

Formulierversie  
2019.01

# Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4562553
Aanvraagnaam	Tijdelijke slootdemping bij station Beverwijk380kV
Uw referentiecode	-

Ingediend op	12-09-2019
Soort procedure	Onbekend

Projectomschrijving	In het kader van het project net op zee HKN en HKWa dient een sloot ter plaatse van de toegangsweg van het bestaande hoogspanningsstation Beverwijk tijdelijk gedempt te worden. Dit is wenselijk om voldoende ruimte voor de toegang tot het station te houden in de realisatiefase.
---------------------	---

Opmerking	Vooroverleg heeft plaatsgevonden met [REDACTED] [REDACTED] Behandelend ambtenaar is [REDACTED]
-----------	---

Gefaseerd	Nee
-----------	-----

Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
---------------------------------	-----

Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
---------------------------------	-----

Bijlagen die later komen	-
--------------------------	---

Bijlagen n.v.t. of al bekend	-
------------------------------	---

**Bevoegd gezag**

Naam:	Hoogh. Hollands Noorderkwartier
-------	---------------------------------

Bezoekadres:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Stationsplein 136 1703 WC Heerhugowaard
--------------	--

Postadres:	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier Postbus 250 1700 AG Heerhugowaard
------------	--

Telefoonnummer:	072-582 8282
-----------------	--------------

Faxnummer:	072-582 7010
------------	--------------

E-mailadres:	info@hhnk.nl
--------------	--------------

Website:	www.hhnk.nl
----------	-------------

Contactpersoon:	Cluster Vergunningen
-----------------	----------------------

Bereikbaar op:	ma/vrij 08.00-16.00
----------------	---------------------

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Oppervlaktewaterlichaam dempen

- Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

Bijlagen

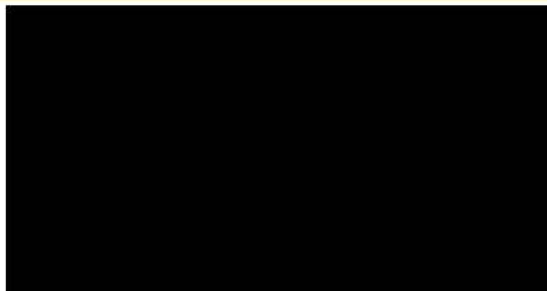
# Aanvrager bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer	09155985
Vestigingsnummer	000020300360
Statutaire naam	TenneT TSO B.V.
Handelsnaam	TenneT TSO B.V.

## 2 Contactpersoon

Geslacht	
Voorletters	
Voorvoegsels	
Achternaam	
Functie	



## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6812AR
Huisnummer	310
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Utrechtseweg
Woonplaats	Arnhem

## 4 Correspondentieadres

Postbus	718
Postcode	6800AS
Plaats	Arnhem

## 5 Contactgegevens

Telefoonnummer	
Faxnummer	
E-mailadres	



# Gemachtigde bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer	09036504
Vestigingsnummer	000017201675
Statutaire naam	ARCADIS Nederland B.V.
Handelsnaam	ARCADIS Nederland B.V.

## 2 Contactpersoon

Geslacht

Voorletters

Voorvoegsels

Achternaam

Functie

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6814DV
Huisnummer	22
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Beaulieustraat
Woonplaats	Arnhem

## 4 Correspondentieadres

Postbus	264
Postcode	6800AG
Plaats	Arnhem

## 5 Contactgegevens

Telefoonnummer

Faxnummer

E-mailadres

## 6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

# Locatie

## 1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente Beverwijk

Kadastrale gemeente Beverwijk

Kadastrale sectie A

Kadastraal perceelnummer 11397

Bouwplannaam -

Bouwnummer -

Gelden de werkzaamheden in deze  
aanvraag/melding voor meerdere  
adressen of percelen?  Ja  
 Nee

Specificatie locatie De sloot gelegen naast hoogspanningsstation Beverwijk valt binnen drie kadastrale percelen; A11397, A11505 en A11775.

## 2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel  U bent eigenaar van het perceel  
 U bent erfpachter van het perceel  
 U bent huurder van het perceel  
 Anders

Uw belang bij deze aanvraag Om station Beverwijk (eigendom van TenneT) toegankelijk te houden tijdens uitvoering dient gebruik gemaakt te worden van de sloot.

Formuliersversie  
2019.01

# Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

## Oppervlaktewaterlichaam dempen

### 1 Waterstaatwerk of beschermingszone gebruiken

Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Wat is de geplande begindatum van deze activiteit?	01-06-2020
Geef eventueel een toelichting op de begindatum.	zie toelichting bijlage 1
Wat is de geplande einddatum van deze activiteit?	01-05-2022
Geef eventueel een toelichting op de einddatum.	zie toelichting bijlage 1
Omschrijf de activiteit die u wilt uitvoeren.	zie toelichting bijlage 1
Waarom wilt u de activiteit uitvoeren?	zie toelichting bijlage 1

Formulierversie  
2019.01

# Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

## Oppervlaktewaterlichaam dempen

### 1 Oppervlaktewaterlichaam dempen

Welke dempingsactiviteit(en) wilt u uitvoeren?

- Geheel dempen van een oppervlaktewaterlichaam
- Dempen van een deel van een oppervlaktewaterlichaam
- Versmallen van een oppervlaktewaterlichaam

Wat is de lengte van het te dempen oppervlaktewaterlichaam, afgerond in hele meters?

70

Wat is de omvang van de demping in m<sup>2</sup>?

1050

Wat is de omvang van de demping in m<sup>3</sup>?

1575

Welke materialen gebruikt u voor de demping?

Nog nader te bepalen.



# Bijlagen

## Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
edingsbrief_aanvraag_watervergunning_pdf	Aanbiedingsbrief aanvraag watervergunning.pdf	Anders	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_3_Machtiging_pdf	Bijlage 3 Machtiging.pdf	Anders	2019-09-12	In behandeling
Bijlage_1_Toelichting_op_de_aanvraag_pdf	Bijlage 1 Toelichting op de aanvraag.pdf	Gegevens waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken Gegevens oppervlaktewaterlichaam dempen Situatietekening, kaart of foto	2019-09-12	In behandeling
chting_op_het_overkoepelende_project_pdf	Bijlage 2 Toelichting op het overkoepelende project.pdf	Gegevens waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken Gegevens oppervlaktewaterlichaam dempen Situatietekening, kaart of foto	2019-09-12	In behandeling

Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland  
College van Dijkgraaf en Hoogheemraden van  
Hooheemraadschap Hollands Noorderkwartier  
Postbus 250  
1700 AG HEERHUGOWAARD

DATUM  
ONZE REFERENTIE  
BEHANDELD DOOR  
TELEFOON DIRECT  
E-MAIL

12 september 2019  
ONL-TTB-05730

**BETREFT** Aanvraag Watervergunning tijdelijke slootdemping ten behoeve van realisatie van het project net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha)

Geachte [REDACTED]

Voor het project *net op zee* Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha) ontvangt u bijgaand een aanvraag voor een vergunning in het kader van de verbodsbepalingen zoals opgenomen in de keur onder artikel 3.2. De aangevraagde handeling betreft het tijdelijk dempen van oppervlaktewater (een sloot) bij het 380 kV hoogspanningsstation Beverwijk. Meer inhoudelijke informatie vindt u in de bijlagen.

Ten aanzien van uw besluit op deze aanvraag is ingevolge artikel 20c Elektriciteitswet de Rijkscoördinatieregeling uit de Wet op de ruimtelijke ordening van toepassing. Hierbij is de Minister van Economische Zaken en Klimaat (EZK) de aangewezen minister voor de coördinatie.

1. Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) dient u als bevoegd gezag een afschrift van deze aanvraag aan de Minister van EZK te versturen. TenneT TSO B.V. zal er echter voor zorgen dat de Minister van EZK een exemplaar van deze aanvraag ontvangt. U hoeft dus geen exemplaar door te sturen.
2. In reactie op deze kopie van de aanvraag zal de Minister u per brief melden wanneer van u verwacht wordt een ontwerpbesluit gereed te hebben.
3. Het ontwerpbesluit, en later ook het besluit, stuurt u niet aan TenneT TSO B.V., maar aan de Minister van EZK, t.a.v. Bureau Energieprojecten, Postbus 93144, 2509 AC Den Haag. De Minister stuurt de besluiten gebundeld door aan de initiatiefnemer; dit is juridisch gezien de bekendmaking.

Deze waterwetvergunning valt onder de Rijkscoördinatieregeling voor energieprojecten (artikel 3.35 Wro). Daarom wordt op grond van art. 3.35 lid 4 van de Wet ruimtelijke ordening de uitgebreide voorbereidingsprocedure zoals beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo gevolgd. U bent hierover reeds geïnformeerd door de projectleider voor de Rijkscoördinatieregeling bij EZK en/of Bureau Energieprojecten.

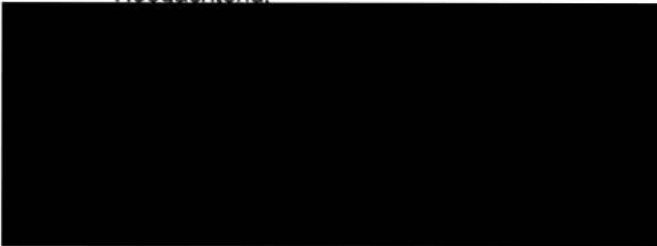
U kunt bij haar nadere informatie over de voorbereidingsprocedure verkrijgen.

De volgende documenten maken onderdeel uit van deze aanvraag:

- Aanvraagformulier watergunning (OLO-aanvraagnummer 4562553)
- Onderhavige brief
- Bijlage 1 Toelichting op de aanvraag;
- Bijlage 2 Algemene toelichting project net op zee;
- Bijlage 3 Machtiging Arcadis Nederland B.V. door TenneT TSO B.V.

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. In geval van inhoudelijke vragen of onduidelijkheden verzoek ik u op korte termijn contact met mij op te nemen (zie aanhef brief voor de contactgegevens). Voor procedurele vragen verzoeken wij u contact op te nemen met Bureau Energieprojecten, tel. 070 379 8979.

Hoogachtend,



# TOELICHTING OP DE AANVRAAG

Net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west  
Alpha)

TenneT TSO B.V.

12 SEPTEMBER 2019

## Contactpersoon



Arcadis Nederland B.V.  
Postbus 33  
6800 LE Arnhem  
Nederland

# INHOUDSOPGAVE

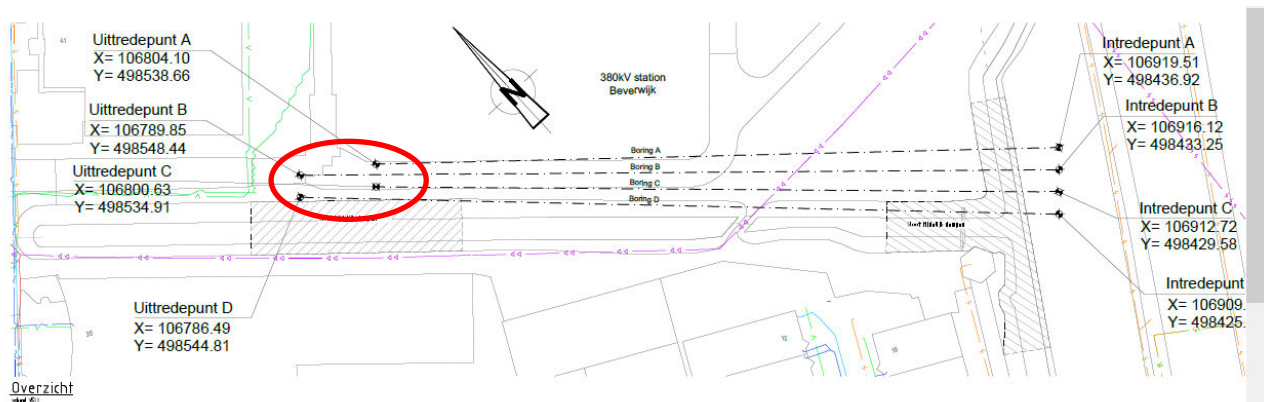
<b>1</b>	<b>AANVRAAG WATERWETVERGUNNING TIJDELIJKE DEMPING SLOOT</b>	<b>4</b>
1.1	Aanleiding	4
1.2	Ontsluitingsprincipe station realisatiefase	4
1.3	Aangevraagde tijdelijke situatie	6
1.4	Vergunningplicht	7
<b>COLOFON</b>		<b>8</b>

# 1 AANVRAAG WATERWETVERGUNNING TIJDELIJKE DEMPING SLOOT

## 1.1 Aanleiding

De toekomstige windparken in de gebieden Hollandse Kust (noord) en het noordelijk deel Hollandse Kust (west) worden door de netbeheerder TenneT TSO B.V. (hierna aangeduid als TenneT) middels het net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha) aangesloten op het landelijke hoogspanningsnet (zie bijlage 2 voor een algemene toelichting op dit project). Deze aansluiting wordt gerealiseerd op het bestaande hoogspanningsstation Beverwijk 380 kV (adres Gooiland 39 te Beverwijk).

De ondergrondse kabels van de nieuwe hoogspanningsverbinding komen aan op het station met vier HDD boringen waarbij de uittredepunten van de boringen zijn gelegen in het noordwestelijke gedeelte van het station. Dit is weergegeven op onderstaande afbeelding.



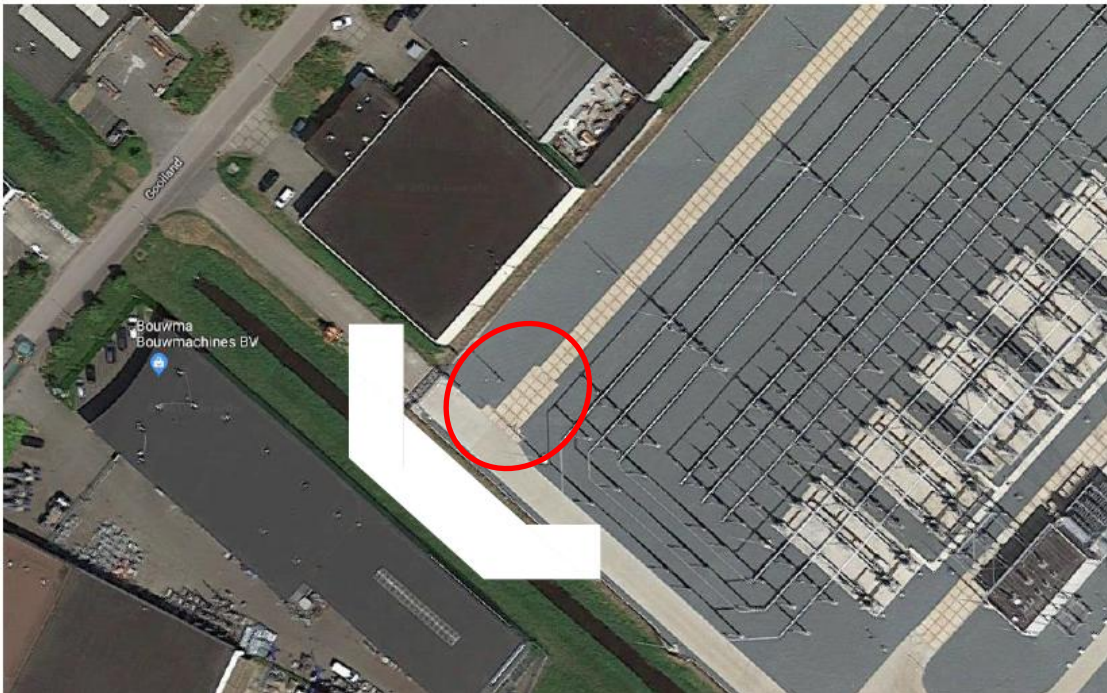
Afbeelding 1 Boringen ondergrondse verbinding met in rode cirkel uittredepunten op station Beverwijk 380kV.

Voor deze uittredepunten en de verdere aansluiting op het hoogspanningsstation moet een tijdelijke ontgraving (werkerterrein met put) gerealiseerd worden. Omdat de ontgraving ter plaatse van de huidige toegang van het station ligt, leidt de aanleg van de verbinding er toe dat zonder maatregelen de enige toegangsweg van het station (Vanaf Gooiland) in die fase niet te gebruiken is.

Tijdens de realisatiefase van het project moet het station Beverwijk 380 kV toegankelijk blijven voor de aannemer(s) voor de uitvoering van de werkzaamheden en voor TenneT voor de uitvoering van eventuele onderhoudswerkzaamheden alsmede in geval van eventuele calamiteiten.

## 1.2 Ontsluitingsprincipe station realisatiefase

Door gedurende de realisatiefase van het project de naast de toegangsweg gelegen sloot tijdelijk te dempen wordt de noodzakelijke ruimte gecreëerd voor een tijdelijke toegangsweg conform in onderstaande afbeelding weergegeven ontsluitingsprincipe.



*Afbeelding 2 Ontsluitingsprincipe station tijdens realisatiefase met in rood de globale aanduiding van de uitredepunten van de boringen in de realisatiefase van de nieuwe ondergrondse hoogspanningsverbinding en in wit de tijdelijke toegangsweg.*

De huidige situatie is weergegeven in onderstaande afbeelding met aan de linkerzijde van de sloot de toegangsweg en toegangspoort van het hoogspanningsstation.

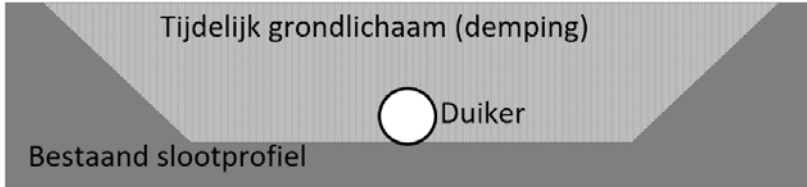


*Afbeelding 3 Vooraanzicht huidige situatie vanaf Gooiland in de richting van de A9.*



### 1.3 Aangevraagde tijdelijke situatie

Ten behoeve van het creëren van een tijdelijke toegang tot het station wordt de sloot langs het station tijdelijk gedempt conform onderstaand dwarsprofiel. In de sloot wordt een duiker aangelegd met een diameter van minimaal 80 centimeter zodat aan- en afvoer van water via de sloot mogelijk blijft.

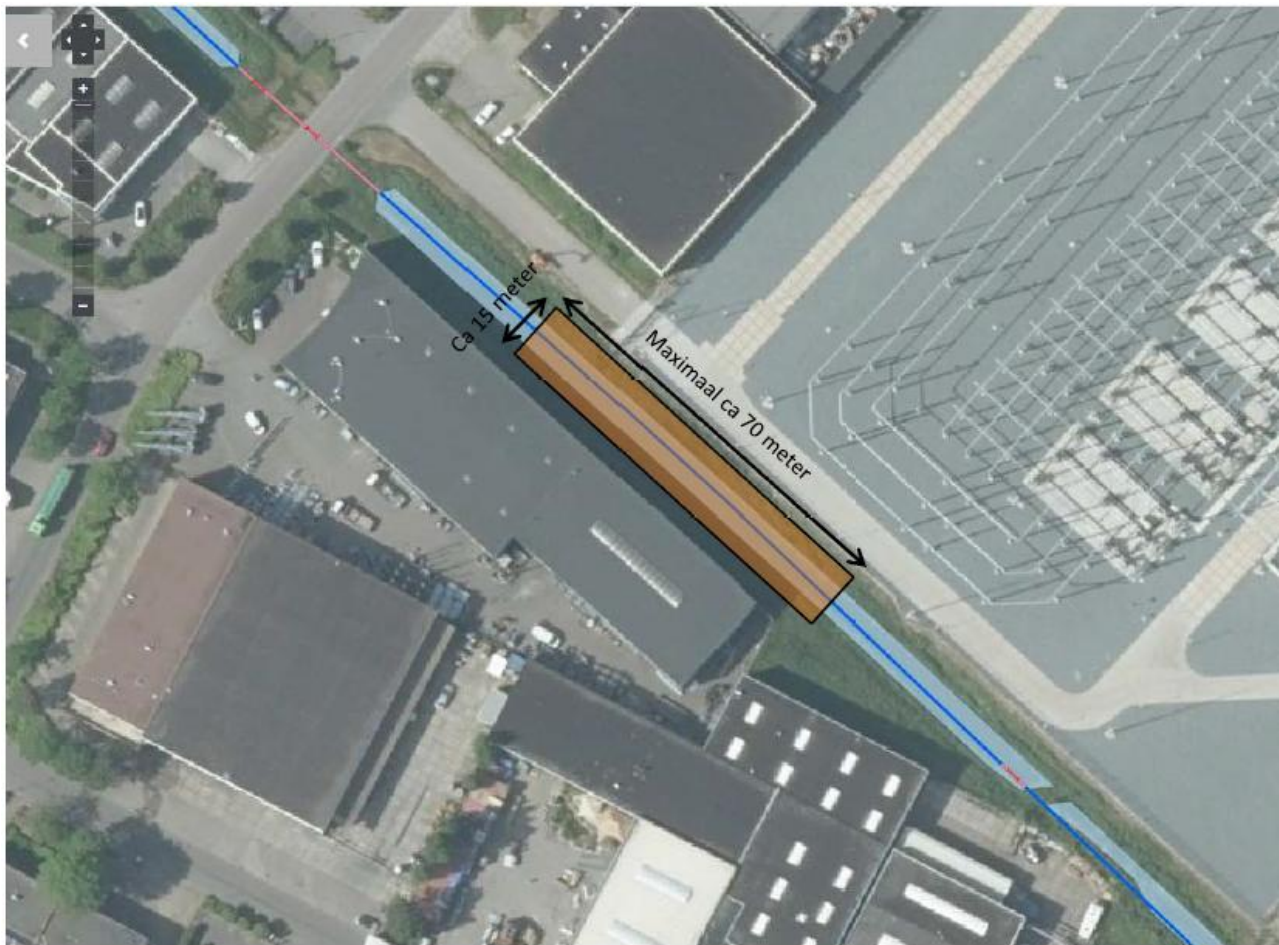


Afbeelding 4 Principe dwarsprofiel van de tijdelijke demping.

De demping heeft een lengte van maximaal 70 meter en is gelegen binnen het oranje weergegeven gebied op onderstaande afbeelding. De breedte van het te dempen gebied is circa 15 meter breed. De sloot zelf is circa 4 meter.

In totaal zal maximaal een oppervlakte van 1050m<sup>2</sup> gedempt worden met een maximale hoeveelheid grond van 1575 m<sup>3</sup>. De demping zal naar verwachting meerdere maanden in stand moeten blijven zijn binnen de periode juni 2020 tot en met april 2022.

Na afloop van de werkzaamheden wordt de oorspronkelijke situatie hersteld.



Afbeelding 5 Bovenaanzicht met in oranje aangegeven de maximale omvang van de tijdelijk te dempen sloot bij het station Beverwijk 380 kV.

## 1.4 Vergunningplicht

De voor deze vergunning relevante activiteit is voorzien binnen het Keurgebied van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK). Onderhavige aanvraag betreft dan ook een aanvraag voor een vergunning op basis van de Keur van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016.

De Keur van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2016 geeft aan dat op grond van artikel 3.2, eerste en tweede lid, van de Keur het verboden is zonder watervergunning van het bestuur gebruik te maken van een waterstaatswerk, bijbehorende beschermingszones of profiel van vrije ruimte door, anders dan in overeenstemming met de waterhuishoudkundige functie, daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten en werken te plaatsen of te behouden.

## COLOFON

TOELICHTING OP DE AANVRAAG  
NET OP ZEE HOLLANDSE KUST (NOORD) EN HOLLANDSE KUST (WEST ALPHA)

**KLANT**

TenneT TSO B.V.

**AUTEUR**

[REDACTED]

**PROJECTNUMMER**

C05057.000084.0700

**ONZE REFERENTIE**

083994460 A

**DATUM**

12 september 2019

**STATUS**

Definitief

GECONTROLEERD DOOR

VRIJGEGEVEN DOOR

[REDACTED]

**Arcadis Nederland B.V.**

Postbus 33  
6800 LE Arnhem  
Nederland  
+31 (0)88 4261 261

[www.arcadis.com](http://www.arcadis.com)

# ALGEMENE TOELICHTING

Net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west  
Alpha)

TenneT TSO B.V.

12 SEPTEMBER 2019

## Contactpersoon



Arcadis Nederland B.V.  
Postbus 33  
6800 LE Arnhem  
Nederland

---

## Algemene toelichting

De tijdelijke demping is noodzakelijk voor de realisatie van het project Net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha). Dit document bevat een algemene toelichting op dit project.

### Net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha)

Er zijn twee belangrijke redenen voor het opwekken van duurzame energie. De eerste is het tegengaan van klimaatverandering. De energieopwekking met behulp van fossiele bronnen leidt tot extra uitstoot van onder meer CO<sub>2</sub>, dit wordt gezien als een belangrijke oorzaak van klimaatverandering. De tweede reden is dat de fossiele bronnen opraken en Nederland steeds meer energie importeert uit het buitenland. Door zelf duurzame energie op te wekken wordt Nederland minder afhankelijk van deze import. In 2016 is ongeveer 6% van het totale energieverbruik duurzaam opgewekt.<sup>1</sup> De Nederlandse regering heeft met de Europese Unie afgesproken ervoor te zorgen dat er in ons land in 2020 14% en in 2023 16% van de benodigde energie duurzaam wordt opgewekt en om de CO<sub>2</sub>-uitstoot ten opzichte van 1990 met 25% te verminderen. Dit is vastgelegd in de EU-richtlijn 2009/28/EG. Met het ondertekenen van het VN-klimaatakkoord van Parijs (2016) heeft de Nederlandse regering zich gecommitteerd aan een vergaande vermindering van de uitstoot van broeikasgassen (49% vermindering ten opzichte van 1990). De Nederlandse Noordzee kan een grote rol spelen in het realiseren van de nationale bijdrage aan de doelen van het klimaatakkoord van Parijs en de daarvoor benodigde verduurzaming van onze energievoorziening richting 2050. Hiervoor zijn eerste belangrijke stappen gezet met het Energieakkoord uit 2013.<sup>2</sup> Met het Energierapport<sup>3</sup>, de daaropvolgende Energiedialoog<sup>4</sup> en de Energieagenda<sup>5</sup> is een basis gelegd voor het energiebeleid voor de langere termijn. Het kabinet bouwt met het regeerakkoord Rutte II hierop voort. In het regeerakkoord Rutte III wordt binnen de Europese Unie door Nederland ingezet op 55% CO<sub>2</sub>-reductie in 2030. Op 10 juli 2018 is het 'Voorstel voor hoofdlijnen van het klimaatakkoord' verschenen. Hierin worden de contouren van het nieuwe klimaatakkoord geschetst voor de verdere invulling van bovengenoemde (extra) doelstellingen.

Windenergie op zee speelt in het bereiken van de doelstellingen een prominente rol. Belangrijk onderdeel van het Energieakkoord is dat 4.450 megawatt (MW) aan windvermogen op zee operationeel is in 2023. Momenteel is circa 1.000 MW gerealiseerd.<sup>6</sup> Dit betekent dat er vanaf nu tot en met 2023 nog 3.450 MW moet worden gerealiseerd. In de zogenaamde Routekaart windenergie op zee 2023<sup>7</sup> is aangegeven dat de 3.450 MW wordt gerealiseerd in drie windenergiegebieden, te weten Borssele, Hollandse Kust (zuid) en Hollandse Kust (noord). In Borssele en Hollandse Kust (zuid) worden in beide gebieden twee windparken van 700 MW gerealiseerd, in Hollandse Kust (noord) wordt één windpark van 700 MW gerealiseerd. Het windenergiegebied Borssele wordt als eerste, Hollandse Kust (zuid) als tweede en Hollandse Kust (noord) als derde project gerealiseerd. Deze windenergiegebieden zijn tevens aangewezen in opeenvolgende Rijksstructuurvisies en zichtbaar in figuur 1.

Voor de periode na 2023 is de 'Routekaart windenergie op zee 2030' onlangs bekend gemaakt<sup>8</sup>. Het kabinet ontvouwt hierin de plannen en wijst aan waar tussen 2024 en 2030 nieuwe windparken op zee komen. In deze routekaart is onder andere windenergiegebied Hollandse Kust (west) aangewezen, waarin in totaal 1,4 GW aan windenergie wordt gerealiseerd (zie eveneens figuur 1 hieronder). 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 TSO B.V. (hierna TenneT) is door de toenmalige Minister van Economische Zaken aangewezen als netbeheerder op zee en heeft onder de Elektriciteitswet 1998 de wettelijke taak het net op zee te beheren. Dit zijn de verbindingen voor het transport van elektriciteit, die wordt opgewekt in de toekomstige

<sup>1</sup> Centraal Bureau voor de Statistiek, Hernieuwbare energie; verbruik naar energiebron, techniek en toepassing, 21 december 2017.

<sup>2</sup> Energieakkoord voor duurzame groei, SER, september 2013, kamerstuk 30196, nr. 202.

<sup>3</sup> Energierapport "Transitie naar duurzaam", 18 januari 2016, kamerstuk 31510, nr. 50.

<sup>4</sup> Kamerstuk 30196, nr. 484, 21 november 2016.

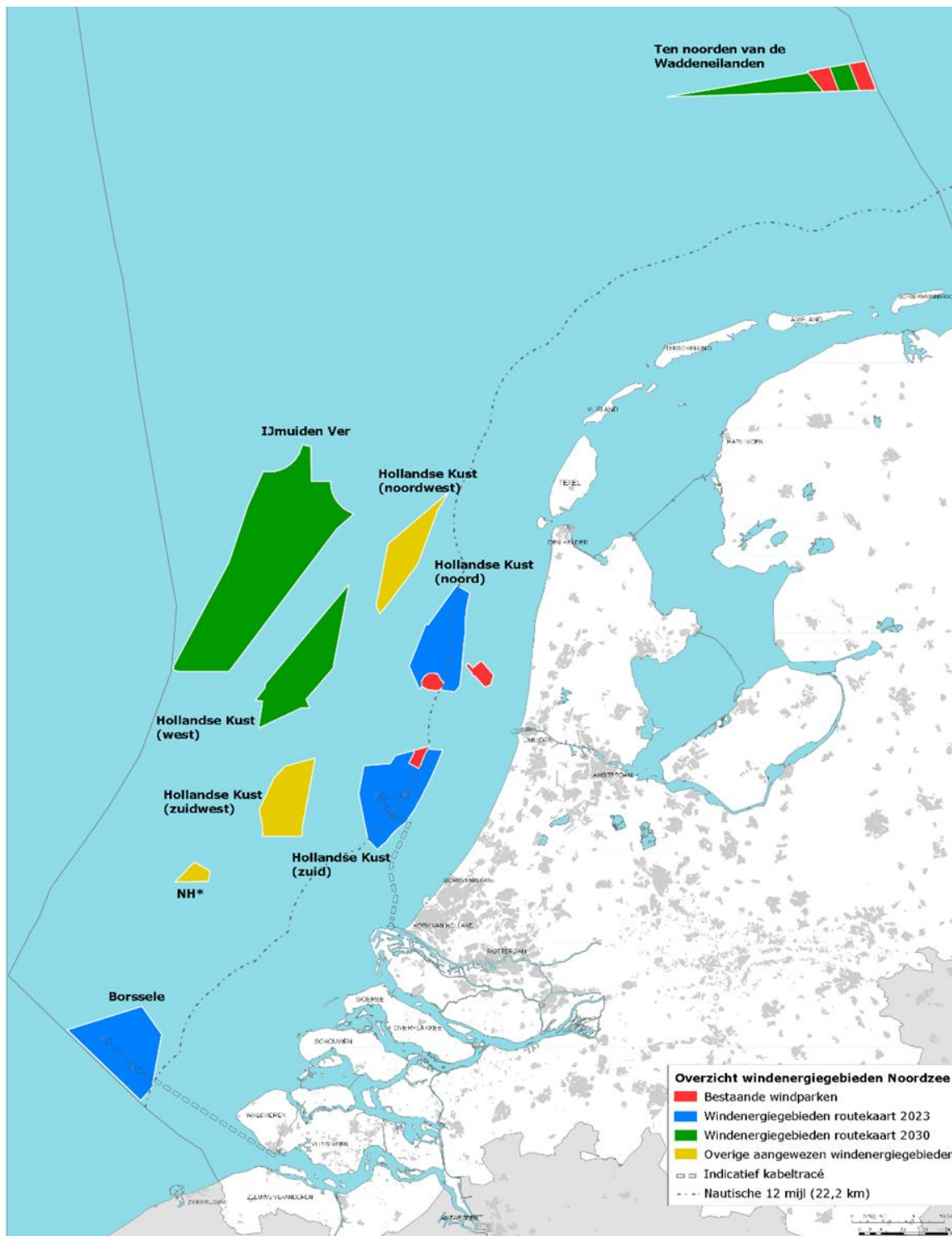
<sup>5</sup> Energieagenda "Naar een CO<sub>2</sub>-arme energievoorziening", 7 december 2016, kamerstuk 31510, nr. 64.

<sup>6</sup> Centraal Bureau voor de Statistiek, Hernieuwbare elektriciteit; productie en vermogen, 02 maart 2018.

<sup>7</sup> Ministerie van Infrastructuur en Milieu en ministerie van Economische Zaken, Routekaart voor windenergie op zee, brief d.d. 26 september 2014, kamerstuk 33561, nr. A/11.

<sup>8</sup> Rijksoverheid, Kabinet maakt plannen bekend voor windparken op zee 2024-2030, Nieuwsbericht 27-03-2018.

windenergiegebieden, naar het hoogspanningsnet op land. TenneT is daarbij onder meer verantwoordelijk voor het voorbereiden van planologische besluiten en het verwerven van de benodigde vergunningen.



Afbeelding 1 Kaart met bestaande windparken (in rood), windenergiegebieden van de routekaart 2023 (in blauw), windenergiegebieden van de routekaart 2030 (in groen) en overige al aangewezen windenergiegebieden (in geel). \*NH: Windenergiegebied ten noorden van de scheepvaartkruising North Hinder. Bron Ministerie EZK.

Voor de realisatie van windenergie in de aangewezen gebieden zijn de volgende onderdelen van belang:

1. Kavelbesluit(en): aanwijzen van kavels voor elk windpark binnen de windenergiegebieden. Hierin wordt opgenomen waar en onder welke voorwaarden een windpark mag worden gebouwd en geëxploiteerd. Het kavelbesluit is een besluit van de ministers van Economische Zaken en Klimaat (EZK) en Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK).
2. Net op zee: het vastleggen van de netaansluiting van de windenergiegebieden op het hoogspanningsnet op land.

Voor het onder het eerste punt genoemde kavelbesluit wordt voor de windenergiegebieden een aparte procedure doorlopen onder verantwoordelijkheid van het ministerie van EZK<sup>9</sup>. Onderhavige aanvraag maakt deel uit van het tweede onderdeel, het net op zee van de netaansluiting voor Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha).

## Doelstellingen en nut- en noodzaak

Het doel van het project net op zee is het tijdig realiseren van een wisselstroomaansluiting voor de aansluiting van twee keer 700 MW van het windenergiegebied Hollandse Kust (noord) en het noordelijk deel van Hollandse Kust (west) op het landelijke 380 kV-hoogspanningsnet. De aansluiting Hollandse Kust (noord) is nodig om aan de doelstellingen uit het Energieakkoord voor duurzame groei, de Routekaart windenergie op zee 2023, de EU-richtlijn 2009/28/EG en de 55% CO<sub>2</sub>-reductie in 2030 (conform het regeerakkoord Rutte III) te voldoen. De aansluiting van het platform Hollandse Kust (west Alpha) zal vallen onder het nog vast te stellen tweede Energieakkoord en is aangewezen in de Routekaart windenergie op zee 2030. De aansluiting is tevens nodig om aan 55% CO<sub>2</sub>-reductie in 2030 (conform het regeerakkoord Rutte III) te voldoen.

Het net op zee levert een bijdrage aan de energietransitie in Nederland door op doelmatige wijze de in het windenergiegebied opgewekte duurzame elektriciteit naar het Nederlandse hoogspanningsnet te transporteren. Een gecoördineerde aansluiting van windparken op zee leidt tot lagere maatschappelijke kosten en een kleinere impact op de leefomgeving. De gekozen aanpak is beter dan het realiseren van individuele aansluitingen. Door de investeringen in infrastructuur op zee bij TenneT te bundelen ontstaan synergievoordelen, zoals voordelige financiering, inkoopvoordeel, standaardisatievoordeel en voordeel door kennisontwikkeling.

## Net op zee

Het *net op zee* Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha) bestaat uit de volgende hoofdonderdelen:

- Een offshore platform voor de aansluiting van de windturbines en het transformeren van 66 kV naar 220 kV in windenergiegebied Hollandse Kust (noord) en een offshore platform in windenergiegebied Hollandse Kust (west Alpha).
- Offshore kabelsystemen:
  - Vier 220 kV-kabelsystemen op zee (offshore) waarvan twee tussen het platform van Hollandse Kust (west Alpha) naar land én twee 220 kV-kabelsystemen op zee (offshore) tussen het platform van Hollandse Kust (noord) naar land.
  - De vier systemen worden vanaf het platform Hollandse Kust (noord) gebundeld.
- Vier ondergrondse 220 kV-kabelsystemen op land (onshore) voor het verdere transport naar een 220/380 kV-transformatorstation.
- Realisatie van een nieuw transformatorstation op land voor het transformeren van 220 kV-wisselstroom naar 380 kV-wisselstroom en 220 kV-compensatie. Onderhavige aanvraag omgevingsvergunning heeft betrekking op dit transformatorstation.
- Maximaal vier 380 kV-kabelsystemen op land om de opgewekte stroom bij het bestaande 380 kV-station Beverwijk aan te sluiten op het landelijke hoogspanningsnet, eventueel met bijbehorende installaties zoals blindlastcompensatiespoelen.

---

<sup>9</sup> Het concept MER kavel V en kavel VI (innovatiekavel) Hollandse Kust (noord) heeft van 15 juni tot 26 juli 2018 ter inzage gelegen. Het definitieve kavelbesluit wordt eind 2018 verwacht.





## COLOFON

ALGEMENE TOELICHTING  
NET OP ZEE HOLLANDSE KUST (NOORD) EN HOLLANDSE KUST (WEST ALPHA)

**KLANT**  
TenneT TSO B.V.

**AUTEUR**  
[REDACTED]

**PROJECTNUMMER**  
C05057.000084.0700

**ONZE REFERENTIE**  
083994470 A

**DATUM**  
12 september 2019

**STATUS**  
Definitief

**GECONTROLEERD DOOR**

**VRIJGEGEVEN DOOR**

[REDACTED]

### **Arcadis Nederland B.V.**

Postbus 33  
6800 LE Arnhem  
Nederland  
+31 (0)88 4261 261

[www.arcadis.com](http://www.arcadis.com)

Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264

6800 AG ARNHEM

CLASSIFICATIE

DATUM

ONZE REFERENTIE

BEHANDELD DOOR

TELEFOON DIRECT

E-MAIL

C1: Public Information

15 augustus 2019

ONI-TTB-05577

**BETREFT** Machtiging aanvragen vergunningen

Geachte 

Middels dit schrijven machtigen wij Arcadis Nederland B.V. om in 2019 namens TenneT TSO B.V. de benodigde vergunningen in het kader van diverse wetten en regelingen voor het project net op zee Hollandse Kust (noord) en Hollandse Kust (west Alpha) aan te aanvragen.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

