



Motie Kernenergie in regionale energiemix?

De gemeenteraad van Woerden, in vergadering bijeen op 13 februari 2020,

constaterende dat:

- De Regionale Energiestrategie (RES) U16-regio op 1 juni 2020 een concept-bod aan het Rijk moet presenteren met een uitwerking van het aantal TWh (terawattuur) dat binnen de regio duurzaam kan worden opgewekt;
- De Raad in september 2019 de Startnotitie Regionale Energiestrategie U16-regio heeft vastgesteld (19.085637);
- In deze Startnotitie een innovatie- en onderzoeksspoor is opgenomen voor de toepassing van kansrijke innovaties voor de regio op het gebied van duurzame opwekking van elektriciteit en warmte;
- In Woerden en andere gemeenten op dit moment wordt gezocht naar mogelijkheden voor het opwekken van duurzame energie in de regio;
- Er nu vooral wordt gekeken naar 'traditionele' duurzame energiebronnen, zoals wind- en zonne-energie,

overwegende dat:

- Het International Panel on Climate Change (IPCC) vier illustratieve scenario's heeft geschetst, waarin bij alle versies kernenergie onderdeel is van de energiemix;¹
- Kernenergie van alle energievormen zeer weinig negatieve gezondheidseffecten heeft per opgewekt TWh²;
- Een kleine meerderheid van de Nederlandse bevolking voorstander is van kernenergie;³
- Rolls-Royce op dit moment een Small Modular Reactor (SMR) ontwikkelt;
- Deze mini-kernreactor veel goedkoper is dan een traditionele kerncentrale;
- De SMR in 2030 operationeel kan zijn en een vermogen heeft van 400-450 megawatt⁴ (vergelijkbaar met 133-150 moderne windturbines⁵);
- De SMR naast elektriciteit ook warmte produceert (1200-1350 megawatt⁶) en deze warmte gebruikt kan worden voor het aanleggen van een warmtenet;
- De ruimtelijke impact van een SMR veel kleiner is dan van andere vormen van duurzame energie⁷,

verzoekt het college:

- Een visie te ontwikkelen op kernenergie en hierin expliciet aandacht te besteden aan de toepasbaarheid de SMR in de regionale energiemix van de RES U16-regio en hierover aan de Raad te rapporteren door middel van een raadsinformatiebrief,

en gaat over tot de orde van de dag.

Simone Onrust en Florian Bos, De Woerdense VVD

Lenie van Leeuwen, LijstvanderDoes

Hendrie van Assem, Inwonersbelangen

Reem Bakker, Fractie Bakker

¹ <https://www.ipcc.ch/sr15/>

² [https://www.thelancet.com/article/S0140-6736\(07\)61253-7/fulltext](https://www.thelancet.com/article/S0140-6736(07)61253-7/fulltext)

³ https://eenvandaag.avrotros.nl/fileadmin/user_upload/PDF/Rapportage_kernenergie_panel.pdf

⁴ <https://www.rolls-royce.com/products-and-services/nuclear/small-modular-reactors.aspx#section-why-smrs>

⁵ <https://www.vattenfall.nl/kennis/opbrengst-windmolen/>

⁶ <https://www.rolls-royce.com/products-and-services/nuclear/small-modular-reactors.aspx#section-why-smrs>

⁷ De totale oppervlakte van de RES U16-regio is 1170,53 km², wanneer hier de oppervlakte met bebouwing, binnenwateren en wegen vanaf wordt getrokken blijft er 889,60 km² over. Uitgaande van 150 windmolens zou dit 1 windmolen per 5,93 km² betekenen. Vertaald naar Woerden (oppervlakte 92,92 km², waarvan 74,34 km² buitengebied) zou dit neerkomen op 12,5 windmolen in Woerdens buitengebied.

(berekend via <https://kwaliteitvanleven.pbl.nl/dashboard/dashboard/ruimte?>)