

Solar Industry Register

De volgende bedrijven hebben zich laten opnemen in het Solar Industry Register, [meld uw bedrijf ook aan!](#)



[Bekijk het hele register](#) [Meld uw bedrijf ook aan!](#)



Netbeheerders: stel eisen aan locatiekeuzes, aansluitvermogens, curtailment en flexibiliteit van wind- en zonne-energie

De Nederlandse netbeheerders willen dat voor de verdere uitrol van windmolens en zonnepanelen beleid komt met eisen aan locatiekeuzes en aansluitvermogens, curtailment en flexibiliteit.

De netbeheerders hebben deze week 4 verschillende scenario's gepresenteerd die ten grondslag liggen aan de tweede editie van de systeemstudie Integrale Infrastructuurverkenning 2030-2050 (II3050) die eind dit jaar opgeleverd wordt.

Aanbevelingen

Bij de presentatie van de scenario's hebben de netbeheerders een reeks aanbevelingen aan de overheid gedaan. De eerste aanbeveling is om te bepalen welke energiedrager op welke locatie, op welk moment beschikbaar moet zijn en voor wie. 'Te bepalen is hoe de energievraag voor clusters, industrieën, woonwijken wordt ingevuld en waar, wanneer, welke duurzame energiedrager – elektriciteit, waterstof, groen gas of warmte – moet komen', schrijven de netbeheerders. 'Betrek bij het maken van keuzes de ontwikkeling en de leveringszekerheid van de energiedragers. Snelheid in het bepalen van deze keuzes is noodzakelijk om marktpartijen, inwoners en netbedrijven handelingsperspectief te geven.'

De keuzes moeten volgens Netbeheer Nederland op nationaal niveau gemaakt worden via het Nationaal Programma Energiesysteem (NPE) en in de provinciale energieviesies voor het regionale niveau. 'Leg verplichtingen op aan gemeentes dat ook zij keuzes maken. De huidige aanpak van de Transitieviesies Warmte en de Wijk Uitvoeringsplan.

De website van Solar Magazine, onderdeel van Dé Duurzame Uitgeverij, maakt gebruik van functionele en analytische cookies. Deze nde voor afwegingen die vorm van cookies heeft geen impact op uw privacy. [Lees hier het cookiebeleid](#) door netbedrijven. Maak keuzes bindend door nationale en

[Ik heb het begrepen](#)

provinciale vergunningverleningen en planologie van gemeentes. Zorg dat deze inbedding doorwerkt in de opgave en financiering van netbedrijven. Tot slot moeten er voorwaarden gesteld worden aan het landelijk stimuleringsbeleid zoals SDE++, zodat de SDE++ beter stuurt op het combineren van vraag bij opwek en beter gebruik maakt van de vrije ruimte in het elektriciteitsnet.'

Curtailment

Een van de belangrijkste aanbevelingen die betrekking op wind- en zonne-energie heeft, is om voor de verdere ontwikkeling van duurzame opwek beleid te maken dat ook eisen aan locatiekeuzes en aansluitvermogens, curtailment en flexibel gedrag stelt. 'Het doel moet zijn om een snelle doorontwikkeling van duurzame opwek mogelijk te maken', aldus Netbeheer Nederland. 'Tegelijkertijd willen we het energiesysteem als geheel zo efficiënt en de inpassingskosten zo laag mogelijk houden. Het is nodig de opwekcapaciteit in verhouding tot de netaansluiting voor alle spanningsniveaus over te dimensioneren. Niet alleen de grootschalige zonneprojecten maar ook voor zon op daken van de kleinverbruikers en windparken.'

Netcapaciteit aanvragen

De netbeheerders doen ook een aanbeveling om in wet- en regelgeving vast te leggen dat niet iedereen altijd en overal netcapaciteit kan aanvragen of uitbreiden. 'De koperen plaat-gedachte moet losgelaten worden vanwege knellende fysieke en financiële grenzen van het systeem binnen de klimaatdoelen', schrijft Netbeheer Nederland. 'Dit heeft bijvoorbeeld effect op welke partijen voor de elektrische, waterstof- of warmteroute kunnen gaan. Dat kan niet altijd, noch overal. En: als partijen zich flexibel kunnen gedragen, dan is méér mogelijk.'

De reden van deze aanbeveling is volgens de netbeheerder primair dat ze verwachten dat burgers en bedrijven de kosten van infrastructuur en ruimtebeslag van een volledig vrij keuzemenu van energiedragers niet altijd én overal kunnen of willen dragen. 'Maar er zijn ook knellende beperkingen in uitvoeringscapaciteit, de korte doorlooptijd tot de klimaatdoelen, de beschikbare fysieke ruimte en de natuurruimte. Kortom, publieke partijen moeten bepalen binnen welke ruimte de markt een kostenefficiënt systeem zal moeten creëren.'

Flexibiliteit

'Bouw flexibiliteit in het energiesysteem door stimulering, opschaling en innovatie', luidt een andere aanbeveling van de netbeheerders. 'Deze flexibiliteit is al in 2030 nodig en moet daarom in de komende jaren met beleid gestimuleerd worden. Onvoldoende en niet tijdige beschikbaarheid van flexibiliteitsmiddelen leidt bij tekorten tot risico's voor sterk oplopende prijzen en voorzieningszekerheid. Overaanbod heeft als gevolg dat overschotten niet worden benut als de elektriciteitsvraag al volledig is voorzien en is productie van hernieuwbare elektriciteit niet rendabel.'

Deze aanbeveling hangt ook samen met een andere aanbeveling: zorg dat flexibiliteitsmiddelen bijdragen aan het in balans houden van het energiesysteem en het voorkomen van congestie op alle spanningsniveaus. Hierbij is het volgens de netbeheerders van belang dat de locatiekeuze, het aansluitniveau en de inzet van batterijen, elektrolyzers en andere flexibiliteitsmiddelen worden afgestemd op een efficiënt gebruik van het energienet. 'De prikkels om dat ook zo te bewerkstelligen, ontbreken momenteel echter nog. Zorg er met passende incentives voor dat de inzet van de nieuwe vormen van flexibiliteit netcongestie oplost in plaats van verergert. Flexibiliteit vereist niet alleen een landelijk kader, ook op regionaal niveau is een nieuw kader nodig vanwege een andere vraag- en aanbodbalans op de lagere netvlakken.'

De overige aanbevelingen

De netbeheerders doen in de systeemstudie II3050 ook nog een reeks aanbevelingen die niet direct betrekking hebben op wind- en zonne-energie. Het gaat om de volgende aanbevelingen:

- *Bepaal welke positie Nederland in internationale context wil innemen op energiedragers:* Nederland is momenteel een energiehubs van betekenis door onze ligging, infrastructuur, havens, opslag en doorvoer. Nederland levert hiermee een bijdrage aan een betaalbare en betrouwbare energievoorziening van Noordwest-Europa. De rol van fossiele dragers wordt snel kleiner. Als Nederland deze positie wil behouden in de transitie naar het toekomstige energiesysteem, dan vraagt dit nu al om keuzes om de nieuwe ketens, in samenwerking met Duitsland en de Noordzeelanden, tijdig te ontwikkelen. Voor het ontwikkelen van de importketen voor waterstof zijn partnerships in de hele wereld nodig.
- *Bepaal welke energie-intensieve basisindustrie in het klimaatneutrale Nederland van 2050 past:* het vestigingsklimaat, industriebeleid en maatwerkafspraken zijn mede van belang voor wat de energie-intensieve industrie doet; investeren en nieuwe processen implementeren óf (gedeeltelijk) uit Nederland vertrekken.
- *Versnel beleid voor het ontwikkelen van waterstofopslag in zoutcavernes en ontwikkel beleid voor de strategische opslag van gasen:* opslag om het waterstofsysteem in balans te houden is essentieel, anders is het niet goed mogelijk voor elektrolyzers om zich flexibel te gedragen op hernieuwbare elektriciteit en om waterstofcentrales te kunnen inzetten als back-up voor zon en wind. Zoutcavernes voor waterstof zijn al voor 2030 nodig en groei na 2030 moet gelijk oplopen met de ontwikkeling van het waterstofgebruik en infrastructuur.
- *Intensiveer de samenwerking met Europa:* dit is essentieel voor de toekomstige leveringszekerheid en zorgt voor een betere inpassing van duurzame energie. De netbeheerders: 'Blijf de energietransitie in Europa afstemmen, ten behoeve van de interconnectoren, waterstof, gastransport en het net op zee.'
- *Voorkom dat meerdere sectoren zich rijk rekenen met dezelfde beperkt beschikbare energiedragers:* de netbeheerders pleiten ervoor om bij het ontwikkelen van een politieke visie en meerjarenprogrammering voor de klimaatopgave altijd de consequenties duidelijk te maken voor alle energiedragers en het hele energiesysteem.
- *Ontwikkel beleid voor de koolstofketen:* bepaal hoe Nederland en Europa om willen gaan met ketenemissies bij import en export van producten. Dit hangt samen met welke (koolstof) intensieve industrie een plaats heeft richting het klimaatneutrale Nederland van 2050.
- *Laat de energiesector de restemissies van andere sectoren niet opvangen:* om de emissies van broeikasgassen naar nul te reduceren, zijn grote veranderingen nodig.

Eerder

4 april 2023

Netbeheerders: 'Laat consumenten met zonnepanelen minder stroom terugleveren'

4 april 2023

'Nederland telt 40 tot 70 gigawatt batterijen in 2050'

4 april 2023

Netbeheerders verwachten fors meer zonnepanelen: 100 tot 183 gigawattpiek zon-pv in 2050

Door [Edwin van Gastel](#)

Deel dit bericht



Lees meer

- [Afbouw salderingsregeling zonnepanelen: minister hoopt op groen licht Eerste Kamer vóór zomervakantie](#)
- [Netbeheerders: 'Laat consumenten met zonnepanelen minder stroom terugleveren'](#)
- [Regeringspartij Open VLD keert zich tegen Vlaamse knip in subsidie zonnepanelen](#)

De website van Solar Magazine, onderdeel van Dé Duurzame Uitgeverij, maakt gebruik van functionele en analytische cookies. Deze vorm van cookies heeft geen impact op uw privacy. [Lees hier het cookiebeleid](#)

Ik heb het begrepen