

Beantwoording politiek/technische vragen raadsleden

Nummer DOC-19-144928
 Zaaknummer Z-18-046218
 Naam raadslid R. Manshanden
 Fractie GroenLinks
 Onderwerp Zonne-energie
 Datum waarop de vraag is gesteld 5 april 2019
 Termijn beantwoording is 1 week voor technische en maximaal 2 weken voor politieke vragen.
 Portefeuillehouder
 Afdeling

Met interesse hebben we de presentatie van de Regionale Energie Strategie tijdens de regionale bijeenkomst van 13 maart gevolgd. Het heeft ons een beeld gegeven van wat Medemblik, de regio, NHN te wachten staat als het gaat om de energietransitie en voor welke opgaven we staan om de landelijke doelstellingen te halen. Niettemin hebben we de volgende vragen:

1.	Op blz. 14 van de presentatie (Zie bijlage) staat : “Kleinschalig zon op dak en energiebesparing worden meegenomen als autonome ontwikkeling, maar hebben geen invloed op het bod”. Kunt u toelichten waarom niet (zowel voor zonne-energie op daken als voor energiebesparing), zeker wanneer dit grootschalig opgepakt wordt dragen zij immers bij aan de energie en CO-2 reductie ?
antwoord	Om 49% CO2 reductie in 2030 te behalen is grootschalige opwek van energie nodig, omgerekend betekent dit (landelijk) een hernieuwbare elektriciteitsbehoefte van 84 TWh in 2030. Daarbij wordt al uitgegaan van een trend van energiebesparing, dit is meegerekend in de energievraag voor 2030. Hoe wordt de 84 TWh ingevuld: Voor de productie van hernieuwbare elektriciteit op zee wordt uitgegaan van circa 49 TWh. Voor grootschalige opwek op land is de ambitie 35 TWh productie. Daarnaast wordt verwacht dat de toename van ‘kleinschalig zon op daken’ een productie van totaal 7 TWh zal opleveren. Dus, energiebesparing en ‘kleinschalig zon op dak’ zijn al meegerekend bij het bepalen van het landelijke doel voor 2030. Om die reden tellen ze niet mee in het RES-bod. Voor het behalen van de totale opgave zijn ze wel belangrijk.
2.	Kunt u het begrip “kleinschalig” in dit verband toelichten, als alle daken in Medemblik voorzien worden van zonnepanelen, dan kan immers niet meer gesproken worden van “kleinschalig” ?
Antwoord	Kleinschalig zon op dak houdt in: Zonne-installaties kleiner dan ongeveer 60 zonnepanelen, die geen gebruik maken van de SDE+ regeling. Oftewel, de zonnepanelen op woningen telling niet mee in het RES-bod, omdat hiervoor al uitgegaan wordt van een landelijke bijdrage van 7 TWh in 2030. Als de ‘kleinschalig zon op dak’ landelijk boven

	de 7 TWh uitkomt, dan telt alles boven de 7 TWh wel mee.
3.	Wordt er bij zonne-energie op land ook onderscheid gemaakt in klein - en grootschalig (Zo hier en daar zie je immers opstellingen van zo'n 10 a 20 vierkante meter) ?
Antwoord	Ja, hiervoor wordt ook het onderscheid klein-groot aangehouden. De scheiding klein/groot ligt bij geen/wel SDE+ subsidie. SDE+ subsidie is voor grootverbruik aansluitingen, ongeveer vanaf 60 panelen: dit is grootschalig en telt dus mee in de RES.
4.	Worden het bij vraag 1 en 2 “Kleinschalig zon op dak “ ook de zonnepanelen op agrarische loodsen en bedrijfsgebouwen van hectaren groot bedoeld ? Kortom..... tellen die ook niet mee. Graag ook hierbij een toelichting waarom niet ?
Antwoord	Nee. Dit zijn waarschijnlijk grootverbruik aansluitingen (meer dan 60 panelen), en tellen dus mee in het RES-bod.
5.	Bent u bekend met het concept (ver)huren van daken van agrarische loodsen en/of bedrijfsgebouwen voor zonne-energie ?
Antwoord	Ja.
6.	Wordt dit in Medemblik al toegepast ?
Antwoord	Ja, we kennen een mooi voorbeeld van een energiecoöperatie in Andijk. De energiecoöperatie huurt een deel van een dakoppervlak en wekt hier zonne-energie op. Inwoners uit onder meer Andijk en Wervershoof doen hieraan mee. 30% (ongeveer 450 panelen) van de zonnepanelen zijn eigendom van de coöperatie.
7.	Welke rol zou de gemeente kunnen spelen om dit te stimuleren ?
Antwoord	Onderdeel van de regionale energiestrategie zijn energietafels. Met stakeholders overleggen we over de opgave, en hun bijdrage daarin. Met ondernemers, inclusief de agrarische ondernemers vormt dit een onderwerp om te bespreken.
8.	In de presentatie(blz. 14) wordt gesproken van een “bod” wat we als Noord Holland Noord gaan doen. Moeten we dit lezen als een opgave die wij op ons willen nemen om opgelegde doelen te realiseren, kunt u dit nader toelichten ?
antwoord	Ja, klopt. Er is geen landelijke verdeelsleutel voor de doelstelling van 35 TWh grootschalige opwek op land. Het is juist de bedoeling om, middels het RES-proces en aan de hand van de gelijkwaardige regionale inzet, tot een bod te komen. Als dit niet het geval is, moet - in de 6 maanden na de beoordeling door het PBL van de Concept RES - de nog resterende opgave door de 30 regio's onderling verdeeld worden.

9.	Blz. 8 van de presentatie. Daar staat dat het om een regionaal aandeel van 35 TWh gaat. Hier kunnen we ons niets bij voorstellen. Kunt u dit concreter maken, om hoeveel windmolens en/of hectaren zonne-energie op land gaat het dan ?																																							
antwoord	Zie antwoord 8. Om een beeld te krijgen, 1 TWh staat gelijk aan: <table><tr><th>Methode</th><th></th><th>Factor</th><th>Aantal</th></tr><tr><td rowspan="4">Wind</td><td>7,5 MW turbine</td><td>4000 vollastuur</td><td>36</td></tr><tr><td>3 MW turbine in Kop</td><td>3200 vollastuur</td><td>104</td></tr><tr><td>3 MW turbine in Gooi</td><td>2600 vollastuur</td><td>128</td></tr><tr><td>'microwind' < 1 MW</td><td>1000 vollastuur</td><td>1100</td></tr><tr><td rowspan="7">Zon (900 vollastuur)</td><td>Zuidopstelling veld</td><td>0,6 MW/ha.</td><td>1850 hectare</td></tr><tr><td>O-W-kasopstelling</td><td>1,4 MW/ha</td><td>799 hectare</td></tr><tr><td>Zon op water, draaiend</td><td>1,3 MW/ha</td><td>819 hectare</td></tr><tr><td>Zon op water, vast</td><td>1,2 MW/ha</td><td>833 hectare</td></tr><tr><td>Op daken bedrijventerrein</td><td>80% dakopp, FSI 20%</td><td>1235 ha. terrein</td></tr><tr><td>Op daken woningen</td><td>12 panelen per woning</td><td>333070 woningen</td></tr><tr><td>Langs infrastructuur</td><td>1800 panelen/km</td><td>635 kilometer</td></tr></table>	Methode		Factor	Aantal	Wind	7,5 MW turbine	4000 vollastuur	36	3 MW turbine in Kop	3200 vollastuur	104	3 MW turbine in Gooi	2600 vollastuur	128	'microwind' < 1 MW	1000 vollastuur	1100	Zon (900 vollastuur)	Zuidopstelling veld	0,6 MW/ha.	1850 hectare	O-W-kasopstelling	1,4 MW/ha	799 hectare	Zon op water, draaiend	1,3 MW/ha	819 hectare	Zon op water, vast	1,2 MW/ha	833 hectare	Op daken bedrijventerrein	80% dakopp, FSI 20%	1235 ha. terrein	Op daken woningen	12 panelen per woning	333070 woningen	Langs infrastructuur	1800 panelen/km	635 kilometer
Methode		Factor	Aantal																																					
Wind	7,5 MW turbine	4000 vollastuur	36																																					
	3 MW turbine in Kop	3200 vollastuur	104																																					
	3 MW turbine in Gooi	2600 vollastuur	128																																					
	'microwind' < 1 MW	1000 vollastuur	1100																																					
Zon (900 vollastuur)	Zuidopstelling veld	0,6 MW/ha.	1850 hectare																																					
	O-W-kasopstelling	1,4 MW/ha	799 hectare																																					
	Zon op water, draaiend	1,3 MW/ha	819 hectare																																					
	Zon op water, vast	1,2 MW/ha	833 hectare																																					
	Op daken bedrijventerrein	80% dakopp, FSI 20%	1235 ha. terrein																																					
	Op daken woningen	12 panelen per woning	333070 woningen																																					
	Langs infrastructuur	1800 panelen/km	635 kilometer																																					