

Notitie

Onderwerp: Aanmeldingsnotitie m.e.r.-beoordeling ondergrondse hoogspanningsverbinding Zuidplaspolder

Projectnummer: 51002223 / 373372

Referentienummer: NL21-648800269-1899

Datum: 22 juli 2021

1 Inleiding

TenneT, de beheerder van het hoogspanningsnet in Nederland en regionale netbeheerders Liander en Stedin werken aan de uitbreiding van het hoogspanningsnet in de Zuidplaspolder en in de provincie Zuid-Holland. Op korte termijn behoeft de bestaande energie-infrastructuur in de Zuidplaspolder een netuitbreiding, mede vanwege een sterke groei van het aantal en de omvang van de reeds aanwezige logistieke bedrijven, glastuinbouw en woningbouw en het verder (willen) vormgeven van de energietransitie. Deze netuitbreiding voorkomt verdere congestie in het net voor deze regio en waarborgt bovendien een betrouwbare robuuste energievoorziening door het bijtijds inspelen op de te verwachten ruimtelijke ontwikkelingen.

De netuitbreiding omvat de realisatie van twee nieuwe hoogspanningsstations in Bleiswijk en Zuidplas en de aanleg van een 150kV-verbinding tussen deze twee hoogspanningsstations. Het nieuwe station in Bleiswijk, gemeente Lansingerland, wordt gebouwd naast het bestaande hoogspanningsstation op het terrein dat in eigendom is van TenneT.

De drie netbeheerders hebben ervoor gekozen om één gezamenlijk 150/20kV-hoogspanningstation te realiseren in de Zuidplaspolder. Vanuit dit nieuwe hoogspanningsstation worden de kabeltracés richting de klanten aangelegd. De netbeheerders zijn, samen met de gemeente en de provincie, op zoek gegaan naar een geschikte locatie. Deze is gevonden in het Plantagekwadrant in de hoek van de N219, de spoorlijn Den Haag-Gouda en de Vierde Tocht in de gemeente Zuidplas. Het nieuwe station Bleiswijk past binnen de regels van het vigerende bestemmingsplan Hoefweg-Zuid 2016 (onherroepelijk, vastgesteld 13 mei 2018). Ter plaatse van het nieuwe hoogspanningsstation Zuidplas is reeds een nieuw bestemmingsplan vastgesteld (29 juni 2021). Ter plaatse van het beoogde tracé dient het bestemmingsplan te worden herzien. Voor het tracé binnen de gronden van de gemeente Zuidplas is een facetbestemmingsplan / paraplubestemmingsplan opgesteld.

Onderhavige aanmeldingsnotitie heeft betrekking op de aanleg van het ondergrondse kabeltracé op het grondgebied van de gemeente Zuidplas. Navolgende afbeelding toont de ligging van het plangebied voor dit tracé.



Figuur 1 Ligging plangebied kabeltracé gemeente Zuidplas

Om het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming van het facetbestemmingsplan, moet worden getoetst of in het kader van deze ontwikkeling een milieueffectrapportage 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 informatie opgenomen die nodig is voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling van de voorgenomen activiteit, het juridisch-planologisch mogelijk maken van de aanleg van het ondergrondse kabeltracé. Achtereenvolgens wordt ingegaan op het voornemen (hoofdstuk 2), de toets aan het Besluit m.e.r. (hoofdstuk 3) en de potentiële effecten van de voorgenomen activiteit (hoofdstuk 4).

2 Voornemen

In de Zuidplaspolder zijn, naast netbeheerder TenneT, twee regionale netbeheerders actief; Liander en Stedin. Zij leveren elektriciteit aan huishoudens en bedrijven in de omgeving. Het is de verwachting dat op termijn onvoldoende capaciteit beschikbaar is om aan aanvragen van bestaande en nieuwe klanten te kunnen voldoen. Het gaat hier bijvoorbeeld om de aansluiting van nieuw te ontwikkelen woonwijken, bedrijven en zonneparken in gemeente Zuidplas en wijde omgeving.

Het bestaande hoogspanningsstation Zevenhuizen van netbeheerder Liander heeft inmiddels de maximale capaciteit bereikt. Dit station voorziet de kernen Zevenhuizen, Moerkapelle, Boskoop en een industrieterrein in gemeente Hazerswoude-Dorp van elektriciteit. Daarnaast is capaciteit van de huidige kabelverbindingen van netbeheerders Stedin en TenneT in de gemeenten Gouda, Zoetermeer en Lansingerland op termijn niet toereikend om in de groeiende elektriciteitsvraag te voorzien.

Om tot een duurzame, gezamenlijke oplossing te komen, hebben de drie netbeheerders ervoor gekozen om één gezamenlijk 150/20kV-hoogspanningsstation te realiseren in de Zuidplaspolder. Vanuit dit nieuwe hoogspanningsstation worden de kabeltracés richting de klanten aangelegd.

Nut en noodzaak voor de realisatie van een nieuw hoogspanningsverbinding (en hoogspanningsstation)

In de Zuidplaspolder zijn, naast netbeheerder TenneT, twee regionale netbeheerders actief; Liander en Stedin. Zij leveren elektriciteit aan huishoudens en bedrijven in de omgeving. Het is de verwachting dat Stedin op termijn onvoldoende capaciteit beschikbaar heeft om aan aanvragen van bestaande en nieuwe klanten te kunnen voldoen. Het gaat hier bijvoorbeeld om de aansluiting van nieuw te ontwikkelen woonwijken, nieuw ontwikkelde bedrijfslocaties, bestaande bedrijven met uitbreidingsplannen en zonneparken in gemeente Zuidplas en wijde omgeving. Liander heeft reeds onvoldoende capaciteit beschikbaar om aan nieuwe aanvragen te kunnen voldoen. Dit is met name voor bedrijven in dit gebied een lastige situatie.

Het bestaande hoogspanningsstation Zevenhuizen van netbeheerder Liander heeft inmiddels de maximale capaciteit bereikt. Dit station voorziet de kernen Zevenhuizen, Moerkapelle, Boskoop en een industrieterrein in gemeente Hazerswoude-Dorp van elektriciteit. Daarnaast is capaciteit van de huidige kabelverbindingen van netbeheerders Stedin en TenneT in de gemeenten Gouda, Zoetermeer en Lansingerland op termijn niet toereikend om in de groeiende elektriciteitsvraag te voorzien.

TenneT, de beheerder van het landelijke hoogspanningsnet in Nederland en regionale netbeheerders Liander en Stedin werken aan de uitbreiding van het hoogspanningsnet in de Zuidplaspolder. Deze netuitbreiding voorkomt verdere congestie in het net voor deze regio en waarborgt bovendien een betrouwbare robuuste energievoorziening door het bijtijds inspelen op de te verwachten ruimtelijke ontwikkelingen.

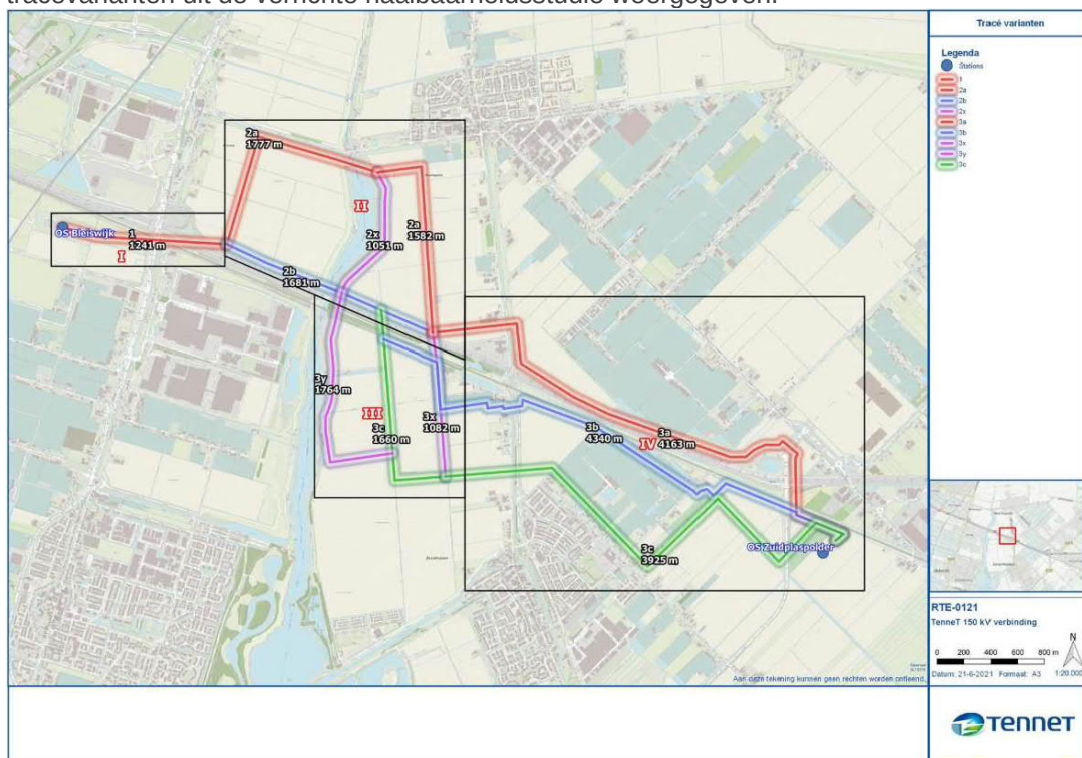
De netuitbreiding omvat de realisatie van twee nieuwe hoogspanningsstations, één in Bleiswijk en één in Zevenhuizen, en de aanleg van een hoogspanningsverbinding tussen deze twee hoogspanningsstations. Het nieuwe hoogspanningsstation in Bleiswijk, gemeente Lansingerland, wordt gebouwd naast het bestaande hoogspanningsstation op het terrein dat in eigendom is van TenneT. Dit hoogspanningsstation zal het nieuwe hoogspanningsstation Zevenhuizen/Zuidplaspolder in Zevenhuizen, gemeente Zuidplas, voeden.

Om de voeding mogelijk te maken moet er een ondergrondse 150kV-kabelverbinding bestaande uit drie circuits tussen de hoogspanningsstations worden aangelegd.

Onderbouwing voorkeurstracé ondergrondse 150kV-verbinding

In opdracht van TenneT is in 2019 een haalbaarheidsstudie uitgevoerd naar de haalbaarheid van een ondergrondse 150kV-verbinding die het hoogspanningsstation Zevenhuizen/Zuidplaspolder moet voeden. Uit deze studie kwam naar voren dat er haalbare tracévarianten tussen Bleiswijk en het nieuwe hoogspanningsstation mogelijk zijn. In de verrichte haalbaarheidsstudie zijn showstoppers beschreven en is een aantal varianten afgevalen.

Naar aanleiding van gesprekken met de omgeving en ruimtelijke ontwikkelingen die nog niet bekend waren tijdens de haalbaarheidsstudie, zijn alle varianten uit de haalbaarheidsstudie afgewogen om te komen tot een voorkeurstracé. In onderstaande afbeelding zijn de tracévarianten uit de verrichte haalbaarheidsstudie weergegeven.



Figuur 2 Weergave mogelijke haalbare tracévarianten tussen hoogspanningsstation Bleiswijk en hoogspanningsstation Zevenhuizen/Zuidplaspolder

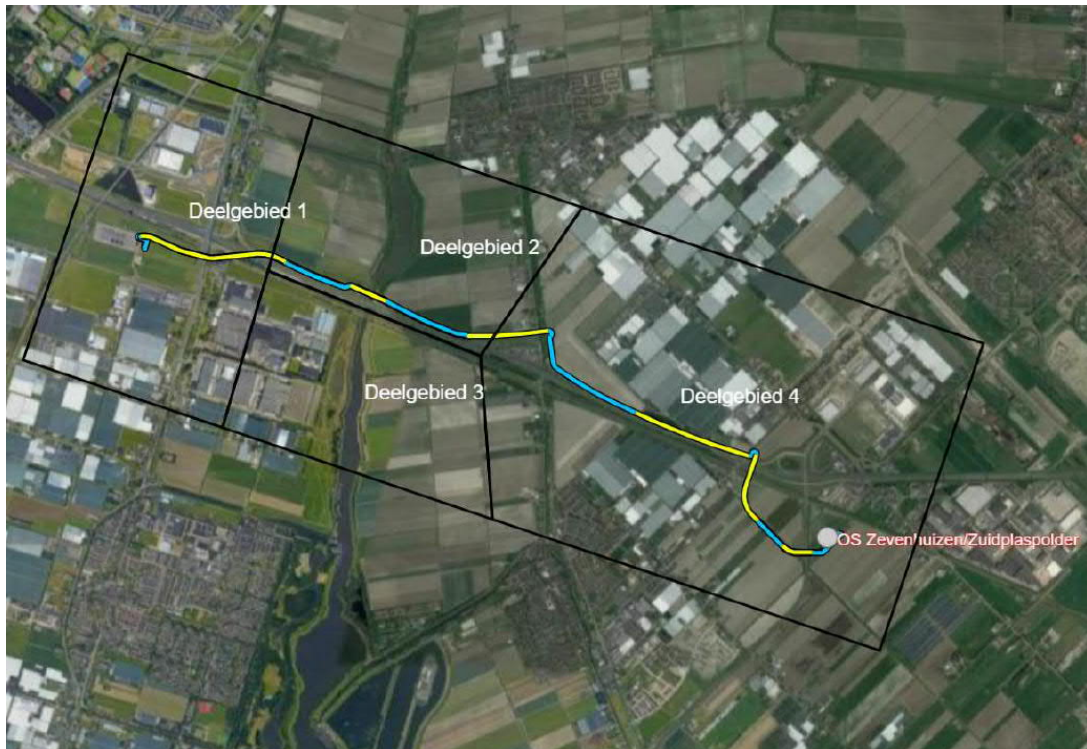
Naar aanleiding van gesprekken met stakeholders is informatie naar voren gekomen die van invloed is op de haalbaarheid van de tracévarianten. Het gaat om diverse ruimtelijke ontwikkelingen in het gebied, waaronder:

- Bleizo;
- Swanladriehoek;
- Knibbelweg Oost;
- uitbreiding tuincentrum.

Aan de hand van deze geplande ruimtelijke ontwikkelingen zijn de tracévarianten in deelgebied 1 en deelgebied 4 geoptimaliseerd. De afwegingen die per deelgebied zijn gemaakt zijn weergegeven in onderstaande tabel. Op basis van de afwegingen per deelgebied is gekomen tot een voorkeursvariant.

Deelgebied	Haalbare varianten	Afweging haalbare varianten per deelgebied	Gekozen variant per deelgebied
Deelgebied I	Variant 1	Binnen deelgebied I is sprake van één haalbare tracévariant dat besproken is met gemeente Lansingerland en Bleizo. Door de vele ruimtelijke ontwikkelingen in dit gebied is er één haalbare variant overgebleven.	Variant 1
Deelgebied II	Variant 2a Variant 2b	Variant 2a / variant 2b: Zowel variant 2a als variant 2b zijn afgestemd met de gemeente Lansingerland. Er wordt gestreefd naar een zo efficiënt mogelijk ruimtegebruik, waarbij - waar mogelijk - wordt gebundeld met bestaande infrastructuur. Bij de tracering binnen de gemeente Lansingerland is het bundelingsprincipe dominant. Er is al een belemmering van de bovengrondse hoogspanningsverbinding. De kabel kan in de bestaande ZRO-strook van de bovengrondse verbinding worden gepland waardoor er geen nieuwe belemmering ontstaat. Dit is mogelijk bij variant 2b. De lengte van het ondergrondse hoogspanningsverbinding in variant 2a is langer en neemt daardoor meer ruimte in beslag in de gemeente Lansingerland. Daarbij heeft TenneT de verplichting om de maatschappelijke kosten laag te houden.	Variant 2b
Deelgebied III	Variant 3y Variant 3c Variant 3x	In de haalbaarheidsstudie zijn in dit deelgebied drie haalbare varianten, te weten de varianten 3y, 3c en 3x. Doordat in deelgebied 4 de afweging is gemaakt dat het noordelijke tracé de voorkeur heeft, sluit het tracé aan op variant 2b. Hierdoor hoeft er geen tracé meer gevonden te worden in deelgebied 3. Dit betekent dat in deelgebied 3 geen afweging meer hoeft te worden gemaakt.	Geen
Deelgebied IV	Variant 3a Variant 3b Variant 3c	De varianten 3a, 3b en 3c zijn afgewogen aan de hand van de verschillende ruimtelijke ontwikkelingen in het gebied. De gemeente Zuidplas heeft TenneT als aandachtspunt meegegeven bij de afweging rekening te houden met een zo efficiënt mogelijk ruimtegebruik in verband met de ruimtelijke ontwikkelingen in dit gebied. Hierom hebben TenneT en de gemeente Zuidplas de voorkeur voor variant 3a, de noordelijke variant. Deze variant heeft het minste ruimtebeslag, omdat deze parallel aan de A12 is gesitueerd en geen nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen doorkruist. Daarbij is tracélengte van de noordelijke variant kleiner dan de zuidelijke varianten als de totale lengte (alle deelgebieden) van het tracé wordt beschouwd.	Variant 3a

Bovenstaande afwegingen leiden tot het in onderstaande afbeelding weergegeven voorkeursracé van de 150kV-verbinding.



Figuur 3 Weergave voorkeursvariant, blauw is open ontgraving en geel is horizontaal gestuurde boring

Het tracé van de voorkeursvariant verlaat het nieuw te bouwen hoogspanningsstation Bleiswijk, gelegen aan de zuidzijde van de A12 westelijk van de N209 in de gemeente Lansingerland, in eerste instantie in westelijke richting naar het bestaande station Bleiswijk. Vanaf daar gaat het tracé met lange gestuurde boringen in noord/oostelijke richting naar de noordzijde van de A12. Hierbij worden achtereenvolgens het terrein van Bleizo, de N209 (Hoefweg), het Craenenborgpad, het spoor Gouda-Den Haag en de A12 inclusief op- en afritten gekruist.

Vanaf daar volgt het tracé de bovengrondse hoogspanningslijn langs het fietspad parallel aan de A12 in oostelijke richting waarbij de watergang 'De Rotte' met horizontaal gestuurde boringen wordt gekruist, waarna het tracé in oostelijke richting wordt vervolgd. Ter hoogte van hoogspanningsmast 37 buigt het tracé in noord/oostelijke richting af en gaat dan in horizontale boringen ten noordelijk langs het autobedrijventerrein aan het Noordeinde langs. Hierbij worden achtereenvolgens een watergang en het Noordeinde en de Julianaweg gekruist. Na deze kruising buigt het tracé af in zuidelijk richting naar de A12 en vervolgt vervolgens weer in oostelijk richting langs de randen van de percelen parallel aan de A12. Vervolgens worden een watergang, waterbassins, zoetwaterinfiltratie/-onttrekkingssysteem en de Noordelijke Dwarsweg gekruist met horizontaal gestuurde boringen. Het tracé buigt dan af in zuidelijke richting met horizontaal gestuurde boringen. Hierbij worden de A12 inclusief op- en afritten gekruist, het spoor Gouda-Den Haag en een drietal watergangen waaronder de Vierde Tocht (NNN-gebied). Het tracé gaat dan verder in horizontaal gestuurde boringen langs de randen van de percelen parallel aan de Vierde Tocht en sluit

dan aan op het hoogspanningsstation Zevenhuizen/Zuidplaspolder. Hierbij wordt dan nog de Vierde Tocht en de N219 gekruist.

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.

Onderhavige ontwikkeling betreft de ontwikkeling van een ondergrondse 150 kV-kabelverbinding.

De activiteit voor de aanleg van een ondergrondse hoogspanningsverbinding is opgenomen in de D-lijst van het Besluit m.e.r. onder categorie D24.2 (zie tabel 1). Voor de aanleg van de ondergrondse hoogspanningsverbinding zal grondwater aan de bodem onttrokken worden. De activiteit voor onttrekking van grondwater aan de bodem is opgenomen in de C-lijst van het Besluit m.e.r. onder categorie C15.1 en in de D-lijst onder categorie D15.2 (zie tabel 1).

Deze aanmeldingsnotitie is opgesteld in het kader van de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van de aanleg van de ondergrondse 150kV-hoogspanningsverbinding in de gemeente Zuidplas.

Tabel 1 Activiteit C15.1, D15.2 en D24.2 uit het Besluit milieueffectrapportage (d.d. 20-02-2019)

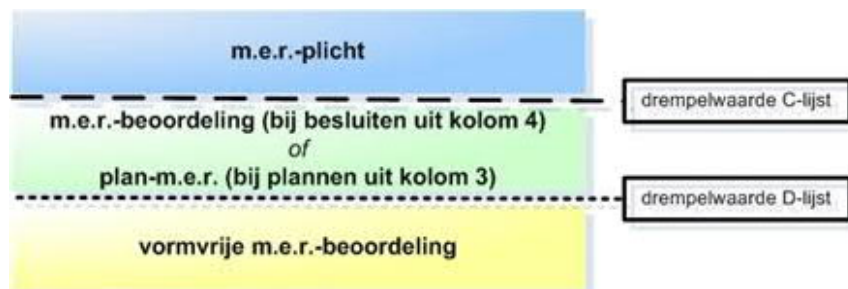
	Kolom 1 Activiteiten	Kolom 2 Gevallen	Kolom 3 Plannen	Kolom 4 Besluiten
C 15.1	De infiltratie van water in de bodem of onttrekking van grondwater aan de bodem alsmede de wijziging of uitbreiding van bestaande infiltraties en onttrekkingen.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 10 miljoen m ³ of meer per jaar.	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en het plan, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet en het plan, bedoeld in de artikelen 4.1 en 4.4 van de Waterwet.	Het besluit, bedoeld in de artikelen 6.4 of 6.5, aanhef en onderdeel b, van de Waterwet, dan wel het besluit tot vergunningverlening bedoeld in een verordening van een waterschap.
D15.2	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 ³ 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,	Het besluit, bedoeld in de artikelen 6.4 of 6.5, onderdeel b, van de Waterwet, dan wel van het besluit tot vergunningverlening

	Kolom 1 Activiteiten	Kolom 2 Gevallen	Kolom 3 Plannen	Kolom 4 Besluiten
			onderdelen a en b, van die wet en het plan, bedoeld in de artikelen 4.1 en 4.4 van de Waterwet.	bedoeld in een verordening van een waterschap.
D 24.2	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. Daarbij kunnen de volgende situaties zich voordoen:

- Een project zit boven de drempelwaarde van een activiteit uit de C-lijst. In dat geval geldt een rechtstreekse m.e.r.-plicht voor plannen en besluiten uit kolom 3 en 4;
- Een project zit onder de drempelwaarde van een activiteit uit de C-lijst, maar boven de drempelwaarde van een activiteit uit de D-lijst. In dat geval geldt voor een plan dat is aangewezen in kolom 3 een directe m.e.r.-plicht. Voor besluiten die zijn aangewezen in kolom 4 geldt een formele m.e.r.-beoordelingsplicht;
- Een project blijft onder de drempelwaarde van de activiteit uit de D-lijst. Voor die projecten moet via een ('vormvrije') m.e.r.-beoordeling worden bepaald of er een MER nodig is.

In figuur 6 is schematisch weergegeven wanneer een m.e.r.-plicht, m.e.r.-beoordelingsplicht of een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling van toepassing is.



Figuur 6 Schematische weergave m.e.r.-beoordeling (Kenniscentrum InfoMil)

Voor de ondergrondse hoogspanningsleiding geldt dat de (indicatieve) drempelwaarde uit het Besluit m.e.r. niet wordt overschreden. De leiding heeft wel een spanning van 150kV, maar is korter dan 15 km en ligt niet met een lengte van 5 km of meer in een gevoelig gebied. Naar verwachting bedraagt ook de hoeveelheid te onttrekken grondwater, ten behoeve van bouwkuipbemaling, niet meer dan 1,5 miljoen m³ per jaar. 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.-plichtig.

Daarnaast is in de Wet milieubeheer (artikel 7.2a) opgenomen dat een milieueffectrapport noodzakelijk is bij de voorbereiding van een op grond van een wettelijk of bestuursrechtelijke bepaling verplicht vast te stellen plan waarvoor, in verband met een daarin opgenomen activiteit, een passende beoordeling moet worden gemaakt op grond van artikel 2.8, eerste lid, van de Wet natuurbescherming. Het kabeltracé ligt niet in of in de buurt van Natura 2000-gebied en in de gebruiksfase is geen sprake van stikstofuitstoot. Sinds de inwerkingtreding van de Stikstofwet per 1 juli 2021, is de aanlegfase voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten (de aanleg of bouw van onder andere woningen, utiliteitsbouw, energieprojecten en activiteiten in de grond-, weg- en waterbouw en de sloop van bouwwerken) vrijgesteld van vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming. Omdat de gebruiksfase niet voorziet in een verkeersaantrekkende werking, wordt een Aeriusberekening voor de gebruiksfase niet noodzakelijk geacht. Een passende beoordeling is daarom niet nodig. Daarmee volstaat een vormvrije m.e.r.-beoordeling op basis van onderhavige aanmeldingsnotitie.

3.2 Te volgen procedure

Deze aanmeldingsnotitie geeft het bevoegd gezag (college van B&W van gemeente Zuidplas) de informatie die nodig is om te beoordelen of een m.e.r. nodig is voor de in paragraaf 3.1 genoemde activiteit. Op basis van deze aanmeldingsnotitie dient het bevoegd gezag een beslissing te nemen of voor deze activiteit, omwille van belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben, een m.e.r.-procedure moet worden doorlopen.

Het bevoegd gezag neemt uiterlijk zes weken na de datum van ontvangst van de aanmeldingsnotitie een m.e.r.-beoordelingsbeslissing¹. Dit besluit moet in ieder geval zijn genomen, voorafgaand aan de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan. Het besluit wordt niet gepubliceerd in de Staatscourant². Op dit besluit is geen bezwaar/beroep mogelijk. Eventuele bezwaren kunnen worden ingediend in de procedure van het bestemmingsplan.

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 een aanmeldingsnotitie, welke in het kader van een vormvrije m.e.r. beoordeling wordt opgesteld, 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 uitgebreide 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 te worden doorlopen;
- belangrijke nadelige milieugevolgen treden niet op → er wordt gemotiveerd aangegeven dat geen m.e.r.-procedure wordt doorlopen.

¹ Indien het bevoegd gezag tevens initiatiefnemer is, neemt het in een zo vroeg mogelijk stadium de m.e.r.-beoordelingsbeslissing.

² Dit is bepaald in het Besluit m.e.r. in artikel 2.5 onder b.

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 ongevallen;
 - 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. bereik van het effect;
 - b. de aard van het effect;
 - c. grensoverschrijdend karakter;
 - d. orde van grootte en complexiteit effect;
 - e. waarschijnlijkheid effect;
 - f. duur, frequentie en omkeerbaarheid effect;
 - g. cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
 - h. de mogelijkheden om de effecten doeltreffend te verminderen.

In hoofdstuk 4 wordt de benodigde informatie voor de toetsing behandeld. Eerst wordt een beschrijving gegeven van de kenmerken van de activiteit en 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 mogelijk (belangrijke) nadelige milieugevolgen ontstaan 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 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	Ondergrondse 150kV-verbinding Zuisplaspolder Het project omvat de aanleg van een ondergrondse 150kV-verbinding tussen het nieuw te realiseren hoogspanningsstation Zevenhuizen/Zuidplaspolder nabij Zevenhuizen en een uitbreiding van hoogspanningsstation in Bleiswijk. De ontwikkeling wordt planologisch mogelijk gemaakt via een bestemmingsplan. Het betreft een project (kolom 4) in de zin van het besluit m.e.r.
Omvang van het project (relatie met drempel C en D lijst)	Drempelwaarde activiteit C15.1 en D15.2 uit het Besluit m.e.r. is: In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van respectievelijk 10 miljoen m³ (C15.1) en 1,5 miljoen m³ (D15.2) of meer per jaar. Drempelwaarde activiteit D24.2 uit het Besluit m.e.r. is: 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 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); 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; Dit initiatief omvat: De hoeveelheid te onttrekken grondwater voor de uitbreiding/ontwikkeling van de hoogspanningsverbinding en het hoogspanningsstation betreft niet meer dan 1,5 miljoen m³ per jaar. De uitbreiding/ontwikkeling van een ondergrondse hoogspanningsverbinding met een spanning van 150kV, maar deze gaat niet met een lengte van 5 km of meer door een gevoelig gebied als bedoeld onder a,b of d van punt 1 onderdeel A van Bijlage II uit het Besluit m.e.r. Conclusie: het project blijft onder de drempelwaarden van C15.1 en D15.2 en D24.2. Daarom is voor dit project geen 'formele' m.e.r.-beoordeling nodig, een 'vormvrije' m.e.r.-beoordeling volstaat.

Cumulatie met andere projecten	De ondergrondse hoogspanningsverbinding wordt aangelegd tussen het nieuw te realiseren hoogspanningsstation Zevenhuizen/Zuidplaspolder nabij Zevenhuizen (gemeente Zuidplas) en uitbreiding van het hoogspanningsstation in Bleiswijk (gemeente Lansingerland). De gehele ontwikkeling wordt in de toetsing beschouwd. Er zijn verder geen cumulatieve projecten in de nabijheid van het plangebied bekend.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen ³	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. Voor de aanleg van de ondergrondse kabels zal een freatische bemaling noodzakelijk zijn. Voor een droge ontgraving wordt uitgegaan van een ontwatering tot 2,5 m onder maaiveld. Uitgegaan wordt van een gemiddelde verlaging van de grondwaterstand met circa 2,0 m. De grondwaterstand bedraagt circa 0,5 m onder maaiveld. Daarnaast is plaatselijk een spanningsbemaling noodzakelijk. Er is een geohydrologische quickscan (kenmerk: R2002645-01, 23-10-2020 en voor het voorkeustracé kenmerk: SWNL0278708, 30-06-2021) uitgevoerd. Mogelijk heeft de bronbemaling nadelige gevolgen. Hier wordt nader op ingegaan onder '3. Kenmerken van het potentiële effect'. Er zijn geen andere natuurlijke hulpbronnen in het gebied aanwezig die invloed ondervinden van de voorgenomen activiteit.
Productie afvalstoffen ⁴	Bij de aanleg van de ondergrondse hoogspanningsverbinding komt afval vrij. Het vrijkomende afval betreft regulier bouwafval, er komen geen gevaarlijke stoffen vrij. Tijdens de gebruiksfase komen geen afvalstoffen vrij. (Bouw)afval wordt conform geldende wet- en regelgeving afgevoerd.

³ 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.

⁴ 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.

Verontreiniging en hinder	<u>Verontreiniging</u>: ten aanzien van verontreinigende stoffen, zie 'productie afvalstoffen'. Tijdens de aanlegfase kan door bouwverkeer mogelijk een tijdelijke verslechtering van de luchtkwaliteit optreden. Hierop wordt nader ingegaan onder '3. Kenmerken van het potentiële effect'. De ontwikkeling heeft in de gebruiksfase geen verkeersaantrekkende werking en zal daarmee niet zorgen voor verslechtering van de luchtkwaliteit. <u>Hinder</u>: tijdens de aanleg kan als gevolg van bouwwerkzaamheden, het bouwverkeer en de aanlegwerkzaamheden, verkeershinder en geluidshinder optreden. In de gebruiksfase zal de ontwikkeling niet leiden tot een toename van verkeersbewegingen met als gevolg extra (geluids)hinder voor omwonenden. Magneetvelden: in tegenstelling tot bovengrondse hoogspanningslijnen is er in Nederland geen voorzorgbeleid voor ondergrondse hoogspanningsverbindingen TenneT heeft, net als Liander en Stedin, bij diverse ondergrondse verbindingen en hoogspanningsstations onderzoek uitgevoerd naar magneetvelden. Daaruit volgt dat mag worden aangenomen dat de contour van 0,4 microTesla voor de kabel 2x15 meter is, gemeten vanuit het hart van de verbinding. Binnen 2x15 meter van de ondergrondse hoogspanningsverbinding tussen Bleiswijk en Zevenhuizen liggen geen woningen. Magneetvelden vormen geen hinder in de gebruiksfase. Op mogelijke effecten als gevolg van hinder wordt nader ingegaan onder '3. Kenmerken van het potentiële effect'.
Risico voor ongevallen	De 150kV-kabelverbinding valt niet onder één van de categorieën van inrichtingen waarop het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) van toepassing is. De veiligheidsrisico's van een ondergrondse kabelverbinding en hoogspanningsstation zijn zeer klein. Daarnaast worden er met het project geen kwetsbare objecten gerealiseerd. De ondergrondse kabel zorgt niet voor een toename van de kans op een incident bij risicobronnen als de ondergrondse aardgasleiding, parallel aan de snelweg. Ook zorgt de ontwikkeling niet voor een toename van de effecten van een mogelijk incident.
Risico voor de menselijke gezondheid	Er worden geen effecten op de menselijke gezondheid verwacht. In Nederland zijn grenswaarden vastgesteld ten aanzien van veldsterkten. Bij de aanleg van het nieuwe hoogspanningsstation en ondergrondse kabelverbinding wordt hier aan voldaan (zie verontreiniging en hinder). Er worden verder geen andere effecten verwacht in de vorm van luchtverontreiniging, geluidshinder, verontreiniging van water, etc. die een risico vormen voor de menselijke gezondheid.
2. Plaats van de projecten	
Bestaande grondgebruik	De gronden van het plangebied zijn grotendeels in gebruik voor agrarische doeleinden. Daarnaast zijn de gronden ook in gebruik voor bovengrondse hoogspanningsleidingen. Op enkele plaatsen kruist de ondergrondse hoogspanningsverbinding gronden die in gebruik zijn ten behoeve van infrastructuur en water.
Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratie-vermogen 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> In de nabijheid van het plangebied zijn geen Natura 2000-gebieden aanwezig. De dichtstbij gelegen Natura 2000-gebieden zijn De Wilch op ca. 8,2 km en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein op ca. 9,2 km. In gemeente Zuidplas ligt het plangebied voor een deel binnen een smalle strook van het NNN (verbindingszone), waar op dit moment nog geen invulling aangegeven is. Aantasting van Natura 2000-gebied is uitgesloten. Wel kunnen er effecten optreden als gevolg van stikstofdepositie in de aanlegfase. De aanlegfase is echter op grond van de Stikstofwet vrijgesteld van vergunningplicht in het kader van de Wnb. Op het NNN kunnen mogelijk effecten optreden als gevolg van aantasting en verstoring door de ondergrondse hoogspanningsverbinding. Mogelijk kunnen bij de voorgenomen ontwikkeling beschermde plant- of diersoorten of beschermde gebieden in het geding komen. Op beide onderwerpen wordt onder '3. Kenmerken van het potentiële effect' ingegaan. <u>Landschappelijke en cultuurhistorische waarden</u> Het plangebied en de nabije omgeving worden gekenmerkt door een open landschap. Het plangebied heeft verder geen bijzondere landschappelijke of cultuurhistorische waarden. Tevens komt de kabel ondergronds te liggen en daarmee niet in het zicht. <u>Bodem</u> Over het algemeen zijn agrarische percelen onverdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging. De kans op het aantreffen van verontreinigingen in de grond en het grondwater is op basis van het bodemonderzoek dat is uitgevoerd, het grootst nabij de lintbebouwing. <u>Archeologie</u> Voor de gehele Zuidplaspolder geldt een hoge verwachting voor archeologische resten ter hoogte van de ligging van de stroomruggen Gouderak, Delft en Zuidplas, evenals de ontginningsassen langs de Rotte en Ringvaart van de Zuidplaspolder. De ingrepen bestaan uit open ontgravingen (inclusief in- en uittredepunten gestuurde boring) tot een diepte van maximaal 2 meter beneden maaiveld. Delen van de kabel zullen door middel van gestuurde boring op een diepte van tussen de 20 en 25 meter beneden maaiveld worden aangelegd. De delen van het tracé die door gestuurde boring worden aangelegd vormen een minimale bedreiging voor archeologische waarden en de delen van het tracé die in open ontgraving worden uitgevoerd vormen geen bedreiging voor archeologische waarden die op 2 meter beneden maaiveld of ondieper voorkomen. Uit de ligging en aard van de voorgenomen ingrepen ten opzichte van de verwachtingszones blijkt dat er één locatie is waar de ingrepen mogelijk archeologische resten bedreigen. Het betreft een in-/uittredepunt van de gestuurde boring aan de oostzijde van de Rotte. Mogelijk heeft de ontwikkeling gevolgen voor archeologische waarden. Hier wordt nader op ingegaan onder '3. Kenmerken van het potentiële effect'. Overige waardevolle of kwetsbare gebieden liggen niet in of in de nabijheid van het plangebied.
Op basis van (1.) de kenmerken en (2.) de plaats van het project zijn de volgende mogelijk belangrijk nadelige gevolgen naar voren gekomen: • potentiële effecten op beschermde natuurgebieden; • gebruik natuurlijke hulpbronnen; • aanwezigheid van archeologische verwachtingswaarde; • verontreiniging en/of hinder als gevolg van bouwverkeer en verkeersaantrekkende werking.	

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	
Bereik van het effect (geografisch en grootte getroffen bevolking)	In alle gevallen zullen potentiële effecten lokaal optreden, in of direct aangrenzend aan het plangebied. Hinder voor omwonenden beperkt zich tot de woningen rondom het plangebied en mogelijk in beperkte mate tot woningen langs de aan-/afvoerroutes.
De aard van het effect	Effecten zijn beperkt en treden lokaal op. Een nadere beschrijving van de aard van de effecten is gegeven onder 'orde van grootte en complexiteit effect'.
Grensoverschrijdend karakter	Er zijn geen landsgrensoverschrijdende effecten.
Orde van grootte en complexiteit effect	Natuur <u>Gebiedsbescherming Natura 2000-gebied</u> Het plangebied bevindt zich niet in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden. Het dichtstbij gelegen Natura 2000-gebied bevindt zich op een afstand van circa 8,2 km. Directe effecten op het gebied als gevolg van de ontwikkeling zijn daarmee uitgesloten. Omdat er als gevolg van stikstof-depositie in de aanlegfase mogelijk effecten zijn voor de instandhoudings-doelstellingen voor Natura 2000-gebied is er in een eerdere een AERIUS-berekening uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van het hoogspanningsstation Zevenhuizen/Zuidplaspolder nabij Zevenhuizen in combinatie met de aanleg van een hoogspanningsverbinding. Uit de AERIUS-berekening volgt dat de aanlegfase van de bouw van een nieuw hoogspanningsstation en de aanleg van de ondergrondse kabelverbinding leidt tot een maximale stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/jaar in de Natura 2000-gebieden Nieuwkoopse Plassen & De Haeck en Meijndel & Berkhelde. Dit geldt voor de werkzaamheden in het jaar 2024. Bij de werkzaamheden in 2022 en 2023 geldt dat er geen toename van stikstofdepositie is > 0,00 mol/ha/jaar is. Met de inwerkingtreding van de Stikstofwet per 1 juli 2021 is sprake van een vrijstelling van een vergunningplicht voor de aanlegfase van bouw- aanleg- en sloopactiviteiten. Op grond hiervan zijn de voorgenomen werkzaamheden niet vergunningplichtig. Omdat de voorgenomen ontwikkeling mogelijk effecten heeft op beschermde plant- of diersoorten of NNN-gebied is er een natuuronderzoek uitgevoerd. <u>Ligging NNN</u> De werkzaamheden ten behoeve van de kabelverbinding liggen voor een deel binnen een (aangewezen) ecologische verbindingszone die tevens is aangeduid als NNN-gebied (Vierde Tocht). Het grootste gedeelte van de werkzaamheden valt buiten de begrenzing van het NNN en de ecologische verbindingszone en hebben geen negatief effect op het NNN en de ecologische verbindingszones. Bij het laatste deel van het kabeltracé nabij het hoogspanningsstation Zevenhuizen/Zuidplaspolder doorkruist het tracé een watergang. De Vierde Tocht en de ten zuiden daarvan gelegen strook is in de provinciale verordening van Provincie Zuid-Holland aangeduid als een ecologische verbindingszone binnen het NNN. Waar de kabels de watergang (de ecologische verbinding) en N-weg oversteken, zal naar verwachting gebruik gemaakt worden van gestuurde boringen. Het gedeelte van het tracé dat ten zuiden van de watergang ligt, wordt aangelegd middels open ontgraving. Dit gedeelte ligt in het NNN. Voor de inpassing van de kabel in het NNN wordt overleg gevoerd met de provincie. Op dit moment is namelijk nog geen invulling gegeven aan het NNN en is ook nog niet duidelijk hoe hier invulling aan gegeven gaat worden.

	<u>Soortenbescherming</u> Algemene vogels kunnen op verschillende plekken broeden in het plangebied, zowel op de grond in bermen en slootkanten als in struweel en bomen. Wanneer er één of meerdere nesten aanwezig zijn van algemene broedvogels, dient gewacht te worden tot de jongen het plangebied hebben verlaten voordat er gemaaid kan worden. Bij werkzaamheden die effect hebben op watergangen, is het noodzakelijk om rekening te houden met dieren die in de watergang en omgeving voorkomen. Alvorens de beoogde werkzaamheden plaatsvinden, wordt een ecologisch werkprotocol uitgewerkt. Negatieve effecten op beschermde planten, overige zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden zijn uitgesloten. Water Voor de aanleg van de kabels zal bemaling noodzakelijk zijn. Hiervoor is een geohydrologische quickscan uitgevoerd. Opbarsten dient voorkomen te worden. Om dit risico beter af te kaderen, wordt voorafgaand aan de onttrekking een effectenstudie uitgevoerd. Op basis van de effectenstudie kunnen benodigde mitigerende en compenserende maatregelen worden genomen. Tevens zullen de effecten worden gemonitord zodra de onttrekking wordt gestart, indien dit op basis van de effectenstudie noodzakelijk blijkt. Bodem Voor de ondergrondse kabelverbinding wordt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op locaties waar dat geadviseerd wordt vanuit het historisch bodemonderzoek (kenmerk: NL21-648800269-475, 02-07-2021). Indien verontreinigde grond aanwezig is, wordt deze of op dezelfde locatie hergebruikt of afgevoerd/gesaneerd. Er zal geen sprake zijn van nieuwe potentiële bodemverontreiniging. Met de beoogde ontwikkeling zal worden aangesloten bij de wet- en regelgeving voor de bodemkwaliteit. Archeologie De zones met een lage verwachting voor archeologie zijn voldoende onderzocht met in achtname van de aard, diepte en omvang van de geplande werkzaamheden. Ter hoogte van de zones van hoge verwachting kunnen de voorgenomen ingrepen de daar mogelijk aanwezige archeologische resten verstoren. De dubbelbestemming voor archeologie blijft van toepassing met het vaststellen van het paraplubestemmingsplan. Er wordt verder aangesloten bij het advies uit het archeologisch onderzoek dat is uitgevoerd ten behoeve van het bestemmingsplan (kenmerk SWNL0278187). Er is één locatie waar de ingrepen mogelijk archeologische resten bedreigen (in-/uittredepunt van de gestuurde boring aan de oostzijde van de Rotte). Vanwege de geringe omvang van deze locatie wordt deze ontgraving onder archeologische begeleiding (protocol proefsleuven 4003, variant archeologische begeleiding) uitgevoerd. Nadelige effecten voor archeologische verwachtingswaarden worden voorkomen. Hinder en verontreiniging (Geluid, luchtkwaliteit, magneetvelden) <u>Verontreiniging/hinder als gevolg van aanlegfase</u> Tijdens de aanlegfase van de ondergrondse kabelverbinding kan geluidshinder ondervonden worden. Tevens kunnen de werkzaamheden lokaal en tijdelijk leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit door uitstoot van stikstofdioxide en (fijn)stof. Omdat de achtergrondconcentraties van stikstofdioxide en fijnstof in dit gebied onder de
--	---

	grenswaarden liggen, zal dit niet leiden tot overschrijding van de grenswaarden en daardoor niet tot belangrijk nadelige gevolgen leiden. <u>Verontreiniging/hinder in de gebruiksfase</u> In de gebruiksfase leidt de ondergrondse hoogspanningsverbinding enkel beperkt tot verkeers-bewegingen als gevolg van toezicht en onderhoud. De hoogspanningsverbinding stoot zelf geen stoffen uit die de luchtkwaliteit negatief kunnen beïnvloeden. Als gevolg van de ontwikkeling treden in de directe omgeving van het plangebied geen overschrijdingen op van de grenswaarden voor de concentraties stikstofdioxide en fijnstof. Op het gebied van luchtkwaliteit is er geen belemmering om het plan uit te voeren. Als gevolg van de gebruiksfase neemt het wegverkeer niet of nauwelijks toe en de ondergrondse hoogspanningskabels veroorzaken geen geluidsbelasting. De ontwikkeling heeft geen negatieve gevolgen voor geluidsgevoelige objecten in de nabijheid van het plangebied.
Waarschijnlijkheid effect	Naar verwachting zal geen sprake zijn van significant negatieve effecten.
Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect	De effecten in de aanlegfase zijn tijdelijk. Er worden geen negatieve effecten verwacht in de gebruiksfase van de ondergrondse hoogspanningsverbinding.
Cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten	Effecten als gevolg van het hoogspanningsstation en de ondergrondse kabelverbinding die optreden zijn beperkt en veelal lokaal van aard. Er zijn geen andere projecten bekend waarmee naar verwachting cumulatieve effecten zullen optreden.
De mogelijkheden om de effecten doeltreffend te verminderen	Stikstofdepositie in de aanlegfase kan worden gereduceerd door inzet van schoner materieel. Andere maatregelen om effecten op natuur te voorkomen zijn reeds beschreven onder 'Orde van grootte en complexiteit effect'. Deze worden meegenomen in het op te stellen ecologisch werkprotocol. Om opbarsten te voorkomen wordt vooraf een effectenstudie uitgevoerd, op basis waarvan de benodigde mitigerende en compenserende maatregelen worden getroffen. Ten behoeve van de mogelijk aanwezige archeologische waarden wordt een inventariserende veldonderzoek uitgevoerd in de vorm van een verkennend booronderzoek.
Conclusie: Gezien de omvang van de activiteiten, in relatie tot de drempelwaarden en te verwachten effecten, zijn belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die vragen om een nadere uitwerking in een MER uit te sluiten. Nader onderzoek in een MER wordt dan ook niet noodzakelijk geacht.	

Verantwoording

Titel	Aanmeldingsnotitie m.e.r-beoordeling ondergrondse hoogspanningsverbinding Zuidplaspolder
Projectnummer	51002223 / 373372
Referentienummer	NL21-648800269-1899
Revisie	D01
Datum	22 juli 2021
Auteur	Deanne Reincke
Gecontroleerd door	Maurits Moes
Goedgekeurd door	Lourens Hogenbirk