

Beantwoording technische vragen D66 m.b.t. raadsvoorstel Grootschalige opwek duurzame energie

d.d. 17 december 2024

Beantwoording in blauwe tekst

1. Kan worden aangegeven wat een eventueel inzetten van een soort van WOZ-waarde (later in het debat aan de politieke tafel 11 december j.l. benoemd door mij als windmolen rotatie waarde), betekent voor de business case van een windmolen onderverdeeld in klein (tiphoogte 150 meter), middelgroot en groot (tiphoogte +/- 220 meter)?

De WOZ-waarde is relevant voor de gemeentelijke Onroerende Zaak Belasting (OZB). Exploitanten van windparken zijn OZB verschuldigd aan de gemeente waar het windpark is gevestigd. In elke businesscase voor een windpark is zodoende reeds rekening gehouden met kosten voor OZB tijdens de gehele exploitatieperiode.

De OZB wordt berekend per installatie (per windturbine). De WOZ-waarde van een lagere windturbine is lager dan die van een hogere windturbine. Dit omdat een lagere windturbine minder productie van elektriciteit levert. Zoals uit de presentatie aan de Raad over de businesscase van een windpark bleek, zijn bij een tiphoogte van 150 meter meer windturbines nodig dan bij een tiphoogte van bijvoorbeeld 220 meter (om onze bijdrage aan RES 1.0 te halen). Een exploitant van een windpark met windturbines van 150 meter tiphoogte betaalt zodoende over meer installaties OZB, maar dit is wel een lager bedrag per windturbine, dan bij een windpark met turbines van 220 meter hoog.

2. Kan het college context geven bij de getallen benoemd door de GBB tijdens de politieke avond d.d. 11 december 2024? Zij baseren hun gepresenteerde cijfers op de klimaatmonitor databank?
3. Voor ons is onduidelijk hoe deze door GBB genoemde cijfers zich verhouden tot de uitgangspunten van het college. Graag vernemen wij van het college de interpretatie van de leidraad die het college hanteert?
4. Zijn er volgens het college verschillen van inzicht op de presentatie van de cijfers gepresenteerd door GBB tijdens de politieke avond van 11 december j.l. en de door het college gebruikte cijfers?
5. Zo ja, waardoor ontstaat dit verschil?
6. Zo neen, wat betekent dat voor de cijfers die het college hanteert?

De beantwoording van de vragen 2 t/m 6 vind u in samenhang vanaf de volgende pagina.

Zoals in de door de raad vastgestelde Herijkte Routekaart in hoofdstuk 8 is aangegeven, wordt de Klimaatmonitor als bron voor de voortgang van de energietransitie in onze gemeente gebruikt.

Afspraken RES 1.0

Binnen de RES 1.0 (besluit gemeenteraad Bronckhorst 23 september 2021) is afgesproken dat de gehele RES regio Achterhoek in 2030 1,35 TWh aan hernieuwbare energie opwekt. Daarvan werd in 2021 reeds 0,471 TWh duurzaam opgewekt. Zie bron (pagina 9):

<https://www.resachterhoek.nl/verzamelpagina+gepubliceerde+publiekelijke+documenten/HandlerDownloadFiles.ashx?idnv=2114748>

De opgave die nog resteert is vervolgens onderverdeeld, zoals hieronder in de uitsnede uit het RES 1.0 rapport is te lezen (pagina 9):

Wanneer de Achterhoekse bijdrage van 1,35 TWh aan het Klimaatakkoord wordt verminderd met de projecten die zijn gerealiseerd of met zekerheid gerealiseerd gaan worden, ontstaat de onderstaande restopgave:

- Zon op dak: 0,248 TWh
- Zon op land: 0,013 TWh
- Wind: 0,618 TWh

Bij deze uitsnede is het belangrijk te vermelden dat zon op dak gaat over grootschalige opwek op grote daken (bijvoorbeeld stallen). Zon op daken bij particuliere woningen is geen onderdeel van de RES, want dit is niet grootschalig.

Van de 0,618 TWh windenergie, neemt Bronckhorst 0,054 TWh voor haar rekening (zie pagina 34 RES 1.0). Deze 0,054 is dus onderdeel van een grotere bijdrage die Bronckhorst levert aan de RES en specifiek voor windenergie.

Tabel b:
De bijdragen windenergie (TWh) van de gemeenten

	Zoekgebied	Bijdrage
Aalten	Gebied G	0,088
Berkelland	Gebied K	0,071
Bronckhorst	Gebied B	0,054
Doetinchem	Gebied B	0,060
Montferland	Gebied A	0,095
Oost Gelre	Gebied K** en I	0,058
Oude IJsselstr.	Gebied A	0,120
Winterswijk	Gebied N1	0,000*
Totalen		0,546

Het verschil tussen 0,618 TWh en het totaal in deze tabel van 0,546 TWh wordt verklaard doordat Winterswijk een bijdrage van 0,000 TWh in deze tabel heeft staan.

Inbreng GBB

GBB heeft deze link naar de Klimaatmonitor nagestuurd:

<https://klimaatmonitor.databank.nl/dashboard/dashboard/hernieuwbare-energie>

(Na het openen van deze link, komt u op het gedeelte voor de gemeente Amersfoort uit. Linksboven kunt u dit aanpassen door Bronckhorst in te typen).

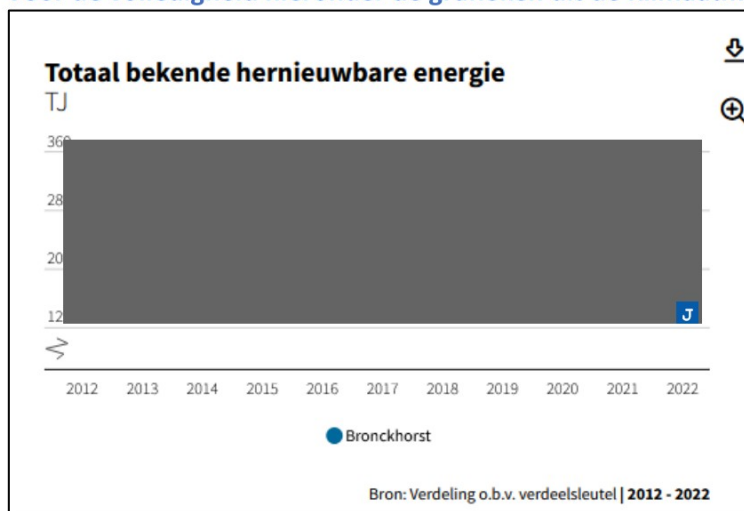
Tijdens de Raadsvergadering van 11 december 2024 gaf [J] [J] van GBB aan (op 31.33 minuten) dat het RES doel van 0,054 TWh reeds gehaald is, met andere bronnen dan windenergie. Als bron voor deze cijfers wordt de Klimaatmonitor aangegeven, waarvan hierboven de weblink is vermeld.

In Bronckhorst is:

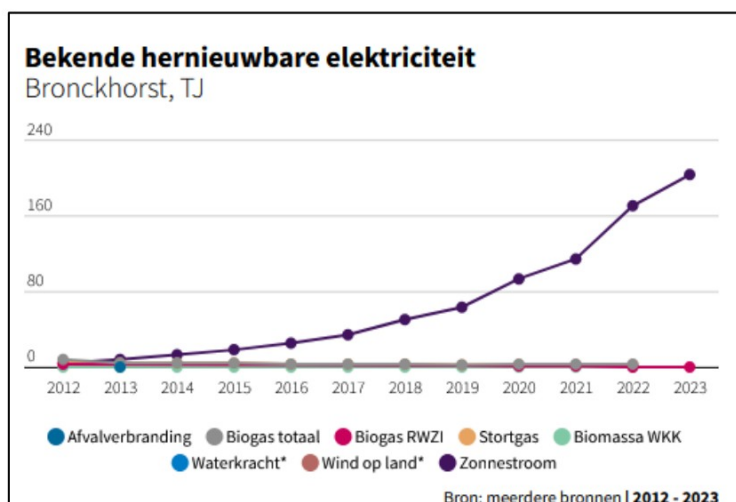
- In 2022 326 TJ (= 0,09 TWh) opgewekt aan hernieuwbare energie
- in 2023 203 TJ (= 0,056 TWh) opgewekt aan zonnestroom.

Volgens [J] [J] is hiermee de RES opgave van 0,054 TWh ingevuld.

Voor de volledigheid hieronder de grafieken uit de Klimaatmonitor.



Figuur 1: In 2022 326 TJ hernieuwbare opwek in de gemeente Bronckhorst. Voor 2023 is dit totaal nog niet bekend.



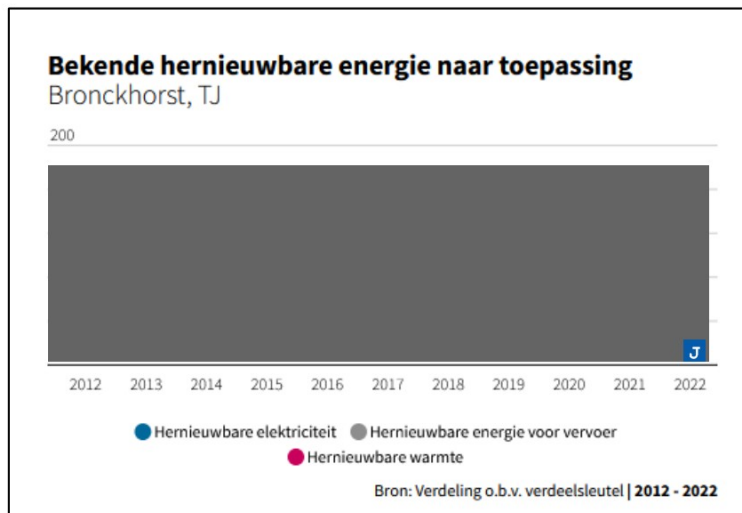
Figuur 2: In 2023: 203 TJ zonnestroom in Bronckhorst.

Duiding

De 326 TJ (0,09 TWh) hernieuwbare energie die in 2022 in Bronckhorst reeds is opgewekt, bestaat uit drie componenten:

1. hernieuwbare elektriciteit
2. hernieuwbare energie voor vervoer
3. hernieuwbare warmte.

Zie de grafiek hieronder.



Warmte en vervoer tellen niet mee

Zoals hierboven aangegeven gaat de RES 1.0 het over de (grootschalige) opwek van hernieuwbare elektriciteit en niet over warmte en vervoer. Daarbij geeft RES 1.0 aan dat zon op dak, zon op land en wind op land aparte categorieën zijn met elk een eigen opgave (zie uitsnede bij toelichting RES).

Veel opwek is van vóór 2021

Hernieuwbare elektriciteit in Bronckhorst was in 2022 172 TJ (0,048 TWh), aldus de Klimaatmonitor (blauwe lijn in grafiek hierboven). Veel van deze opgewekte hernieuwbare elektriciteit werd opgewekt door bronnen die reeds vóór 2021 actief waren (2021: 117 Tj – 0,033 TWh).

Zon op particuliere daken telt niet mee

In deze gegevens van de Klimaatmonitor is de hernieuwbare elektriciteit niet uitgesplitst naar zon op particuliere daken, zon op bedrijfsdaken (bijvoorbeeld stallen) en zonneparken. Alleen de laatste twee categorieën mogen bij de RES worden meegeteld.

In 2023 was er een opwek door zonnestroom van 203 TJ (= 0,056 TWh). In 2022 was dit 170 TJ (0,047 TWh)¹. Deze zonnestroom is niet uitgesplitst naar zon van particuliere woningdaken, grote daken en zonneparken.

¹ Er is in één jaar tijd een flinke groei geweest van opgewekte zonne-energie (0,009 TWh).

Samenvattend

De Herijkte Routekaart geeft de juiste cijfers over de Bronckhorster opgave voor duurzame elektriciteit. Met deze cijfers kunnen we dus blijven rekenen. Hieronder leest u nogmaals kort samengevat waarom dat zo is:

Wind- en zonne-energie hebben eigen opgaven

De genoemde 0,054 TWh in de RES gaat over de bijdrage vanuit Bronckhorst aan de opwek van **windenergie**. Voor de opwek van duurzame elektriciteit middels **zonne-energie** is een andere opgave afgesproken in de RES.

Alleen hernieuwbare elektriciteit telt mee in bijdrage

De totale opwek van 326 TJ in 2022 kan niet volledig worden toegerekend aan onze bijdrage aan RES 1.0, doordat hierin ook andere bronnen dan hernieuwbare elektriciteit (namelijk warmte en energie voor vervoer) zijn opgenomen. Ook gaat deze 326 TJ over zonnestroom, wat niet bijdraagt aan de afgesproken separate opgave voor wind (0,054 TWh).

Zon op particuliere woningen telt niet mee in RES-opgave

De 203 TJ opwek door zonnestroom in 2023 mag niet volledig als bijdrage aan de RES 1.0 worden toegerekend, omdat hier ook zon op particuliere woningen bij inbegrepen is.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen