

Aanmeldingsnotitie

Onderwerp: Vormvrije m.e.r.-beoordeling ondergrondse hoogspanningsverbinding A4

Projectnummer: 51009013

Referentienummer: Referentienummer

Datum: 08-07-2022

1 Inleiding

TenneT is voornemens de ondergrondse 150 kV hoogspanningsverbinding tussen Voorburg en Wateringen gedeeltelijk te verleggen in zuidoostelijke richting. De verlegging van de al aanwezige ondergrondse 150kV verbinding hangt samen met de geplande reconstructie van de A4. Hierbij wordt de A4 verbreed in zuidoostelijke richting. Om dit mogelijk te maken, heeft Rijkswaterstaat verzocht de aanwezige ondergrondse hoogspanningsverbinding te verleggen.

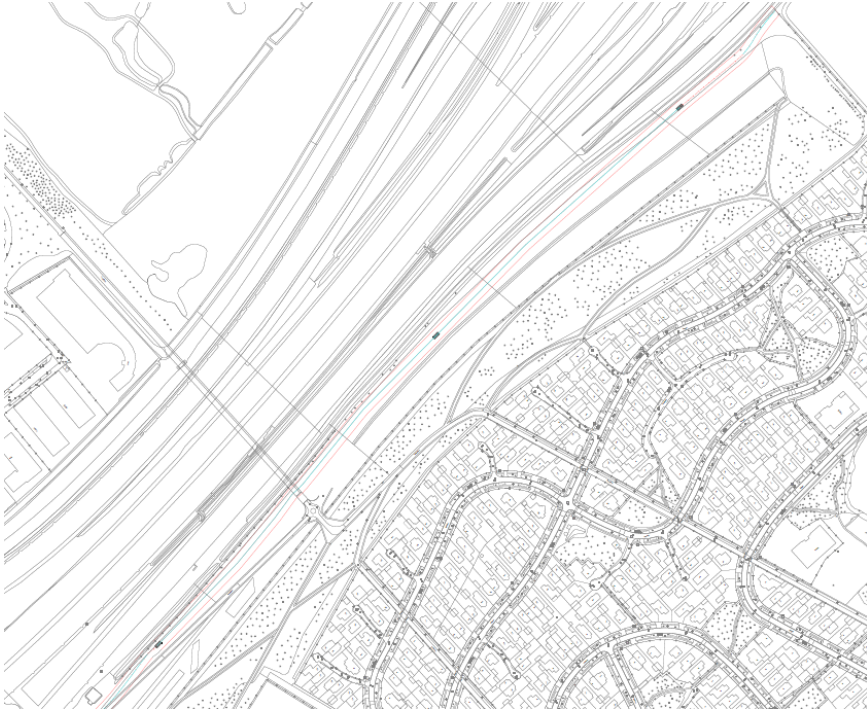
Over een afstand van circa 800 meter wordt de ondergrondse hoogspanningsverbinding in zuidoostelijke richting verlegd. Deze verlegging wordt planologisch mogelijk gemaakt door in het bestemmingsplan 'Ypenburg A12 Zone' een dubbelbestemming op te nemen. Met deze dubbelbestemming wordt ook de instandhouding van de ondergrondse hoogspanningsverbinding geregeld.

Om het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over dit bestemmingsplan moet worden getoetst of in het kader van deze ontwikkeling een milieueffectrapportage¹ 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 meldingsnotitie is de vormvrije m.e.r.-beoordeling van de voorgenomen activiteit opgenomen (formeel ook aangeduid als meldingsnotitie). 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.

2 Voornemen

TenneT is voornemens de ondergrondse 150 kV hoogspanningsverbinding tussen Voorburg en Wateringen gedeeltelijk te verleggen in zuidoostelijke richting. Het tracé dat wordt verlegd heeft een lengte van circa 800 meter. In figuur 2.1 is het nieuwe gedeelte van het tracé opgenomen. In het bestemmingsplan krijgt het tracé een dubbelbestemming met een breedte van 11 meter, waarin de aanleg van de ondergrondse hoogspanningsverbinding mogelijk is. Tevens bevat deze dubbelbestemming de zogenaamde belemmeringenstrook ter bescherming van de ondergrondse hoogspanningsverbinding.

¹ 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: Nieuwe tracé ondergrondse hoogspanningsverbinding

Met opmerkingen [VP1]: Nog vervangen door een kaartje met het tracé ingetekend.

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 milieueffectrapportage (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 milieugevolgen hebben. Voor de activiteiten die zijn opgenomen in de D-lijst van het Besluit m.e.r. geldt de zogenoemde m.e.r.-beoordelingsplicht. Voor deze activiteiten geldt dat zij, afhankelijk van de omstandigheden, nadelige milieugevolgen 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, wat als activiteit is 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 milieueffectrapportage (d.d. 07-07-2022)

	Kolom 1 Activiteiten	Kolom 2 Gevallen	Kolom 3 Plannen	Kolom 4 Besluiten
D24.2	De aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een leiding met: 1° een spanning van 150 kilovolt of meer, en 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 wordt de (indicatieve) drempelwaarde uit het Besluit m.e.r. niet overschreden, zodat op basis daarvan geen m.e.r.-(beoordelings)plicht geldt. Ondanks dat de spanning van de ondergrondse hoogspanningsverbinding 150 kilovolt bedraagt, blijft de lengte van de kabel wel beneden de drempelwaarde van 5 kilometer of meer in gevoelig gebied. De lengte van de aan te leggen verbinding bedraagt slechts circa 800 meter. De ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt aangelegd in een gebied dat door de gemeente Den Haag in het vigerend bestemmingsplan is aangewezen als ecologische verbindingzone. Deze ecologische verbindingzone maakt geen onderdeel uit van het Natuurnetwerk Nederland, maar wordt wel gezien als onderdeel van de ecologische hoofdstructuur van de gemeente Den Haag.

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.

3.2 Te volgen procedure

De gemeente Den Haag dient als bevoegd gezag in het kader van de bestemmingsplanprocedure een m.e.r.-beoordelingsbeslissing te nemen. Dit houdt in dat de gemeente dient te beoordelen of een m.e.r. nodig is (conform artikel 7.16 Wet milieubeheer). Het besluit dient te worden genomen voordat het ontwerpbestemmingsplan ter inzage wordt gelegd. Het besluit wordt niet gepubliceerd in de Staatscourant. Op dit besluit is geen bezwaar/beroep mogelijk. Eventuele bezwaren kunnen worden ingediend in de bestemmingsplanprocedure. In deze aanmeldingsnotitie is de benodigde informatie opgenomen die voor deze beoordeling nodig is.

3.3 Doel van de aanmeldnotitie

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' 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 zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering
 - g: Risico voor de menselijke gezondheid
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: De orde van grootte en het ruimtelijk bereik van het effect
 - b: De aard van het effect
 - b: Grensoverschrijdend karakter
 - c: Intensiteit en complexiteit effect
 - d: Waarschijnlijkheid effect
 - e: De verwachte aanvang, duur, frequentie en omkeerbaarheid effect
 - f: De cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten
 - g: De mogelijkheden om de effecten doeltreffend te verminderen

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	<u>Aanleggen van een ondergrondse 150 kV hoogspanningsverbinding</u> Het project omvat het aanleggen (verleggen) van een ondergrondse 150 kV hoogspanningsverbinding tussen Voorburg en Wateringen. De aanleg van de ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt mogelijk gemaakt via een nieuw bestemmingsplan. Daardoor is het een project (kolom 4) in de zin van het Besluit m.e.r..
Omvang van het project (relatie met drempel D lijst)	<u>Activiteit D24.2 uit Besluit m.e.r. drempelwaarden zijn:</u> In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een leiding met: 1° een spanning van 150 kilovolt of meer, en 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 gevoelige gebieden betreffen: a: een gebied dat krachtens artikel 2.1, eerste lid, van de Wet natuurbescherming is aangewezen als Natura 2000-gebied; b: een kerngebied, begrensd natuurontwikkelingsgebied of begrensde verbindingszone, 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); d: een krachtens <u>artikel 1.2, tweede lid, onder a, van de wet</u> 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; Dit initiatief omvat: Het verleggen van een ondergrondse hoogspanningsverbinding met een spanningsniveau van 150 kV over een lengte van circa 800 meter. Conclusie: het project blijft onder de drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. Het spanningsniveau is 150 kV, maar de verbinding betreft heeft een lengte van slechts 800 meter en kan dus niet voor 5 kilometer of meer in een gevoelig gebied liggen. Daarom is voor dit project geen 'formele' m.e.r.-beoordeling maar een 'vormvrije' m.e.r.-beoordeling nodig.

Cumulatie met andere projecten	In de omgeving van het plangebied spelen op dit moment geen ontwikkelingen die invloed hebben of cumuleren met het aanleggen (verleggen) van deze hoogspanningsverbinding. De plannen voor Rijkswaterstaat voor het aanpassen van de A4 spelen op de langere termijn en zijn op dit moment nog niet concreet vastgelegd in bestemmingsplan, inpassingsplan of omgevingsvergunning. Tijdens de uitvoering van de projecten is er geen sprake van cumulatie, de omlegging van de ondergrondse hoogspanningsverbinding vindt plaats voordat de werkzaamheden ten behoeve van de A4 starten.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen ²	Bij het aanleggen van de ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt geen gebruik gemaakt van vernieuwbare natuurlijke hulpbronnen zoals hout, glas, (bak)steen en grond. Eventueel vrijgekomen grond wordt afgevoerd en elders gebruikt, bijvoorbeeld voor ophoging. Er zijn geen andere natuurlijke hulpbronnen in het gebied aanwezig die invloed ondervinden van de voorgenomen activiteit.
Productie afvalstoffen ³	Bij de aanleg van de ondergrondse hoogspanningsverbinding komt in beperkte mate afval vrij. Tijdens de gebruiksfase komen geen afvalstoffen vrij. (Bouw)afval dat tijdens de aanleg vrij komt wordt conform geldende wet- en regelgeving afgevoerd.
Verontreiniging en hinder	<u>Verontreiniging:</u> Tijdens de aanleg kan als gevolg van het bouwverkeer en de werkzaamheden tijdelijk een beperkte en lokale verslechtering van de luchtkwaliteit optreden. De ontwikkeling zal verder niet leiden tot een andere vorm van verontreiniging. De bodem ter plaatse van de verlegging is milieuhygiënisch onderzocht. Hierbij zijn maximaal licht verhoogde concentraties van de gemeten parameters aangetoond in grond en grondwater. Deze waarden vormen geen belemmering voor de geplande verlegging. Er is geen sprake van negatieve effecten en vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien hoeven er geen beperkingen te worden gesteld aan de voorgenomen graafwerkzaamheden in de grond. <u>Hinder:</u> Tijdens de aanleg kan als gevolg van het bouwverkeer en de werkzaamheden lokaal een beperkte verkeershinder en geluidhinder optreden.

² Toelichting: Van gebruik van natuurlijke hulpbronnen kan sprake zijn als een ontwikkeling gevolgen heeft voor op, of in de nabijheid van, de locatie aanwezige natuurlijke hulpbronnen. Denk bijvoorbeeld aan de onttrekking van grondwater of het delven van grondstoffen zoals zand of klei. Ook het kappen van bos als leefomgeving voor dieren of recreatiegebied voor mensen valt hieronder. Dit criterium is vooral van belang bij industriële activiteiten.

³ Afvalstoffen zijn stoffen (preparaten of voorwerpen) waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen (artikel 1.1, lid 1 Wet milieubeheer). Nadelige milieugevolgen kunnen ontstaan bij het vrijkomen van gevaarlijke afvalstoffen.

	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.
Risico op zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering	Er wordt geen toename van het risico op ongevallen verwacht. Er wordt niet gewerkt met gevaarlijke stoffen die bij een eventuele ramp vrij kunnen komen.
Risico's voor de menselijke gezondheid	Toename van de geluidbelasting en verslechtering van de luchtkwaliteit kan van invloed zijn op de gezondheid. Er wordt geen toename van het risico voor de menselijke gezondheid verwacht als gevolg van de verlegging van de ondergrondse hoogspanningsverbinding.
2. Plaats van de projecten	
Bestaande grondgebruik	De ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt aangelegd ter plaatse van een bestaand schouwpad aan de onderzijde van een omvangrijke grondwal, gelegen tussen de A4 en de woonwijk Ypenburg te Den Haag. De gronden ter plaatse van de geplande verlegging van de ondergrondse hoogspanningsverbinding zijn in gebruik als groengebied. De grondwal zelf is in gebruik als gemeentelijke ecologische verbindingszone.
Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied	De locatie heeft geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen. De locatie ligt niet binnen grondwaterbeschermingsgebied.
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	<u>Natuur</u> <i>Wnb gebiedsbescherming:</i> De kabelverbinding ligt aan de onderzijde van een grondwal, ten zuidoosten van de A4 en ten westen van de woonwijk Ypenburg, Den Haag. De beoogde werkzaamheden kunnen alleen doorgang vinden als deze niet strijdig zijn met de Wet natuurbescherming, of als benodigde vergunningen en/of ontheffingen verleend zijn. De ontwikkeling is niet strijdig met het onderdeel 'gebiedsbescherming' van de Wnb. De ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt niet aangelegd in een Natura 2000-gebied. Er vindt er geen fysieke aantasting plaats van beschermde Natura 2000-gebieden. De ontwikkeling heeft geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van beschermde Natura 2000-gebieden. Op beschermde houtopstanden zijn eveneens geen negatieve effecten. Er is geen sprake van beschermde houtopstanden. Het is niet noodzakelijk om de aanwezige bomen te kappen. Bij de verlegging van de ondergrondse 150kV verbinding is er alleen in de realisatiefase sprake van stikstofdepositie. Hiervoor geldt momenteel een vrijstelling. Belangrijke nadelige effecten op Natura 2000-gebieden kunnen daarmee worden uitgesloten.

	<u>Wnb soortenbescherming</u> 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. Voor broedvogels is het noodzakelijk om de werkzaamheden uit te voeren onder ecologische begeleiding tenzij buiten het broedseizoen gewerkt wordt. Effecten op broedvogels worden voorkomen door voorafgaand aan de start van de werkzaamheden een broedvogelcontrole uit te voeren. Uit deze broedvogelcontrole komt naar voren of direct gestart kan worden met de werkzaamheden, maatregelen nodig zijn, of dat niet gestart kan worden met de werkzaamheden op die locaties. <u>NNN en natuur buiten de NNN:</u> De ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt niet aangelegd binnen NNN-gebied. Er worden geen negatieve effecten op wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN verwacht. <u>Gemeentelijke ecologische verbindingszone</u> Het plangebied van de verlegging is gelegen in de gemeentelijke ecologische verbindingszone 'Ringelwikke/Ypenburg'. Negatieve effecten op deze zone worden voorkomen doordat wordt voldaan aan de volgende randvoorwaarden: - Het volgen van het bestaande beheerpad met het tracé -> het gekozen tracé ligt ter plaatse van het huidige beheerpad. - Ontgraving zo smal mogelijk: er wordt een zo beperkt mogelijke afstand gehanteerd tussen de drie fasekabels van de verbinding. - Maak gebruik van zo licht mogelijk materieel -> dit wordt als randvoorwaarde voor de uitvoering meegenomen. - Uitgegraven grond wordt zoveel mogelijk teruggebracht, waarbij puinhoudende grond onder in de sleuf dient te worden geplaatst. <u>Landschap, cultuurhistorie & archeologie</u> Uit de quickscan archeologie blijkt dat er in dit gebied geen verwachting op archeologische waarden geldt. De grondwal zelf dient als geluidswal en is rond de eeuwwisseling aangelegd. Er is geen sprake van belangrijke landschappelijke of cultuurhistorische waarden. <u>Geohydrologie</u> De werkzaamheden vinden plaats in een gebied zonder woningen en andere structuren die als zettingsgevoelig kunnen worden aangeduid. Er worden geen negatieve effecten op de
--	--

	waterkwaliteit verwacht door het aanleggen van de ondergrondse hoogspanningsverbinding.
Op basis van (1.) de kenmerken en (2.) de plaats van het project zijn de volgende mogelijk belangrijk nadelige gevolgen naar voren gekomen: • Hinder tijdens de realisatiefase Op deze mogelijke gevolgen wordt bij '3. Kenmerken van het potentiële effect' ingegaan. Overige belangrijke nadelige gevolgen zijn niet te verwachten.	

3. Kenmerken van het potentiële effect	
De orde van grootte en het ruimtelijk bereik van het effect	In alle gevallen zullen potentiële effecten slechts lokaal en tijdelijk optreden, in het plangebied of in de directe omgeving van het plangebied.
De aard van het effect	Hinder voor omwonenden beperkt zich tot de gebruikers van het nabijgelegen fietspad, dat mogelijk tijdelijk niet of verminderd toegankelijk is tijdens de aanlegfase. Mogelijk is er in beperkte mate sprake van hinder voor de bewoners van woningen langs de aan-/afvoerroutes door extra verkeersdrukke of geluid van voertuigen. De dichtstbijzijnde woningen bevinden zich aan de andere kant van de geluidswal, waar mogelijk slechts in beperkte mate wat van de werkzaamheden te horen zal zijn.
Grensoverschrijdend karakter	Er zijn geen landsgrensoverschrijdende effecten.
Intensiteit en complexiteit effect	De verwachte effecten zijn, gezien de beperkte omvang van de werkzaamheden, beperkt en lokaal van aard. Blijvende hinder wordt niet verwacht.
Waarschijnlijkheid effect	Naar verwachting zal, gezien de beperkte omvang van de werkzaamheden, geen sprake zijn van significant negatieve effecten.
Verwachte duur, frequentie en omkeerbaarheid effect	De aanlegfase leidt tijdelijk tot beperkte effecten (bouwverkeer, geluid, luchtkwaliteit), na de aanlegfase verdwijnen deze effecten. In de gebruiksfase treden geen effecten op.
De cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten	Er zijn geen projecten bekend die tegelijk worden uitgevoerd waarmee cumulatieve effecten kunnen ontstaan.
De mogelijkheid om effecten doeltreffend te verminderen	Na de aanlegfase zijn er geen effecten. De effecten tijdens de aanlegfase zijn al beperkt, zoals eerder beschreven.
Conclusie	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.

Verantwoording

Titel	Vormvrije m.e.r.-beoordeling ondergrondse hoogspanningsverbinding A4
Projectnummer	51009013
Referentienummer	referentienummer
Revisie	Definitief
Datum	08-07-2022
Auteur	Pim Verhoef
E-mailadres	Pim.verhoef@sweco.nl
Gecontroleerd door	Mariska Everts
Goedgekeurd door	

