

Aanmeldnotitie elektriciteitsstation Hazerswoude-Rijndijk

Projectnummer: 51007913

Onderwerp: Bestemmingsplan en onderzoeken 150kV

Leiden-Alphen

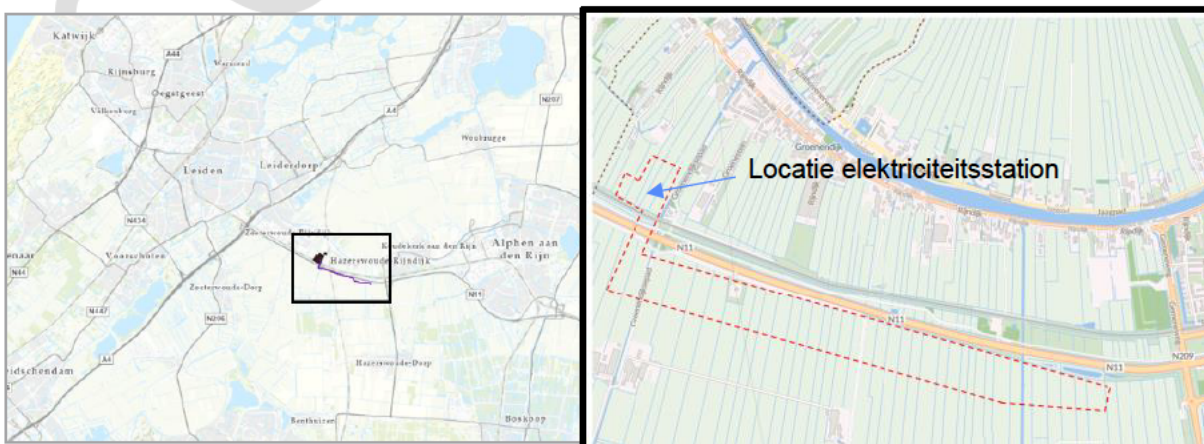
Klant: Reddyn B.V. 8500

1 Inleiding

Vanwege de groeiende vraag naar elektriciteit in de regio Holland Rijnland is een nieuw 150/50kV-transformatorstation noodzakelijk. Landelijk netbeheerder TenneT en regionaal netbeheerder Liander zijn voornemens een elektriciteitsstation te realiseren tussen Zoetermeer-Rijndijk en Hazerswoude-Rijndijk, op het grondgebied van gemeente Alphen aan de Rijn. De bouw van het elektriciteitsstation past niet binnen het vigerende bestemmingsplan. Daarom wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld. Om het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming van dit bestemmingsplan, moet worden getoetst of in het kader van deze ontwikkeling een milieueffectrapportage¹ nodig is. Uit het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) volgt dat voor deze ontwikkeling een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet worden uitgevoerd. In deze aanmeldingsnotitie is de benodigde informatie voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling van de voorgenomen activiteit opgenomen. Achtereenvolgens wordt ingegaan op de voorgenomen activiteit (hoofdstuk 2), de m.e.r.-procedure (hoofdstuk 3) en de potentiële effecten van de voorgenomen activiteit (hoofdstuk 4).

2 Voornemen

Het voornemen betreft het realiseren van een gecombineerd 150/50kV elektriciteitsstation met een oppervlak van circa 6 ha en een opgesteld transformatorvermogen van 560 MVA (mega-volt-ampère). De transformatoren transformeren de stroomspanning van 150.000 volt (150 kV) naar 50.000 volt (50 kV). Deze opstelling ligt in het noordwestelijke deel van het plangebied (zie figuur 2.1). Via een ondergrondse 150 kV kabelverbinding wordt het station aangesloten op het landelijke hoogspanningsnet. Het tracé heeft een lengte van circa 2,5 km. Het totale plangebied (inclusief het tracé van de ondergrondse 150kV-verbinding) bestrijkt een oppervlak van 72.500 m².



Figuur 2.1 | Plangebied (rechts) en ligging in de omgeving (links)

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

3-11-2023

Projectnummer 51007913

Onderwerp Bestemmingsplan en onderzoeken 150kV
Leiden-Alphen



Figuur 2.2 | 2D (boven) en 3D (onder) visualisatie toekomstige inrichting station

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 voor besluiten genoemd in kolom 4. Activiteiten in bijlage C worden gekenmerkt door het feit dat zij over het algemeen belangrijke nadelige milieugevolgen hebben. Voor de activiteiten die zijn opgenomen in bijlage D van het Besluit m.e.r., geldt voor een 'besluit' genoemd in kolom 4, de zogenoemde m.e.r.-beoordelingsplicht. Voor activiteiten in bijlage D geldt dat zij, afhankelijk van de omstandigheden, nadelige milieugevolgen kunnen hebben.

Het planvoornemen betreft een activiteit die valt onder de aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding (D 24.2) en de aanleg, wijziging of uitbreiding van een industrieterrein (D11.3). Daarnaast is in de aanlegfase sprake van het onttrekken van grondwater (D15.2).

Het Besluit m.e.r. geeft onder 'gevallen' per activiteit aan wat de relevante (indicatieve) drempel is voor een m.e.r.-(beoordelings)plicht. Met het planvoornemen worden de (indicatieve) drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. niet overschreden, aangezien het niet gaat om een leidingtracé van meer dan 5 km (D 24.2), het plangebied kleiner is dan 75 ha (D 11.3) en er minder grondwater wordt onttrokken dan 1,5 miljoen m³ per jaar (D15.2). Op grond van de selectiecriteria in de Europese richtlijn milieueffectbeoordeling dient 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 is vastgesteld dat belangrijk nadelige gevolgen zijn uitgesloten, geldt voor de activiteit geen m.e.r.-plicht.

Tabel 3.1: Activiteiten D24.2, D11.3 en D15.2 uit het Besluit milieueffectrapportage (d.d. 04-09-2023)

	Kolom 1 Activiteiten	Kolom 2 Gevallen	Kolom 3 Plannen	Kolom 4 Bespuiten
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 het plan, 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.
D 11.3	De aanleg, wijziging of uitbreiding van een industrieterrein	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een oppervlakte van 75 ha of meer	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en het plan, bedoeld in artikel 3.1, eerste lid, van die wet.	De vaststelling van 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.

3-11-2023

Projectnummer 51007913

Onderwerp Bestemmingsplan en onderzoeken 150kV
Leiden-Alphen

D 15.2	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, 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, onderdeel b, van de Waterwet, dan wel van het besluit tot vergunningverlening bedoeld in een verordening van een waterschap.
--------	--	---	--	---

3.2 Te volgen procedure

Met deze aanmeldingsnotitie verzoekt de initiatiefnemer TenneT de gemeente Alphen a/d Rijn om te beoordelen of een m.e.r. nodig is (conform artikel 7.16 Wet milieubeheer). In deze aanmeldingsnotitie is de benodigde informatie opgenomen die voor deze beoordeling nodig is. De vormvrije m.e.r.-beoordelingsbeslissing wordt opgenomen in het ontwerp van het moederbesluit of -plan (in dit geval het bestemmingsplan).

Het bevoegd gezag neemt uiterlijk zes weken na ontvangst van de mededeling en deze aanmeldingsnotitie een m.e.r.-beoordelingsbeslissing². Het besluit wordt niet apart gepubliceerd in de Staatscourant³. Op het ontwerp van het bestemmingsplan is inspraak mogelijk. De vormvrije m.e.r.-beoordeling staat daarmee in die procedure open voor reacties: in de zienswijzen kan ook worden ingegaan op de vormvrije m.e.r.-beoordeling en de beslissing dat het bevoegd gezag daarover heeft genomen.

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 mogelijk belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. In deze aanmeldingsnotitie wordt op objectieve wijze de informatie verzameld en gepresenteerd die voor deze afweging noodzakelijk is. Op basis van de informatie in de aanmeldingsnotitie besluit het bevoegd gezag of een uitgebreidere m.e.r.-procedure nodig is. Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient het bevoegd gezag expliciet te beoordelen of zij het noodzakelijk acht om de m.e.r.-procedure te doorlopen. Er kunnen twee uitkomsten zijn:

- Belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen niet uitgesloten worden → er dient een m.e.r.-procedure doorlopen worden.
- Belangrijke nadelige milieugevolgen treden niet op → er wordt gemotiveerd aangegeven dat geen m.e.r.-procedure wordt doorlopen.

Het uitgangspunt bij deze beoordeling is: **Nee, tenzij** (zie hiervoor verder kader 3.1).

Dit uitgangspunt betekent dat er geen nadere m.e.r.-(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

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.

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's 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 mogelijkheid om effecten doeltreffend te verminderen.

In hoofdstuk 4 wordt 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 sprake is van mogelijk (belangrijke) nadelige milieugevolgen en of er verzachtende mitigerende maatregelen kunnen worden genomen om eventueel het milieueffect te verminderen of teniet te doen.

KADER 3.1: UITLEG AANMELDINGSNOTITIE

Zoals aangegeven is het uitgangspunt bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling het 'nee, tenzij' principe. Dit heeft gevolgen voor 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

3-11-2023

Projectnummer 51007913

Onderwerp Bestemmingsplan en onderzoeken 150kV
Leiden-Alphen

1. Kenmerken van het project	Elektriciteitsstation Hazerswoude-Rijndijk
Omvang van het project (relatie met drempel D lijst)	Het planvoornemen betreft de aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding (D24.2), de aanleg, wijziging of uitbreiding van een industrieterrein (D11.3) en het onttrekken van grondwater (D15.2). De drempelwaarden die voor deze activiteiten worden gehanteerd zijn: In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een leiding met: 1. een spanning van 150 kilovolt of meer (D24.2), en 2. een lengte van 5 km of meer in gevoelig gebied (D24.2). En: In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een oppervlakte van 75 ha of meer (D11.3). En: In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 1,5 miljoen m³ of meer per jaar. Het voornemen blijft onder de drempelwaarden, er is dus sprake van een vormvrije m.e.r.-beoordeling.
Cumulatie met andere projecten	Er zijn zover bekend geen projecten in de omgeving die cumulatieve effecten kunnen hebben met voorliggend voornemen.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen ⁴	Bij de bouw van het hoogspanningsstation en de aanleg van de kabelverbinding wordt gebruik gemaakt van vernieuwbare natuurlijke hulpbronnen zoals hout, glas, (bak)steen en grond. Eventueel vrijgekomen grond wordt afgevoerd en elders gebruikt, bijvoorbeeld voor ophoging. Het huidige grondgebruik van het plangebied is hoofdzakelijk agrarisch. Door het tijdelijk bemalen ten behoeve van de aanleg van het trafostation en het kabeltracé ontstaan mogelijk effecten op het grondwater. Deze effecten worden besproken in paragraaf '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 ⁵	Bij de bouw van het hoogspanningsstation en de aanleg van de kabelverbinding komt afval vrij. Het betreft geen gevaarlijke stoffen. (Bouw)afval wordt conform geldende wet- en regelgeving afgevoerd.

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.

3-11-2023

Projectnummer 51007913

Onderwerp Bestemmingsplan en onderzoeken 150kV

Leiden-Alphen

Verontreiniging en hinder	<u>Verontreiniging</u> Tijdens de bouw kan als gevolg van het bouwverkeer en de werkzaamheden tijdelijk een beperkte en lokale verslechtering van de luchtkwaliteit optreden. De effecten hiervan worden beschreven in paragraaf '3. Kenmerken van de potentiële effecten'. In de gebruiksfase worden effecten als gevolg van verontreiniging niet verwacht. <u>Hinder</u> Tijdens de aanleg kan als gevolg van het bouwverkeer en de werkzaamheden lokaal een beperkte verkeershinder en geluidhinder optreden. Verder kan als gevolg van de grondwateronttrekking in de aanlegfase mogelijk hinder ontstaan op omliggende percelen. Deze effecten worden beschreven in paragraaf '3. Kenmerken van de potentiële effecten'. Overige effecten, zoals verkeershinder, worden door de beperkte verkeersaantrekkende werking niet verwacht.
Risico op zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering	Elektriciteitsstations en kabelverbindingen zijn geen risicovolle inrichtingen volgens het BEVI. Er wordt daarom geen risico op zware ongevallen verwacht. De kans op rampen als gevolg van klimaatverandering zoals overstromingen of het stedelijk hitte eiland effect zullen niet toenemen als gevolg van het planvoornemen.
Risico op de menselijke gezondheid	Risico's op de menselijke gezondheid kunnen optreden als gevolg van een verslechtering van de luchtkwaliteit, een toename van de geluidemissie of door risico's met het werken met gevaarlijke stoffen. Deze aspecten worden meegenomen in de betreffende thema's.
2. Plaats van het project	
Bestaande grondgebruik	Het huidige grondgebruik in het plangebied is agrarisch (grondgebonden veehouderijen). De kabelverbinding kruist de N11, parallel daaraan liggende gemeentelijke wegen en de spoorlijn tussen Leiden en Alphen aan den Rijn. Ook kruist het kabeltracé de Groene Harttunnel. Verder bevinden zich enkele watergangen in het plangebied. Op enkele tientallen meters van het elektriciteitsstation staan enkele losse woningen (boerderijen). De dichtstbijzijnde woonkern ligt op meer dan 300 meter.
Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied	De locatie heeft geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen. Het plangebied ligt niet in een 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.	<i>Beschermde gebieden</i> Het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied, 'De Wilck', ligt op circa 900 m afstand van het kabeltracé en circa 1,1 km van het elektriciteitsstation. Het plangebied ligt daarnaast op circa 10,7 km afstand van Natura-2000 gebied 'Meijendel & Berkheide'. Het dichtstbijzijnde stiltegebied ligt op circa 1,7 km afstand van het plangebied. Een klein deel van het kabeltracé ligt in NNN-gebied. Op ongeveer 300 meter ten noordwesten van het plangebied ligt een NNN-gebied. Een deel van het geplande 150 kV tracé ligt aan de rand van een gebied dat is aangewezen als belangrijk weidevogelgebied. In paragraaf '3. Kenmerken van het potentiële effect' wordt nader ingegaan op de effecten op de beschermde gebieden.

3-11-2023

Projectnummer 51007913

Onderwerp Bestemmingsplan en onderzoeken 150kV
Leiden-Alphen

	<i>Soortenbescherming</i> Binnen of in de omgeving van het plangebied kunnen mogelijk beschermde soorten voorkomen. Potentiële effecten op soortenbescherming wordt beschreven in paragraaf '3. Kenmerken van het potentiële effect'. <i>Landschappelijke en cultuurhistorische waarden</i> Het elektriciteitsstation ligt in gebied met hoge landschappelijke waarde. Het betreft het door de provincie aangewezen historisch landschappelijke vlak 'Veenontginning'. Het kabeltracé doorkruist daarnaast een landschappelijke lijn van hoge landschappelijke waarde: een poldergrens. Enkele boerderijen net buiten het plangebied zijn door de provincie aangewezen als kenmerkende nederzettingen, het betreffen geen nederzettingen met een redelijk tot zeer hoge waarde. Het elektriciteitsstation staat deels binnen de molenbiotop van de historische molen ten westen van het plangebied (Barremolen en Groenendijkse molen). De molens zijn een rijksmonument. De potentiële effecten hierop worden besproken in paragraaf '3. Kenmerken van het potentiële effect'. <i>Archeologie</i> Het hoogspanningsstation en het geplande kabeltracé liggen in een gebied met middelhoge en hoge archeologische verwachting. Ook ligt het elektriciteitsstation deels binnen het gebied van de Neder-Germaanse Limes. Hierin kunnen archeologische waarden aanwezig zijn. De potentiële effecten hierop worden besproken in paragraaf '3. Kenmerken van het potentiële effect'. <i>Woongebieden</i> De dichtstbijzijnde woonkern (Groenendijk) ligt op ruim 300 meter afstand van het plangebied. In de directe omgeving liggen een aantal (woon)boerderijen met veelal een agrarische bestemming. Mogelijke effecten hierop, zoals bijvoorbeeld geluidhinder worden onder de betreffende kopjes besproken.
--	---

Op basis van (1.) de kenmerken en (2.) de plaats van het project zijn de volgende mogelijk belangrijk nadelige gevolgen naar voren gekomen:

- Effecten als gevolg van grondwateronttrekking;
- effecten met betrekking tot luchtkwaliteit, geluid- en waterhinder;
- effecten op beschermde gebieden;
- effecten op soortenbescherming;
- effecten op landschappelijke, cultuurhistorische en archeologische waarden;

Op deze gevolgen wordt bij '3. Kenmerken van het potentiële effect' ingegaan. Overige belangrijk nadelige gevolgen zijn niet te verwachten.

3. Kenmerken van het potentiële effect	
Bereik van het effect (geografisch en grootte getroffen bevolking)	Met uitzondering van stikstofdepositie zullen potentiële effecten slechts lokaal optreden, in het plangebied of in de directe omgeving van het plangebied. Door het beperkt aantal woningen in de directe omgeving zullen de meeste eventuele effecten slechts op enkele woningen optreden. Vanwege het open landschap zullen landschappelijke effecten wel zichtbaar zijn vanuit de woonkern Groenendijk.

3-11-2023

Projectnummer 51007913

Onderwerp Bestemmingsplan en onderzoeken 150kV

Leiden-Alphen

De aard van het effect	De effecten kunnen geclassificeerd worden in tijdelijke effecten (aanlegfase) en permanente effecten (gebruiksfase). Tijdens de aanlegfase zal er voornamelijk sprake zijn van overlast door sloop- en bouwwerkzaamheden. De permanente effecten hebben voornamelijk betrekking tot een toename van het de geluidemissie en verharding als gevolg van het planvoornemen. Ook zullen permanente effecten optreden op landschappelijke en cultuurhistorische waarden in het plangebied.
Grensoverschrijdend karakter	Er zijn geen landsgrensoverschrijdende effecten.
Orde van grootte en complexiteit effect	Effecten met betrekking tot bemaling Sweco (2023) heeft een bemalingsonderzoek uitgevoerd. Mogelijke effecten zijn onder te verdelen in primaire- en secundaire effecten. Primaire effecten zijn effecten die direct optreden als gevolg van de bemaling, zoals de grondwaterstandsval. Secundaire effecten zijn effecten die optreden als gevolg van de grondwaterstandsverlaging. Hier is onderzoek gedaan naar zettingen, aantrekken van verontreinigingen, archeologische effecten, zoet-zout grensvlak, beïnvloeding van natuur en opbrengstderving of -stijging. Uit het onderzoek blijkt dat op geen van deze aspecten belangrijk nadelige effecten te verwachten zijn. Effecten met betrekking tot geluidhinder In de aanlegfase zal geluidhinder ontstaan als gevolg van bouwverkeer en bouwwerkzaamheden. Deze effecten zullen tijdelijk van aard zijn. In de gebruiksfase zal het elektriciteitsstation geluidemissie opleveren. Het station is een inrichting die in belangrijke mate geluidhinder kan veroorzaken. Het terrein van de inrichting moet daarom worden voorzien van een geluidzone in het kader van de Wet geluidhinder. Rondom het terrein wordt een contour aangegeven waarbuiten de geluidbelasting van het industrieterrein (het terrein van het elektriciteitsstation) niet meer mag bedragen dan 50 dB(A). Het terrein tussen de contour (de zonegrens) en het industrieterrein geldt als de zone. Uit de resultaten van geluidsberekeningen is gebleken dat zich geen woningen binnen de 50 dB(A) etmaalwaardecontour bevinden (Peutz, april 2023; akoestisch onderzoek). Daarmee worden geen belangrijk nadelige effecten verwacht. Effecten met betrekking tot luchtkwaliteit In de aanlegfase zal als gevolg van bouwverkeer en bouwwerkzaamheden een beperkte verslechtering van de luchtkwaliteit ontstaan. De achtergrondconcentraties van NO₂ (18 µg/m³), PM₁₀ (16 µg/m³) en PM_{2,5} (8,5 µg/m³) liggen ruim onder de grenswaarden. De toename van deze stoffen zal niet leiden tot overschrijding van grenswaarden en zal tijdelijk van aard zijn. In de gebruiksfase kan beperkt extra verkeersbewegingen leiden tot extra uitstoot. Deze toename zal echter niet in betekende mate zijn (minder dan 3% verslechtering), waardoor geen belangrijk nadelige effecten worden verwacht. Effecten met betrekking tot waterhinder

3-11-2023

Projectnummer 51007913

Onderwerp Bestemmingsplan en onderzoeken 150kV

Leiden-Alphen

Met het planvoornemen neemt het verhard oppervlak toe (met 14.440 m²). Daarnaast wordt één primaire watergang en drie overige watergangen gedempt. In totaal gaat het om 2.555 m². Voor zowel het verhard oppervlak als het te dempen water moet compensatie plaatsvinden, waarbij moet worden voldaan aan de eisen van het Hoogheemraadschap Rijnland. Het Hoogheemraadschap moet via de Watertoets akkoord gaan met de manier waarop wordt voldaan aan de waterbergingsopgave in het plangebied. Er worden daarom geen belangrijk nadelige effecten verwacht.

Effecten met betrekking tot beschermde natuurgebieden

Uit een verkennend natuuronderzoek (Sweco, juli 2023) blijkt dat er geen effecten zijn op de instandhoudingsdoelen van de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Wel kan een toename van stikstofdepositie optreden in zowel de aanleg- als gebruiksfase van het project, welke effect kan hebben op de aanwezige habitattypen. Daarom is voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase een AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit de berekening volgt dat er geen toename is van stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar op omliggende Natura 2000-gebieden. Er worden daarom geen belangrijk nadelige effecten verwacht op Natura 2000-gebieden.

Een klein deel van het plangebied ligt in NNN (Natuur netwerk Nederland) gebied. Het deel van het 150 kV tracé dat in NNN-gebied wordt aangelegd zal worden aangelegd middels gestuurde boring. Er wordt daarom geen aantasting van het NNN-gebied verwacht.

Het kabeltracé ligt in belangrijk weidevogelgebied. De aanleg van het geplande 150 kV tracé in belangrijk weidevogelgebied zullen geen blijvende effecten hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied omdat het een ondergronds tracé betreft. Wel kunnen de werkzaamheden lokaal de rust in een klein deel van het gebied tijdelijk aantasten. Deze werkzaamheden dienen daarom gestart en afgerond te worden in de periode september tot en met februari, buiten het broedseizoen. Mits deze voorzorgsmaatregel wordt getroffen worden geen belangrijk nadelige effecten verwacht. Indien dit niet mogelijk is moet een nee-tenzij toets worden doorlopen waarbij ook getoetst wordt aan de verstoringafstanden van broedende weidevogels en geluidsniveaus van de werkzaamheden. Uitvoering van de werkzaamheden kan alleen plaatsvinden als uit de nee-tenzij toets geen belangrijk nadelige effecten naar voren komen.

Effecten met betrekking tot beschermde soorten

In het plangebied kunnen de volgende beschermde soorten worden verwacht: vleermuizen, veldmuis, verschillende broedvogels, platte schijfhoren

Omdat er geen werkzaamheden aan de stal plaatsvinden en geen bomen gekapt worden kan worden uitgesloten dat verblijfplaatsen van vleermuizen bij de werkzaamheden vernietigd worden. Tijdens de aanleg kunnen vleermuizen mogelijk worden verstoord. Er zijn in het verkennend natuuronderzoek (Sweco, juli 2023, zie bijlage 1) diverse maatregelen benoemd om

deze effecten te beperken (inzet speciale armatuur voor verlichting, vrij houden watergangen die fungeren als vliegroute). Met inachtneming van deze maatregelen worden geen belangrijk nadelige effecten verwacht op vleermuizen.

Het open weiland in het plangebied is op zichzelf alleen voor de veldmuis geschikt leefgebied. Omdat er in de omgeving van het plangebied voldoende vergelijkbaar leefgebied is kan worden uitgesloten dat het plangebied essentieel leefgebied vormt.

Omdat de werkzaamheden gedurende de uitvoer mogelijk een verstorend effect kunnen hebben op broedvogels in de omgeving van het plangebied, dienen de werkzaamheden buiten de gezamenlijke broedperiode van deze soorten plaats te vinden (deze broedperiode loopt van eind maart tot en met juni). Indien toch in het broedseizoen gewerkt moet worden, is een ontheffing Wet natuurbescherming nodig. Deze borgt dat in dat geval geen belangrijk nadelige effecten zullen optreden.

Indien de platte schijffloren wordt aangetroffen, moet een nadere inspectie gedaan worden om na te gaan of in de directe omgeving afdoende sprake is van alternatief leefgebied voor deze soort. Indien dit het geval is, kan mogelijk door middel van het nemen van mitigerende maatregelen de staat van instandhouding geborgd worden en is een ontheffing voor het vernietigen van het leefgebied naar verwachting haalbaar. Is dit niet het geval, dan borgt de Wet natuurbescherming dat er geen belangrijk nadelige effecten zullen optreden.

Effecten met betrekking tot landschappelijke waarden

Het elektriciteitsstation ligt in landschappelijk waardevol gebied: 'Veenontginning'. Ten behoeve van de landschappelijke inpassing is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. Hierin is het voornemen getoetst aan het cultuurhistorische beleid van de gemeente. Uit het inpassingsplan blijkt dat het voornemen passend is binnen het gemeentelijk beleid. Ook is er in het ontwerp rekening gehouden met de kenmerkende verkavelingspatronen van het landschap. Er worden daarom geen belangrijk nadelige effecten verwacht.

Het kabeltracé doorkruist een landschappelijk waardevolle lijn: poldergrens. Aangezien de kabel ondergronds komt te liggen, zal deze geen effect hebben op deze landschappelijke waarde.

Effecten met betrekking tot cultuurhistorische waarden

Het plangebied ligt deels binnen een molenbiotop van twee molens. Om te mogen bouwen in deze zone is een ontheffing nodig. Op dit moment geldt voor deze zones een 'voorbereidingsbesluit' van de gemeente, waarin hoogtebeperkingen zijn opgenomen voor nieuwe bebouwing en/of beplanting. Door met het gebouw van het elektriciteitsstation te voldoen aan deze hoogtebeperkingen, zullen belangrijke effecten worden voorkomen. Omdat de kabels ondergronds

3-11-2023

Projectnummer 51007913

Onderwerp Bestemmingsplan en onderzoeken 150kV

Leiden-Alphen

	worden aangelegd, zullen deze geen effect hebben op het molenbiotop. Ten behoeve van deze ontheffing is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. Buiten het plangebied staan enkele boerderijen die door de provincie zijn aangemerkt als <u>kenmerkende nederzettingen</u> (deze nederzettingen hebben geen waarde toegekend gekregen). Omdat de boerderijen buiten het plangebied staan, zullen daarop geen effecten optreden. Effecten met betrekking tot archeologische waarden Het plangebied kent een middelhoge tot hoge archeologische verwachtingswaarde. Er is daarom karterend grondbooronderzoek nodig. Deze wordt uitgevoerd als de exacte ligging van het kabeltracé bekend is. In het bestemmingsplan wordt een dubbelbestemming archeologie opgenomen om te borgen dat dit onderzoek wordt uitgevoerd voor de aanlegwerkzaamheden. Indien de aanwezigheid blijkt van daadwerkelijk te beschermen archeologische resten, is geen sprake meer van een verwachtingswaarde en vindt verdere bescherming plaats op grond van de Erfgoedwet. Op grond van deze bescherming wordt niet verwacht dat er belangrijk nadelige effecten zullen optreden. Ook binnen het cultuurhistorisch waardevolle gebied Neder-Germaanse Limes zijn gebieden aangewezen met een (zeer) hoge archeologische waarde. Het plangebied ligt niet binnen een van deze gebieden.
Waarschijnlijkheid effect	In de aanlegfase zullen effecten zoals geluidhinder, verslechtering luchtkwaliteit en verstoring van het landschap vrijwel zeker optreden. In de gebruiksfase zullen waarschijnlijk geen effecten optreden.
Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect	De aanlegfase leidt tijdelijk tot beperkte effecten (bouwverkeer, geluid, luchtkwaliteit, landschap/cultuurhistorie), na de bouwfase verdwijnen deze effecten grotendeels. Alleen het landschappelijke effect van het elektriciteitsstation is permanent.
De cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten	Er zijn zover bekend geen projecten in de omgeving bekend die cumulatieve effecten kunnen hebben met voorliggend voornemen.
De mogelijkheden om de effecten doeltreffend te verminderen	Om de effecten met betrekking tot soortenbescherming te mitigeren, dienen de volgende mitigerende maatregelen getroffen te worden: - Als watergangen worden gedempt of vergraven dient een veldinspectie plaats te vinden naar de mogelijke functie voor platte schijfhoren. - Door buiten het broedseizoen te werken, wordt verstoring van broedende vogels in de directe omgeving voorkomen. Als niet voorkomen kan worden om in het broedseizoen te werken dient kort voor de uitvoering gecontroleerd te worden of sprake is van broedgevallen binnen de verstoringssafstand. Als dit het geval is moet worden gewacht tot de jongen het nest verlaten hebben. - Vrijhouden van watergangen die functioneren als vliegroute voor vleermuizen.

3-11-2023

Projectnummer 51007913

Onderwerp Bestemmingsplan en onderzoeken 150kV
Leiden-Alphen

- De zorgplicht is van kracht voor zowel beschermde als vrijgestelde soorten die het plangebied passeren. Dit houdt voornamelijk in dat de werkwijze zo gekozen wordt dat aanwezige dieren het plangebied altijd kunnen verlaten.

Conclusie

Gelet op de aard en omvang van de effecten in combinatie met de mitigerende maatregelen, worden geen belangrijk nadelige gevolgen voor het milieu verwacht als gevolg van het planvoornemen.

CONCEPT