

1 Milieueffectrapportage

1.1 Voornemen/initiatief

Om te kunnen voldoen aan de toenemende energievraag en de betrouwbaarheid van elektriciteitsnetwerk te garanderen bestaat het voornemen om tussen het bestaande 150kV-station Waarderpolder (gemeente Haarlem) en het te realiseren 380kV/150kV-station Vijfhuizen (gemeente Haarlemmermeer) een nieuwe ondergrondse hoogspanningskabelverbinding aan te leggen. Het betreft een tweede 150kV-verbinding tussen deze stations. De tracélengte is circa 4,1 kilometer.

De kabelverbinding is voor een groot deel van het tracé nog niet planologisch geregeld. Met een omgevingsvergunning kan voor het specifieke project worden afgeweken van de geldende bestemmingsplannen. Voorliggende rapportage vormt de ruimtelijke onderbouwing die nodig is om af te kunnen wijken van de bestemmingsplannen om de aanleg van het 150kV-kabeltracé mogelijk te maken in de gemeente Haarlemmermeer. Om de aanleg van het 150kV-kabeltrace mogelijk te maken in de gemeente Haarlem wordt een aparte procedure doorlopen. Voor het deel in de gemeente Haarlemmerliede is geen planologische procedure benodigd.

1.2 Waarom deze vormvrije m.e.r. – beoordeling

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 1.1 is de activiteit en de daarvoor geldende drempelwaarde zoals opgenomen in het Besluit m.e.r. weergegeven.

Voor dit project geldt dat het een hoogspanningskabel betreft met een spanning van 150 kilovolt. Aan het eerste criterium wordt voldaan. De kabel ligt gepland over een lengte van 4,1 kilometer en deels in gevoelige gebieden (aardkundig monument, archeologische monument en Ecologische Hoofdstructuur). Aan het tweede criterium wordt niet voldaan omdat de lengte van het kabeltracé niet groter is dan 5 kilometer.

Tabel 1.1 Relevante categorie Besluit m.e.r.

Activiteiten	M.e.r.-beoordelingsplichtig	Plannen	Besluiten
D 24.2 Aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding	Spanning $\geq$ 150 kilovolt en een lengte van $\geq$ 5 km in een gevoelig gebied	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.

Om het project planologisch mogelijk te maken wordt door de gemeente Haarlem een dubbelbestemming Hoogspanning opgenomen in het voorliggende bestemmingsplan.

In artikel 2 lid 5 van het Besluit m.e.r. is bepaald dat de drempelwaarden genoemd in de D-lijst indicatief zijn. Dat wil zeggen dat een activiteit, ook al blijft deze onder de drempelwaarde, toch m.e.r. (beoordelings) plichtig kan zijn, gelet op de kenmerken en/of de plaats van het project of gelet op de kenmerken van het potentiële effect, zoals benoemd in EU richtlijn milieubeoordeling projecten, waarvan de selectiecriteria hieronder worden weergegeven.

Omdat de drempelwaarden D24.2 uit het Besluit m.e.r. niet worden overschreden, is een zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling' uitgevoerd.

De m.e.r.-plicht voor plannen kan ook voortkomen uit de Natuurbeschermingswet 1998. Plannen of besluiten voor activiteiten die mogelijk leiden tot significante gevolgen op Natura 2000 gebieden moeten worden getoetst middels een passende beoordeling. Wettelijke plannen waarvoor deze passende beoordeling moet worden gemaakt zijn ook m.e.r.-plichtig. Voor het voorliggende bestemmingsplan is geen passende beoordeling te worden opgesteld, een m.e.r.-plicht is dus ook niet aan de orde.

1.3 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

De vormvrije m.e.r.-beoordeling bestaat uit een toets aan Bijlage III EU richtlijn milieubeoordeling projecten. In hoofdlijnen dient het project te worden getoetst aan:

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

In onderstaande tabel worden de mogelijke milieueffecten behandeld. Eerst wordt een beschrijving gegeven van de kenmerken van de activiteit en de plaats van de activiteit. Vervolgens wordt ingegaan op de kenmerken van de gevolgen van de activiteit. Hierbij wordt gekeken of er mogelijk (belangrijke) nadelige milieugevolgen ontstaan en of er verzachtende (mitigerende) en compenserende maatregelen kunnen worden genomen om eventueel het milieueffect te verminderen of teniet te doen).

Kenmerken van de projecten	
Omvang van het project (relatie met drempel D lijst)	<i>Relatie met Categorie D24.2.</i>
	Kenmerken Toelichting
	Lengte kabel tracé Ca. 4,1 kilometer
	Spanningsniveau 150 kV
	Ondergronds / bovengronds Ondergronds
	Wijze van aanleg Open ontgraven en horizontaal gestuurde boring
	Kruising van (spoor)wegen/ watergangen Horizontaal gestuurde boring
	Breedte kabelbed De beoogde strook (met drie kabels) is circa 1 meter breed met aan beide kanten een 5 meter brede beschermingszone.
	Diepte kabel Ongeveer 1,25 meter (uitgezonderd de locaties Veerpad en Ringvaart Haarlemmermeer), Hier ligt de kabel circa 20 meter diep)
	Aanlegduur +/- 9 maanden
Cumulatie met andere projecten	De kabelverbinding is noodzakelijk vanwege gebiedsontwikkelingen, het vervangen van verouderde kabelverbindingen en om tegemoet te komen aan de steeds verder toenemende vraag naar elektriciteit. Naast de uitbreiding van Station Vijfhuizen tot 380 kV station zijn er geen andere projecten in de omgeving van het

	kabeltracé waarmee cumulatie mogelijk is en waarmee rekening moet worden gehouden.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen	Grond en (backfill) zand. De uitkomende grond van de te graven sleuf wordt naast de sleuf gelegd. Vervolgens wordt de kabel aangelegd. Links, rechts en daarboven wordt ter grondverbetering (backfill) zand aangebracht. De rest wordt aangevuld met de uitkomende grond. De geleider en de mantel zijn van aluminium.
Productie afvalstoffen	Afvalstoffen, zoals bouwafval, emissie van verkeer en transport, restproducten, etc., ontstaan met name in de aanlegfase van de hoogspanningsverbinding. Bij het onderhoud zal de afvalproductie zeer beperkt zijn.
Verontreiniging en hinder	Verontreiniging en hinder is als gevolg van de hoogspanningsverbinding zeer beperkt aan de orde. Hier-voor wordt verwezen naar paragrafen 4.6 (magnetische velden), 4.7 (geluid) en 4.7 (luchtkwaliteit).
Risico voor ongevallen	Voor externe veiligheid wordt verwezen naar paragraaf 4.7 en voor niet gesprongen explosieven naar 4.8.
Plaats van de projecten	
Bestaande grondgebruik	Het tracé ligt voor een deel aan de oostgrens van de bebouwing van bedrijventerrein Waarderpolder en het recreatieschap Spaarnwoude. Het bestaand grondgebruik van het tracé bestaat voornamelijk uit grasland. Ook ruigte en rietvegetaties komen veel voor in het gebied. Tevens wordt de verbinding onder de ringvaart , onder provinciale weg N200 en onder de spoorweg Amsterdam Sloterdijk - Haarlem aangelegd.
Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied	Het plangebied maakt onderdeel uit van het Natuur- netwerk Nederland. Enkel tijdens de aanleg zal hier mogelijk een tijdelijke verstoring plaatsvinden. Hier-voor wordt verwezen naar paragraaf 4.3. Het plangebied bevindt zich niet in een waterwinge- bied.
Opnamevermogen milieu met aandacht voor wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, H/V richtlijngebieden, gebieden waar milieunormen worden overschreden, gebieden met hoge bevolkingdichtheid, landschappelijk historisch cultureel of archeologische gebieden van belang.	Het tracé is gelegen binnen het Nationaal Landschap Stelling van Amsterdam. De aanleg van de ondergrondse kabelverbinding leidt niet tot een permanente aantasting van het landschap of de beleving ervan. Hiervoor wordt verwezen naar paragraaf 4.4. Het tracé is gelegen binnen een archeologisch monu- ment en een aardkundig monument. Voor archeolo- gische en aardkundige waarden wordt verwezen naar paragraaf 4.5.
Natura 2000	Er liggen in een straal van 4 kilometer geen Natu- ra2000-gebieden. Deze maken geen onderdeel uit van het plangebied. Hiervoor wordt verwezen naar para- graaf 4.3.
Kenmerken van het potentiële effect	
Bereik van het effect (geografisch en grootte getroffen bevolking)	Water en Bodem: Verwezen wordt naar paragrafen 4.2 en 4.1 Archeologie: Verwezen wordt naar paragraaf 4.5.

	Geluid: Verwezen wordt naar paragraaf 4.7. Natuur: Verwezen wordt naar paragraaf 4.3. Flora en Fauna: Verwezen wordt naar paragraaf 4.3. Verkeer: De ontwikkeling heeft geen noemenswaardige verkeersaantrekkende werking. Enkel bij de aanleg zal het verkeer en transport toenemen. Dit effect is van tijdelijke aard. Lucht: Verwezen wordt naar paragraaf 4.7. Externe veiligheid: Verwezen wordt naar paragraaf 4.7. Explosieven: Verwezen wordt naar paragraaf 4.8. Magnetische velden: Verwezen wordt naar paragraaf 4.6.
Grensoverschrijdend karakter	Nee, er treden geen milieueffecten over landsgrenzen.
Orde van grootte en complexiteit effect	Klein / Beperkt. Gezien de aard en ligging van het plangebied zijn negatieve effecten als gevolg van de (tijdelijke) werkzaamheden in het plangebied en de uiteindelijke inrichting van het plangebied niet te verwachten.
Waarschijnlijkheid effect	De mate waarin daadwerkelijk hinder wordt ervaren of mensen kans lopen gevolgen te ondervinden is klein.
Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect	Effecten van de aanleg van de verbinding vinden enkel plaats tijdens de aanleg- en bouwwerkzaamheden. De situatie ter plaatse van de te realiseren ondergrondse 150kV verbinding zal na de werkzaamheden weer in de huidige staat terugkeren.
CONCLUSIE	• De ingreep kent geen specifieke milieurisico's en de effecten zijn beheersbaar. • Het project vindt plaats in gevoelige gebieden. Het plangebied maakt onderdeel uit van het Natuurnetwerk Nederland. Door de aanleg van de 150kV kabelverbinding worden de wezenlijke kenmerken van waarden en doelen van het Natuurnetwerk Nederland niet permanent aangetast. Tijdelijke effecten door verstoring worden geminimaliseerd. Ook maakt het plangebied deel uit van een aardkundig monument en een archeologisch monument. De effecten van de kabelverbinding op het aardkundig zijn beperkt van omvang vanwege het toepassen van een gestuurde boring. De provincie Noord-Holland heeft op 14 oktober 2014 een ontheffing verleend voor (graaf)werkzaamheden ter plaatse van het aardkundig monument voor het aanleggen van de 150kV-verbinding. • De milieueffecten zijn lokaal en beperkt. Nadere analyse in een MER/m.e.r.-beoordeling is niet noodzakelijk.