

Toelichting stand van zaken planMER module energie

Tussenproduct

31-3-2022



Inhoud

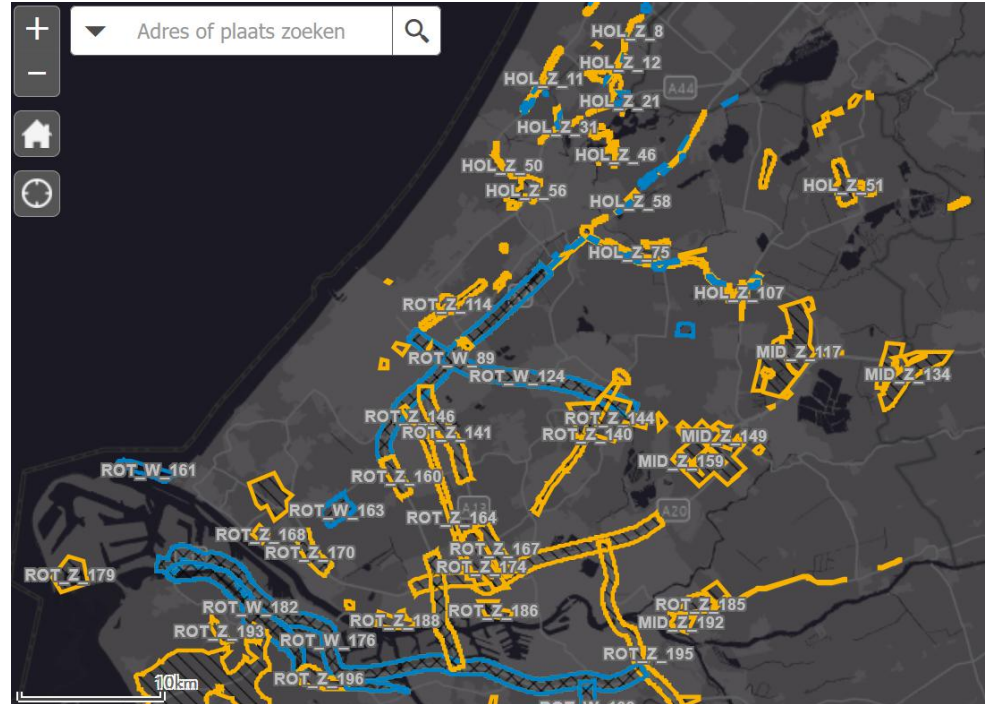
1. Scope planMER
2. Relatie planMER en herziening module Energietransitie
3. Werkwijze
4. Eerste beelden tussenproduct planMER
5. Vervolgproces
6. Bijlage: overzicht beoordelingscriteria



Scope van planMER

Zoekgebieden voor windturbines (blauw) /
zonnevelden (geel)

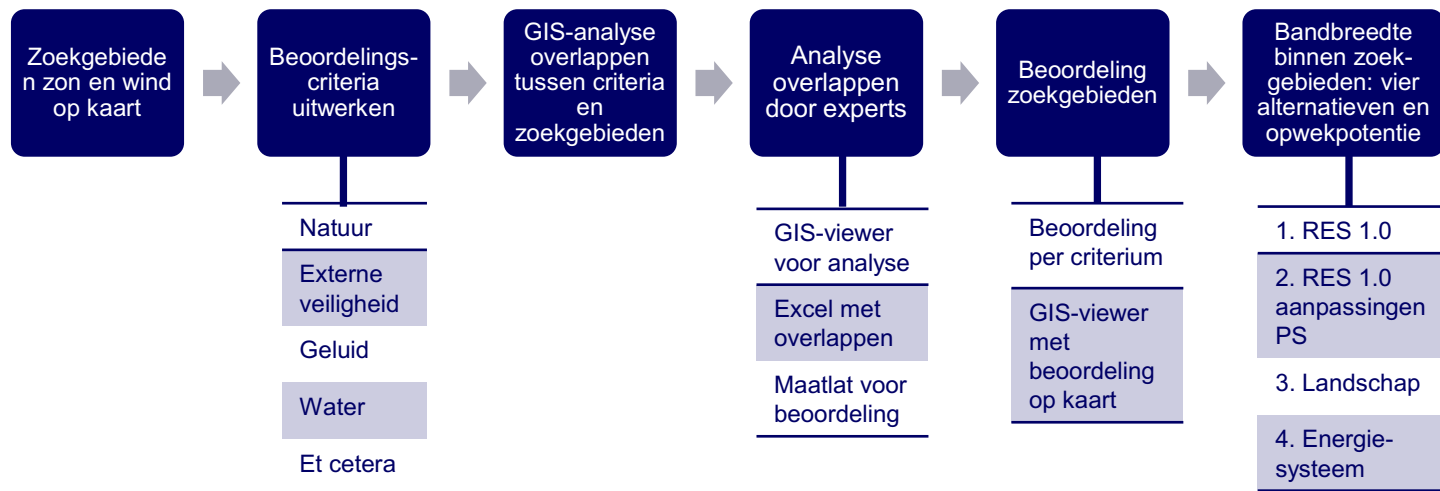
- In kaart brengen milieueffecten / leefomgevingseffecten van realiseren zonnevelden en windturbines in de zoekgebieden
- De aard, omvang en mate van uitwerking van deze zoekgebieden verschilt per RES-regio
- Nog veel is onbekend: geen precieze locaties / opstellingen van turbines. Vaak geen doelstellingen per zoekgebied
- Effecten van andere onderdelen van de herziening module Energietransitie zijn beschreven in de leefomgevingstoets provincie Zuid-Holland



Relatie MER en module Energietransitie

- Het planMER maakt inzichtelijk in hoeverre (delen van) zoekgebieden in meer of mindere mate kansrijk zijn voor de ontwikkeling van grootschalige zonne- en windenergieprojecten. Dit planMER is gelijktijdig met de herziening van de module Energietransitie uitgevoerd. De inzichten uit dit planMER kunnen meegenomen worden bij de toekomstige uitwerking van de zoekgebieden zoals opgenomen in de herziening van de module Energietransitie (maatregel in het omgevingsprogramma: RES-zoekgebieden zon en wind).
- De komende periode geven de RES-regio's uitvoering aan de RES 1.0 en werken zij toe naar een RES 2.0 in juli 2023. In dit proces worden de zoekgebieden uit de RES 1.0 verder uitgewerkt, de provincie blijft daarbij betrokken. Op grond van dit MER is het niet zondermeer mogelijk om 'de beste' (delen van) zoekgebieden aan te wijzen voor verder uitwerking. Immers, daadwerkelijke keuzes voor welke (delen van) zoekgebieden worden ingezet voor grootschalige opwek zullen een belangenafweging zijn waarbij zowel milieutechnische, maar ook maatschappelijke, economische en politieke belangen een rol spelen. Doel van het MER is om te zorgen dat milieueffecten en leefomgevingseffecten in de verdere uitwerking en afweging een rol spelen. Door in beeld te brengen wat de mogelijke milieu- en leefomgevingseffecten zijn van grootschalige zonne- en windparken binnen alle zoekgebieden kunnen partijen in de RES 2.0 gezamenlijk nadere keuzes maken over welke (delen van) de zoekgebieden benut kunnen worden voor verdere uitwerking.

Werkwijze van het MER



Voorbeeld: NNN

Toelichting	Specificatie
Kansrijk	Er is geen risico op een significante aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden en de functie van NNN of van de overige beschermde gebieden
Kansrijk te maken	Er is sprake van een risico op aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN en/of overige beschermde gebieden, maar de kwaliteit en/of potentie van de natuur is zeer matig (wel is altijd sprake van oppervlakteverlies en dus een compensatieopgave).
Niet kansrijk	Significante aantasting van wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN of van de overige beschermde gebieden. Significante aantasting is permanent en niet te mitigeren of compenseren.

- Plaatsing van een windturbine binnen de grenzen van het NNN kan leiden tot oppervlakteverlies en mogelijk ook tot versnippering. Dit vormt een groot risico op een significante vermindering van de oppervlakte, kwaliteit en samenhang van het NNN. Oppervlakteverlies en versnippering zijn niet te mitigeren. Hierdoor komen de het herstel en de ontwikkeling van wezenlijke kenmerken van het NNN onder druk te staan. Dit maakt dat realisatie van windturbines in het NNN vanuit milieuperspectief niet kansrijk is.
- Bij plaatsing van een zonnepark in het NNN, kan er eveneens sprake zijn van oppervlakteverlies en mogelijk ook van versnippering. Een zonnepark heeft een potentieel een groter ruimtebeslag dan een windpark. Oppervlakteverlies en versnippering vormen daarmee een risico op vermindering van de oppervlakte, kwaliteit en samenhang van het NNN. Oppervlakteverlies en versnippering zijn niet te mitigeren. Hierdoor komen de het herstel en de ontwikkeling van wezenlijke kenmerken van het NNN onder druk te staan. Dit maakt dat realisatie van zonneparken in het NNN vanuit milieuperspectief niet kansrijk is.
- In een beperkt aantal gevallen zijn de overlapgebieden tussen NNN en zoekgebieden als 'kansrijk te maken' beoordeeld. Daar leidt ontwikkeling van windturbines of zonneparken tot oppervlakteverlies. Bij deze gevallen is het verlies aan natuurwaarde beperkt vanwege de (zeer) matige kwaliteit in deze overlapgebieden en er is altijd sprake van een compensatieopgave.

provincie Zuid-Holland



Voorbeeld: geluid

Toelichting	Specificatie
Kansrijk	Buiten vuistregelafstand van 500m (woonkern) of 300m (woonbebouwing buiten woonkern)
Kansrijk te maken	Binnen vuistregelafstand 300m (woonbebouwing buiten woonkern)
Niet kansrijk	Binnen vuistregelafstand van 500m (woonkern)

- In dit planMER worden geen berekeningen gemaakt voor geluid. In plaats daarvan wordt gerekend met afstandsvuistregels: de beoordeling van de zoekgebieden voor wind gebeurt op basis van de mate waarin de zoekgebieden voor wind binnen of buiten de vuistregelafstand van 500m (woonkernen) en 300m (individuele woningen) liggen. Het jaargemiddelde geluidsniveau L_{den} veroorzaakt door een windturbine of windpark mag bij een geluidsgevoelig object niet meer bedragen dan 47 dB. Het is onmogelijk om deze norm te vertalen naar een uniforme afstand. In de analysekaarten NP RES wordt een minimale afstand van 500 meter gehanteerd als vuistregel. Deze afstand is gebaseerd op ervaring uit eerdere windprojecten en niet gebaseerd op een strikt onderbouwde regel. Deze vuistregel is in deze analyse toegepast.
- De 47 db norm geldt ook voor alle woonbebouwing buiten de woonkernen. In theorie zou dezelfde afstand aangehouden moeten worden als voor een woonkern het geval is. In de praktijk zijn er meer mogelijkheden bij individuele woningen dan bij woonkernen. In de analysekaarten NP RES wordt een minimale afstand van 300 meter gehanteerd als vuistregel bij individuele woningen. Deze afstand is gebaseerd op ervaring uit eerdere windprojecten en niet gebaseerd op een strikt onderbouwde regel. Deze vuistregel is in deze analyse toegepast. Werken met vuistregelafstanden sluit aan bij het detailniveau van dit planMER waarin de zoekgebieden worden beschouwd. Concrete opstellingen binnen deze gebieden zijn nog niet bekend.”



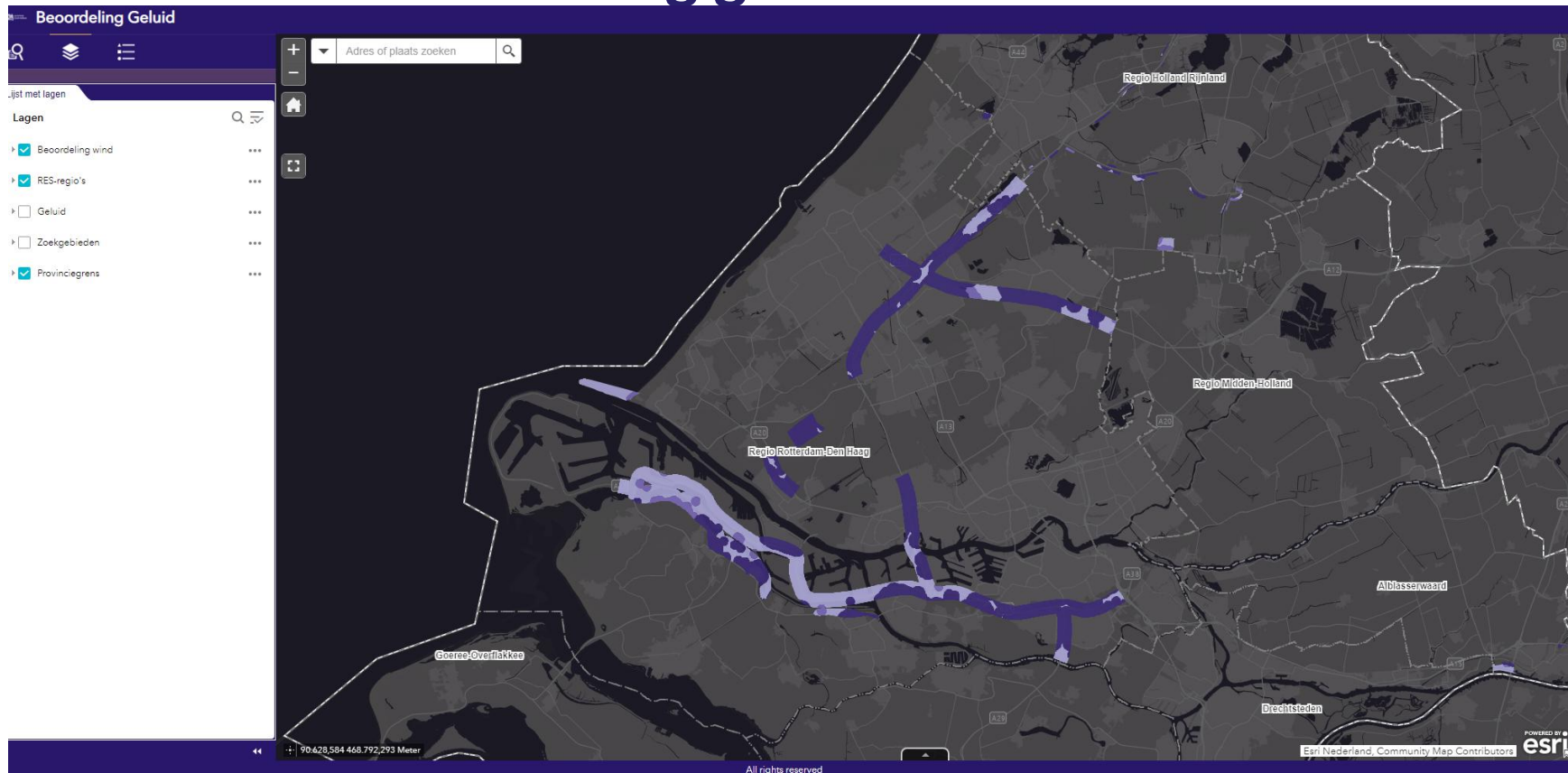
Voorbeeld: beoordeling NNN



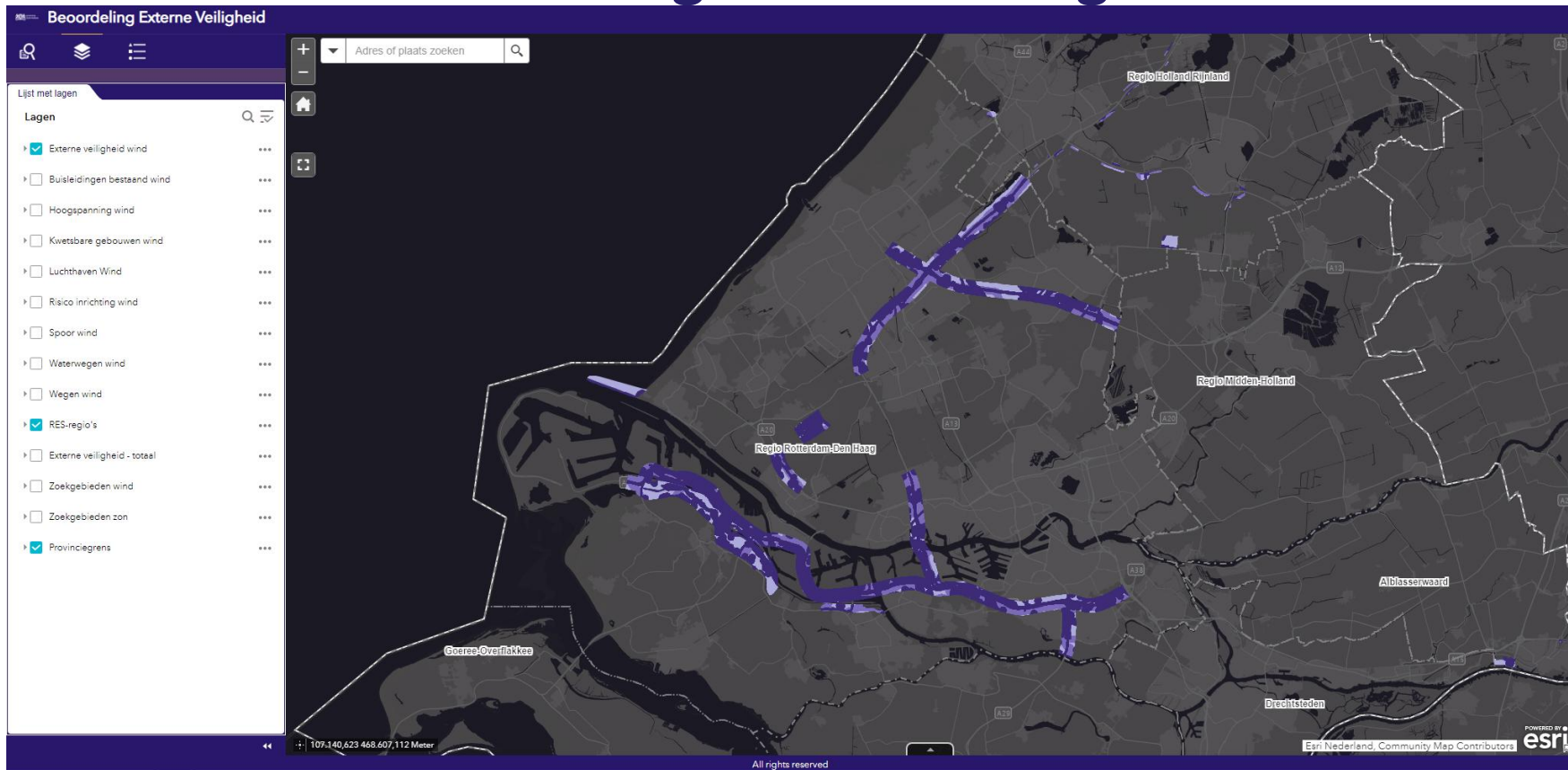
Voorbeeld: beoordeling weidevogelgebied



Voorbeeld: beoordeling geluid



Voorbeeld: beoordeling externe veiligheid



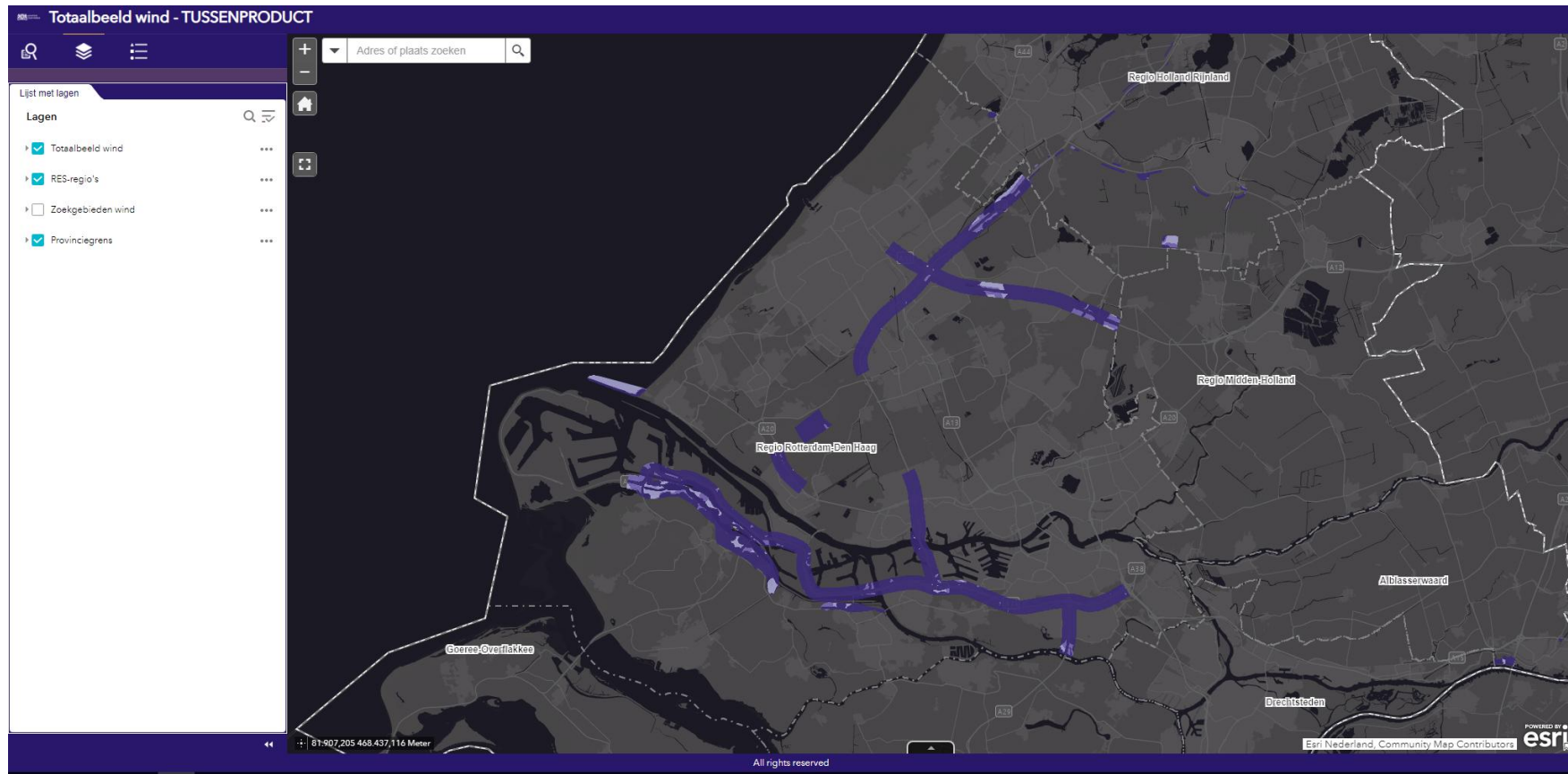
Eerste beelden op grond van tussenproduct

- De beoordelingscriteria overlappen met de zoekgebieden (dit zijn vooral harde belemmeringen die realisatie van zonnevelden en windturbines in de betreffende)
 - Beperkte mate van overlap vanuit criteria: NNN, Natura 2000 en grondwater
 - Grote mate van overlap vanuit criteria: geluid, externe veiligheid en weidevogelgebied
 - De overlappen vanuit de tot nu toe onderzochte criteria spelen met name bij zoekgebieden voor wind
 - Op een aantal criteria is er nog geen beeld (inzichten volgen in ontwerp MER:
 - Inpassing energie-infra (analysemethode met netbeheerders uitgewerkt)
 - Landschap, cultuurhistorie en ruimtelijke kwaliteit (extern uitbesteed)
 - Uit de analyse komen ook andere mogelijke knelpunten in beeld. Parallele ontwikkelingen:
 - Woningbouw, Bos- en bomenbeleid, nieuwe natuur, golfbaan, nieuwe recreatiezones, Nationaal Park, et cetera
 - **Wat zegt het?** Indicatie van kansrijkheid dat (delen van) zoekgebieden tot concrete locatie voor zonneveld / windturbine zijn uit te werken. Zie samengestelde beelden van de beoordelingen van de zoekgebieden zon en wind in de twee slides hierna. Lichtpaars = kansrijk, middenpaars = kansrijk te maken, donkerpaars = niet kansrijk.
 - **Wat zegt het (nog) niet?** Bereik van doelstellingen: delen van zoekgebieden kennen beperkingen. De zoekgebieden zijn (in totaliteit) wel ruim gedimensioneerd. Opwekpotentie wordt bij uitwerking van de alternatieven nader onderzocht.
- provincie Zuid-Holland

Samengesteld beeld: zon (tussenproduct)



Samengesteld beeld: wind (tussenproduct)



Vervolgproces

- **1 april: concept planMER en concept leegomgevingstoets gereed**

- Digitaal product: online omgeving met teksten en kaartmateriaal (GIS-viewers)
- Inleidende hoofdstukken planMER (voornemen / procedure / kaders vanuit wetgeving en beleid)
- Effectanalyse per beoordelingscriterium (referentiesituatie, beoordelingsmethodiek, effectanalyse en beoordeling)
- Exclusief criteria: inpassing energie-infra, landschap, cultuurhistorie en ruimte

- **April: uitwerken en beoordelen alternatieven**

- Aanvullende beoordelingscriteria: inpassing energie-infra, landschap, cultuurhistorie en ruimte
- Alternatieven: RES 1.0 / RES 1.0 aanpassingen PS / Landschap / Inpassing energie-infra (haalbaar en betaalbaar)
- Overkoepelende analyse / samengestelde kaartbeelden beoordelingscriteria
- Opwekpotentie (RES bod behalen)

- **6 mei: ontwerp planMER en leefomgevingstoets gereed**

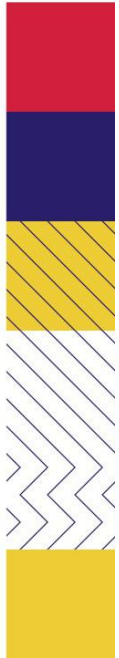
Tijdens inzageperiode: ontwerp planMER voorleggen bij Commissie m.e.r. voor advies

provincie Zuid-Holland



Bijlage

provincie Zuid-Holland



Beoordelingscriteria

Beoordelingscriterium	Onderdelen
1. Soorten	Vogels Vleermuizen
2. NNN en overige gebieden	NNN gebieden Weidevogelgebieden Ganzenrustgebieden Stiltegebieden
3. N2000 / stikstofoverschrijding	(stikstofgevoelige) N2000 gebieden (en buffer rondom de gebieden)
4. Geluid	Geluidshinder op omliggende woningen: vuistregelafstanden (woningen / woonkernen)
5. Externe veiligheid	Risicozonering voor windturbines: • Kwetsbare / beperkt kwetsbare objecten • Buisleidingen • Gevaarlijke stoffen • Inrichtingen • Wegen / waterwegen / spoorwegen • Elektriciteitsinfra • Luchthaven
6. Duurzame energieopwekking	Per alternatief: te verwachten energieopbrengst (TWh): bandbreedte
7. Inpassing energie-infrastructuur provincie Zuid-Holland	Afstand zoekgebieden tot stations (MS en TS) Aansluitmogelijkheden (knelpunten) per station

Beoordelingskader

Beoordelingscriterium	Onderdelen
8.Uitstoot broeikasgassen	Vermeden CO2-uitstoot per alternatief
9. Grondwater	Waterwingebied Grondwaterbeschermingsgebied
10. Woningvoorraadontwikkeling	Ruimte vraag nieuwbouwlocaties
11. Landschap, cultuurhistorie en ruimtelijke kwaliteit	De aspecten landschap, cultuurhistorie en ruimtelijke kwaliteit zijn voor deze beoordeling samengebracht tot één criterium 'ruimte'.