

Bijlage 1: Wat is de restopgave voor grootschalige energieopwekking gelet op het RES-bod voor Oss van 0,93 PJ?

RES opgave

Het fair share van Oss in het RES-bod gericht op 2030 is 0,93 PJ aan energieopwekking en 11% aan energiebesparing. Door de gemeenteraad is eerder dit jaar besloten dat dit de ambitie van Oss voor 2030 is voor opwekking van duurzame energie.

De RES gaat uit van zonne- en windenergie. In de RES van onze regio hebben we afgesproken dat we ons richten op de opgave voor 1 januari 2030, waarbij wij wel de doorkijk maken naar de vervolgopgave tot 2050. De RES verlangt dat de initiatieven die in het bod worden meegenomen voor 1 januari 2025 zijn vergund. Gelet op de gebruikelijke doorlooptijd van dit soort processen is dat een uitdaging. In elk geval vraagt dit om snelle en daadkrachtige vervolgstappen.

In de Hoorcommissie beantwoordde de heer Verboom van NP RES vragen over de restopgave voor Oss. Hij gaf hierbij aan dat voor het RES-bod de resultaten van de besparingsopgave de opwekkingsopgave niet beïnvloeden. Met andere woorden: meer besparing dan de afgesproken 11% mag niet in mindering worden gebracht op de opwekkingsopgave van 0,93 PJ.

De berekening in het eindrapport Verkenning Duurzame Polder?

Het meest zuiver is om de opwekkingsopgave uitsluitend in Petajoules (PJ) aan te duiden. Feit is echter dat dit voor velen onvoldoende zegt. Daarom is in de stukken met betrekking tot het rapport Verkenning Duurzame Polder door de drie partijen gezamenlijk aangegeven hoeveel windmolens of zonnevelden ongeveer nodig zijn om dat te realiseren als geen rekening wordt gehouden met grootschalige opwekking door windmolens en zonnevelden elders. Omwille van de duidelijkheid hebben wij daarbij op de koop toe genomen dat dit mogelijk de discussie zou gaan inkleuren.

In deze stukken is daarom de gezamenlijke RES-opgave voor Oss en Den Bosch vertaald naar 49 windmolens of 691 hectaren zonnevelden.

Bij allerlei gelegenheden hebben wij aangegeven dat dit voor Oss alleen volgens technische berekeningen zou neerkomen op 22-25 windmolens als we de gehele RES-opgave alleen met windenergie willen realiseren. Daarbij is geen aftrek gehanteerd voor al gerealiseerde of elders te realiseren grootschalige opwekking van energie. Wel is expliciet aangetekend dat daarvan in elk geval de 4 windmolens van Windpark Elzenburg/de Geer kunnen worden afgetrokken als we ervan uitgaan dat de vergunning rond komt. In het raadsvoorstel van de Verkenning staat beschreven dat op onze RES opgave van 0,93 PJ de overige duurzame energieopwekking door windmolens (4 windmolens Elzenburg-de Geer) en grootschalige zonnevelden elders in Oss nog in mindering worden gebracht.

Berekening van de restopgave zoals verwoord in de Hoorcommissie

In de Hoorcommissie gaf de heer Verboom van NP RES aan wat volgens zijn berekening de voor Oss resterende opwekkingsopgave via de RES-methodiek is. Na aftrek van wat elders al is en gaat worden opgewekt, kwam hij voor Oss uit op 0,41 PJ. Omgerekend kwam dit zijns inziens uit op 8-13 windmolens voor Oss alleen. In zijn berekening heeft hij gerekend met andere aannames van

de aftrek van grootschalige energieopwekking en met andere eenheden dan dat wij als gemeente Oss in het concept-bod RES en de verkenning Duurzame Polder hebben gedaan.

Te hanteren berekening

Wij hechten eraan dat wij intern een eenduidige berekeningsmethodiek van onze restopgave aanhouden. Daarin moeten wij keuzes maken van wat we wel en niet meerekenen.

Ons voorstel

Wij stellen voor uit te gaan van enerzijds de feitelijke realisatie en anderzijds voor de benutting van de potentiële mogelijkheden rekening te houden met de knoppen waaraan wij als gemeente kunnen draaien.

- Wij stellen voor om voor het vervolg de onderstaande berekeningsmethodiek te hanteren. Deze komt neer op een nog resterende opgave van 0,59 PJ, omgerekend 13 windmolens of 195 hectaren zonnedak/-veld.
- Wij gaan daarbij uit van de thans beschikbare gegevens en rekenen met een capaciteit van 0,043 PJ per windmolen of 0,00304 PJ per hectare zonnenveld. Met deze eenheden is zowel gerekend in het concept-RES bod medio 2020 als in de stukken van de Verkenning Duurzame Polder.

Berekening van restopgave voor grootschalige energieopwekking voor Oss gelet op het RES-bod van 0,93 PJ		
Datum 26 oktober 2020		
Fair share Oss uit RES-bod		0,93 PJ = 22-25 windmolens of 305 ha. SDE zon- op-dak en -veld
Gerealiseerde energie-opwekking elders	- <u>SDE zon op dak</u> = 0,12 PJ. Wij gaan uit van recente (echte) cijfers van het RVO m.b.t. SDE en een SDE check die we hebben uitgevoerd onder goedgekeurde SDE aanvragers in Oss - <u>SDE zon op veld</u> = 0 - <u>Windmolens</u> = 0	Totaal al opgewekt: 0,12 PJ
In de pijplijn met grote kans dat het doorgaat	- Windpark Elzenburg/de Geer = 4 windmolens = 0,17 PJ - <u>SDE zon-op-dak</u> = 0,05 PJ Dit is gebaseerd op de cijfers van RVO m.b.t. SDE en een check die we hebben uitgevoerd onder goedgekeurde SDE beschikkingen. Dit cijfer is de weergave van de positieve beschikkingen waarvan de realisatie op korte termijn is gepland. - SDE zon-op-veld = 0	Totaal in pijplijn: 0,22 PJ
Realistische berekening van Osse restopgave	Restopgave	Restopgave d.d. 26 oktober = 0,59 PJ

In begin van procedure , uitkomst ongewis	- SDE zon-op-dak = 0,03 PJ - SDE zon-op-veld = 0,02 PJ (Munlaan)	
Mogelijk te verwachten initiatieven	- SDE zon-op-dak = 0,03 PJ - SDE zon-op-veld = Aannee 50 ha haalbaar = niet op goede landbouwgrond; incl. op bijzondere bestemmingen zoals parkeerplaatsen; taluds e.d.	
Potentieel	Windmolens Concrete initiatieven : ter besluitvorming door de Raad: - Windpark E/dG: 2 = 0,086 PJ onderdeel van bestemmingsplan. Besluitvorming aan Raad. - Stijbeemden: 9 = 0.63 PJ Zon-op-dak: 20% van 40% = 0,06 PJ Zon-op-land: - Overige gemelde aanvragen: zie bijlage	NB De ontwikkelaar van windmolenpark Stijbeemden rekent met een andere capaciteit per (hogere) windmolen: tw 6,2 MW en 0,07 PJ.

Verskil met berekening tijdens de Hoorcommissie

Ter nadere toelichting geeft onderstaand overzicht de berekeningen weer van de restopgave van de RES tot 2030 zoals door de de heer Verboom van NP RES is berekend resp. door onszelf.. Dit laat enkele verschillen zien.

	<i>Berekening NP RES</i>	<i>Berekening Oss</i>	<i>Uitleg verschil in berekening</i>
RES opgave gemeente Oss	0,93 PJ	0,93 PJ	
Grootschalig zon op dak (gerealiseerd)	0,05 PJ	0,12 PJ	-Wij gaan uit van recente (echte) cijfers van het RVO m.b.t. SDE en een SDE check die we hebben uitgevoerd onder goedgekeurde SDE aanvragers in Oss. -De NP RES doet een aanname.
Grootschalig zon op dak (planning)	0,216 PJ	0,05 PJ	-Dit is gebaseerd op de cijfers van RVO mbt SDE en een check die we hebben uitgevoerd onder goedgekeurde SDE beschikkingen. Dit cijfer is de weergave van de positieve beschikkingen waarvan de realisatie op korte termijn gepland is. -NP RES doet een aanname
4 windmolens Elzenburg – de Geer	0,18 PJ	0,17 PJ	Verskil is dat er met andere eenheden is gerekend.
Grootschalig zon op land (aanname)	0,072 PJ	0,00 PJ	Wij hebben hier niets opgenomen (ook niet project de Mun), omdat de realisatie hiervan nog onvoldoende hard is.
Subtotaal aftrekposten	0,518 PJ	0,34 PJ	Een verschil van 0,213 PJ
Totale restopgave	0,412 PJ	0,59 PJ	-de berekening van NP RES (0,41 PJ) komt volgens onze norm van een opwekcapaciteit van 0,043 PJ per windmolen neer op een totaal van 9,5 windmolens - onze op 0,59 PJ berekende restopgave komt neer op afgerond 13 windmolens

Tabel 1: Berekeningen Restopgave RES gemeente Oss tot 2030