



SCHRIFTELIJKE VRAGEN AAN HET COLLEGE (artikel 41 RvO)

Datum indienen: 28 februari 2023
Naam vragensteller: Mathieu Maanders / PvdA Duiven
Vraag gericht aan: <i>College</i>
Onderwerp: Zonnepanelen dak gemeentehuis
Het college wordt verzocht de volgende vraag/vragen zo spoedig mogelijk schriftelijk te beantwoorden: 1. Hoeveel kWh hebben de zonnepanelen op het dak van het gemeentehuis in 2020, 2021 en 2022 opgeleverd? 2. Hoe groot was de besparing (in procenten) op het totaal aantal kWh dat gebruikt is in het gemeentehuis in 2020, 2021 en 2022? 3. Kan er opnieuw gekeken worden om het dak volledig geschikt te maken voor het gebruik van zonnepanelen? 4. Kunt u aangeven wat hier de kosten van zijn en wat de uiteindelijke verwachtte opbrengsten zijn?
Toelichting: Sinds 2011 liggen er een aantal zonnepanelen op het dak van het gemeentehuis. Omdat het gemeentehuis super gunstig ligt voor opwekken van zonne-energie zou hier optimaal gebruik van gemaakt moeten worden.
Ondertekening <i>Mathieu Maanders</i>
Datum beantwoording: 18 april 2023 <i>Door een technische storing binnen het interne zaaksysteem van 1Stroom is de beantwoording op deze uw vragen niet bij het college terecht gekomen waardoor besluitvorming uitbleef en de raad dus niet tijdig van antwoorden is voorzien. Onderstaand treft u alsnog de antwoorden op uw technische vragen.</i>

Antwoord Burgemeester en Wethouders:

Door een technische storing binnen het interne zaaksysteem van 1Stroom is de beantwoording op deze uw vragen niet bij het college terecht gekomen waardoor besluitvorming uitbleef en de raad dus niet tijdig van antwoorden is voorzien. Excuses hiervoor. Onderstaand treft u alsnog de antwoorden op uw technische vragen.

1. Hoeveel kWh hebben de zonnepanelen op het dak van het gemeentehuis in 2020, 2021 en 2022 opgeleverd?

De zonnepanelen leveren per jaar gemiddeld 13.000 kWh op: De zonnepanelen die op het dak liggen wekken samen maximaal 15.225 kWh op per jaar. In de praktijk moet worden gerekend met een rendement van 85% (dit is een vuistregel). Dus dat betekent dat ze per jaar ongeveer $15.225 \times 0,85 = 12.941$ kWh opleveren.

2. Hoe groot was de besparing (in procenten) op het totaal aantal kWh dat gebruikt is in het gemeentehuis in 2020, 2021 en 2022?

In 2019 hebben we in het gemeentehuis in totaal 254.268 kWh aan stroom afgenomen van de groene stroomfabriek. Dus het totale energieverbruik van het gemeentehuis was in 2019 ongeveer $254.268 \text{ kWh} + 12.941 \text{ kWh} = 267.209 \text{ kWh}$. Daaruit kan worden geconcludeerd dat de zonnepanelen in 2019 ongeveer $(100/267.209) \times 12.941 = 5\%$ van ons totale energieverbruik hebben opgewekt.

In 2020 hebben we in het gemeentehuis in totaal 220.445 kWh aan stroom afgenomen van de groene stroomfabriek. Dus het totale energieverbruik van het gemeentehuis was in 2020 ongeveer $220.445 \text{ kWh} + 12.941 \text{ kWh} = 233.368 \text{ kWh}$. Daaruit kan worden geconcludeerd dat de zonnepanelen in 2020 ongeveer $(100/233.368) \times 12.941 = 5,5\%$ van ons totale energieverbruik hebben opgewekt.

In 2021 hebben we in het gemeentehuis in totaal 244.535 kWh aan stroom afgenomen van de groene stroomfabriek. Dus het totale energieverbruik van het gemeentehuis was in 2021 ongeveer $244.535 \text{ kWh} + 12.941 \text{ kWh} = 257.476 \text{ kWh}$. Daaruit kan worden geconcludeerd dat de zonnepanelen in 2021 ongeveer $(100/257.476) \times 12.941 = 5,0\%$ van ons totale energieverbruik hebben opgewekt.

In 2022 hebben we in het gemeentehuis in totaal 244.535 kWh aan stroom afgenomen van de groene stroomfabriek. Dus het totale energieverbruik van het gemeentehuis was in 2021 ongeveer $242.072 \text{ kWh} + 12.941 \text{ kWh} = 255.013 \text{ kWh}$. Daaruit kan worden geconcludeerd dat de zonnepanelen in 2022 ongeveer $(100/255.013) \times 12.941 = 5,1\%$ van ons totale energieverbruik hebben opgewekt.

3. Kan er opnieuw gekeken worden om het dak volledig geschikt te maken voor het gebruik van zonnepanelen?

Als we uitgaan van het toepassen van extra zonnepanelen "in eigendom" moeten we uitgaan van zogenaamde 'indakpanelen'. Deze zouden dan toegepast kunnen worden op de dakvlakken van de 2^e bouwfase (de achterzijde) ter plaatse van de Oost-Zuid- en West-dakvlakken. Dit wordt onderzocht in het verduurzamingstraject maatschappelijk vastgoed (zie vraag 4).

4. Kunt u aangeven wat hier de kosten van zijn en wat de uiteindelijke verwachte opbrengsten zijn?

De gemeente Duiven is een samenwerking aangegaan met de Provincie Gelderland betreft de mogelijkheden voor verduurzaming van het maatschappelijk, gemeentelijk vastgoed. De fysieke opname van het gemeentehuis is gereed en er wordt momenteel aan de berekeningen voor verduurzaming en bijbehorende rapportage gewerkt. We verwachten eind Q2 de rapportage te ontvangen en hebben dan ook de beschikking over mogelijke ramingen en terugverdientijd c.q. opbrengsten van de voorgestelde verduurzamende maatregelen.

Ondertekening

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Duiven,

mr. drs. R.J. (Rutger) den Haan
secretaris

mr. H.B. (Huub) Hieltjes
burgemeester



Digitaal ondertekend door Zynyo B.V.
Datum: 19-04-2023 15:38 CEST
Document ID:
c40140d5-941f-4053-819d-7a482d69477b