

RAADSINFORMATIEBRIEF met beantwoording artikel 42 vragen

19R.00447



Van: : college van burgemeester en wethouders

Datum : 11 juni 2019

Portefeuillehouder(s) : Wethouder De Weger

Portefeuille(s) : Energietransitie

Contactpersoon : K. Beek

Tel.nr. : 8699

E-mailadres : beek.k@woerden.nl

Onderwerp: Beantwoording vragen ex artikel 42 van het Reglement van Orde van de gemeenteraad gesteld door Hendrie van Assem van de Fractie Inwonersbelangen over Drijvende zonnepanelen en energie uit water

Beantwoording van de vragen:

1. *Welke mogelijkheden ziet het college om in te zetten op drijvende zonnepanelen en aquathermie in gemeente Woerden?*

Het onderzoeken van de mogelijkheden van aquathermie maakt onderdeel uit van de warmtevisie. Het onderzoeken van de mogelijkheden van drijvende zonnepanelen zal meegenomen worden in het afwegingskader hernieuwbare energieopwekking.

2. *Hoeveel hectare drijvende zonnepanelen zijn er nodig om de circa 20.000 huishoudens van stroom te voorzien?*

Om op jaarbasis 20.000 huishoudens van stroom te voorzien met zonnepanelen is ongeveer 100 hectare aan zonnepanelen nodig. Daarbij is op basis van cijfers van Milieucentraal uitgegaan van een gemiddeld elektriciteitsverbruik per huishouden van 3.000 kWh en een opbrengst per zonnepaneel van 266 kWh per jaar.

3. *Op welke plekken zou gebruik gemaakt kunnen worden van aquathermie?*

Het Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden heeft dit in kaart gebracht voor alle gemeenten binnen haar grondgebied, waar Woerden ook toe behoort. De bijbehorende kaarten zijn te vinden op:

<https://www.hdsr.nl/werk/water-energiebron/>

4. *Wat is de benodigde investering om de circa 20.000 huishoudens van Woerden van stroom te voorzien door middel van beide optie's?*

Aquathermie is ongeschikt om stroom mee op te wekken, wel kan er warmte en koude gewonnen met behulp van aquathermie. De benodigde investering om de circa 20.000 huishoudens van Woerden van stroom te voorzien door middel van 100 hectare zon op water zijn niet op voorhand te bepalen, omdat op dit moment onbekend is op welke locatie deze 100 hectare gerealiseerd kan worden. Ook is onbekend of het elektriciteitsnetwerk op de betreffende locatie geschikt is om 100 hectare zonnepaneel aan te sluiten.

5. *Zijn er investeerders te vinden voor een dergelijk projecten? En is het deels mogelijk door privaat-publieke financiering?*

Vanuit de rijksoverheid zijn subsidies beschikbaar voor zonne-energieprojecten, waaronder zon op water. Het college verwacht dat er investeerders te vinden zijn voor dergelijke projecten.

In de startnotitie hernieuwbare energieopwekking heeft het college aangegeven dat zij er aan hecht eerst een afwegingskader voor dergelijke projecten te ontwikkelen met de samenleving. Deze vervolgens vast wil laten stellen door de raad en pas dan mee te willen werken aan de vergunningverlening voor grootschalige energieprojecten. Publiek-private financiering kan een van de uit te werken opties zijn voor het afwegingskader.

6. *Is het mogelijk om buiten de gemeentegrenzen van Woerden stroom op te wekken om aan de gevraagde energietransitie te voldoen?*

Nee, Woerden zal zelf een deel van de gevraagde stroom moeten opwekken.

7. *Zal het college alles in het werk stellen om de (blijvende) overlast aan inwoners aangaande de energietransitie zoveel mogelijk te beperken?*

Ja.

Bijlagen:

De ingekomen brief met corsanummer: 19.010644

De secretaris,

drs. M.H.J. van Kruijsbergen MBA

De burgemeester,

V.J.H. Molkenboer

From: Ramler, Huub <ramler.h>
Sent: dinsdag 14 mei 2019 12:56:13
To: undisclosed-recipients:;
Cc: Stadhuis
Subject: Artikel 42 vragen Inwonersbelangen inzake drijvende zonnepanelen en energie uit water
Attachments: art. 42 vragen inwonersbelangen inzake drijvende zonnepanelen en energie....pdf

*Aan het college
CC raad*

Bijgaand treft u aan een serie schriftelijke vragen (ex artikel 42 RvO) van Inwonersbelangen inzake drijvende zonnepanelen en energie uit water. Conform het RvO dient het college de vragen binnen een termijn van 30 dagen te beantwoorden (uiterlijk 13 juni a.s.).

Met vriendelijke groet,

Huub Ramler | griffiemedewerker | Gemeente Woerden

Postbus 45, 3440 AA Woerden | De Bleek 10, 3447 GV Woerden

M 06 - 55526414 | **E** ramler.h@woerden.nl | raadsgriffie@woerden.nl

W gemeenteraad.woerden.nl

--

De disclaimer van toepassing op deze e-mail vindt u op woerden.nl

14-05-2019

Artikel 42 vragen

Drijvende zonnepanelen en energie uit water

Inleiding

De duurzaamheidsopgave voor de klimaatbijdrage van gemeente Woerden staat voor deur. De regering komt binnenkort met plannen. Gemeenten moeten vervolgens aangeven hoe hun bijdrage vorm krijgt. Afgelopen week kwam D66 met een plan voor drijvende zonnepanelen op het IJsselmeer. Met nog geen 4% van het oppervlakte van het IJsselmeer kan voor 1.000.000 huishoudens stroom opgewekt worden, aldus het kamerlid van deze partij. Ook het waterschap komt naar buiten om energie te winnen uit water ofwel aquathermie.

Duurzame energie opwekken in gemeente Woerden is een lastige opgave. Aan de ene kant heb je dicht bebouwde wijken langs de A12 en aan de andere kant het cultuurlandschap van het Groene Hart. Zo is plaatsing van windturbines langs de A12 onmogelijk zonder veel overlast te geven aan de wijken die daar direct aan zitten: Snel en Polanen, Harmelen en Molenvliet.

Denk hierbij aan de slagschaduw en geluidsoverlast die windturbines generen. In 2005 is het gemeentebestuur duidelijk geweest en is de plaatsing van windturbines aan de A12 afgewezen. Plaatsing van windturbines in het dun bevolkte deel van Woerden, het Groene Hart, is een aantasting van het eeuwenoude karakter. Vanuit cultuur historische waarden heeft minister Cramer in 2005 aangegeven dat dit ongewenst is.

De plannen voor drijvende zonnepanelen op water of aquathermie bieden kansen om duurzaamheidsopgave voor gemeente Woerden te realiseren zonder dat dit de leefbaarheid aantast. Woerden is immers waterrijk. Natuurlijk kan ook stroom door Woerden elders opgewekt worden dan binnen haar eigen gemeentegrenzen. Daarom de volgende vragen:

1. Welke mogelijkheden ziet het college om in te zetten op drijvende zonnepanelen en aquathermie in gemeente Woerden?
2. Hoeveel hectare drijvende zonnepanelen zijn er nodig om de circa 20.000 huishoudens van stroom te voorzien?
3. Op welke plekken zou gebruik gemaakt kunnen worden van aquathermie?
4. Wat is de benodigde investering om de circa 20.000 huishoudens van Woerden van stroom te voorzien door middel van beide optie's?
5. Zijn er investeerders te vinden voor een dergelijk projecten? En is het deels mogelijk door privaat-publieke financiering?
6. Is het mogelijk om buiten de gemeentegrenzen van Woerden stroom op te wekken om aan de gevraagde energietransitie te voldoen?
7. Zal het college alles in het werk stellen om de (blijvende) overlast aan inwoners aangaande de energietransitie zoveel mogelijk te beperken?

Inwonersbelangen

Hendrie van Assem

Als het aan D66 ligt, drijven er binnenkort zonnepaneeleilanden op het IJsselmeer. Dat moet ervoor zorgen dat Nederland niet meer de zwakste EU-lidstaat is in het opwekken van hernieuwbare energie.

Duizenden grote zonnepanelen die op drijvende eilanden langzaam over het water bewegen. Zo moet de groene revolutie op het IJsselmeer er uitzien. Volgens D66 kunnen straks een miljoen huishoudens profiteren van de stroom die worden opgewekt door zo'n 4000 hectare aan zonne-eilanden - zo'n 4% procent van het wateroppervlakte van het IJsselmeer.

Tweede Kamerlid Matthijs Sienot presenteert zijn voorstel vandaag. "Door de koelende werking van de zon hebben drijvende zonnepanelen een hoger effect dan zonnepanelen op het dak", staat in zijn IJsselmeer-plan. Omdat deze zonnepanelen kunnen meedraaien met de zon, levert dat tot 30 procent meer groene stroom op dan ouderwetse dakpanelen.

Doemscenario's

Nederlanders hoeven niet bang te zijn voor doemscenario's waarin één gemeente of provincie straks zit opgescheept met veertig vierkante kilometer aan zonne-eilanden, belooft Sienot. De zonnepanelen zullen zoveel mogelijk verspreid worden over het meer. "Wij willen vanaf het begin zowel met provincies, natuurorganisaties als visserijpartijen goed overleggen waar we dit kunnen doen," stelt het D66-Kamerlid.

Dergelijk overleg is in het verleden niet altijd vlekkeloos verlopen. Zo kon de regering de afgelopen jaren op veel weerstand rekenen op Urk vanwege de plaatsing van 86 windmolens, waarvan 38 op het land werden geplaatst. "In het begin van die plannenmakerij had echt beter moeten worden overlegd", erkent Sienot. "We hebben nu de kans om het meteen goed te doen op het IJsselmeer."

Nederland staat er slecht voor wat betreft hernieuwbare energie. Uit CBS-onderzoek bleek gisteren opnieuw dat Nederland van alle EU-lidstaten het verst verwijderd is van de doelen voor duurzame energie. Vorig jaar kwam 6,6 procent van de Nederlandse energie uit duurzame bronnen. Volgend jaar moet dat volgens de EU-richtlijnen 14 procent zijn.

Sienot is niet verrast door de cijfers. "We bungelen al een aantal jaren onderaan," zegt de D66'er. "Wij roepen al langer dat we een van de slechtste jongetjes van de klas zijn". Het Kamerlid is daarom optimistisch over het draagvlak bij andere partijen. "Uiteindelijk heeft iedereen baat bij dit plan."

Meer aandacht voor energie uit water

WOERDEN De waterschappen in de regio Utrecht vragen aandacht voor het winnen van energie uit water, oftewel aquathermie. Er kan energie gehaald worden uit oppervlaktewater en uit afvalwater. Volgens TNO en de waterschappen kan in meer dan 50 procent van de warmtevraag in de gebouwde omgeving voorzien.

In de provincie Utrecht ligt dit percentage nog hoger, aldus het

Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden. Deze oplossing heeft meerdere voordelen; het heeft nagenoeg geen impact op ruimte en landschap én kan tegelijk ook de zogeheten hittestress tegengaan.

Een voorbeeld is de rioolwaterzuivering Utrecht. Eneco bouwt hier samen met het waterschap de grootste warmteponn.p van Nederland. Deze zal warmte uit gezuiverd afvalwater onttrekken ten be-

hoeve van 10.000 woningen.

Ook in het landelijk gebied liggen grote kansen om warmte en koude uit water te benutten voor het verwarmen en koelen van de gebouwde omgeving. Een voorbeeld hiervan is de gemeente De Ronde Venen, waar veel oppervlaktewater is in combinatie met nieuwbouwplannen.

Het schap wil dat de provincie hier ook aandacht aan besteedt.