

Beantwoording technische vragen de heer Baali over de evaluatie Visie Energie en Ruimte

1. In de RES en Visie E&R staan verschillende getallen. De RES 1.0 is onlangs vastgesteld maar in deze evaluatie staan nog de oude cijfers uit de visie E&R 2020. Hoe zijn die verschillen te verklaren? Zie onderstaande:

Op daken

Visie: 104 TJ
RES1.0: 28 GWh = 101 TJ

Zonneparken

Visie: 250 TJ
RES1.0: 93 GWh = 335 TJ

Wind

Visie: 486 TJ
RES1.0: 102 GWh = 367 TJ

Antwoord: Deze verschillen zijn als volgt te verklaren:

Op daken

Het verschil is klein en heeft met verschillende databronnen en / of meetmomenten te maken.

Zonneparken

Bij zonneparken is er met een andere opwek per hectare gerekend: de RES 1.0 gaat uit van 1 Gigawattuur (GWh) per hectare, in de Energiemix 2030 wordt gerekend met minder. Dit heeft naar alle waarschijnlijkheid te maken met dat de Energiemix 2030 in april 2019 is opgesteld en er bij de RES 1.0 is uitgegaan van de meest actuele gegevens als het gaat om de opwek van zonnepanelen.

Wind

In de RES 1.0 is uitgegaan van de bestaande windturbines (op het AFCNP en de twee kleinere windturbines nabij de kern Steenberg) en de realisatie van Windpark Karolinapolder. Daarbij is aangegeven dat er een beroepsprocedure loopt met betrekking tot Windpark Karolinapolder.

In de Energiemix 2030 is echter uitgegaan van vijftien windturbines met een vermogen van gemiddeld 3 Megawatt (MW) per windturbine. Het gaat hierbij om de zeven bestaande windturbines op het AFCNP en de maximaal acht windturbines langs het Volkerak in de Dinteloordse polders in een lijnopstelling met een tiphoogte lager dan 150 meter op grond van het raadsakkoord.

In zijn algemeenheid willen wij nog opmerken dat de Energiemix 2030 zoals opgenomen in de Visie Energie en Ruimte ons als gemeente een eerste inzicht heeft gegeven in hoe onze mix aan (duurzame) energiebronnen er in 2030 uit kan zien waarbij we dan als gemeente voor 50% energieneutraal zijn. Dat wil niet zeggen dat de Energiemix 2030 een vaststaand gegeven is. Daarom evalueren en monitoren wij jaarlijks de voortgang, zodat wij ook recente trends en ontwikkelingen kunnen meenemen. De energiemix betreft dus geen absolute waarheid, maar een inschatting van onze toekomstige energiebehoefte.

2. De RES is erg duidelijk over communicatie en burgerparticipatie wat betreft duurzaamheid. Kunt u aangeven hoe vaak en via welke wegen u het afgelopen jaar (sinds mei 2020) naar burgers heeft gecommuniceerd over duurzaamheid? Hoe staat dit in verhouding tot andere onderwerpen?

Antwoord: Het afgelopen jaar hebben wij via diverse kanalen naar onze inwoners gecommuniceerd over duurzaamheid (energietransitie, klimaatadaptatie, groen en biodiversiteit en circulaire economie). Zo zijn er berichten op onze sociale media geplaatst (zie voor nadere informatie tabel 1, pagina 4) en op de gemeentelijke informatiepagina in de krant (zie voor nadere informatie tabel 2, pagina's 5 en 6). In het kader van de collectieve inkoopactie isolatie zijn er ook brieven toegestuurd aan alle eigenaren van een koopwoning (doelgroep van deze actie). Daarnaast hebben wij in samenwerking met het Regionaal Energieloket een digitale informatieavond over de inkoopactie georganiseerd. De energieregio RES West-Brabant heeft eerder dit jaar een webinar georganiseerd over de Regionale Energiestrategie. Dit hebben wij ook via diverse communicatiekanalen onder de aandacht van onze inwoners proberen te brengen.

3. Volgens de Visie E&R is er ongeveer 104 TJ op daken op te wekken. Kunt u reageren op onderstaande tekst van een burger? Graag ontvang ik hierbij cijfermatige onderbouwing. "Maar goed, stel dat de opgave zonne-energie 361 TJ blijft, dan geeft de Tabel aan dat het potentieel beschikbaar dakoppervlak in de gemeente Steenberghe goed is voor 104 TJ, en 'dus' de aan te leggen zonneparken ca. 250 TJ moeten opleveren. Deze zonneparken vragen dan inderdaad een ruimtebeslag van 93 ha, zoals terecht in de Tabel vermeld staat. Ik denk echter dat het potentieel beschikbaar dakoppervlak veel te laag is ingeschat, zelfs als ik uitga van door de gemeente zelf genoemde dakoppervlakken: kleine daken (<285 m²) 99 ha, en grote daken (>285 m²) 72 ha. Omdat niet alle daken geschikt zijn (bijvoorbeeld omdat ze op het noorden liggen of altijd in de schaduw) is er consensus dat kleine daken voor 25% en grote daken voor 30% van zonnepanelen voorzien kunnen worden. Het potentieel beschikbaar dakoppervlak bedraagt dan in totaal $0,25 \cdot 99 + 0,3 \cdot 72 = 46,5$ ha. Aangezien 1 ha dakoppervlak aan zonnepanelen (met een zeer conservatief rendement van 17%) gemiddeld 4,2 TJ per jaar oplevert, is het beschikbaar dakoppervlak in Steenberghe goed voor 195 TJ, en niet 104 TJ. Dat is nogal een verschil."

Antwoord: U heeft als gemeenteraad op 26 maart 2021 aangegeven de evaluatie naar voren te willen halen. Wij hebben u nu een gedeeltelijke evaluatie van de Visie Energie en Ruimte toegestuurd. Het was namelijk op deze korte termijn niet mogelijk om in te gaan op alle componenten van de Energiemix 2030.

Het potentieel beschikbare dakoppervlak voor zonnepanelen en het rendement van zonnepanelen nemen wij mee bij de volledige evaluatie van de Visie Energie en Ruimte. Deze volledige evaluatie volgt zodra de resultaten van de netstudies van Enexis bekend zijn. Dit heeft als reden dat niet alleen het potentieel beschikbare dakoppervlak van belang is, maar ook of de opgewekte duurzame stroom daadwerkelijk aan het net kan worden teruggeleverd.

4. Uit openbare GIS-data blijkt dat potentiële dakoppervlakte groter is dan door de gemeente wordt ingeschat. Graag een cijfermatig onderbouwde reactie op onderstaande:

Oppervlakte in m²

0 - 100 (61 ha)

100 - 500 (64 ha)

500 - 1500 (43 ha)

1500 - 5000 (40 ha)

>5000 (221 ha, waarvan 130 ha glastuinbouw)

Zonder kassen is dat dus ruim 270 ha aan dakoppervlak, aanzienlijk meer dan het dakoppervlak waar de gemeente Steenberg in haar Visie rekening mee heeft gehouden. Als hier een kwart met zonnepanelen bedekt kan worden dan levert dat $0,25 \cdot 270 \cdot 4,2 = 284$ TJ. Als we ervan uitgaan dat de komende jaren het rendement van zonnepanelen zal stijgen tot 22%, dan komen we al gauw in de buurt van de opgave. Alleen met zonnepanelen op slechts een kwart van de daken!

Antwoord: Zie het antwoord op vraag 3.

5. U spreekt in de evaluatie over zonne-energie van bedrijfsdaken. Kunt u via netbeheerders achterhalen hoeveel energie daar nu reeds wordt opgewekt? Kunt u dit meenemen in toekomstige stukken over duurzaamheid?

Antwoord: Het totale vermogen aan opwek (MWp = Megawatt piek) voor zon dat momenteel in bedrijf is in onze gemeente, is 13,23 MWp. Hierin is zon op dak voor kleinverbruik, dus de woningen, niet opgenomen. Het is voor Enexis niet mogelijk om in hun systemen onderscheid te maken tussen zon op dak en zon op veld. In onze gemeente zijn echter op dit moment geen zonnevelden in bedrijf, maar dit verandert in de nabije toekomst.

6. Acties energiebesparing. Wat is de opbouw aan soorten huizen naar jaartal/isolatiernormering (A = duurzaam, E = warmteverspillend)?

Antwoord: Deze gegevens zullen nader inzichtelijk en overzichtelijk worden gemaakt bij het opstellen van de Transitievisie Warmte. Via het ['Warmtebronnenregister Noord-Brabant'](#) zijn deze gegevens al wel op kaart te raadplegen (zie het tabblad 'Warmtevraag' en vervolgens rechtsboven onder 'Over', Lijst met lagen – Gegevens).

7. De mogelijkheden die we in de Warmtevisie gaan benoemen eind dit jaar hebben natuurlijk ook invloed op de energiebehoefte vanuit andere bronnen. De Warmtevisie nadert heel snel. Gaat u bij de Warmtevisie zorgen dat de Energiemix zo nauwkeurig mogelijk wordt weergegeven, bovenstaande vragen in acht nemende?

Antwoord: Bij het opstellen van de Transitievisie Warmte zal de op dat moment meest recente versie van de Energiemix 2030 worden meegenomen. Echter volgt in de Transitievisie Warmte ook een nadere analyse, namelijk een financieel-technische analyse van de alternatieve opties voor aardgas per wijk of buurt.

Tabel 1: Berichten Facebook gemeente Steenbergen - duurzaamheid, mei 2020 - mei 2021

Onderwerpen	Datum	Aantal
	2021	
Levensbos De Jaarring	Mei	1
Minder maaien meer biodiversiteit	mei	1
Afval (verschillende onderwerpen)	tweewekelijks/wekelijks	45*
Duurzame openbare verlichting	april	1
Aanleg duurzame paden	februari/april	2
Nationale opschoondag	maart	2
Laadpalen	januari/februari/maart	3
Seismisch onderzoek - aardwarmte als duurzame energiebron	maart	1
Actie voor woningisolatie	januari/februari/maart	6
Duurzame bestemming voor Steenbergse Platanen	februari	1
Webinar zon, wind en warmte in West-Brabant	februari	2
Initiatief Landbouw en openbaar groen	januari	1
	2020	
Omgevingsovereenkomst zonnepark De Eendracht	oktober	1
Ballonnen oplaten in de gemeente	oktober	1
Bezoek aan Florensis	september	1
Cosun Beet Company top 1% duurzame bedrijven	september	1
Enquête energietransitie	augustus	2
Energiecoöperatie Duurzaam Steenbergen werkt aan een collectief zonnenveld op het voormalige trainingsveld van voetbalvereniging NVS in Nieuw-Vossemeer	juni	1
Totaal		73**

* Dit is een schatting.

** Deze berichten zijn handmatig gecheckt. Er kunnen daardoor enkele berichten ontbreken.

De meerderheid van de berichten wordt ook geplaatst op Twitter en Instagram / Facebook stories. Er worden gemiddeld 10 berichten per week op de gemeentelijke Facebookpagina geplaatst, dit zijn dus zo'n 520 berichten per jaar.

Tabel 2: Berichten gemeentelijke informatiepagina gemeente Steenbergen - duurzaamheid, mei 2020 - mei 2021*

Onderwerpen	Datum
	2021
Boomt u mee over levensbos De Jaarring?	5 mei 2021
Minder maaien, meer biodiversiteit	5 mei 2021
Duurzame openbare verlichting	21 april 2021
Scholen gaan samen met de happers aan de slag met afval	7 april 2021
Ik praat mee over openingstijden milieustraat	24 maart 2021
Zelf natuur ontwikkelen met subsidie	24 maart 2021
Zwerfafval opruimen (landelijke opschoondag)	10 maart 2021
Onderzoek naar aardwarmte in Steenbergen	24 februari 2021
Jong geleerd (zwerfvuil)	27 januari 2021
Denk mee over laadpalen	27 januari 2021
Trots op duurzame woningen in Dinteloord	27 januari 2021
Naar de milieustraat? Afvalpas mee!	13 januari 2021
Isoleractie gemeente Steenbergen gestart	13 januari 2021
	2020
Folder inzamelroute afval 2021	9 december 2020
Naar de milieustraat? Afvalpas mee	25 november 2020
Invoeren toegangscontrole milieustraat	28 oktober en 11 november 2020
Openbare laadbaal voor je elektrische auto in jouw buurt?	28 oktober 2020
Verbied het oplaten van ballonnen	14 oktober 2020
Bedrijfsbezoek Florensis	30 september 2020
Felicities voor Cosun Beet Company	16 september 2020
Advertentie subsidie verduurzamen woning (regionaalenergieloket.nl)	2 september 2020
Advertentie restafval	2 september 2020
Duurzame bestemming voor Steenbergse Platanen	februari 2020
Collectief zonneveld Nieuw Vossemeer	19 augustus 2020
Denk mee over duurzame energie!	19 augustus 2020

Los-en-lekker-leeg / recycleklaar.nl (advertentie)	8 juli en 19 augustus 2020
Collectief zonneveld NVS	8 juli 2020
Felicitaties voor Florensis en Cosun Beet Company (voorwoord wethouder Knop)	8 juli 2020
Geef uw mening over duurzame energie in de gemeente	1 juli en 8 juli 2020
Biodiversiteit	10 juni 2020
Duurzaam Steenbergen	10 juni 2020
Gebruikte mondkapjes en latex handschoentjes? In de afvalbak!	15 mei en 20 mei 2020

* Deze berichten zijn handmatig gecheckt. Er kunnen daardoor enkele berichten ontbreken.