

**VORMVRIJE M.E.R.-BEOORDELING
KABELVERBINDING DINTELOORD-
ROSENDAAL**

TENNET TSO

5 juni 2012
076421906:A - Definitief
B01055.000582.0100



Inhoud

1	Aanleiding	3
1.1	Voornemen/initiatief.....	3
1.2	Waarom deze vormvrije m.e.r.-beoordeling?.....	3
1.3	Centrale vraag	4
1.4	Leeswijzer.....	5
2	Omstandigheden	6
2.1	Kenmerken van het project.....	6
2.2	Plaats van het project en kenmerken van de gevolgen	6
3	Conclusie	12
Bijlage 1	Toelichting omstandigheden bijlage III EEG-richtlijn	14

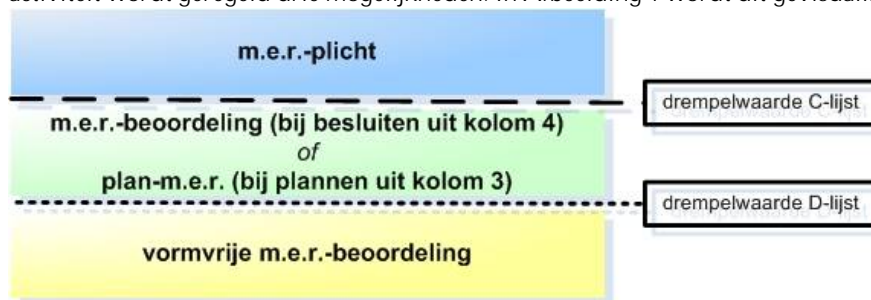
1 Aanleiding

1.1 VOORNEMEN/INITIATIEF

Tennet is voornemens om een ondergrondse 150 kV kabelverbinding aan te leggen van het transformatorstation op het Agro Foodcluster West-Brabant (AFCWB) bij Dinteloord naar het transformatorstation bij Roosendaal. De kabelverbinding heeft een lengte van 10.755 kilometer. Om de kabelverbinding planologisch te regelen wordt een provinciaal inpassingsplan opgesteld. De aanleg van een ondergrondse hoogspanningsleiding is een activiteit die voorkomt in het Besluit milieueffectrapportage (afgekort tot m.e.r.).

1.2 WAAROM DEZE VORMVRIJE M.E.R.-BOORDELING?

Wanneer een activiteit voorkomt in het Besluit m.e.r. dan zijn er voor plannen en/of besluiten waarin deze activiteit wordt geregeld drie mogelijkheden. In Afbeelding 1 wordt dit gevisualiseerd.



Afbeelding 1: 3 mogelijkheden op basis van het Besluit m.e.r.

Voor dit project geldt dat de activiteit voorkomt in onderdeel D van de bijlagen bij het besluit m.e.r. De drempelwaarde wordt niet overschreden. Voor het project geldt een zogenaamde vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht. In Tabel 1 is de activiteit en de daarvoor geldende drempelwaarde zoals opgenomen in het Besluit m.e.r. weergegeven.

Voor dit project geldt dat het een hoogspanningsleiding betreft met een spanning van 150 kilovolt. Aan het eerste criterium wordt voldaan. De leiding ligt niet gepland over een lengte van 5 kilometer of meer in een gevoelig gebied (uitgaande van de definitie die voor gevoelig gebied is opgenomen in onderdeel A van de bijlagen bij het Besluit m.e.r.). Aan het tweede criterium wordt dus niet voldaan. Om het project mogelijk te maken wordt een provinciaal inpassingsplan opgesteld. Dit plan valt onder de definitie van het bestemmingsplan in kolom 3 dan wel kolom 4 van het Besluit m.e.r. (artikel 3.1 Wet ruimtelijke ordening) Op basis van deze analyse moet ten behoeve van het inpassingsplan voor dit project een zogenaamde vormvrije m.e.r.-beoordeling uitgevoerd worden. Deze notitie vormt het resultaat van deze vormvrije m.e.r.-beoordeling. Dit kan in of bij de onderbouwing van het inpassingsplan worden opgenomen.

Activiteiten	M.e.r.-beoordelingsplichtig	Plannen	Besluiten
24.2 Aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding	Spanning • 150 kilovolt, en een lengte van • 5 km in gevoelig gebied	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 en 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet.	Plan, bedoeld in artikel 3.6, eerste lid, onderdeel a en b van de Wet ruimtelijke ordening, danwel bij het ontbreken daarvan het plan, bedoeld in artikel 3.1 van die wet. Het besluit bedoeld in artikel 6.5, onderdeel c van de Waterwet

Tabel 1: Relevante categorie Besluit m.e.r.

1.3 CENTRALE VRAAG

De vormvrije milieubeoordeling geeft antwoord op de vraag of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten. Daarbij kunnen voor het provinciale inpassingsplan de volgende twee situaties optreden (groen bij 'ja' en blauw bij 'nee') :



Bij de beslissing dient rekening te worden gehouden met de in bijlage III van de Europese richtlijn betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (97/11/EG) aangegeven omstandigheden:

1. Kenmerken van het project
2. Plaats van het project
3. Kenmerken van het potentiële effect.

In bijlage 1 wordt inzicht gegeven in de aspecten die onder deze omstandigheden kunnen vallen¹. In het besluit of plan dient de motivering te worden opgenomen waarbij antwoord moet worden gegeven op de centrale vraag.

¹ Niet alle aspecten zoals genoemd in deze bijlage zijn voor dit project relevant.

1.4 LEESWIJZER

In deze notitie wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op de omstandigheden zoals hierboven genoemd. In hoofdstuk 3 is de conclusie opgenomen: kunnen belangrijke nadelige milieugevolgen worden uitgesloten?

2 Omstandigheden

In dit hoofdstuk is een beschrijving opgenomen van de omstandigheden van dit project. In paragraaf 2.1. wordt ingegaan op de belangrijkste kenmerken van het project en in paragraaf 2.2. wordt de plaats van het project en de kenmerken van de gevolgen van de activiteit in samenhang beschreven voor de verschillende milieuthema's.

2.1 KENMERKEN VAN HET PROJECT

In Tabel 2 zijn de belangrijkste kenmerken van het project samengevat.

Kenmerken	Toelichting
Lengte	10.755 km
Spanningsniveau	150 kV
Ondergronds/bovengronds	Ondergronds
Wijze van aanleg	Open ontgraving
Kruising van wegen/watergangen	Gestuurde boring
Breedte kabelbed	4,5 tot 5 meter
Diepte kabel	1,20 m - 1,80 m (afhankelijk van of rekening wordt houden met diep ploegen)
Veiligheidszone open ontgraving	3 m aan weerszijden
Veiligheidszone boring	5 m aan weerszijden
Werkstrook totaal	16,5 meter
Aanlegduur	6 maanden

Tabel 2: Kenmerken van het project

Cumulatie met andere projecten

De kabelverbinding is noodzakelijk voor realisatie van het glastuinbouwproject Nieuw Prinsenland (AFC). Er zijn geen andere projecten in de omgeving van het kabeltracé waarmee cumulatie mogelijk is waarmee rekening moet worden gehouden.

2.2 PLAATS VAN HET PROJECT EN KENMERKEN VAN DE GEVOLGEN

In afbeelding 2 wordt het tracé van de ondergrondse hoogspanningsleiding weergegeven.



Afbeelding 2: Tracé

Landbouw

Het gebied betreft voornamelijk akkerbouwgebied met weinig stedelijke functies. Verspreid door het gebied liggen diverse agrarische bedrijven.

Tijdens de aanleg worden tijdelijke effecten verwacht op het landgebruik. Nadat de leidingen in de ondergrond zijn aangebracht blijft het huidige gebruik van deze gronden mogelijk.

Er worden daarom geen belangrijke nadelige effecten verwacht ten aanzien van het aspect landbouw.

Bodem

Ter plaatse van het tracé is beperkt historisch bodemonderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek volgt dat ter plaatse van het toekomstige tracé met betrekking tot de milieu hygiënische bodemkwaliteit geen sprake is van mogelijke belemmeringen voor de werkzaamheden voor het aanleggen van een ondergrondse kabelverbinding. Nader onderzoek voorafgaand aan de aanleg moet uitwijzen of er daadwerkelijk geen verontreiniging aanwezig is. Indien wordt overgegaan tot sanering van een bestaande verontreiniging heeft dit een positief effect op de bodemkwaliteit ter plaatse.

Er worden daarom vooralsnog geen belangrijke nadelige milieueffecten verwacht ten aanzien van het thema bodem omdat hiervoor eerst nader onderzoek moet plaatsvinden.

Water

De belangrijkste waterloop die wordt gekruist is de Roosendaalsche Vliet die overgaat in de Nieuwe Roosendaalsche Vliet. Aan beide zijden van de Vliet zijn regionale waterkeringen aanwezig, die worden tweemaal gekruist. Naast de Roosendaalsche Vliet worden meerdere watergangen en sloten gekruist. Hierbij zijn 2 grotere A-watergangen van belang. Dit zijn de Bandsloot, ter hoogte van de Gastelse weg en de Omloopleiding Bakkersberg bij de aansluiting nabij de A17. Om effecten te voorkomen worden deze watergangen gekruist door middel van een boring.

Op een groot deel van het kabeltracé wordt de kabel beneden grondwaterstand aangelegd. Om de aanleg mogelijk te maken is daarbij bemaling noodzakelijk. Als gevolg hiervan treedt grondwaterstandsverlaging op wat afhankelijk van de locatie gevolgen kan hebben voor natuur.

Aan deze bemaling worden voorschriften verbonden in het kader van het Activiteitenbesluit, het Besluit lozen buiten inrichtingen en de Keur. Bij de aanleg zullen deze voorschriften worden nageleefd. Door het naleven van deze voorschriften kunnen belangrijk nadelige milieugevolgen worden voorkomen.

Natuur

Beschermde soorten

Voor het project is een quickscan uitgevoerd [Bron: Quickscan Flora- en faunawet, ARCADIS, 4 juni 2012].

Op basis van deze quickscan kan geconcludeerd worden dat het projectgebied het leefgebied vormt van algemene vogels, algemene planten (tabel 1) en algemeen grondgebonden zoogdieren. Het projectgebied heeft mogelijk een functie voor minder algemene planten en kleine modderkruiper (tabel 2) en vlemmuizen (tabel 3). De werkzaamheden leiden tot het mogelijk overtreden van verschillende verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet.

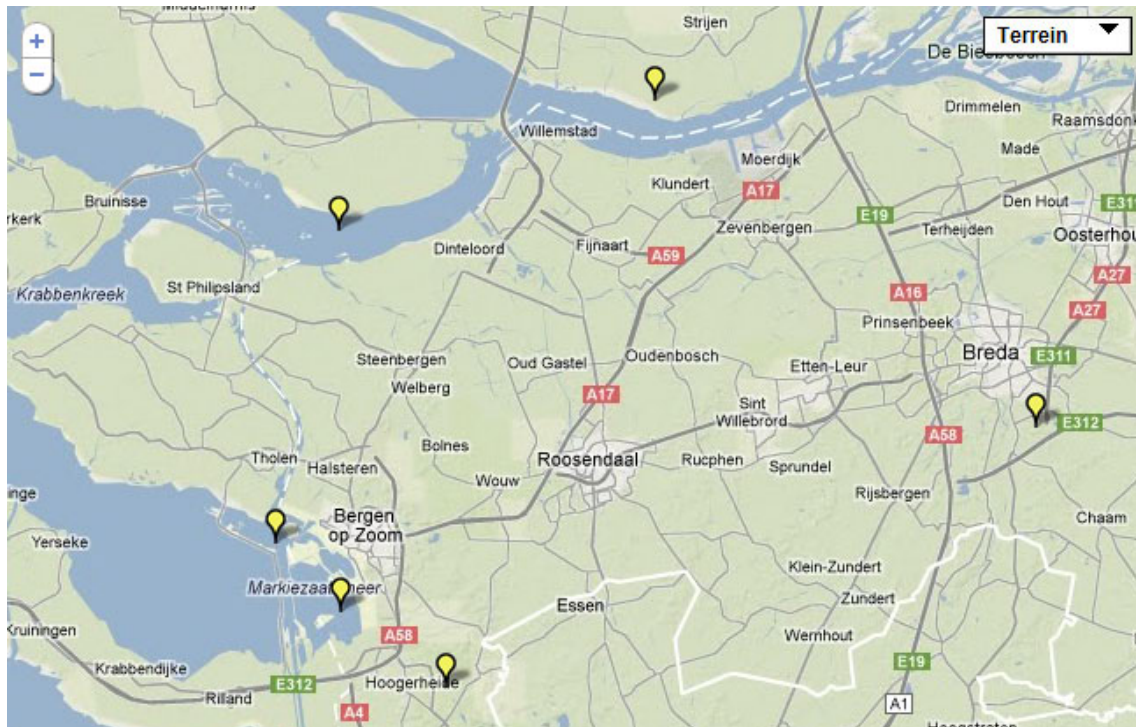
Mitigerende maatregelen

Met mitigerende maatregelen en/of het werken met een gedragscode kan een deel van deze verbodsbepalingen worden ontzien. Voor de soorten die niet ontzien kunnen worden zal een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet worden aangevraagd.

Er worden negatieve effecten verwacht op beschermde soorten. Deze effecten zijn echter door mitigatie te beperken. Om deze reden zijn belangrijke negatieve milieueffecten op het thema natuur – beschermde soorten uit te sluiten.

Beschermde gebieden – Natura 2000

Het tracé ligt niet in of gepland in de nabijheid van een Natura 2000 gebied. In Afbeelding 3 worden de Natura 2000 gebieden weergegeven. Gezien de afstand van het leidingentracé ten opzichte van deze gebieden worden negatieve effecten uitgesloten.



Afbeelding 3: Natura 2000 gebieden

Beschermde gebieden - EHS

Het tracé kruist de Roosendaalse Vliet die binnen de EHS is opgenomen als ecologische verbingszone. Het kruisen van deze watergang vindt plaats door middel van een boring. Hierbij vinden geen graafwerkzaamheden plaats in de buurt van deze watergang waardoor de waarden en kenmerken niet worden aangetast. De aanleg van het kabeltracé leidt dus niet tot effecten op de EHS [Bron: Quicksan Flora- en faunawet, ARCADIS, 4 juni 2012]. In Afbeelding 4 wordt het kabeltracé in relatie tot de EHS weergegeven.



Afbeelding 4: EHS t.o.v. leidingtracé

Archeologie

De loop van het tracé wordt op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) vrijwel geheel gekenmerkt door een lage trefkans op archeologische waarden [Bron: Bureauonderzoek Archeologie, ARCADIS, 26 maart 2012]. Enkel in het zuidelijke deel van het onderzoeksgebied, in de buurt van Roosendaal, is in beperkte mate sprake van een middelhoge trefkans op archeologische waarden. Er bevinden zich in het plangebied en onderzoeksgebied geen archeologische monumenten (AMK) of vondstmeldingen of waarnemingen (Archis2).

Er worden daarom geen belangrijke nadelige milieueffecten verwacht ten aanzien van het thema archeologie.

Landschap en cultuurhistorie

Een belangrijke karakteristiek in het gebied is de openheid. Tijdens de aanlegfase zal de openheid van het landschap tijdelijk worden verstoord door de aanwezigheid van mensen en machines. De leiding wordt ondergronds aangelegd waardoor er geen permanente effecten optreden op de openheid van het landschap.

In de omgeving van het kabeltracé komen cultuurhistorisch waarden voor [Bron: Bureauonderzoek Archeologie, ARCADIS, 26 maart 2012]. Deze worden door het project niet aangetast.

Er worden daarom geen belangrijke nadelige milieueffecten verwacht ten aanzien van het thema landschap en cultuurhistorie.

Verkeer en vervoer

Het kabeltracé kruist de Roosendaalsche Vliet. Op de Roosendaalsche Vliet vindt scheepvaart plaats. Doordat de kruising door middel van een boring plaatsvindt zijn effecten op scheepvaart uit te sluiten. Bij Roosendaal kruist het tracé de A17 door middel van een boring. Het verkeer op de A17 ondervindt hierdoor geen hinder van de aanleg van het kabeltracé.

Er worden daarom geen belangrijke nadelige milieueffecten verwacht ten aanzien van het thema verkeer en vervoer.

Elektrische en magnetische velden

Door Petersburg Consultants BV zijn magneetveldberekeningen uitgevoerd. Voor de toekomstige kabelverbinding geldt een magneetveldzone van 10 meter aan weerszijden van de hartlijn van het kabelbed. De berekeningen zijn uitgevoerd voor punten op 1 meter boven maaiveld. Uit het op deze wijze verkregen profiel van de magnetische veldsterkte als functie van de afstand tot de kabelverbindingen, is aan beide zijden van de hoogspanningslijn bepaald op welke afstand uit het hart van de kabelverbinding de waarde van $0,4 \mu\text{T}$ wordt bereikt. De effecten worden negatief beoordeeld.

Geluid

De aanleg van een kabelverbinding heeft tijdelijk (de aanlegduur is maanden) geluidseffecten door de aanwezigheid van vrachtverkeer, machines en mensen. Nadat de werkzaamheden zijn gestaakt verdwijnt ook de mogelijke geluidhinder bij de omgeving. Door de werkzaamheden bij voorkeur gedurende de dagperiode te laten plaatsvinden wordt de hinder zo veel mogelijk beperkt. Er worden daarom geen belangrijke nadelige milieueffecten verwacht ten aanzien van het thema geluid.

Luchtkwaliteit

De activiteiten die nodig zijn om het leidingentracé te realiseren dragen niet bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit omdat er geen activiteiten plaatsvinden met aanzienlijke emissies naar lucht. Er worden daarom geen belangrijke nadelige milieueffecten verwacht ten aanzien van het thema luchtkwaliteit.

(Externe) veiligheid

De hoogspanningskabel heeft geen externe veiligheidsafstand waarmee rekening gehouden moet worden. In het Inpassingsplan wordt wel een beschermingszone aangehouden rondom het leidingentracé. Binnen deze zone mag niet gebouwd worden en er mogen geen werkzaamheden in de bodem plaatsvinden zoals de aanleg van kabels en leidingen, afgraven en diepploegen.

Aan weerszijde van het tracé wordt een beschermingszone van 5 meter breed gehanteerd. Deze maatregelen zijn voldoende om het risico voor de omgeving met betrekking tot veiligheid te voorkomen.

3

Conclusie

In dit hoofdstuk wordt antwoord gegeven op de volgende vraag: "Kunnen belangrijke nadelige gevolgen worden uitgesloten bij het aanleggen van een hoogspanningsleiding op het kabeltracé Roosendaal-Dinteloord zoals weergegeven in Afbeelding 2?".

De effecten zijn in beeld gebracht ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is de situatie waarbij de leiding niet wordt aangelegd. Hierbij is de vijfpuntenschaal toegepast zoals weergegeven in Tabel 3. In Tabel 4 wordt per thema inzicht gegeven in effecten en de waardering van deze effecten conform de vijfpuntenschaal. Daarnaast wordt aangegeven of op basis van dit effect een vervolg-effect verwacht wordt.

Score	Toelichting
--	Belangrijke negatieve milieugevolgen ten opzichte van de referentiesituatie
-	Negatieve gevolgen maar niet belangrijk negatief ten opzichte van de referentiesituatie
0	Neutraal ten opzichte van de referentiesituatie
+	Positief ten opzichte van de referentiesituatie
++	Zeer positieve effecten ten opzichte van de referentiesituatie

Tabel 3: Toelichting vijfpuntenschaal

Thema	Score	Effecten
Landbouw	0	Geen
Bodem	0	Geen
Water	-	Grondwaterstandsaling als gevolg van bemaling.
Natuur – beschermde soorten	-	Effecten op beschermde soorten.
Natuur – beschermde gebieden	0	Geen
Archeologie	0	Geen
Landschap en cultuurhistorie	0	Geen
Verkeer en vervoer	0	Geen
Elektrische en magnetische velden	-	Voor de toekomstige kabelverbinding geldt een magneetveldzone van 10 meter aan weerszijden van de hartlijn van het kabelbed
Geluid	0	Geen
Luchtkwaliteit	0	Geen
Externe veiligheid	0	Geen.

Tabel 4: Effecten

Conclusie

Tennet is voornemens om een ondergrondse 150 kV kabelverbinding aan te leggen van het transformatorstation op het Agro Foodcluster West-Brabant (AFCWB) bij Dinteloord naar het transformatorstation bij Roosendaal. De kabelverbinding heeft een lengte van 10.755 kilometer. Op basis van deze vormvrije m.e.r.-beoordeling kan geconcludeerd worden dat er negatieve effecten optreden op de volgende aspecten:

- § Water;
- § Natuur – beschermde soorten;
- § Elektrische en magnetische velden.

Deze effecten worden als negatief maar niet als belangrijk negatief gewaardeerd. Het uitvoeren van een formele m.e.r.-beoordeling met procedurevereisten is daarmee voor het provinciale inpassingsplan niet verplicht. Volstaan kan worden met het opnemen van de resultaten van deze vormvrije m.e.r.-beoordeling in de motivering.

Bijlage 1 Toelichting omstandigheden bijlage III EEG-richtlijn

Omstandigheden	Aspecten
Kenmerken van de projecten	<p>Omvang</p> <p>Cumulatie</p> <p>Gebruik natuurlijke hulpbronnen</p> <p>Productie van afvalstoffen</p> <p>Verontreiniging en hinder</p> <p>Risico's van ongevallen</p>
Plaats van de projecten	<p>Bestaand grondgebruik</p> <p>De relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied,</p> <p>Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:</p> <p>a. wetlands</p> <p>b. kustgebieden</p> <p>c. berg- en bosgebieden</p> <p>d. reservaten en natuurparken</p> <p>e. gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen krachtens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn)</p> <p>f. gebieden waarin de bij communautaire wetgeving vastgestelde normen inzake milieukwaliteit reeds worden overschreden;</p> <p>g. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid</p> <p>h. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang</p>
Kenmerken van het potentiële effect	<p>Het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking),</p> <p>Het grensoverschrijdende karakter van het effect</p> <p>De waarschijnlijkheid van het effect,</p> <p>De duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.</p>

Tabel 5: Omstandigheden en aspecten uit bijlage III EEG-richtlijn