

Potentie zon veel groter dan gedacht

Windalarm Burgerberaad paper 2

Volgend paper laat zien dat de potentie voor zon veel hoger is dan gedacht wordt. De kosten van zon dalen ook veel sneller dan voor wind. We laten ook zien dat Amsterdam juist op zon moet inzetten. De overheid heeft een enorme extra ambitie voor wind op zee. Voor de balans moet er daarvoor juist meer zon bijkomen. Er wordt gezegd dat de kosten van wind-op-land minder zijn dan voor zon op land. De kosten voor zon dalen echter veel sneller dan dit voor wind en voor 2030 is zon de goedkoopste vorm van energie in Nederland. Zie hieronder.

<https://solarmagazine.nl/nieuws-zonne-energie/i24762/zon-op-dak-biedt-ruimte-voor-een-hoger-verwachtingspatroon>

Zon-op-dak biedt ruimte voor een hoger verwachtingspatroon

Zon-op-dak speelde een belangrijke rol in de opwek van hernieuwbare energie afgelopen jaar. Gedreven door een sterke toename in opwekcapaciteit nam de totale hoeveelheid zonnestroom met bijna 50 procent toe.

Driekwart van de nieuwe opwekcapaciteit werd bijgeplaatst op daken. Het succes van zonnestroom roept de vraag op wat dit betekent voor de ontwikkeling van de zonne-energiemarkt en de verschillende vormen van zon-op-dak.

Om deze vraag te beantwoorden, kijken we eerst naar de huidige opwek van 2 hoofdgroepen. De kleinschalige opwek komt voornamelijk van de daken op woningen. Ondertussen is ruim 1 van de 8 miljoen van deze daken van zonnepanelen voorzien en deze waren afgelopen jaar goed voor zo'n 3 terawattuur aan hernieuwbare stroom. Grootschalige opwek vanaf daken kwam op nog eens 3,5 terawattuur, waarbij de inschatting is dat bij 12 procent van de grote daken zonnepanelen zijn geplaatst¹.

Krappe verwachtingen voor 2030

De verschillende categorieën voor zon-op-dak hebben vanuit het huidige beleid een ander verwachtingspatroon. Zo heeft de kleinschalige categorie geen concrete verwachting vanuit de Regionale Energiestrategie, maar wordt er vanuit het Klimaatakkoord wel uitgegaan van 7 terawattuur opwek in 2030. Daar staat tegenover dat de Regionale Energiestrategie juist streeft naar 35 terawattuur aan grootschalige opwek uit zon- en windprojecten². Op basis van de huidige regionale voorkeuren zou meer dan de helft van deze doelstelling uit zon-op-dak komen.

De verwachting op basis van het huidige beleid kan vervolgens worden afgezet tegen de potentie voor zon-op-dak. Zo zou uitrol van kleinschalig zon-op-dak bij een benutting van 80 procent van het bruikbare oppervlak leiden tot **50 terawattuur** aan opwek³. Vanuit dat perspectief lijkt een doelstelling van 7 terawattuur, oftewel een verdubbeling van het huidige niveau, in 2030 aan de conservatieve kant. Kijkend naar grootschalige daken zou er nog eens **78 terawattuur** aan opwek gerealiseerd kunnen worden³. In beide gevallen biedt ruimtelijke inpassing gelegenheid tot 20 keer meer opwek dan nu het geval is.

[Lees](#) hier de volledige analyse ‘Zon-op-dak biedt ruimte voor een hoger verwachtingspatroon’ van Dutch New Energy Research in de juni 2021-editie van Solar Magazine.

Kosten wind versus zon

De onderstaande tabel van de Nederlandse Vereniging Duurzame Energie (**NVDE**) laat zien dat niet alleen zon goedkoper zal worden dan wind-op-land maar ook dat wind-op-zee inmiddels goedkoper is dan wind-op-zee. Onderstaande zijn voorspellingen uit 2018. In 2019 zat wind-op-zee volgens het PBL al op een productieprijs van 4,5 cent per kWh. Volgend onderstaande inschatting zou dit pas na 2023 gebeuren. We lopen dus 5 jaar vooruit. De ontwikkelingen m.b.t. duurzame energie gaan razend snel.

