

Antwoord van Gedeputeerde Staten op vragen van

P. de Bes (JA21)
(d.d. 18 juni 2024)

Nummer
4106

Onderwerp
Circulaire Windturbines

Aan de leden van Provinciale Staten

Toelichting vragensteller

De windturbines worden door GS als een van de oplossingen gezien voor de energietransitie. Echter heeft de provincie op 06-03-2024 de strategie "Samen bouwen aan een circulair Zuid-Holland" aangenomen. Een van de doelen van de provincie is het volgende:

"In 2030 functioneren belangrijke markten, ketens en sectoren in de Zuid-Hollandse economie meer circulair: het systeem verandert en het gebruik van primaire fossiele grondstoffen, mineralen en metalen is er steeds minder gebruikelijk. Er is voor die markten, ketens en sectoren een gedragen circulaire toekomstvisie."

1. *Uit welke onderdelen bestaat een windturbine en welke grondstoffen zijn hiervoor nodig?*

Antwoord

Een windturbine bestaat grotendeels uit een fundering, een mast, een gondel met daarin de elektrische generator en de turbinebladen. De belangrijkste benodigde grondstoffen voor een windturbine zijn verschillende (versterkte) kunststoffen, staal en ijzer voor de turbinebladen en behuizing, neodymium voor de magneet in de gondel en koper voor de bedrading.

2. *Waar komen deze grondstoffen vandaan?*

Antwoord

Aangezien wij ons als provincie niet bezighouden met de inkoop van windturbines en de grondstoffen die hiervoor benodigd zijn, hebben wij hier geen zicht op.

3. *Wat is de CO2 footprint van het importeren van deze grondstoffen?*

Antwoord

De CO2-footprint verschilt per windmolen, maar gemiddeld is de uitstoot van het maken, plaatsen en onderhouden van windmolens binnen een half jaar terugverdiend en heeft de molen vanaf dan dus een positieve CO2-footprint door de geproduceerde schone energie (zie: <https://www.milieucentraal.nl/klimaat-en-aarde/energiebronnen/windenergie/>).

4. *Kan de provincie duidelijk maken welke afwegingen ze maken om hun CO2 footprint te verminderen?*

Antwoord

Om onze eigen CO2-footprint te verkleinen houden we bij alle producten en projecten die we inkopen of aanbesteden rekening met circulair gebruik. Alle leveranciers of aannemers moeten duidelijk maken hoe ze circulariteit toepassen.

Daarnaast stimuleren we CO2-reductie in de hele provincie door middel van ons beleid. De energietransitie is een hier een goed voorbeeld van, omdat hernieuwbare energie een van de belangrijkste manieren is om CO2-uitstoot te verlagen.

5. *Met welke projectontwikkelaars en onderaannemers werkt de provincie Zuid-Holland voor het realiseren van windenergie?*

Antwoord

Als bevoegd gezag voor windparken tussen 5 en 100 megawatt zijn wij verantwoordelijk voor vergunningverlening voor windparken. Daarbij maken wij geen onderscheid tussen projectontwikkelaars die wij toetsen op de provinciale verordening en andere wet- en regelgeving.

6. *Welke van deze ontwikkelaars en onderaannemers zijn circulair?*

Antwoord

De meeste, zo niet alle, zetten in op hergebruik en circulariteit.

7. *Als deze ontwikkelaars/onderaannemers niet circulair zijn, is GS dan van plan om wel circulaire wind ontwikkelaars/onderaannemers te zoeken? Zo nee, waarom niet?*

Antwoord

Als bevoegd gezag toetsen wij projecten en plannen van initiatiefnemers, waarbij wij geen onderscheid (mogen) maken naar ontwikkelaars.

Wij houden ons wel bezig met de circulariteit van de sector. Via het innovatieprogramma energie en klimaat steunen wij bijvoorbeeld investeringsprogramma's en innovatieve projecten met als doel om windenergie efficiënter, goedkoper, duurzamer en circulair te maken. Daarnaast onderzoeken wij hoe we als provincie het beste een bijdrage kunnen leveren aan de circulariteit van de materiaalstromen van windturbines.



8. *Wat is de Regionale Maatschappelijke functie van de provincie betreffende de windturbines?*

Antwoord

Lokale energieopwekking met windenergie verzacht de netcongestie, vermindert de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen, de negatieve effecten van klimaatverandering en ondersteunt daarmee ook de woningbouw en het vestigingsklimaat van Zuid-Holland.

Den Haag, 9 juli 2024

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
secretaris,

plv. voorzitter,

drs. M.J.A. van Bijnen MBA

M.E. van Leeuwen