

Beantwoording technische vragen Partij voor de Dieren

Onderwerp: memo Tekens van transitie: de energietransitie in Brabant in 2018

Datum: 18 juli 2019

1. Is het mogelijk een indicatie te geven van het vermogen dat in totaal met deze zonprojecten wordt gerealiseerd, ervan uitgaande dat de helft van de totale subsidierealiserings wordt gerealiseerd, of in de vorm van een bandbreedte?

Op peildatum 7 januari 2019 is er voor Brabant SDE-subsidie voor zon-pv verleend dat overeenkomt met een vermogen van 1.149 megawatt (MW). Hiervan is op 7 januari 2019 212 MW gerealiseerd. Dit betekent dat nog 937 MW is te realiseren door de initiatiefnemers. Als we inschatten dat de helft hiervan gerealiseerd zal worden, is dat $212 + 937/2 = 680$ MW aan zonnepanelen dat met SDE+ subsidie tot stand wordt gebracht.

2. Indien mogelijk krijgen wij ook graag inzicht in de vordering, over de afgelopen jaren, van het deel van geschikte daken (particulier en zakelijk) waar daadwerkelijk zonnepanelen op liggen.

Dat weten wij niet exact. In de infographic 'tekens van transitie' geven we aan hoeveel particulieren zonnepanelen hebben in 2018. Dit geeft nog niet aan op hoeveel andere daken (zoals van bedrijven) er ook zonnepanelen liggen. Het plaatsen van PV-panelen op daken is volledig afhankelijk van individuele beslissingen die entiteiten zoals particulieren en bedrijven nemen. Aangezien voor de plaatsing van panelen op daken geen omgevingsvergunning nodig is, is er geen direct zicht op (de snelheid van) ontwikkelingen op dit gebied. Als provincie houden wij daar geen registratie van bij. De verwachting is dat in het kader van de RES-rapportage hier meer inzicht in gaat komen. Tevens is (nog) niet bepaald welke daken in Brabant voorgesorteerd zouden moeten worden om zonnepanelen te hebben. Wat betekent dat ook niet aangegeven kan worden welk deel van geschikte daken nu reeds zijn bezet. Om u toch een indruk te geven van wat de huidige potentie is van zon-pv op dak hebben wij een voorbeeldberekening samengesteld.

Oppervlak	Vermogen	Opbrengst
Stel: 5% van Brabant is dakoppervlak dat zonder noemenswaardige bouwkundige aanpassingen geschikt te maken is voor zon-pv = 5% van 5000 km ² = 250 km ²	Bij de huidige stand van de techniek heeft zon-pv een vermogen van circa 103 Megawatt piek/km ²	Dit maakt dat zon-pv 0,33 PJoule/km ² /jaar levert. Oftewel $250 \times 0,33 = 82,5$ PJoule/jaar afkomstig van 250 km ² dak.
Opmerkingen: - de hoeveelheid dak oppervlak van 250 km ² is een 1 ^e inschatting op basis van info van het haalbaarheidsonderzoek. - de opbrengst 0,33 PJoule/km ² /jaar is exclusief verliezen voor opslag bijvoorbeeld van overbruggen dag-nacht en/of seizoenen. De opbrengst kan dan bijvoorbeeld met 20% terugvallen tot 0,26 PJoule/km ² /jaar = 65 PJ/jaar voor 250 km ² dakoppervlak. - diverse advies en ingenieursbureau's geven aan dat opbrengst van solar warmte ook aanzienlijk kan zijn. Bij www.energy-networks.nl geeft aan dat de hoeveelheid zon-warmte verkregen uit wegen/asfalt gesteld kan worden op 1,3 PJ/km ² /jaar. Als in 2030 van de benodigde 240 PJ/jaar circa 60% warmte komt dit overeen met 144 PJoule. Deze kan - wanneer zonder verliezen wordt gerekend - dan afkomstig zijn van 110 km ² aan oppervlak (van wegen, pleinen etc) die met o.a. asfaltcollectoren geschikt is om warmte uit solar te genereren.		