

AANMELDINGSNOTITIE 220 KV KABELVERBINDING ROBBENPLAAT- OOSTPOLDERWEG

TenneT T.S.O. B.V

17 JULI 2020

Contactpersoon

ROBIN WIENTJES
Adviseur gebiedsontwikkeling

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

INHOUDSOPGAVE

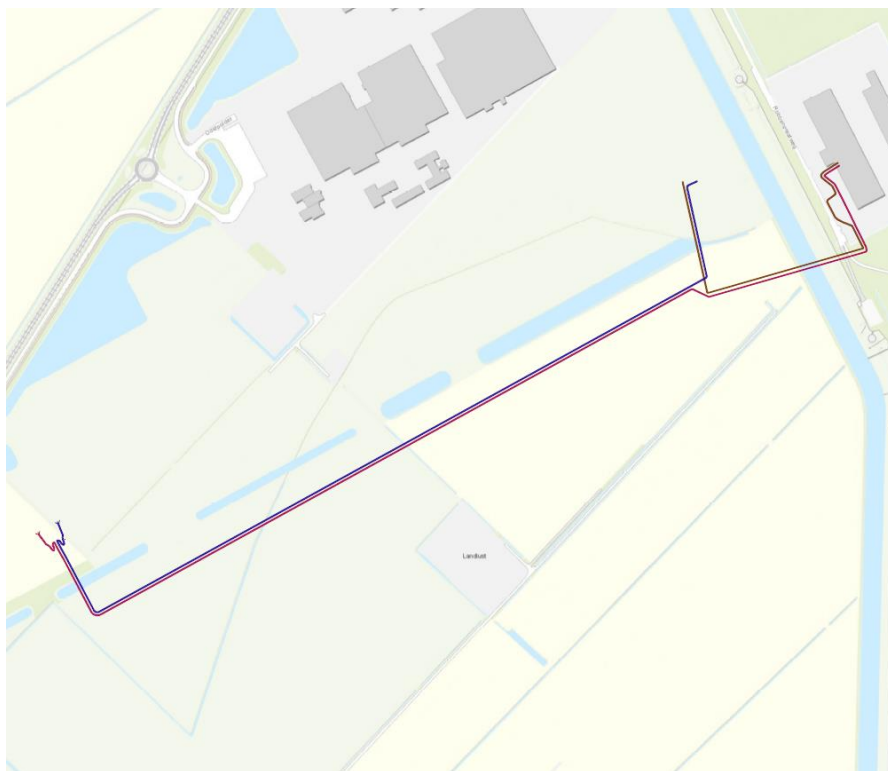
1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	M.e.r.-beoordeling	5
1.3	Betrokken partijen	5
1.4	Leeswijzer	6
2	KENMERKEN EN LOCATIE VOORGENOMEN ACTIVITEIT	7
2.1	Huidige situatie	7
2.2	Voorgenomen activiteit	7
2.3	Kenmerken van activiteiten	8
3	SOORT EN KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT	10
3.1	Inleiding	10
3.2	Bodemkwaliteit	10
3.3	Water	10
3.4	Archeologie	11
3.5	Natuur	12
3.6	Woon- en leefomgeving	15
4	SAMENVATTING EN CONCLUSIE	16
	BIJLAGE 1: AERIUS BEREKENING	19
	BIJLAGE 2: QUICKSCAN NATUURWETGEVING	20
	COLOFON	21

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Door de snelle groei van het internetgebruik neemt de vraag naar de services van Google (zoals Google zoekmachine Gmail en YouTube) toe. Om deze groei bij te houden heeft Google in 2016 een datacenter in de Eemshaven gebouwd. Na 2016 is het datacenter al meerdere male uitgebreid. Om de uitbreidingen van de datacapaciteit mogelijk te maken, is er een extra toevoer aan elektriciteit nodig. Hiervoor heeft Google Inc. TenneT TSO gevraagd een extra aansluiting van 220 kilovolt (kV) aan te leggen naar het datacenter (OPW220).

De kabelverbinding zal bestaan uit 2 circuits en wordt ondergronds aangelegd tussen het datacenter (OPW220) en het bestaande 220 kV hoogspanningsstation Robbenplaat in de Eemshaven (RBB 220) (zie Figuur 1). Het te realiseren kabeltracé heeft een totale lengte van circa 1.900 meter.



Figuur 1: De voorgenomen ondergrondse 220 kV kabelverbinding van het hoogspanningsstation Robbenplaat naar het datacenter

Deze voorgenomen activiteit bestaat uit de aanleg, waarvoor tijdelijk de grondwaterstand wordt verlaagd, en beheer van de kabelverbinding. Deze activiteiten zijn nog niet planologisch toegestaan in de vigerende bestemmingsplannen. Het kabeltracé loopt door drie verschillende bestemmingsplannen (of geldende beheersverordening), namelijk:

- Beheersverordening Eemshaven, vastgesteld op 20-6-2013;
- Voorontwerp bestemmingsplan Eemshaven, voorontwerp ter inzage gelegd op 26-03-2019
- Herziening Bestemmingsplan Buitengebied, vastgesteld op 15-10-2015;
- Eemshaven Zuidoost, vastgesteld op 20-07-2017.

De kabelverbinding wordt middels een nieuw bestemmingsplan Robbenplaat 220 kV planologisch mogelijk gemaakt. Momenteel is een nieuw bestemmingsplan voor het gebied Eemshaven in voorbereiding. De onderhavige kabelverbinding, voor zover gelegen binnen dat gebied, zal in dat bestemmingsplan worden opgenomen, maar is voor de volledigheid wel meegenomen in deze m.e.r.-beoordeling. Voor de kabelverbinding zal een dubbelbestemming 'leiding – hoogspanning' worden opgenomen. Gekoppeld aan

deze bestemmingsplanprocedure wordt een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsprocedure doorlopen. Dit wordt nader toegelicht in paragraaf 1.2. Voorliggende notitie betreft de aanmeldingsnotitie die ten behoeve van deze (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsprocedure is opgesteld en op basis waarvan het bevoegd gezag, de gemeente Het Hogeland, het m.e.r.-beoordelingsbesluit kan nemen.

1.2 M.e.r.-beoordeling

Op grond van hoofdstuk 7 van de Wet milieubeheer moet bij initiatieven voor (de aanleg of het wijzigen van) bepaalde activiteiten worden beoordeeld of er sprake is van milieueffecten. In gevallen dat een besluit of plan betrekking heeft op activiteiten die voorkomen op de C- of D-lijst van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) moet bepaald worden welke procedure doorlopen moet worden om mogelijke milieueffecten te beoordelen, de m.e.r.-procedure of (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsprocedure.

De voorgenomen ontwikkeling, de 220 kV ondergrondse kabelverbinding tussen het datacenter (OPW220) en het 220kV- hoogspanningsstation Robbenplaat, valt onder categorie D 24.2 van onderdeel D van de bijlage in het Besluit m.e.r.: De aanleg, wijziging of uitbreiding van een ondergrondse hoogspanningsleiding. In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een leiding met: een spanning van 150 kV of meer en een lengte van 5 kilometer of meer in een gevoelig gebied. In dit geval gaat het om een ondergrondse leiding met een spanning van 220 kV met een lengte van 1,9 kilometer. Er is sprake van een vormvrije m.e.r.-beoordelingsplicht.

Voor de aanleg van de ondergrondse kabelverbinding wordt tijdelijk grondwater onttrokken. Het onttrekken van grondwater valt onder categorie D 15.2 van onderdeel D van de bijlage in het Besluit m.e.r.: 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 m³ of meer per jaar. Voor de aanleg van de ondergrondse kabelverbinding wordt echter tijdelijk circa 1.450 m³ onttrokken, met een uurvolume van 6 m³/uur. De voorgenomen activiteit valt ver onder de drempelwaarde uit het Besluit m.e.r.. Vanuit de Keur (2009) van Waterschap Noorderzijlvest geldt een meldingsplicht voor grondwateronttrekking vanaf een uurvolume van 10 m³/uur. Een vergunning is vereist als de hoeveelheid te onttrekken water meer bedraagt dan 80 m³ per uur, en/of de onttrekking langer duurt dan 183 dagen. De grondwateronttrekking is hiermee niet meldingsplichtig en niet vergunningsplichtig. De activiteit wordt voor de volledigheid wel meegenomen in de milieubeoordeling in deze aanmeldingsnotitie.

Inhoudelijk geeft de m.e.r.-beoordeling informatie op basis waarvan het bevoegd gezag kan bepalen of er al dan niet sprake kan zijn van 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu' als gevolg van de voorgenomen activiteit. Deze belangrijke nadelige gevolgen worden beoordeeld aan de hand van de selectiecriteria opgesomd in Bijlage III van de Europese Richtlijn m.e.r. voor projecten (2011/92/EU, in 2015 gewijzigd: 2014/52/EU). Deze criteria zijn:

1. De kenmerken van de projecten;
2. Locatie van de projecten (ligging en samenhang met andere activiteiten (cumulatie));
3. Soort en kenmerken van het potentiële effect.

Er kunnen twee uitkomsten van de m.e.r.-beoordeling zijn:

1. Indien belangrijke nadelige milieugevolgen niet kunnen worden uitgesloten, moet een m.e.r.-procedure doorlopen worden.
2. Indien belangrijke nadelige milieugevolgen niet optreden, wordt gemotiveerd aangegeven dat geen m.e.r.-procedure wordt doorlopen.

Bij het oordeel of er aanleiding is om de m.e.r.-procedure te doorlopen, kan mede worden betrokken in welke mate er maatregelen kunnen worden getroffen om waarschijnlijke belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te vermijden of te voorkomen (mitigatie; artikel 7.16 lid 4).

1.3 Betrokken partijen

TenneT legt, op verzoek van Google Inc., een kabelverbinding aan naar het bestaande datacenter in de Eemshaven. TenneT treedt met deze reden op als initiatiefnemer voor de voorgenomen activiteit.

Uitvoerder en beheerder:

TenneT TSO

Utrechtseweg 310
6800 AS Arnhem

Bevoegd gezag:
Gemeente Het Hogeland
Postbus 26
9980 AA Uithuizen

1.4 Leeswijzer

Het bevoegd gezag moet beslissen of voor dit project een milieueffectrapport (MER) gemaakt dient te worden, vanwege de 'belangrijke nadelige gevolgen die er voor het milieu kunnen zijn'. Hoofdstuk 2 gaat in op de kenmerken en de locatie van de voorgenomen activiteit. In hoofdstuk 3 zijn de mogelijke effecten van de aanleg en het gebruik van de ondergrondse kabelverbinding en de tijdelijke grondwateronttrekking beschreven. In hoofdstuk 4 zijn de resultaten beknopt samengevat en zijn conclusies getrokken.

2 KENMERKEN EN LOCATIE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

2.1 Huidige situatie

Het plangebied bestaat in de huidige situatie uit een braakliggend terrein, agrarische gronden en enkele watergangen. Het 220 kV-s hoogspanningsstation Robbenplaat ligt in het oosten van het plangebied en grenst aan de Robbenplaatweg (zie Figuur 2). Ten oosten van het hoogspanningsstation ligt de Waddenzee en de Oostpolderdijk. Ten westen van het hoogspanningsstation ligt het Datacenter van Google (Green Box Computing). Het datacenter wordt ontsloten door de N33. De twee watergangen zijn het Polderbermkanaal en Oostpolderbermkanaal. Het Polderbermkanaal loopt in oost- westelijke richting parallel aan de zuidzijde van het Google Data center. Het Oostpolderbermkanaal ligt in noord- zuidelijke richting tussen het datacenter en het 220 kV- hoogspanningsstation Robbenplaat (RBB220) in.



Figuur 2: Huidige situatie ligging 220kV- hoogspanningsstation Robbenplaat en datacenter Google

2.2 Voorgenomen activiteit

TenneT TSO is door Google Inc. gevraagd een extra elektriciteitsaansluiting van 220 kV aan te leggen naar het datacenter. Het plangebied voor de 220 kV kabelverbinding loopt van het hoogspanningsstation Robbenplaat RBB 220, gevestigd aan de Robbenplaatweg te Eemshaven naar het datacenter (OPW220), gevestigd aan de Oostpolder te Eemshaven. Het tracé loopt onder bedrijventerrein door en loopt onder twee watergangen door, het Polderbermkanaal en Oostpolderbermkanaal. Het kabeltracé heeft een totale lengte van circa 1.900 meter.

Ten behoeve van de kabelverbinding worden de bestaande klantaansluitingen bij het 220 kV- hoogspanningsstation Robbenplaat (RBB220) aangepast. Het hoogspanningsstation is in beheer bij TenneT. De huidige aansluiting is geschikt voor een vermogen van 375 MVA. Het tweede aansluitpunt dient tevens geschikt te zijn voor een vermogen van 375 MVA. Vanaf het hoogspanningsstation zal de kabel onder de dijk en Oostpolderbermsloot door worden gelegd. Vervolgens loopt het kabeltracé parallel aan het Polderbermkanaal, waar het aangebracht wordt middels een open ontgraving. Vervolgens kruist de kabel op een gegeven moment het Polderbermkanaal om aan te sluiten op het datacenter. Een tweede aansluiting met het datacenter wordt gerealiseerd aan het begin van het Polderbermkanaal (zie figuur 3). Zo ontstaan er twee aansluitingen waardoor er bij storingen altijd via een tweede weg stroom geleverd kan worden.

De kabelverbinding komt te liggen in een belemmeringenstrook, die in het bestemmingsplan als 'Leiding - Hoogspanning' mogelijk wordt gemaakt. Deze belemmeringen strook is in totaal 17,6 meter breed.

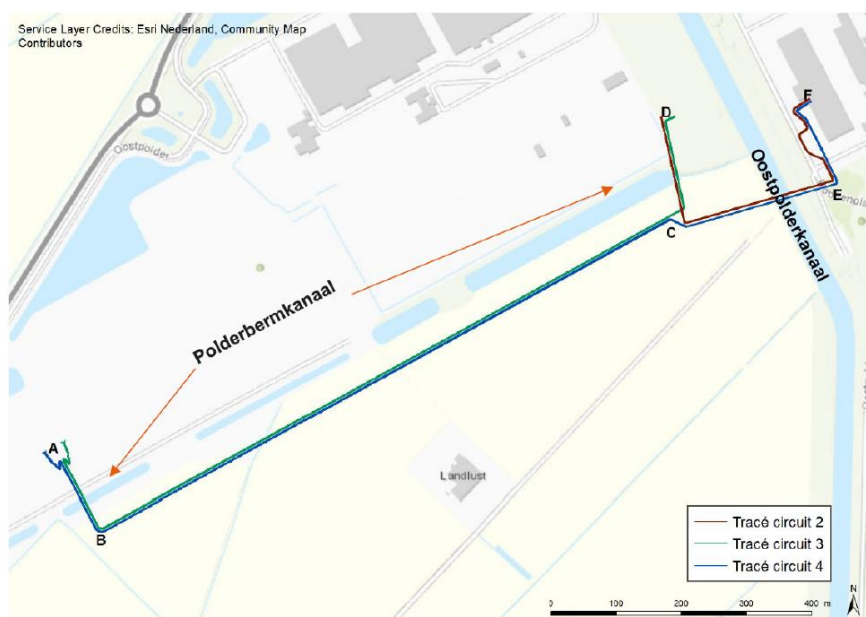
De strook is hierbij als volgt opgebouwd: de kabels liggen maximaal 5 meter uit elkaar, in een boorgat van 1,3 meter en aan weerszijden de belemmeringsstrook van 5 meter¹. De belemmeringstrook begint buiten de bestaande bestemming van het hoogspanningsstation Robbenplaat.



Figuur 3: Plangebied van de kabelverbinding in het geel weergegeven. De kabel wordt aangesloten op het bestaande hoogspanningsstation Robbenplaat. De kabel sluit op twee punten aan op het datacenter.

2.3 Kenmerken van activiteiten

Het kabeltracé heeft een lengte van circa 1.900 meter, waarvan 250 meter bij de Oostpolderbermsloot (tracé C - E) door middel van een horizontaal gestuurde boring (HDD) wordt aangelegd. Het overige deel van het kabeltracé wordt aangelegd door middel van een open ontgraving. Op de plek waar het tracé de watergang Polderbermkanaal kruist (A - B en C - D) wordt de watergang afgedamd, leeggepompt en vervolgens ontgraven voor het aanleggen van de kabel. Op de locatie van de kruising is geen bemaling nodig aangezien er een pomp wordt geïnstalleerd. Dit is een oppervlaktewateronttrekking.



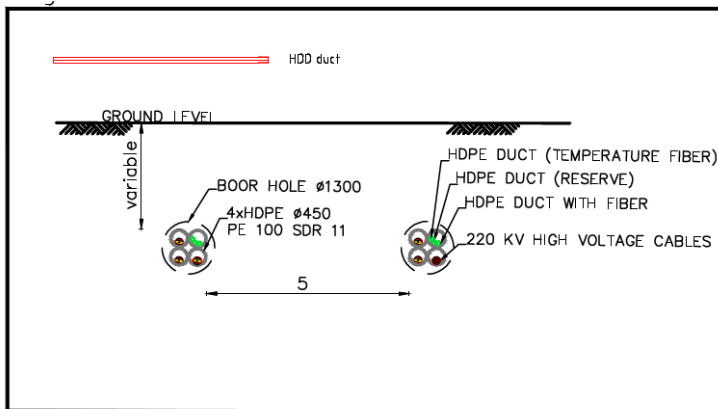
Figuur 4: Overzicht van de toekomstige 220 kV kabelverbinding met gedefinieerde punten A tot F

¹ Vanuit het algemene programma van eisen voor ondergrondse hoogspanningskabels van TenneT wordt de breedte van de belemmeringsstrook bepaald door het breedste punt van het tracé, in dit geval bij de horizontaal gestuurde boring. De belemmeringsstrook bestaat uit de ruimte tussen de kabels in, de breedte van de kabels zelf en een belemmerende strook die aan weerszijden 5 meter is.

De kabelsleuf die bij de open ontgraving wordt gegraven om de kabel aan te leggen is circa tussen 3 en 3,2 meter breed. De kabels worden (bij de gestuurde boring) met een onderlinge afstand van 5 meter van elkaar neergelegd op een diepte van circa 1,8 meter – Mv. Om de werkzaamheden ter plaatse van de open ontgraving in den droge te kunnen uitvoeren, dient de grondwaterstand tijdelijk te worden verlaagd. Het totale waterbezwaar voor de bemaling van de sleuven is maximaal 1453 m³, met een uurvolume van 6 m³ per uur.

De werkstroken voor het aanleggen van het tracé worden 30 meter breed. Na de werkzaamheden zal geen verandering aan het landschap optreden en wordt de grond weer ingezaaid.

Naast open ontgravingen vindt er ook een boring plaats, dit is een horizontaal gestuurde boring bij de Oostpolderbermsloot (tracé C - E). Het kenmerk van een gestuurde boring is dat de boring vanaf het maaiveld plaatsvindt en dat een zodanige gronddekking wordt gekozen zodat er geen invloed optreedt naar de bovengrond. Hiermee worden directe werkzaamheden aan watergangen en wegen voorkomen. Ook is bij de horizontaal gestuurde boring geen bemaling nodig. Bij de boring worden de op een onderlinge afstand van 5 meter van elkaar neergelegd op een diepte van circa 1,8 meter – Mv (zie Figuur 5). Bij de in- en uittredepunten van de gestuurde boring is een werkterrein van 50 bij 50 meter nodig.



Figuur 5: Dwarsdoorsnede van de ligging van de kabels bij de horizontaal gestuurde boring

3 SOORT EN KENMERKEN VAN HET POTENTIËLE EFFECT

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt per milieuaspect beschreven in hoeverre in of in de omgeving van het plangebied belangrijke nadelige effecten te verwachten zijn naar aanleiding van de aanleg of ingebruikname van de ondergrondse kabelverbinding en de tijdelijke grondwateronttrekking ter plaatse van de open ontgraving. Hierbij is gekeken naar de volgende aspecten:

- Bodemkwaliteit
- Oppervlaktewater en grondwater
- Archeologie
- Natuur
- Woon- en leefomgeving
- Landschap

De effectbeoordelingen in paragraaf 3.2 tot en met paragraaf 3.6 zijn gebaseerd op de onderzoeken die ten behoeve van het bestemmingsplan zijn uitgevoerd. In de paragrafen 3.2 tot en met 3.6 zijn beknopte samenvattingen en conclusies opgenomen en wordt, waar van toepassing, expliciet naar de onderliggende onderzoeken verwezen.

3.2 Bodemkwaliteit

Door Arcadis is een verkennend bodemonderzoek en een milieuhygiënisch vooronderzoek gedaan². De bodem binnen het plangebied bestaat over het algemeen (tot 4,0 meter-mv) uit lagen zeer fijn, matig siltig zand en zwak zandhoudende klei. In de meeste boringen en geplaatste peilbuizen voor het verkennend bodemonderzoek zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen. In één boring is in de bovengrond uiterst puinhoudend materiaal aangetroffen, maar in het monster is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen. In de puinhoudende bovengrond van deze boring zijn wel zeer licht verhoogde waarden boven de achtergrondwaarde aangetoond met PAK en PCB's. De lichte verhoging met PAK komt door de aanwezigheid van het sterk puinhoudend materiaal. De lichte verhoging met PCB's komt door gebruik van bestrijdingsmiddelen in het verleden op de locatie.

In de ondergrond is in een mengmonster zeer licht verhoogde waarden boven de achtergrondwaarde aangetoond met kobalt en minerale olie. De verhoogde halte aan kobalt wordt veroorzaakt door de al verhoogde natuurlijke achtergrondwaarde. Voor de verhoogde waarde van de minerale oliën is geen eenduidige verklaring.

De bodemkwaliteit is ook getoetst op de aanwezigheid van PFAS. Hieruit is naar voren gekomen dat zowel de bovengrond als de ondergrond voldoen aan de indicatieve bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw / natuur'.

De hierboven genoemde hogere waarden in de boven- en ondergrond vormen in milieuhygiënisch zin geen belemmeringen voor de geplande aanleg van de ondergrondse kabelverbinding. Aanbevolen wordt om vrijkomende grond tijdens de ontgravingswerkzaamheden gescheiden te ontgraven, waardoor de bodemkwaliteit van de bodemlagen behouden blijft en gekeurd kan worden voor hergebruik elders. Er treden geen belangrijke nadelige gevolgen voor de bodemkwaliteit op.

3.3 Water

3.3.1 Grondwater

Om de kwaliteit van het grondwater te bepalen zijn veldmetingen uitgevoerd, waarbij peilbuizen zijn gezet. Uit de resultaten van de peilbuizen blijkt het grondwater licht troebel te zijn. Er zijn zeer licht verhoogde concentraties met molybdeen en naftaleen aangetoond boven de streefwaarde. De licht verhoogde concentratie met molybdeen betreft een geringe overschrijding van de streefwaarde (= 5 ug/l, gemeten is 5,5

² Verkennend bodemonderzoek Robbenplaat-oostpolderweg 220 kV, Arcadis Nederland B.V. (30 april 2020)

ug/l). Ook wordt het onttrokken grondwater binnen het plangebied geloosd, hierdoor behoeft de licht verhoogde concentratie geen nadere aandacht. Voor de licht verhoogde concentratie met naftaleen is geen eenduidige verklaring. Deze verhoogde concentratie vormen in milieuhygiënisch zin geen belemmeringen voor de geplande aanleg van de ondergrondse kabelverbinding. Ook worden er geen negatieve effecten verwacht door het tijdelijk verlagen van het grondwaterpeil³.

Er treden geen belangrijke nadelige gevolgen op voor het grondwater door de aanleg van de ondergrondse kabelverbinding.

3.3.2 Oppervlaktewater

De kabelverbinding wordt voor een groot gedeelte aangelegd door middel van open ontgraving. Om de werkzaamheden ter plaatse van de open ontgraving in den droge te kunnen uitvoeren, dient de grondwaterstand tijdelijk te worden verlaagd, dit wordt gedaan door een tijdelijke bemaling. Het grondwater wat vrijkomt uit de bemaling wordt geloosd op oppervlaktewater. Doordat het grondwater andere waardes en kwaliteiten kan hebben dan het oppervlaktewater, kunnen er negatieve effecten op het oppervlakte optreden. Dit is van toepassing wanneer de kwaliteit of de waardes van het grondwater slechter zijn dan het oppervlaktewater. Uit metingen blijkt dat het chloridegehalte van het oppervlaktewater hoger is dan het chloridegehalte in het grondwater. Lozing van grondwater op het oppervlaktewater zal daardoor niet leiden tot verzilting. Ook wordt het onttrokken grondwater binnen het plangebied geloosd, hierdoor behoeft de licht verhoogde concentratie geen nadere aandacht. De eerder genoemde lichte verontreinigingen in het grondwater zorgen ook niet voor belemmeringen.

Naast de open ontgravingen vindt er ook een boring plaats, dit is een horizontaal gestuurde boring bij de Oostpolderbermsloot. Door deze gestuurde boring, die vanaf het maaiveld plaatsvindt, treden er geen invloeden op de bovengrond op. De boring zal onder de watergang doorgaan. Hiermee worden werkzaamheden aan watergangen voorkomen en treden er geen effecten op aan het oppervlaktewater.

Op de plek waar het tracé de watergang Polderbermkanaal kruist, wordt de watergang afgedamd, leeggepompt en vervolgens ontgraven voor het aanleggen van de kabel. Tijdens de werkzaamheden zal water terugvloeien vanuit de omgeving, pompen blijft daarom vereist voor de verwachte duur van de werkzaamheden van 5 dagen in de watergang. Het afdammen van een deel van de watergang vereist een vergunning volgens Artikel 3.1.2. Watervergunning voor oppervlaktewaterlichamen, hierover zal afstemming zijn met het Waterschap. Met de vergunningsaanvraag wordt de kwaliteit van het oppervlaktewater geborgd.

Geconcludeerd kan worden dat er geen belangrijke nadelige gevolgen op de kwaliteit van het oppervlaktewater plaatsvinden als gevolg van de aanleg van de ondergrondse kabelverbinding.

3.4 Archeologie

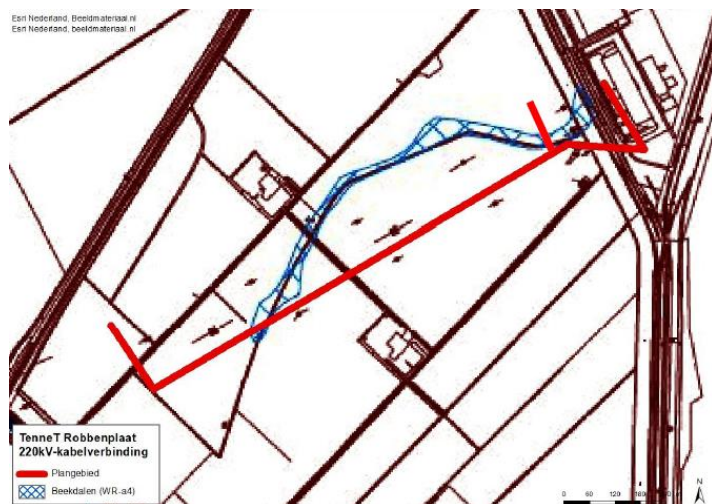
Uit de Archeologische Quickscan⁴ die is uitgevoerd voor de planuitwerking is gebleken dat er geen hoge archeologische waarden in het plangebied voor de kabelverbinding liggen. Uit gegevens uit het archief is terug te halen dat een deel van het plangebied een oud beekdal zou doorkruisen (zie Figuur 6), maar dit beekdal is eerder verdwenen door nieuwe gebouwen. In een rapport van Libau⁵ staat beschreven dat er geen archeologische resten worden verwacht en dat een archeologisch onderzoek niet nodig wordt geacht. In andere archeologische onderzoeken⁶ rondom het plangebied wordt ook geadviseerd om het gebied vrij te geven vanwege lage archeologische verwachting.

³ Bemalingsadvies Robbenplaat-Oostpolderweg 220 kV, Arcadis Nederland B.V. (30 april 2020)

⁴ Quickscan archeologie Robbenplaat-Oostpolderweg 220 kV, Arcadis Nederland B.V. (29 april 2020)

⁵ Molema, J., *Bijlage archeologie advies Libau bij Bestemmingsplan Eemshaven Zuidoost* (2015)

⁶ Antea Group, *archeologisch bureauonderzoek* (2018), Sweco, *archeologisch onderzoek* (2018), Oranjewoud BV, *archeologisch bureauonderzoek* (2010)



Figuur 6: Uitsnede oude archeologische verwachtingskaart gemeente Eemshoofd, 2013.

Uit eerder onderzoek van MUG is gebleken dat er een kans op archeologische resten uit de steentijd is binnen het plangebied. Deze bevinden zich in de Pleistocene zandlaag op een diepte vanaf 12 tot 14 meter – Mv. De ingrepen in de bodem voor de kabelverbinding beperken zich tot een diepte van 1,8 meter – Mv, hierdoor zullen de ingrepen de zandlaag niet raken.

Geconcludeerd kan worden dat er geen negatieve effecten door de geplande activiteiten op archeologische waarden worden voorzien.

3.5 Natuur

De effecten op het aspect natuur zijn onderzocht in de Quickscan Natuurwetgeving⁷, opgesteld ten behoeve van de voorgenomen activiteit in het kader van de Wet Natuurbescherming. In deze paragraaf zijn de effecten op natuur kort beschreven. Vanuit de Wet Natuurbescherming worden effecten beoordeeld op basis van gebiedsbescherming en soortenbescherming.

3.5.1 Gebiedsbescherming

Natuurnetwerk Nederland gebieden (NNN)

De geplande ontwikkeling voor de ondergrondse 220 kV kabelverbinding ligt buiten een Natuurnetwerk Nederland (NNN) gebied. Door de ligging buiten NNN, kunnen negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden hiervan op voorhand worden uitgesloten. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op natuurwaarden in NNN.

Natura 2000-gebieden

De geplande ontwikkeling voor de ondergrondse 220 kV kabelverbinding ligt op ongeveer 200 meter van het Natura 2000-gebied Waddenzee. Andere Natura 2000-gebieden liggen niet in de omgeving van het plangebied. Doordat de werkzaamheden lokaal van aard zijn, kunnen de volgende effecten op de Waddenzee op voorhand worden uitgesloten: oppervlakteverlies, versnippering, verandering stroomsnelheid, overstromingsfrequentie en dynamiek substraat. Ook zal de tijdelijke grondwateronttrekking geen verontreiniging, verdroging of vernatting tot gevolg hebben.

Tijdens de aanleg van de kabelverbinding wordt een groot deel van de kabel neergelegd door middel van open ontgraving. Om droog te kunnen werken, wordt de grondwaterstand tijdelijk verlaagd. In het bemalingsadvies is aangegeven dat er geen effecten te verwachten zijn op de Waddenzee als gevolg van de tijdelijke bemaling.

⁷ Quickscan natuurwetgeving Robbenplaat-oostpolderweg 220 kV, Arcadis Nederland B.V. (29 april 2020)

De ligging van het tracé ligt direct naast bestaande datacenters en ligt in een gebied waarin al veel (bouw)activiteiten plaatsvinden in de directe omgeving. Om deze redenen zal het gebied geen bijzondere waarde hebben voor de kwalificerende soorten uit het Natura 2000-gebied de Waddenzee. Er worden geen negatieve effecten verwacht op de foerageergebieden en habitatype van het Natura 2000-gebied de Waddenzee. Wel hebben de aanlegwerkzaamheden mogelijk een verhoging van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied tot gevolg. Dit kan leiden tot negatieve effecten op het Natura 2000-gebied Waddenzee aangezien deze stikstofgevoelige habitattypen heeft. Effecten als gevolg van stikstofdepositie zijn daardoor niet op voorhand uit te sluiten. Om de stikstofdepositie op natura 2000-gebieden te bepalen is een Aeries-berekening⁸ uitgevoerd.



Figuur 7: Ligging plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Waddenzee (groen weergegeven)

Uit de Aeries-berekening (bijlage 1) blijkt dat er geen sprake is van een (tijdelijke) toename van de stikstofdepositie op de Waddenzee. Daarnaast was al duidelijk dat er in de gebruiksfase geen sprake is van stikstofuitstoot door de voorgenomen ontwikkeling. Dit betekent dat voor het aspect stikstof geen nadere vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming met betrekking tot gebiedsbescherming nodig zijn. Als in een later stadium blijkt dat de werkzaamheden uitgebreid worden en/of dicht bij Natura 2000-gebied komen te liggen, is het noodzakelijk om opnieuw een berekening van de stikstofdepositie te laten uitvoeren. Hieruit moet blijken of er nog steeds geen sprake is van een (tijdelijke) toename van de stikstofdepositie in een overbelaste situatie.

Geconcludeerd kan worden dat er als gevolg van de aanleg en beheer van de 220 kV kabelverbinding en de tijdelijke grondwateronttrekking geen negatieve effecten op beschermde gebieden zijn te verwachten.

3.5.2 Beschermde soorten

In de buurt van de voorgenomen ontwikkeling komen verschillende beschermde diersoorten voor. Dit betreffen algemene broedvogels, vleermuizen en amfibieën (zoals bastaardkikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker en bruine kikker). Voor deze laatstgenoemde soorten is de zorgplicht van toepassing omdat voor deze soorten een vrijstelling geldt in de provincie Groningen. De aanwezigheid van andere beschermde soorten is op basis van de quickscan (bijlage 2) uitgesloten.

Elke soort kan door een aantasting/verstoring een negatief effect ondervinden. In onderstaande tabel is per effect aangegeven welke in het plangebied aanwezige soort hier mogelijk last van heeft. Na de tabel wordt per soortgroep ingegaan op de mogelijke aantasting/verstoring en effecten op de soort.

⁸ AERius berekening TenneT RBB-OPW220kV, kenmerk RWLhPgVdAUAb (15 april 2020)

Effect	Soorten
De werkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring van nestplaatsen van algemene broedvogels.	Algemene broedvogels
De werkzaamheden en vooral het gebruik van kunstverlichting in de actieve periode van vleermuizen (half uur voor zonsondergang t/m half uur na zonsopkomst) kan leiden tot verstoring van foerageergebied en vliegroutes.	Vleermuizen

Tabel 1: Effectbeschrijving per soort

Broedvogels

Er zijn waarnemingen bekend van verschillende algemene broedvogels in het plangebied⁹. Tijdens het veldbezoek zijn de kokmeeuw, wilde eend, spreeuw en aalscholver waargenomen. In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen nesten aangetroffen. De broedvogels zouden wel in het broedseizoen (circa maart t/m juli) tot broeden kunnen komen in de oevers van de Oostpolderbermsloot in het plangebied of in de directe omgeving van het plangebied.

De voorgenomen activiteiten kunnen mogelijk leiden tot de verstoring van nestplaatsen van algemene broedvogels. Om deze negatieve effecten te voorkomen, dienen mitigerende maatregelen te worden toegepast. Deze mitigerende maatregelen zijn:

- De werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden. Het broedseizoen loopt ongeveer van 15 maart tot 15 juli, maar kan afhankelijk van het weer en andere factoren verschuiven.
- Indien niet buiten het broedseizoen kan worden gewerkt, dient voorafgaand aan het broedseizoen het werkterrein en de directe omgeving ongeschikt gemaakt te worden voor algemene broedvogels. Hierbij dienen de kleine bosschages bij in de oever van de Oostpolderbermkanaal buiten het broedseizoen te worden verwijderd.

Vleermuizen

In het plangebied zijn waarnemingen bekend van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis en tweekleurige vleermuis⁹. Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied geen geschikte locaties voor verblijfplaatsen van gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen aangetroffen. Het plangebied zou wel mogelijk gebruikt kunnen worden als foerageergebied door vleermuizen. Vooral de plekken bij de sloten (Oostpolderbermkanaal en Polderbermkanaal) zijn hiervoor geschikt.

De voorgenomen activiteiten kunnen mogelijk leiden tot verstoring van foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen. Vooral het gebruik van kunstverlichting tijdens de bouwwerkzaamheden in de actieve periode van vleermuizen (half uur voor zonsondergang t/m half uur na zonsopkomst) kan leiden tot verstoring. Om negatieve effecten te voorkomen, dienen mitigerende maatregelen te worden toegepast. Deze mitigerende maatregelen zijn:

- De werkzaamheden dienen bij voorkeur buiten de kwetsbare periode (in de periode maart t/m november, een half uur voor zonsondergang t/m half uur na zonsopkomst) te worden uitgevoerd.
- Indien de werkzaamheden binnen de kwetsbare periode van vleermuizen worden uitgevoerd, dient de kunstverlichting niet op de sloten (Oostpolderbermkanaal en Polderbermkanaal) in het plangebied te worden gericht om verstoring van mogelijke vliegroutes te voorkomen.

Geconcludeerd kan worden dat er geen negatieve effecten op voorkomende beschermde soorten zijn te verwachten als de mitigerende maatregelen worden getroffen. Door de mitigerende maatregelen worden verstoringen van de broedvogels en vleermuizen voorkomen. Er hoeft geen ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden bij het bevoegd gezag, de Rijksoverheid.

⁹ NDFF (2019)

3.6 Woon- en leefomgeving

3.6.1 Geluid

De aanleg van een ondergrondse hoogspanningsverbinding kan tijdelijk geluidseffecten hebben tijdens de aanleg. Tijdens de aanlegfase produceren verschillende bronnen geluid. De ene activiteit duurt langer dan de andere activiteit en iedere activiteit heeft een andere geluidsterkte. Het gaat hierbij om tijdelijk geluid veroorzaakt door vrachtverkeer, graven en boren. De Wet geluidhinder bevat geen regels of normen voor dergelijke tijdelijke situaties waaraan getoetst kan worden. Daarbij ligt de dichtstbij gelegen gevoelige functies op meer dan 500 meter afstand van het plangebied en wordt op dit moment in en rondom het plangebied volop gebouwd.

Door de tijdelijk aard van de mogelijke toename van geluid en de ruime afstand tot het dichtstbij zijnde gelegen gevoelige functie zijn de mogelijke negatieve effecten door geluid op de omgeving verwaarloosbaar klein. Er treden geen belangrijke nadelige gevolgen als gevolg van geluid op.

3.6.2 Leefomgeving

Hoogspanningslijnen (zowel boven als ondergronds) hebben een elektromagnetische zone om zich heen. Ondergrondse hoogspanningsleidingen moeten, volgens het advies van het Ministerie van VROM¹⁰ (thans Ministerie van I&M) redelijkerwijs zoveel als mogelijk afstand houden tot nieuwe gevoelige bestemmingen of bebouwing, de bebouwde omgeving. Hiermee moet voorkomen worden dat woningen en andere gevoelige bestemmingen binnen de 0,4 microtesla zone liggen. Uit onderzoeken (van TenneT) van vergelijkbare tracés is gebleken dat op een afstand van in ieder geval meer dan 15 meter (horizontaal of verticaal) geen sprake meer is van overschrijding van de 0,4 microTesla-zone. De te ontwikkelen ondergrondse 220 kV verbinding ligt op meer dan 500 meter van bestaande gevoelige functies af. Dit is buiten de verwachte 0,4 microTesla-zone. Ook liep er tot voor kort een bovengrondse 220 kV-verbinding¹¹ naast het plangebied. De ondergrondse verbinding zal een kleinere microTesla-zone hebben dan een bovengrondse 220 kV-verbinding.

Er treedt als gevolg van de ondergrondse kabelverbinding als gevolg van elektromagnetische straling geen effect op of gezondheidsrisico's voor de leefomgeving op.

3.6.3 Landschap

Het huidige of toekomstige landgebruik is bedrijventerrein, sommige delen zijn op dit moment (2020 jl.) in ontwikkeling. De ondergrondse kabelverbinding zal grotendeels gerealiseerd worden door middel van open ontgraving. Na afloop van de werkzaamheden zal er geen verandering van het landschap optreden, omdat de aangebrachte sleuf wordt gedicht met uitgegraven grond en opnieuw wordt.

Er treden geen negatieve effecten op en in het landschap op.

¹⁰ Ministerie van VROM, door dhr. P.L.B.A Van Geel, Advies met betrekking tot hoogspanningslijnen, SAS/2005183118 (2005)

¹¹ Deze wordt/is geamoveerd na in gebruik name van Noordwest 380 kV verbinding

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Locatie voorgenomen activiteit

TenneT TSO realiseert, in opdracht van Google Inc., een extra elektriciteitsaansluiting van 220kV naar het datacenter. Het plangebied, voor de 220 kV kabelverbinding, loopt van het hoogspanningsstation Robbenplaat RBB 220, gevestigd aan de Robbenplaatweg te Eemshaven naar het datacenter (OPW220), gevestigd aan de Oostpolder te Eemshaven. Het tracé loopt onder bedrijventerrein door en kruist daarbij twee watergangen, het Polderbermkanaal en Oostpolderbermkanaal. Het kabeltracé heeft een totale lengte van circa 1.900 meter.

Kenmerken van de activiteit

Het kabeltracé heeft een lengte van circa 1.900 meter, waarvan 250 meter bij de Oostpolderbermsloot door middel van een horizontaal gestuurde boring (HDD) wordt aangelegd. Het kenmerk van een gestuurde boring is dat de boring vanaf het maaiveld heeft plaatsgevonden en dat een zodanige gronddekking is gekozen zodat er geen invloed is opgetreden naar de bovengrond. Bij de in- en uitredepunten van de gestuurde boring is een werkterrein van 50 bij 50 meter nodig. Het overige kabeltracé wordt aangelegd door middel van een open ontgraving. Op de plek waar het tracé de watergang Polderbermkanaal kruist wordt de watergang afgedamd, leeggepompt en vervolgens ontgraven voor het aanleggen van de kabel.

De kabelsleuf die bij de open ontgraving wordt gegraven om de kabel aan te leggen is circa tussen 3 en 3,2 meter breed. De kabels worden met een onderlinge afstand van 5 meter van elkaar neergelegd op een diepte van circa 1,8 meter – Mv. Om de werkzaamheden ter plaatse van de open ontgraving in den droge te kunnen uitvoeren, dient de grondwaterstand tijdelijk te worden verlaagd. De werkstroken voor het aanleggen van het tracé worden 30 meter breed. Na de werkzaamheden zal geen verandering aan het landschap optreden en wordt de grond weer ingezaaid.

De effecten van de activiteit

In

Tabel 2 zijn de effecten van de aanleg en het gebruik van de ondergrondse kabelverbinding samengevat.

Aspect	Subaspect	Effectbeoordeling
Bodemkwaliteit	-	In de boven en ondergrond zijn zeer licht verhoogde waarden van kobalt, minerale olie, PAK en PCB's aangetroffen. Deze vormen echter geen belemmering voor de geplande aanleg van de kabelverbinding. Aanbevolen wordt om vrijkomende grond tijdens de ontgravingswerkzaamheden gescheiden te ontgraven, waardoor de bodemkwaliteit van de bodemlagen behouden blijft en gekeurd kan worden voor hergebruik elders.
		Voor de bodemkwaliteit zijn geen negatieve effecten te verwachten.
Water	Grondwater	In het grondwater zit een zeer licht verhoogde concentratie van molybdeen en naftaleen. Dit vormt geen belemmering voor de geplande aanleg van de ondergrondse kabelverbinding, dit geldt ook voor de bemaling die wordt uitgevoerd om het grondwaterpeil tijdelijk te verlagen ten behoeve van de aanlegwerkzaamheden.
		Er zijn geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot de kwaliteit van het grondwater.
	Oppervlaktewater	Ten behoeve van de grondwateronttrekking voor de aanleg van de kabelverbinding zal er grond water worden geloosd op het oppervlakte water. Dit zal niet leiden tot verzilting, omdat uit metingen is gebleken dat het chloridegehalte van het oppervlaktewater hoger is dan het chloridegehalte in het grondwater. De eerder genoemde lichte verontreinigingen in het grondwater zorgen ook niet voor belemmeringen.
		Voor de plekken waar de watergang Polderbermkanaal wordt afgedamd, leeggepompt en vervolgens ontgraven voor het aanleggen van de kabel wordt een watervergunning aangevraagd. Met de vergunningsaanvraag wordt de kwaliteit van het oppervlakte water geborgd. Daarnaast wordt het onttrokken water geloosd binnen het plangebied.
		Bij de horizontaal gestuurde boring bij de Oostpolderbermsloot treden geen effecten op aan het oppervlaktewater. Geconcludeerd kan worden dat er geen belangrijke nadelige gevolgen op de kwaliteit van het oppervlaktewater plaatsvinden als gevolg van de aanleg van de ondergrondse kabelverbinding.

Archeologie	-	In het plangebied liggen geen hoge archeologische waarden. Er worden geen negatieve effecten op archeologische waarden verwacht door de geplande activiteiten.
Natuur	Gebiedsbescherming	Er zijn geen negatieve effecten te verwachten door de voorgenomen activiteiten op beschermde natuurgebieden bij de aanleg (alsook het gebruik) van de kabelverbinding. Er is geen sprake van ruimtebeslag op Natura 2000-gebieden en NNN. Uit de stikstofdepositie berekening is gebleken dat er geen sprake is van een (tijdelijke) toename van de stikstofdepositie op de Waddenzee. Dit betekent dat er voor stikstof geen vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming met betrekking tot gebiedsbescherming nodig zijn.
	Beschermde soorten	Er zijn geen negatieve effecten op voorkomende beschermde soorten zijn te verwachten indien de in de effectbeoordeling genoemde mitigerende maatregelen worden getroffen. Deze maatregelen zijn onder 'conclusie' na deze tabel nogmaals benoemd. Door het nemen van deze mitigerende maatregelen worden verstoringen van de broedvogels en vleermuizen voorkomen.
Woon- en leefomgeving	Geluid	Door de tijdelijk aard van de mogelijke toename van geluid in de aanlegfase en de ruime afstand van circa 500 meter tot de dichtstbij gelegen gevoelige functie zijn de mogelijke negatieve effecten door geluid op de omgeving verwaarloosbaar klein. Er treden geen belangrijke nadelige gevolgen op.
	Leefomgeving	De te ontwikkelen ondergrondse 220 kV kabelverbinding ligt op meer dan 500 meter van bestaande gevoelige functies af. Dit is buiten de verwachte 0,4 microTesla-zone van 15 meter. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot elektromagnetische straling en de leefomgeving
	Landschap	Na afloop van de aanlegwerkzaamheden zal er geen verandering van het landschap optreden, omdat de aangebracht sleuf wordt gedicht met uitgegraven grond en wordt ingezaaid. Er treden in de eindsituatie geen negatieve effecten op en in het landschap op.

Tabel 2: Effectbeschrijving van de 220 kV kabelverbinding op verschillende milieuthema's.

Conclusie

Op basis van de effectbeoordeling zoals beschreven in deze aanmeldingsnotitie en samengevat in bovenstaande tabel treden er geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu op mits voor natuur mitigerende maatregelen worden getroffen. Voorafgaand aan de voorgenomen activiteit moeten de volgende mitigerende maatregelen worden getroffen voor broedvogels en vleermuizen:

- De werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden. Het broedseizoen van algemene broedvogels loopt ongeveer van 15 maart tot 15 juli, maar kan afhankelijk van het weer en andere factoren verschuiven.
- Indien niet buiten het broedseizoen kan worden gewerkt, dient voorafgaand aan het broedseizoen het werkterrein en de directe omgeving ongeschikt gemaakt te worden voor algemene broedvogels. Hierbij dienen de kleine bosschages bij in de oever van de Oostpolderbermkanaal buiten het broedseizoen te worden verwijderd.
- De werkzaamheden dienen bij voorkeur buiten de kwetsbare periode van vleermuizen (in de periode maart t/m november, een half uur voor zonsondergang t/m half uur na zonsopkomst) te worden uitgevoerd.
- Indien de werkzaamheden binnen de kwetsbare periode van vleermuizen worden uitgevoerd, dient de kunstverlichting niet op de sloten (Oostpolderbermkanaal en Polderbermkanaal) in het plangebied te worden gericht om verstoring van mogelijke vliegroutes te voorkomen.

Indien de genoemde mitigerende maatregelen worden toegepast, treden er geen negatieve effecten op voorkomende beschermde soorten en wordt overtreding van de Wnb te voorkomen. Er hoeft geen ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden bij het bevoegd gezag, de Rijksoverheid.

BIJLAGE 1: AERIUS BEREKENING

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Realisatiefase

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Tennet TSO B.V.	Utrechtseweg 310, 6800AS Arnhem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
TenneT RBB-OPW220kV	RWLhPgVdAUAb

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 april 2020, 09:37	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NO _x	234,74 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

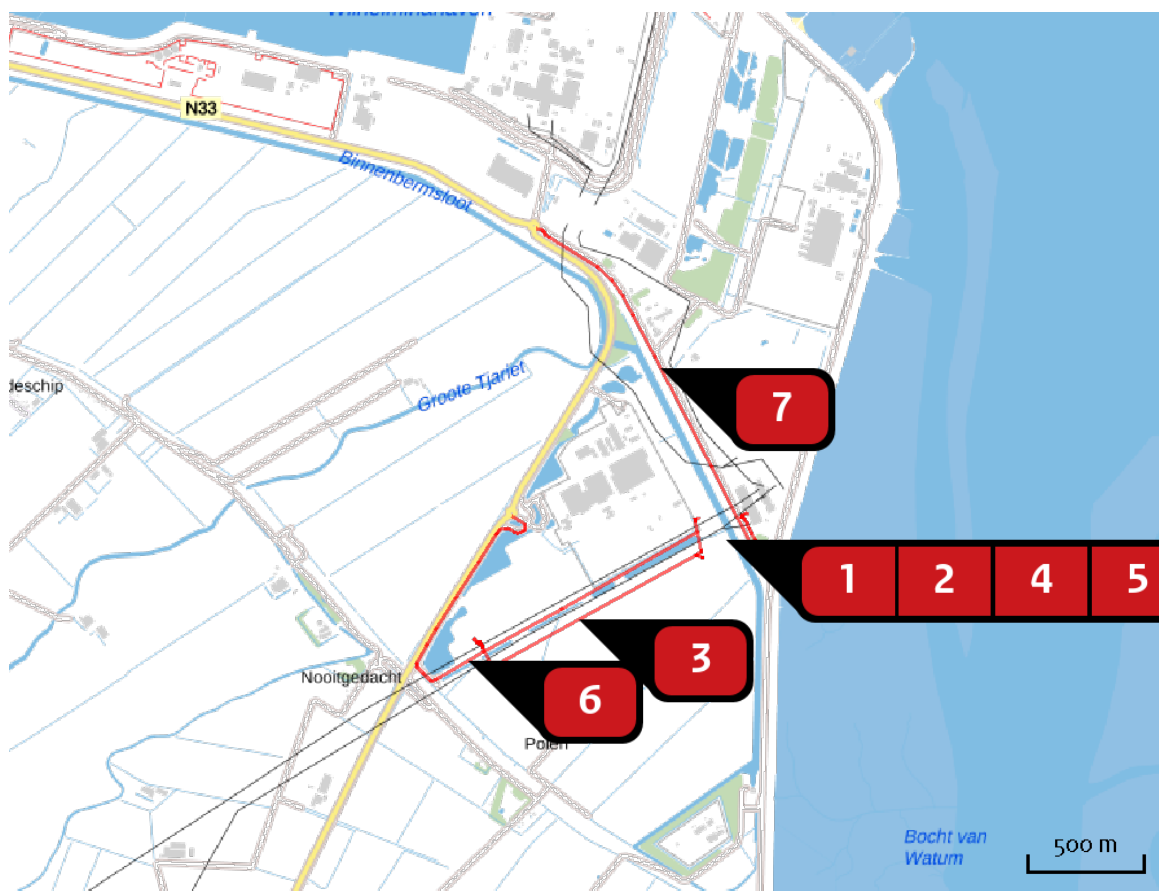
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

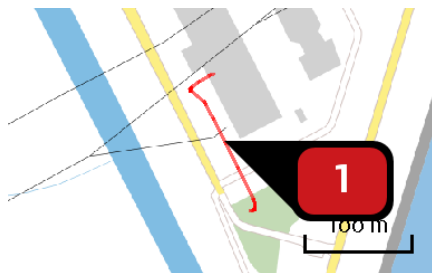
Realisatiefase TenneT RBB-OPW220kV

Locatie
RealisatiefaseEmissie
Realisatiefase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Open ontgravingen Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	-	28,12 kg/j
2	Open ontgravingen Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	-	28,12 kg/j
3	Open ontgravingen Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	-	168,75 kg/j
4	HDD boorlocatie Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	-	1,37 kg/j
5	HDD boorlocatie Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	-	1,37 kg/j
6	Bouwverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,23 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	Bouwverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

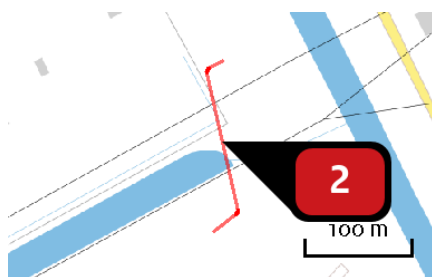
Emissie
(per bron)
Realisatiefase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Open ontgravingen
253793, 605171
28,12 kg/j

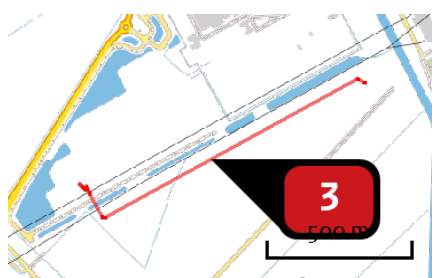
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	28,12 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Open ontgravingen
253573, 605136
28,12 kg/j

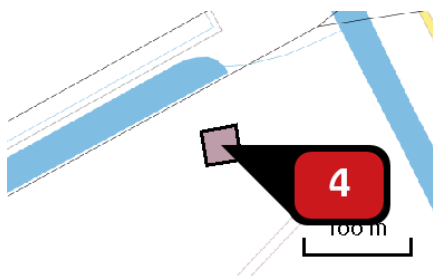
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	28,12 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Open ontgravingen
253061, 604775
168,75 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Werktuigen		4,0	4,0	0,0	NOx	168,75 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

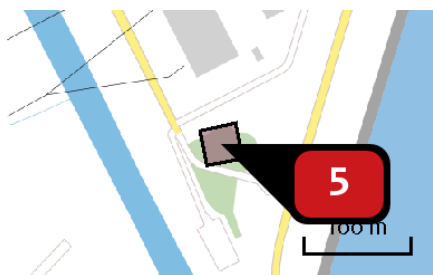
NOx

HDD boorlocatie

253577, 605046

1,37 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	HDD		4,0	4,0	0,0	NOx	1,37 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

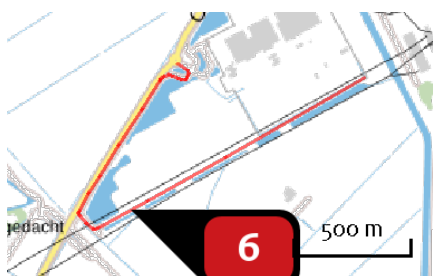
NOx

HDD boorlocatie

253830, 605111

1,37 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	HDD		4,0	4,0	0,0	NOx	1,37 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

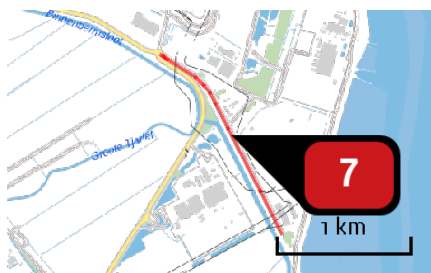
Bouwverkeer

252582, 604596

6,23 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	343,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	74,5 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	801,0 / jaar	NOx NH3	5,62 kg/j < 1 kg/j



Naam **Bouwverkeer**
Locatie (X,Y) **253412, 605856**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	49,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	17,5 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	135,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

BIJLAGE 2: QUICKSCAN NATUURWETGEVING

QUICKSCAN NATUURWETGEVING

Nieuwe aansluiting station Robbenplaat

TenneT T.S.O B.V.

6 APRIL 2020



Contactpersoon

ANNABET GALEMA
Ecoloog

T +31 615445601
E annabet.galema@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Plangebied en ingreep	4
1.2.1	Huidige situatie	4
1.2.2	Voorgenomen ingreep	5
1.3	Gebiedsbescherming	6
1.3.1	Methode	6
1.3.2	Ligging	6
1.3.3	Effecten	6
1.3.4	Conclusie en vervolgstappen	7
1.4	Soortbescherming	7
1.4.1	Methode	7
1.4.2	Aanwezigheid beschermde soorten	7
1.4.3	Effectbeschrijving	10
1.4.4	Toetsing	10
1.4.4.1	Beschermingscategorieën relevante soorten	10
1.4.5	Vervolg	10
1.4.5.1	Mitigerende maatregelen en zorgplicht	10
1.4.6	Deelconclusie soortbescherming	11

BIJLAGEN

BIJLAGE A WETTELIJK KADER WETNATUURBESCHERMING	12
Gebiedsbescherming	12
Soortbescherming	13

COLOFON	17
----------------	-----------

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

TenneT T.S.O B.V. (hierna TenneT) is voornemens een tweede aansluiting aan te leggen bij station Robbenplaat. Over de aanwezigheid van beschermde flora en fauna is uit dit gebied weinig kennis beschikbaar, waardoor niet bekend is of negatieve effecten kunnen optreden. Door de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS), kunnen negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden hiervan op voorhand uitgesloten worden.

TenneT heeft Arcadis gevraagd hiervoor een quickscan op te stellen om eventuele negatieve effecten op beschermde soorten en benodigde vervolgstappen in het kader van de Wet natuurbescherming in beeld te brengen.

1.2 Plangebied en ingreep

1.2.1 Huidige situatie

Het plangebied bestaat uit een braakliggend terrein, een sloot waardoor een kabel wordt gelegd en een Oostpolderbermsloot waar een kabel onderdoor wordt gelegd. Station Robbenplaat ligt ten noordoosten van de Oostpolderbermsloot en de uitbreiding ten zuidwesten van de Oostpolderbermsloot. Hierdoor zal een deel van de kabel onder de dijk en Oostpolderbermsloot door worden gelegd (Figuur 1).



Figuur 1 Plangebied nieuwe aansluiting (streetsmart cyclomedia, 2020)

1.2.2 Voorgenomen ingreep

TenneT is voornemens bij Green Box Computing OPW220, een klantaansluiting op 220 kV-station Robbenplaat (RBB220), een nieuwe aansluiting te realiseren. Dit station is in beheer bij TenneT. De huidige aansluiting is geschikt voor een vermogen van 375 MVA. Het tweede aansluitpunt dient tevens geschikt te zijn voor een vermogen van 375 MVA (Figuur 2).

De voorlopige planning van de werkzaamheden is onbekend.



Figuur 2 Locatie nieuwe aansluiting

De onderstaande effecten kunnen mogelijk optreden in de realisatiefase en permanente situatie.

- Oppervlakteverlies
- Doden of verwonden
- Verstoring als gevolg van:
 - Mechanische effecten (bijvoorbeeld door heen en weer rijden)
 - Geluid
 - Licht
 - Trilling
 - Optische prikkels (bijvoorbeeld aanwezigheid mensen)
- Toename van stikstofdepositie in de omgeving van het plangebied
- Versnippering
- Verdroging of vernatting

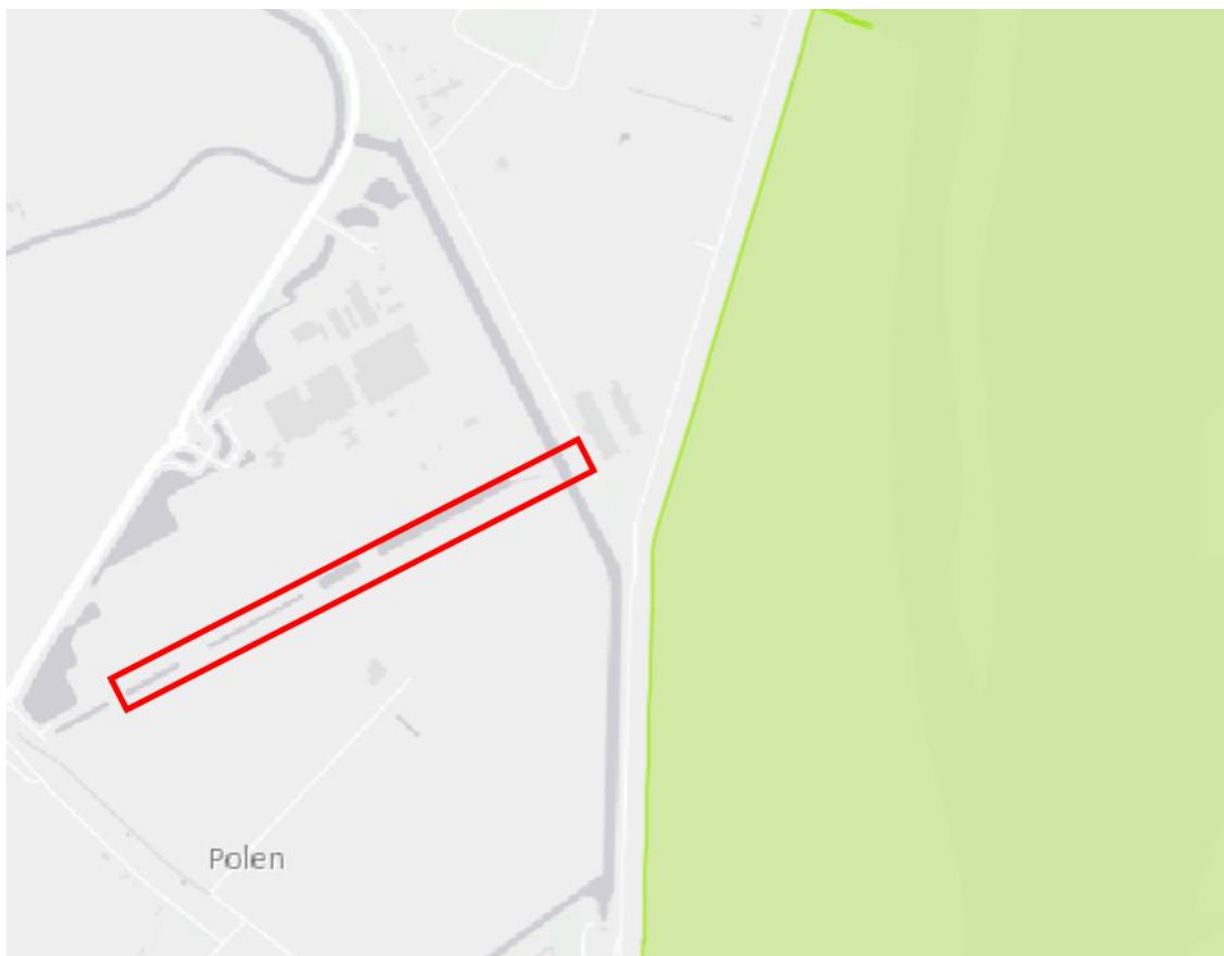
1.3 Gebiedsbescherming

1.3.1 Methode

Op basis van de ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden en de aard van de ingreep, is aan de hand van een bureaustudie bepaald of mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van het voornemen.

1.3.2 Ligging

Het plangebied ligt op circa 200 meter ten westen van het Natura 2000-gebied Waddenzee. Andere Natura 2000 gebieden liggen niet in de omgeving van het plangebied. Mogelijke effecten voor het Natura 2000-gebied de Waddenzee worden hieronder beschreven.



Figuur 3 Ligging plangebied ten opzichte van het Natura 2000-gebied de Waddenzee

1.3.3 Effecten

Het plangebied is niet gelegen in het Natura 2000 gebied en grenst ook niet aan het Natura 2000-gebied. De werkzaamheden zijn lokaal van aard. Hierdoor kunnen de volgende effecten op voorhand uitgesloten worden:

- Oppervlakte verlies
- Versnippering
- Verandering stroomsnelheid
- Verandering overstromingsfrequentie
- Verandering dynamiek substraat

De werkzaamheden hebben ook geen invloed op waterkwaliteit en waterpeil in het Natura 2000-gebied de Waddenzee. Hierdoor zijn de volgende effecten uitgesloten:

- Verontreiniging
- Verdroging
- Vernatting

Soorten flora en fauna die voorkomen in habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten komen lokaal voor in de Waddenzee, maar worden door de binnendijkse ligging niet verwacht in het plangebied. Sommige Vogelrichtlijnsoorten, die zijn aangewezen voor het Natura 2000-gebied Waddenzee, foerageren mogelijk in de omgeving van het plangebied. Het foerageergebied voor deze soorten blijft beschikbaar in de omgeving van het plangebied en is er voldoende alternatief en meer geschikt foerageergebied in de bredere omgeving aanwezig. Effecten op verandering in populatiedynamiek en bewuste verandering van soortensamenstelling zijn daarom ook uitgesloten.

Mogelijk hebben de werkzaamheden een verhoging van stikstofdepositie tot gevolg. Het Natura 2000-gebied Waddenzee heeft stikstofgevoelige habitattypen. Effecten als gevolg van stikstofdepositie zijn op voorhand niet uitgesloten.

1.3.4 Conclusie en vervolgstappen

Effecten als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied de Waddenzee zijn niet op voorhand uit te sluiten. Een Aeries-berekening zal uitwijzen of er sprake is van stikstofdepositie op de Waddenzee.

1.4 Soortbescherming

1.4.1 Methode

Er is een bureauonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare informatie, zoals verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen 10 jaar. Daarnaast is gebruik gemaakt van informatie en verspreidingsgegevens op www.verspreidingsatlas.nl en www.zoogdiervereniging.nl.

Het veldbezoek is uitgevoerd op 19 maart 2020 om 10 uur 's ochtends door Annabet Galema, ecooloog bij Arcadis. De omstandigheden tijdens het veldbezoek waren zonnig met lichte bewolking met een temperatuur van 10°C. Het onderzoek bestond uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de uitkomsten van het bureauonderzoek en de fysieke kenmerken van het plangebied een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten. Tijdens het veldbezoek is globaal geïnventariseerd of en welke soorten (mogelijk) in en om het gebied aanwezig zijn. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast bij ontwikkelingen.

1.4.2 Aanwezigheid beschermde soorten

In Tabel 1 is per soortgroep weergegeven of en zo ja, welke beschermde soorten mogelijk voorkomen binnen het plangebied, op basis van zowel het bureauonderzoek als veldbezoek.

Tabel 1: Voorkomen en functie leefgebied van beschermde soorten binnen het projectgebied per relevante soortgroep.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
Flora	Bureauonderzoek Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde flora in en rondom het plangebied (NDFF, 2019).	De aanwezigheid van beschermde flora kan uitgesloten worden.
	Veldbezoek Tijdens het veldbezoek is geen beschermde flora aangetroffen en de groeiplaatsen lijken ook niet geschikt hiervoor.	

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	<i>Bureauonderzoek</i> Er zijn waarnemingen bekend van verschillende algemene broedvogels in het plangebied (NDFF, 2019). <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn de kokmeeuw, wilde eend, spreeuw en aalscholver waargenomen. In het plangebied zijn geen nesten aangetroffen. Wel kunnen broedvogels in het broedseizoen (circa maart t/m juli) tot broeden komen in oever van de Oostpolderbermsloot in het plangebied of in de directe omgeving van het plangebied.	Mogelijk komen algemene broedvogels tot broeden in het plangebied.
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van de buizerd, roek, sperwer, gierzwaluw, huismus en ooievaar (NDFF, 2019). <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn geen vogels met jaarrond beschermd nest waargenomen. Mogelijk gebruiken de huismus en gierzwaluw woningen en gebouwen buiten het plangebied als verblijfplaats. In het plangebied zijn geen geschikte locaties voor nesten van huismussen en gierzwaluwen aangetroffen. Roofvogels als sperwer, roek en buizerd broeden in grote nesten (horsten) in bomen. Er zijn geen horsten in de directe omgeving van het plangebied waargenomen en kunnen op basis van het veldbezoek worden uitgesloten. Mogelijk foerageren roofvogels in het plangebied. Er is voldoende alternatief foerageergebied in de omgeving en is het dus geen essentieel foerageergebied. Ooievaars broeden voornamelijk op ooievaarspalen, bomen en soms op schoorstenen. In de omgeving van het plangebied zijn geen geschikte nestplekken en geen nesten van ooievaars waargenomen. Deze kunnen op basis van het veldbezoek worden uitgesloten.	In het plangebied zijn geen jaarrond beschermd nesten aangetroffen. Mogelijk wordt het plangebied door de roofvogels gebruikt als onderdeel van het foerageergebied. Het betreft echter geen essentieel foerageergebied.
Grondgebonden zoogdieren	<i>Bureauonderzoek</i> In de omgeving van plangebied zijn waarnemingen bekend van de boommarter (NDFF, 2019). <i>Veldbezoek</i> Mogelijk gebruikt de boommarter de bosschages ten zuiden van station Robbenplaat als foerageergebied. In de omgeving is alternatief en geschikter gebied foerageergebied aanwezig. Het betreft geen essentieel foerageergebied. Tijdens het veldbezoek zijn geen grondgebonden zoogdieren waargenomen. Mogelijk gebruiken algemeen grondgebonden zoogdieren zoals konijn, haas, egel, kleine marterachtigen (hermelijn, wezel, bunzing) en algemene (spits)muizensoorten het plangebied als leefgebied. Voor deze soorten geldt een vrijstelling in de provincie Groningen.	De boommarter gebruikt het plangebied mogelijk als foerageergebied. Het betreft geen essentieel foerageergebied. Algemeen voorkomende soorten grondgebonden zoogdieren komen (mogelijk) binnen het plangebied voor. Voor deze soorten geldt een vrijstelling op de ontheffingsplicht bij ruimtelijke ingrepen.
Vleermuizen	<i>Bureauonderzoek</i> In het plangebied zijn waarnemingen bekend van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis en tweekleurige vleermuis (NDFF, 2019). <i>Veldbezoek</i>	Verblijfplaatsen van gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen kunnen op basis van habitat uitgesloten worden.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten/ geschiktheid habitat	Conclusie
	In het plangebied zijn geen geschikte locaties voor verblijfplaatsen van gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen aangetroffen. Mogelijk wordt het plangebied gebruikt als foerageergebied door vleermuizen. Het gaat hierbij voornamelijk om de sloten en de Oostpolderbermsloot.	Mogelijk gebruiken vleermuizen de waterpartijen in het plangebied als vliegroute en/of foerageergebied.
Reptielen	<i>Bureauonderzoek</i> Er zijn geen waarnemingen bekend van reptielen in en rondom het plangebied (NDFF, 2019). Beschermde soorten worden op basis van verspreiding en habitatkenmerken ook niet verwacht binnen het plangebied. <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn geen (sporen van) beschermde reptielen aangetroffen. Door het stedelijke karakter van het plangebied ontbreekt geschikt habitat voor beschermde reptielen.	Beschermde reptielen worden uitgesloten binnen het plangebied.
Amfibieën	<i>Bureauonderzoek</i> Er zijn geen waarnemingen bekend van amfibieën in en rondom het plangebied (NDFF, 2019). <i>Veldbezoek</i> Mogelijk komen enkele algemene amfibieënsoorten in het plangebied of de directe omgeving voor zoals bastaardkikker, bruine kikker, meerkikker gewone pad, kleine watersalamander. Voor deze soorten geldt een vrijstelling in de Provincie Groningen.	In het plangebied kunnen mogelijk algemene amfibieënsoorten voorkomen zoals bastaardkikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker en bruine kikker. Voor deze soorten geldt een vrijstelling in de provincie Groningen. Wel geldt de zorgplicht.
Vissen	<i>Bureauonderzoek</i> Er zijn geen waarnemingen bekend van vissen in en rondom het plangebied (NDFF, 2019). <i>Veldbezoek</i> In het plangebied ontbreekt geschikt habitat in de waterpartijen voor beschermde vissoorten. Beschermde vissoorten kunnen op basis van habitat en het ontbreken van waterpartijen in het plangebied uitgesloten worden.	Beschermde soorten vissen kunnen op basis van habitat en het ontbreken van waterpartijen in het plangebied worden uitgesloten.
Overige soorten	<i>Bureauonderzoek</i> Er zijn geen waarnemingen bekend in de omgeving van het plangebied van andere beschermde soorten zoals libellen en vlinders (NDFF, 2019). <i>Veldbezoek</i> Er ontbreekt geschikt habitat voor beschermde libellen en vlinders in het plangebied of de directe omgeving. Overige soorten kunnen op basis van habitat worden uitgesloten in het plangebied.	Beschermde soorten ongewervelden kunnen op basis van habitat en/of verspreidingsgegevens worden uitgesloten.

1.4.3 Effectbeschrijving

In de onderstaande tabel is per soortgroep voor de (mogelijk) aanwezige soorten, op basis van de conclusie in de vorige paragraaf, een beschrijving gegeven van mogelijke effecten als gevolg van het voornemen zoals beschreven in hoofdstuk 2.

Tabel 2: Effecten per soortgroep als gevolg van werkzaamheden.

Soortgroep	Mogelijke effecten	Toetsing vereist?
Algemene broedvogels	De werkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring van nestplaatsen van algemene broedvogels.	Ja
Vleermuizen	De werkzaamheden en vooral het gebruik van kunstverlichting in de actieve periode van vleermuizen (half uur voor zonsondergang t/m half uur na zonsopkomst) kan leiden tot verstoring van foerageergebied en vliegroutes.	Ja

1.4.4 Toetsing

1.4.4.1 Beschermingscategorieën relevante soorten

In deze paragraaf wordt beschreven welke verbodsbepalingen van de Wnb (ten aanzien van soorten van de vogelrichtlijn) kunnen worden overtreden als gevolg van de werkzaamheden. Op basis van de uitkomst van deze toetsing is bepaald of en zo ja, welke mitigerende maatregelen nodig zijn. Deze zijn beschreven in de volgende paragraaf.

Tabel 3: Beschermingscategorie van de relevante soorten.

Beschermingscategorie	Soort/ soortgroep
Vogelrichtlijnsoorten	Algemene broedvogels
Habitatrichtlijnsoorten	Vleermuizen

Door de geplande werkzaamheden kunnen algemene broedvogels en vliegroutes van vleermuizen in het plangebied verstoord worden.

1.4.5 Vervolg

In deze paragraaf zijn een aantal vervolgstappen beschreven. Het gaat hierbij om mitigerende maatregelen waarvan al bekend is dat deze genomen moeten worden en zorgplichtmaatregelen.

1.4.5.1 Mitigerende maatregelen en zorgplicht

Algemene broedvogels

Voor algemeen voorkomende broedvogels (waarvan het nest gedurende broedperiode beschermd is) geldt dat de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden. Het broedseizoen loopt ongeveer van 15 maart tot 15 juli, maar kan afhankelijk van het weer en andere factoren verschuiven.

Vleermuizen

De werkzaamheden dienen bij voorkeur buiten de kwetsbare periode (in de periode maart t/m november, een half uur voor zonsondergang t/m half uur na zonsopkomst) uitgevoerd te worden. Indien de werkzaamheden binnen de kwetsbare periode van vleermuizen worden uitgevoerd dient de kunstverlichting niet op de sloten en Oostpolderbermsloot in het plangebied te worden gericht om verstoring van mogelijke vliegroutes te voorkomen.

Zorgplicht

Verder geldt de algemene zorgplicht. De Wnb kent een algemene zorgplicht (artikel 1.11 Wnb). Dit betekent dat zorgvuldig met aanwezige beschermde en niet-beschermde soorten planten en dieren moet worden omgegaan. Dit geldt voor de in deze quickscan getoetste werkzaamheden met name voor in de omgeving voorkomende grondgebonden zoogdieren. Hiervoor moeten de volgende maatregelen worden genomen:

- Houd tijdens de werkzaamheden rekening met de algemene zorgplicht; werk in één richting, de richting waarin soorten kunnen vluchten. Het materieel moet zorgvuldig en deskundig worden gebruikt, zodat geen onnodige schade wordt veroorzaakt of onnodige verstoring optreedt.
- Maai voorafgaand aan de werkzaamheden de aanwezige vegetatie (riet langs de sloten en gras tussen de sloten en Oostpolderbermsloot) in het werkgebied kort. Hierdoor wordt het voor grondgebonden zoogdieren minder aantrekkelijk om te verblijven in deze zone tijdens werkzaamheden.

1.4.6 Deelconclusie soortbescherming

Uit de quickscan is gebleken dat er mogelijk algemene broedvogels kunnen broeden in de bosschages in het plangebied. Indien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen worden uitgevoerd dient te allen tijde de zorgplicht in acht genomen te worden.

Mogelijk komen er binnen het plangebied vleermuizen voor. Wanneer de werkzaamheden niet buiten de kwetsbare periode van vleermuizen uitgevoerd worden dient de kunstverlichting naar beneden te worden gericht om verstoring van mogelijke vliegroutes te voorkomen. Ook geldt de zorgplicht. Nader onderzoek is niet aan de orde.

BIJLAGE A WETTELIJK KADER WETNATUURBESCHERMING

Gebiedsbescherming

Algemeen

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn aangewezen/ aangemeld. De Europese Unie heeft deze twee richtlijnen vastgesteld die moeten zorgdragen voor de bescherming van de belangrijkste Europese natuurwaarden: de Vogelrichtlijn uit 1979 en de Habitatrichtlijn uit 1992. Hoewel het om twee afzonderlijke richtlijnen gaat, worden ze vanwege hun overeenkomsten vaak in één adem genoemd. Men spreekt dan over de 'Vogel- en Habitatrichtlijn'. De Europese Unie heeft alle Vogel- en Habitatrichtlijngebieden ondergebracht in een samenhangend netwerk 'Natura 2000'.

Bij de bescherming van Natura 2000-gebieden staan de habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en kwalificerende vogelsoorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden centraal.

De wet biedt verschillende instrumenten om deze instandhoudingsdoelstellingen te realiseren:

- Het treffen van instandhoudingsmaatregelen.
- Het treffen van passende maatregelen om te voorkomen dat de kwaliteit van habitats verslechterd of soorten verstoord worden.
- Beoordelingsplicht voor plannen, projecten en andere handelingen die kunnen leiden tot (significante) verslechtering of significante versterking van Natura 2000-gebieden. Voor projecten en andere handelingen geldt daartoe een vergunningplicht.

Het is verboden zonder vergunning een project uit te voeren dat -gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstoring effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (art 2.7 lid 2). Wanneer het een project betreft dat niet direct verband houdt met, of nodig is voor het beheer van een gebied, en dat afzonderlijk of in cumulatie significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, wordt de vergunning niet verleend nadat uit een passende beoordeling is gebleken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast (art 2.7 lid 3 onder a en art 2.8 lid 1). Een uitzondering is een project dat een herhaling of voortzetting is van een ander project, of deel uitmaakt van een ander plan, waarvoor al een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling geen nieuwe gegevens op inzichten op kan leveren (art 2.8 lid 2).

De vergunning voor een project wordt alleen verleend wanneer zeker is dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast en de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar worden gebracht, dit geldt ook voor externe werking¹. Hiervan mag alleen worden afgeweken wanneer alternatieve oplossingen voor het project ontbreken en wanneer sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang. Bovendien moet voorafgaande aan het toestaan van een afwijking zeker zijn dat alle schade gecompenseerd wordt (de ADC-toets) (art 2.8 lid 4).

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het in standhouden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (uitgezonderd vogels) op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop de richtlijn van toepassing is. De richtlijn onderscheidt daarbij te beschermen gebieden en te beschermen soorten.

¹ De nadelige invloed van activiteiten buiten een Natura 2000-gebied op natuurwaarden binnen het Natura 2000-gebied.

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn bestaat uit een lijst van zeldzame of bedreigde vogelsoorten. De leefgebieden en belangrijke overwinteringsgebieden voor deze soorten worden aangewezen als speciale beschermingszones (Vogelrichtlijngebieden).

Soortbescherming

Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3), houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4), verder delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten (hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van de voor dit rapport relevante delen van de wet gegeven.

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Deze houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen om schade aan soorten te voorkomen, ook voor soorten die niet beschermd zijn ([art 1.11, lid 1](#)). Dit houdt in ieder geval in dat handelen of nalaten van handelen dat schadelijk kan zijn zo veel mogelijk achterwege gelaten dient te worden ([art 1.11, lid 2](#)). Deze algemene zorgplicht geldt altijd en overal, met slechts als uitzondering handelingen die op grond van de Visserijwet worden uitgevoerd ([art 1.11, lid 3](#)).

Categorieën

De wet maakt onderscheid in drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

- Soorten Vogelrichtlijn (Wnb paragraaf 3.1)
- Soorten Habitatrichtlijn (Wnb paragraaf 3.2)
- Andere soorten (Wnb paragraaf 3.3)

Soorten Vogelrichtlijn

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd ([art. 3.1 lid 1](#)).

Soorten Habitatrichtlijn

In deze categorie vallen alle in het wild levende dieren zoals genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn,
- bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bonn; ([art. 3.5 lid 1](#))

en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in:

- bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
- bijlage I bij het Verdrag van Bern; ([art. 3.5, lid 5](#))

Het gaat hierbij dus om meer dan alleen de soorten van de Habitatrichtlijn (namelijk ook soorten van de conventies van Bern en Bonn). Omdat echter in de Wnb paragraaf 3.2 “soorten Habitatrichtlijn” als titel heeft, wordt dit ook hier zo gebruikt om deze groep van beschermde soorten aan te duiden.

Andere soorten

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn, en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet ([art. 3.10, lid 1 onder a en c](#)).

Verbodsbepalingen

Ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art. 3.1 lid 1](#)), het opzettelijk vernielen van nesten, rustplaatsen en eieren ([art. 3.1 lid 2](#)), het rapen of onder zich hebben van eieren ([art. 3.1 lid 3](#)) en het opzettelijk storen van vogels ([art. 3.1 lid 4](#)). Het verbod tot opzettelijk storen geldt niet in het geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort ([art. 3.1 lid 5](#)).

Ten aanzien van de soorten van de Habitatrichtlijn beschermde diersoorten verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art 3.5 lid 1](#)), het opzettelijk verstoren ([art 3.5 lid 2](#)), het opzettelijk vernielen of rapen van eieren ([art 3.5 lid 3](#)) en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen ([art 3.5 lid 4](#)). Ten aanzien van de Europees beschermde plantensoorten verbiedt de wet het opzettelijk te plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen en vernielen ([art 3.5 lid 5](#)).

Ten aanzien van de andere beschermde diersoorten geldt slechts een verbod tot het opzettelijk doden of vangen ([art 3.10 lid 1 onder a](#)) en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen ([art 3.10 lid 1 onder b](#)). Ten aanzien van de andere beschermde plantensoorten geldt een verbod tot opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen ([art 3.10 lid 1 onder c](#)).

Gedragcodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragcode

De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van EZ vastgestelde gedragscode ([art. 3.31 lid 1](#)). Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:

- een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- een bestendig gebruik;
- ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

Provinciale staten en de minister van EZ kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen ([art 3.3 lid 2-4](#); [3.8 lid 2-5](#), [3.10 lid 2](#)). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend van de verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 en 3.10, dus ten aanzien van alle beschermde soorten. Een vrijstelling mag alleen worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan. Deze zijn gelijk aan de voorwaarden waaronder een ontheffing verleend kan worden (zie hier onder).

Voor welke soorten een vrijstelling geldt, verschilt per bevoegd gezag (ministerie van EZ en de afzonderlijke provincies). De lijst met vrijgestelde soorten van het ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van EZ het gevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor gedeputeerde staten het bevoegd gezag zijn, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie. De provincie Groningen heeft een algemene vrijstelling verleend voor onderstaande soorten;

Zoogdieren

- Aardmuis
- Bosmuis
- Bunzing

- Dwergmuis
- Dwergspitsmuis
- Egel
- Gewone bosspitsmuis
- Haas
- Hermelijn
- Huisspitsmuis
- Konijn
- Ondergrondse woelmuis
- Ree
- Rosse woelmuis
- Tweekleurige bosspitsmuis
- Veldmuis
- Vos
- Wezel
- Woelrat

Amfibieën

- Bastaardkikker
- Bruine kikker
- Gewone pad
- Kleine watersalamander
- Meerkikker

Ontheffing

Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden ([art 3.3 lid 1,3; 3.8 lid 1,3, 3.10 lid 2](#)). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af of voldaan wordt aan de voorwaarden. De voorwaarden waaraan moet worden voldaan, verschillen per categorie.

De eerste eis die wordt gesteld, is dat er geen andere bevredigende oplossing mag zijn. Dat betekent -ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht- dat wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is, en ontheffing niet mogelijk is. De werkzaamheden moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied. Verder kan een ontheffing alleen worden verleend wanneer is aangetoond dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Daarnaast gelden er per categorie verschillende aanvullende voorwaarden.

Voor [soorten van de Vogelrichtlijn](#) kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: ([art 3.3 lid 4](#)):

1. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
2. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
3. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
4. ter bescherming van flora of fauna;
5. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
6. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor [soorten van de Habitatrichtlijn](#) kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: ([art 3.8 lid 5](#)):

1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;

2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor de **andere beschermde soorten**, gelden de voorwaarden die gelden voor de overige Europees beschermde soorten aangevuld met: (**art 3.10 lid 2**):

1. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
2. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
3. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
4. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
5. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
6. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
7. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of in het algemeen belang.

COLOFON

QUICKSCAN NATUURWETGEVING
NIEUWE AANSLUITING STATION ROBBENPLAAT

KLANT

TenneT T.S.O B.V

AUTEUR

Annabet Galema

PROJECTNUMMER

C05051.200030

ONZE REFERENTIE

D10007130:10

DATUM

6 april 2020

STATUS

Concept

GECONTROLEERD DOOR

Arjen Goutbeek
Projectleider & Senior Adviseur Natuur

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com

COLOFON

AANMELDINGSNOTITIE 220 KV KABELVERBINDING ROBBENPLAAT-OOSTPOLDERWEG

KLANT

TenneT T.S.O. B.V

AUTEUR

Robin Wientjes

ONZE REFERENTIE

DATUM

17 juli 2020

STATUS

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

Karin van der Wel
Senior adviseur milieueffectrapportage

VRIJGEGEVEN DOOR

Karin van der Wel
Senior adviseur milieueffectrapportage

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com