

Statenfractie PVV
De heer H.J. van den Berg
De heer A.W.J.A. van Hattem

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
IBAN NL86INGB0674560043



Onderwerp

Vragen over subsidie voor energie uit plantenwortels

Datum

12 april 2016

Ons kenmerk

C2187674/3943719

Uw kenmerk

-

Contactpersoon

H.J.S.M. (Harrie) Vissers

Telefoon

(073) 680 84 82

Email

hvissers@brabant.nl

Bijlage(n)

-

Geachte heer Van den Berg en heer Van Hattem,

Bij brief van 24 maart 2016, ingekomen op 25 maart 2016, heeft u namens de PVV fractie schriftelijke vragen gesteld.

Wij beantwoorden deze vragen als volgt.

1. Klopt het dat er bij de maximaal haalbaar geachte opbrengst van 3,2 watt per m² ongeveer 50.000.000m² groenvoorziening nodig is om de 150MW verwerkende zinkfabriek op deze manier "duurzaam" te laten werken? Zo nee, met welke oppervlakte groenvoorziening zou voor dit doel dan wel rekening gehouden moeten worden?

Antwoord:

Nee, het doel van de veldproef is niet om de technologie van Plant-e in te zetten als alternatief voor de energielevering aan Nyrstar.

De veldproef heeft wel als doel inzicht te krijgen in de elektriciteitsproductie onder verschillende veldcondities en technologische omstandigheden. Deze inzichten worden gebruikt om de prestaties van het systeem verder te verbeteren en hiermee de kostprijs te verlagen. De ontwikkeling van Plant-e verkeert nog in de fase van de toetsing van de technologie aan de praktijkomstandigheden en optimalisatie ('proof of concept').

Er is gekozen voor een proeflocatie op een natuurterrein nabij Nyrstar / Duurzaam Industrierrein Cranendonck (DIC), omdat dit past bij de beoogde ontwikkeling van het DIC tot een innovatief en duurzaam bedrijvenpark.

2. *Kunt u aangeven voor welk deel van de energiebehoefte van Nyrstar dit project zou moeten gaan bijdragen?*

Antwoord:

Er is geen verband tussen de veldproef van Plant-e en de energievoorziening van Nyrstar.

Datum

12 april 2016

Ons kenmerk

C2187674/3943719

3. *Hoeveel watt per m² wordt er in de huidige setting opgewekt?*

Antwoord:

In de veldproef worden verschillende condities getest die van invloed zijn op de productie (diepteligging en lengten van de elektrodebuizen, fluctuaties van grondwaterstanden, e.d.) en de robuustheid van het systeem onder praktijkomstandigheden. De hoeveelheid watt per m² zal dus over het proefveld variëren, afhankelijk van de te onderzoeken omstandigheden ter plaatse.

4. *Wat is de huidige kostprijs per kilowattuur en wat zijn de verwachtingen hieromtrent richting de toekomst?*

Antwoord:

In deze proeffase is nog geen kostprijs per kilowattuur te noemen. De kostprijs wordt bepaald door de opbrengsten en de investeringen. Deze zijn onderwerp van de veldproef. De kosten voor de energieproductie zijn in deze proeffase nog relatief hoog, maar zullen sterk dalen wanneer de technologie verder is doorontwikkeld en tot opschaling kan worden overgegaan.

5. *In hoeverre is deze manier van opwekken geschikt als baseloadvoorziening, ofwel: is de elektriciteitsopwekking gedurende dag en nacht en zomer en winter ongeveer even groot?*

Antwoord:

De energieproductie is evenredig aan de hoeveelheid organische stof die de plant, via de fotosynthese, produceert en hiermee met de groei-activiteit van de plant. In het zomerhalfjaar is de opbrengst van elektriciteit het hoogst.

De baseload kan alleen worden bereikt in een integraal energiesysteem met verschillende vormen van duurzame energie-opwekking en energieopslagsystemen. Wij verwachten hierin de komende decennia nog vele ontwikkelingen.

6. *Op de site van Plant-E is te zien dat al zeer veel overheidsinstellingen partner zijn van het bedrijf, dat dus mogelijk al van verschillende kanten subsidie ontvangt. De provincie Noord-Brabant draagt voor 60 procent bij aan de financiering van dit project. Kunt u aangeven in hoeverre de overige 40 procent van het project door overheidsinstellingen gefinancierd wordt?*

Datum

12 april 2016

Ons kenmerk

C2187674/3943719

Antwoord:

De overige 40% wordt door het bedrijf gefinancierd.

7. *Het persbericht stelt verder: "Plant-e is een voorbeeld van een potentieel verdienmodel dat op termijn een bijdrage kan leveren aan de financiering van het Natuurnetwerk Brabant." Kunt u aangeven of de te verwachten bijdragen aan de financiering van het Natuurnetwerk Brabant het subsidiebedrag zal overstijgen? Zo ja, kunt u concreet aangeven waarop die verwachtingen gebaseerd zijn? Zo nee, deelt uw college dan de mening van de PVV dat dit een verkapte subsidie wordt aan het Natuurnetwerk Brabant en bent u bereid af te zien van de subsidie voor dit groene hobbyfeestje? Zo nee, waarom niet?*

Antwoord:

De productie van elektriciteit volgens de technologie van Plant-e is een potentieel verdienmodel voor natuur, dat bij verdere doorontwikkeling en opschaling kan bijdragen aan de financiering van het natuurnetwerk.

De veldproef levert informatie om het systeem te optimaliseren en door te ontwikkelen tot een robuust en betrouwbaar systeem ('proven technology'), alsmede om beter inzicht te krijgen in de investeringen voor de aanleg en de opbrengsten. Een inschatting van de bijdrage aan de financiering van het natuurnetwerk is in dit ontwikkelstadium van het systeem daarom niet aan te geven.

Gedeputeerde Staten van Noord Brabant,

de voorzitter,

de secretaris,

prof. dr. W.B.H.J. van de Donk

mw. ir. A.M. Burger