



# Omgevings sessie 15 september 2021

## Verkenning aanlanding windenergie op zee 2030 (VAWOZ)

Jeanette Veurman (EZK)  
Masja Stefanski (EZK)

# Doel + scope VAWOZ 2030

## Aanleiding:

- Klimaatopgave (55%)
- Ambities regio's verduurzamen industrie/energiehubs

## Doel:

- Besluitvorming start ruimtelijke procedures

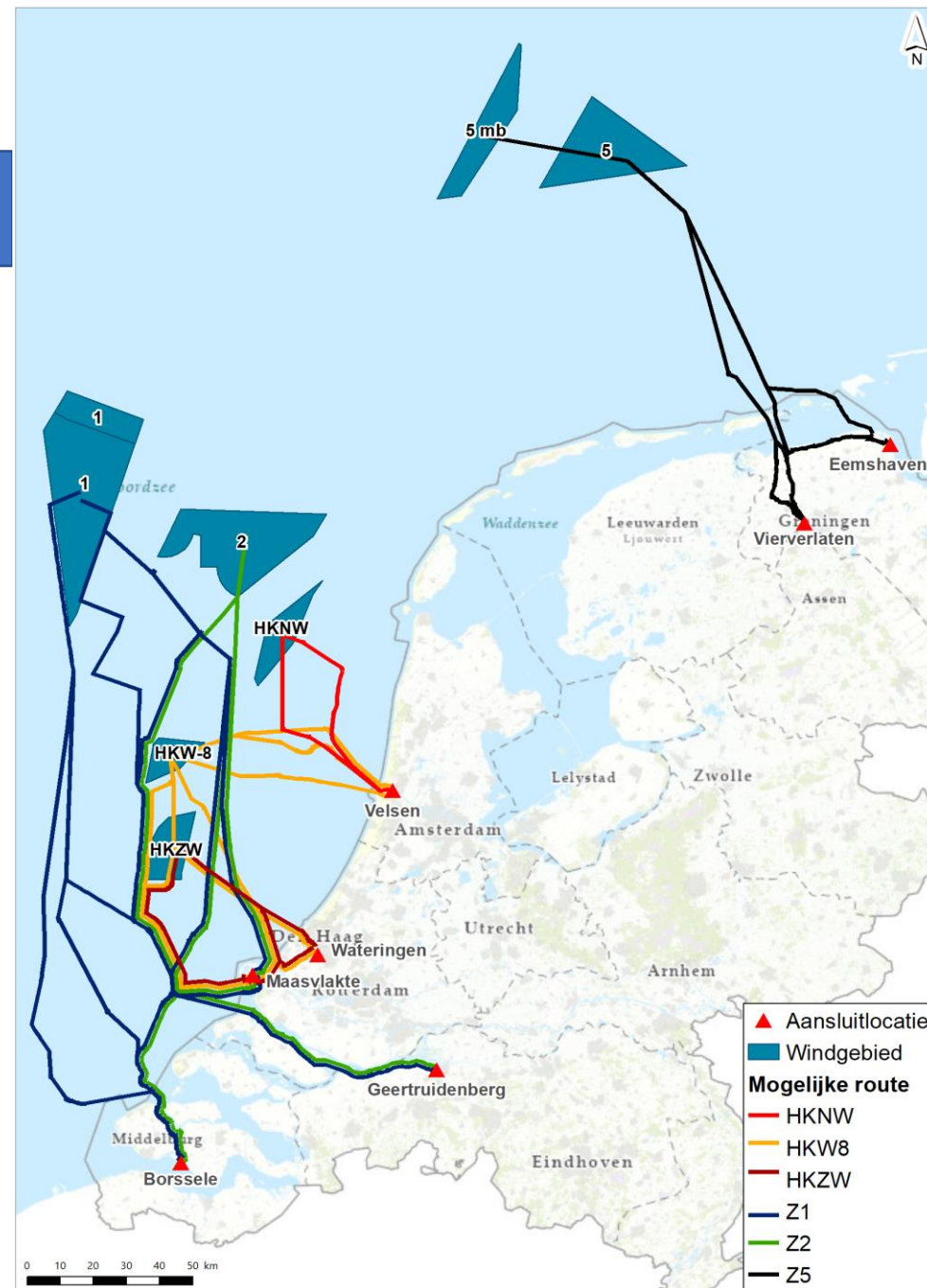
## VAWOZ 2030:

- Aanlanden van elektronen
- Uitgangspunt **huidige + geplande hoogspanningsnet**

## VAWOZ 2031-2040 (oa Den Helder)

- Aanlanden van elektronen en moleculen
- Nieuwe infrastructuur

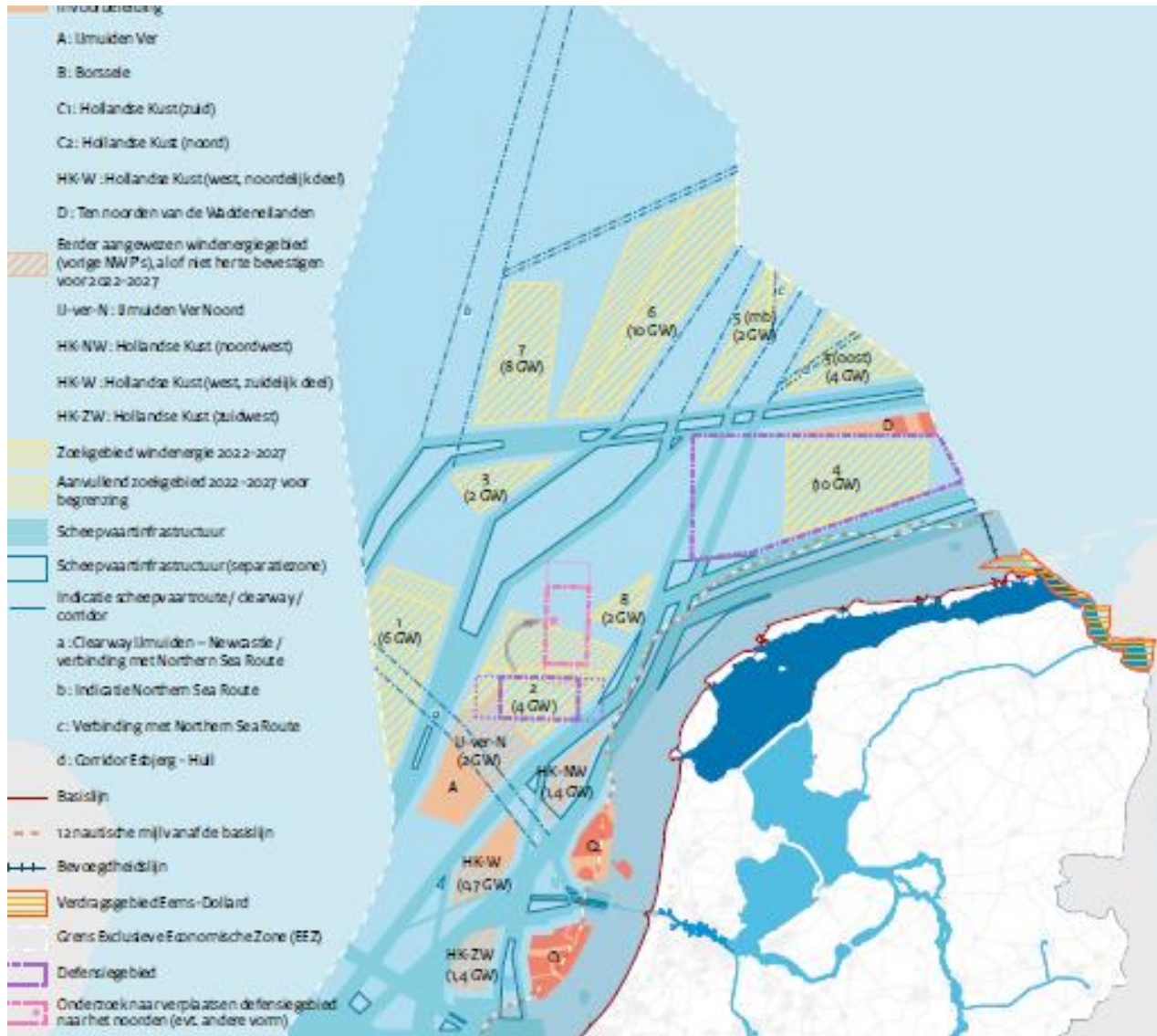
VAWOZ 2030



# Zoekgebieden windenergie programma Noordzee 2022-2027

Opgave tot en met 2030:

- 10 GW voor 55 %  
reductiedoelen (conform motie  
Boucke TK en studiegroep extra  
opgave)
- aanvullend op reeds  
geplande/gerealiseerde 11 GW  
voor 49% reductiedoelstelling



# Klimaatopgave 2030 – 10 GW extra aanlanden – weinig keuze

## Belangrijke uitdagingen:

- Ruimte op zee en land steeds schaarser
- Binnen de ecologische kaders blijven van waardevolle natuurgebieden
- Beperkte vrije capaciteit hoogspanningsnet – aansluiting bij vraag naar elektronen belangrijk

Op basis onderzoeken start **ruimtelijke procedures mogelijk** voor:

- **6 GW kansrijk** (Borssele + Maasvlakte)
- **2-6 GW met behoorlijke uitdagingen**, maar op voorhand **niet onmogelijk**
  - 2 GW Geertruidenberg – 60 km natura 2000 gebieden + technologisch complex
  - 2-4 GW Eemshaven – ecologisch en technologisch uitdagend + vergunbaarheid (Eems-Dollar verdragsgebied)

# Onderzoeken aanlandingen Eemshaven/Vierverlaten

Onderzoek	Detailniveau	Doel	Uitgangspunten
<b>Net op zee Ten Noorden van de Waddeneilanden</b>	IEA + MER fase 1 + 2 (2,5 jaar onderzoek - start 2019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabelverbinding vanuit TNW onderzoeken, optimaliseren, vergunnen en ruimtelijk inpassen naar Eemshaven</li> </ul>	Voorkeursalternatief
<b>VAWOZ Effectenanalyse – Witteveen en Bos</b>	Verkenning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Breed landelijk verkennen kansrijke aanland-alternatieven extra wind op zee (10 GW) &gt; start ruimtelijke procedures</li> <li>Land + zee: milieu, omgeving, vraag toekomstvastheid, techniek, kosten</li> </ul>	Realisatie 2030: <ul style="list-style-type: none"> <li>Eemsdollar verdragsgebied + referentiegebied zoveel mogelijk mijden</li> <li>Inzet bekende technieken</li> </ul>
<b>Onderzoek innovatie doorkruising Wadden - RHDHV</b>	Verdiepende theoretische verkenning (innovaties)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verkennen welke innovatieve technieken in het Waddengebied kunnen worden gezet om (ecologische) effecten Wadden te minimaliseren</li> <li>Technologie, Natuur, morfologie, ruimte en kosten (Waddenzee)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innovatieve milieubesparende technieken</li> <li>Buiten kaders denken</li> <li>Tracés ophalen bij stakeholders</li> <li><i>(Oost-route WB geoptimaliseerd)</i></li> </ul>

# Zoekgebied 5 - tracés Eemshaven/Vierverlaten



# VAWOZ (+TNW)

Programma  
Energiehoofdstructuur

Programma infrastructuur  
duurzame industrie

- Vraag en aanbod duurzame energie industrie afstemmen

Effectenonderzoek VAWOZ:

- Kansrijkheid van aanlandingsalternatieven vanuit diverse invalshoeken onderzoeken in afstemming omgeving

Onderzoek innovatie doorkruising Wadden

- Welke milieubesparende innovaties mogelijk?
- Welke mogelijkheden aantal + situering tracés wat impact natuur en ruimte

Net op zee Ten Noorden van de Wadden

- Optimalisatie tracé en technieken + MER fase 2

Advisering/Overleg omgeving oa:

- Cie m.e.r., NZO, OBW, BAW, WA, BO provincies

Beleidskaders

Zoals de Novi,  
Toekomstagenda voor het  
waddengebied 2050 etc.

Programma Noordzee

- Aanwijzing windenergiegebieden in (okt 21)

**Integrale afweging  
VAWOZ 2030 + TNW**

*oktober 2021*





# Besluitvorming vervolg VAWOZ 2030 -



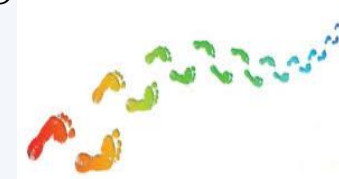
- › Samenhangend met aanwijzing windenergiegebieden bepaalt de staatssecretaris van EZK op basis van de onderzoeken + de adviezen voor welke kansrijke alternatieven ruimtelijke procedures te starten
- › Belangrijke elementen hierbij: haalbaarheid realisatie 2030 + aanwezigheid van voldoende vraag naar elektronen in 2030
- › Uitgangspunt windenergie uit gebied 5 landt aan in Eemshaven (of Vierverlaten)
- › Staatssecretaris weegt af welke routes naar Eemshaven verder onderzoeken in ruimtelijke procedure. Belangrijke elementen hierbij: ecologische, technische en juridische (on)mogelijkheden



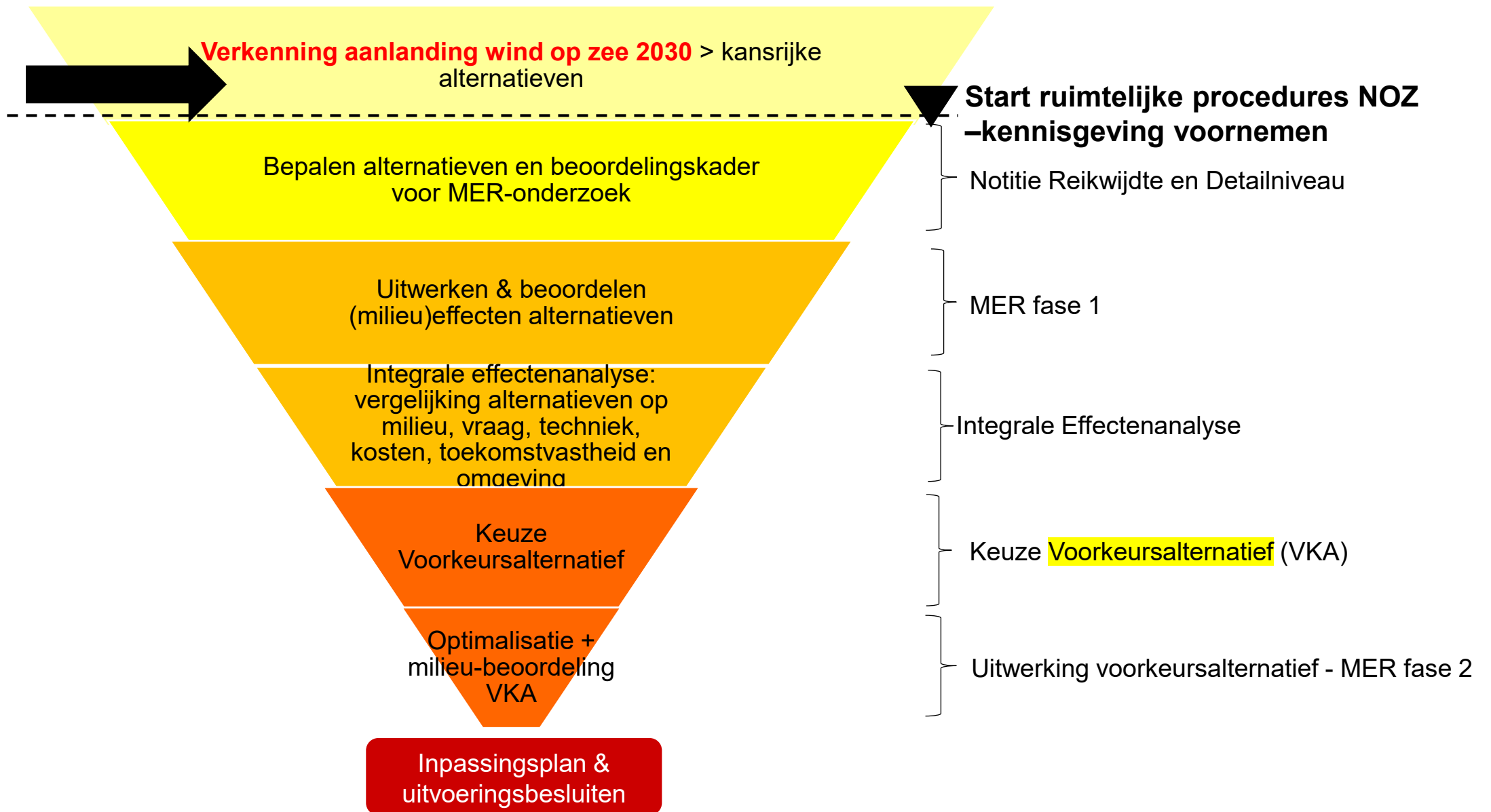


## Vervolg VAWOZ 2030 + aanwijzing windenergiegebieden

- > Sept Afronding ecologische onderzoeken aanwijzing windenergiegebieden
- > 24 sept Eindrapportage innovatie onderzoek doorkruising Wadden
- > 22+24 sept Noordzeeoverleg
- > 29 Sept oplegger Waddenacademie
  
- > 11 okt advies + overleg Omgevingsberaad Wadden + Beheerautoriteit Wadden
- > 11 okt concept advies cie mer (aanlanding windenergiegebied 5)
- > 14 okt Bestuurlijk overleg met provincies
- > eind okt [Ministerraad aanwijzing windenergiegebieden \(in combinatie met VAWOZ\)](#)
  
- > begin nov Besluit staatssecretaris starten ruimtelijke procedures VAWOZ
- > medio nov [Ter inzage legging aanvullend ontwerp programma Noordzee](#)
- > eind 2021 start procedures vervolg VAWOZ 2030 (na informeren TK)



# Proces ruimtelijke procedure





## Vandaag, in gesprek met u:



1. Welke belangrijke aandachtspunten wilt u de staatssecretaris meegeven
  - om mee te wegen in de besluitvorming over het vervolgproces
  - voor het vervolgonderzoek/ de ruimtelijke procedure (inhoud + proces)
2. Zijn er nog overige vragen, suggesties voor VAWOZ die u wilt inbrengen?

Hartelijk dank voor uw inbreng!