



beschikking

Rijkswaterstaat Zee en Delta

Lange Kleiweg 34
2288 GK Rijswijk
Postbus: 2232
3500 GE Utrecht
T 088 797 07 00
F 070 390 06 91
www.rijkswaterstaat.nl

Nummer	RWS-2019/13702
Onderwerp	Watervergunning voor het installeren, gebruiken en opruimen van het net op zee Hollandse Kust (noord) en het net op zee Hollandse Kust (west Alpha) van Tennet TSO B.V.

Inhoudsopgave

1. Aanhef
 2. Besluit
 3. Voorschriften
 4. Overwegingen
 5. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer
 6. Procedure
 7. Conclusie
 8. Ondertekening
 9. Mededelingen
- Bijlage 1. Begripsbepalingen
Bijlage 2. Tekening met route

1. Aanhef

De minister van Infrastructuur en Waterstaat heeft op 3 september 2018 een aanvraag ontvangen van Tennet TSO B.V. om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag is namens de aanvrager ingediend door Arcadis Nederland B.V.

De aanvraag betreft:

Beheergebied van het Rijk

- Het gebruik maken van het waterstaatswerk de Noordzee en het strand tot aan de duinvoet door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen op het strand gelegen binnen de gemeente Heemskerk.

Beheergebied Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

- Gebruik maken van het waterstaatswerk Primaire Waterkering van Zandige Kust Zuid en de bijbehorende beschermingszones door, anders dan in overeenstemming met de waterhuishoudkundige functie of functies, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te



verrichten, werken te behouden of vaste substanties of voorwerpen te laten staan of te laten liggen.

Het gaat om het net op zee Hollandse Kust (noord) en het net op zee Hollandse Kust (west Alpha), dat bestaat uit de voor deze vergunning van belang zijnde volgende onderdelen:

1. Het aanleggen, gebruiken en verwijderen van twee offshore platforms, te weten één in het windgebied Hollandse Kust (noord) en één in het windgebied Hollandse Kust (west Alpha).
2. Het aanleggen, gebruiken en verwijderen van vier kabelsystemen op zee, te weten twee vanaf het platform Hollandse Kust (noord) en twee vanaf het platform Hollandse Kust (west Alpha), naar het aanlandingspunt.
3. Het aanleggen, gebruiken en verwijderen van de aanlanding van de kabels uit zee op het strand tot aan de primaire duinwaterkering. De zeekabels worden gekoppeld met de landkabels door middel van vier verbindingsmoffen.
4. Het aanleggen en gebruiken van een kruising van de primaire duinwaterkering door middel van een gestuurde boring.

Samenloop

De aanvraag heeft betrekking op handelingen ten aanzien waarvan meer dan één bestuursorgaan bevoegd is, te weten Rijkswaterstaat Zee en Delta, Rijkswaterstaat West Nederland Noord en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier. Voor de kruising van de primaire duinwaterkering door middel van een gestuurde boring is Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier het bevoegd gezag. Conform artikel 6.17 Wtw wordt de aanvraag in behandeling genomen door de minister van Infrastructuur en Waterstaat, die in dit geval het hoogste bevoegd gezag is. Deze aanvraag op grond van de Waterwet valt binnen de Rijkscoördinatieregeling van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat. Het mede betrokken bestuursorgaan Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier heeft ten aanzien van de aanvraag en het ontwerpbesluit een advies uitgebracht, voor zover deze betrekking heeft op (de beschermingszone van) de primaire duinwaterkering, dat in de watervergunning is verwerkt.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer RWSZ2018-00013523.

De aanvraag omvat naast het elektronische aanvraagformulier de volgende stukken:

Bijlage 1	Toelichting op de aanvraag Waterwetvergunning offshore & aanlanding strand/kruising primaire waterkering
Bijlage 2	Machtiging vergunningaanvragen
Bijlage 3	Basic Design rapport – Standard 700 MW AC offshore substation
Bijlage 4	Typical Installation Methods (TIM) 0.5
Bijlage 5	Overzichtskaart noz HKN & HKW Alpha
Bijlage 6	Situatie- en constructietekeningen Jacket
Bijlage 7	Plotplans Offshore Platform (constructietekeningen)
Bijlage 8	Principe ontwerpen kabelkruisingen



Bijlage 9	DNVGL Conformity Statement Basic Design (Certificering Offshore Platforms)
Bijlage 10	MER net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha), inclusief een aanvulling op 1 april 2019.
Bijlage 11a-d	Coördinaten offshore kabelsysteem
Bijlage 12	Standard Offshore substation Fire and Safety plans (Plattegrond brandbeveiliging platforms)
Bijlage 13	Archeologisch bureauonderzoek
Bijlage 14	Boorplan duindoorkruising inclusief stabiliteitsberekeningen
Bijlage 15	Design Landfall
Bijlage 16	Tekeningen moflocatie strand verbinding zeekabel/landkabel
Bijlage 17	Watertoetsen KRM, KRW en BPRW HKN & HKWa
Bijlage 18	Standard 700 MW AC Offshore Substation Specification for Navigation Aid

Gelet op het bepaalde in artikel 2 van het Besluit milieueffectrapportage is een milieueffectrapport (MER) opgesteld. Het MER vormt een integraal onderdeel van de aanvraag en is als bijlage 10 bij de aanvraag gevoegd.

2. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit de minister van Infrastructuur en Waterstaat als volgt.

De gevraagde vergunning, als bedoeld in artikel 6.5 onder c van de Waterwet jo artikel 6.13, eerste lid onder c van het Waterbesluit en artikel 3.2, lid 1 en 2 van de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016, aan Tennet TSO B.V. te Arnhem te verlenen voor:

I. Rijkswaterstaatswerken

Het gebruikmaken van het waterstaatswerk de Noordzee en het strand door, anders dan in overeenstemming met de functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder werkzaamheden te verrichten, werken te maken of te behouden, dan wel vaste substanties of voorwerpen te storten, te plaatsen of neer te leggen, of deze te laten staan. Het betreft:

- a) Het aanleggen, gebruiken en verwijderen van twee offshore platforms, te weten één in het windenergiegebied Hollandse Kust (noord) en één in het windenergiegebied Hollandse Kust (west Alpha).
- b) Het aanleggen, gebruiken en verwijderen van vier kabelsystemen op zee, te weten twee vanaf het platform Hollandse Kust (noord) en twee vanaf het platform Hollandse Kust (west Alpha), naar het aanlandingspunt.
- c) Het aanleggen, gebruiken, onderhouden en verwijderen van de kruising van de hoogspanningskabels met het strand, inclusief de aanleg van 4 zogenaamde moffen, waarbij de zeekabels worden aangesloten op de landkabels.

Waterstaatswerk in beheer bij Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier



Het gebruik maken van de Primaire Waterkering Zandige Kust Zuid en de bijbehorende beschermingszones door, anders dan in overeenstemming met de waterhuishoudkundige functie of functies, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden of vaste substanties of voorwerpen te laten staan of te laten liggen.

Het betreft:

- d) Het aanleggen, gebruiken, onderhouden en verwijderen van de kruising van de hoogspanningskabels met het strand, inclusief de aanleg van 4 zogenaamde moffen, waarbij de zeekabels worden aangesloten op de landkabels;
- e) Het aanleggen, gebruiken en onderhouden van een kruising van de primaire duinwaterkering door middel van een gestuurde boring.

II. De vergunning te verlenen tot 1 januari 2055.

III. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen.

Voor een toelichting op de in deze beschikking vermelde begrippen wordt verwezen naar bijlage 1 van deze beschikking.

3. Voorschriften

3.1 Voorschriften voor het gebruik maken van de Noordzee (waterdeel, tot aanlandingspunt kabels op strand)

Voorschrift 1

Plaatsbepaling werken

1. De kabels moeten worden aangelegd binnen de corridor zoals is aangegeven op de tekening van bijlage 2.
2. Het platform Hollandse Kust (noord) ligt gesitueerd binnen het windenergiegebied Hollandse Kust (noord). De coördinaten van het platform zijn:

coördinatenstelsel	oost	noord
WGS84	4° 17,61067'	52° 41,86635'
ETRS89 zone 31 Noord	587410	5839436
3. Het platform Hollandse Kust (west Alpha) is gelegen binnen het zoekgebied van windenergiegebied Hollandse Kust (west Alpha), zoals aangegeven in de aanvraag.
4. Acht weken voor de bouw van het platform Hollandse Kust (west Alpha) moet vergunninghouder de volgende gegevens met betrekking tot het in lid 3 bedoelde platform aan de waterbeheerder hebben toegestuurd:
 - a. de coördinaten in ETRS89;
 - b. een tekening met de ligging van de kabels van het platform naar de in lid 1 bedoelde corridor.



Voorschrift 2

Bodemonderzoek voor uitvoering (aanleg)werkzaamheden

1. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt onderzoek uitgevoerd om de toestand van de bodem in kaart te brengen (survey) over de lengte van het tracé van de kabels en de locaties van de platforms. Het onderzoek bestaat ten minste uit de volgende onderdelen:
 - a. een bathymetrische opname conform de richtlijn van de International Hydrographic Organization (IHO) S44 order 1;
 - b. een opgave van de bodemsamenstelling;
 - c. een opgave van de aanwezige bodemlagen;
 - d. een onderzoek naar archeologische vondsten;
 - e. een onderzoek naar niet gesprongen explosieven (NGE/UXO's).
2. De uitkomsten van dit onderzoek worden ten minste 4 weken voor de start van de werkzaamheden toegestuurd aan de waterbeheerder.

Voorschrift 3

Diepteligging en gronddekking kabels

1. De kabels dienen een gronddekking te hebben van ten minste 1 meter voor het tracé dat zich bevindt op 3 kilometer en verder zeewaarts vanuit de laagwaterlijn, zoals bedoeld in artikel 1 van de Wet grenzen Nederlandse territoriale zee, of de basislijn, zoals bedoeld in artikel 2 van die wet.
2. De kabels dienen een gronddekking te hebben van ten minste 1,5 meter in de verkeersbaan van het verkeersscheidingsstelsel.
3. De kabels dienen een gronddekking te hebben van ten minste 3 meter voor het tracé dat zich bevindt tussen de laagwaterlijn, zoals genoemd in lid 1, tot 3 kilometer zeewaarts.
4. Wanneer de gronddekking (mede) bestaat uit stortsteen, dan moet de toplaag daarvan bij aanleg een minimale laagdikte van 0,2 meter hebben en een voldoende kleine gradering ($D_{90} \leq 80$ mm).
5. In aanvulling op het gestelde in lid 1 tot en met 4 geldt dat de markeerdiepte in LAT, zoals deze geldig is op het moment van aanleg, gegarandeerd dient te worden.
6. In afwijking van het gestelde in lid 1 tot en met 3 kan op aanvraag en na schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder een afwijkende minimale gronddekking worden toegepast. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

Voorschrift 4

Werkplan aanleg en onderhoud kabels

1. De wijze van het uitvoeren van de aanleg- en onderhoudswerkzaamheden aan de kabels moet door vergunninghouder uiterlijk 8 weken voor aanvang van de werkzaamheden in een werkplan worden vastgelegd. Dit werkplan moet schriftelijk ter goedkeuring aan de waterbeheerder worden aangeleverd. Met de aanlegwerkzaamheden mag pas worden begonnen als de goedkeuring is verleend. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.



2. Het werkplan zoals bedoeld in lid 1 dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
 - a. detailtekeningen van het werk, inclusief geografische ligging en diepteligging;
 - b. plan van aanpak, inclusief de wijze van aanleg en opgave van het in te zetten materieel;
 - c. een tijdsplanning van de werkzaamheden;
 - d. maatregelen om aantasting van voorwerpen, sporen of overblijfselen welke naar redelijkerwijs kan worden vermoed, van historisch, oudheidkundig of wetenschappelijk belang zijn, zoveel mogelijk te voorkomen;
 - e. maatregelen die worden genomen indien explosieven worden aangetroffen;
 - f. maatregelen om hinder voor andere gebruikers van het betreffende gebied te voorkomen.
3. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform het door de waterbeheerder goedgekeurde werkplan.
4. Eventuele wijzigingen in het goedgekeurde werkplan behoeven vooraf de goedkeuring van de waterbeheerder.

Voorschrift 5

Aanleg en onderhoud platforms

1. De platforms dienen minimaal te voldoen aan de specificaties die zijn beschreven in het als bijlage 3 bij de aanvraag meegeleverde basisontwerprapport en te voldoen aan de specificaties van de standaard beschreven in DNVGL-ST-0145 Offshore substations of gelijkwaardig.
2. Als opofferingsanodes gebruikt worden als kathodische bescherming van stalen constructies, dan bestaan deze uit legeringen van aluminium of magnesium. De legeringen mogen kleine hoeveelheden (< 5 gewicht %) andere metalen bevatten.
3. Het definitieve ontwerp van de platforms moet 4 weken voordat de aanlegwerkzaamheden van de platforms starten, worden toegezonden aan de waterbeheerder.
4. De wijze van het uitvoeren van de aanleg- en reguliere onderhoudswerkzaamheden aan de platforms moet uiterlijk 8 weken voor aanvang van de werkzaamheden door vergunninghouder in een definitief werkplan worden vastgelegd. Dit werkplan moet schriftelijk ter goedkeuring aan de waterbeheerder worden aangeleverd. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen als de goedkeuring is verleend. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.
5. Het werkplan zoals bedoeld in lid 4 dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
 - a. een tijdsplanning van de werkzaamheden;
 - b. de te gebruiken erosiebescherming (scour protection) bij de platforms en de wijze van toepassen;
 - c. detailtekeningen van het werk, inclusief geografische ligging en diepteligging;
 - d. plan van aanpak, inclusief de wijze van aanleg en opgave van het in te zetten materieel;



- e. maatregelen om aantasting van voorwerpen, sporen of overblijfselen welke naar redelijkerwijs kan worden vermoed, van historisch, oudheidkundig of wetenschappelijk belang zijn, zoveel mogelijk te voorkomen;
 - f. maatregelen die worden genomen indien explosieven worden aangetroffen;
 - g. maatregelen om hinder voor andere gebruikers van het betreffende gebied te voorkomen.
- 6. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform het door de waterbeheerder goedgekeurde werkplan.
 - 7. Eventuele wijzigingen in het goedgekeurde werkplan behoeven vooraf de goedkeuring van de waterbeheerder.

Voorschrift 6

Verlichting, geluidssignalen en markering platforms

- 1. De platforms zijn voorzien van VHF en AIS apparatuur, verlichting, markeringen en geluidsvoorzieningen die voldoen aan de richtlijn IALA O-139 edition 2 van december 2013.
- 2. De vergunninghouder dient uiterlijk 8 weken voor de aanlegfase schriftelijk een verlichting- en markeringsplan van de platforms ter goedkeuring in bij de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.
- 3. Het in lid 2 beschreven verlichting- en markeringsplan dient ten minste gedetailleerd in te gaan op de plaatsing van AIS-transponders, radarreflectoren, misthoorns en markering.
- 4. Indien het bovendeel van het platform nog niet is geplaatst, dan moet de onderzijde (jacket) voorzien zijn van verlichting, markering en geluidsvoorziening. Deze moeten in het verlichting- en markeringsplan beschreven staan.
- 5. Vergunninghouder dient het goedgekeurde verlichting- en markeringsplan uit te voeren.
- 6. Eventuele wijzigingen in het goedgekeurde verlichting- en markeringsplan behoeven vooraf afstemming met de Kustwacht en de goedkeuring van de waterbeheerder.

Voorschrift 7

Scheepvaart

- 1. Het scheepvaartverkeer dient tijdens alle werkzaamheden zoveel mogelijk ongehinderd doorgang te kunnen vinden. De tijdelijke versmalling van de verkeersbaan van het scheepvaart verkeersscheidingsstelsel dient tot een minimum te worden beperkt en dient geen onevenredige hinder of oponthoud te veroorzaken.
- 2. Vergunninghouder dient uiterlijk 8 weken voor aanvang van de aanlegwerkzaamheden schriftelijk ter goedkeuring een werkplan in te dienen met een beschrijving van de maatregelen die worden genomen om hinder voor het scheepvaartverkeer zoveel mogelijk te voorkomen. Dit werkplan moet door de vergunninghouder in overleg met de Kustwacht



- worden opgesteld en behoeft de goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.
3. De volgende maatregelen moeten in ieder geval in het werkplan worden opgenomen, dan wel uitgewerkt:
 - a. Bij een zicht van minder dan 2000 meter rondom de werken mogen er geen werkzaamheden meer plaatsvinden.
 - b. Hoe wordt omgegaan met calamiteiten of situaties met een verhoogd risicoprofiel.
 4. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform het goedgekeurde werkplan.
 5. Indien ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden het scheepvaartverkeer tijdelijk moet worden gestremd en/of omgeleid, dan moet vanwege de te nemen maatregelen, spoedeisende gevallen uitgezonderd, ten minste 14 dagen tevoren schriftelijk bij de Kustwacht toestemming worden gevraagd. De Kustwacht kan aanvullende maatregelen eisen.
 6. Van het voornemen tot het uitvoeren van werkzaamheden wordt ten minste 14 dagen van tevoren melding gedaan aan de Kustwacht en de Dienst der Hydrografie met een afschrift aan de handhavingsambtenaar en bevat minimaal:
 - a. een duidelijke omschrijving van de plaats van de werkzaamheden;
 - b. de aard, de tijdsduur en omvang van de werkzaamheden (d.m.v. een werkplan en tijdschema);
 - c. het in te zetten materieel; de door de vaartuigen gevoerde seinen en/of verlichting en de naam van alle in te zetten werkvaartuigen/platforms, inclusief 'callsign' en contactdetails;
 - d. de dag waarop de werkzaamheden zullen beginnen;
 - e. de voor de vergunninghouder werkzame contactpersoon;
 - f. een beschrijving van de in het belang van de scheepvaart te nemen maatregelen.
 7. De vaartuigen waarmee de in lid 6 genoemde werkzaamheden worden uitgevoerd, melden zich bij het Kustwachtcentrum bij daadwerkelijke aanvang van de werkzaamheden.
 8. Wanneer de aanvang van de in lid 6 genoemde werkzaamheden niet op het aangegeven tijdstip kan plaatsvinden, moet de vergunninghouder daarvan zo spoedig mogelijk kennis geven aan de handhavingsambtenaar, de Dienst der Hydrografie en de Kustwacht.
 9. De vergunninghouder rapporteert wekelijks schriftelijk (of per e-mail) over de voortgang van de werkzaamheden aan de Kustwacht en de handhavingsambtenaar, onder vermelding van:
 - a. de werkzaamheden van de afgelopen week;
 - b. de voorgenomen werkzaamheden van de komende week;
 - c. de toekomstige positie van de tewerkstelling van de diverse vaartuigen.
 10. Binnen 24 uur nadat de werkzaamheden zijn beëindigd, meldt de vergunninghouder of de schipper van het vaartuig waarmee de werkzaamheden zijn uitgevoerd dit schriftelijk (of per e-mail) aan de Kustwacht, de Dienst der Hydrografie en de handhavingsambtenaar.



Voorschrift 8

Monitoring diepteligging kabels/monitoringsplan

1. De ligging van de kabels en de aangebrachte dekking boven de kabels moeten direct na de aanleg worden bepaald door middel van een onderzoek naar de begraafdiepte (depth of burial survey) en een bathymetrische opname.
2. Gedurende het gebruik en de instandhouding van de kabels monitort de vergunninghouder periodiek de diepteligging van de kabels door middel van een bathymetrische opname. Deze bathymetrische opname dient te voldoen aan de richtlijn van de International Hydrographic Organization (IHO) S44 order 1.
3. De wijze en frequentie van monitoring, bedoeld in lid 2, moet door vergunninghouder in een monitoringsplan worden vastgelegd en 8 weken voor het einde van de aanlegwerkzaamheden ter goedkeuring aan de waterbeheerder worden voorgelegd. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.
4. Indien geconstateerd wordt dat op de kabel(s) minder dekking aanwezig is dan bepaald in voorschrift 3, dan meldt de vergunninghouder dit binnen 1 week na constatering aan de waterbeheerder.
5. Vergunninghouder dient elke keer binnen 3 maanden na afloop van de monitoringswerkzaamheden een rapportage van de resultaten van de monitoring in bij de waterbeheerder.
6. Wanneer uit navolgende surveys blijkt dat de ligging van de kabels stabiel is en de dekking op de kabels ten minste in overeenstemming met voorschrift 3 blijft, dan kan de waterbeheerder op verzoek van vergunninghouder besluiten de frequentie van de monitoring zoals bedoeld in lid 2 en 3 te verlagen. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

Voorschrift 9

Buitengebruikstelling en verwijdering van de kabels en platforms

1. De vergunninghouder verwijdert de werken volledig binnen 24 maanden na beëindiging van de operationele periode.
2. De vergunninghouder dient ten minste 8 weken voorafgaand aan de verwijdering van de werken een verwijderingsplan ter goedkeuring in bij de waterbeheerder.
3. Vergunninghouder stelt het verwijderingsplan op in overleg met de waterbeheerder en de Kustwacht.
4. Het verwijderen van de werken wordt uitgevoerd conform het goedgekeurde verwijderingsplan.
5. Eventuele wijzigingen in het goedgekeurde verwijderingsplan behoeven vooraf afstemming met de Kustwacht en de goedkeuring van de waterbeheerder.
6. De vergunninghouder verricht binnen 3 maanden na de verwijderingswerkzaamheden een bathymetrische opname conform de richtlijn van de International Hydrographic Organization (IHO) S44 order 1 om aan te tonen dat de zeebodem redelijkerwijs in oorspronkelijke toestand is en er geen resten op de zeebodem zijn achtergebleven als



gevolg van de uitgevoerde activiteiten. De gegevens van de onderwateropname worden door vergunninghouder aan de waterbeheerder gestuurd.

7. In afwijking van het eerste lid kan de waterbeheerder besluiten dat de vergunninghouder de werken, na buiten gebruik te zijn gesteld, in uitzonderlijke gevallen (deels) niet hoeft te verwijderen. De waterbeheerder kan hieraan voorwaarden verbinden. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

Voorschrift 10 **As built tekeningen**

1. Binnen 6 maanden na het gereedkomen van de aanleg van de platforms dan wel de kabels, moet de vergunninghouder digitaal as built gegevens leveren aan de waterbeheerder en de Dienst der Hydrografie-Bureau inwinning.
2. Aan de waterbeheerder en de Dienst der Hydrografie-Bureau inwinning moeten de gegevens worden aangeleverd als ArcGIS shapefile of in een File Geodatabase, beide in het coördinatenstelsel ETRS89 UTM zone 31.
3. Aan de waterbeheerder moet tevens een digitale set x, y en z gegevens van de kabels worden geleverd in het Microsoft Excel-format.

Voorschrift 11 **Calamiteitenplan**

1. De vergunninghouder overlegt uiterlijk 8 weken voorafgaand aan de aanlegfase een geactualiseerd veiligheids- en calamiteitenplan.
2. Het veiligheids- en calamiteitenplan zoals bedoeld in lid 1 heeft in overleg met de Kustwacht de goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

3.2 Voorschriften voor het gebruik maken van het strand en de primaire waterkering

Voorschrift 12 **Plaatsbepaling en werken strand**

De werken dienen te worden aangelegd zoals is aangegeven op de in bijlage 2 van dit besluit opgenomen overzichtstekening en de documenten die als bijlage 3 t/m 9 en 11 t/m 18 bij de aanvraag zijn ingediend.

Voorschrift 13 **Werkplan kabels/verbindingsofften strand**

1. De wijze van het uitvoeren van de aanleg- en onderhoudswerkzaamheden aan de kabels en verbindingsofften op het strand (met uitzondering van de gestuurde boring onder de primaire duinwaterkering) moet door vergunninghouder uiterlijk 8 weken voor aanvang van de werkzaamheden in een werkplan worden vastgelegd.



2. Dit werkplan moet schriftelijk ter goedkeuring aan de waterbeheerder worden aangeleverd. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen als de goedkeuring is verleend. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.
3. Het werkplan zoals bedoeld in lid 1 dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
 - a. detailtekeningen van het werk, inclusief geografische ligging en diepteligging;
 - b. plan van aanpak, inclusief de wijze van aanleg en opgave van het in te zetten materieel;
 - c. een tijdsplanning van de werkzaamheden;
 - d. maatregelen om aantasting van voorwerpen, sporen of overblijfselen welke naar redelijkerwijs kan worden vermoed, van historisch, oudheidkundig of wetenschappelijk belang zijn, zoveel mogelijk te voorkomen;
 - e. maatregelen om hinder voor andere gebruikers van het betreffende gebied te voorkomen.
4. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd conform het door de waterbeheerder goedgekeurde werkplan. Eventuele wijzigingen in het goedgekeurde werkplan behoeven vooraf de goedkeuring van de waterbeheerder.

Voorschrift 14 **Calamiteitenzone strand**

1. De werken (daarbij behorende de installaties en apparatuur die benodigd zijn voor de aanlegwerkzaamheden) dienen zodanig te worden geplaatst, dat te allen tijde een strook van 10 meter strand boven de gemiddelde hoogwaterlijn beschikbaar is ten behoeve van hulpdiensten bij calamiteiten.

Voorschrift 15 **Werkzaamheden strand**

1. De bovenzijde van het kabelsysteem inclusief de mofputten dient ten minste op -5,0 m N.A.P. te worden aangelegd.
2. De mofputten dienen gerealiseerd te worden zoals bij de aanvraag aanwezige tekening met kenmerk 482.18.1.006-500, versie 01 d.d. 30 mei 2018.
3. Bij het aanvullen van de mofputten in de droge, dus indien deze niet vol water staan, dienen deze laagsgewijs verdicht te worden. De mofputten moeten verdicht worden in lagen van 1,0 meter. Indien de mofputten vol water staan, dan moeten deze zodanig worden gevuld dat er geen drijfzand op de plaats van de put ontstaat.

Voorschrift 16 **Gebruik en uitvoering**

1. De vergunninghouder zorgt ervoor dat het uitvoeren van werkzaamheden door of namens de waterbeheerder en/of waterkeringbeheerder ongehinderd kan plaatsvinden.



2. De te gebruiken materialen mogen niet schadelijk zijn voor de instandhouding van het waterstaatswerk.
3. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden of het gebruik van de werken mag het verkeer niet worden gehinderd.
4. De waterbeheerder kan in het belang van het waterstaatswerk te allen tijde aanvullende eisen stellen.
5. Na afloop van de werkzaamheden moet de vergunninghouder alle aanwezige werktuigen en materialen terstond opruimen.
6. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden mag het land- en scheepvaartverkeer niet onnodig worden gehinderd.
7. Indien verlichting wordt toegepast, dan moet deze zodanig afgesteld en ingericht zijn dat de scheepvaart en/of het landverkeer daarvan geen hinder ondervindt.

Voorschrift 17

Aanvang en voltooiing werkzaamheden

1. Aanvang en einde van (deel)activiteiten op het strand en in de (beschermingszone) van de waterkering dienen 14 dagen van tevoren te worden gemeld bij de waterkeringbeheerder en de waterbeheerder.
2. Zodra blijkt dat de werkzaamheden niet op het in het vorige lid genoemde tijdstip kunnen beginnen, dan moet de vergunninghouder daarvan zo spoedig mogelijk, doch binnen 24 uur, kennis geven aan de waterbeheerder.
3. Alle krachtens deze vergunning te verrichten werkzaamheden moeten, eenmaal aangevangen, indien dit redelijkerwijs mogelijk is, onafgebroken en met spoed worden voortgezet.
4. Indien bekend is dat de werkzaamheden (tijdelijk) niet kunnen worden voortgezet, dan dient de vergunninghouder dat direct, doch binnen 24 uur, schriftelijk te melden aan de waterbeheerder, waarbij wordt aangegeven hoe en wanneer de werkzaamheden dan worden uitgevoerd.
5. Door of namens de waterbeheerder kunnen met betrekking tot de werkzaamheden aanwijzingen worden gegeven ter bescherming van de betrokken belangen. De vergunninghouder zorgt ervoor dat de gegeven aanwijzingen terstond worden opgevolgd.

Voorschrift 18

Stabiliteit van de primaire duinwaterkering

1. De stabiliteit van de primaire duinwaterkering mag in geen geval negatief worden beïnvloed. Voor primaire keringen is de NEN 3651 van toepassing.
2. Gebruik van een kabelbuis moet getoetst worden conform NEN 3651.
3. Schade aan de constructie van de zeewering dient voorkomen te worden. Mocht er onverhoopt toch schade ontstaan, dan dient het schadeherstel in overleg met de waterbeheerder en voor rekening van de vergunninghouder te gebeuren.
4. Ten minste 8 weken voorafgaand aan de aanleg van de duinkruising moet een werkplan worden voorgelegd aan de waterbeheerder. Het werkplan dient invulling te geven aan leden 1 t/m 3 alsmede een beschrijving van



de werkzaamheden te bevatten, een planning en de gegevens van de contactpersoon op het werk.

5. Het in het vorige lid genoemde werkplan moet in overleg met de waterkeringbeheerder worden opgesteld en behoeft de schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

Voorschrift 19

Werken in het stormseizoen

1. Werkzaamheden in de kern- en/of beschermingszone van de primaire waterkering mogen niet uitgevoerd worden tijdens het stormseizoen (1 oktober tot 15 april).
2. Voor de start van het stormseizoen (1 oktober) dienen gegraven gaten, sleuven, enzovoort in het terrein in de kern- en/of beschermingszone van de primaire waterkering te zijn hersteld.
3. In afwijking van lid 1 mogen werkzaamheden tijdens het stormseizoen wel worden uitgevoerd na verkregen goedkeuring van de waterbeheerder. De waterbeheerder kan aan deze goedkeuring voorwaarden verbinden. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

Voorschrift 20

Kabels en leidingen

1. De vergunninghouder dient zelf onderzoek te doen naar eventueel aanwezige kabels, leidingen en andere werken. Indien noodzakelijk worden proefsleuven gegraven.

Voorschrift 21

As built tekeningen

1. Binnen 6 maanden na het gereedkomen van de werken dient de vergunninghouder, onder vermelding van het vergunningsnummer, een revisietekening, met daarin het exacte tracé en diepteligging (x,y,z coördinaten) van het tracé op het strand in tweevoud aan te leveren bij Rijkswaterstaat West-Nederland Noord, district Noord, via email: areaalgegevens-wnn@rws.nl.

Voorschrift 22

Schade

1. Bij vergaande storm dient eventuele schade, veroorzaakt door de vergunde werken, aan het strand en/of de duinvoet ten spoedigste hersteld te worden door de vergunninghouder.



Voorschrift 23 **Zandverplaatsing**

1. Het is verboden de kustlijn ter plaatse van de werkzaamheden te verplaatsen door middel van landinwaartse zandsuppleties of lokale strand ophogingen.
2. Eventuele zettingen, verzakkingen en/of andere gebreken die na oplevering van de werken optreden, dienen door en voor rekening van de vergunninghouder, in overleg met de waterbeheerder, te worden hersteld.
3. Er mag geen zand worden afgevoerd uit de zeewering of het strand.
4. De vergunninghouder moet verdiepingen en/of verontdiepingen, stuifgaten en andere afwijkingen op het doorgaand profiel van het strand, ontstaan ten gevolge van het leggen, aanleggen, wijzigen, gebruik maken, onderhouden, aanwezig zijn of opruimen van de werken, binnen 24 uur na constatering daarvan, aanvullen en/of opruimen in overleg met de waterbeheerder.

Voorschrift 24 **Buitengebruikstelling en verwijdering van de kabels**

1. De vergunninghouder verwijdert de werken volledig binnen 24 maanden na beëindiging van de operationele periode.
2. De vergunninghouder dient ten minste 8 weken voorafgaand aan de verwijdering van de werken een verwijderingsplan ter goedkeuring in bij de waterbeheerder.
3. Vergunninghouder stelt het verwijderingsplan op in overleg met de waterbeheerder en het hoogheemraadschap.
4. Het verwijderen van de werken wordt uitgevoerd conform het goedgekeurde verwijderingsplan.
5. In afwijking van het eerste lid kan de waterbeheerder besluiten dat de vergunninghouder de werken, na buiten gebruik te zijn gesteld, in uitzonderlijke gevallen (deels) niet hoeft te verwijderen. De waterbeheerder kan hieraan voorwaarden verbinden. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

3.3 Algemene voorschriften

Voorschrift 25 **Voorschriften van algemene aard**

1. De vergunninghouder moet de krachtens deze vergunning aanwezige werken in goede staat onderhouden. De ter zake door of namens de waterbeheerder gegeven aanwijzingen ter bescherming van het waterstaatswerk, of ter verzekering van het veilig en doelmatig gebruik daarvan, moeten worden opgevolgd. Het onderhoud mag geen gevaar en/of hinder veroorzaken.
2. De krachtens deze vergunning gemaakte werken dienen door en op kosten van de houder voortdurend in een goede staat van onderhoud te worden gehouden, doelmatig te functioneren en met zorg te worden bediend.



3. Onmiddellijk na het gereed komen van de werken dienen alle andere, niet-gebruikte en eventueel afkomende materialen, (hulp)werken, gebruikte werktuigen, afval en bouwafval en dergelijke volledig te worden opgeruimd en afgevoerd.

Voorschrift 26

Ongewoon voorval

1. Indien zich een ongewoon voorval voordoet of heeft voorgedaan, dienen onmiddellijk maatregelen te worden getroffen die redelijkerwijs kunnen worden verlangd om nadelige gevolgen zoveel mogelijk te beperken en ongedaan te maken ten aanzien van:
 - a. het veilig en doelmatig gebruik van het oppervlaktewaterlichaam of bijbehorende kunstwerken overeenkomstig de daaraan toegekende functies,
 - b. de ecologische toestand van het oppervlaktewaterlichaam en het kustfundament.
2. De vergunninghouder meldt een dergelijk ongewoon voorval zo spoedig mogelijk aan de waterbeheerder en de waterkeringbeheerder.
3. De vergunninghouder verstrekt aan de waterbeheerder en de waterkeringbeheerder tevens, zodra zij bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:
 - a. De oorzaak of oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - b. Andere gegevens die van belang zijn om de aard en ernst van de gevolgen voor het waterstaatswerk van het voorval te kunnen beoordelen;
 - c. De maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
4. Binnen drie maanden na een dergelijk ongewoon voorval, moet de vergunninghouder aan de waterbeheerder en de waterkeringbeheerder informatie verstrekken over de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

Voorschrift 27

Historisch belangrijke, archeologische vondsten

1. Indien tijdens de uitvoering van de werkzaamheden voorwerpen, sporen of overblijfselen worden aangetroffen welke, naar redelijkerwijs kan worden vermoed, van historisch, oudheidkundig of wetenschappelijk belang zijn, dan wordt de vindplaats gemarkeerd.
2. Van de vondst wordt onverwijld melding gedaan aan de directeur van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Afdeling Strategie en Internationaal. Meldingen moeten ook aan Kustwacht, de Dienst der Hydrografie en de Waterbeheerder worden doorgegeven.
3. De vergunninghouder neemt zodanige maatregelen, dat verdere aantasting van aanwezige dan wel aangetroffen objecten zoveel mogelijk wordt voorkomen.



4. Op basis van de bevindingen uit het archeologische onderzoek, zoals genoemd in voorschrift 2, kan de waterbeheerder, in het belang van de archeologische monumentenzorg, aanvullende maatregelen voorschrijven, waaronder het treffen van maatregelen tot behoud van de archeologische waarden in situ, het doen van een opgraving of het archeologisch begeleiden van de werkzaamheden.

Voorschrift 28 **Aanwezigheid vergunning**

1. Een exemplaar van deze vergunning, inclusief bijlagen en met bijbehorende tekening(en), moet steeds op het werk aanwezig zijn en op verzoek aan de handhavingsambtenaar worden getoond.

Voorschrift 29 **Contactpersoon**

1. De vergunninghouder is verplicht één of meer personen aan te wijzen, die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van het bij deze vergunning bepaalde, waarmee door of namens de waterbeheerder in spoedgevallen overleg kan worden gevoerd.
2. De vergunninghouder deelt schriftelijk binnen veertien dagen nadat deze vergunning in werking is getreden de waterbeheerder mee, wat de contactgegevens zijn (naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres) van degene(n) die door of vanwege hem is (zijn) aangewezen.
3. Wijzigingen moeten binnen 14 dagen schriftelijk aan de waterbeheerder worden gemeld.

Voorschrift 30 **Overdracht vergunning**

1. De vergunninghouder mag zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de waterbeheerder de vergunning niet aan derden overdragen. Er staan rechtsmiddelen open tegen dit besluit.

Voorschrift 31 **Melding aanvang en einde operationele periode**

1. Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de operationele periode meldt de vergunninghouder schriftelijk aan de waterbeheerder, de Dienst der Hydrografie en de Kustwacht dat de operationele periode aan zal vangen.
2. Uiterlijk 2 weken na einde van de operationele periode meldt de vergunninghouder schriftelijk aan de waterbeheerder de datum dat de operationele periode is beëindigd.



Voorschrift 32 **Overige bepalingen**

1. Ten behoeve van de uitvoering door de waterbeheerder van het monitoring- en evaluatieprogramma van Wind op zee en Netten op zee werkt de vergunninghouder mee ten aanzien van onder meer:
 - a. Toegang tot de veiligheidszone van het platform voor vaartuigen ten behoeve van tellingen van natuurwaarden.
 - b. Het (laten) bevestigen van apparatuur zoals camera's, batdetectors en (scheeps)radars op of aan (onderdelen van) het platform.
 - c. Het beschikbaar stellen van bandbreedte op de datakabel.

4. Overwegingen

4.1 Algemeen

Nederland heeft doelstellingen geformuleerd, en in Europees verband afspraken gemaakt, voor het realiseren van de opwekking van duurzame, hernieuwbare energie. In het Energieakkoord voor duurzame groei (SER, 2013) is concreet vastgelegd dat 4.450 MW aan windvermogen op zee in 2023 is gerealiseerd. Hiervan is momenteel 1.000 MW operationeel, wat betekent dat een groot deel daarvan nog gerealiseerd moet worden. Voor de realisatie van het overige windvermogen is de Wet windenergie op zee in juli 2015 in werking getreden. Hierdoor heeft het Rijk de mogelijkheid gekregen om kavels uit te geven voor ontwikkeling van windparken op zee. De aansluiting van de toekomstige windparken op het landelijk hoogspanningsnet gebeurt via gestandaardiseerde platforms, waar de windturbines op kunnen worden aangesloten ('stopcontact op zee') en waarvandaan de kabels naar land lopen. De combinatie van platforms en aansluitkabels wordt aangeduid als het net op zee.

Tennet TSO B.V. (TenneT) is als aangewezen netbeheerder op zee verantwoordelijk voor het aanleggen en onderhouden van het hoogspanningsnet op zee. Het hoogspanningsnet op zee voorziet in het transport van elektriciteit van de (aan te leggen) windparken op zee naar het net op land. Dit wordt gerealiseerd via vijf gestandaardiseerde platforms die in drie offshore gebieden worden aangelegd, te weten Borssele, Hollandse Kust (zuid) en Hollandse Kust (noord). Het windenergiegebied Hollandse Kust (noord) wordt als derde gerealiseerd met een netaansluiting naar het 380kV hoogspanningsstation bij Beverwijk. Het windenergiegebied zal een vermogen van 700 MW bieden.

Voor de periode na 2023 is de 'Routekaart windenergie op zee 2030' onlangs bekend gemaakt. Het kabinet ontvouwt hierin de plannen en wijst aan waar tussen 2024 en 2030 nieuwe windparken op zee mogen komen. In deze routekaart is onder andere windenergiegebied Hollandse Kust (west) aangewezen, waarin in totaal 1,4 GW aan windenergie wordt gerealiseerd. In voorbereiding op de Routekaart windenergie op zee 2030 is besloten om het platform van 700 MW dat nodig is voor de helft van het toekomstige windenergiegebied Hollandse Kust (west) toe te voegen aan het voornemen en de procedure van windenergiegebied Hollandse Kust (noord). Dit platform wordt Hollandse Kust (west Alpha) genoemd.



TenneT is initiatiefnemer van het net op zee Hollandse Kust (noord), Hollandse Kust (west Alpha) en verantwoordelijk voor de inpassing van het net op zee.

De aanvraag betreft :

1. Het aanleggen, gebruiken en verwijderen van twee offshore platforms, te weten één in het windenergiegebied Hollandse Kust (noord) en één in het windenergiegebied Hollandse Kust (west).
2. Het aanleggen, gebruiken en verwijderen van vier kabelsystemen op zee, te weten twee vanaf het platform Hollandse Kust (noord) en twee vanaf het platform Hollandse Kust (west Alpha), naar het aanlandingspunt.
3. Het aanleggen, gebruiken en verwijderen van de aanlanding van de kabels uit zee op het strand tot aan de primaire duinwaterkering. De zeekabels worden gekoppeld met de landkabels door middel van vier verbindingsmoffen.
4. Het aanleggen en gebruiken van een kruising van de primaire duinwaterkering door middel van een gestuurde boring.

Het plaatsen van objecten, in dit geval twee platforms als 'stopcontact op zee', het leggen van kabels in de bodem van de Noordzee en aanlanding op het strand zijn conform artikel 6.5, onder c, van de Waterwet jo. artikel 6.13, eerste lid, onder c, van het Waterbesluit vergunningplichtig. Er wordt immers gebruik gemaakt van (de territoriale wateren en de Nederlandse exclusieve economische zone van) de Noordzee en het strand, zijnde oppervlaktewaterlichamen en een daartoe behorende beschermingszone in beheer bij het Rijk als bedoeld in artikel 3.1 van het Waterbesluit.

Het kruisen van de duinen bij de gemeente Heemskerk is vergunningplichtig conform artikel 3.2, lid 1 en 2 van de keur van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

De kabels zullen twee aan twee gefaseerd aangelegd worden, waarbij er ongeveer een jaar ruimte zit tussen de eerste aanlegperiode voor de kabels van Hollandse Kust (noord) en de tweede voor de kabels van Hollandse Kust (west Alpha). De manier van aanleggen en het bijbehorende tijdspad worden in een werkplan vastgelegd, dat door de waterbeheerder goedgekeurd moet worden. De kabels moeten worden aangelegd binnen een corridor, zoals deze in de tekening van bijlage 2 staat aangegeven. Deze corridor wordt gevormd door de route van de kabels, zoals die door TenneT bij de aanvraag is aangeleverd, aangevuld met een zone van 500 meter aan beide zijden langs de kabels.

De vier offshore kabelsystemen komen aan land op het strand van de gemeente Heemskerk. Voor de koppeling van de in zee gelegen High Voltage Alternating Current (HVAC) 220 kV-zeekabels met de op het strand gelegen HVAC 220 kV-landkabels wordt gebruik gemaakt van verbindingsmoffen. Het gaat om in totaal vier moffen, omdat er één mof nodig is per kabelsysteem. De moffen worden in uitgegraven putten gelegd. De putten worden in het strand in beschermingszone A van het keurgebied gegraven, maar buiten het waterstaatswerk van de duinen (primaire waterkering) van de Zandige Kust Zuid. Pas na de survey van het strand kan de begraafdiepte ten opzichte van het NAP bepaald worden, waarbij rekening



wordt gehouden met het 'niet mobiele referentie vlak'. Het 'niet mobiele referentie vlak' is de laag van de zeebodem die in de jaren niet beweegt oftewel waar geen sedimenttransport plaatsvindt. Hier wordt drie meter onder gebleven, conform het Waterbesluit artikel 6.16j, lid 1.

Op de bodem van de mofput wordt een betonnen plaat gelegd, die als stabilisatie van de mof in de bodem achterblijft. Voor de locatie is door TenneT een strook aangevraagd op het strand, aangegeven op figuur 2.4 in de bijlage 1 van de aanvraag. Als de mofverbindingen zijn gemaakt, worden de putten opgevuld en blijft een mof in de bodem achter.

De landkabels worden vanaf landzijde door middel van een horizontaal gestuurde boring (HDD: Horizontal Direct Drilling) onder de primaire waterkering (de duinen in het gebied Zandige Kust Zuid) door geboord. De kabels komen via een uittredepunt op het strand uit de bodem en worden gekoppeld met de offshore kabels door middel van de moffen.

Het waterstaatswerk de Noordzee bestaat conform de Waterwet uit het oppervlaktewater, de bodem en het strand tot aan de duinvoet. Omdat de aanleg op het strand en onder de duinen door andere technieken plaatsvindt dan in het waterdeel, wordt het waterdeel van de Noordzee apart behandeld en worden de werkzaamheden op het strand en onder de duinen door gezamenlijk behandeld.

4.2 De aanvraag in relatie tot de Noordzee

Binnen het oppervlaktewaterlichaam Noordzee zijn de volgende gebieden aangewezen:

- Vis- en schelpdierwater
De Noordzee heeft de functie van schelpdierwater.
- Zwemwater
Binnen het oppervlaktewaterlichaam Noordzee ligt de zwemlocatie "Strandslag Zwarteweg" van Heemskerk aan zee.
- Wet natuurbescherming
In het oppervlaktewaterlichaam Noordzee is op grond van de Wet natuurbescherming één gebied aangewezen, dat nabij de te vergunnen objecten ligt en die bijzondere bescherming nodig heeft om het oppervlaktewater, of die bijzondere bescherming nodig heeft voor het behoud van habitats en rechtstreeks van water afhankelijke soorten. Het gaat om het Natura 2000-gebied Noordzeekustzone. Voor activiteiten in de nabijheid van dit gebied wordt een procedure gevolgd in het kader van de Wet natuurbescherming. Daarbij wordt een nadere toetsing uitgevoerd en worden eventueel aanvullende voorwaarden gesteld om de kwaliteit van het Natura 2000-gebied te beschermen.

Kaderrichtlijn Water (KRW)

De activiteiten vinden plaats in het KRW Waterlichaam Hollandse Kust. Het gaat om het natuurlijke watertype K1 (kustwater, open en polyhalien).



4.3 De aanvraag in relatie tot het strand en de zeewering

De verbindingsmoffen op het strand worden in uitgegraven putten gelegd. Deze moffen liggen onder het niveau van het strand, in ieder geval 3 meter onder NAP. De putten worden in het strand in beschermingszone A van het keurgebied gegraven en blijven buiten de zone waterstaatswerk van de primaire duinwaterkering van de Zandige Kust Zuid. Als de mofverbinding is gemaakt, dan worden de putten opgevuld en blijft een mof in de bodem achter. In de bodem van de mofput wordt een betonnen vloer gelegd, die als stabilisatie van de mof in de bodem achterblijft. In de bijlagen 15 en 16 van de aanvraag wordt nader ingegaan op de aansluiting van zee naar land.

De landkabels worden door middel van een horizontaal gestuurde boring (HDD: Horizontal Direct Drilling) onder de primaire waterkering (de duinen in het gebied Zandige Kust Zuid) door geboord. Bij het uittredepunt komen de kabels boven de bodem en worden gekoppeld met de offshore kabels door middel van de moffen.

Het strand en de duinen maken onderdeel uit van het waterstaatswerk Zandige Kust, dat is: de primaire waterkering langs de kust. De voorwaarden in deze vergunning zijn mede opgenomen ten behoeve van het instandhouden van de functie van de primaire duinwaterkering. Voor een veilige kust is het noodzakelijk dat er een aaneengesloten hoeveelheid zand is, met een bepaalde minimale hoogte boven het rekenpeil. Deze zandmassa wordt het grensprofiel genoemd. Het grensprofiel geeft aan dat er na afslag nog voldoende zand aanwezig is om het achterland te beschermen tegen overstromingen.

Dit deel van de duinen hoort bij het Natura 2000-gebied Noord-Hollands duinreservaat.

5. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

De Waterwet (Wtw) omschrijft in artikel 6.21 in samenhang met artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In artikel 2.1 Wtw zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste;
- b. in samenhang met de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. de vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling



door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag richt het bevoegd gezag zich volgens het toetsingskader op de effecten van het initiatief op de Noordzee en de primaire zeevering.

Aan de hand van het in dit hoofdstuk beschreven toetsingskader volgt in paragrafen 5.1 en 5.2 de toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

In de aanvraag ontbreken nu nog gegevens over de uitvoering van de werkzaamheden. In de vergunning is daarom in voorschrift 4 voorgeschreven dat er een werkplan ter goedkeuring moet worden ingediend. Dit geldt niet alleen voor de aanlegwerkzaamheden, maar geldt ook voor de keren dat werkzaamheden aan de kabels plaatsvinden voor onderhoud en/of reparatie. Vergunninghouder is te allen tijde zelf verantwoordelijk om te voldoen aan de voorgeschreven diepteligging/gronddekking van de kabels en tijdig onderhoud te plegen.

In de aanvraag en het MER zijn verschillende werkmethodes beschreven voor het aanleggen van de kabels. In het werkplan kabels zal worden uitgewerkt welke methodes daadwerkelijk gebruikt gaan worden.

Het is belangrijk dat de scheepvaart in de verkeersbaan van het scheepvaart verkeersscheidingstelsel zo weinig mogelijk hinder van de kabels ondervindt. Daarnaast is het voor de veiligheid van groot belang dat de kabels daar te allen tijde voldoende diep liggen. Het is mogelijk dat andere gebruikers in het betreffende gebied hinder ondervinden van de werkzaamheden. In het werkplan wordt dit geïnventariseerd en worden maatregelen beschreven. Voor de scheepvaart is daarnaast voorschrift 7 opgenomen.

Als er explosieven worden aangetroffen die niet ontweken kunnen worden bij de aanleg, dan moeten deze door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie worden geruimd. Daarover moeten van tevoren afspraken gemaakt worden.

Belangrijk voor een goede uitvoering van het project is de communicatie met de omgeving en speciaal de andere gebruikers, stakeholders en overheden. Daarvoor hoeft geen apart communicatieplan gemaakt te worden, maar het moet wel voortdurend een aandachtspunt bij de vergunninghouder blijven.

5.1 Beoordeling van de aanvraag voor wat betreft het gebruik maken van de Noordzee

De hoofdlijnen van het nationale waterbeleid ten aanzien van veiligheid en het doelmatig gebruik van waterstaatswerken en de manier waarop daarbij rekening moet worden gehouden met de ecologische doelstellingen die gelden voor KRW-



waterlichamen zijn vastgelegd in het Nationaal Waterplan (NWP), planperiode 2016-2021. Een nadere uitwerking en onderbouwing van de beleidskeuzes en de realisatie op het gebied van waterveiligheid vindt plaats in de Beleidsnota Waterveiligheid. Specifieke eisen ten aanzien van het veilig en doelmatig gebruik van rijkswaterstaatwerken en/of bijbehorende beschermingszones zijn uitgewerkt in de Beleidslijn Grote Rivieren, de Beleidslijn Kust en het Beleidskader IJsselmeergebied. Voor de Noordzee is het beleid, zoals dat in het Nationaal Waterplan is opgenomen, nader gebiedspecifiek uitgewerkt in de Beleidsnota Noordzee.

Het Beheer- en ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021 (BPRW) vertaalt dit beleid door naar het beheer van de rijkswateren, met een onderverdeling naar functie en naar watersysteem.

Uitgangspunt van het BPRW is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon en gezond water op orde zijn.

In de Beleidsnota Noordzee 2016-2021 wordt een integrale afweging gemaakt van alle sectorale en thematische doelen voor de Noordzee, waarbij wordt geprobeerd om in de volle breedte zo effectief en efficiënt mogelijk het beheer vorm te geven. Dit wordt onder andere gedaan door het formuleren van een integraal afwegingskader voor vergunningverlening. Hiermee wordt de gebruiker van de Noordzee meer helderheid verschaft over de voorwaarden waaronder activiteiten op de Noordzee toelaatbaar zijn.

Bovendien bevat het BPRW 2016-2021 een toetsingskader voor individuele besluiten, dat gebruikt wordt bij het toetsen en beoordelen van vergunningen voor het gebruik van waterstaatswerken. Hierin is vastgelegd op welke manier deze aanvragen getoetst worden aan de ecologische doelstellingen die op grond van het BPRW 2016-2021 gelden voor KRW-waterlichamen.

5.1.1 De aanvraag in relatie tot de bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen (waterkwaliteit)

Voor zover de aanvraag gevolgen heeft voor de chemische kwaliteit van watersystemen, worden die gevolgen getoetst in het kader van de toetsing aan algemene regels zoals het Besluit bodemkwaliteit. In dit gedeelte van de vergunning wordt daarom alleen getoetst aan de ecologische doelstellingen van het relevante waterlichaam. Hierbij is gebruik gemaakt van het toetsingskader Waterkwaliteit uit het BPRW 2016-2021, bijlage 5.

De werkzaamheden vinden plaats in het waterlichaam Noordzee. De volgende biologische parameters zijn relevant voor deze toetsing: fytoplankton en macrofauna.

In bijlage 17 bij de aanvraag is het effect van de activiteiten op de KRW-maatlatten uitgewerkt. Geconstateerd wordt dat de ingreep geen effect heeft op het halen, dan wel handhaven van de goede ecologische toestand voor macrofauna, fytoplankton en op de fysisch-chemische kwaliteitselementen.



Gelet op het voorgaande concludeer ik dat de (tijdelijke) activiteiten van aanvrager het behalen van KRW-doelstellingen niet in de weg staan.

De Kaderrichtlijn Mariene Strategie (KRM) is in 2008 van kracht geworden. De indicatoren en normen voor de KRM worden beschreven aan de hand van 11 elementen, descriptoren genoemd. In het rapport 'Mariene Strategie voor het Nederlandse deel van de Noordzee 2012-2020, Deel I' wordt een opsomming gegeven van de doelen die in 2020 gehaald zouden moeten worden, gebaseerd op een goede milieutoestand, in het voor dit project relevante deel van de Noordzee. In bijlage 17 van de aanvraag wordt ingegaan op de KRM-vereisten.

- De descriptoren die gaan over vervuiling zijn niet van belang voor dit project. Er komen geen stoffen of zwerfvuil vrij, dus vindt er ook geen verslechtering plaats.
- Introductie van exotische soorten is niet aan de orde.
- Bodemhabitats en hydrografische eigenschappen worden verstoord bij de aanleg van de kabels, maar dat is slechts tijdelijk en over een relatief klein oppervlak.
- Toevoer van energie in de vorm van geluid is aan de orde bij het gebruik van schepen en bij het plaatsen van de platforms in de vorm van heien. De schepen worden in kleine aantallen en voor een beperkte tijd gebruikt. De mogelijke gevolgen van het heien worden gereguleerd in de vergunning vanuit de Wet natuurbescherming.
- Toevoer van energie in de vorm van warmteontwikkeling en de vorming van elektromagnetische velden door de kabels zal gedurende de hele levensduur van de kabels optreden. Om de invloed hiervan zo klein mogelijk te maken, wordt er in voorschrift 3 een gronddekking geëist van minimaal een meter. Uit studies blijkt dat in dit geval het effect aan het oppervlak van de zeebodem minimaal is.

Gelet op het voorgaande concludeer ik dat de activiteiten van de aanvrager de beleidsdoelen vanuit de KRM niet schaden.

5.1.2 De aanvraag in relatie tot de maatschappelijke functievervulling door watersystemen

Het Nationaal Waterplan kent aan de rijkswateren verschillende gebruiksfuncties toe die specifieke eisen stellen aan het beheer of gebruik van het betreffende rijkswater. De functies zijn nader uitgewerkt in het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren (BPRW).

Voor de Noordzee ter plekke van de route van de kabels gelden de volgende functies:

- Scheepvaart
- Beroeps- en sportvisserij
- Schelpdierwater
- Zwemwater
- Archeologie, cultuurhistorie en landschap
- Natuur



- Energiewinning
- Zandwinning

Scheepvaart

De route van de kabels tussen de windparken Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west) loopt voor een deel door de aangewezen vaarbaan, behorende bij het verkeersscheidingsstelsel op de Noordzee. Om de veilige en vlotte afwikkeling van de scheepvaart zo goed mogelijk te waarborgen, zijn er voorschriften opgenomen waardoor dientengevolge de Kustwacht van tevoren en tijdens het werk wordt geconsulteerd. De directeur Kustwacht bepaalt de te nemen veiligheidsmaatregelen in relatie tot het scheepvaartverkeer. Hieraan kunnen specifieke voorwaarden worden gesteld, zoals onder meer de inzet van wachtschepen, het instellen van een tijdelijke VTS op de bewuste locatie of door inzet van loodsen.

Bij het werkplan conform de voorschriften 4 en 5 geeft TenneT inzicht in de aanlegmethodiek en het onderhoud aan de kabels en de realisatie van de platforms op zee.

Door vooraf goede afspraken te maken met de Kustwacht en het opvolgen van de door de Kustwacht gegeven aanwijzingen, zal de invloed op het scheepvaartverkeer zo klein mogelijk zijn.

Daarnaast zijn door het vastleggen van een minimale gronddekking van 1,5 meter voor de kabels in de verkeersbaan de belangen van het scheepvaartverkeer daar voldoende beschermd, ook voor de toekomst. Wanneer de minimale gronddekking minder dan 1,5 meter is geworden, is vergunninghouder verplicht de gronddekking te herstellen door de kabels dieper te leggen of de bodem op te hogen.

In de Noordzee wordt een minimale gronddekking van ten minste 3 meter voorgeschreven voor dat deel van de kabelroute dat zich binnen een afstand van drie kilometer vanaf de laagwaterlijn, bedoeld in artikel 1 van de Wet grenzen Nederlandse territoriale zee, of de basislijn, bedoeld in artikel 2 van die wet, bevindt. Verderop in de Noordzee dient de kabel ten minste op een diepte van 1 meter in de zeebodem begraven te liggen voor dat deel van de kabel dat zich op drie kilometer of meer van de hiervoor bedoelde laagwaterlijn bevindt. Deze dekkingseisen zijn gelijk aan de eisen die geformuleerd zijn in artikel 6.16j van het Waterbesluit, die handelt over exportkabels van windparken op zee.

De uiteindelijke coördinaten van het tracé van de kabels moeten worden doorgegeven aan de Dienst der Hydrografie, die de ligging van de kabels in de zeearten opneemt en daarmee aan het scheepvaartverkeer kenbaar maakt.

De verlichting en markering van de platforms worden beschreven in de IALA-richtlijn O-139 edition 2 uit 2013. Dit is vooral bedoeld voor de veiligheid van de scheepvaart en de luchtvaart. De verlichting en markering van de platforms moet volgens voorschrift 6 voldoen aan deze richtlijn. Omdat de platforms in een windpark zijn gelegen, verdient het aanbeveling de verlichting en markering van



de platforms te laten voldoen aan de ILT richtlijn 'Aanduiding offshore windturbines en offshore windparken versie 3.0' van 30 september 2016.

Zwemwater en schelpdierwater

De eisen aan deze beide functies worden vooral bepaald door de bacteriologische toestand van het water. De vergunde activiteiten hebben daar geen invloed op.

Archeologie

Er is als onderdeel van het MER een bureaustudie gedaan naar het mogelijk voorkomen van archeologische objecten. Met de uitkomsten van dit rapport kan rekening worden gehouden bij het plannen van het tracé. Verder voorziet voorschrift 2 in een bodemonderzoek vooraf. Aan de hand van dit onderzoek kunnen, in samenhang met de bureaustudie, zo veel als mogelijk archeologische objecten worden vermeden. Als het niet mogelijk is om een object heen te gaan, dan zal in overleg met de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) bepaald worden wat er moet gebeuren. Het advies van de RCE moet worden opgevolgd. Gezien het convenant dat Rijkswaterstaat heeft afgesloten met de RCE is een voorschrift opgenomen als onvoorzien toch een vondst gedaan wordt.

Natuur

Het tracé komt in de buurt van het Natura 2000-gebied Noordzeekustzone. De natuurbelangen voor dit gebied worden gedekt door middel van een vergunning van de Wet natuurbescherming. Over de rest van het tracé wordt er getoetst aan de descriptoren van de KRM en is de soortenbescherming uit de Wet natuurbescherming van toepassing.

De verlichting van de platforms is ook van belang voor het bepalen van de effecten op vogels. De specifieke eisen daarvoor worden geregeld in de vergunning voor de Wet natuurbescherming. Daarin wordt ook het geluidsniveau geregeld bij het heien van de palen voor het jacket. Dit is van belang voor het mogelijke effect op zeezoogdieren.

Daarmee worden de natuurwaarden op het tracé voldoende beschermd.

Beroeps- en sportvisserij

Tijdens de aanleg en reparaties kunnen er mogelijk tijdelijk beperkingen ontstaan door de werkzaamheden. Als de kabels zijn aangelegd en begraven is het effect op de genoemde functies niet meer aanwezig. Aangezien de kabels voldoende diep worden ingegraven, ondervindt de bodemberoerende visserij hier geen hinder van.

Energiewinning

Het kabeltracé kruist op een aantal plaatsen leidingen die in gebruik zijn bij de olie- en gaswinning. Het gaat om de volgende leidingen:

Naam leiding

P9-Horizon-A naar Q1-Helder-Aw
Q1-Helm-AP naar IJmuiden
Q8a naar Wijk aan Zee
P9B – P6D

Operator

Petrogas E&P LLC
Petrogas E&P LLC
Wintershall Noordzee B.V.
Wintershall Noordzee B.V.

Er kunnen privaatrechtelijke overeenkomsten worden afgesloten (crossing agreements) tussen TenneT en de eigenaren van de leidingen. Dit is bedoeld om



de belangen van beide partijen onderling zo goed mogelijk te waarborgen. Deze kruisingen zullen ook in de werkplannen aan de orde komen.

Zandwinning

Het kabeltracé loopt voor een gedeelte door het gebied tussen de doorlopende NAP -20 meterlijn en de 12-mijlsgrens. Dit gebied is in de Beleidsnota Noordzee 2016-2021 aangewezen als een reserveringsgebied voor zandwinning, de zogenaamde zandvoorraad. Hier wordt, nu en in de toekomst, het zand gewonnen dat nodig is om de basiskustlijn op orde te houden en daarmee Nederland te beschermen tegen de zee. In de Beleidsnota Noordzee 2016-2021 is een aantal voorkeurtracés benoemd, waar al kabels en leidingen min of meer gebundeld liggen en waar toekomstige kabels en leidingen zo veel mogelijk mee gecombineerd moeten worden. Op deze manier wordt de winbare hoeveelheid zand zo weinig mogelijk aangetast. Indien het gebruik van een voorkeurtracé economisch of milieutechnisch niet mogelijk is, is maatwerk nodig. In uitzonderlijke gevallen kan wellicht versnelde zandwinning in dit gebied plaatsvinden voordat het gebied gebruikt wordt voor de kabel of leiding. Indien dit niet mogelijk is en als gevolg van het nieuwe tracé de zandwinning moet uitwijken naar een andere locatie waarbij extra kosten gemaakt worden, dan moet de initiatiefnemer deze extra kosten compenseren.

In het aangewezen voorkeurtracé is een zandwingebied aanwezig. Om dit gebied te ontzien is het kabeltracé verlegd en buigt halverwege uit het voorkeurtracé. Voor het gedeelte van de kabels dat niet door het aangewezen voorkeurtracé loopt, maar wel door de zandvoorraad, is bekeken in hoeverre dit een belemmering oplevert voor het winnen van benodigd zand. Gebleken is dat de door de kabels geblokkeerde zandvoorraad niet nodig is tijdens de periode dat de onderhavige vergunning loopt. Dat betekent dat er geen compensatiekosten berekend zullen worden gedurende de ongeveer 34 jaar dat de kabels volgens de vergunning aanwezig zijn. In de vergunning is een opruimplicht opgenomen. Als de kabels niet worden verwijderd, mogelijk gemaakt in voorschrift 9, lid 6 van de vergunning, dan blijft de zandvoorraad ook na 2054 geblokkeerd en zal opnieuw gekeken worden welke kosten daaraan verbonden zijn.

Overig gebruik

Het tracé kruist op een aantal plaatsen telecommunicatiekabels die in gebruik zijn. Het komt gaat om de volgende kabels:

Naam	Operator
UK-NL 14	KPN
TAT14 Segment J	KPN
Atlantic Crossing 1 Segment B1	Level 3
Atlantic Crossing 1 Segment B2	Level 3
Pangea Segment 2	Alcatel Submarine Networks Ltd

Er kunnen privaatrechtelijke overeenkomsten worden afgesloten (crossing agreements) tussen TenneT en de eigenaren van de kabels. Dit is bedoeld om de belangen van beide partijen onderling zo goed mogelijk te waarborgen. Deze kruisingen zullen ook in de werkplannen aan de orde komen.



5.1.3 De aanvraag in relatie tot de toetsing aan het afwegingskader van de Beleidsnota Noordzee 2016-2021

Voor alle vergunningplichtige activiteiten, zowel nieuwe, nog niet voorkomende activiteiten, alsook verlengingen of uitbreiding van bestaande activiteiten, moet in principe het afwegingskader van de Beleidsnota Noordzee 2016-2021 worden doorlopen.

Voor gebruiksfuncties die vergunningplichtig zijn, maakt het integraal afwegingskader via voorschriften maatwerk mogelijk. Bij de beoordeling van de toelaatbaarheid van de desbetreffende economische activiteit wordt een vaste procedure gevolgd. Hierbij wege mee: de ruimtelijke aspecten, veiligheid, de gevolgen voor ecologie en milieu en de eventueel aan een vergunning te verbinden voorschriften en beperkingen.

De toetsing bestaat uit vijf stappen die na elkaar genomen moeten worden:

- 1) Definiëring ruimtelijke claim & toepassen voorzorg
- 2) Locatiekeuze & beoordeling ruimtegebruik
- 3) Nut en noodzaak
- 4) Mitigeren
- 5) Compensatie van effecten

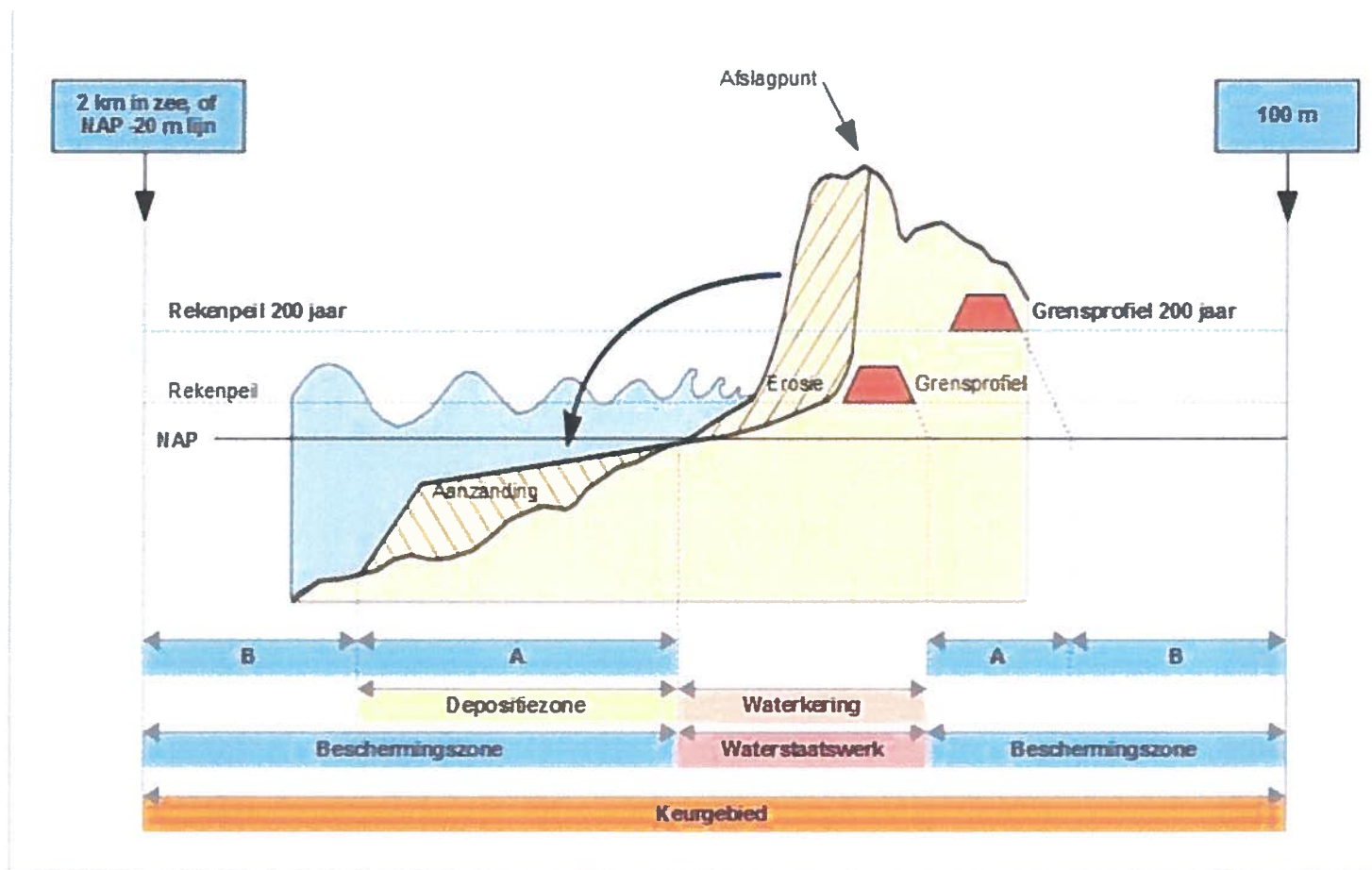
Stappen 1 en 2 zijn in het voorgaande al behandeld. Gezien het feit dat de activiteiten noodzakelijk zijn voor en behoren bij de realisatie van windenergie op zee, een activiteit van nationaal belang, staat nut en noodzaak vast. Mitigatie van mogelijke effecten vindt plaats door middel van de in deze beschikking opgenomen voorschriften.

5.2 Beoordeling van de aanvraag voor wat betreft het gebruik maken van het strand en de zeewering

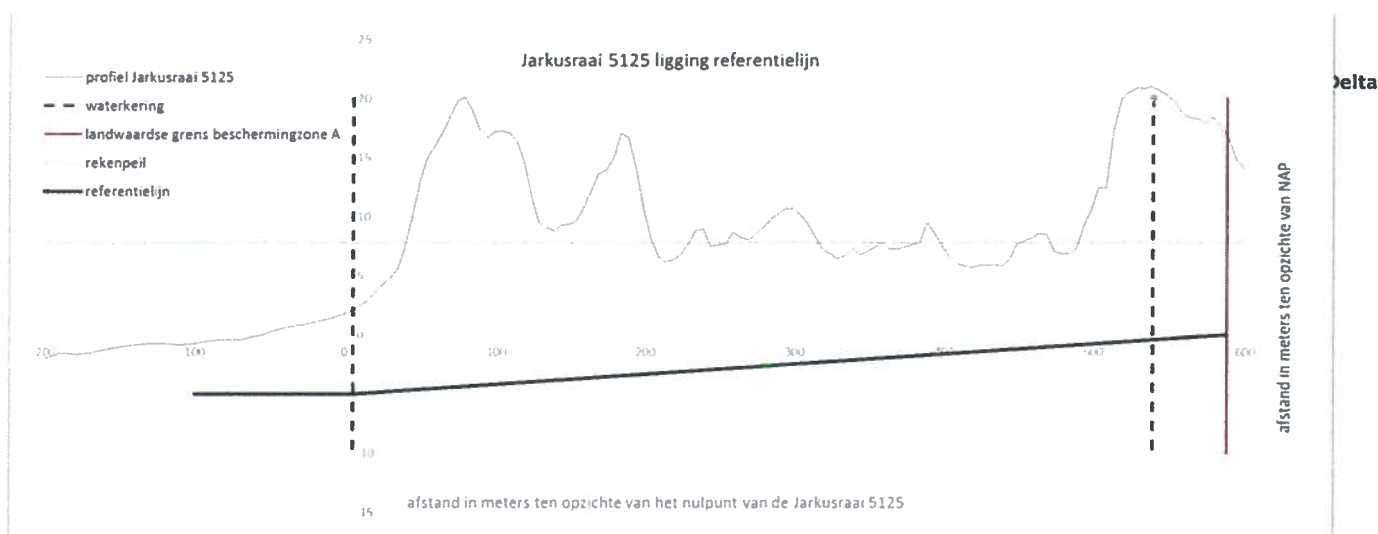
De uitgangspunten voor het realiseren van een doorkruising van de primaire duinwaterkering zoals deze zijn geformuleerd door Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier:

- Voor het toestaan van werken binnen de zoneringen van de waterkering volgens de legger van het hoogheemraadschap moet voor deze werken een watervergunning worden aangevraagd.

- De doorkruising van primaire duinwaterkering wordt getoetst aan het beleid van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) en vigerende leidraden, NEN rapporten en ministeriële regelingen. HHNK gaat uit van een duurzame toekomst gerichte aanleg van het net.



- Algemeen uitgangspunt wat betreft strandbebouwing. Vanuit HHNK wordt strandbebouwing geweigerd op de locatie waar het intrede punt/mofput wordt geplaatst. Seizoens- en jaarrond strandbebouwing hebben een palen fundering en kunnen elke 5 jaar worden verplaatst. Het systeem dat moet worden aangelegd kan de verplaatsing van de bebouwing beïnvloeden.
- In de NEN-norm 3651-2012 is aangegeven hoe de ligging van het leidingtracé in het duinprofiel hoort te komen.
- Het rekenpeil voor beschermingszone A is bepaald bij het opstellen van de legger en ligt bij de raaien 5100 en 5125 op NAP+7,8 meter.
- De diepte van intrede punt/mofput moet plaatsvinden zeewaarts van de zone waterkering zoals deze is bepaald in de legger.
- In de figuur is een referentielijn getekend waaronder de mofputten en het buissysteem moeten komen te liggen voor raai 5125. Daarnaast is in het dwarsprofiel aangegeven de grens van de waterkering en de grens van de Beschermingszone A aan de landzijde. De ligging van de waterkering en de



beschermingszone A komt overeen met bovenstaande figuur, daarnaast is met een punt aangegeven op de Jarkusraai waar het nulpunt ligt.

6. Procedure

6.1 Algemeen

De minister van Economische Zaken en Klimaat (EZK) heeft in het coördinatiebesluit van 20 juli 2018 bepaald dat op de besluitvorming voor dit project de rijkscoördinatieregeling als bedoeld in artikel 3.35 van de Wet ruimtelijke ordening van toepassing is. Dat wil in dit geval zeggen dat de besluiten die nodig zijn voor het net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha) gezamenlijk worden voorbereid, waarbij deze procedure wordt gecoördineerd door de minister van EZK. Daarbij doorlopen de besluiten, op grond van artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht met toepassing van de bijzondere regels in artikel 3.31, derde lid, in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wro.

Dit besluit is één van de besluiten die nodig zijn voor het net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse kust (west Alpha). Daarom is ook op dit besluit de rijkscoördinatieregeling van toepassing. De minister van EZK heeft een gecoördineerde voorbereiding van de besluiten voor het net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha) bevorderd. Onderhavig besluit is samen met het inpassingsplan en andere besluiten als volgt voorbereid:

- Op 20 juli 2018 is op grond van artikel 20c, tweede lid, in samenhang met artikel 20ca van de Elektriciteitswet 1998 het onderhavige besluit aangewezen als besluit dat ook gecoördineerd wordt voorbereid en bekend gemaakt;
- Op 8 november 2018 is een kennisgeving met betrekking tot het ontwerp gepubliceerd in de Staatscourant; kennisgeving heeft ook plaatsgevonden in enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen;
- Op 8 november 2018 is door de minister van EZK een ontwerp van het besluit aan Tennet TSO B.V. gezonden;
- Het ontwerp van het besluit heeft van 9 november 2018 tot en met 20 december 2018 ter inzage gelegen bij de gemeente Beverwijk;



- Er zijn twee informatieavonden georganiseerd, op 20 november 2018 in het dorps huis De Moriaan in Wijk aan Zee en op 27 november 2018 in het gemeentehuis Beverwijk, waarbij de mogelijkheid werd geboden mondeling zienswijze naar voren te brengen.

Op grond van artikel 3.32 in samenhang met artikel 3.35, vierde lid, van de Wet ruimtelijke ordening worden dit besluit en de andere besluiten gelijktijdig door de minister van EZK bekendgemaakt. Tevens doet de minister van EZK daarvan mededeling in de Staatscourant, enkele huis-aan-huisbladen en regionale dagbladen en langs elektronische weg. Eerdere insprekers en grondeigenaren en beperkt gerechtigden op die gronden worden persoonlijk geïnformeerd.

6.2 Procedure Milieueffectrapportage (MER)

Doordat de rijkscoördinatieregeling van toepassing is op dit besluit, draagt het ministerie van Economische Zaken en Klimaat zorg voor de gecoördineerde voorbereiding en behandeling van het MER en de betrokken aanvragen tot vergunning.

De Notitie Reikwijdte en Detailniveau heeft ter inzage gelegen van 12 januari 2018 tot en met 22 februari 2018.

De aanvullende NRD is op 13 april 2018 vastgesteld en bekendgemaakt via publicatie in de Staatscourant op 19 april 2018.

De commissie voor de m.e.r. heeft op 14 juni 2017 advies uitgebracht over de reikwijdte en het detailniveau.

Op 17 april 2018 is een advies uitgebracht over de aanvulling op het NRD.

Op 24 januari 2019 heeft de commissie voor de m.e.r. een toetsingsadvies uitgebracht over het MER. In dit advies constateert de commissie voor de m.e.r. dat het MER volledig en van goede kwaliteit is. Daardoor kunnen de ministers een besluit nemen over het inpassingsplan en de uitvoeringsbesluiten waarin het milieubelang volwaardig kan worden meegewogen.

Op 1 april 2019 is een aanvulling op het MER ontvangen, waarin enige wijzigingen voor de landsituatie worden beschreven. De aanvulling heeft geen invloed gehad op de inhoud van deze vergunning.

6.3 Behandeling van zienswijzen

De aanvraag met bijbehorende stukken en de ontwerpvergunning hebben van 9 november 2018 tot en met 20 december 2018 voor het naar voren brengen van zienswijzen ter inzage gelegen. Naar aanleiding van de publicatie van de kennisgeving en de terinzagelegging van de ontwerpbesluiten voor het net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha) zijn 15 unieke zienswijzen ingediend over de ontwerp besluiten. Zie de antwoordnota zienswijzen voor een overzicht van de behandeling van de zienswijzen. In de antwoordnota vindt u ook



de reacties op de inhoudelijke punten uit de zienswijzen die niet specifiek zijn, respectievelijk over alle ontwerpbesluiten gaan.

De antwoordnota maakt onderdeel uit van het besluit, voor zover de zienswijzen zich richten tegen het ontwerp van onderhavig besluit. In de antwoordnota is aangegeven of de zienswijzen aanleiding geven om het onderhavige besluit aan te passen. Wat betreft de voorschriften in deze Watervergunning zijn op de volgende punten zienswijzen binnengekomen:

- De Visserijbond heeft voor een groot deel opmerkingen gemaakt over het verdwijnen van visgronden door de aanleg van windenergieparken. Deze watervergunning gaat alleen over de exportkabels en de zienswijze heeft op dit punt dan ook geen invloed op de inhoud van de vergunning. Verder wordt er gevraagd op welke diepte de offshore kabels aangelegd gaan worden. In voorschrift 3 van deze vergunning wordt van een minimale ingraafdiepte van 3 meter voor het gebied tot 3 kilometer uit de kust voorgeschreven. In de zone vanaf 3 kilometer uit de kust moeten de kabels aangelegd worden op een diepte van minimaal 1 meter en in de scheepvaartverkeersbanen van minimaal 1,5 meter. Deze diepten zijn in overeenstemming met de ingraafdiepten die in het Waterbesluit worden geëist en zijn voldoende om er voor te zorgen dat er geen invloed is op de bodemberoerende visserij.
- KPN namens BT heeft zienswijzen ingediend over de veiligheid van de telecomkabels en de toegankelijkheid in het geval van onderhoud of calamiteiten van deze kabels. Er wordt in deze vergunning geen speciaal voorschrift over opgenomen. Om deze onderwerpen te regelen worden privaatrechtelijke afspraken gemaakt tussen TenneT en de eigenaren van telecomkabels, waar de overheid in principe buiten blijft. Aanpassingen in de wetgeving om dit generiek te regelen vallen buiten de reikwijdte van de vergunning.
- OWEZ vraagt aandacht voor de overlap van de veiligheidszone van het windpark en de onderhoudszone van de kabels. Deze overlap is gekozen vanwege de ruimtebesparing die dit oplevert. Er zullen afspraken gemaakt moeten worden tussen TenneT en OWEZ over de werkzaamheden aan de kabels en het windpark.

De zienswijzen hebben geen aanleiding gegeven om de voorschriften van de vergunning aan te passen.

Er is een opmerking gekomen van de Dienst der Hydrografie over de informatievoorziening tijdens de werkzaamheden. De Dienst der Hydrografie is in de voorschriften op een aantal plaatsen toegevoegd.

De versie van de vergunning die ter inzage heeft gelegen bleek wat slordigheden te bevatten en redactioneel niet optimaal te zijn vormgegeven. Dit is aangepast. Daarbij zijn geen wijzigingen in de strekking en reikwijdte van de vergunningsvoorwaarden gekomen.

De coördinaten van het platform zijn nu in twee stelsels opgenomen, zodat ook eenvoudig te werken valt in vrij verkrijgbare kaartprogramma's zonder dat er eerst een omrekening hoeft plaats te vinden. De locatie is in beide stelsels hetzelfde.



Rijkswaterstaat Zee en Delta

Nummer
RWS-2019/13702

7. Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

8. Ondertekening

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,
namens deze,
hoofd Vergunningverlening Rijkswaterstaat Zee en Delta



de heer L.R. Minnaar



9. Mededelingen

Voor meer informatie over dit besluit kunt u terecht bij de in dit besluit genoemde contactpersoon. De contactgegevens staan op het voorblad van dit besluit. De contactpersoon kan uw vragen beantwoorden en het besluit met u doornemen.

Om te bepalen of u meer informatie wilt, kunnen de volgende vragen en aandachtspunten u helpen:

- Is de inhoud van het besluit duidelijk en is helder wat het concreet voor u betekent?
- Kunt u beoordelen of het besluit inhoudelijk juist is of niet? Of heeft u behoefte aan een toelichting?
- Kloppen de gegevens over u in het besluit en heeft u alle gegevens verstrekt?

Ook wanneer u andere vragen heeft over het besluit of de procedure, of wanneer u zich op een of andere manier heeft gestoord aan de wijze waarop bij de besluitvorming met u of uw belangen is omgegaan, kunt u contact opnemen.

Belanghebbenden kunnen tegen dit besluit beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA, Den Haag. De termijn voor het indienen van een beroepschrift bedraagt zes weken en vangt aan met ingang van de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd. Een belanghebbende die redelijkerwijs niet kan worden verweten dat hij geen zienswijze naar voren heeft gebracht op het ontwerp van het desbetreffende besluit kan ook beroep instellen.

Overige mededelingen

Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen, teneinde te voorkomen dat derden of de Staat ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden. Eventuele kosten, direct en/of indirect, investeringen of door te voeren wijzigingen in het werk of in onderliggende activiteiten, voortvloeiende uit of in relatie tot de voorschriften in dit besluit, zijn voor rekening en risico van de betrokken vergunninghouder. De vergunninghouder heeft geen recht op compensatie en/of schadevergoeding of anderszins, voortvloeiende uit aanwijzingen gegeven door het bevoegd gezag of door organisaties betrokken bij de uitvoering van hun wettelijke taak of taken.

Bij het doen van onderzoek naar eventueel aanwezige kabels, leidingen en andere werken dient de vergunninghouder het bevoegd gezag te vrijwaren van aansprakelijkheid van eventueel ontstane schade

Het behouden van werken op het strand geschiedt geheel op eigen risico.

De kosten van het onderhoud van de vergunde werken komen voor rekening van vergunninghouder.



Privaatrechtelijke toestemming gebruik staatsgrond en of -water

Naast de vergunning heeft u voor het gebruik van staatsgrond en -water nog toestemming nodig van Rijksvastgoedbedrijf. Ik wijs u er op dat Rijksvastgoedbedrijf aan een dergelijke privaatrechtelijke regeling nog nadere voorwaarden kan stellen, waaronder het betalen van een (marktconforme) gebruiksvergoeding. Pas op het moment dat een privaatrechtelijke regeling is overeengekomen met Rijksvastgoedbedrijf mag gebruik worden gemaakt van staatseigendom(en) ter uitvoering van de vergunde activiteit(en).

Toezicht

De handhavingsambtenaar heeft te allen tijde vrije toegang tot alle bij de in deze vergunning bedoelde werkzaamheden in gebruik zijnde werktuigen, vaartuigen en inrichtingen.

Aan de handhavingsambtenaar moeten alle gewenste gegevens betreffende de in deze vergunning bedoelde werkzaamheden worden verstrekt,

Staatstoezicht op de Mijnen (deel Noordzee)

Bij de 'Aanwijzingsregeling toezichthoudende ambtenaren en ambtenaren met specifieke uitvoeringstaken op grond van SZW wetgeving' is het Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) aangewezen als toezichthouder op grond van de Arbeidstijdenwet en de Arbeidsomstandighedenwet op, vanaf of ten behoeve van werken waarvoor een vergunning als bedoeld in artikel 2 van de Wet beheer rijkswaterstaatswerken nodig is. Laatstgenoemde wet is in 2010 opgegaan in de Waterwet, waarbij artikel 6.5, lid c het genoemde artikel van de Wet beheer rijkswaterstaatswerken vervangt, zoals aangegeven in artikel 2.23 van de Invoeringswet Waterwet. Hiermee is het SodM voor deze beschikking de toezichthouder voor de Arbeidstijdenwet en de Arbeidsomstandighedenwet.



Bijlage 1, begripsbepalingen

Behorende bij de beschikking van de minister van Infrastructuur en Waterstaat, nummer RWS-2019/13702

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. 'Aanvraag': De aan deze vergunning ten grondslag liggende aanvraag is op 3 september 2018 binnengekomen bij Rijkswaterstaat Zee en Delta en geregistreerd onder nummer RWSZ2018-00013523.
2. 'Bathymetrie': het opmeten van de topografische hoogte van de zeebodem, het onderwater-equivalent van hoogtemetingen.
3. 'BPRW 2016-2021': het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016-2021 (te downloaden van www.rijkswaterstaat.nl)
4. 'Gronddekking': de dekking van grond, zijnde het aanwezige waterbodemmateriaal, of een voor de veiligheid van de kabel gelijkwaardige afdekking met stortsteen. De dekking wordt berekend vanaf de bovenzijde van de kabels.
5. 'Handhavingsambtenaar': de voor deze ontheffing aangewezen ambtenaar door Rijkswaterstaat Zee en Delta, werkzaam op de afdeling "Handhaving" van de dienst. Contact via handhavingnoordzee@rws.nl
6. 'Hydrografie': De Dienst der Hydrografie is een onderdeel van de Nederlandse Marine. Contact via info@hydro.nl
7. 'Kaderrichtlijn Water (KRW)': richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid.
8. 'Kaderrichtlijn Mariene Strategie (KRM)': richtlijn 2008/56/EG van 17 juni 2008 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het beleid ten aanzien van het mariene milieu.
9. 'Kustwacht': Operationele Centrum van de Kustwacht in Den Helder, alarmnummer 0900 - 0111 of de Duty Officer: telefoon 0223-542300, fax nummer 0223-658358, VHF 16/70, e-mail CCC@kustwacht.nl (24/7).
10. 'LAT': Lowest Astronomical Tide, laagste astronomisch getij. LAT wordt gebruikt als referentievlak voor dieptes op zeekaarten.
11. 'Markeerdiepte': minimale diepte voor de scheepvaart zoals aangegeven op de zeekaarten.
12. 'Ongewoon voorval': een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het waterstaatswerk en/of oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan.
13. 'Operationele periode': Gereed voor gebruik of in gebruik zijnde.
14. 'Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed': Afdeling Strategie en Internationaal, t.a.v. drs. M. Snoek, Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort, telefoon 033-4217617, e-mail m.snoek@cultureelerfgoed.nl.
15. 'Verbindingsmof': bescherming van de plek waar twee elektriciteitskabels aan elkaar zijn gelast.
16. 'Vergunninghouder': diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht.
17. 'VTS': Vessel Traffic Service. Diensten ingesteld door een bevoegde overheid, bedoeld om de veiligheid en de doeltreffendheid van scheepvaartverkeer te verbeteren en het milieu te beschermen.



18. 'Waterbeheerder': de hoofdingenieur-directeur Rijkswaterstaat Zee en Delta namens de minister van Infrastructuur en Waterstaat (p.a. Rijkswaterstaat Zee en Delta, Lange Kleiweg 34, 2288GK Rijswijk of Rijkswaterstaat Zee en Delta, Postbus 2232, 3500 GE Utrecht).
19. 'Waterkeringbeheerder': Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard).
20. 'Werken': 2 offshore platforms met erosiebescherming, een bundeling van 2 hoogspanningskabels van het platform in windpark Hollandse Kust (west Alpha) naar het platform in windpark Hollandse Kust (noord), een bundeling van 4 kabels van het platform in windpark in Hollandse Kust (noord) naar de kust, de koppelingen tussen de zeekabels en landkabels op het strand en de kruising met de zeewering.
21. 'Werkzaamheden': de aanleg, onderhoud en verwijdering van de werken.

Bijlage 2, Tekening met route

Watervergunning net op zee HKN en HKW

Legenda

- Platform
- veringunde kabel
- Corridor
- Zandwingsgebieden
- Zandwingsgebieden
- Kabels en leidings
- Elektra kabel
- Telecom kabels
- Pijpleiding
- bedieningskabel offshore
- voortuistruc, kabels, noordzee
- Windenergie
- turbines
- offshore high voltage station
- Windpark
- Hollandse Ruz: Noord- en Zuid-Holland
- Aangewezen windenergiegebieden (NWP 2)
- Scheepvaart
- Aanlooppad
- deponietracer
- verkeersscheidingssysteem
- clearway
- area to be avoided
- separatiezone
- special area
- ankergebied



Auteur: CIV-IGA-GPD-GGA (RH)
Datum: 10-10-2018
Kaartnummer: M180818057 2018-001

Schaal: 1:250.000

Bron: Rijkswaterstaat Zee en Delta



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Centrale informatievoorziening

