatie met andere projecten;
  - c. gebruik natuurlijke hulpbronnen;
  - d. productie afvalstoffen;
  - e. verontreiniging en hinder;
  - f. risico op ongevallen.
2. Plaats van de activiteit:
  - a. bestaand grondgebruik;
  - b. rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
  - c. opnamevermogen milieu met aandacht voor specifieke gevoelige gebieden.
3. Kenmerken van het potentiële effect:
  - a. bereik van het effect;
  - b. grensoverschrijdend karakter;
  - c. orde van grootte en complexiteit effect;
  - d. waarschijnlijkheid effect;
  - e. duur, frequentie en omkeerbaarheid effect.

In hoofdstuk 4 wordt de toetsing behandeld. Eerst wordt een beschrijving gegeven van de kenmerken van de activiteit, de plaats van de activiteit en de potentiële effecten die daaruit naar voren komen. Vervolgens wordt ingegaan op de kenmerken van de gevolgen van deze effecten. Hierbij wordt gekeken of er sprake is van mogelijk (belangrijke) nadelige milieugevolgen en of er verzachtende mitigerende maatregelen kunnen worden genomen om eventueel het milieueffect te verminderen of teniet te doen.

### KADER 3.1: UITLEG AANMELDINGSNOTITIE

Zoals aangegeven is het uitgangspunt bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling het 'nee, tenzij' principe. Dit heeft gevolgen voor de inhoud en diepgang van deze aanmeldingsnotitie. In dit kader wordt kort toegelicht hoe deze aanmeldingsnotitie is opgebouwd en op welke wijze naar de inhoud moet worden gekeken.

#### *Waarom Nee, tenzij?*

Dat het 'nee, tenzij' principe geldt, vloeit voort uit het feit dat het een activiteit betreft uit de D-lijst van het Besluit m.e.r., waarvoor tevens geldt dat de activiteit onder de drempelwaarde ligt zoals in deze D-lijst genoemd. In het Besluit m.e.r. zijn alle activiteiten die mogelijk gevolgen hebben op het milieu verdeeld over twee lijsten: de C en de D lijst. Activiteiten uit de C-lijst worden gekenmerkt door het feit dat zij over het algemeen belangrijke nadelige milieugevolgen hebben. Voor deze activiteiten geldt dan ook een directe m.e.r.-plicht. Voor activiteiten uit de D-lijst geldt dat deze afhankelijk van de omstandigheden nadelige milieugevolgen *kunnen* hebben. Wanneer de activiteit op de D-lijst staat én onder de drempelwaarde blijft zoals in die lijst opgenomen, is de verwachting dat deze activiteit waarschijnlijk geen belangrijk nadelige milieugevolgen oplevert. Op voorhand geldt voor deze activiteiten daarom ook geen m.e.r.-plicht. Dit moet echter wel worden getoetst middels de vormvrije m.e.r.-beoordeling. In bepaalde gevallen kan een activiteit met een kleinere omvang namelijk wel degelijk belangrijke nadelige milieugevolgen hebben. Dat kan bijvoorbeeld doordat die activiteit in of bij een kwetsbaar gebied is gepland.

#### Inhoud aanmeldingsnotitie

Voor een aanmeldingsnotitie die wordt opgesteld in het kader van de vormvrije m.e.r.-beoordeling bestaan geen vereisten voor de diepgang van het onderzoek. In de meeste gevallen kan de vormvrije m.e.r.-beoordeling worden gebaseerd op 'expert judgement', zonder (model)berekening of (veld)onderzoek. Het uitgangspunt is dat de aanmeldingsnotitie kort en bondig is en alleen inzoomt op die kenmerken en gevolgen die mogelijk kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu. In veel gevallen zal snel helder zijn dat een activiteit geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft (vanwege grote afstand tot gevoelige gebieden, de locatie en de omgeving hebben geen bijzondere kenmerken waardoor er een verwaarloosbare kans is op belangrijke nadelige effecten, de activiteit leidt niet tot grote emissies, heeft een klein ruimtebeslag e.d.). Dan is ook geen uitgebreide motivering nodig: er wordt dan beknopt beschreven dat naar alle Europese criteria is gekeken.

## 4 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Kenmerken van het project                                   | <b>Aanleggen van een ondergrondse 150 kV-hoogspanningsverbinding</b><br>Het project omvat de aanleg van een ondergrondse 150 kV-hoogspanningsverbinding tussen het hoogspanningsstation Geertruidenberg en mast 21 (gelegen ten oosten van Raamsdonkveer). De aanleg van de ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt mogelijk gemaakt via een nieuw bestemmingsplan en een waterwetvergunning. Daardoor is het een project (kolom 4) in de zin van het Besluit m.e.r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Omvang van het project (relatie met de drempel D-lijst)</b> | <i>Activiteit D24.2 uit Besluit m.e.r.</i><br>Drempelwaarden zijn:<br>In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een leiding met:<br>1°. een spanning van 150 kilovolt of meer, en<br>2°. een lengte van 5 kilometer of meer in een gevoelig gebied.<br><br>De gevoelige gebieden betreffen:<br>a: een gebied dat krachtens artikel 2.1, eerste lid, van de Wet natuurbescherming is aangewezen als Natura 2000-gebied;<br>b: een kerngebied, begreemd natuurontwikkelingsgebied of begrensde verbindingzone, dat deel uitmaakt van de ecologische hoofdstructuur, zoals die structuur is vastgelegd in een geldend bestemmingsplan of, bij het ontbreken daarvan, in een geldende structuurvisie als bedoeld in artikel 2.2 van de Wet ruimtelijke ordening, of, bij het ontbreken daarvan, zoals die structuur voorkomt op de kaart Ecologische Hoofdstructuur, behorend bij deel 4 van het Structuurschema Groene Ruimte (LNV-kenmerk GRR-95194);<br>c: een gebied met behoud en herstel van de bestaande landschapskwaliteit, zoals dat gebied is vastgelegd in een geldend bestemmingsplan of, bij het ontbreken daarvan, in een geldende structuurvisie als bedoeld in artikel 2.2 van de Wet ruimtelijke ordening, of, bij het ontbreken daarvan, zoals dat gebied voorkomt op de kaart Landschap, behorend bij deel 4 van het Structuurschema Groene Ruimte;<br>d: een krachtens artikel 1.2, tweede lid, onder a, van de wet bij provinciale verordening aangewezen gebied met uitzondering van de zones waar het met het oog op de bescherming van het diepe grondwater is verboden te boren. |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p><i>Activiteit D15.2 uit Besluit m.e.r.</i></p> <p>Drempelwaarden zijn:</p> <p>In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 1,5 miljoen m<sup>3</sup> of meer per jaar.</p> <p>Dit initiatief omvat:</p> <p>Een ondergrondse hoogspanningsverbinding met een spanning van 150kV en een lengte van circa 5,2 kilometer, waarvan minder dan 5 kilometer in gevoelig gebied. Uit de bemalingsadviezen voor het kabeltracé en de mastlocaties blijkt dat het maximale waterbezwaar 1,25 mln. m<sup>3</sup> per jaar bedraagt. Dit betreft het maximale waterbezwaar bij de aanleg van het kabeltracé, uitgaande van de rits-sluit-methode en een 30% hogere doorlaatfactor (Bemalingsadvies kabeltracé en opstijgpunt GTB150, Sweco, 01-05-2020)</p> <p>Conclusie: het project blijft onder de drempelwaarden van de activiteiten D24.2 en D15.2. Daarom is voor dit project geen 'formele' m.e.r.-beoordeling, maar een 'vormvrije' m.e.r.-beoordeling nodig.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Cumulatie met andere projecten</b>  | In de omgeving van het plangebied spelen geen ontwikkelingen die invloed hebben of cumuleren met het aanleggen van deze hoogspanningskabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gebruik natuurlijke hulpbronnen</b> | Bij het aanleggen van de ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt geen gebruik gemaakt van vernieuwbare natuurlijke hulpbronnen. Eventueel vrijgekomen grond wordt afgevoerd en kan elders gebruikt worden, bijvoorbeeld voor ophoging.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Productie en afvalstoffen</b>       | Bij de aanleg van de ondergrondse hoogspanningsverbinding komt afval vrij. Ook bij het amoveren van de 14 masten komt afval vrij. Tijdens de gebruiksfase komt er geen afval vrij. (Bouw)afval wordt conform geldende wet- en regelgeving afgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verontreiniging en hinder</b>       | <p>Tijdens de aanleg kan als gevolg van het bouwverkeer en de werkzaamheden, tijdelijk een beperkte en lokale verslechtering van de luchtkwaliteit optreden.</p> <p>De bepalende stoffen voor luchtkwaliteit zijn fijnstof (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>) en stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>). De concentraties van deze stoffen dienen te voldoen aan de grenswaarden conform bijlage 2 van de Wet milieubeheer weergegeven (voor NO<sub>2</sub> en PM<sub>10</sub> bedragen de grenswaarden 40 µg/m<sup>3</sup>). Uit de concentratiekaarten van het RIVM blijkt dat in zowel de huidige situatie (2020) als de toekomstige situatie (2025) de achtergrondconcentraties PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub> ruim onder de grenswaarden liggen (in 2020 en 2025 liggen de achtergrondconcentraties tussen de 15 en 25 µg/m<sup>3</sup>). De concentraties PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> hangen sterk samen. In de praktijk blijkt dat als aan de grenswaarde voor PM<sub>10</sub> wordt voldaan, ook de grenswaarde voor PM<sub>2,5</sub> wordt nageleefd. Gezien de beperkte omvang en tijdelijkheid van de werkzaamheden worden geen belangrijk nadelige milieueffecten verwacht, te meer gezien de huidige lage achtergrondwaarden van PM<sub>10</sub> en NO<sub>2</sub>.</p> <p>Uit de hernieuwde AERIUS-berekeningen (versie 2 december 2020) blijkt dat onderhavige activiteiten niet leiden tot stikstofdepositie boven de 0,00 mol/ha/jr voor zowel 2021 als 2022. Effecten als gevolg van stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden kunnen daardoor worden uitgesloten.</p> |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | <p>De ontwikkeling zal verder niet leiden tot een andere vorm van verontreiniging. Het tracé doorsnijdt bodemvlakken met mogelijke bodemverontreiniging. Op het bedrijventerrein tussen de N623 en de rivier de Donge zijn verschillende gebieden opgenomen in het Bodemloket. Op één locatie (werkterrein 5) is een ernstige verontreiniging van grond aangetroffen. Deze bodemverontreiniging dient gesaneerd te worden met een BUS-melding in het voortraject van de uitvoering van de werkzaamheden, waardoor dit in de effectbeoordeling als positief wordt beoordeeld. Op basis van het bodemonderzoek is geconstateerd dat er geen verdere belemmeringen zijn voor de graafwerkzaamheden.</p> <p><u>Grondwaterverontreiniging</u></p> <p>Het grondwater ter plaatse van de open ontgravingen is bemonsterd en de kwaliteit is beoordeeld. Ter plaatse van vijf open ontgravingen wordt de streefwaarde overschreden wat duidt op licht verhoogde gehalten. In geen geval wordt de tussenwaarde en interventiewaarde overschreden, nadelige effecten worden daarom niet verwacht.</p> <p>Hinder: Tijdens de aanleg kan als gevolg van het bouwverkeer en de werkzaamheden lokaal een beperkte verkeershinder en geluidhinder optreden.</p> <p>In de gebruiksfase zal de ondergrondse hoogspanningsverbinding geen hinder opleveren. De verkeersaantrekkende werking in de gebruiksfase als gevolg van onderhoud en inspectie is te verwaarlozen.</p> |
| <b>Risico voor ongevallen</b>                                                                 | Er wordt geen toename van het risico op ongevallen verwacht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>2. Plaats van de projecten</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bestaand grondgebruik</b>                                                                  | <p>De ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt voornamelijk aangelegd in het buitengebied van gemeente Geertruidenberg. Tevens grenst een groot gedeelte van het tracé aan de Rijkswegen A59 en A27.</p> <p>De gronden ter plaatse van de ondergrondse hoogspanningsverbinding zijn grotendeels in gebruik als agrarisch grond/grasland.</p> <p>Het tracé raakt geen gevoelige bestemmingen, zoals bijvoorbeeld woningen. Als gevolg van de werkzaamheden kunnen wel tijdelijke effecten optreden, zoals een lokale verslechtering van de luchtkwaliteit en beperkte geluidhinder.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied</b> | <p>De locatie heeft geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen. De locatie ligt niet binnen een grondwaterbeschermingsgebied.</p> <p><u>Geohydrologisch onderzoek</u></p> <p>Omdat bij het verwijderen van de masten en de aanleg van het kabeltracé beneden de heersende grondwaterstand wordt gewerkt, is een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk. Hiervoor wordt bemaling toegepast. Om de effecten van de bemaling in beeld te brengen, is een geohydrologisch onderzoek uitgevoerd en een bemalingsadvies opgesteld.</p> <p>Door de bemaling zal de stijghoogte van het grondwater afnemen, waardoor het freatisch grondwater in de deklaag uitzakt. De omvang van de daling van het freatisch grondwater is sterk afhankelijk van de locatie waar de bemaling plaatsvindt en de afstand tot de bronbemaling.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Door verlaging van de grondwaterstand beneden de GLG kunnen zettingen optreden waardoor schade aan bebouwing kan ontstaan. Daarom dient de aannemer in het bemalingsplan een monitoringsplan op te nemen ten aanzien van zettingen bij kwetsbare objecten (panden ouder dan 1970) door middel van monitoring van de grondwaterstand in de deklaag en fotografische opnamen van de panden van voor 1970 binnen het invloedsgebied van de GLG. In het bemalingsplan kunnen dan ook eventuele mitigerende maatregelen worden opgenomen (bijvoorbeeld retourbemaling) of kan het bemalingssysteem hierop worden aangepast. Door het opnemen van een monitoringsplan en het eventueel treffen van maatregelen kan schade aan bebouwing worden voorkomen.

Door de bemaling kan mogelijk ook droogteschade ontstaan voor de landbouw. De verwachting is dat het effect beperkt zal zijn, effecten zijn te voorkomen door extra te beregenen.

**Opnamevermogen milieu met aandacht voor wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, H/V-richtlijngebieden, gebieden waar milieunormen worden overschreden, gebieden met hoge bevolkingsdichtheid, landschappelijk historisch, cultureel of archeologische gebieden van belang**

#### Natuur

Het tracé doorsnijdt het NNN-gebied De Donge (rivier). In de optimalisatie van het tracé is hier om die reden gekozen voor een gestuurde boring. Tijdelijk kan er hierdoor trilling optreden in het water, deze effecten zijn minimaal en van tijdelijke aard. Directe effecten op dit beheertype en dus het NNN als gevolg van de werkzaamheden zijn uit te sluiten. De Donge is leefgebied van de bever, mogelijk essentieel fourageergebied voor kleine marters (bunzing, hermelijn, wezel), en mogelijk deel van een essentiële vliegroute van vleermuizen, maar negatieve effecten zijn uitgesloten door de toepassing van een gestuurde boring.

De werkzaamheden kunnen ter hoogte van het in- en uitredepunt en de locaties waar open ontgravingen worden toegepast (zoals knooppunt Hooipolder) mogelijk roekenkolonies verstoren. Indien de werkzaamheden buiten de maanden januari tot en met juli (broedperiode) uitgevoerd worden, kunnen de effecten gemitigeerd worden. Dit geldt ook voor andere locaties, verspreid door het gehele plangebied. Door steeds de plaatsen waar gewerkt gaat worden vooraf te controleren op in gebruik zijnde nesten, kan per locatie bepaald worden of en welke maatregelen nodig zijn. Bij sommige broedvogels kan het mogelijk zijn om de werkzaamheden zonder maatregelen uit te voeren. Bij andere soorten is een verstoringsvrije zone nodig waarin geen werkzaamheden worden uitgevoerd tot het nest verlaten is. Om negatieve effecten op vleermuizen te voorkomen, moet overdag gewerkt worden. Het tracé mag gedurende de nacht niet verlicht worden, voor zover deze verlichting uitstraalt naar eventuele vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen.

#### Landschap, cultuurhistorie en archeologie

Tijdens de tracéstudie is reeds rekening gehouden met archeologische en cultuurhistorische waarden. Zo doorsnijdt het gekozen tracé (voor tracéoptimalisatie) wel een archeologisch monument en gebieden met een hoge verwachtingswaarde, echter is hier gekozen om hier geen open ontgraving toe te passen, maar een gestuurde boring. Hierdoor is het effect op dit archeologisch monument en de gebieden met hoge verwachtingswaarde reeds gemitigeerd in de tracéoptimalisatie.

|                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Landschappelijk gezien, is het ondergronds brengen van de hoogspanningsverbinding vrij van effecten. Echter, het amoveren van veertien hoogspanningsmasten is wel een positief effect op het landschap. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 3. Kenmerken van het potentiële effect                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bereik van het effect (geografisch en grootte getroffen bevolking)</b> | <p>In alle gevallen zullen potentiële effecten slechts lokaal optreden, in het plangebied of in de directe omgeving van het plangebied.</p> <p>Hinder voor omwonenden beperkt zich tot de woningen rondom het plangebied en mogelijk in beperkte mate tot woningen langs de aan-/afvoerroutes. Het amoveren van de masten kan wel tot (tijdelijke) overlast leiden bij de omwonenden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Grensoverschrijdend karakter</b>                                       | Er zijn geen landsgrensoverschrijdende effecten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Orde van grootte en complexiteit effect</b>                            | De verwachte effecten zijn, gezien de beperkte omvang van de werkzaamheden, beperkt en lokaal van aard. Hinder wordt daardoor niet verwacht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Waarschijnlijkheid effect</b>                                          | Naar verwachting zal, gezien de beperkte omvang van de werkzaamheden, geen sprake zijn van significant negatieve effecten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect</b>                          | De aanlegfase leidt tijdelijk tot beperkte effecten (bouwverkeer, geluid, trillingen, luchtkwaliteit), na de bouwfase verdwijnen deze effecten. In de gebruiksfase treden geen effecten op.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Geluid</b>                                                             | In het uitgevoerde akoestisch onderzoek wordt geconcludeerd dat de uit te voeren werkzaamheden vallen binnen het gestelde in de Circulaire Bouwlawaai en dat er geen aanvullende maatregelen getroffen hoeven te worden om de werkzaamheden uit te voeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Trillingen</b>                                                         | <p>De verwachte trillingen van het ondergrondse kabeltracé blijven onder de grenswaarden van de SBR-A, waardoor de kans op schade kleiner is dan 1%. De trillingen bij de aanleg van de ondergrondse verbinding zullen niet leiden tot trillingsschade en trillingshinder.</p> <p>Bij het verwijderen van de fundering van de masten is er een reële kans op trillingsschade die groter is dan 1% als voor de worst case uitvoeringsmethode (vergruizen van de betonnen fundering) wordt gekozen. Dit kan worden ondervangen door de werkzaamheden uit te voeren conform SBR-A of door funderingen in de ondergrond achter te laten. Tijdens werkzaamheden kan ook monitoring worden toegepast. TenneT zal daarom in de aanbesteding voor de uitvoering van deze werkzaamheden eisen meegeven om dit risico verder te beperken.</p> |
| <b>Luchtkwaliteit</b>                                                     | Op basis van de nadere toelichting zoals aangegeven onder '1. Kenmerken van het project' worden geen belangrijk nadelige milieueffecten verwacht, te meer gezien de huidige lage achtergrondwaarden van PM <sub>10</sub> en NO <sub>2</sub> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Gezondheid</b>                                                         | De effecten van geluid, trillingen en luchtkwaliteit zijn tijdelijk van aard en beperkt van omvang. Effecten op de gezondheid worden daarom niet verwacht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Conclusie</b>                                                          | Gezien de omvang van de activiteiten in relatie tot de drempelwaarden en de verwachte effecten, zijn er geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten. Nadere analyse in een m.e.r.-procedure is niet noodzakelijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |