

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 43

van **ROBRECHT BOTHUYNE**

datum: 20 oktober 2016

aan **BART TOMMELEIN**

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

Prognoses hernieuwbare energie en warmtekrachtkoppeling - VITO-rapport

Het VITO-rapport (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek) 'Prognoses voor Hernieuwbare energie en warmtekrachtkoppeling tot 2020' is een aaneenschakeling van economische potentiëlen die geldig zijn voor een bepaald jaar in de periode 2010 tot 2020. De prognose is dan een hoeveelheid elektriciteit of warmte die in een bepaald jaar met een bepaalde technologie effectief kan geproduceerd worden door bedrijven of entiteiten die in deze technologie investeren. De idee achter de groei van de verschillende hernieuwbare technologieën is dat investeringen economisch aantrekkelijk worden of worden gemaakt zodat bedrijven en particulieren hierin investeren.

In de relatief korte periode tot 2020 zijn een groot deel van de hernieuwbare technologieën slechts economisch rendabel door beleidsondersteuning. Het rapport gaat ervan uit dat een toename van alternatieve technologieën naast het verderzetten van trends voor een groot stuk wordt bepaald door de economische realiteit.

1. De studie van VITO is een potentieelstudie. We zijn nu 2016.

In hoeverre werden de potentiëlen per technologie gehaald uit de prognose die in 2009 gedaan werd? Graag een overzicht van de in de VITO-studie gestelde potentiëlen en de nu behaalde potentiëlen en dat opgesplitst per technologie, wetende dat er eind 2011 gerichtere prognoses gesteld werden.

2. Wat is de reden van afwijking tussen het potentieel van bepaalde technologieën van bepaalde installaties?
3. Wat is de meest geactualiseerde prognose/studie op dit moment? Indien ze niet recent is, wanneer wordt een geactualiseerde versie verwacht?
4. In het voorjaar van 2011 kreeg ENOVER de opdracht om een studie op basis van een backcastingmethode te doen uitvoeren over een transitie tegen 2050 naar een energievoorziening in België die zo goed als volledig gebaseerd is op hernieuwbare energiebronnen. Het eindrapport werd in 2012 neergelegd. Ondertussen is 2012 erg ver achter ons.

Wordt een nieuwe studie voorbereid voor het potentieel na 2020? Zo ja, door wie, met welke topics en wat is de timing?

BART TOMMELEIN

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

ANTWOORD

op vraag nr. 43 van 20 oktober 2016

van **ROBRECHT BOTHUYNE**

1. Een overzicht van de verschillende scenario's uit de VITO-studie en de gerealiseerde productie is terug te vinden in de figuur in bijlage. Voor groene stroom (GS) komt de productie van wind overeen met het PRO-scenario waarin een extra groei wordt voorzien omwille van aanvullend beleid. Voor PV ligt de gerealiseerde productie 4 keer hoger dan het meest ambitieuze scenario. De productie van groene stroom en groene warmte (GW) uit biomassa ligt hoger dan aangenomen in het BAU-scenario (scenario onder bestaand beleid), maar blijft wel onder de meer ambitieuze scenario's. De productie van groene warmte via warmtepompen is veel lager dan aangenomen in het BAU- en het PRO-scenario. Voor zonneboilers komt de productie overeen met het BAU-scenario. Ook voor biodiesel en bio-ethanol komt het gebruik van hernieuwbare energie in transport (T) overeen met het BAU-scenario. Het gebruik van biomethaan en BTL (synthetische diesel van biomassa) wordt vandaag nog niet toegepast.
2. De sterke groei van PV is een gevolg van de financiële ondersteuningsmaatregelen vanuit de Vlaamse, federale en lokale overheden. Voor groene stroom uit biomassa werd in het PRObis-scenario een groei voorzien voor de coverbranding in steenkoolcentrales. Aangezien alle steenkoolcentrales ondertussen gesloten zijn, is dit scenario niet meer relevant. In het PRO-scenario is voor groene warmte uit biomassa een groot potentieel voorzien. We stellen echter vast dat de groei lager uitvalt ondanks de aanmoediging via de call groene warmte. De inzet van groene warmte is complexer omdat meerdere partijen betrokken zijn bij de uitvoering van een project. Verder is er nog de emissieproblematiek en ook de beschikbaarheid van biomassa die afgestemd dient te worden op de principes van de circulaire economie. Dit heeft zijn effect op de productie van groene warmte uit biomassa. Het potentieel van warmtepompen werd heel ambitieus ingeschat. Zelfs van het BAU-scenario wordt er in realiteit sterk afgeweken ondanks het feit dat er nu meer warmtepompen worden geïnstalleerd omwille van het verplicht aandeel hernieuwbare energie in de nieuwbouw en de premies van de netbeheerders. Voor zonneboilers blijkt de groei die in het BAU-scenario werd verondersteld aan te sluiten bij de realiteit. Ook hier werden er extra maatregelen voorzien zoals een premie van de netbeheerder en het verplicht aandeel hernieuwbare energie in nieuwbouw. Voor hernieuwbare energie in transport is er ingezet op elektrisch vervoer zoals beschreven in de conceptnota 'Clean power for transport'. Er is ondertussen door Europa ook een maximum gezet op het gebruik van 1^{ste} generatie biobrandstoffen zodat de groei van bio-ethanol en biodiesel werd afgeremd.
3. Een geactualiseerde versie van het potentieel tegen 2020 werd opgenomen in het energieplan dat op 8 juli 2016 principieel werd goedgekeurd door de Vlaamse Regering. Op dit ogenblik worden de opmerkingen van de stakeholders verwerkt en er worden nieuwe subdoelstellingen voor 2020 tegen het einde van het jaar verwacht.

VITO werkt momenteel aan een potentieelanalyse voor 2030 voor verschillende hernieuwbare energiebronnen. Deze analyse wordt met verschillende stakeholders afgetoetst. De Fast Lane Wind - Windkracht 2020 - en de Zonnekaart zullen ook gebruikt worden om het potentieel van zon en wind tegen 2030 in te schatten. Er

wordt een bottum up benadering toegepast en er zullen twee scenario's berekend worden, een referentiescenario en een scenario met aanvullend beleid. De resultaten worden begin volgend jaar verwacht.

4. Op Vlaams niveau wordt een studie uitgevoerd die het potentieel van hernieuwbare energie tegen 2030 zal inschatten. Daarnaast loopt ook het proces van de Stroomversnelling waarbij in overleg met stakeholders en een burgerpanel een energievisie tot 2050 wordt uitgewerkt.

BIJLAGE

Overzicht