

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 325

van **KOEN VAN DEN HEUVEL**

datum: 20 juni 2017

aan **BART TOMMELEIN**

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN BEGROTING, FINANCIËN EN ENERGIE

Hernieuwbare energie - Blauwe energie

Vlaanderen zet met het Zonneplan, het Windplan 2020 en het Warmteplan 2020 volop in op zon, wind en warmte voor de productie van hernieuwbare energie en het halen van de Europese doelstellingen inzake hernieuwbare energie tegen 2020. Naast groene energie is er ook sprake van blauwe energie ofwel hernieuwbare energie geproduceerd met behulp van water. We zullen in Vlaanderen nooit grote hoeveelheden van die blauwe energie produceren, maar wat wordt geproduceerd, kan toch altijd een nuttige toevoeging zijn voor het halen van de doelstelling inzake hernieuwbare energie.

Reeds enkele jaren geleden werden een aantal sluizen van het Albertkanaal voorzien van een pompinstallatie die ook dienst kan doen als waterkrachtcentrale. Wanneer het water enkele meters naar beneden valt om de sluis op te vullen, wordt elektriciteit geproduceerd.

In 1999 berekende ODE (Organisatie voor Duurzame Energie) dan weer, rekening houdende met het debiet en het hoogteverschil van de niet-bevaarbare waterlopen in Vlaanderen, dat met behulp van de niet-bevaarbare waterlopen er een productiecapaciteit van ruim 4 MW kan worden gerealiseerd. Een tweetal jaar geleden werd in Tielt-Winge op zo'n niet-bevaarbare waterloop en op de locatie waar vroeger een watermolen draaide, een microwaterkrachtcentrale in dienst genomen waarmee voldoende elektriciteit wordt opgewekt om vier gezinnen gedurende een heel jaar van elektriciteit te voorzien.

Maar er gebeurt nog onderzoek naar blauwe energie in Vlaanderen want in Oostende heeft Green Bridge haar 'bleu energy corner' waar ontwikkelingen rond blauwe energie vorm krijgen.

1.
 - a) Welke sluizen in Vlaanderen zijn voorzien van een waterkrachtcentrale?
 - b) Welke productiecapaciteit komt daarmee overeen?
 - c) Hoeveel elektriciteit wordt daarmee geproduceerd?
 - d) Graag de cijfers uit a) en b) voor 2011, 2015 en 2016.
 - e) Zijn er plannen om dit verder uit te breiden?
2.
 - a) Heeft de minister, naast het project in Tielt-Winge, nog weet van projecten waarmee elektriciteit op niet-bevaarbare waterlopen wordt geproduceerd?

- b) Waar zijn die projecten gesitueerd?
 - c) Welke productiecapaciteit komt daarmee overeen?
 - d) Hoeveel elektriciteit wordt daarmee geproduceerd?
 - e) Graag de cijfers uit b) en c) voor 2011, 2015 en 2016.
 - f) Zijn er plannen om dit verder uit te breiden?
3. Steunt Vlaanderen onderzoeksprojecten naar blauwe energie in de Noordzee?
- Zo ja, welke vormen van energieopwekking worden dan ondersteund?
- Zo neen, waarom gebeurt dit niet?
4. Gebeurt in Vlaanderen onderzoek naar energieopwekking uit het niveauverschil van een waterloop die onderhevig is aan eb en vloed? Zo ja, wat zou de inschatting zijn van het productiepotentieel van deze vorm van energieopwekking?

BART TOMMELEIN

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN BEGROTING, FINANCIËN EN ENERGIE

ANTWOORD

op vraag nr. 325 van 20 juni 2017

van **KOEN VAN DEN HEUVEL**

1. De recentste cijfers zijn beschikbaar in de Inventaris Hernieuwbare Energiebronnen Vlaanderen 2005-2015. Deze inventaris wordt jaarlijks na de zomer gepubliceerd op <https://emis.vito.be/nl/rapporten-energiebalans-vlaanderen>.

In 2015 produceerden de waterkrachtcentrales in Vlaanderen gezamenlijk 7,5 GWh bruto groene stroom, of 0,1% van de totale bruto groene stroomproductie in Vlaanderen. De productie door waterkracht steeg met 193% ten opzichte van 2014. Deze stijging wordt veroorzaakt door de 2 nieuwe grotere waterkrachtcentrales aan de sluizen te Ham en Olen op het Albertkanaal die in augustus en december 2014 in dienst zijn gegaan. In 2015 produceerden deze waterkrachtcentrales voor het eerst een volledig jaar.

In 2011 bedroeg de productie 3,1 GWh.

Er zijn geen nieuwe initiatieven voor bijkomende waterkrachtcentrales bekend.

2. De beschikbare productiecijfers zijn niet opgesplitst voor installaties bij sluizen of centrales op niet-bevaarbare waterlopen. Installaties gelegen bij sluizen bevinden zich volgens de beschikbare gegevens uit de certificatedatabank in: Wijnegem, Bocholt 2x, Drogenbos, Ham en Olen voor een totaal vermogen van 5,4 MW. Installaties gelegen op niet-bevaarbare waterlopen bevinden zich in: Rotselaar, Hoegaarden 2x, Overijse, Lede, Zottegem, Zwalm, Aarschot en Tielt-Winge voor een totaal vermogen van ongeveer 165 kW.
3. Vlaanderen is niet bevoegd voor projecten op de Noordzee. Onderzoek naar deze technologieën behoort tot de bevoegdheid Innovatie.
4. Onderzoek naar energie-opwekking uit het niveauverschil tussen eb en vloed behoort ook tot de bevoegdheid Innovatie. Er zijn mij geen bestaande projecten of potentiële projecten bekend.