

Vragen WhatsApp Online Participatie Evenement

11 februari 2021

- V: In de vier testbeelden zie ik bij de mogelijke locaties niet dat er lokaal politieke afkeur kan zijn voor bijvoorbeeld 'wind'. Dit kan een verkeerd beeld geven voor mogelijke locaties. Waarom zijn deze lokale beperkingen niet meegenomen?

A: In testbeeld 'Energieparken' wordt alleen uitgegaan van zonne-energie.
- V: Hoe zit het met de kwetsbaarheid van de verschillende testbeelden?

A: Of een testbeeld uit te voeren is, is per testbeeld verschillend en afhankelijk van betrokken partijen. Denk aan de gemeente, bedrijven en lokale energiecoöperaties.
- V: Is het mogelijk om testbeelden te combineren?

A: Ja, dat kan. De testbeelden bestaan uit een aantal onderdelen. Het is mogelijk om die met elkaar te combineren. De beste onderdelen worden samengevoegd in een voorkeursvariant voor de RES 1.0. Uw advies wordt daarin meegenomen.
- V: Waarom zijn zon en wind langs wegen betaalbaar en efficiënt?

A: Langs snelwegen en provinciale wegen ligt al een energienetwerk. Zonnepanelen en windmolens kunnen langs deze wegen dus makkelijk en snel aangesloten worden op dit bestaande energienetwerk.
- V: Waarom worden de grote gevels voor zonne-energie niet meegenomen in de testbeelden?

A: De technieken voor zon op gevels zijn óf kleinschalig (minder dan 15 Kilowatt piek) en tellen daarom niet mee in de RES. Of de techniek is nog niet ver genoeg ontwikkeld om op grote schaal uit te voeren bij bestaande gebouwen.
- V: Waarom staan er in de testbeelden geen windmolens langs de N210?

A: We plaatsen geen windmolens langs de N210, omdat dit niet goed past in het landschap. Ook is dit niet toegestaan volgens de regels voor woon- en natuurgebieden.
- V: Heeft de netbeheerder een voorkeur voor een testbeeld? Zo ja, welke?

A: De keuze voor een scenario is niet aan de netbeheerder. Zij geven wel aan wat de gevolgen van de testbeelden zijn voor de wegen. En of de benodigde werkzaamheden op tijd klaar kunnen zijn.
- V: Wordt er onderzoek gedaan naar de haalbaarheid van oplossingen op specifieke locaties in de testbeelden?

A: De testbeelden en de daarin opgenomen zoekgebieden worden nu vooral beoordeeld op ruimtelijke inpassing, maatschappelijk draagvlak en systeemefficiëntie. Als de RES 1.0 is vastgesteld, worden de dan benoemde zoekgebieden en daarin beschikbare locaties onderzocht op haalbaarheid, betaalbaarheid en draagvlak. In de periode 2021-2024 moet dat stap voor stap leiden tot concrete zoekacties en energieprojecten.
- V: Moeten zon en wind de energiebehoefte voor de hele regio dekken?

A: Nee. In de RES voor onze regio Midden-Holland is de doelstelling het jaarlijks opwekken van 0,435 Terawattuur (TWh) schone elektriciteit vanaf 2030. Dat is 1,24% van de landelijke RES-opgave van 35 TWh. Deze 1,24% is gebaseerd op de huidige elektriciteitsvraag van de regio ten opzichte van de landelijke elektriciteitsvraag.

10. V: Wat betekent de term 'energieparks' precies?
A: De term 'energieparks' geeft aan dat het gebied kan veranderen naar natuur, recreatie of andere vormen van landbouw. Of dat de gebieden gebruikt kunnen worden voor het opslaan van water. Deze verandering kan gecombineerd worden met een klein gedeelte zonne-energie.
11. V: Waarom is zon op kleine daken niet meegenomen in de testbeelden?
A: Kleine zonne-installaties tot 15 kWp zijn niet meegenomen, omdat deze op andere manieren vergoed en gefinancierd worden. Wel wordt verwacht dat kleinschalige zonne-installaties op woningen zullen toenemen. Maar dit telt niet mee in de 35 TWh die we als regio Midden-Holland moeten opwekken.
12. V: Wil men zonnepanelen langs dorpsranden?
A: In testbeeld 4: Energieke boeren en burgers zijn zonnepanelen meegenomen als mogelijk onderdeel. uit de enquête bleek dat de meeste respondenten wel zonnepanelen langs dorpsranden willen.
13. V: Bij boeren en burgers horen toch ook kleine windturbines?
A: Kleine windturbines zijn inderdaad onderdeel van testbeeld 4: Energieke boeren en burgers. Maar ze wekken relatief weinig energie op. Daardoor is de verhouding tussen zon en wind niet gelijkmatig verdeeld in dit testbeeld.
14. V: Wind blijkt vaak efficiënter dan zon. Waarom is er geen wind op daken meegenomen in de testbeelden? Of een combi van zon en wind op daken?
A: De technieken voor windturbines op dak zijn óf kleinschalig (minder dan 15 kWp) en tellen daarom niet mee in de RES. Of de techniek is nog niet ver genoeg ontwikkeld om op grote schaal uit te voeren.
15. V: Inwoners kunnen deelnemen aan zonneparks, maar dit wordt terugbetaald via de energierekening. Dit is een grote beperking, want je kan niet meer terugkrijgen dan wat je verbruikt. Kan dit ook anders?
A: Inwoners kunnen financieel deelnemen in wind- en zonneparks via obligaties. Daarnaast konden zij via een lokale energiecoöperatie tot 1 april 2021 hun energiebelasting via de eigen energieleverancier terugontvangen (Regeling Verlaagd Tarief, in de wandel Postcoderoos Regeling genoemd). Na 1 april 2021 keert de energiecoöperatie deze vergoeding uit.
16. V: Hoe kunnen inwoners mede-eigenaar of aandeelhouder worden van de windmolens en zonnepanelen?
A: Bewoners kunnen mede-eigenaar of aandeelhouder worden via de lokale energiecoöperatie.
17. V: De salderingsregeling is opgeheven. Hoe worden zonnepanelen op privé-daken in het vervolg gestimuleerd?
A: Er komt een aangepaste regeling voor in de plaats. Dit zal worden besproken door het nieuwe kabinet. De bedoeling is dat er een vergoeding komt, gebaseerd op ongeveer zeven jaar terugverdiendtijd. Dit is een rendement van zo'n 12-15 procent.
18. V: Wordt er in de RES ook rekening gehouden met energieopslagprojecten om bijvoorbeeld het netwerk te ontlasten? Denk aan grootschalige accuopslag of nieuwe technieken, zoals vloeibare lucht opslag of thermische opslag?
A: In de RES 1.0 wordt hier geen rekening mee gehouden. Maar de noodzaak voor opslag is er wel, vooral om de pieken en dalen in het netwerk op te vangen. Misschien wordt opslag later wel onderdeel van de RES.

19. V: Waarom is een combinatie van zon en wind efficiënt?
A: Door een combinatie van zon en wind wordt de capaciteit van het netwerk optimaal benut. Ten eerste omdat er vaak wind of zon is: het waait vaker dan dat de zon schijnt. Ten tweede levert windenergie met dezelfde netcapaciteit ongeveer drie keer zoveel energie als zonne-energie. Ten derde is de belasting van het elektriciteitsnet bij het gebruik van alleen zon een stuk hoger dan als er een combinatie is van wind en zon.
20. V: In de Transitievisies Warmte op plaatselijk niveau wordt geïnventariseerd wat de inwoners willen. Maar in de RES is die inventarisatie niet meegenomen. Waarom niet?
A: De RES inventariseert ook de lokale warmtetrjecten en kijkt waar deze elkaar raken, waar ze botsen of elkaar kunnen helpen. De RES wordt in dezelfde periode uitgevoerd als de Transitievisies Warmte van gemeenten. Maar gemeenten houden altijd de leiding over lokale oplossingen, ook als we die aandragen vanuit de RES. Wel werken we samen op regionaal en bovenregionaal niveau. Restwarmte uit de regio Rotterdam willen we bijvoorbeeld ook buiten de regio gebruiken.
21. V: Streven we ernaar om uiteindelijk volledig energieneutraal te worden als regio?
A: We willen als regio een bijdrage leveren aan de landelijke energieopgave. Dat doen we door hernieuwbare elektriciteit op te wekken en duurzaam in onze warmte te voorzien. Energieneutraliteit én klimaatneutraliteit is een achterliggende ambitie, maar die kunnen we niet voor 2030 waarmaken.
22. V: Kunnen we 'energiewegen' koppelen met Fastned snellaadstations?
A: In toekomstige versies van de RES zal meer aandacht komen voor het integreren van opwek in infrastructuur. Dan moet ook onderzocht worden hoe we 'energiewegen' aan Fastned snellaadstations kunnen verbinden.
23. V: De provincie wil geen windmolens in het Groene Hart. Waarom is windenergie dan wel opgenomen in de testbeelden?
A: De provincie plaatst liever geen windmolens in het Groene Hart, het is een laatste optie. Maar de provincie kijkt ook naar draagvlak en participatie. Daarom is windenergie wel in de testbeelden opgenomen. Een combinatie van wind en zon is bovendien gunstig voor het elektriciteitsnet.
24. V: Als er gekozen wordt voor het toekomstbeeld met zonnepanelen in dorpsranden, wordt het vrije uitzicht dan minder?
A: Het gaat in de testbeelden om zoekgebieden. Dit zijn gebieden en locaties waar zonne- en windenergie mogelijk geplaatst kan worden. Voordat er zonnepanelen geplaatst worden, zullen we eerst in gesprek gaan met omwonenden.
25. V: Wat is meervoudig ruimtegebruik?
A: Dit betekent dat gebieden of locaties voor meerdere doeleinden tegelijk gebruikt kunnen worden. Bijvoorbeeld zon op een bedrijfsdak. Of het combineren van nieuwe vormen van landbouw, waterberging en/of natuur met energieopwek.
26. V: Vallen flats en grote appartementencomplexen onder 'zon op grote daken'?
A: Ja, dat is zeker mogelijk. Appartementencomplexen en flats worden meegenomen als het dak groot genoeg is voor de opwek van 15 Kilowatt piek (kWp). Hiervoor moeten er ongeveer 50 tot 60 panelen op het dak geplaatst kunnen worden.
27. V: Het RIVM voert een onderzoek uit naar windmolens. In hoeverre is dit meegenomen in de RES?
A: Bij het vinden van zoekgebieden voor zon of wind wordt rekening gehouden met de regels op het gebied van veiligheid en gezondheid.

28. V: Hoeveel windmolens van maximaal 3,5 meter (2,5 megawatt (MW)) zijn er nodig om de ambitie van de regio waar te maken?
A: Om de ambitie waar te maken zijn 80 windmolens van 2,5 MW nodig.
29. V: Kunnen we ook windenergie opwekken met bestaande molens? Dus die mooie, oude molens, niet die enorme windmolens?
A: Dat zou kunnen, maar het levert veel minder op dan een windmolen met grotere rotordiameter. Er zijn op dit moment geen molens die eruitzien als de oude molens en wel veel energie opleveren.
30. V: Is het mogelijk om windmolens op afstand uit te zetten, bijvoorbeeld via een puls?
A: Ja. In de praktijk gebeurt dit al. Sommige windmolens zijn bijvoorbeeld gekoppeld aan een radar voor vogels. Of ze gaan standaard op bepaalde uren uit als er slagschaduw voor de omgeving ontstaat.
31. V: Hoe wordt omgegaan met biomassa?
A: Door energieproducenten wordt biomassa gebruikt in de energiemix om elektriciteit op te wekken. Hoe dit in de toekomst vorm krijgt, hangt af van de landelijke politiek en subsidies.
32. V: Waarom is er geen veilige kernenergie opgenomen in de testbeelden?
A: Kernenergie is niet meegenomen, omdat de RES alleen gaat over zonne-energie en windenergie. Voor nieuwe vormen van kernenergie is nog veel onderzoek nodig. Denk aan energie op basis van thorium als splijtstof in plaats van het gebruikelijke uranium. Vanwege die onderzoeken is het niet mogelijk om voor 2030, het richtjaar van het Klimaatakkoord, commerciële thoriumreactoren in bedrijf te hebben. Zelfs 2050 lijkt lastig haalbaar hiervoor.
33. V: Is waterberging ook meteen energieopslag?
A: Nee. Om water in te zetten als opslag voor energie zijn er hoogteverschillen nodig. Die zijn er in de regio Midden-Holland van nature niet genoeg. Gemalen zouden een rol kunnen spelen in het energiesysteem.
34. V: Kan Stedin iedere groei van elektrische voertuigen en warmtepompen aan?
A: Stedin denkt op dit moment niet aan een rem op de groei van elektrische voertuigen en warmtepompen. Wel is het belangrijk om oog te hebben voor slimme toepassingen, zoals slim laden voor laadpalen en het slim aansturen van warmtepompen.
35. V: Ik heb zelf al zonnepanelen. Is het dan wel voordelig om mee te doen in lokale energiecoöperaties?
A: Ja, het blijft altijd voordelig om deel te nemen via de lokale energiecoöperatie.
36. V: Hoe kun je voorkomen dat alleen bedrijven en personen met veel geld meedoen aan energietransitie initiatieven? A: Door als inwoner aansluiting te zoeken bij een lokale energiecoöperatie.
37. V: Komt de opgewekte energie bij bedrijven ook echt bij de coöperatie of de wijk terecht?
A: Ja, de elektronen gaan gewoon het elektriciteitsnet in.
38. V: Ik zou wel willen investeren in zonnepanelen op bedrijfsdaken, maar dan op de energiebelasting van die bedrijven. Kan dat?
A: Ja, dat kan via de lokale energiecoöperatie.

39. V: Coöperatieve opwek is aantrekkelijk, zo blijkt ook uit de goede score van het testbeeld energieke boeren en burgers. In hoeverre is coöperatieve opwek te organiseren voor het testbeeld energiewegen?
A: Bij de berekening van de 35 TWh die we als regio's in de RES gezamenlijk moeten opwekken is al uitgegaan van een toename van kleinschalige zonne-installaties op daken van woningen (7 TWh). Dit telt dus niet mee in de 35 TWh, anders wordt dit dubbel meegerekend.
40. V: Duurzaamheidsplatform Gouda is er voor bedrijven. Waar kunnen burgers terecht?
A: Burgers kunnen terecht bij de lokale energiecoöperaties.
41. V: Waar kan ik het beste de uitgangspunten voor de regionale energiestrategieën bekijken?
A: Op de website van Nationaal Programma Regionale Energiestrategie. Daar staan ook de uitgangspunten vanuit het klimaatakkoord beschreven.
42. V: Wat gebeurt er met de uitkomsten van de participatie?
A: De resultaten van de participatie bundelen we tot een advies van de bewoners aan raadsleden en bestuurders uit de regio. Op basis van dit advies, de ruimtelijke samenhang, kosteninschattingen en netcapaciteit stellen zij een voorkeursvariant vast voor de RES 1.0. De resultaten van de participatie worden via de website van de RES ook aan u teruggekoppeld.
43. V: Waaruit bestaat de participatie voor inwoners?
A: De participatie voor de RES 1.0 bestaat uit een aantal enquêtes, kansenafels en webinars. Dit zijn een paar stappen in een veel langer participatietraject: na de RES 1.0 gaat de participatie namelijk door.
In deze fase hebben we een voorkeursscenario met zoekgebieden onderzocht. Zoekgebieden betekent dat we nog moeten onderzoeken of daar zonne- en/of windenergie kan worden opgewekt. Bij dat onderzoek worden de inwoners uiteraard betrokken. Niet alle zoekgebieden zullen daarom gebruikt worden.
44. V: Hoe worden jongeren betrokken bij de uitwerking van de RES?
A: Om nog meer tieners en jongeren te overtuigen van de noodzaak om groene stroom op te wekken, is de Jong RES opgericht. voor de regio Midden-Holland. Jongeren kunnen zich aanmelden via middenholland@jongresnederland.nl.
45. V: Het woord participatie valt veel. Wat is betekent participatie in het kader van de RES?
A: De participatie voor de RES 1.0 bestaat uit een aantal enquêtes, kansenafels en webinars. Inwoners kunnen meedenken én meeprofiteren via het lokaal eigendom.
46. V: Klopt het dat sommige daken niet sterk genoeg zijn voor zonnepanelen?
A: Dat klopt. Veel oudere bedrijfsgebouwen zijn niet ontworpen voor het extra gewicht van de zonnepanelen. Dan kan dakversterking een oplossing zijn. De provincie Zuid-Holland stelt hiervoor een subsidie beschikbaar.
47. V: Welke plannen zijn er voor CO₂-opname, bijvoorbeeld door het planten van bomen?
A: CO₂-opname zit niet in het RES-programma. Andere programma's zijn hier wel mee bezig. Zo is de opgave in het veenweidegebied om tot 2030 1 miljoen ton CO₂ te reduceren.
48. V: Wat is bij wind langs snelwegen de afstand tot de bewoning?
A: De afstand is 300 meter tot losse woningen en 600 meter tot woonkernen.
49. V: Wordt ook de SOVON trekvogelkaart meegenomen bij het bepalen van de zoeklocaties?
A: Die is nu nog niet meegenomen. Bij een verdere uitwerking houden we wel rekening met ecologie.