GEMEENTE BEUNINGEN

Aan de leden van de gemeenteraad

Datum	:	02 DEC 2020
Kenmerk	:	UI20.08354
Kenmerkcode	:	
Uw contact	:	Gijs Jansen
Telefoon	:	14 024
Onderwerp	:	Schriftelijke beantwoording vragen wind en zon Commissie Ruimte

Geachte raad,

In de commissie Ruimte van 3 november is toegezegd om een tweetal vragen schriftelijk te beantwoorden. Deze vragen en de antwoorden vindt u in deze brief.

Verhouding zon en wind
De vraag is om in een overzicht aan te geven of met 4 turbines ook voldaan kan worden aan de verhouding 2/3e wind. In de commissie Ruimte van 3 november is daarop in gegaan door een voorbeeld te geven. Hieronder vindt u deze nogmaals.

Zoals eerder besloten in het raadsvoorstel Locatieplan Zon & Wind, is de verhouding 1/3de zon, 2/3e wind het uitgangspunt. In de Voortgangsbrief van februari dit jaar gaven we u aan dat pas over een aantal jaar duidelijk is of die verdeling daadwerkelijk gerealiseerd is. Om deze vraag te beantwoorden is, met de kennis van nu, een conservatief rekenvoorbeeld opgesteld die inzicht geeft. Voor dit rekenvoorbeeld is een windturbine genomen van 4,5 MW. Een dergelijke windmolen wekt per jaar ongeveer 15 gigawatt uur (GWh) op. Voor zon is uitgegaan van een opbrengst van 10 GWh per zonnepark van 10 hectare.

4 windmolens, 40 hectare zon

Zon - wind	Opbrengst GWh	Verhouding
40 hectare zon	40 GWh	40%
4 windmolens van 4,5 MW	60 GWh	60%

POSTADRES: GEMEENTE BEUNINGEN, POSTBUS 14, 6640 AA BEUNINGEN
BEZOEKADRES: VAN HEEMSTRAWEG 46, 6641 AE BEUNINGEN
TELEFOON: 14 024, TELEFAX: 024 - 6778078
E-MAIL: GEMEENTE@BEUNINGEN.NL, INTERNET: WWW.BEUNINGEN.NL
IBAN: NL55 BNGH 0285 0010 78, BIC: BNGHNL2G

WINSSEN EWIJK BEUNINGEN WEURT

5 windturbines, 40 hectare zon

Zon - wind	Opbrengst GWh	Verhouding
40 hectare zon	40 GWh	35%
5 windmolens van 4,5 MW	75 GWh	65%

Uit het voorbeeld komt naar voren dat er met 4 windmolens niet aan de voorgenomen verhouding van 2/3 wind wordt voldaan. Met 5 turbines zit het percentage nog steeds onder de verhouding 2/3 wind. Maar deze komt wel beduidend dichter in de buurt van de voorgenomen verhouding van 2/3 wind en 1/3 zon.

Een opstelling met 4 windmolens doet dus minder recht aan de voorgenomen verhouding en de behoefte aan duurzame elektriciteit dan die met 5 turbines. Zeker gezien de onzekerheden in het exact op te stellen vermogen wind. Daarnaast is de keuze voor 5 windmolens ook meer voor de hand liggend kijkend naar de achterblijvende besparingsopgave, stijgende elektriciteitsbehoefte en de uitkomsten van de m.e.r.-procedure. 5 turbines zijn ook vanuit milieutechnische redenen verantwoord.

Zon voor wind

Daarnaast werd gevraagd of 15 extra hectare aan zonneveld aangelegd moet worden om tot een zelfde energie opwek te komen. Op basis van het voorbeeld is te zien dat een opgesteld vermogen van 15 hectare zon hetzelfde opwekt als een turbine van 4,5 megawatt. Zoals eerder aangegeven zal pas verder in het proces duidelijk worden welke type en het vermogen van de turbine wordt. Het realiseren van extra zon in plaats van wind doet minder recht aan het uitgangspunt van 1/3 zon en 2/3 wind. Daarnaast is het aannemelijk dat er een grotere onbalans komt op het energienet en hogere maatschappelijke kosten met zich meebrengt.

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders

Dyanne Kocken
secretaris

Daphne Bergman
burgemeester