

Aanmeldingsnotitie

Onderwerp: Vormvrije m.e.r.-beoordeling kabeltracé centrum Rotterdam - Marconistraat

Projectnummer: 359630

Referentienummer: SWNL 

Datum: 20-03-2018

1 Inleiding

Aan de rand van het centrum van Rotterdam bevinden zich twee 150 kV hoogspanningsstations van TenneT, de beheerder van het landelijk hoogspanningsnet. Het betreft het station Rotterdam-Centrum en het station Rotterdam Marconistraat. Om een knelpunt in de netinfrastructuur te verhelpen en om ook in de toekomst een hoge leveringszekerheid te kunnen garanderen, is TenneT voornemens een nieuwe ondergrondse 150 kV hoogspanningsverbinding aan te leggen tussen de beide stations (zie figuur 1.1). De nieuwe kabelverbinding wordt gerealiseerd middels een aantal gestuurde boringen en enkele open ontgravingen.



Figuur 1.1 Ligging tracé en wijze uitvoering

In de vigerende bestemmingsplannen en beheersverordeningen is de beoogde ondergrondse hoogspanningsverbinding, evenals de benodigde belemmeringenstrook, juridisch-planologisch niet vastgelegd. Om de ondergrondse hoogspanningsverbinding juridisch-planologisch vast te leggen wordt een bestemmingsplan opgesteld.

Om het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over het bestemmingsplan, moet worden getoetst of in het kader van deze ontwikkeling een milieueffectrapportage¹ nodig is. Uit het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) volgt

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

dat voor deze ontwikkeling een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet worden uitgevoerd. In deze aanmeldingsnotitie is de vormvrije m.e.r.-beoordeling van de voorgenomen activiteit opgenomen (formeel ook aangeduid als aanmeldingsnotitie). Achtereenvolgens wordt ingegaan op de m.e.r.-procedure (hoofdstuk 2) en de vormvrije m.e.r.-beoordeling (hoofdstuk 3) waarin de kenmerken van het project, de plaats van het project en de potentiële effecten van het voornemen zijn beschreven.

2 Toets aan het Besluit m.e.r.

2.1 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 2.1.

Tabel 2.1: Activiteit D24.2 uit het Besluit milieueffectrapportage (d.d. 19-03-2018)

	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 hoogspanningsleiding worden de (indicatieve) drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. niet overschreden, zodat op basis daarvan geen m.e.r.-(beoordelings)plicht geldt. 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.

2.2 Te volgen procedure

Deze aanmeldingsnotitie geeft het bevoegd gezag de informatie die nodig is om te beoordelen of een m.e.r.(beoordeling) nodig is voor de in paragraaf 2.1 genoemde activiteit. In deze aanmeldingsnotitie is de benodigde informatie opgenomen die voor deze beoordeling nodig is. Voorafgaand aan de terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan moet het bevoegd gezag een beslissing nemen of voor deze activiteit, vanwege belangrijke nadelige gevolgen die zij voor het milieu kan hebben, een m.e.r.-(beoordelings)procedure moet worden doorlopen.

Het bevoegd gezag neemt uiterlijk zes weken na ontvangst van de mededeling en deze aanmeldingsnotitie een m.e.r.-beoordelingsbeslissing². Dit gebeurt in ieder geval vóór terinzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan. Het besluit wordt niet gepubliceerd in de Staatscourant³. Op dit besluit is geen bezwaar/beroep mogelijk. Eventuele bezwaren kunnen worden ingediend in de procedure van het bestemmingsplan.

2.3 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, waarin op objectieve wijze de informatie wordt 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.-(beoordelings)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 worden uitgesloten → 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.

Het uitgangspunt bij deze beoordeling is: **Nee, tenzij** (zie hiervoor verder kader 2.1).

Dit uitgangspunt betekent dat er geen nadere m.e.r.-(beoordeling) 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
2. Plaats van de activiteit
 - a: Bestaand grondgebruik

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

³ Dit is bepaald in het Besluit m.e.r. in artikel 2.5 onder b.

- b: Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied
- c: Opnamevermogen milieu met aandacht voor specifieke gevoelige gebieden
- 3. Kenmerken van het potentiële effect
 - a: Bereik van het effect
 - b: Grensoverschrijdend karakter
 - c: Orde van grootte en complexiteit effect
 - d: Waarschijnlijkheid effect
 - e: Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect

In hoofdstuk 3 wordt de toetsing uitgevoerd. Eerst wordt een beschrijving gegeven van de kenmerken van de activiteit en de plaats van de activiteit, vervolgens worden de potentiële effecten die daaruit naar voren komen beschreven. 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 2.1: 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.

3 Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Kenmerken van het project	Omlegging ondergrondse gasleiding Het project omvat de aanleg van een ondergrondse hoogspanningsverbinding (150 kV) tussen het hoogspanningsstation Rotterdam-Centrum en het station Rotterdam Marconistraat. Om de aanleg van de hoogspanningsverbinding mogelijk te maken wordt een bestemmingsplan opgesteld. 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)	<i>Activiteit D24.2 uit Besluit m.e.r.. Drempelwaarden zijn:</i> 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 de bijlage bij het Besluit m.e.r. 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, begreemd 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 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: Een leiding met een spanning van 150 kV en een lengte van circa 3 km, zonder dat deze in een gevoelig gebied ligt. Conclusie: het project blijft ruimschoots onder de drempelwaarde van 5 kilometer of meer in een gevoelig gebied. Daarom is voor dit project geen ‘formele’ m.e.r.-beoordeling maar een ‘vormvrije’ m.e.r.-beoordeling nodig.
Cumulatie met andere projecten	Er zijn geen projecten in de omgeving die in combinatie met het project aanleggen ondergrondse hoogspanningsleiding kunnen leiden tot extra effecten.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen	Bij de aanleg van de ondergrondse hoogspanningsleiding wordt geen gebruik gemaakt van vernieuwbare natuurlijke

<i>Toelichting: De nieuwe ontwikkeling kan gevolgen hebben 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.</i>	hulpbronnen zoals hout, glas, (bak)steen en grond. Eventueel vrijgekomen grond bij de aanleg van de leiding wordt afgevoerd en elders (nabij het plangebied) gebruikt voor ophoging. Er zijn geen andere natuurlijke hulpbronnen in het gebied aanwezig die invloed ondervinden van de voorgenomen activiteit.
Productie afvalstoffen	Bij de aanleg van de ondergrondse hoogspanningsleiding komt afval vrij en is sprake van emissie van bouwverkeer. Afvalstoffen die vrijkomen tijdens de gebruiksfase betreft o.a. huishoudelijk afval. (Bouw)afval wordt conform geldende wet- en regelgeving afgevoerd. Er is geen sprake van productie van (gevaarlijke) afvalstoffen met nadelige milieugevolgen.
Verontreiniging en hinder	<u>Verontreiniging:</u> Tijdens de aanleg kan als gevolg van het bouwverkeer en de werkzaamheden een beperkte en lokale verslechtering van de luchtkwaliteit optreden. De ontwikkeling zal verder niet leiden tot een andere vorm van verontreiniging. <u>Hinder:</u> Tijdens de aanleg kan als gevolg van het bouwverkeer en de werkzaamheden lokaal een beperkte verkeershinder en geluidhinder optreden. In de gebruiksfase zal de hoogspanningsleiding geen hinder opleveren.
Risico voor ongevallen	Er wordt geen toename van het risico op ongevallen verwacht omdat er geen sprake is van een risicovolle inrichting.
Plaats van de projecten	
Bestaande grondgebruik	De gronden ter plaatse van het nieuwe tracé van de hoogspanningsverbinding liggen langs infrastructuur in stedelijk gebied (zie figuur 1.1).
Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied	Wat betreft natuurlijke hulpbronnen wordt enkel grond gebruikt/verplaatst: ontgroning/vergraving t.b.v. aanleg hoogspanningsleiding en eventueel hergebruik van overgebleven grond als ophoging elders (nabij het plangebied).
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	Natuur Uit het uitgevoerde verkennende natuuronderzoek (Sweco, 2018) blijkt dat het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Oude Maas, op circa 8 km afstand van het plangebied ligt. Overige Natura 2000-gebieden liggen op minimaal 20 km afstand. Oude Maas is een habitatrichtlijngebied en staat niet op de lijst van PAS gebieden. Het plangebied ligt op grote afstand van de NNN. Ook zijn er geen weidevogelgebieden en gebieden met de status "Strategische reservering natuur" in de omgeving aanwezig.

	<i>Landschappelijke en cultuurhistorische waarden</i> Het tracé van de ondergrondse hoogspanningsverbinding ligt in stedelijk/industrieel gebied, nabij de havens van Rotterdam. Bijzondere waarden waar het tracé invloed op kan hebben worden niet verwacht. Resten van historische bebouwing worden niet verwacht (Arcadis, 2017). <i>Archeologie</i> Het plangebied maakt deel uit van een archeologisch kansrijk gebied. Op de Archeologische Waarden- en Beleidskaart Rotterdam (AWK 2005) wordt aan de locatie een redelijk tot hoge en deels een zeer hoge archeologische verwachting toegekend. Voor het plangebied geldt echter dat er geen aanleiding is voor het uitvoeren van archeologisch (voor)onderzoek. Het Bureau Oudheidkundig Onderzoek van de gemeente Rotterdam acht de kans namelijk klein dat diep gelegen archeologische waarden (<3m -NAP) in die mate worden verstoord, dat toekomstig onderzoek niet mogelijk is (Bron: Adviesmemo Archeologie - 150kV kabelverbinding TenneT Rotterdam, Arcadis 2017).
Kenmerken van het potentiële effect	
Bereik van het effect (geografisch en grootte getroffen bevolking)	De werkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de hoogspanningsverbinding zijn tijdelijk en de effecten op de omgeving zijn omkeerbaar. De effecten van het plan treden deels op in het plangebied zelf en deels in de directe omgeving van het plangebied.
Grensoverschrijdend karakter	Er zijn geen landsgrensoverschrijdende effecten.
Orde van grootte en complexiteit effect	Natuur <i>Gebiedsbescherming Natura 2000-gebied en NNN</i> Vanwege de grote afstand tussen plangebied en Natura 2000-gebieden (minimaal 8 km) en de ligging van het plangebied in stedelijk/industrieel gebied, zijn negatieve effecten als gevolg van de aanleg van de hoogspanningsverbinding niet te verwachten. Het dichtsbij gelegen Natura 2000-gebied Oude Maas staat niet op de lijst van PAS gebieden, zodat de relatief geringe stikstofuitstoot als gevolg van de aanleg van de hogspanningsverbinding niet zal leiden tot negatieve effecten op het Natura 2000-gebied. Het plangebied ligt niet in de nabijheid van beschermde gebieden in het kader van het NNN en overige beschermde gebieden, effecten kunnen daardoor worden uitgesloten. <i>Soortenbescherming Natura 2000-gebied</i> Uit het uitgevoerde verkennende natuuronderzoek (Sweco, 2018) blijkt dat, uitgezonderd vleermuizen, geen beschermde soorten in of nabij het plangebied voorkomen. De aanleg van de hoogspanningsverbinding heeft geen negatief effect op

vleermuizen. Voor vogels geldt dat bij de werkzaamheden rekening moet worden gehouden met het broedseizoen. Als buiten het broedseizoen wordt gewerkt treden geen negatieve effecten op.

Landschapelijke en cultuurhistorische waarden

Uit de "Adviesmemo Archeologie - 150kV kabelverbinding TenneT Rotterdam" (Arcadis, 2017) blijkt dat in de afgelopen 150 jaar op het tracé geen gebouwen hebben gestaan. Hierdoor is het niet aannemelijk dat bij de aanleg van het kabeltracé resten van historische bebouwing worden aangetroffen. Dit sluit echter niet uit dat mogelijke resten van historische bebouwing bij toeval kunnen worden aangetroffen.

Archeologie

Het plangebied ligt in een gebied waar beneden 3 m -NAP archeologische waarden worden verwacht. Een deel van het tracé wordt door open ontgraving aangelegd, deels binnen bestaande cunetten. Het grootste deel van het tracé wordt door middel van gestuurde boring aangelegd. De te graven sleuven hebben een diepte van 1,55 meter beneden maaiveld. De gemiddelde maaiveld hoogte van het tracé ligt rond 3 m +NAP. Dit betekent dat de graafwerkzaamheden ruimschoots boven de zone blijft waar archeologische waarden worden verwacht. De verstoring van de boringen zal wel dieper reiken dan 3 m -NAP. Maar omdat de omvang van de verstoring door boringen beperkt is, wordt de kans klein geacht dat door het boren diep gelegen archeologische waarden in die mate worden verstoord dat eventueel toekomstig onderzoek niet meer mogelijk is.

Bodemkwaliteit

Uit het milieukundig vooronderzoek aanleg 150 kV kabel (Arcadis, 2017) blijkt dat sterke verontreinigingen van de grond en het grondwater langs delen van het kabeltracé (delen van de Galileistraat, de Benjamin Franklinstraat tot de Keilestraat en het noordwestelijke deel van de Keileweg) in het verleden zijn gesaneerd. Langs het zuidoostelijke deel van de Keileweg en de Lekhaven zijn tijdens bodemonderzoek in de grond lichte verontreinigingen aangetoond. Het grondwater ter plaatse van het zuidoostelijke deel van de Keileweg kan plaatselijk sterk zijn verontreinigd met 1,2 dichlooretheen. Ter plaatselijk van het voormalige E.ON terrein, de Vierhavensstraat en de Westzeedijk kunnen in de grond en in het grondwater (plaatselijk) nog sterke verontreinigingen voorkomen. Ter plaatse van de Vierhavensstraat en de Westzeedijk is op de verontreinigde grond een leeflaag aangebracht. De rapportage van Arcadis (2017) laat zien dat het verontreinigingsbeeld van de grond in het gehele gebied nog niet voldoende in beeld is

	gebracht om per deellocatie waar gegraven gaat worden vast te stellen wat de exacte bodemkwaliteit (grond en grondwater) is. PM Water Het deel van het kabeltracé dat wordt aangelegd middels een open ontgraving kruist geen watergangen en keringen. Gestuurde boringen hebben geen effect op watergangen en keringen. Effecten op de oppervlaktewaterhuishouding kunnen daardoor worden uitgesloten. Verkeer Naar verwachting neemt het verkeer van en naar het plangebied in de aanlegfase licht toe, maar levert de toename van verkeer geen grote nadelige effecten op. Geluid en licht Gezien de beperkte omvang van de activiteiten en de ligging in stedelijk/industriële gebied, wordt geen wezenlijke hinder verwacht als gevolg van geluid en licht. Luchtkwaliteit Door de aanleg van het kabeltracé (transport, open ontgraving en gestuurde boringen) zullen de emissies licht toenemen. Dit zal, gezien de beperkte omvang en duur van de activiteiten, geen grote nadelige effecten opleveren. Elektrische magnetische velden Het advies is om zo veel als redelijkerwijs mogelijk is, te vermijden dat er nieuwe situaties ontstaan waarbij kinderen (0-15 jaar) langdurig verblijven in het gebied rond bovengrondse hoogspanningslijnen waarbinnen het jaargemiddelde magneetveld hoger is dan 0,4 microTesla (de magneetveldzone). Het gaat hierbij om woningen, scholen, crèches en kinderopvangplaatsen (aangeduid als: gevoelige bestemmingen). Uit vergelijkbare projecten is gebleken dat bij ondergrondse hoogspanningsverbindingen op een afstand van in ieder geval meer dan 15 meter (horizontaal of verticaal) geen sprake meer is van overschrijding van de waarde van 0,4 microTesla. Voor deze hoogspanningsverbinding geldt dat zich binnen een zone van 15 meter vanaf de kabel geen gevoelige bestemmingen bevinden, dit komt omdat de ondergrondse kabel zich op een diepte van zo'n 30 meter onder maaiveld bevindt op de locatie waar deze het dichtst in de buurt komt van gevoelige bestemmingen.
Waarschijnlijkheid effect	Naar verwachting zal, gezien de beperkte omvang van de werkzaamheden, geen sprake zijn van significant negatieve effecten.

Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect	Voorgenoemde effecten hangen samen met menselijke activiteiten in het plangebied en zijn tijdelijk. Deze activiteiten kunnen weer beëindigd worden en zijn dus omkeerbaar.
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. Nader onderzoek van milieueffecten in een MER is daarom niet noodzakelijk.

Verantwoording

Titel	Aanmeldingsnotitie kabeltracé centrum Rotterdam - Marconistraat
Projectnummer	359630
Referentienummer	SWNL 
Revisie	D1
Datum	20-03-2017
Auteur	Cor van Duin
E-mailadres	cor.vanduin@sweco.nl
Gecontroleerd door	
Handtekening	
Vrijgegeven door	
Handtekening	