

Omgevingssessie Noordzee

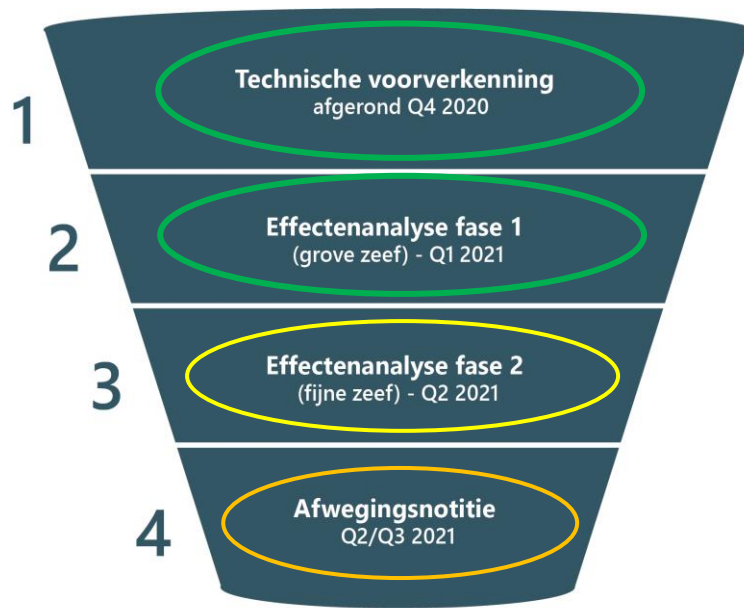
Verkenning Aanlanding Wind Op Zee

1 juni 2021

Inhoud

1. Proces → waar staan we?
2. Tracévarianten
3. Effectbeoordeling toelichting per thema;
 - Omgeving;
 - Milieu;
 - Techniek.
 - Kosten;
 - Toekomstvastheid;
 - Systeemintegratie/vraag;

1. Proces



RCR-projecten netten op zee
tot 2030

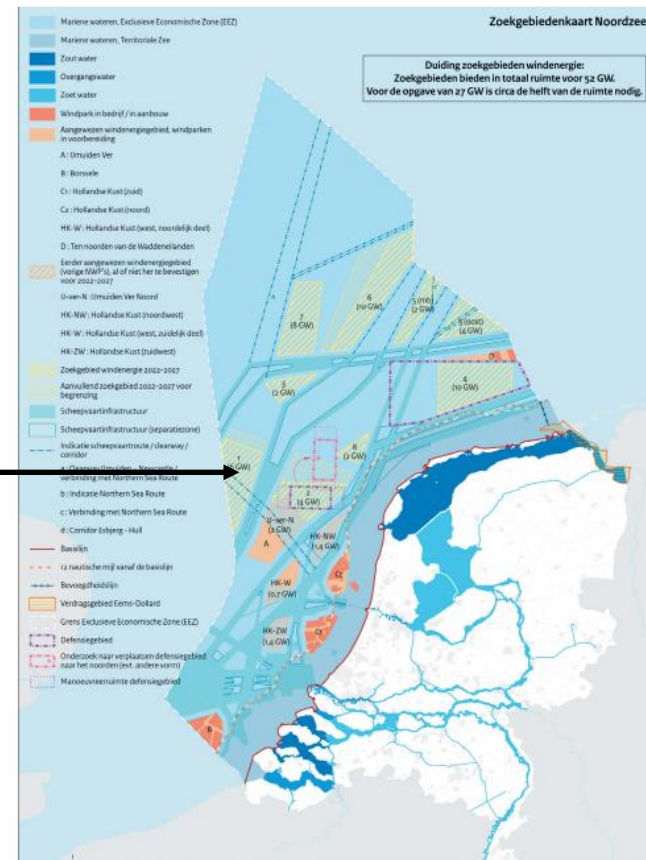
2. Tracévarianten

- Zoekgebied 1 is toegevoegd

Windgebied
Zoekgebied 5
Zoekgebied 2
Zoekgebied 1
HKW VIII
HKZW
HKNW

Zoekgebied 1

- Programma Noordzee
 - Ten noordwesten van Zoekgebied 2
 - In potentie ruimte voor 6 GW
 - 2 GW ten zuiden van clearway
 - 4 GW ten noorden van clearway
- Onderzoek voor 4 GW



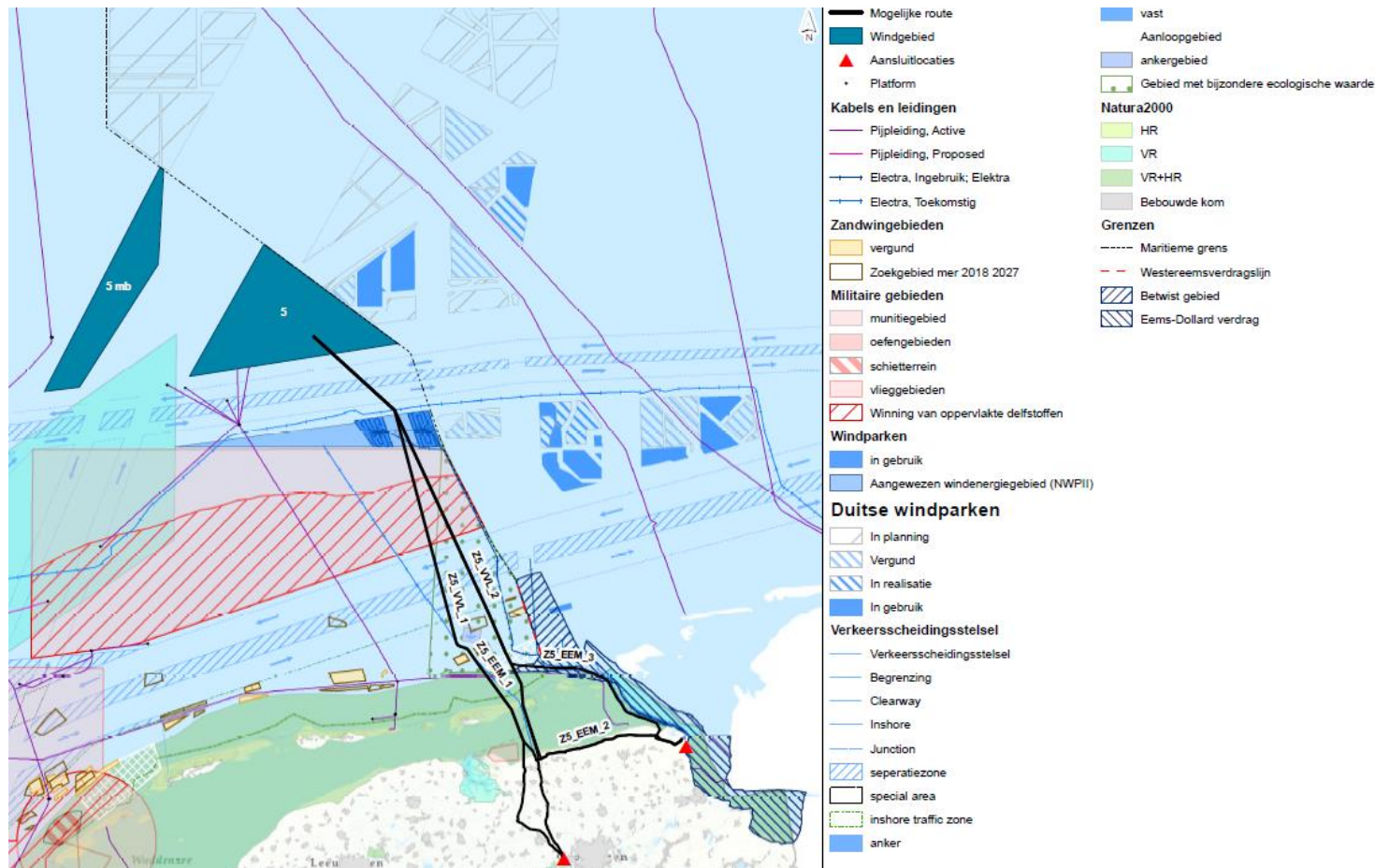
Kaart 4: zoekgebiedenkaart Noordzee

Windgebieden en aansluitlocaties

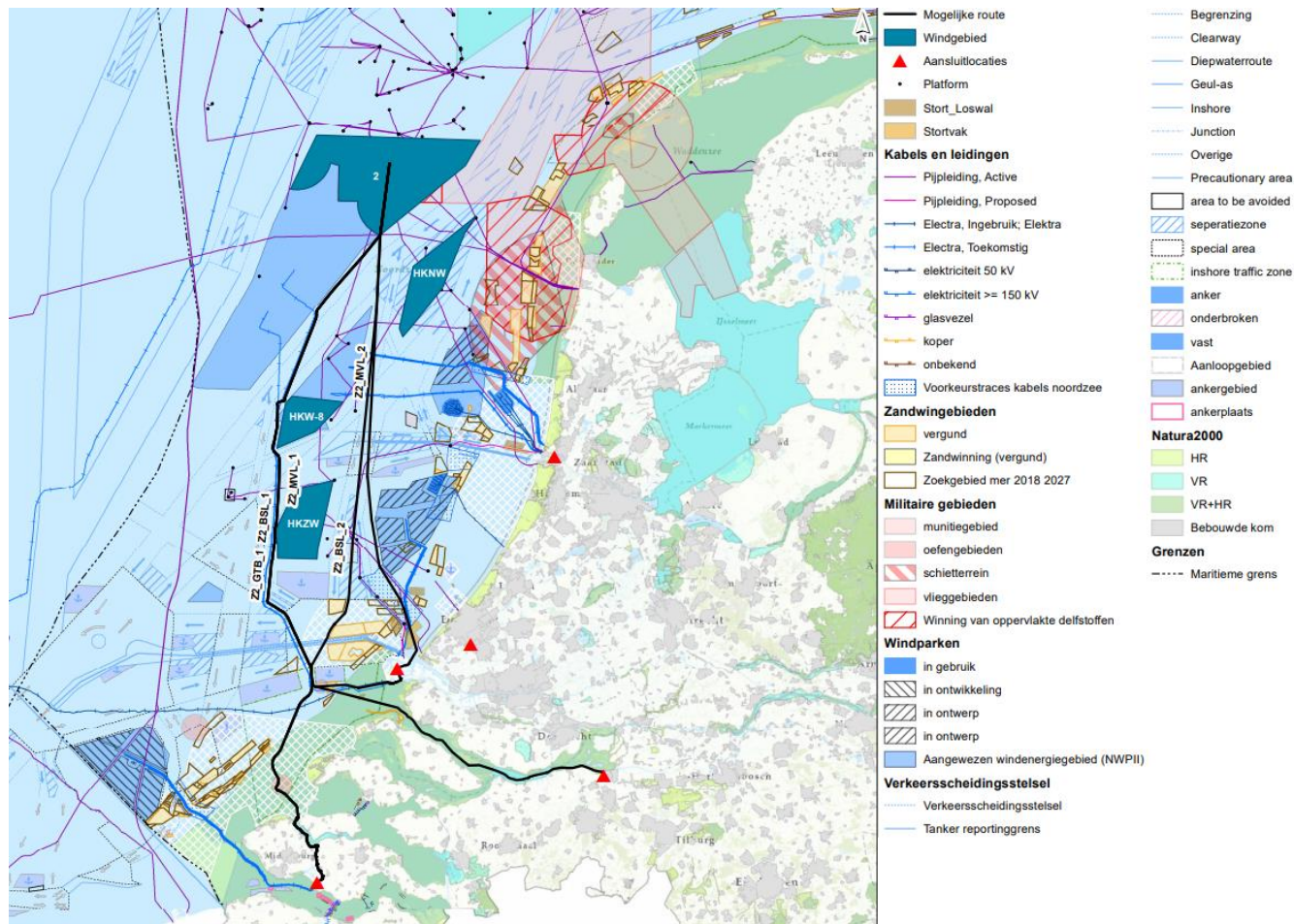
Windgebied	Aansluitlocatie
Zoekgebied 5	Vierverlaten
	Eemshaven
Zoekgebied 2	Maasvlakte
	Geertruidenberg
	Borssele
Zoekgebied 1	Maasvlakte
	Geertruidenberg
	Borssele
HKW VIII	Maasvlakte
	Wateringen
	Noordzeekanaalgebied
HKZW	Maasvlakte
	Wateringen
HKNW	Noordzeekanaalgebied



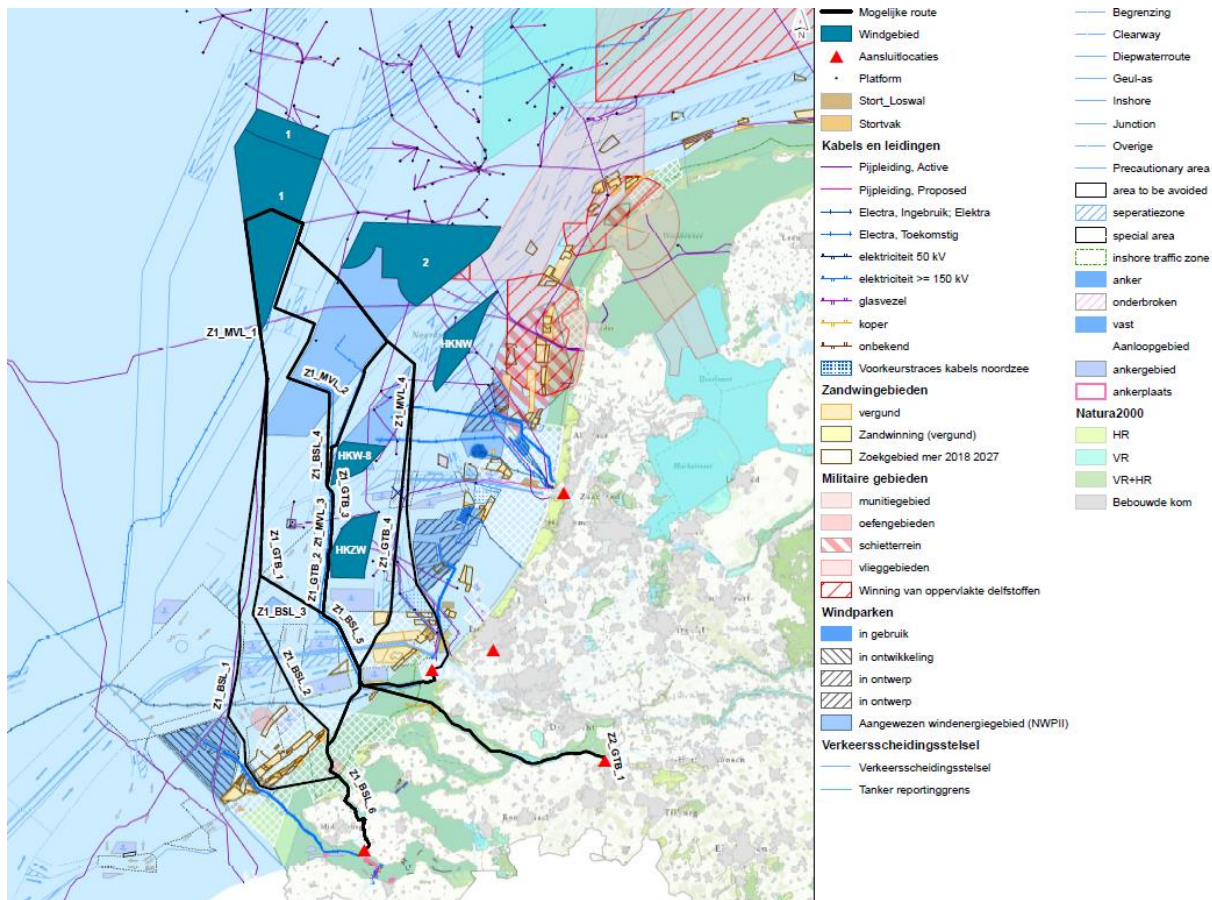
Tracévarianten zoekgebied 5



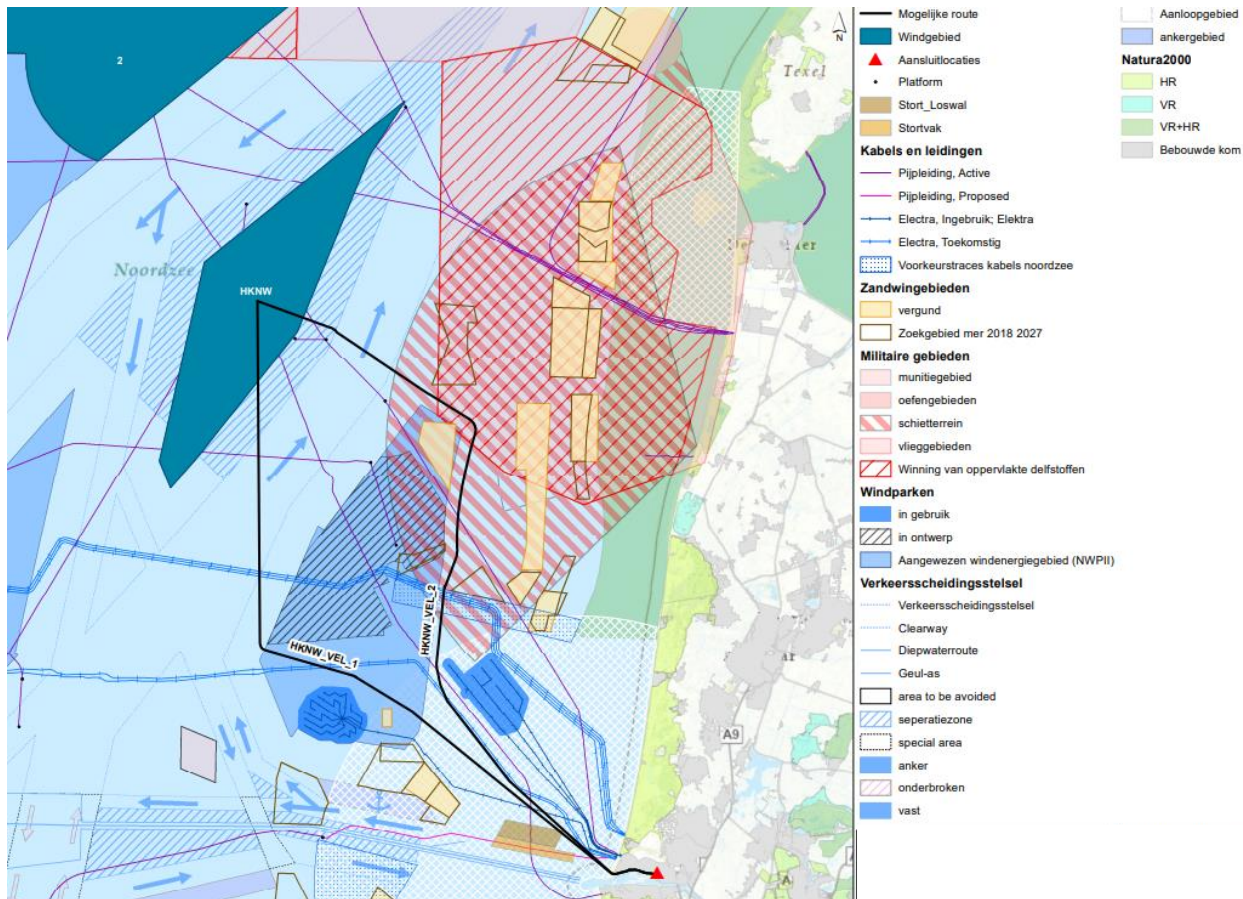
Tracévarianten zoekgebied 2



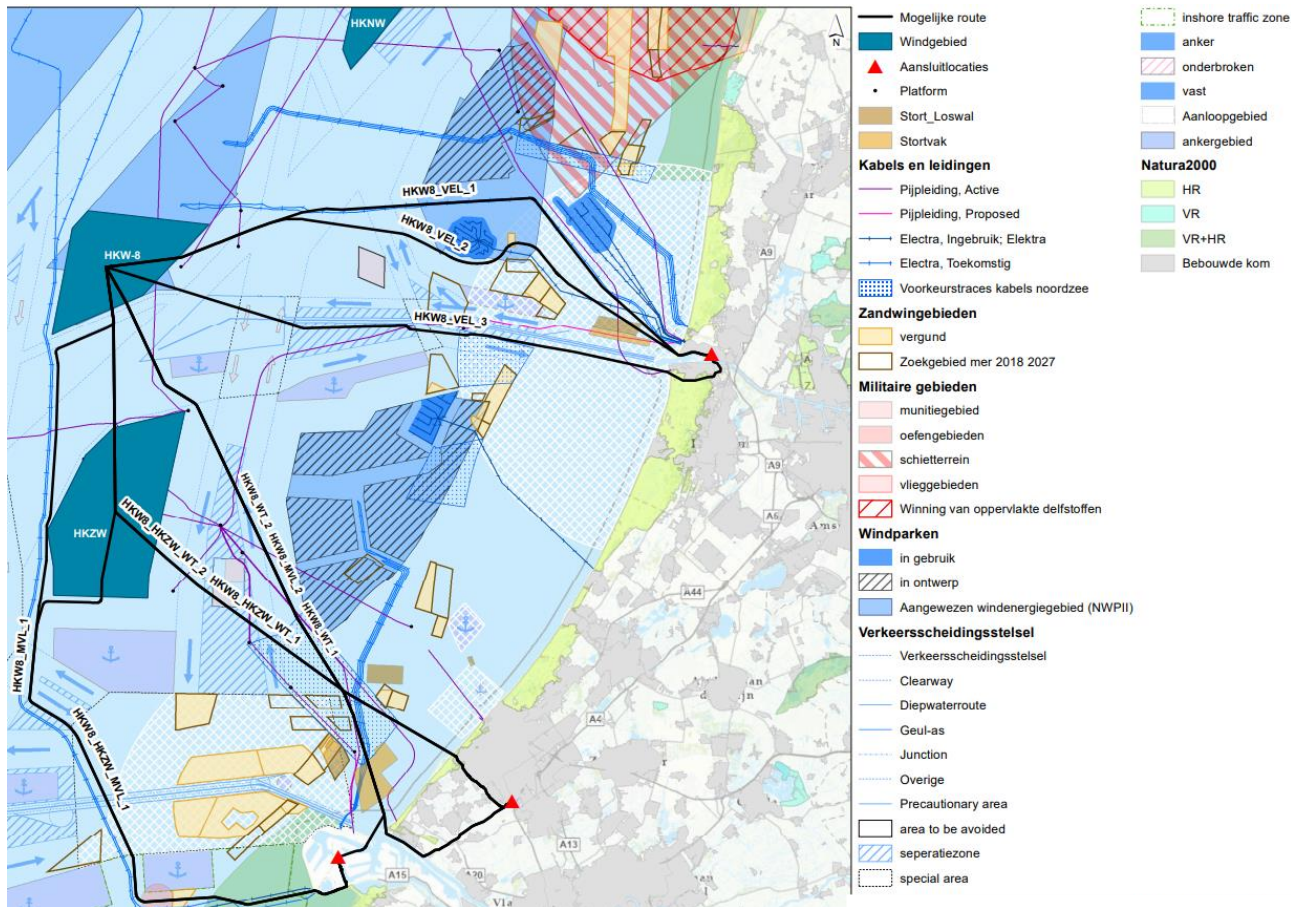
Tracévarianten zoekgebied 1



Tracévarianten HK-NW



Tracévarianten HKW-VIII en HKZW



3. Effectbeoordeling per thema

- Omgeving
- Milieu
- Techniek
- Toekomstvastheid
- Kosten
- Systeemintegratie/vraag

3. Effectbeoordeling per thema

- Omgeving
 - Milieu
 - Techniek
 - Toekomstvastheid
 - ~~— Kosten~~
 - ~~— Systeemintegratie/vraag~~
- 
- Specifiek voor de Noordzee

Omgeving

Wat valt op;

- Integrale afweging gewenst
 - “ontwikkel een visie” of “leg in één keer toekomstige infrastructuur aan”
 - Noord: volg gebiedsagenda 2050
- Zorgen over onder andere:
 - Effecten op scheepvaart;
 - Negatieve effecten op Natura 2000-gebieden (delta's, grote wateren, Waddenzee)
 - Effecten elektromagnetische velden op visserij
 - Draagvlak door aantal projecten neemt af

Omgeving

Wat valt op;

- Kansen
 - Aansluiten op groeiende energiebehoefte
 - Verduurzaming industrie, groene waterstofproductie

Milieu

Wat valt op;

Negatieve effecten (mitigatie benodigd):

- op natuur;
- door stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden;
- UNESCO Werelderfgoed Waddenzee;
- op hydrodynamica en morfologie (Waddenzee, Zeeuwse Delta, Voordelta, Maasmond);
- door doorkruising scheepvaartroutes en ankergebieden;
- doorkruising zandwinningsgebied (HKW8_VEL_2+3)

Techniek

Wat valt op;

- Noord:
 - Uitvoerbaarheid: EEM_3 ruimte in Huibertgat is beperkt (~300m), 4 en 6 GW is momenteel niet uitvoerbaar conform huidige uitgangspunten (innovatieve aanlegmethoden worden onderzocht in de studie doorkruising Wadden);
 - Complexiteit uitvoerbaarheid tracévarianten Waddenzee
 - Capaciteit aansluitlocatie voldoende, ruimte voor nieuw station

Techniek

Wat valt op;

- Zuid:
 - Maasvlakte Noord: 1 aansluiting mogelijk
 - Route door Nieuwe Waterweg
 - Tracés door en parallel aan scheepvaartroutes

Toekomstvastheid

Wat valt op;

- Noord:
 - Zoekgebied 5 + MB niet geschikt voor energiehubs (vanuit kostenperspectief);
 - Aanlanding veroorzaakt beperkte risico's/gevolgen voor toekomstige ontwikkeling energie-infrastructuur;
- Hergebruik gasinfrastructuur voor waterstof lijkt onwaarschijnlijk;
- Beperkte mogelijkheden voor corridorvorming (o.a. door ruimtegebrek).

Vervolg

