



Provinciale Staten van Flevoland  
D.t.v. de griffier

INTERN



Verzenddatum  
**28 NOV. 2019**

Bijlagen  
1

Uw kenmerk

Ons kenmerk  
2500112

Onderwerp

Brief aan staten beantwoording statenvragen FvD elektriciteitsnet

Geachte griffier,

Hierbij ontvangt u de antwoorden op de schriftelijke statenvragen van de statenfractie van Forum voor Democratie over de capaciteit van het elektriciteitsnet zoals ingediend op 21 oktober 2019. Het college van Gedeputeerde-Statens heeft de antwoorden op deze vragen vastgesteld op 19 november 2019.

Wij verzoeken u de statenleden in kennis te stellen van de vragen en antwoorden.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Flevoland,  
de secretaris,

de voorzitter,

drs M.G.E.C. Overmars

L. Verbeek



Schriftelijke statenvragen van de statenfractie van Forum voor Democratie over de belasting van het elektriciteitsnet, ingediend op 21 oktober 2019, en de antwoorden daarop van het college van Gedeputeerde Staten zoals vastgesteld op 19 november 2019 (2500122).

---

In verband met de expertise en verantwoordelijkheid van de netbeheerder op het terrein van de gestelde vragen zijn onderstaande antwoorden na overleg met Liander en Tennet tot stand gekomen.

1. *Is het college bekend met het bericht "Met alleen dikkere kabels kan Flevoland de forse toename van zonne-energie niet aan" van De Stentor op 23 juni 2019?*

Ja.

2. *Is het college bekend met het fenomeen 'wiebelstroom', waar wind- en zonne-energie onder vallen, dat zich kenmerkt door grote piekbelasting van het energienet? Hoe groot acht het college de bedreiging van wiebelstroom uitgesplitst naar korte en middellange termijn?*

Ja.

Hiermee wordt elektriciteit bedoeld die wordt opgewekt door wind en zon, die geen continue profiel heeft. Immers de zon schijnt niet altijd en het waait ook niet altijd. Dit vormt geen bedreiging voor het netwerk. Het terugleveren van grootschalige opgewekte energie vraagt om extra capaciteit van het elektriciteitsnetwerk.

3. *Wordt bij vergunningverlening en subsidieverstrekking voor projecten met als doel de opwek van hernieuwbare energie als harde eis gesteld dat er voldoende capaciteit op het energienet aanwezig moet zijn? Zo nee, worden de kosten van de benodigde netuitbreidingen in kaart gebracht?*

De provincie heeft hierin geen bevoegdheid. In de najaarsronde 2019 van de SDE+-subsidie stelt het ministerie van EZK de aanvullende voorwaarde dat de aanvrager een positieve transportindicatie heeft ontvangen van de netbeheerder. Zonder deze positieve transportindicatie neemt de Rijksdienst Voor Ondernemen (RVO) de subsidie-aanvraag niet in behandeling

4. *Welke waarborgen heeft dit college dat reeds vergunde projecten met als doel de opwek van hernieuwbare energie in de toekomst nooit zullen zorgen voor een overbelasting van het energienet?*

Het is de taak van de netbeheerder om ervoor te zorgen dat het elektriciteitsnet niet overbelast raakt. Wanneer klanten zich melden voor een nieuwe aansluiting voor de opwek van hernieuwbare energie en er is op dat moment geen capaciteit meer beschikbaar, dan zullen zij tijdelijk een transportbeperking krijgen tot het moment dat het net uitgebreid dan wel verzwaard is.

5. *Wat zijn de mogelijke gevolgen van een overbelasting van het energienet?*

Zie antwoord vraag 4. Overbelasting is niet aan de orde.

6. *Zijn er voldoende technici beschikbaar om in Flevoland de benodigde netuitbreidingen te realiseren?*

Op dit moment is de beschikbaarheid van technisch personeel in het hele land en ook bij de netbeheerders een knelpunt.



In combinatie met de versnelling van de energietransitie en de economische groei betekent dit een enorme hoeveelheid werk aan het elektriciteitsnet (o.a. uitbreiding).

Netuitbreiding of verzwaring vindt pas plaats op het moment dat de investeringen verantwoord en doelmatig zijn. Verzwaring of uitbreiding van infrastructuur neemt bovendien jaren in beslag, vanwege de wettelijke procedures die hiervoor moeten worden doorlopen.

Met betrekking tot het tekort aan technisch personeel: het college van GS werkt hieraan via de Human Capital Agenda.

7. *Wordt het energienet meer belast door zonneparken of door een gelijke hoeveelheid zonnepanelen op daken?*

Er kan niet bij voorbaat vastgesteld worden of hetzij zonneparken of zon op dak een grotere belasting vormt voor het energienet. Deze verschillende opwekvormen hebben elk hun eigen impact op de verschillende delen (netvlakken) van de infrastructuur. Wel kan gesteld worden dat vanwege hun doorgaans grotere omvang en vermogen (grote) zonneparken er voor zorgen dat de totaal beschikbare capaciteit eerder volledig wordt benut.

8. *Is het college voornemens om marktpartijen toe te staan om over te gaan op batterijopslag van hernieuwbare energie? Zo ja, wat is de milieu-impact van de batterijen die hiervoor nodig zouden zijn, van productie tot en met afschrijving?*

Het college heeft geen bevoegdheden op dit terrein. De provincie toetst de aanvraag volgens de gebruikelijke procedure voor vergunningverlening. Op dit moment worden er door de markt diverse vormen van opslag van hernieuwbare energie ontwikkeld. In deze ontwikkeling vormt de beperking van de milieubelasting een belangrijk onderdeel.