

NET OP ZEE HOLLANDSE KUST

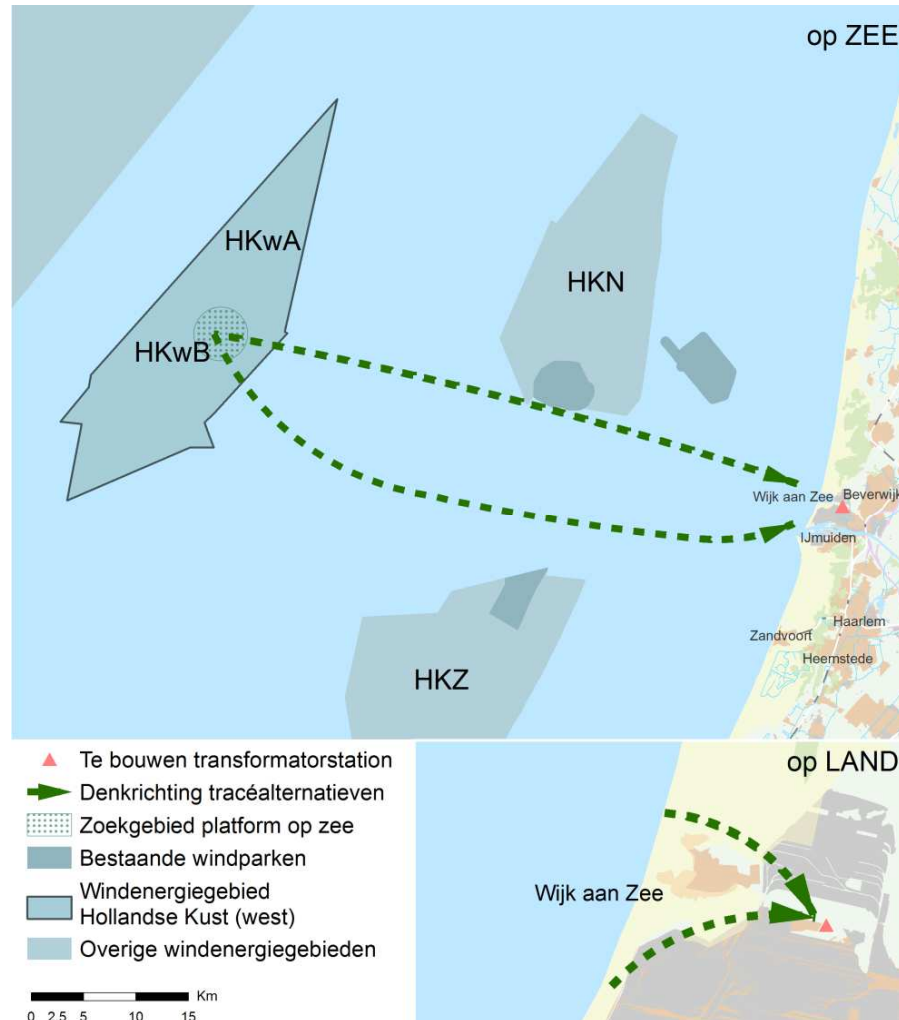
(WEST BETA)

Werksessie onshore

14-maart-2019



Opening



Opening

1. Opening, toelichting agenda, doel van de dag en 'spelregels' door facilitator
2. Voorstelronde
3. Actualiteit
4. EZK: Rol EZK en korte schets proces
5. Toelichting project door TenneT
6. Korte pauze (ombouw zaal)
7. Ronde informatie ophalen: welke ontwikkelingen en kenmerken zijn van belang – rondom de kaart
8. Toepassen traceringsuitgangspunten
9. Traceren – rondom de kaart
10. Afsluiting en vervolgspraken

Voorstelronde

- Wie?
- Van welke organisatie?
- Welk belang vertegenwoordigt u?

Actualiteit



14-maart-2019

NET OP ZEE HOLLANDSE KUST (WEST BETA)



Ministerie van Economische Zaken



Net op zee Hollandse Kust (west Beta) - HKwB

Toelichting werksessie

Inger Huizing (EZK)

14 maart 2018

27 maart 2019



Inhoud

- Routekaart 2030 en verkenning
- Toelichting Rijkscoördinatiereregeling (RCR)
- Rolverdeling bij RCR
- Procedure
- Stappenplan en planning



Routekaart en verkenning



Routekaart 2023:

- Huidige projecten voor kavels en aanlanding (waaronder HKN)

Routekaart 2030:

- Windparken 2024 – 2030: 6,1 GW
- Net op zee Hollandse Kust (west Beta)

Verkenning:

- Overleg diverse stakeholders over aanlandingspunten en tracés
- Minister EZK in overleg met bestuurders kustprovincies
- Starten procedure op basis van aansluiting HKwB op HS Beverwijk



Toelichting Rijkscoördinatierегeling (RCR)

- Projecten van nationaal belang vanuit het Rijk realiseren
- Basis voor de RCR: Wet Ruimtelijke ordening. In Energiewet vastgelegd: RCR van toepassing voor hoogspanning 220 kV en hoger
- Regierol Rijk: Ministers EZK en BZK stellen rijksinpassingsplan (IP) vast (bestemmingsplan op rijksniveau).
- Parallel aan Inpassingsplan benodigde vergunningen: tegelijkertijd ontwerpen ter inzage en definitieve besluiten vaststellen.
- Beroep mogelijk bij Raad van State.



Rolverdeling bij RCR

- Ministeries EZK en BZK: bevoegd gezag voor ruimtelijke besluit project (inpassingsplan), EZK is coördinerend ministerie
- Provincie en gemeenten: bevoegd gezag voor uitvoeringsbesluiten (vergunningen)
- TenneT: initiatiefnemer. Aangewezen om net op zee te realiseren.



Procedure stappen

1. Notitie reikwijdte en detail (NRD)
 2. Milieu-effectrapportage (MER)
 3. Inpassingsplan en vergunningen
- bezwaar- en beroepsprocedure RCR:
 - inspraakmoment 1: ontwerp NRD
 - inspraakmoment 2: ontwerp inpassingsplan en vergunningen
 - beroep: definitief IP bij Raad van State

Werken in geest van de omgevingswet:

- publicatie voornemen en participatie
- betrekken omgeving bij vaststelling voorkeursalternatief

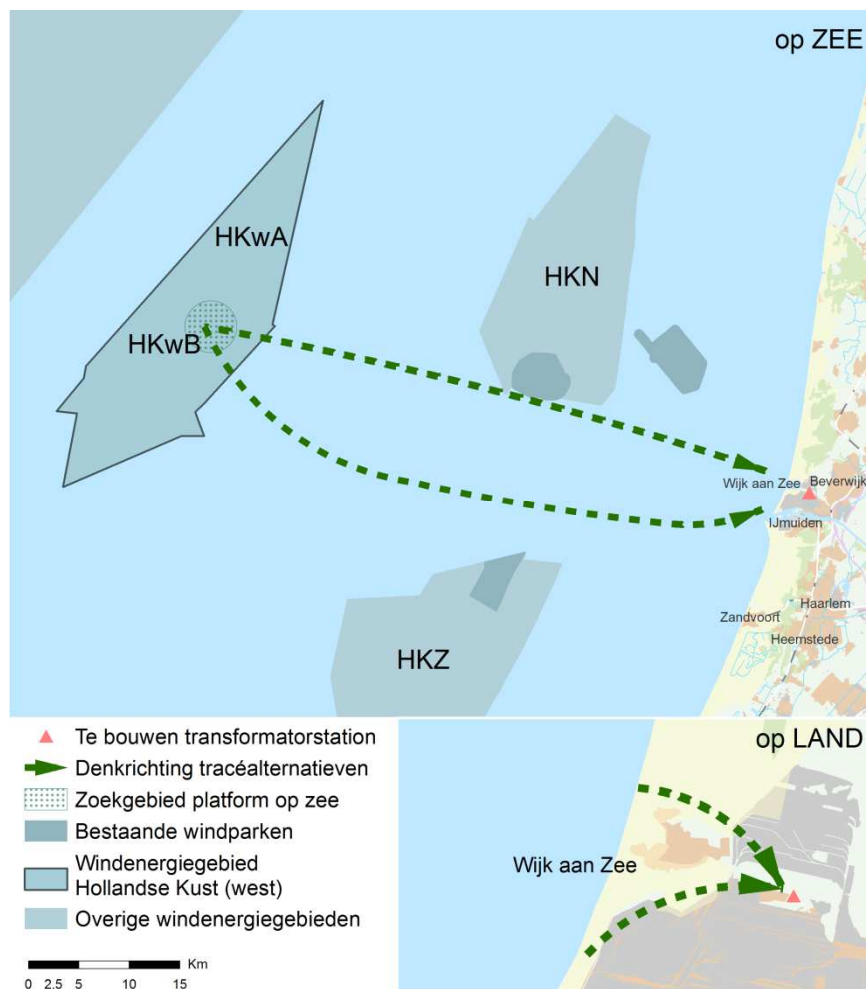


Globale planning

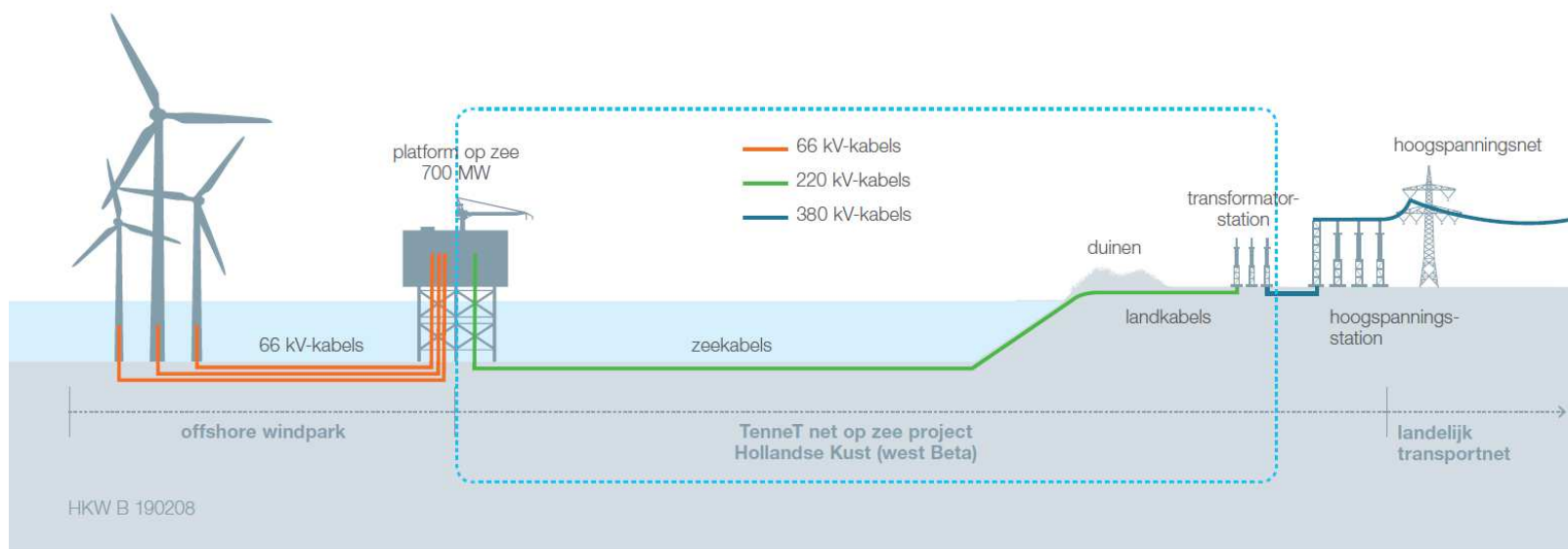
2019	
Februari	Publicatie kennisgeving voornemen en voorstel voor participatie
Maart	Inventarisatie van alternatieven en het beoordelingskader
Juni	Terinzagelegging concept NRD en bijstellen participatieplan
Zomer	Vaststellen definitief NRD
Najaar	Opstellen milieueffectrapport (MER) fase 1 en integrale effecten analyse
Eind	Publiceren rapport integrale effecten analyse
2020	
Begin	Keuze voorkeursalternatief
Eind	Terinzagelegging ontwerp-inpassingsplan en ontwerpvergunningen
2021	
Medio	Vaststellen en terinzagelegging definitief inpassingsplan en vergunningen
2022	
Begin	Onherroepelijk inpassingsplan en vergunningen
2022 - 2025	Realisatie



Het project Hollandse Kust (west Beta)



Voornemen



1. Voorgenomen activiteit: aansluiting 700 MW vanaf het platform in Hollandse Kust (west Beta) op het hoogspanningsnet op land.

→ Het ontwikkelen van het windpark maakt geen deel uit van de voorgenomen activiteit.

2. Vanuit VANOZ (verkenning): aansluiten op Beverwijk



Relatie met Hollandse Kust (noord) en (west Alpha)

- Hollandse Kust (noord) is onderdeel van de routekaart 2023.
- Na 2023 doorzetten van het beleid van windenergie op zee met de uitrol naar gebieden verder op zee.
- Tijdens ontwikkeling van Hollandse Kust (noord) bleek dat er fysiek ruimte was om hier 2 windparken aan te sluiten
- Mogelijkheid om werk met werk te maken
- Gekozen om Hollandse Kust (west Alpha) toe te voegen aan Hollandse Kust (noord).
- Locatie van windgebied HKwB en aansluitlocatie op dat moment niet bekend.





Relatie met Hollandse Kust (noord) en (west Alpha)

- Ontwerp inpassingsplan, ontwerp vergunningen en MER hebben van 9 november t/m 20 december 2018 ter inzage gelegen
- Verwachting definitieve vergunning april/mei 2019



Onderdelen project Hollandse Kust (west Beta)

1. Platform op zee
2. Kabelverbinding op zee (in de zeebodem) 220 kV
3. Kabelverbinding op land (ondergronds) 220 kV tot aan transformatorstation aan de Zeestraat: boringen
4. Transformatorstation (uitbreiding)

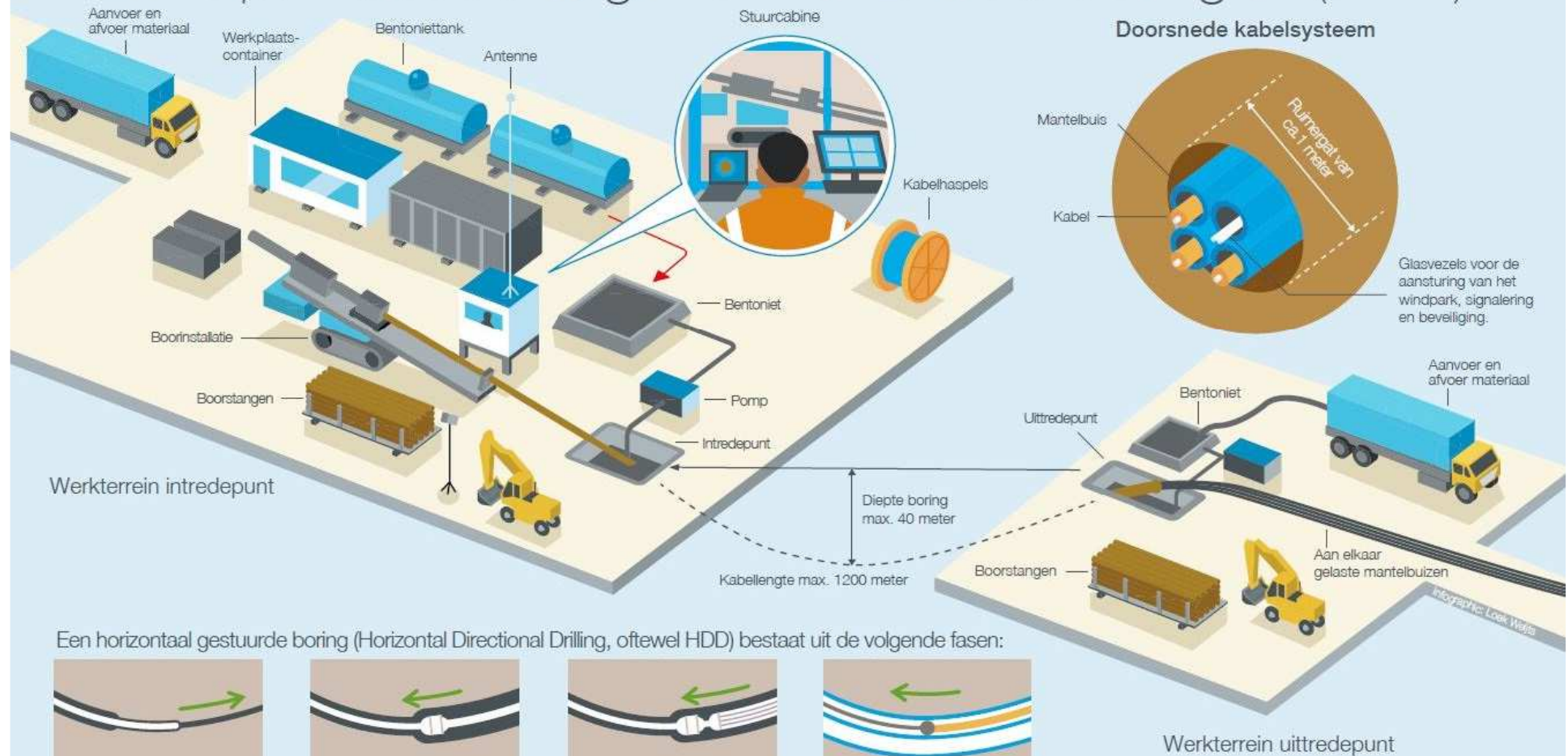
Kabelverbinding op land



- Spanningsniveau 220 kV
- Breedte van tracé is circa 15 meter
- Ondergronds aangelegd door middel van boringen
- Maximale lengte van een boring is 1200 meter
- Werkterreinen bij boorlocaties



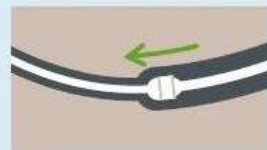
Principe kabelaanleg met horizontale boringen (HDD)



Een horizontaal gestuurde boring (Horizontal Directional Drilling, oftewel HDD) bestaat uit de volgende fasen:



1 Boring vanaf het intredepunt.



2 Verruimen van het boorgat ('ruimergat') vanaf het uitredepunt van de boring.



3 Trekken van de vier mantelbuizen door het ruimergat vanaf het uitredepunt.

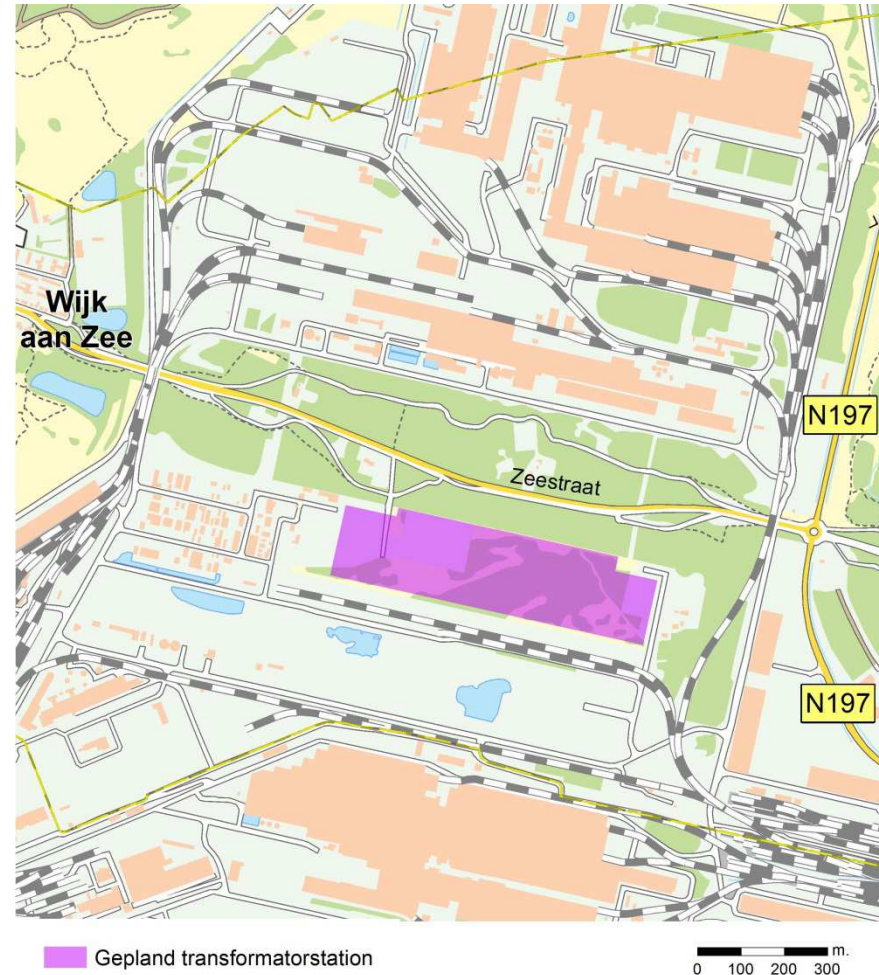


4 Trekken van kabels en glasvezel door de vier mantelbuizen. Dit gebeurt kabel voor kabel. (zie doorsnede kabelsysteem)

Transformatorstation



- Uitbreiden van transformatorstation dat gebouwd wordt voor Hollandse Kust (noord) en (west Alpha)
- Oppervlakte: uitbreiding van 2 ha voor Hollandse Kust (west Beta)
- 11 ha voor Hollandse Kust (noord) en (west Alpha)



Transformatorstation



- Tussen het transformatorstation en het hoogspanningsstation Beverwijk wordt in het project Hollandse Kust (noord) en (west Alpha) een verbinding aangelegd welke voldoende capaciteit heeft voor een derde windpark.
- Indien HKWB niet aansluit op transformatorstation aan de Zeestraat dan moet op een andere locatie circa 4 ha worden gerealiseerd en dient er een kabelverbinding naar hoogspanningsstation Beverwijk te worden aangelegd.

Koffiepauze



RONDE ONTWIKKELINGEN

UITGANGSPUNTEN TRACERING

Uitgangspunten kabel op land

- Een zo kort mogelijke lengte kabelroute
- Aanleg open sleuf; boren alleen waar noodzakelijk. In dit geval wordt alleen geboord
- Beperken van effecten op gebruiksfuncties/omgeving, zoals woningen, bedrijven, bos en agrarische functies, cultuurhistorie, wegen en overige infrastructuur
- Beperken van milieueffecten en hinder, zoals het zo veel mogelijk vermijden van effecten op Natura 2000-gebieden en Natuurnetwerk Nederland (NNN), woonbebouwing, bedrijven, archeologisch waardevolle objecten, bestaande kabels en leidingen en infrastructuur (wegen, waterkeringen, kunstwerken en hoofdwatertgangen)
- Bundelen met andere infrastructuur zoals kabels en leidingen en wegen en zo min mogelijk onderlinge beïnvloeding
- Technische haalbaarheid, zoals ruimte voor booropstellingen

Uitgangspunten transformatorstation

- Beperken van hinder voor omgeving en gebruiksfuncties, zoals woningen en bedrijven, andere kabel en leidingeninfrastructuur, stremming van wegen tijdens de aanlegfase
- Beperken van milieueffecten zoals geluid, trillingen en externe veiligheid
- beschikbaarheid van 3-5 hectare (t.b.v. 700 MW windenergie) voor nieuwtransformatorstation / Circa 2 hectare aansluitend bij transformatorstation HKN&HKWa
- Alleen bij andere trafostation: Benodigde ruimte voor het creëren van (maximaal) 2 schakelvelden bij een bestaand 380 kV-station, inclusief eventuele ruimte voor blindstroomcompensatie

Uitgangspunten aanlandingspunt

- Beperken van hinder voor gebruiksfuncties, zoals strandrecreatie en scheepvaart
- Beperken van milieueffecten, bijvoorbeeld op Natura 2000- en waterwingebieden en waterkeringen
- Bundelen met andere infrastructuur kabels en leidingen en zo min mogelijk onderlinge beïnvloeding
- Technische haalbaarheid, bijvoorbeeld het realiseren beschikbare ruimte voor de overgang tussen land- en zeekabels (mof)

ROND DE KAART

Samenvatting

- Korte samenvatting van gesprek rond de kaart

AFSLUITING & VERVOLG

Maken afspraken

Vervolgssessie 28 maart

- Terugkoppeling van uitkomsten eerste werksessie 14 maart
- Toelichten alternatieven NRD
- Toelichten beoordelingskader
- Vormgeven aan participatie – betrokkenheid vervolg

Planning NRD

- 22 februari 2019 tot en met 4 april 2019: kennisgeving voornemen en participatieplan
- 14 maart 2019: werksessie ophalen informatie stakeholders
- 28 maart 2019: werksessie terugkoppeling wat gaan we met informatie doen in NRD
- April – mei 2019: opstellen concept NRD
- Juni 2019: concept NRD en participatieplan ter inzage (met inloopavonden)
- Juli 2019: advies Commissie m.e.r.
- Zomer 2019: definitieve NRD

Aanleveren nadere gegevens

- Zijn er nog partijen, belanghebbenden die we zeker moeten spreken?
- Graag aanvullende informatie toesturen uiterlijk 21 maart aan Ilse Konings van TenneT en Garnt Swinkels van Arcadis:
 - Ilse.konings@tennet.eu
 - Tel: 06 137 865 84
 - Garnt.swinkels@arcadis.com
 - Tel: 06 2706 1764

Disclaimer

Aansprakelijkheid en auteursrecht TenneT

Deze powerpoint wordt u aangeboden door TenneT TSO B.V. ("TenneT"). De inhoud ervan - alle teksten, beelden en geluiden - is beschermd op grond van de auteurswet. Van de inhoud van deze powerpoint mag niets worden gekopieerd, tenzij daartoe expliciet door TenneT mogelijkheden worden geboden en aan de inhoud mag niets worden veranderd. TenneT zet zich in voor een juiste en actuele informatieverstrekking, maar geeft ter zake geen garanties voor juistheid, nauwkeurigheid en volledigheid.

TenneT aanvaardt geen aansprakelijkheid voor (vermeende) schade, voortvloeiend uit deze powerpoint, noch voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van gegevens en informatie op deze powerpoint.



www.tennet.eu

TenneT is een toonaangevende Europese netbeheerder (Transmission System Operator, TSO) met haar belangrijkste activiteiten in Nederland en Duitsland. Met circa 22.000 kilometer aan hoogspanningsverbindingen zorgen we voor een betrouwbare en zekere elektriciteitsvoorziening aan 41 miljoen eindgebruikers in de markten die we bedienen.

Taking power further

