

## Wat betekent planMER WiRES Gelderland voor RES-regio Noord-Veluwe

- **Wordt de keuze voor zoekgebieden in de RES 1.0 opnieuw gedaan door dit planMER?**

Nee. De zoekgebieden en het bij behorende RES bod van 0,53 TWh vormen de uitgangspunten van het planMER WiRES Gelderland. Het planMER wordt uitgevoerd voor de provincie Gelderland en vijf RES-regio's, waaronder Noord-Veluwe. Het is mogelijk dat er naar aanleiding van de uitkomsten in het planMER, vanuit milieuaspecten interessante gebieden naar voren komen die niet in de RES 1.0 staan. Dat wil niet zeggen dat deze gebieden dan automatisch worden opgenomen in een doorontwikkelde RES. Milieuaspecten vormen immers maar één onderdeel in de complexe ruimtelijke afweging. Het is aan de colleges, gemeenteraden, provinciale staten en besturen om af te wegen wat zij met de uitkomsten van het planMER doen in de besluiten die zij nemen.

- **Welke vraag staat centraal in het planMER?**

De vraag die in het planMER is beantwoord luidt:

“Welke gebieden zijn vanuit milieueffecten geschikt, geschikt te maken, of ongeschikt voor de ontwikkeling van tenminste 0,53 TWh duurzame elektriciteitsopwek en regionale warmtebronnen binnen de Noord-Veluwe, en hoe kan dit - naast de referentie RES 1.0 - worden ingevuld aan de hand van drie thematische alternatieven?”

- **Hoe komen de afspraken uit de RES 1.0 terug in het planMER?**

In het planMER zijn de mogelijkheden voor wind- en zonprojecten in de gehele regio onderzocht. De zoekgebieden voor wind en zon uit de RES 1.0 zijn in het planMER opgenomen als het basisalternatief. We onderzoeken daarmee de zoekgebieden van de RES 1.0 op milieueffecten. Het planMER kijkt vervolgens breder, naar de hele regio en verdiept die analyses door binnen de regio drie thematische alternatieven te onderzoeken: natuur, landschap en leefomgeving.

- **Wat zijn de alternatieven natuur, landschap en leefomgeving en waarom die?**

Naast gebieden waar harde milieubelemmeringen gelden en gebieden waar geen milieubelemmeringen gelden, zijn er gebieden met zachte milieubelemmeringen. Hier zijn grootschalige zon- en windenergieprojecten mogelijk, maar niet vanzelfsprekend. Door binnen de regio de ontwikkeling van energie te koppelen aan andere waarden, zoals natuur, landschap of leefomgeving, onderzoeken we een aantal alternatieven om het doel van 0,53 TWh elektriciteitsopwek in 2030 te behalen. Deze alternatieven vormen een soort 'hoeken van het speelveld'. Het voorstel voor deze drie alternatieven is tot stand gekomen door inbreng vanuit de provincie en de RES-regio's.

- **Worden in het planMER ook andere onderzoeken meegenomen?**

De regionale aanvulling van de planMER WiRES heeft betrekking op de hele RES-regio Noord-Veluwe. Er is ook een separate planMER uitgevoerd voor het gebied Veluwe waar de wespandief voorkomt.

- **Worden zonthermie, energieopslag en -conversie onderzocht in het planMER?**

Ja en nee. Zonthermie wordt niet expliciet onderzocht, maar kent min of meer dezelfde milieuaspecten als een zonneveld, dat wel wordt onderzocht. Energieopslag en -conversie worden niet meegenomen in het planMER, omdat de milieueffecten te lokaal zijn voor een planMER.

- **Waarom worden in het planMER geen mogelijkheden voor solitaire windturbines onderzocht?**

In de planMER WiRES Gelderland worden milieueffecten in beeld gebracht voor windparken. Er is sprake van een windpark wanneer er 3 of meer windmolens in een zoekgebied kunnen worden geplaatst. In de regionale aanvulling wordt gekeken naar gebieden waar 2 of meer windmolens geplaatst zouden kunnen worden (2 grote of 3 kleine referentiemolens). Alleen die zoekgebieden zijn beoordeeld op milieueffecten. Wel is er een kaart opgenomen in de regionale aanvulling waar er mogelijk ruimte is voor solitaire windmolens. Voor deze gebieden is geen beoordeling van milieueffecten gemaakt.

- **Waarom wordt gesproken over een bandbreedte van 3,6 MW tot 7,0 MW windturbines?**

Op dit moment zijn 3,6 MW windturbines de kleinste turbines waarvoor SDE-subsidie beschikbaar is. Daarmee vormen ze een realistische 'onderkant' van het type turbines dat ontwikkeld kan worden in de regio. Daar tegenover staan relatief grote turbines van 7,0 MW die op dit moment op land worden ontwikkeld. Zij vormen dus een realistische 'bovenkant' van het type turbines dat ontwikkeld kan worden in de regio. Omdat we benieuwd zijn naar de mogelijkheden voor zowel de kleinere windturbines, als de grote turbines, zijn beide typen windmolens onderzocht als bandbreedte. Daarmee krijgen we beide uitersten in beeld, waardoor we automatisch ook een beeld krijgen van de mogelijkheden voor turbines die binnen deze bandbreedte vallen.

- **In het planMER zie ik 120 meter en 166 meter windturbines terug, wat houdt dat precies in?**

Het gaat dan om de ashoogte van de onderzochte windturbines.

- De 3,6 MW windturbines die zijn onderzocht hebben een ashoogte van 120 meter, een rotordiameter van 117 meter en een tiphoogte van 178,5 meter.
- De 7,0 MW windturbines die zijn onderzocht hebben een ashoogte van 166 meter, een rotordiameter van 160 meter en een tiphoogte van 246 meter.

- **Hoe wordt omgegaan met de ontwerpnormen voor geluid van en afstand tot windmolens?**

Door het Nevele-arrest zijn de Nederlandse normen voor geluid/slagschaduw/veiligheid van windprojecten, zoals die staan beschreven in het Activiteitenbesluit, op dit moment buiten werking. Landelijk zijn er nieuwe normen in ontwikkeling: de ontwerpnormen. De ontwerpnormen hebben betrekking op geluid en afstand. De ontwerpnormen zijn strenger dan de oude normen.

In het alternatief 'Leefomgeving' wordt een strengere geluids- en afstandsnorm, om zo te zien welke impact dit heeft op de mogelijkheden voor windprojecten binnen de regio.

- **Waarom wordt de 1 km-Wespendiefzone rond de Veluwe gezien als harde belemmering voor wind?**

In het planMER is de 1 kilometer zone rond de Veluwe aangemerkt als harde belemmering, omdat de ontwikkeling van windenergie hier vanwege de wespandief de komende jaren praktisch onmogelijk is. De 1 tot 8 kilometer zone rond de Veluwe is in het planMER aangemerkt als zachte belemmering, omdat de ontwikkeling van windenergie hier ondanks de wespandief onder voorwaarden in de komende jaren mogelijk kan worden.

- **Waarom worden weidevogelgebieden gezien als harde milieubelemmering voor zowel zon als wind?**

Het is slecht gesteld met de stand van weidevogels in Nederland. De overheid heeft daarnaast een zorgplicht voor weidevogels, waar in lokaal- en regionaal beleid ook niet van kan worden afgeweken. Dit betekent dat de ontwikkeling van zowel zon- als windprojecten juridisch niet mogelijk is in weidevogelgebieden. Deze gebieden worden daarom opgenomen als harde milieubelemmering.

- **Waarom worden wintergansrustgebieden en gebieden van het Gelders Natuurnetwerk gezien als zachte milieubelemmeringen?**

In al deze gebieden geldt dat de ontwikkeling van zon- en windprojecten onder voorwaarden mogelijk is. In veel gevallen gaat het om lokaal en regionaal beleid waarvan kan worden afgeweken, of waar mitigerende maatregelen kunnen worden genomen. Er gelden dus milieubelemmeringen, maar de ontwikkeling van zon- en windprojecten is onder voorwaarden mogelijk. Deze gebieden worden daarom opgenomen als zachte milieubelemmeringen.

**Waarom worden Natura 2000 gebieden gezien als harde milieubelemmeringen?**

Hoewel in deze gebieden geldt dat de ontwikkeling van zon- en windprojecten onder voorwaarden mogelijk is, zijn er praktisch gezien zoveel milieubelemmeringen, dat de ontwikkeling van zon- en windprojecten realistisch gezien niet onmogelijk is. Deze gebieden worden daarom opgenomen als harde milieubelemmeringen.