



Aan: dhr. M. Fiscalini

In afschrift aan:
Provinciale Staten van Utrecht

DATUM	6 april 2021	DOMEIN	SLO / ProgEnergie
NUMMER	8222F31A	REFERENTIE	R.C. Buis
UW BRIEF VAN	11-03-2021	DOORKIESNUMMER	0652769454
UW NUMMER	8222247B	E-MAILADRES	Rudolf.buis@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE	-	ONDERWERP	Schriftelijke vragen ex art. 47 RvO, gesteld door dhr. M. Fiscalini (JA21), betreffende windturbines Regionale Energie Strategie (d.d. 11-03-2021)

Geachte heer Fiscalini,

In uw toelichting bij de schriftelijke vragen heeft u het volgende geschreven:

JA21 Utrecht heeft schriftelijke vragen aangaande de windturbines die mogelijk in de provincie Utrecht in de 3 verschillende RES gebieden komen te staan.

In Rijnenburg is er veel verzet tegen de komst van de mega windturbines van 240 meter, de bewoners staan daar wel meer open voor de opwek van duurzame energie doormiddel van een zonnepark.

Uw fractie heeft hierover de navolgende vragen:

- *Als het gaat op participatie en in spraak waarom zijn er dan toch plannen voor de bouw van windturbines in Rijnenburg als bewoners en omwonenden permanent tegen zijn?*

Antwoord:

Zowel de gemeente als de provincie willen een bijdrage leveren aan de productie van duurzame energie, mede in het licht van afspraken hierover in het Klimaatakkoord.

De gemeente heeft de afgelopen jaren een uitvoerig participatieproces doorlopen waaruit zowel voor- als tegenstanders bleken. Mede op basis hiervan is het uitnodigingskader door de gemeente opgesteld. In ons beleid (in de vorige Structuurvisies en recentelijk bevestigd door vaststelling in uw Staten van de Omgevingsvisie) is aangegeven dat Rijnenburg in beeld is als (tijdelijk) energielandschap. Komende maanden neemt de raad van de gemeente Utrecht een besluit over ingediende initiatieven daartoe.

- *Als bewoners liever geen windturbines willen maar wel een zonnepark zou die vraag wel gehonoreerd worden? Zo nee waarom niet?*

Antwoord:

Nee, onderdeel van het gemeentelijk uitnodigingskader is zowel windenergie als zonneparken. De uitkomsten van het gemeentelijk participatieproces zijn in het uitnodigingskader meegenomen.

- *Is de opwek van zon op dak van 20.000 woningen niet evenveel of meer dan de opwek van 3 windturbines? Zo nee, graag uitleg.*

Antwoord:

Ja, bij ten opzichte van de zon gunstig gelegen daken, circa 25m² dakoppervlak, exclusief dakramen, pijpen, etc. kan met 20.000 (ruime grondgebonden) woningen eenzelfde energie worden opgewekt als 3 windturbines.

Echter, de gemeentelijke Visie Energielandschap bij het uitnodigingskader ten behoeve van het Energielandschap geeft aan dat in de zoekgebieden acht windturbines passen en 230 hectare zonnevelden. Deze Visie geeft aan dat deze samen 1 PJ aan energie kunnen leveren, vergelijkbaar met het elektriciteitsgebruik van 82.500 huishoudens.

- *Is GS het eens dat met alleen opwek doormiddel van zon dat dit beter te combineren is met het bouwen van woningen?*

Antwoord:

Nee, want de realisatie van een energielandschap (windturbines en zonnevelden) in het ene deel van de polder staat woningbouw in andere delen van Rijnenburg niet in de weg: in het Energielandschap is alleen in het noorden, het meest bodemdalingsgevoelige deel van de polder, windenergie voorzien. Dit zou (op termijn) gecombineerd kunnen worden met woningbouw in het midden en zuiden van het gebied. Het uitnodigingskader is daartoe ten opzichte van eerdere ontwerpen teruggebracht van twee rijen windturbines (11 turbines) naar één rij (acht turbines). Daarnaast merken wij op dat het door Rijk en regio vastgestelde ontwikkelperspectief "Utrecht Nabij" dat laat zien dat er andere woningbouwlocaties in stad regio op korte termijn beter ontwikkeld kunnen worden. Rijnenburg is naar verwachting tot 2035-2040 niet nodig om in de woningvraag te voorzien. Deze voorkeursvolgorde voor verstedelijking is door PS ook in de Provinciale omgevingsvisie verankerd.

Toelichting

In Rijnenburg zijn de gemeente en Provincie Utrecht van plan 3 windturbines te plaatsen met een vermogen van 5 tot 6 mw. Deze turbines hebben een tiphoogte van 240 meter.

- *Kan GS vertellen welk type windturbine dit is? Zo nee waarom niet?*

Antwoord:

Nee, welk type windturbine er komt is nog niet bepaald. Er zijn diverse leveranciers met ieder een ander type. Het is aan de initiatiefnemer / exploitant om aan te geven welk type (merk) wordt aangeschaft. Dit type moet voldoen aan de nog te verlenen vergunning. Overigens geeft u aan dat de provincie van plan is 3 windturbines te plaatsen. Wij als provincie hebben geen besluit genomen over het al dan niet plaatsen van 3 windturbines. Wij hebben in de door uw Staten vastgestelde Omgevingsvisie de ruimtelijke mogelijkheid geboden te komen tot een energielandschap. De gemeente beoordeelt komende periode de daartoe ingediende initiatieven.

Toelichting

Er zijn maar een aantal bedrijven die windturbines met het vermogen van 5 tot 6 mw produceren.

- *Weet GS al welk bedrijf de windturbines gaat leveren in Rijnenburg en in de verschillende RES gebieden in de provincie Utrecht?*
 - *Zo ja, hoe is deze keuze tot stand gekomen?*
 - *Zo nee, hoe wordt deze keuze genomen en door wie?*

Antwoord:

Nee, dat weten wij niet. Dat is aan de initiatiefnemers / exploitant, mede op basis van de nog te verlenen vergunningen.

Toelichting

De Provincie Utrecht is van plan hernieuwbare energie op te wekken onder andere doormiddel van windturbines. In verschillende stukken valt te lezen dat er een 'X' aantal mwh opgewekt moet gaan worden door middel van windturbines.

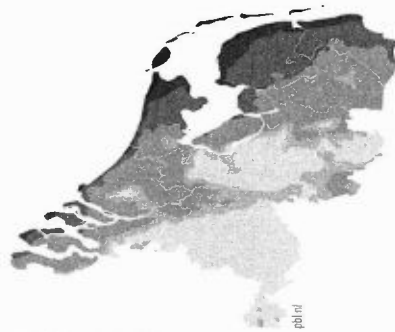
- Hoeveel 'vollasturen' zijn er gebruikt bij het berekenen van het aantal opgewekte Kwh doormidden van windturbines?
- Hoe is het aantal vollasturen tot stand gekomen?

Antwoord:

In de onderzoeken vanuit de RES'sen is vooralsnog uitgegaan van indicatieve waarden. Aangesloten is bij te verwachten vollasturen op basis van algemene technische data en windregime. Een precisering is zal plaatsvinden bij de nadere uitwerking van de zoekgebieden. Gemiddeld is voor het RES-bod uitgegaan van 15000 MWh -17000 MWh per turbine bij circa 3000-3300 vollasturen voor turbines van 5-6 mw.

- Is er rekening mee gehouden dat de Provincie Utrecht een redelijk windluwe provincie is en daarom niet dezelfde berekening gebruikt kan worden dan als dezelfde windturbine in een gebied zou staan waar meer wind is?

Onderstaande afbeelding is afkomstig van het Planbureau voor de leefomgeving uit het conceptadvies SDE++ 2021 Windenergie op land. https://www.pbl.nl/sites/default/files/downloads/pbl-2020-conceptadvies-sde-plus-plus-2021-windenergie-op-land_4106.pdf



Categorie SDE++ 2020
(gemiddelde windsnelheid in m/s op 100 meter hoogte)

I (hoger dan 8,5)
II (8 – 8,5)
III (7,5 – 8)
IV (7 – 7,5)
V (6,75 – 7)
VI (6,75 en lager)

Bron: KNMI, CBS, RVO.nl

Antwoord:

Ja, 15000 MWh wordt als conservatief beschouwd, rekening houdend met minder windsnelheden dan in de kustprovincies.

Toelichting

Om geluidshinder te voorkomen schrijft het Rijksoverheid dat een windturbine niet te dicht bij huizen mag staan. Een windturbine mag gemiddeld niet meer dan 47 decibel geluid maken. 'S nachts mag dit niet meer dan gemiddeld 41 decibel zijn. Dit staat in het besluit wijziging milieuregels windturbines. De afstand en het maximaal te horen decibel is mede afhankelijk van het vermogen van een turbine.

- Kan GS ons voorzien van een lijst van het vermogen van de verschillende windturbines die in de concept RES staan met betrekking tot de afstand waarop het maximaal aantal decibel te horen is? Zo nee waarom niet?

Antwoord:

Nee, dat kunnen wij niet. De RES'sen bevinden zich nog in de fase van verkenning van zoekgebieden. Er wordt indicatief gerekend met turbines van 5-6 MW. Er is geen type turbines bepaald.

De berekening van de geluidsdruk is afhankelijk van het turbine-type. Het vermogen bepaalt inderdaad voor een groot deel de uiteindelijke geluidscontour. Daarnaast wordt het geluidsniveau op de woning ook beïnvloed door andere factoren, zoals configuratie van de wieken, bodemreflecties en ashoogte. Het aan te schaffen type windturbine is aan de initiatiefnemer / exploitant.



Voor het bepalen van zoekgebieden kunnen de geluidsnormen indicatief omgezet worden naar afstanden tot woningen. Uiteraard dienen de uiteindelijke keuzes te voldoen aan het Activiteitenbesluit milieubeheer.

- *Als de windturbines uitstaan telt dit dan mee met het gemiddelde aantal decibel?*

Antwoord:

Nee, het vaststellen van de geluidscontouren gebeurt voor de dag- en de nachtperiode, rekening houdend met de bedrijfsduur van de turbine.

Toelichting.

In de beantwoording op vragen van de Commissie Omgevingsvisie d.d. 17 februari 2021 betreffende geluidsnormen voor mobiliteit en windmolens valt te lezen dat GS gezien de beperkte onderbouwing van de WHO advieswaarden voor windenergie er voor gekozen heeft geen aanvullende eisen op de wettelijke normering te stellen.

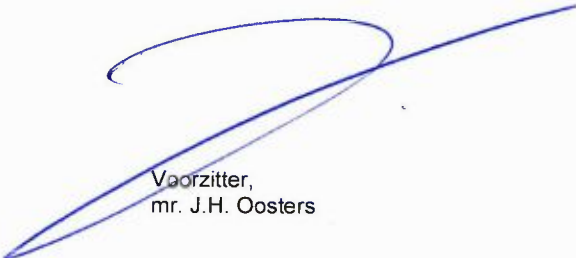
- *Welke informatie had GS extra nodig gehad om wel het advies van het WHO betreffende de geluidsnormen nodig om wel de aanvullende eisen aan de wettelijke normering te stellen?*

Antwoord:

Het is niet dat wij vinden dat de WHO haar advies niet voldoende onderbouwd heeft, maar dat de WHO haar (voorzichtige) advies onderbouwt door aan te geven dat er minder onderzoek voorhanden is met betrekking tot effecten van het geluid van windturbines. Het advies ten aanzien van geluidsniveaus bij windturbines is "beveelt aan te overwegen om..." en bij wegverkeer "sterke aanbeveling om ...". Het WHO advies op zich zelf is compleet.

De streefwaarden gebaseerd op de WHO hebben wij in de Visie opgenomen nadat uw Staten hierover een amendement heeft aanvaard bij de recente vaststelling van de Omgevingsvisie. Het amendement deze (streef)waarden op te nemen in de Verordening is verworpen.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,



Voorzitter,
mr. J.H. Oosters



Secretaris,
mr. drs. A.G. Knol-van Leeuwen