

Aanmeldingsnotitie

m.e.r.-beoordeling Transformatorstation
Amstelveen en Amstelveen Zuid + 150kV-
hoogspanningsleiding

Verantwoording

Titel: Aanmeldingsnotitie
Onderwerp: m.e.r.-beoordeling Transformatorstation
Amstelveen en Amstelveen Zuid + 150kV-
hoogspanningsleiding
Projectnummer: 51005425
Klant: Reddyn B.V. 8500
Referentienummer: NL23-648800269-64361
Versie: D1

Datum: 15-11-2023

Auteur: Mark de Rooy, Mariska Everts
E-mailadres: mariska.everts@sweco.nl

Gecontroleerd door: Mariska Everts
Paraaf gecontroleerd:



Vrijgegeven door: Eef Mengers
Paraaf vrijgegeven:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	M.e.r.-beoordeling: waarom?	5
1.3	Doel van deze aanmeldingsnotitie	7
1.4	Procedure m.e.r.-beoordeling.....	8
1.5	Leeswijzer.....	8
2	Kenmerken van het project	10
2.1	Inleiding	10
2.2	150 kV hoogspanningsleiding Amstelveen en hoogspanningsstations	11
3	Locatie van het project	14
3.1	Inleiding	14
3.2	Gevoelig gebied.....	15
3.3	Conclusie.....	17
4	Kenmerken van de potentiële effecten.....	18
4.1	Inleiding	18
5	Beoordeling van de effecten.....	23
5.1	Conclusie ten aanzien van mogelijk aanzienlijke milieueffecten.....	23
5.2	Conclusie m.e.r.-beoordeling	24

Op de locatie van het bestaande transformatorstation Amstelveen is het bestemmingsplan 'Landelijk Gebied' van toepassing. De uitbreiding van transformatorstation Amstelveen is niet (volledig) mogelijk binnen de huidige bestemming 'Bedrijf – Nutsvoorziening'. De uitbreiding is voorzien op de locatie in de directe nabijheid van het huidig transformatorstation. Op de voorkeurslocatie voor de uitbreiding is momenteel de enkelbestemming 'Recreatie – Verblifsrecreatie' van toepassing.

Op de voorkeurslocatie voor het nieuwe transformatorstation Amstelveen-Zuid is het bestemmingsplan 'Legmeerpolder' van toepassing. Op deze locatie is momenteel de enkelbestemming 'Agrarisch – 1' en gedeeltelijk de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' van toepassing.

Voor de gronden van het kabeltracé zijn verschillende enkel- en dubbelbestemmingen van toepassing. De gronden van de voorgenomen ontwikkeling zijn niet bestemd voor een uitbreiding of bouw van nieuwe nutsvoorzieningen. Daarnaast ontbreekt er een dubbelbestemming voor de hoogspanningsleiding om zo de kabels planologisch te beschermen. Hierom wordt er een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Om het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming, 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 m.e.r.-beoordeling moet worden uitgevoerd. In deze 'aanmeldingsnotitie' is de informatie opgenomen die nodig is voor de m.e.r.-beoordeling van de voorgenomen activiteit.

In dit inleidende hoofdstuk wordt ingegaan op de m.e.r.-beoordeling. Waarom moet een m.e.r.-beoordeling worden uitgevoerd, wat is het doel van deze aanmeldingsnotitie en hoe verloopt de procedure voor een m.e.r.-beoordeling?

1.2 M.e.r.-beoordeling: waarom?

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 onder andere de aanleg van ondergrondse hoogspanningsleiding, die als activiteit is opgenomen in de D-lijst onder categorie D24.2 (De aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding), zie tabel 1.1.

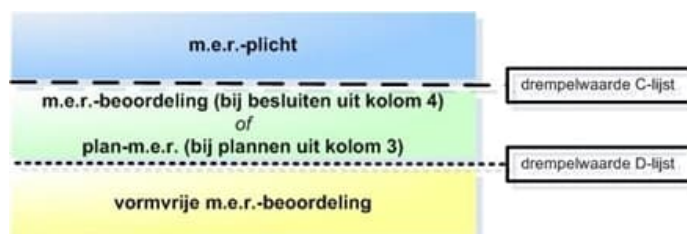
¹ Milieueffectrapportage wordt afgekort als m.e.r. als het om de procedure gaat en als MER als het om het rapport gaat.

Tabel 1.1 | Activiteit D24.2 uit het Besluit milieueffectrapportage

	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. Daarbij kunnen de volgende situaties zich voordoen (zie ook figuur 1.2):

1. Een project zit boven 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.
2. 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.
3. 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.



Figuur 1.2 | Schematische weergave m.e.r.-beoordeling (Kenniscentrum InfoMil)

In het geval van een ondergrondse hoogspanningsleiding bedraagt de drempelwaarde een spanning van 150 kilovolt of meer, en een lengte van 5 km of meer in een gevoelig gebied. Met de ontwikkeling van de ondergrondse hoogspanningsverbinding worden beide (indicatieve) drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. overschreden.

- de spanning is 150 kilovolt;
- de lengte van het tracé is meer dan 5 km en loopt door gevoelig gebied (Natuurnetwerk Nederland (NNN) en Bijzonder Provinciaal Landschap (BPL)).

Het plangebied is niet gelegen binnen het invloedsgebied van een beschermd Natura 2000-gebied.

Aangezien de activiteit een omvang heeft die boven de drempelwaarden ligt, dient op grond van de selectiecriteria in de Europese richtlijn milieueffect-beoordeling te worden vastgesteld of belangrijke nadelige gevolgen van de activiteit voor het milieu kunnen worden uitgesloten, een zogenaamde 'm.e.r.-beoordeling'. Pas als is vastgesteld dat belangrijk nadelige gevolgen zijn uitgesloten, geldt voor de activiteit geen verdere m.e.r.-plicht.

1.3 Doel van deze aanmeldingsnotitie

De m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te bepalen of er bij de voorgenomen activiteit mogelijk belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. In het kader van een 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 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 1.1).

Dit uitgangspunt betekent dat er geen nadere m.e.r.-procedure 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;
 - c. grensoverschrijdend karakter;
 - d. intensiteit en complexiteit effect;
 - e. waarschijnlijkheid effect;
 - f. verwachte aanvang, duur, frequentie en omkeerbaarheid effect;
 - g. de cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten;
 - h. de mogelijkheden om de effecten doeltreffend te verminderen.

1.4 Procedure m.e.r.-beoordeling

Deze aanmeldingsnotitie geeft het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van gemeente Amstelveen de informatie die nodig is om te beoordelen of een m.e.r. nodig is voor de in paragraaf 2.1 genoemde activiteit. Voorafgaand aan de terinzagelegging van het ontwerp-bestemmingsplan, 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.-beoordelingsbeslissing². Het besluit wordt niet gepubliceerd in de Staatscourant³. Op dit besluit is bovendien geen bezwaar/beroep mogelijk. Indien een belanghebbende, anders dan de initiatiefnemer, het niet eens is met de gevolgde procedure, dan kan deze bezwaar of beroep indienen bij het besluit in het kader waarvan de m.e.r.-beoordeling plaatsvond (het bestemmingsplan).

1.5 Leeswijzer

In deze inleiding is aan bod gekomen waarom een m.e.r.-beoordeling moet worden uitgevoerd, wat het doel is van deze aanmeldingsnotitie en wat de procedure is voor de m.e.r.-beoordeling. In het volgende hoofdstuk (hoofdstuk 2) wordt ingegaan op de kenmerken van het project. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de kenmerken van de locatie. In hoofdstuk 4 wordt beschreven of het project potentiële nadelige milieueffecten met zich meebrengt. Dit gebeurt aan de hand van een beschrijving van de te verwachten effecten voor de thema's natuur, geluid, luchtkwaliteit, cultuurhistorie en landschap, archeologie, bodem, aardkundige waarden en water. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de effecten, zoals beschreven in hoofdstuk 4, beoordeeld. Deze beoordeling leidt tot de conclusie of er aanzienlijke milieueffecten te verwachten zijn en of dit leidt tot het moeten opstellen van een milieueffectrapport (MER).

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.

KADER 1.1 UITLEG AANMELDINGSNOTITIE

Zoals aangegeven is het uitgangspunt bij de m.e.r.-beoordelingsnotitie 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.. 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 m.e.r.-beoordeling bestaan geen vereisten voor de diepgang van het onderzoek. In de meeste gevallen kan de 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.

2 Kenmerken van het project

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de kenmerken van het project. Tabel 2.1 geeft een overzicht van de kenmerken van het project. Hierbij zijn de criteria gehanteerd uit Bijlage III van de Europese Richtlijn. Het project omvat de realisatie van een nieuw hoogspanningsstation en de uitbreiding van een ander hoogspanningsstation in Amstelveen. Tevens wordt er een ondergrondse hoogspanningsleiding aangelegd tussen de twee hoogspanningsstations. De ontwikkeling wordt planologisch mogelijk gemaakt via een bestemmingsplan. Het betreft een project (kolom 4) in de zin van het besluit m.e.r. In paragraaf 2.2 worden relevante kenmerken van het project nader toegelicht.

Tabel 2.1 | Samenvatting van de kenmerken van het project

Criteria	Beschrijving
Omvang van het project (relatie met drempel D lijst)	<i>Activiteit D24.2 uit Besluit m.e.r..</i> Drempelwaarden zijn: gevalen 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. Het planvoornemen maakt een tracé voor een 150 kV hoogspanningsleiding mogelijk die gedeeltelijk door gevoelig gebied loopt. De verbinding heeft bovendien een lengte van meer dan 5 kilometer. <i>Conclusie:</i> het project zit boven de drempelwaarde van een lengte van 5 kilometer of meer en loopt deels door gevoelig gebied. Bovendien heeft de leiding een spanning van 150 kV. Daarom is voor dit project een 'formele' m.e.r.-beoordeling nodig.
Cumulatie met andere projecten	In de nabijheid van het plangebied zijn geen relevante ontwikkelingen voorzien waarmee cumulatie op kan treden.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen ⁴	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 ⁵	Bij de aanleg van de hoogspanningsstations en de ondergrondse hoogspanningsverbinding komt afval vrij. Het vrijkomende afval betreft regulier bouwafval, er komen geen gevaarlijke stoffen vrij. Ook tijdens de gebruiksfase komen er geen afvalstoffen vrij. (Bouw)afval wordt conform geldende wet- en regelgeving afgevoerd.
Verontreiniging en hinder	<u>Verontreiniging:</u> Tijdens de aanlegfase kan als gevolg van de werkzaamheden en het bouwverkeer (aan- en afvoer van materiaal en materieel) tijdelijk een beperkte en lokale verslechtering van de luchtkwaliteit optreden rond het plangebied. 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 het bouwverkeer en de werkzaamheden lokaal een beperkte 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. Wel kan het nieuwe transformatorstation zorgen voor een geluidsbelasting op omliggende woningen. In hoofdstuk 4 wordt hierop nader ingegaan.

⁴ 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.

⁵ 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.

Risico op zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering	De 150kV-hoogspanningsleiding 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 hoogspanningsleiding en hoogspanningsstation zijn zeer klein. Daarnaast worden er met het project geen kwetsbare objecten gerealiseerd. Ook zorgt de ontwikkeling niet voor een toename van de effecten van een mogelijk incident. Er wordt daarom geen toename van het risico op ongevallen verwacht. De kans dat het plangebied binnen een jaar te maken krijgt met een bepaalde overstroming, is middelgroot. Echter, de kans op een waterdiepte van 200 cm of meer als gevolg van een overstroming is zeer klein.
Risico voor de menselijke gezondheid	Het planvoornemen vormt naar verwachting geen risico voor de menselijke gezondheid. In Nederland zijn grenswaarden vastgesteld ten aanzien van veldsterkten. Bij de aanleg van het nieuwe hoogspanningsstation en ondergrondse hoogspanningsleiding wordt hier aan voldaan.

2.2 150 kV hoogspanningsleiding Amstelveen en hoogspanningsstations

Het plangebied betreft de locatie van het bestaande hoogspanningsstation Amstelveen ter plaatse van het adres Langs de Akker 25, de locatie achter het adres Zijdelweg 1 en het tussenliggende gebied tussen beide locaties waar het kabeltracé voorzien is. Het gebied ligt volledig binnen de grenzen van gemeente Amstelveen. Het is grotendeels een open poldergebied met agrarische functies en verspreid aanwezige bebouwing. Het hoogspanningsstation Amstelveen ligt ten zuiden van de A9 en het nieuw beoogde nieuwe hoogspanningsstation Amstelveen-Zuid ligt in de oksel tussen de N521 en N201. De hoogspanningsleiding die deze hoogspanningsstations met elkaar verbindt, bevindt zich geheel ten zuiden van de A9 in het landelijk gebied en loopt op enige afstand langs de bestaande woningbouw aan de randen van de bebouwde kom van Amstelveen.

De netuitbreiding omvat de uitbreiding van het bestaande hoogspanningsstation Amstelveen en de realisatie van een nieuw hoogspanningsstation Amstelveen-Zuid. Laatstgenoemde hoogspanningsstation dient gevoed te worden vanuit het bestaande hoogspanningsstation. Hiervoor moet een ondergrondse 150kV-hoogspanningsleiding, bestaande uit drie circuits, tussen de hoogspanningsstations worden aangelegd.

Het bestaande hoogspanningsstation Amstelveen ter hoogte van het adres Langs de Akker 25 heeft inmiddels bijna de maximale capaciteit bereikt. Om hoogspanningsstation Amstelveen-Zuid te kunnen voeden, is daarom een uitbreiding van de 150kV-installatie in de directe omgeving van het bestaande hoogspanningsstation Amstelveen nodig. De bestaande installatie is vanwege het type installatie dat hier geplaatst is, niet meer uit te breiden. TenneT heeft daarnaast geconstateerd dat het 150kV-deel van dit station het einde van de technische levensduur nadert. Op de huidige kavel van het hoogspanningsstation is onvoldoende ruimte om de vervanging én uitbreiding te kunnen faciliteren. De gronden direct ten noorden van het bestaande hoogspanningsstation Amstelveen zijn daarom aangewezen voor de uitbreiding van dit station. De nieuwe 150kV-installatie vervangt daarmee de huidige installatie en zorgt voor de noodzakelijke uitbreiding.



Figuur 2.1 | Uitbreidingslocatie hoogspanningsstation Amstelveen (met de rode stip is het bestaande hoogspanningsstation aangegeven)

Enkel de uitbreiding van het bestaande hoogspanningsstation Amstelveen is niet afdoende om aan de groeiende elektriciteitsvraag te kunnen voldoen. Daarnaast wordt juist in het zuiden van Amstelveen een stevige groei in de vraag verwacht. Om hieraan te voldoen, is er een nieuw 150/20kV-hoogspanningsstation nodig. Op basis van een planologische haalbaarheidsstudie (in opdracht van TenneT en Liander) en gesprekken tussen TenneT, Liander en gemeente Amstelveen is de locatie voor het nieuwe hoogspanningsstation Amstelveen-Zuid bepaald.

De beide 150kV-hoogspanningsstations dienen met elkaar verbonden te worden door een ondergrondse 150kV-hoogspanningsleiding. De beide 150kV-hoogspanningsstations dienen met elkaar verbonden te worden door een ondergrondse 150kV-kabelverbinding. In opdracht van TenneT is in juli 2021 een eerste haalbaarheidsstudie uitgevoerd naar de haalbaarheid van een ondergrondse 150kV-kabelverbinding die het nieuwe hoogspanningsstation Amstelveen-Zuid moet voeden. Uit deze studie kwamen meerdere haalbare tracévarianten tussen het bestaande hoogspanningsstation Amstelveen en het nieuwe hoogspanningsstation Amstelveen-Zuid naar voren. Na overleg met de gemeente Amstelveen is besloten een aanvullende studie te verrichten naar het tracé op basis van gedeeltelijke aanleg middels gestuurde boringen. Deze studie is begin 2022 uitgevoerd. Op basis van deze studie en de uitkomsten vanuit diverse onderzoeken is in de loop van 2022 gekomen tot een definitieve tracékeuze. Daarbij zijn een aantal argumenten leidend geweest voor de definitieve tracékeuze:

- het tracé heeft (zeer) beperkte impact op de toekomstige ontwikkelingen langs de Nesserlaan;
- het tracé volgt zo veel mogelijk de perceelsgrenzen van bestaande percelen;
- het tracé is zoveel mogelijk buiten Natuurnetwerk Nederland (NNN) gepositioneerd;

- het tracé kent geen moeilijk toegankelijke moflocaties, waardoor aanleg en onderhoud efficiënter plaats kunnen vinden;
- het tracé vermijdt een locatie voor waterberging;
- het tracé heeft met het oog op toekomstige ontwikkeling van het energienetwerk (mogelijke uitbreiding naar het oosten) de meeste voorkeur.

Het voorkeurstracé is weergegeven in onderstaande afbeelding. Op dit voorkeurstracé is deze m.e.r.-beoordeling van toepassing.



Figuur 2.2 | Weergave voorkeursvariant kabeltracé (dunne gele lijn).

3 Locatie van het project

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt de plaats van het project beschreven. Tabel 3.1 geeft een overzicht van de locatiekenmerken van het project. Hierbij zijn de criteria gehanteerd uit Bijlage III van de Europese Richtlijn. In de volgende paragraaf wordt nader ingegaan op het gevoelige gebied dat de hoogspanningsverbinding doorkruist.

Criteria	Beschrijving
Bestaande grondgebruik	De gronden binnen het plangebied worden grotendeels gebruikt voor agrarische doeleinden.
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.	Het plangebied kent de volgende thema's waarvoor aandacht nodig is: Natuur – gebiedsbescherming Het plangebied maakt geen onderdeel uit van Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Botshol' ligt op 3,5 kilometer van het plangebied. Het tracé zal een NNN-gebied doorkruisen. Op het NNN kunnen mogelijk effecten optreden als gevolg van aantasting en verstoring door de ondergrondse hoogspanningsverbinding. Hier wordt nader op ingegaan in paragraaf 3.2. Natuur – soortenbescherming Mogelijk kunnen bij de voorgenomen ontwikkeling beschermde plant- of diersoorten of beschermde gebieden in het geding komen. Negatieve effecten op broedende akker- en weidevogels, vleermuizen, overige zoogdieren en amfibieën als gevolg van de werkzaamheden kunnen niet worden uitgesloten. Op beide onderwerpen (gebiedsbescherming en soortenbescherming) wordt in hoofdstuk 4.1 onder '3. Kenmerken van het potentiële effect' nader ingegaan. Landschappelijke en cultuurhistorische waarden Het plangebied en de nabije omgeving worden gekenmerkt als een open landschap. Het merendeel van het plangebied is ongebouwd gebleven. In het verleden is het gebied ontgonnen vanuit de Amstel. Het originele slotenpatroon van de veen-ontginning is in het onderzoeksgebied echter grotendeels verdwenen. Het gebied kenmerkt zich door de Bovenkerkpolder die aan het eind van de achttiende eeuw is aangelegd. Het (water)wegenpatroon in de Bovenkerkpolder uit die tijd komt nagenoeg overeen met het huidige patroon en in de nieuwe polder is sporadisch bebouwing aanwezig, wat zich grotendeels beperkt tot de Bovenkerkerweg. Ten behoeve van de drooglegging werden verschillende molens gebouwd waarvan het merendeel later weer is afgebroken. Zo ook de molens in het gebied waar de hoogspanningsverbinding wordt gerealiseerd. Het gebied kent dan ook geen cultuurhistorische waarde waarop effecten kunnen optreden. Archeologie In het plangebied kunnen archeologische waarden uit het Paleolithicum, Mesolithicum, of Neolithicum en de Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd aanwezig zijn. De waarden uit het Paleolithicum en Mesolithicum kunnen vanaf ca. 5 m -mv aanwezig zijn en zullen dus bij de geplande werkzaamheden naar verwachting niet worden aangetroffen. Waarden uit het Neolithicum worden verwacht in kreek- of oeverafzettingen in het Laagpakket van Wormer, direct vanaf het maaiveld of, waar nog Hollandveen aanwezig is, onder het veen. Waarden uit de Late Middeleeuwen of de Nieuwe Tijd kunnen direct vanaf het maaiveld aanwezig zijn en worden met name verwacht langs de Bovenkerkerweg, die het tracé van een historische veenrestdijk volgt. Daarnaast zijn in het oosten van het zoekgebied historische molenplaatsen aanwezig, waar een hoge verwachting geldt voor resten van deze molens vanaf het maaiveld. Waarden uit het Neolithicum, de Middeleeuwen of Nieuwe Tijd kunnen dus door de

	geplande open ontgraving tot een diepte van 1,20 tot 1,80 m -mv worden verstoord of vernietigd. In hoofdstuk 4.1 onder '3. Kenmerken van het potentiële effect' wordt hierop nader ingegaan. Bodem Er is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd om inzicht te krijgen in de milieu-hygiënische kwaliteit van de Bodem van het plangebied (Sweco, 20 juli 2021). Ter plaatse van alle vier de mogelijke uitbreidingslocaties van het hoogspanningsstation Amstelveen zijn gedempte sloten aanwezig. Het is niet bekend met welk materiaal deze sloten gedempt zijn, wat de sloten verdacht maakt op bodemverontreiniging. Ter plaatse van de beoogde locatie voor onderstation Amstelveen Zuid zijn ook diverse gedempte sloten aanwezig. Deze locatie is ook verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen door de nabijgelegen glastuinbouw. Over het algemeen is zowel de grond als het grondwater licht verontreinigd. Er kunnen echter plaatselijk wel sterke verontreinigingen met zware metalen, met name arseen, aanwezig zijn. Dit is mogelijk het gevolg van ophogingen nadat de polder is drooggelegd. Binnen het onderzoeksgebied zijn twee arseenverontreinigingen boven de interventiewaarde bekend. Omdat er geen bron voor deze verontreinigingen met arseen bekend zijn, worden deze van nature verhoogd beschouwd. In hoofdstuk 4.1 onder '3. Kenmerken van het potentiële effect' wordt hierop nader ingegaan. Verkeer en milieu Planrealisatie heeft geen verkeersaantrekkende werking en daarmee tijdens de gebruiksfase geen significant negatieve effecten op verkeer. Verder produceren de transformatorstations zelf geen uitstoot die kan leiden tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. Daarnaast zorgt de ontwikkeling niet voor significante negatieve effecten op geurhinder, geluid en externe veiligheid. Zo vallen de hoogspanningsstations niet onder één van de categorieën van inrichtingen waarop het Besluit externe veiligheid (Bevi) van toepassing is en zorgt de ontwikkeling niet voor een toename van de effecten in een mogelijk incident. Er is daarmee geen verandering van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Water De projectlocatie ligt in het beheergebied van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht. Het plangebied ligt in de Bovenkerkerpolder. Binnen de polder is veel oppervlaktewater aanwezig. De ondergrondse hoogspanningsleiding doorkruist een aantal keer een primaire en secundaire watergang. Hierdoor geldt er een meldingsplicht voor de werkzaamheden. Op voorhand zijn veranderingen in het watersysteem niet uit te sluiten. In hoofdstuk 4.1 onder '3. Kenmerken van het potentiële effect' wordt hierop nader ingegaan. Overige waardevolle of kwetsbare gebieden liggen niet in of in de nabijheid van het plangebied.
--	--

3.2 Gevoelig gebied

Een deel van de ondergrondse hoogspanningsleiding zal een NNN-gebied doorkruisen. Dit betreft een deel van het gebied dat bekend staat als de Bovenkerkerpolder (A4). De zone is aangelegd als natuurverbinding. Dit gebied is belangrijk als open poldergebied met moerasjes en extensieve graslanden voor weidevogels. Typerend voor deze polder zijn de smalle stroken land met sloten die uitkomen op de Amstel. De polder wordt voornamelijk gebruikt voor de begrazing van melkvee. Daarnaast is de polder tevens belangrijk gebied voor weidevogels. De NNN-gebieden in de Bovenkerkerpolder bestaan uit enkele verspreid liggende losse gebieden. De samenhang binnen het NNN komt in dit gebied tot uiting in de ligging van de natuurgebieden binnen het uitgestrekte open en onbebouwde polderlandschap.

De samenhang met andere NNN-gebieden is, buiten het gebiedsoverschrijdend belang voor met name weidevogels, beperkt. Wel biedt de relatie met bijvoorbeeld de Amstel kansen voor uitwisseling van water- en moeras-gebonden fauna. De noordelijke strook van de Bovenkerkerpolder is onderdeel van de verbindingszone langs de zuidzijde van Amsterdam via de Ronde Hoep en Amsterdamse Bos naar Spaarnwoude. De natuurwaarden beperken zich daarom ook niet tot het NNN, maar vormen een belangrijke kwaliteit van de hele polder.



Figuur 3.1 | Ligging van het tracé (geel) en open ontgravingen (blauw) ten opzichte van NatuurNetwerk Nederland (groen) en de natuurverbinding ANV1 (oranje).

Naast natuur zijn waterberging en agrarisch gebruik nog belangrijke functies in delen van het NNN. Ruimtelijke ontwikkelingen die van toepassing zijn op het NNN, moeten in ieder geval strekken tot de bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van de gebieden die tot het NNN behoren. Verder ligt het plangebied voor een groot deel binnen het bijzonder provinciaal landschap de Amstelscheg. De Amstelscheg is één van de groene scheggen van Amsterdam. Het gebied bestaat uit hoger gelegen veenrivierenlandschap – inclusief polder de Ronde Hoep met zijn bijzondere sterverkaveling – en lager gelegen droogmakerijen. In het BPL zijn ontwikkelingen, met uitzondering van nieuwe stedelijke ontwikkelingen, toegestaan wanneer de beschreven kernkwaliteiten niet worden aangetast.

3.3 Conclusie

Op basis van de kenmerken (hoofdstuk 2) en de plaats van het project (hoofdstuk 3) zijn de volgende mogelijk belangrijk nadelige gevolgen naar voren gekomen:

- geluidsbelasting;
- aantasting van waardevolle gebieden (Natura 2000, NNN) en soorten;
- aanwezigheid van archeologische waarden;
- bodemkwaliteit;
- oppervlaktewater en grondwater.

Op deze mogelijke gevolgen wordt in hoofdstuk 4 'Kenmerken van het potentiële effect' ingegaan. Overige belangrijke nadelige gevolgen zijn niet te verwachten.

4 Kenmerken van de potentiële effecten

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de kenmerken van de potentiële effecten nader beschreven. In tabel 4.1 worden de aspecten die hierbij van belang zijn, samengevat. Hierbij zijn de criteria gehanteerd uit Bijlage III van de Europese Richtlijn.

De effecten worden beoordeeld ten opzichte van de referentiesituatie. De referentiesituatie is de bestaande toestand van het milieu (huidige situatie) evenals de verwachte ontwikkelingen, indien de voorgenomen activiteit niet gerealiseerd wordt (autonome situatie). Voor dit project bestaat de referentiesituatie uit agrarische velden waar verder geen nieuwe ontwikkelingen spelen. Deze agrarische gronden worden binnen het planvoornemen zoveel mogelijk behouden.

Criteria	Beschrijving
De orde van grootte en het ruimtelijk bereik van het effect	De effecten treden op tot ongeveer 2 kilometer afstand (stikstofdepositie op Natura 2000-gebied, NNN). In alle andere gevallen zullen potentiële effecten lokaal optreden, in of direct aangrenzend aan het plangebied.
De aard van het effect	De effecten van het voornemen zijn beperkt van aard.
Grensoverschrijdend karakter	Er zijn geen landsgrensoverschrijdende effecten.
Intensiteit en complexiteit effect	Geluidsbelasting Er is onderzocht in hoeverre het nieuw aan te leggen onderstation kan zorgen voor een geluidsbelasting op (bedrijfs)woningen. Uit het onderzoek van Peutz (7 juli 2022) blijkt dat de ten gevolge van het onderstation optredende geluidsbelasting ter plaatse van de woningen in de omgeving maximaal 45 dB(A) etmaalwaarde bedraagt (inclusief een eventuele toeslag voor tonaal geluid), afhankelijk van de uiteindelijk te realiseren positie van de compensatiespoelen in de schakeltuin. Deze staat in dit stadium van het project nog niet helemaal vast. De vanwege de vermogensschakelaars bij 'gevoelige gebouwen' optredende 'maximale geluidsniveaus' bedragen ten hoogste circa 65 dB(A). Deze 'maximale geluidsniveaus' treden normaliter alleen in de dagperiode op. De berekende geluidsniveaus voldoen daarmee aan de criteria in de VNG-richtlijn 'Bedrijven en milieuzonering' en ruimschoots aan de criteria op basis van de Wet geluidhinder. Er wordt dan ook niet verwacht dat geluidhinder zal optreden. Natuur <i>Gebiedsbescherming Natura 2000-gebied</i> Om de effecten op natuur in beeld te brengen is een verkennend natuuronderzoek uitgevoerd (Sweco, 28 september 2021). Het plangebied maakt geen onderdeel uit van Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Botshol' ligt op 3,5 kilometer van het plangebied. Gezien de ligging van het project buiten het Natura 2000-gebied, is er geen sprake van directe aantasting van het gebied (oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, verstoring door verlichting, verstoring door mechanische effecten). Effecten door externe werking, zoals verstoring door geluid, licht, optische verstoring e.d., zijn gezien de afstand tot de Natura 2000-gebieden op voorhand uit te sluiten.

De geringe toename in verkeersbewegingen die het voornemen veroorzaakt in de gebruiksfase zorgt ervoor dat er geen effecten zullen optreden op Natura 2000-gebieden. Er is onderzocht of er als gevolg van de ontwikkeling sprake is van een toename aan stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Uit het Onderzoek stikstofdepositie (Sweco, 10 november 2023) blijkt dat het project in 2024 en 2025 niet leidt tot een depositietoename op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. De maximale stikstofdepositie ten gevolge van de werkzaamheden is 0,00 mol N/ha/jaar. Aangezien in het jaar 2026 minder werkzaamheden plaatsvinden dan in 2024 en 2025 zullen de werkzaamheden in dit jaar ook niet leiden tot een depositietoename. Voor de beoogde werkzaamheden is er daarmee voor het onderdeel stikstofdepositie geen vergunningsplicht Wet natuurbescherming.

Gebiedsbescherming BPL

Het plangebied is gelegen binnen het Bijzonder Provinciaal Landschap 'Amstelscheg'. Dit is een gebied, behorend tot een habitat voor weidevogels (kernkwaliteiten BPL). Effecten op een habitat voor weidevogels kunnen, gelet op de ligging binnen een habitat voor weidevogels, voor het voorgenomen plan niet op voorhand worden uitgesloten. Er is dan ook aanvullend onderzoek uitgevoerd naar de effecten op BPL (Sweco, 23 september 2022 en Sweco, 13 oktober 2023).

De enige relevante abiotische en ruimtelijke conditie die door de werkzaamheden, waaronder open ontgravingen, verstoord kan worden, is rust. Weidevogels maken met name voor en in de broedperiode gebruik van het gebied. Kwetsbare weidevogelsoorten keren bij verstoring doorgaans niet terug. Hierom dienen de werkzaamheden buiten de periode februari tot en met oktober plaats te vinden. Hierdoor is er geen sprake van verstoring van broedvogels of samenscholende weidevogels voorafgaand aan de migratie (Vogelbescherming). Mogelijke verstoring van de werkzaamheden van weidevogels is daarmee in de winter niet aanwezig of zeer gering en tijdelijk en zal daarmee geen afbreuk doen aan de wezenlijke kenmerken en waarden van het BPL.

Gebiedsbescherming NNN

De werkzaamheden ten behoeve van de hoogspanningsleiding liggen voor een deel binnen een ecologische verbindingzone die is aangeduid als NNN-gebied. De zone is aangelegd als natuurverbinding. Er is geprobeerd met het project zoveel mogelijk buiten NNN-gebied te blijven. Het tracé van de 150 kV-verbinding zal het NNN-gebied echter wel doorkruisen, direct ten zuiden van de Nesserlaan en ten oosten van de watergang de Oosttocht. Voor plannen binnen het NNN geldt het 'Nee, tenzij-principe' waarbij werkzaamheden enkel worden toegestaan wanneer aangetoond kan worden dat negatieve effecten kunnen worden uitgesloten. Er is daarom een 'Nee, tenzij-toets' uitgevoerd (Sweco, 13 oktober 2023).

Uit de 'Nee, tenzij-toets' blijkt dat de ondergrondse boring onder het NNN-gebied en de natuurverbinding mogelijk kan zorgen voor trillingen die een negatief effect kunnen hebben op aanwezige soorten binnen het NNN-gebied en daarmee een negatief effect op de ruimtelijke conditie 'rust'. De voorgenomen werkzaamheden hebben echter geen permanente effecten op NNN-gebied en kunnen daarmee zonder vergunning/toestemming plaatsvinden.

Het tracé bevat geen open ontgravingen in de natuurverbinding. Indien nabij natuurverbindingen ontgravingen plaatsvinden, kan dit een langdurig effect (maanden) op de functionaliteit van de verbinding hebben, met name voor de waterspitsmuis en kleine marterachtigen. Daarom dient als mitigerende maatregel de toplaag voorafgaand aan de werkzaamheden van de open ontgravingsplekken voorzichtig verwijderd te worden. Deze dient na afloop weer op de ontgraven locaties te worden teruggeplaatst.

	Door deze maatregel behoudt de natuurverbinding zijn functionaliteit en mogen werkzaamheden plaatsvinden zonder vergunning/toestemming. Met inachtneming van de mitigerende maatregel ter plaatse van de open ontgraving is significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN-gebied en de natuurverbinding uitgesloten. <i>Soortenbescherming Wet natuurbescherming</i> Het plangebied is geschikt voor broedende akker- en weidevogels. Er wordt aangeraden om de werkzaamheden plaats te laten vinden buiten het broedseizoen. Vleermuizen worden mogelijk verstoord door de werkzaamheden. In en/of in de omgeving van het plangebied zijn de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis waargenomen. Het is nodig om tijdens de werkzaamheden en tijdens de gebruiksfase het gebruik van verlichting zoveel mogelijk te beperken of om maatregelen te nemen om verstoring door verlichting richting de groenstroken zoveel mogelijk te voorkomen. Het plangebied langs de hoogspanningsleiding vormt ,wegens het ontbreken van voldoende schuilmogelijkheden, geen geschikt habitat voor de bunzing, eekhoorn, hermelijn, steenmarter en wezel. Het gebied bestaat voornamelijk uit open bermen met slechts enkele struiken. Kleinschalig landschap ontbreekt. De beoogde locatie van het zuidelijke station vormt tevens geen geschikt habitat voor beschermde zoogdieren. Echter, de locatie waar de uitbreiding van het bestaande hoogspanningsstation Amstelveen is voorzien, omvat door de aanwezigheid van takkenbossen, dichte struiken en schuurtjes, geschikt habitat voor de bunzing, hermelijn, steenmarter en wezel. Omwille hiervan is aanvullend onderzoek naar kleine marterachtigen uitgevoerd (Sweco, 23 september 2022). Uit dit onderzoek blijkt dat er in het aangewezen gebied ten noorden van het bestaande hoogspanningsstation (zie figuur 2.1) geen verblijfplaatsen en geen essentieel leefgebied aanwezig zijn van bunzing, hermelijn en wezel. Het aanvragen van een ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming ten behoeve van deze soorten is niet noodzakelijk. Er zijn geen beschermde amfibieën en reptielen aanwezig in het plangebied. Wel is de kans zeer groot dat het materieel tijdens de werkzaamheden graaf- of bandensporen achterlaat welke vol kunnen lopen met water. Deze plassen vormen geschikt leefgebied voor de rugstreeppad. Het is daarom van belang om het werkgebied ontoegankelijk te maken voor de rugstreeppad. Door dagelijks rijsporen en diepere kuilen te dichten, kan men voorkomen dat de rugstreeppad naar het gebied trekt. Daarnaast geldt de zorgplicht voor alle (ook de onbeschermde) plant- en diersoorten. De zorgplicht houdt in dat de werkzaamheden die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk worden nagelaten of maatregelen worden genomen om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen. Archeologie In het plangebied kunnen dicht onder het maaiveld archeologische waarden aanwezig zijn die door de geplande werkzaamheden middels open ontgraving kunnen worden verstoord of vernietigd. Het plangebied zal daarom vooraf aan de werkzaamheden verder onderzocht moeten worden. Het volgende wordt geadviseerd: • Een verkennend booronderzoek voor werkzaamheden in de zones waar kreek- of oeverafzettingen worden verwacht. Met name op plekken waar graafwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd. • Een proefsleuvenonderzoek, voorafgaand aan graafwerkzaamheden langs de Bovenkerkerweg.
--	--

	• Historische molenplaatsen mijden en anders de graafwerkzaamheden uit te voeren onder begeleiding. Bodem De beoogde uitbreiding(en) van het onderstation Amstelveen en de beoogde locatie van onderstation Amstelveen Zuid zullen verder worden onderzocht op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Ook wordt geadviseerd de toekomstige hoogspanningsleiding te onderzoeken. In het gebied komen sterke verontreinigingen met arseen voor, en afhankelijk van waar de kabel exact wordt aangelegd, kunnen ook andere verontreinigingen aanwezig zijn. Verder zullen de watergangen moeten worden onderzocht wanneer deze worden gedempt, bijvoorbeeld bij de realisatie van een uitbreiding, of wanneer de kabel tussen de onderstations ter plaatse van een watergang middels open ontgraving wordt aangelegd. Wanneer het kabeltracé definitief bepaald is, dient een aanvullend locatiebezoek plaats te vinden. Hierbij kunnen eventuele verdachtmakingen ter plaatse van het tracé in beeld gebracht worden. Te denken valt aan asbestverdachte beschoeiingen in watergangen, puin ter plaatse van (onverharde) paden of in bermen van wegen, dammen en stuwen. Eventuele verontreinigingen worden wanneer nodig vooraf aan de werkzaamheden gesaneerd. De bodem zal wanneer wordt gesaneerd dan ook van betere kwaliteit zijn dan wanneer de ontwikkeling niet plaatsvindt. Water De neerslag die valt op het maaiveld boven de ondergrondse hoogspanningsleiding, zal op dezelfde manier afgevoerd worden als in de huidige situatie. Dit is voornamelijk infiltratie in de bodem en afvoer richting het oppervlaktewater. De werkzaamheden en de ondergrondse hoogspanningsleiding zorgen niet voor een toestroom richting het rioolstelsel. Hierdoor zijn er geen negatieve effecten te verwachten op het rioleringsstelsel en de waterzuivering. Bij beide hoogspanningsstations neemt de totale hoeveelheid verhard oppervlak toe. Per hoogspanningsstation dient er 500 m² aan oppervlaktewater gerealiseerd te worden. De toename aan oppervlaktewater moet binnen het peilvak van de verhardingstoename gerealiseerd worden. De compensatie wordt ingepast binnen het plan, waardoor de extra verharding veroorzaakt door de twee hoogspanningsstations wordt gecompenseerd. De drooglegging en het verhard oppervlak van de ondergrondse hoogspanningsleiding zullen niet veranderen. Een eventuele wateroverlast zal dus niet toenemen. Ter plaatse van de hoogspanningsstations wordt het maaiveld opgehoogd om aan de ontwateringsdiepten te voldoen. Gedurende de aanleg van de hoogspanningsleiding wordt de grondwaterstand tijdelijk verlaagd door middel van een bronnering. Hiervoor wordt een bemalingsadvies opgesteld waarin het berekende debiet, de grondwaterstandsverlagingen en de eventuele effecten in kaart worden gebracht. Conclusie De effecten zijn beperkt en door het nemen van (mitigerende) maatregelen op te lossen of in voldoende mate te beperken. Aanvullend onderzoek heeft uitgewezen dat effecten op NNN, BPL en kleine marterachtigen niet te verwachten zijn of te mitigeren. Vervolgonderzoek is nodig naar de mogelijke archeologische waarden en de bodemverontreiniging. Dit onderzoek zal vooraf aan de werkzaamheden plaatsvinden.
Waarschijnlijkheid effect	Er zal naar verwachting geen sprake zijn van belangrijk nadelige negatieve effecten.

	Wel zal er tijdens de aanlegfase voor omwonenden tijdelijk overlast ontstaan door bouwverkeer en aanlegwerkzaamheden.
Verwachte aanvang, duur, frequentie en omkeerbaarheid effect	De effecten in de aanlegfase zijn tijdelijk. Effecten in de gebruiksfase treden dagelijks op en zijn moeilijk omkeerbaar. De effecten van de hoogspanningsstations en hoogspanningsleiding leiden in de gebruiksfase niet tot negatieve gevolgen voor de omgeving.
De cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten	Effecten als gevolg van het hoogspanningsstations en de ondergrondse hoogspanningsleiding die optreden, zijn beperkt en veelal lokaal van aard. Er zijn geen andere projecten bekend waarmee cumulatieve effecten zullen optreden.
De mogelijkheden om de effecten doeltreffend te verminderen	Ten behoeve van de mogelijk aanwezige archeologische waarden wordt vooraf aan de werkzaamheden een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Hiermee kan de archeologische verwachting worden getoetst en, waar nodig, aangepast worden. Verder wordt er vooraf aan de werkzaamheden onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Eventuele verontreinigingen worden wanneer nodig vooraf aan de werkzaamheden gesaneerd.

5 Beoordeling van de effecten

5.1 Conclusie ten aanzien van mogelijk aanzienlijke milieueffecten

In de tabellen 2.1, 3.1 en 4.1 zijn alle criteria behandeld, zoals benoemd in Bijlage III van de Europese Richtlijn. Dit biedt de basis voor de m.e.r.-beoordeling. In hoofdstuk 4 is een beschrijving gegeven van de potentiële effecten van de activiteit. Hieruit blijkt dat er op de volgende punten effecten te verwachten zijn:

Tabel 5.1 | Samenvatting van de potentiële effecten en de maatregelen die daarbij worden voorzien

Waarde	Effect	Maatregel
NNN: De werkzaamheden ten behoeve van de hoogspanningsleiding kruisen een ecologische verbingszone die is aangeduid als NNN-gebied. De zone is aangelegd als natuurverbinding.	Aantasting van natuurwaarden in NNN gebied	Op de plek waar een open ontgraving plaatsvindt, moet als mitigerende maatregel de toplaag – voorafgaand van de werkzaamheden – voorzichtig verwijderd te worden. Deze kan dan na afloop weer op de ontgraven locaties worden teruggeplaatst. Door deze maatregel behoudt de natuurverbinding en het NNN zijn functionaliteit.
BPL: Het plangebied is gelegen binnen het Bijzonder Provinciaal Landschap 'Amstelscheg'. Dit is een gebied behorend tot een habitat voor weidevogels (kernkwaliteiten BPL). Effecten op een habitat voor weidevogels kunnen, gelet op de ligging binnen een habitat voor weidevogels voor het voorgenomen plan niet op voorhand worden uitgesloten.	Verstoring van habitat voor weidevogels	De werkzaamheden dienen buiten de periode februari tot en met oktober plaats te vinden. Hierdoor is er geen sprake van verstoring van broedvogels of samenscholende weidevogels voorafgaand aan de migratie (Vogelbescherming).
Archeologie: In het plangebied kunnen dicht onder het maaiveld archeologische waarden aanwezig zijn die door de geplande werkzaamheden middels open ontgraving kunnen worden verstoord of vernietigd.	Stilleggen werkzaamheden door aanwezigheid archeologische waarden	Er wordt geadviseerd om vooraf aan de werkzaamheden: - Een verkennend booronderzoek voor werkzaamheden in de zones waar kreek- of oeverafzettingen worden verwacht. Met name op plekken waar graafwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd. - Een proefsleuvenonderzoek, voorafgaand aan graafwerkzaamheden langs de Bovenkerkerweg. - Historische molenplaatsen mijden en anders de graafwerkzaamheden uit te voeren onder begeleiding.

Uit de behandeling van de criteria en de beschrijving van de potentiële effecten blijkt dat de effecten op de verschillende (milieu)aspecten hoofdzakelijk lokaal en tijdelijk van aard zijn. Effecten op natuur en eventueel aanwezige archeologische waarden zijn onomkeerbaar, maar met het oog op de onderbouwing van de ontwikkeling hoofdzakelijk beperkt in omvang.

5.2 Conclusie m.e.r.-beoordeling

Concluderend kan gesteld worden dat noch de locatie, noch het project aanleiding geven om de (milieu-)effecten in een uitgebreide milieueffect-rapportage af te wegen. De drie hoofdthema's (kenmerken van de projecten, plaats van de projecten en kenmerken van het potentiële effect) en de maatregelen die daarbij zijn geformuleerd in acht nemend, zijn er geen bijzondere omstandigheden die het doorlopen van een volledige m.e.r.-procedure noodzakelijk maken. Voor enkele aspecten geldt dat er nader onderzoek uitgevoerd moet worden, vooraf aan de graafwerkzaamheden. Belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zijn niet te verwachten.