

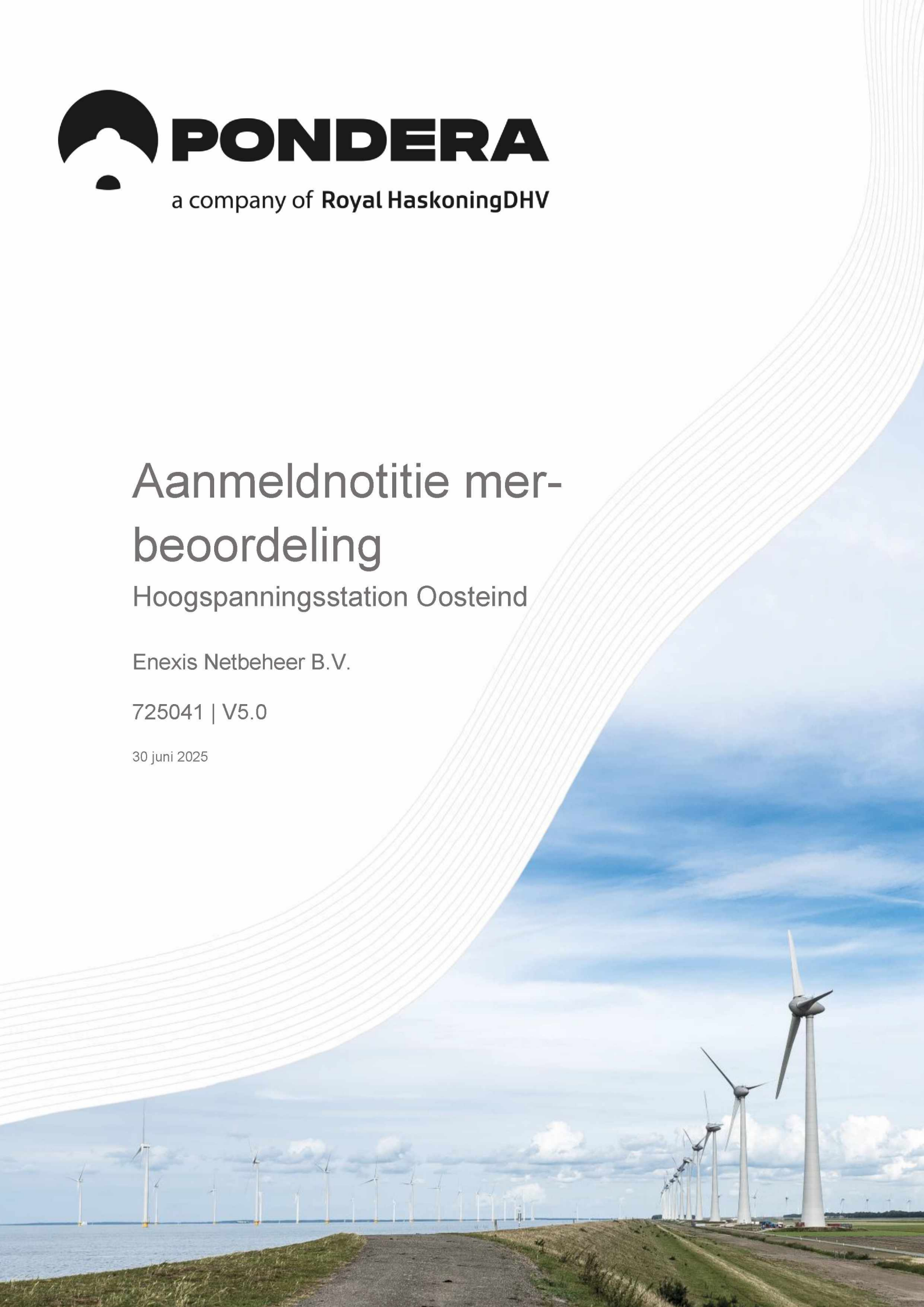
Aanmeldnotitie mer- beoordeling

Hoogspanningsstation Oosteind

Enexis Netbeheer B.V.

725041 | V5.0

30 juni 2025



Pondera

Hoofdvestiging Nederland

Amsterdamseweg 13
6814 CM Arnhem
088 – pondera (088-7663372)
info@ponderaconsult.com

Postbus 919
6800 AX Arnhem

Vestiging South East Asia

Jl. Mampang Prapatan XV no 18
Mampang
Jakarta Selatan 12790
Indonesia

Vestiging North East Asia

Suite 1718, Officia Building 92
Saemunan-ro, Jongno-gu
Seoul Province
Republic of Korea

Vestiging Vietnam

7th Floor, Serepok Building
56 Nguyen Dinh Chieu Street, Da Kao Ward,
District 1 Ho Chi Minh City
Vietnam

Colofon

Soort document

Aanmeldnotitie mer-beoordeling

Projectnaam

Hoogspanningsstation Oosteind

Versienummer

V5.0

Datum

30 juni 2025

Project nummer

725041

Opdrachtgever

Enexis Netbeheer B.V.

Auteur

5.1.2.e

Nagekeken door

5.1.2.e

Disclaimer

In het onderzoek is gebruik gemaakt van algemeen geaccepteerde uitgangspunten, modellen en informatie die ten tijde van het opstellen van dit rapport ter beschikking stonden. Aanpassingen in de uitgangspunten, modellen of gebruikte gegevens kunnen leiden tot andere uitkomsten. De aard en de nauwkeurigheid van de gebruikte gegevens voor het onderzoek bepalen in belangrijke mate de nauwkeurigheid en de onzekerheden van de berekende uitkomsten en aanbevelingen. Pondera is niet aansprakelijk voor schade die wordt geleden door opdrachtgever(s) en/of derden uit conclusies die gebaseerd zijn op gegevens die niet van Pondera afkomstig zijn. Deze rapportage is opgesteld met de intentie dat deze alleen gebruikt wordt door de opdrachtgever en slechts voor het doel waarvoor de rapportage is opgesteld. Er mag geen beroep worden gedaan op de informatie uit deze rapportage voor andere doeleinden zonder schriftelijke toestemming van Pondera. Pondera is niet verantwoordelijk voor de consequenties die kunnen voortvloeien uit het oneigenlijk gebruik van de rapportage. De verantwoordelijkheid voor het gebruik van (de analyse, resultaten en bevindingen in) de rapportage blijft bij de opdrachtgever. De Rechtsverhouding opdrachtgevers – architect, ingenieur en adviseur conform DNR 2011 is te allen tijde van toepassing. Pondera werkt met een kwaliteitsmanagementsysteem dat door EIK gecertificeerd is volgens de ISO 9001:2015 no

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Leeswijzer	3
2.	Mer-beoordeling	4
2.1	Toelichting mer-beoordeling	4
3.	Locatie en kenmerken van het project	7
3.1	Kenmerken van de projectlocatie	7
3.2	Kenmerken van het project	8
4.	Mogelijke effecten van het project	13
4.1	Externe veiligheid	13
4.2	Geluid	15
4.3	Ecologie	16
4.4	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	18
4.5	Water	19
4.6	Bodem	20
4.7	Ontpofbare Oorlogsresten	20
4.8	Overige aspecten	21
5.	Conclusie	22

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Enexis Netbeheer B.V. (hierna: Enexis) is voornemens het bestaande 150kV/10kV-hoogspanningsstation in Oosteind (gemeente Oosterhout) uit te breiden. Enexis is regionaal netbeheerder voor de verzorgingsgebieden Groningen, Drenthe, Overijssel, Limburg en Noord-Brabant. Als gevolg van de energietransitie is er een sterke toename van duurzame energie-initiatieven, zoals zonneparken en windparks, die op het net dienen te worden aangesloten. Dit heeft als gevolg dat Enexis haar aansluitcapaciteit moet verhogen. Tevens zijn enkele onderdelen van het hoogspanningsstation verouderd en voldoen daarmee niet meer aan de eisen vanuit huidige wet- en regelgeving.

De uitbreiding ziet toe op de volgende onderdelen:

- drie nieuwe transformatorcellen met transformatoren;
- vervangen van twee van de huidige HS/MS transformatoren voor transformatoren met meer vermogen;
- drie nieuwe middenspanningsstations/schakelblokken;
- bouwwerk waarin het nieuwe stationsautomatisering (SA-systeem) wordt voorzien;
- vervangen van de calamiteitentank.

Het landelijk hoogspanningsnet wordt door TenneT uitgebreid, onder andere in de vorm van de realisatie van de nieuwe 380kV verbinding tussen Borssele en Tilburg. Deze verbinding (gecombineerde 150/380kV verbinding) komt ten noorden van Oosteind. Een 150kV aftakking loopt ondergronds naar station Oosteind. Dit is mogelijk gemaakt in het 'Rijksinpassingsplan ZuidWest 380kV Oost'. Als onderdeel daarvan wordt ook het TenneT-gedeelte van het hoogspanningsstation Oosteind aangepast.

Onderhavige notitie betreft de aanmeldnotitie m.e.r.-beoordeling en kan worden gezien als een mededeling als bedoeld in artikel 16.45 van de Omgevingswet. De achtergrond van deze notitie is in Hoofdstuk 2 opgenomen. In deze notitie wordt ingegaan op de uitbreiding en wordt beoordeeld in hoeverre er aanzienlijke milieueffecten te verwachten zijn als gevolg van de uitbreiding. Deze aanmeldnotitie wordt voorgelegd aan het bevoegd gezag, de gemeente Oosterhout.

1.2 Leeswijzer

Onderhavig rapport bestaat uit zes hoofdstukken. Na dit inleidende hoofdstuk wordt in Hoofdstuk 2 het wettelijke kader van de mer-beoordeling beschreven en waarom deze van toepassing is op het voornemen. In Hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de kenmerken en de plaats van het project. Hoofdstuk 4 geeft een beschrijving van de mogelijke milieueffecten van het project door gebruik te maken van uitgevoerd onderzoek. In Hoofdstuk 5 wordt een conclusie van het rapport gegeven.

2. Mer-beoordeling

2.1 Toelichting mer-beoordeling

De wettelijke basis voor milieueffectrapportage (mer) voor projecten ligt in Europa en is geregeld in de mer-richtlijn. De eisen van de richtlijn zijn nationaal omgezet in afdeling 16.4 van de Omgevingswet en hoofdstuk 11 van het Omgevingsbesluit (Ob). In Bijlage V van het Ob wordt een onderscheid gemaakt in projecten die mer-plichtig zijn (Kolom 2) en projecten die mer-beoordelingsplichtig zijn (Kolom 3).

2.1.1 Wel of geen mer-beoordeling

In Bijlage V van het Ob staan de projecten en de daarvoor benodigde besluiten benoemd waarvoor een project-mer-plicht of een project-mer-beoordelingsplicht geldt. In kolom 1 van Bijlage V staan de categorieën projecten.

Bij inbedrijfname van de uitbreiding van het hoogspanningsstation, is er sprake van "het gebruiken van niet in een gesloten gebouw ondergebrachte transformatoren met een maximaal gelijktijdig in te schakelen elektrisch vermogen van 200 MVA of meer." (artikel 5.78 b, lid 1 onder c, Besluit kwaliteit leefomgeving). Dit is een activiteit die onder een algemene maatregel van bestuur (AMvB) aanzienlijk geluid kan veroorzaken (artikel 2.11a, Omgevingswet). Deze activiteit is alleen toegestaan op een industrieterrein waarbij een geluidproductieplafond (GPP) en een geluidaandachtsgebied vastgesteld dienen te worden. Het geluidaandachtsgebied wordt vastgelegd in het geluidregister. Er is dus sprake van de Aanleg, wijziging of uitbreiding van een industrieterrein en daarmee sprake van een mer-beoordelingsplicht (kolom 3) op grond van categorie J10 van Bijlage V Ob, waarvoor een mededeling/aanmeldnotitie moet worden gedaan (zie artikel 16.45, Omgevingswet). Er is geen rechtstreekse mer-plicht.

Tabel 1.1 Aanwijzing project en de daarvoor benodigde besluiten waarvoor een mer-(beoordelings)plicht geldt

	Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4
	Project	Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)	Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)	Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit
Nr.				
J10	Industrieterrein	Niet van toepassing.	Aanleg, wijziging of uitbreiding	Het omgevingsplan

Een mer-beoordeling bestaat uit twee verplichte stappen:

1. **Stap 1:** Mededeling van de initiatiefnemer (in dit geval Enexis) aan het bevoegd gezag (in dit geval gemeente Oosterhout)
2. **Stap 2:** Beslissing mer-beoordeling bevoegd gezag over wel of geen milieueffectrapportage (MER)

Volgens artikel 11.10 van het Omgevingsbesluit (Ob), dient bij een mededeling¹ in elk geval te worden aangeleverd:

- een beschrijving van het project (fysieke kenmerken, sloopactiviteiten, locatie van het project, kwetsbaarheid van het milieu);
- een beschrijving van mogelijke aanzienlijke milieueffecten van het project, zowel direct als door residuen, emissies en de productie van afvalstoffen, en het gebruik van natuurlijke bronnen, waaronder bodem, land, water en biodiversiteit.
- een beschrijving van de relevante criteria van bijlage III van de mer-richtlijn en met de beschikbare resultaten van andere relevante beoordelingen van de milieueffecten.
- een beschrijving van de voorgenomen maatregelen om mogelijk aanzienlijke milieueffecten te vermijden of te voorkomen.

2.1.2 Stap 1: Mededeling

Enexis zal het voorgenomen project 'uitbreiding hoogspanningsstation Oosteind' schriftelijk moeten mededelen aan het bevoegd gezag. De mededeling is vormvrij, wel zijn er eisen aan de inhoud (artikel 11.10 Ob). Enexis stelt de informatie op in een aanmeldnotitie (voorliggend document). In deze aanmeldnotitie staat de informatie die het bevoegd gezag nodig heeft om te bepalen of Enexis een MER moet maken².

In de onderhavige aanmeldingsnotitie is de mer-beoordeling beschreven. Er wordt beoordeeld of er kans is op aanzienlijke milieueffecten. Bij deze beoordeling dient het bevoegd gezag rekening te houden met criteria opgenomen in Bijlage III van de Europese m.e.r.-richtlijn 97/11/EG. Deze criteria uit Bijlage III zijn omgezet naar artikel 11.10 van het Ob. Een mededeling moet een beschrijving bevatten van:

1. De kenmerken van het project:
 - a. De omvang van het project.
 - b. De cumulatie met andere projecten.
 - c. Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen.
 - d. De productie van afvalstoffen.
 - e. Verontreiniging en hinder.
 - f. Risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen en technologieën.
2. De plaats van het project:
 - a. Het bestaande grondgebruik.
 - b. De relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied.
 - c. Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu.
3. De kenmerken van de mogelijke effecten:
 - a. Het bereik van het effect.
 - b. De orde van grote en de complexiteit van het project.
 - c. De waarschijnlijkheid van het effect.
 - d. De duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

¹ Als bedoeld in artikel 16.45, eerste lid

² De mededeling en aanvraag omgevingsvergunning(en) kunnen tegelijkertijd bij het bevoegd gezag worden ingediend. De toets van de mer-beoordeling is dan onderdeel van de behandeling van de vergunningaanvraag.

Deze aspecten bepalen gezamenlijk de potentiële effecten. De kenmerken van het project zijn belangrijk, omdat die bepalen welke gevolgen voor de omgeving het project heeft, door de realisatie of door de exploitatie. Daarnaast is de plek van het project van belang, omdat dit bepaald op welke waarden eventuele gevolgen invloed kunnen uitoefenen. Tenslotte zijn de kenmerken van de effecten relevant, die in feite worden bepaald door het project en de locatie van het project. Daarbij is van belang wat de aard van en kans op de effecten is en de schaal ervan. Ook is relevant of de effecten kunnen worden verminderd en of deze onomkeerbare gevolgen teweeg kunnen brengen.

2.1.3 Stap 2: Beslissing bevoegd gezag, uitkomst toets mer-beoordeling

Onderhavige aanmeldnotitie mer-beoordeling is bedoeld om het bevoegd gezag het gewenste inzicht te geven om te kunnen besluiten of het project belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Dit is de mer-beoordelingsbeslissing. Deze moet binnen 6 weken na ontvangst van de mededeling worden genomen (artikel 11.11, lid 2 Omgevingsbesluit).

Bevoegd gezag voor het nemen van een besluit is het college van Burgemeester & Wethouders van de gemeente Oosterhout. Daarin zijn twee conclusies mogelijk:

- Aanzienlijke milieueffecten kunnen niet worden uitgesloten en er zal alsnog een MER opgesteld moeten worden. De met de mer-beoordeling gedane aanvraag wordt afgekeurd. Het bevoegd gezag licht dit in haar besluit toe.
- Aanzienlijke milieueffecten zijn uitgesloten, de met de mer-beoordeling gedane aanvraag wordt goedgekeurd. Het bevoegd gezag beslist over de mer-beoordeling en stuurt het besluit met de motivering schriftelijk naar de aanvrager. Het bevoegd gezag neemt de bijbehorende motivering later op in het (ontwerp)besluit. Het bevoegd gezag licht dit in haar besluit toe.

3. Locatie en kenmerken van het project

Dit hoofdstuk beschrijft de plaats en de kenmerken van het project. De kenmerken die relevant zijn voor de mer-beoordeling komen in paragraaf 3.2 ter sprake. Daarbij wordt gekeken naar de aard en omvang van het project, de cumulatie met andere projecten, gebruik van natuurlijke hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder en risico van ongevallen, vooral gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.

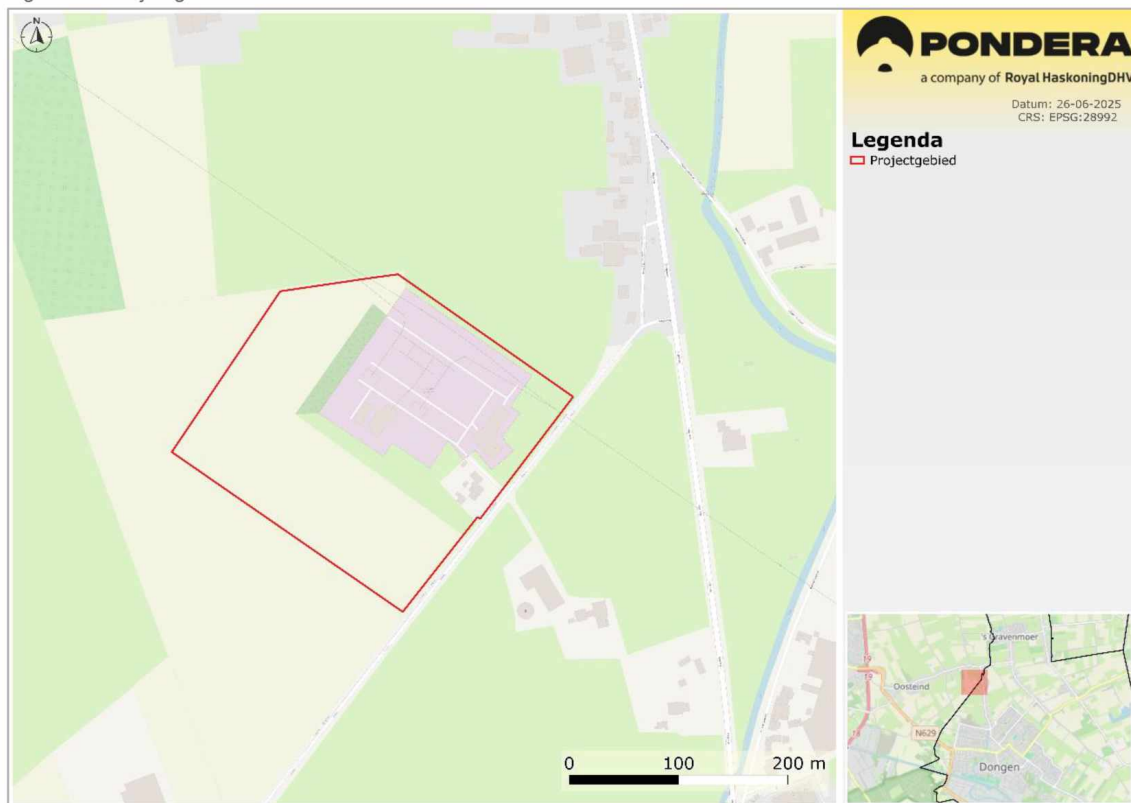
3.1 Kenmerken van de projectlocatie

3.1.1 Projectlocatie

Enexis is voornemens de uitbreiding te realiseren bij het bestaande hoogspanningsstation aan de Hoge Dijk 38 in Oosterhout (Oosteind), kadastraal bekend gemeente Oosteind, sectie V, nummer 1175, in eigendom van Enexis. Een deel van de uitbreiding vindt plaats buiten het bestaande station op perceelnummer 1603 (gedeeltelijk), te verwerven van TenneT.

In Figuur 3.1 is de locatie weergegeven. De projectlocatie wordt in de rest van dit document aangeduid als 'projectgebied'.

Figuur 3.1 Projectgebied



3.1.2 Bestaande grondgebruik

De gronden ter plaatse van de uitbreiding buiten het bestaande station hebben de bestemming 'Agrarisch' of 'Agrarisch met waarden'.

3.1.3 Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen

De locatie heeft geen bijzonder rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen. Het projectgebied ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3.2 Kenmerken van het project

3.2.1 De aard en omvang van het project

Op het huidige station zijn enkele bedrijfsgebouwen aanwezig met daarin schakelblokken en de stationsautomatisering, drie transformatoren (Tr1, Tr2 en Tr4) en een 150kV-schakelveld/-tuin (in beheer bij TenneT). De transformatoren staan opgesteld binnen betonnen cellen (wanden) van ca. 7,2 meter hoog waarvan de boven- en voorzijde (zuidwestzijde) open zijn. De huidige lay-out van het station is weergegeven in Figuur 3.2.

Figuur 3.2 Bovenaanzicht bestaand hoogspanningsstation (bron: Enexis)



Om de aansluitcapaciteit (velden en vermogen) voor het HS/MS-station Oosteind te vergroten wordt het station uitgebreid met 3 transformatoren (Tr3, Tr5 en Tr6), twee 20kV-blokken (MB) L en M, en een nieuw SA-systeem. Verder worden de huidige HS/MS-transformatoren Tr1 en Tr4 vervangen voor transformatoren met meer capaciteit en wordt de calamiteitentank vervangen door een tank met grotere capaciteit. Het bouwwerk dat momenteel blok A bevat (in Figuur 3.3 in bruin aangeduid gelabeld "SL"), wordt geamoveerd nadat het nieuwe blok (MB) A (10kV) is gerealiseerd. In Figuur 3.3 is de nieuwe situatie weergegeven.

Figuur 3.3 Nieuwe situatie



De nieuwe transformatoren staan opgesteld in een transformatorcel waarvan de bovenzijde en noordoostzijde open zijn. De wanden van de cel zijn 7,3 meter hoog. De nieuwe transportverdeelstations L en M zijn 26 meter lang, 7 meter breed en 5,3 meter hoog.

Zoals in de inleiding beschreven, hangt de uitbreiding van hoogspanningsstation Oosteind samen met de nieuwe 380kV-verbinding tussen Borssele en Tilburg. Deze nieuwe verbinding draagt bij aan de landelijke doelstellingen voor uitbreiding van de netcapaciteit. Als onderdeel van de uitbreiding van het hoogspanningsstation in Oosteind wordt ook het TenneT-gedeelte van het hoogspanningsstation aangepast. Voor de aanpassing van het TenneT-gedeelte is een separate procedure gevolgd.

TenneT beheert de schakelvelden (ook wel schakeltuin), die in directe verbinding staat met de hoogspanningsverbindingen die het station binnenkomen. TenneT realiseert een nieuw schakelveld ten zuidenwesten van het bestaande station (zie Figuur 3.4). Na realisatie daarvan zal het bestaande schakelveld (-tuin) binnen het huidige station worden geamoveerd. Om de vermogens die worden toegevoegd op het nieuwe 150kV station van TenneT te kunnen ontsluiten (en dus ten goede te kunnen laten komen voor de eindgebruiker – bedrijven en huishoudens) moet Enexis op haar station transformatoren toevoegen die de hoogspanning kan transformeren naar middenspanning, en schakelstations/middenspanningsstations toevoegen om de omgezette spanning aansluitbaar en transporteerbaar te maken. De middenspanningsstations zijn modulaire (prefab) gebouwen waar elektriciteitskabels aangesloten worden op schakelaars waar de stroom in- en uitgeschakeld kan worden en vanwaar de stroom verder getransporteerd wordt. De gebouwen zijn onbemand en worden alleen betreed voor onderhoud of bij calamiteiten. De opstellen (locaties) van de twee nieuwe transportverdeelsstations L en M en de drie nieuwe trafo's is afgestemd op de plannen van TenneT. Ook de twee transformatoren die worden vervangen, zullen in de toekomst aangesloten worden op het nieuwe schakelveld (-tuin) van TenneT.

Om de uitbreiding van het hoogspanningsstation te realiseren dient ook een watergang te worden gedempt. Deze watergang bevindt zich aan de noordwestzijde van het projectgebied. Hier wordt nadere toelichting aan gegeven in Hoofdstuk 4.5.

Figuur 3.4 Uitbreiding door TenneT



3.2.2 Cumulatie met andere projecten

Nieuwe 150kV-schakeltuin van TenneT

TenneT beheert de schakeltuin van het huidige hoogspanningsstation in Oosteind. Zoals hierboven vermeld, zal TenneT een nieuwe schakeltuin realiseren aan de zuidwestzijde van het bestaande hoogspanningsstation. Als deze schakeltuin is gerealiseerd zal de bestaande schakeltuin op het huidige hoogspanningsstation worden geamoveerd. Bij deze schakeltuin is er geen sprake van plaatsing van trafo's en is er daarom is er geen cumulerend effect qua tonaal geluid. Er worden wel vermogensschakelaars op het schakelveld van TenneT gerealiseerd, die incidenteel piekgeluiden produceren. Bij de beoordeling van geluidsbelasting op de dag (etmaal) zijn deze geluiden echter verwaarloosbaar. Ten aanzien van geluid is er dus geen sprake van cumulatie.

3.2.3 Gebruik van natuurlijke bronnen

Voor de productie van de verschillende componenten ten dienste van de uitbreiding van het hoogspanningsstation zijn natuurlijke hulpbronnen nodig, zoals voor staal en beton. Voor het voornemen worden, buiten mogelijk tijdelijke grondwateronttrekking als gevolg van bronbemaling tijdens de bouw, geen natuurlijke hulpbronnen onttrokken uit de omgeving. Daarnaast zijn voor de uitbreiding van het hoogspanningsstation het volgende vereist:

- Grondverzet: Een deel van de uitbreiding vereist ophoging, waarvoor grond zal worden verzet.
- Watergebruik: op het terrein bevindt zich een watergang, bij de uitbreiding van het station dient deze watergang te worden gedempt.

3.2.4 Productie van afvalstoffen

Bij het gebruik van het hoogspanningsstation komen geen afvalstoffen vrij. Wel zal er als gevolg van het amoveren en vervangen van onderdelen van het station sprake zijn van bouw- en sloopafval.

Enexis heeft haar eigen beleid met betrekking tot circulariteit en het uit laten stromen van materialen, om het optimaal gebruik van grondstoffen te bevorderen. Er worden maatregelen getroffen op het gebied van herinzet, verspilling en afvalstoffen. Voor deze drie pijlers zijn de doelstellingen momenteel in ontwikkeling. Enexis werkt al veel aan het scheiden van afval en heeft de ambitie om restafval te verlagen naar 10% en het scheidingspercentage te verhogen naar minimaal 85%. Het restafval dat ten tijde van onderhoud en reparatie kan ontstaan, zal dus zoveel mogelijk worden gescheiden. Waar van toepassing kunnen de te vervangen componenten deels worden heringezet.

Het huidige hoogspanningsstation is aangesloten op het gemeentelijk riool. In de Afvalwaterverordening (2021) is vastgelegd dat bedrijfsmatig afvalwater mag worden afgevoerd naar het openbaar riool mits de samenstelling van het te lozen water overeenkomt met huishoudelijk afvalwater en de afvoercapaciteit van het gemeentelijk riool voldoende is. Middels de calamiteitentank wordt er voldaan aan de Afvalverordening 2021.

Tijdens de aanlegfase van de uitbreiding van het hoogspanningsstation wordt er geen gebruik gemaakt van uitlogende materialen die schade kunnen aanbrengen aan het water(bodem)systeem.

3.2.5 Verontreiniging en hinder

Eventuele hinder door de uitbreiding van het hoogspanningsstation kan optreden tijdens de aanlegfase als gevolg van de werkzaamheden. Gezien de aard, omvang en tijdelijkheid van de werkzaamheden wordt de eventuele geluidhinder niet als onevenredig beschouwd. Het aspect geluid wordt nader toegelicht in hoofdstuk 4.2.

Tijdens de exploitatiefase kan er mogelijk wel sprake zijn geluidhinder door de transformatoren. In Hoofdstuk 5 wordt er nader ingegaan op dit milieuaspect. De uitbreiding vindt plaats aan de zuidwestzijde van het huidige hoogspanningsstation. Door de ligging van het huidige hoogspanningsstation en de te plaatsen uitbreidingen aan de zuidwestzijde van het station, zal zichthinder voor woningen aan de oostzijde van het hoogspanningsstation (op circa 250 meter) beperkt blijven. Woningen aan de noord en westzijde van de uitbreidingen liggen op respectievelijk 350 meter en 650 meter. Gezien de hoogte van de trafo's en de afstand tot woningen zal visuele hinder beperkt blijven.

3.2.6 Risico van ongevallen en/of rampen

In paragraaf 4.1 wordt ingegaan op de uitbreiding van het hoogspanningsstation in relatie tot veiligheid. Transformatorstations behelzen geen risicovolle activiteit in de zin van het Bkl. 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.

3.2.7 Risico voor de menselijke gezondheid

Het hoogspanningsstation, alsmede de uitbreiding, leidt niet tot toegenomen risico voor de menselijke gezondheid. Er worden geen stoffen naar bodem, lucht of water uitgestoten die schadelijk zijn voor de menselijke gezondheid. Risico op ongevallen wordt beschreven in paragraaf 4.1. Op hoogspanningsstations staan netwerkcomponenten met een elektromagnetisch veld. Op dit station staan de componenten en daarmee elektromagnetische velden ver verwijderd van gevoelige objecten om effecten op de menselijke gezondheid uit te sluiten (zie paragraaf 4.8.1).

4. Mogelijke effecten van het project

De kern van de mer-beoordeling is de mogelijkheid van het optreden van aanzienlijke milieueffecten te beoordelen. Het gaat daarbij om het milieu als begrip in brede zin. Dit betreft effecten op de fysieke leefomgeving in de vorm van gevolgen voor natuur, landschap, water, ondergrond en mensen.

In dit hoofdstuk zijn de gevolgen voor het milieu uitgewerkt conform de volgende thema's:

- externe veiligheid
- geluid
- ecologie
- landschap, archeologie en cultuurhistorie
- water
- bodem
- ontplofbare oorlogsresten
- overige aspecten

Per milieuthema is gebruik gemaakt van de beschikbare bronnen met achtergrondinformatie. Deze notitie maakt gebruik van milieuonderzoeken die zijn uitgevoerd in het kader van de ETFAL toelichting uitbreiding station Oosteind. In deze notitie wordt ingegaan op de onderdelen die van toepassing zijn in het projectgebied. Voor de volledige onderzoeken wordt verwezen naar de bijlagen die behoren bij de ETFAL toelichting uitbreiding station Oosteind.

4.1 Externe veiligheid

Externe veiligheid (EV) beschrijft de risico's die ontstaan als gevolg van de opslag van of handelingen met gevaarlijke stoffen en risicovolle (milieubelastende) activiteiten. De regelgeving op het gebied van EV, zoals het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) of Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), is bedoeld om mensen in de buurt van een activiteit met EV-risico's te beschermen. Bij een omgevingsvergunning milieu of een ruimtelijk besluit rond zo'n activiteit moet het bevoegd gezag rekening houden met veiligheidsafstanden ter bescherming van individuen (plaatsgebonden risico) en groepen personen (groepsrisico).

Het Bkl stelt regels voor externe veiligheid, zoals het Plaatsgebonden Risico (PR) en Groepsrisico (GR). Grenswaarden voor PR gelden voor kwetsbare gebouwen en locaties, terwijl standaardwaarden gelden voor beperkt kwetsbare gebouwen. Bij groepsrisico is er sprake van aandachtsgebieden. Aandachtsgebieden geven aan waar extra maatregelen nodig zijn tegen brand, explosie of gifwolken. In deze gebieden kunnen voorschriftengebieden worden aangewezen met aanvullende bouweisen voor nieuwbouw. Gemeenten kunnen ook extra eisen stellen aan vluchtroutes en bereikbaarheid voor hulpdiensten. In Oosterhout moeten deze regels in het omgevingsplan worden opgenomen, waarbij risicovolle activiteiten en hun impact worden beoordeeld.

Het project betreft een uitbreiding van het hoogspanningsstation met transformatoren en schakelblokken en is niet aangewezen als een risicovolle (milieubelastende) activiteit volgens Bijlage VII van het Besluit kwaliteit leefomgeving. De paragrafen 5.1.2.2 tot en met 5.1.2.6 Bkl zien toe op het toelaten van beperkt kwetsbare, kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare en kwetsbare locaties in verband met het externe veiligheidsrisico van een activiteit dat op een locatie is toegelaten. Het onbemande station is geen kwetsbare locatie en betreft evenmin een zeer kwetsbare, kwetsbare of beperkt kwetsbare gebouw zoals bedoeld in bijlage VI bij artikel 5.3, tweede en derde lid Bkl.

Op het station is een ondergrondse calamiteitentank aanwezig die wordt vervangen. Deze tank is bedoeld voor het tijdelijk opvangen van installatie-gebonden transformatorolie in geval van een calamiteit, waarna de olie wordt afgevoerd. Voor zover deze voorziening valt onder de definitie van een industrie functie als bedoeld in Bijlage 1, artikel 1.1 Bbl (bedrijfsmatig opslaan van materialen), geldt dat de afstand van het vulpunt van de calamiteitentank tot (zeer of beperkt) kwetsbare bebouwing en tot relevante milieubelastende activiteiten (waaronder de buisleiding gas) zodanig groot is dat aan de vereiste afstand van 20 meter meer dan ruimschoots wordt voldaan.

Over een klein deel van de locatie ligt een Aandachtsgebied buisleiding (gas), zoals weergegeven in Figuur 4.1. Een aandachtsgebied is een gebied waarbinnen mensen in gebouwen zonder aanvullende maatregelen mogelijk onvoldoende beschermd zijn tegen de gevolgen van incidenten met gevaarlijke stoffen. In dit geval betreft het aandachtsgebied specifiek een brandaandachtsgebied. De uitbreiding van het hoogspanningsstation voorziet in de realisatie van onbemande middenspanningsstations en transformatorbouwwerken op het terrein van een bestaand hoogspanningsstation. De ruimten in de middenspanningsstations worden uitsluitend gebruikt tijdens onderhoudswerkzaamheden en vormen geen permanent verblijf voor personen. Gelet op het gebruik van de geplande bouwwerken vormt het aandachtsgebied geen belemmering voor het project. Tevens is het niet noodzakelijk beschermende maatregelen te nemen of deze te overwegen.

Figuur 4.1 Aandachtsgebied buisleiding (bron: Atlas leefomgeving)



Conclusie

Het voornemen is geen risicovolle activiteit zoals bedoeld in bijlage VII van het Bkl. Het voornemen ligt voor een klein deel binnen het aandachtsgebied buisleiding, maar dit vormt geen belemmering gelet op de aard van het initiatief en de feitelijke afstand tot de bouwwerken en er zijn geen aanvullende maatregelen nodig.

Er is derhalve voor het milieuaspect Externe veiligheid geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

4.2 Geluid

In de Omgevingswet en de onderliggende besluiten en regelingen staan regels over geluid. De meeste algemene regels over geluid staan in het omgevingsplan. Regels over geluid in het omgevingsplan moeten voldoen aan de instructieregels uit het Bkl. Deze instructieregels heeft het Rijk gesteld bij het beoordelen van geluid en zijn gericht op de bescherming van aangewezen geluidgevoelige gebouwen (en daarmee mensen) en stiltegebieden. De regels in het omgevingsplan gelden voor degene die een activiteit verricht. In de aanwijzing van geluidgevoelige gebouwen is de functie (zoals wonen, onderwijs of zorg) bepalend. Voor andere gebouwen of locaties bepaalt de gemeente zelf de mate van bescherming tegen geluid.

Een geluidsgevoelig gebouw is een gebouw (of een gedeelte van een gebouw) met een:

- woonfunctie; en/of
- onderwijsfunctie; en/of
- gezondheidsfunctie; en/of
- bijeenkomstfunctie voor kinderopvang.

De gemeente Oosterhout heeft deze normen voor geluid vastgelegd in het gemeentelijk omgevingsplan, in artikel 22.61. In Tabel 4.1 zijn de standaardwaarden van toelaatbaar geluid op geluidgevoelige gebouwen volgens het omgevingsplan Oosterhout.

Tabel 4.1 Standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw volgens het vigerende omgevingsplan

Toetsingswaarde	07:00 – 19:00 uur	19:00 – 23:00 uur	23:00 – 07:00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau L_{Amax} als gevolg van activiteiten	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)

Ten behoeve van de toetsing aan geluid is er een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Het bestemmingsplan (tijdelijke als onderdeel van het omgevingsplan) staat momenteel geen 'activiteiten die in aanzienlijke mate geluid kunnen veroorzaken' toe ter plaatse. Doordat het transformatorvermogen door de uitbreiding van het hoogspanningsstation hoger zal worden dan 200 MVA, wordt het station beschouwd, bij inbedrijfname van de nieuw toe te voegen transformatoren, als een 'activiteit die in aanzienlijke mate geluid kan veroorzaken' volgens artikel 5.78b, artikel 1 lid c van het Bkl. Deze activiteiten mogen alleen op een 'industrieterrein' plaatsvinden.

Daarnaast geldt voor het uitbreidingsdeel van het perceel aan de westzijde van het station dat deze nog niet de bestemming 'Bedrijf – Nutsvoorziening' heeft. Om de inbedrijfname van de nieuw toe te voegen transformatoren op het station mogelijk te maken zal het omgevingsplan moeten worden aangepast. Dit kan door **geluidsproductieplafonds** (GPP) op te nemen in het omgevingsplan. Voor dergelijke planherziening is een stappenplan opgesteld in de VNG-brochure 'bedrijven en milieuzonering'.

Vooruitlopend op de omgevingsplanwijziging wordt de realisatie van de nieuwbouw mogelijk gemaakt met een vergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (bopa). Aan de bopa wordt het voorschrift verbonden dat de inbedrijfname van de transformatoren waarmee meer dan 200 MVA in gebruik zal zijn, pas is toegestaan wanneer het omgevingsplan is gewijzigd waarmee de locatie is aangeduid als 'industrieterrein' en GPP's zijn vastgesteld, en een geluidaandachtsgebied is opgenomen in het geluidregister.

In het uitgevoerde geluidsonderzoek is vastgesteld dat er binnen het geluidaandachtsgebied rondom het station geen geluidgevoelige bestemmingen aanwezig zijn en ook niet planologisch mogelijk zijn. Volgens het uitgevoerde geluidsonderzoek blijkt dat de geluidbelasting bij gevoelige bestemmingen in de omgeving van het hoogspanningsstation bij de uitbreiding 48dB(A) etmaalwaarde zal bedragen, inclusief toeslag voor het tonale karakter van het geluid. In de huidige situatie is de geluidbelasting bij deze woningen hetzelfde; de situatie met betrekking tot geluid wijzigt dus niet na wijziging/uitbreiding. Het weggeluid – dat verder niet wijzigt – is daarmee niet relevant voor het woon-leefklimaat ter plaatse van deze woningen.

Conclusie

Gelet op voorgaande kan worden geconcludeerd dat de voorgenomen ontwikkeling binnen de aanvaardbare geluidsbelasting blijft. Er is derhalve voor het milieuaspect Geluid geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

4.3 Ecologie

Op grond van artikel 4.3 van de Omgevingswet (Ow) zijn voor de volgende relevante natuuractiviteiten die gevolgen hebben of kunnen hebben voor de fysieke leefomgeving in hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) regels gesteld:

- Natura 2000-activiteiten en activiteiten met mogelijke verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied (waaronder Natuurnetwerk Nederland-gebieden) (artikel 4.3, lid 1, sub j Ow en afdeling 11.1 van het Bal);
- flora- en fauna-activiteiten (artikel 4.3, lid 3, sub d Ow en afdeling 11.2 van het Bal);
- het vellen en beheren van houtopstanden (artikel 4.3, lid 1, sub o Ow en afdeling 11.3 van het Bal).

Dit zijn rechtstreeks werkende geldende regels die zijn gericht aan degene die de activiteit verricht. Ook kunnen er algemene regels gelden naast een eventuele omgevingsvergunningplicht op grond van artikel 5.1 Ow.

Voor de uitbreiding van het hoogspanningsstation is een ecologische quickscan uitgevoerd. Zo kan vastgesteld worden of er beschermde planten en dieren in het gebied aanwezig zijn en wat eventuele effecten kunnen zijn. Ook is er beoordeeld of het initiatief gevolgen heeft voor beschermde natuurgebieden. De resultaten van het onderzoek worden in het vervolg van deze paragraaf behandeld.

Gebiedsbescherming

Het projectgebied ligt niet binnen een Natura2000-gebied of een Natuurnetwerk Nederland gebied (hierna: NNN-gebied).

Natura 2000

Er bevinden zich verschillende Natura 2000-gebieden rondom het projectgebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Langstraat' ligt op circa 4,6 kilometer afstand. Daarnaast liggen de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch' en 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' op respectievelijk 8,8 kilometer en 9,0 kilometer afstand. Gezien de aard en omvang van het voornemen, de locatie, de effectafstand tot Natura2000-gebieden en het effectbereik, zijn externe effecten op voorhand uit te sluiten. Om te garanderen dat er geen stikstofdepositie is en daarmee een potentieel effect, is een AERIUS onderzoek uitgevoerd (zie volgende paragraaf).

Stikstofdepositie (AERIUS)

Met behulp van een AERIUS-berekening is de stikstofdepositie als gevolg van de werkzaamheden tijdens de bouwfase onderzocht. Uit het onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een (significante) stikstofdepositie bij stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden. Een negatief effect is hiermee uitgesloten.

Natuurnetwerk Nederland

Het dichtstbijzijnde NNN-gebied 'rivier de Donge' ligt op circa 260 meter van het projectgebied. In of in de directe nabijheid van NNN-gebieden zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de 'wezenlijke kenmerken of waarden' aantasten. De werkzaamheden zijn van een zodanige aard, dat er geen NNN-gebied wordt aangetast. Gezien de omvang, de aard, de locatie en het effectbereik van het voornemen zijn negatieve effecten op het NNN-gebied uitgesloten.

Conclusie

Gelet op bovenstaande zijn er ten aanzien van gebiedsbescherming geen effecten op natuurgebieden te verwachten als gevolg van de realisatie van het voornemen.

Soortenbescherming

Voor de projectlocatie is een ecologische quickscan uitgevoerd. Uit deze quickscan volgt dat met de werkzaamheden mogelijk effecten te verwachten zijn die van negatieve invloed zijn op de gunstige staat van instandhouding van de mogelijk aanwezige soorten vleermuizen, marterachtigen en vogels. Gezien het voorkomen van beschermde vleermuizen, marterachtigen en vogelsoorten niet kon worden uitgesloten, is er aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van deze soorten. Uit dit nadere onderzoek, uitgevoerd van maart tot en met september 2024, volgt dat zich in het projectgebied geen nestlocaties bevinden van jaarrond beschermde broedvogels. Tevens zijn er geen sporen van marterachtigen waargenomen in het projectgebied en zijn de aanwezige lijnvormige elementen ter plaatse van bomen en groenstrook geen onderdeel van een vliegroute voor vleermuizen. Hierdoor kunnen effecten op vleermuizen, marterachtigen en vogels worden uitgesloten.

Er worden, ter plaatse van de nog aan te leggen wadi, enkele kleine bomen gekapt. Gezien er niet meer dan 20 bomen worden geveld, geldt geen meldplicht. De kap betreft geen monumentale bomen of beschermde boomsoorten.

Conclusie

Gelet op bovenstaande zijn er ten aanzien van soortenbescherming geen effecten te verwachten die geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een MER.

4.4 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

4.4.1 Landschap

Het projectgebied bestaat uit het uit te breiden hoogspanningsstation, grasvelden, enkele bomenrijen en verharding. De verdere omgeving rondom het projectgebied bestaat voornamelijk uit graslanden die ten dienste zijn van agrarisch gebruik. De verschillende percelen worden begrensd middels sloten op de perceelgrenzen.

Ten behoeve van een zorgvuldige inpassing van de uitbreiding van het hoogspanningsstation wordt een landschapsplan opgesteld. Dit plan is op het moment van schrijven nog niet beschikbaar. In dit plan wordt rekening gehouden met de wensen en randvoorwaarden zoals gesteld door de gemeente, alsmede met de natuurlijke kenmerken van het gebied en de aanwezige bebouwing. Hiermee wordt geborgd dat de uitbreiding van het hoogspanningsstation op een harmonieuze wijze wordt ingepast in het omliggende landschap.

Er is derhalve voor het milieuaspect Landschap geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

4.4.2 Cultuurhistorie

De cultuurhistorische kaart van Noord-Brabant geeft een overzicht van cultuurhistorische kenmerken en waarden in deze provincie. Het is een overzicht op hoofdlijnen, bijvoorbeeld van waardevolle verkavelingspatronen, gebieden met een archeologische verwachtingswaarde of monumentale boerderijlinten. Het voornemen liggen niet in of overlappen niet met een op de cultuurhistorische kaart aangegeven waarde.

Conclusie

Gelet op bovenstaande kan geconcludeerd worden dat het voornemen geen bedreiging vormt voor het aantasten van cultuurhistorische waarden in het projectgebied.

Er is derhalve voor het milieuaspect Cultuurhistorie geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

4.4.3 Archeologie

Ter plekke van het terrein van het hoogspanningsstation is een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd (d.d. 29 oktober 2024). Uit dit onderzoek blijkt dat zich er zich geen AMK-terreinen bevinden. Dit zijn behoudenswaardige archeologische terreinen volgende de archeologische monumentenkaart. Tevens zijn er in het onderzoeksgebied geen meldingen gedaan van archeologische vondsten. Het rapport heeft vastgesteld dat het projectgebied een lage archeologische waarde heeft en er is derhalve geen vervolgonderzoek benodigd. De gemeente Oosterhout heeft het advies selectiebesluit van de regio West-Brabant overgenomen om in te stemmen met het advies om geen vervolgonderzoek uit te laten voeren.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat het voornemen geen bedreiging vormt voor het aantasten van archeologische waarden in het projectgebied.

Er is derhalve voor het milieuaspect Archeologie geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

4.5 Water

Bij het uitvoeren van activiteiten zoals de uitbreiding van het hoogspanningsstation is het belangrijk dat de waterbelangen goed in beeld zijn. Dit betekent een weging van het waterbelang, dat ook wel de watertoets wordt genoemd. Het afwegen van het waterbelang is geborgd in paragraaf 5.1.3 van het Bkl. De weging van het waterbelang zorgt ervoor dat er bij ruimtelijke plannen aandacht is voor de waterveiligheid, waterkwaliteit en waterkwantiteit. Het zorgt ervoor dat een activiteit geen ongewenste effecten heeft op de waterhuishouding en problemen zoals wateroverlast, slechte waterkwaliteit, verdroging, etc. te voorkomen. Ten behoeve van dit hoofdstuk is een weging van het waterbelang opgesteld.

4.5.1 Waterveiligheid

Het planvoornemen bevindt zich niet binnen de kern- of beschermingszone van een primaire of regionale waterkering. Het planvoornemen heeft geen invloed op de waterveiligheid.

4.5.2 Waterkwantiteit

Voor de uitbreiding van het hoogspanningsstation dient een watergang deels te worden gedempt. Volgens de legger van Waterschap Brabantse Delta betreft het een categorie B-waterloop. Het betreffende stuk waterloop heeft daar geen functie en kan ook praktisch vanwege kabels en leidingen en het gebruik van het station niet volledig behouden blijven. Voor het dempen van de sloot is contact gezocht met Waterschap Brabantse Delta en is advies opgevraagd bij hydrologen van het Waterschap. Uit advieswinning met het Waterschap blijkt dat de sloot een kopsloot betreft en niet is gelegen in een peilgebied. Het is hierdoor niet noodzakelijk om een vervangende watergang te graven.

De uitbreiding van het hoogspanningsstation vereist bemaling van grondwater tijdens de aanlegwerkzaamheden. Er wordt door Enexis een bemalingsadvies opgesteld, dat op moment van schrijven nog niet beschikbaar is. Het bemalingsadvies beschrijft hoe grondwater tijdens werkzaamheden op een veilige en verantwoorde manier wordt onttrokken en geloosd, conform geldende normen. Door de uitbreiding van het hoogspanningsstation is er sprake van een beperkte toename van verhard oppervlak. De netto toename van de verharding bedraagt 49 m². Doordat er sprake is van een zeer beperkte netto toename van het verharde oppervlak, is er geen sprake van een retentieplicht. Het waterschap adviseert wel om het hemelwater volledig te laten infiltreren in de wadi en omliggend maaiveld.

4.5.3 Waterkwaliteit

Doordat er gebruik wordt gemaakt van niet-uitlogende bouwmaterialen, heeft de uitbreiding van het hoogspanningsstation met nieuwe trafocellen geen negatieve invloed op de waterkwaliteit. Bij de aanleg en het gebruik van de trafocellen worden geen stoffen toegepast die uitspoelen naar de bodem of het oppervlaktewater. Er vindt geen verdere lozing van logende of vervuilende stoffen plaats. In geval van een calamiteit met een bestaande transformator wordt de olie die in de transformator zit, opgevangen in de calamiteitentank. De inhoud van de calamiteitentank wordt vervolgens afgepompt en afgevoerd. Hierdoor kunnen deze stoffen het milieu niet bereiken. De nieuwe transformatorcellen zijn voorzien van een vloeistofdichte opvangbank met voldoende capaciteit voor de olie van de betreffende trafocel en het hemelwater. Zodra er bij een calamiteit (lekkage) drukverlies wordt opgemerkt door de sensoren, wordt de transformator afgeschakeld en wordt voorkomen dat de transformator volledig leegloopt. De oliewaterseider waarborgt dat er geen olie of vervuild hemelwater wordt afgewaterd op de wadi, maar daarentegen wordt

afgepompt en afgevoerd. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform milieuwetgeving en geldende richtlijnen.

Monitoring van de waterkwaliteit is mogelijk maar op basis van het ontwerp niet noodzakelijk. Er wordt geconcludeerd dat de uitbreiding geen risico vormt voor de waterkwaliteit in de omgeving.

Conclusie

Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat als gevolg van het voornemen geen aanzienlijke gevolgen zijn te verwachten voor het aspect water. Er is vanuit het aspect Water geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

4.6 Bodem

Op grond van de Omgevingswet moet, in verband met de uitvoerbaarheid van een plan of project, rekening worden gehouden met de bodemgesteldheid. Bij functiewijzigingen moet worden bekeken of de bodemkwaliteit voldoende is voor de beoogde functie en moet worden vastgesteld of er sprake is van een saneringsnoodzaak (ernstige verontreinigingen).

Op het moment van schrijven voert Enexis een bodemonderzoek uit, waarin de effecten van het voornemen op de bodem worden onderzocht. Op het moment van schrijven van deze aanmeldnotitie mer-beoordeling, is dit bodemonderzoek nog niet afgerond. Enexis commiteert zich aan het opvolgen van de uit het bodemonderzoek volgende adviezen en maatregelen. Indien noodzakelijk worden de benodigde vergunningen aangevraagd, en de adviezen van de omgevingsdienst opgevolgd.

Conclusie

Enexis geeft invulling aan bodemkwaliteitseisen door het uitvoeren van een bodemonderzoek, en integratie van daaruit voortvloeiende maatregelen in het project. In dit geval is er vanuit het aspect Bodem geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

4.7 Ontploffbare Oorlogsresten

Tijdens de Tweede Wereldoorlog bevond de omgeving van de gemeente Oosterhout zich in de frontlinie. Hierdoor is het mogelijk dat er ontplofbare oorlogsresten (hierna: OO) in de bodem zijn achtergebleven. In het kader van de inventarisatie van op ontplofbare oorlogsresten verdachte gebieden is een gemeentebreed onderzoek uitgevoerd.

Op basis van dit onderzoek zijn gebieden als 'verdacht' aangemerkt indien hier een verhoogde kans bestaat op de aanwezigheid van OO. De planlocatie bevindt zich volgens dat onderzoek niet in een OO-verdacht gebied. Dit impliceert dat er geen aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van OO.

Conclusie

Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat er ten aanzien van OO-verdachte gebieden geen belemmeringen worden verwacht voor het voornemen. Er is vanuit het aspect OO dan ook geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

4.8 Overige aspecten

4.8.1 Elektromagnetische velden (EMV)

Op hoogspanningsstations staan netwerkcomponenten met een elektromagnetisch veld. Elektromagnetische velden komen overal om ons heen voor. Enerzijds door natuurlijke bronnen, zoals de zon en anderzijds door kunstmatige, door de mens gemaakte bronnen. Rond de netwerkcomponenten en de omvormers is sprake van Extreem Laag Frequentie Elektromagnetische Velden (ELF-EMV). Langdurig contact met elektromagnetische velden, bijvoorbeeld in de directe omgeving, binnen enkele meters, van de transformatorgebouwen, moet worden vermeden. In een brief (d.d. 21 april 2023^{3,4}) aan de bevoegde gezagen van ruimtelijke ordening en netbeheerders voor elektriciteit is geadviseerd hoe er verantwoordelijk kan worden omgegaan met blootstelling van magneetveldgevoelige objecten (woningen, onderwijsinstellingen, zorginstellingen) aan magneetvelden. In Nederland hanteert het Rijk daarom een voorzorgsbeleid: langdurige blootstelling aan magneetvelden boven 0,4 microtesla (μT) (gemiddeld per jaar) bij magneetveldgevoelige bestemmingen moet zo veel mogelijk worden vermeden. Voor hoogspanningsverbindingen bovengronds worden afstanden geadviseerd tot gevoelige bestemmingen. Voor andere netcomponenten (hoogspanningsstations, ondergrondse hoogspanningskabels) zijn dergelijke afstanden niet geadviseerd. De Minister acht het voldoende om enkel de proportionele bronmaatregelen (opgenomen in bijlage 2 van het herijkte voorzorgsbeleid) te treffen.

Het voorgenomen project van Enexis leidt niet tot een elektromagnetisch veld buiten de stationsgrenzen. Voor middenspanning schakelstations geldt dat de 0,4 μT contour niet verder reikt dan circa 8 meter vanaf de buitenzijde van de gebouwen. Voor transformatoren geldt dat deze afstand circa 3 meter bedraagt. De magneetveldcontour van 0,4 μT ligt bij de voorgenomen uitbreiding van het hoogspanningsstation royaal binnen de grenzen van het hoogspanningsstation. Binnen deze contour liggen geen gevoelige bestemmingen.

Conclusie

Er is vanuit het aspect EMV geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

4.8.2 Luchtkwaliteit

Paragraaf 5.1.4.1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) geeft regels over het beoordelen van gevolgen voor de luchtkwaliteit bij nieuwe ontwikkelingen.

Het voornemen betreft geen activiteit als bedoeld in artikel 5.50 lid 1 of artikel 5.51 lid 1. Ook is het voornemen niet voorzien in een aandachtsgebied als bedoeld in artikel 5.51 lid 2. Het hoogspanningsstation is niet publiek toegankelijk (artikel 5.51 onder a). Om deze reden is het niet noodzakelijk om de gevolgen voor de luchtkwaliteit te onderzoeken voor het voornemen.

Conclusie

Er is vanuit het aspect luchtkwaliteit geen aanleiding tot het uitvoeren van een MER.

³ Ministerie van Economische Zaken en Klimaat. (2023, 19 oktober). *Informatiebrief voorzorgsbeleid voor magneetvelden bij elektriciteitsvoorzieningen*. Brief | Rijksoverheid.nl.

<https://www.rijksoverheid.nl/documenten/brieven/2023/04/21/informatiebrief-voorzorgsbeleid-voor-magneetvelden-bij-elektriciteitsvoorzieningen>

⁴ Dit is een herijking van het voorzorgsbeleid uit 2005.

5. Conclusie

In opdracht van Enexis heeft Pondera Consult deze aanmeldingsnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld zodat het bevoegd gezag kan beoordelen of een MER gemaakt moet worden. Om tot een oordeel te komen of er sprake is van een mer-plicht is gekeken naar de kernmerken van het project, de plaats en vervolgens wat de kernmerken zijn van de activiteit op het milieu. Gelet op alle onderzoeken en genomen maatregelen treden er geen aanzienlijk negatieve milieugevolgen op door het voornemen. Daarom is het gerechtvaardigd te concluderen dat er geen MER opgesteld hoeft te worden.