



hoogheemraadschap  
**Hollands  
Noorderkwartier**

De heer Mintjes  
Bedrijven

Datum  
3 december 2020

Uw kenmerk

Contactpersoon  
E. Brkic

Onderwerp  
Beantwoording schriftelijke Duurzame  
energie

Registratienummer  
20.0934607

Telefoonnummer  
072-5828065

Geachte heer Mintjes,

Op 12 november 2020 stelde u het college van dijkgraaf en hoogheemraden schriftelijke vragen over Duurzame energie (20.0896341). Met deze brief voorzien wij in de beantwoording van uw vragen. Op de volgende pagina vindt u de vragen, gevolgd door een reactie.

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

de secretaris,

M.J. Kuipers

de dijkgraaf,

drs. L.H.M. Kohsiek



### **Groen gas**

**In de rapportage staat vermeld dat in de eerste 8 maanden 57% van het begrote aantal m3 is behaald. Extrapolatie hiervan geeft een verwachting van maximaal 75% in het jaar 2020 van de begrote aantal m3.**

#### **1. Kunt u aangeven waarom dit zoveel achterblijft?**

Door slib van de rwzi Beverwijk te vergisten ontstaat biogas. Van het methaan uit het biogas wordt op de rwzi Beverwijk groen gas gemaakt. Dit jaar is groot onderhoud uitgevoerd aan deze vergistingsinstallaties. Dat is nodig om de installaties stabiel te houden. Daardoor is er minder biogas geproduceerd. Bij het opstellen van de begroting is dit niet meegenomen in de tabel van de groen gasproductie.

#### **2. Welke consequenties heeft dit voor de exploitatie in 2020 (meerkosten)?**

Minder gasproductie betekent minder inkomsten door de verkoop van gas. In dit geval gaat het om circa 40.000,- voor het jaar 2020.

### **Zonne-energie**

**In de rapportage staat vermeld dat in de eerste 8 maanden (de zonnige maanden) de opbrengst sterk achterblijft bij de prognose (naar schatting is de opbrengst 70% van de prognose).**

#### **1. Kunt u aangeven waarom dit zoveel achterblijft?**

De plaatsing en ingebruikname van de zonnepanelen is opgedeeld in drie fases. In de tweede fase is vertraging ontstaan doordat het aansluiten op het bestaande energienet problemen gaf. Liander moest zwaardere kabels leggen en de levering en aansluiting van de nieuwe transformatoren gaf problemen. De opwekking van energie is hierdoor later gestart dan gepland. Op dit moment is de opwekking van zonne-energie in lijn met de prognose. Wij verwachten geen materiële afwijking van de prognose aan het eind van het jaar.

#### **2. Welke consequenties heeft dit voor de exploitatie in 2020 (meerkosten)?**

Als een zonnepark nog geen energie levert, moet er energie worden ingekocht. Wij verwachten op dit moment dat de opwekking van elektriciteit door zonnepanelen in 2020 in lijn zal zijn met de prognose. Zowel financieel als in hoeveelheden opgewekte elektriciteit.

#### **3. Kunt u aangeven of al onze zonneparken zijn aangesloten op het Liander netwerk zodat ze ook kunnen leveren aan derden? Indien een park (nog) niet is aangesloten, kunt u aangeven waarom dit niet is gebeurd en wanneer dit wel is aangesloten?**

Alle zonneparken van HHNK die zijn opgeleverd, zijn aangesloten op het landelijke elektriciteitsnet (Liander) en zijn inbedrijf.

- Fase 1 is volledig in bedrijf sinds november 2019.
- Fase 2 is begin 2020 aanbesteed en wordt op dit moment gebouwd. Bij deze fase is vertraging ontstaan bij de aanbesteding, door problemen bij Liander om de stroom af te nemen en met het leveren en aansluiten van de transformatoren.
- Fase 3 moet nog starten.



**4. Kunt u aangeven hoeveel van de opgewekte energie gebruikt wordt door HHNK zelf en hoeveel er geleverd is aan het Liander netwerk?**

Dit is afhankelijk van de grootte van het zonnenveld en de grootte van de installatie waar hij staat. Ongeveer 25-30% wordt direct gebruikt op de installatie, de rest wordt terug geleverd.

**5. Kunt u aangeven wat de opbrengst per kWh is geweest in deze periode voor de stroom welke wij aan het netwerk leveren?**

De terugleverprijs wordt bepaald op de dagmarkt van energie (APX). Daarnaast ontvangen we SDE-subsidie (opbrengstgarantie) voor de met onze zonnepanelen opgewekte elektriciteit. Deze wordt toegekend voor 15 jaar per investering. Gemiddeld is de toegekende SDE-subsidie voor HHNK circa 9 cent. Dit betekent dat we in de eerste 15 levensjaren van een zonnepaneel circa 9 cent aan opbrengst hebben voor elk opgewekt kWh.

**6. Kunt u tevens aangeven wat de kosten per kWh zijn geweest in deze periode van de stroom welke wij inkopen van derden?**

In 2019 en 2020 betaalden we circa 11 cent per ingekocht kWh, in 2021 verwachten we dat dit zakt naar circa 10 cent per kWh. Dit zijn de netto elektriciteitstarieven inclusief 'vergroeningscertificaat EU- Wind', energiebelasting (EB), opslag duurzame energie (ODE) en btw.