

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 183
van **ROBRECHT BOTHUYNE**
datum: 5 april 2019

aan **LYDIA PEETERS**
VLAAMS MINISTER VAN BEGROTING, FINANCIËN EN ENERGIE

Zonnepanelen - Recyclage

Zonnepanelen zijn robuuste elementen die bestaan uit roestvrij staal, isolatie, silicium en plexiglas. De levensduur van de panelen varieert, maar een minimum zou rond de 25 jaar moeten liggen. Daarom is het recycleren van zonnepanelen bijzonder belangrijk. Niet alleen om de grondstoffen te recupereren, maar ook om het afval op een zo goed mogelijke manier te beheren.

Afgedankte elektrische apparaten vallen onder een Europese richtlijn die eindigt met de aanvaardingsplicht van die apparaten. De beroepsfederaties hebben daartoe, in mei 2016, PV Cycle Belgium opgericht. Via een milieubijdrage per zonnepaneel kan de inzameling en verwerking van zonnepanelen gebeuren.

1. Hoeveel zonnepanelen waren er in 2016, 2017 en 2018? Graag totale aantal panelen per jaar en opdeling naar provincie en opgewekte elektriciteit.
2. Hoeveel ton zonnepanelen was er in 2016, 2017 en 2018? Graag totale aantal ton per jaar en opdeling naar provincie en opgewekte elektriciteit.
3. Hoe ziet de minister de evolutie van bovenstaande cijfers?
4. Hoeveel (afgedankte) zonnepanelen werden in 2016, 2017 en 2018 ingezameld? Graag totale aantal panelen per jaar en opdeling naar provincie en opgewekte elektriciteit.
5. Hoeveel ton aan (afgedankte) zonnepanelen werd in 2016, 2017 en 2018 ingezameld? Graag totale aantal ton per jaar en opdeling naar provincie en opgewekte elektriciteit.
6. Hoe ziet de minister de evolutie van bovenstaande cijfers?
7. Hoeveel inzamelpunten zijn er in Vlaanderen in het jaar 2016, 2017 en 2018? Graag totale aantal inzamelpunten per jaar en opdeling naar provincie.
8. Welke incentives geeft de minister aan PV Cycle Belgium om voldoende inzamelpunten per provincie te hebben? Waar zullen er nog bijkomen? Hoeveel zijn er dat?
9. Op welke manier worden zonnepanelen momenteel gerecycleerd (rekening houdende met het silicium)? Welke grondstoffen kunnen worden gerecupereerd?
10. Kan een schatting gegeven worden van wat er rest van een modaal zonnepaneel na recyclage?
11. Op welke manier zal de minister de sector blijvend aanmoedigen om te gaan voor de installatie van duurzame zonnepanelen?

12. Op welke manier zal zij de recyclagesector aanmoedigen de zonnepanelen op een energiezuinige en duurzame manier te recyclen?

ANTWOORD

op vraag nr. 183 van 5 april 2019

van **ROBRECHT BOTHUYNE**

1. Een overzicht van het geïnstalleerd vermogen en het aantal PV-installaties is raadpleegbaar op de website van het Vlaams Energieagentschap www.energiesparen.be/energiekaart/cijfers. Het gedetailleerd overzicht omvat het jaarlijks bijkomend vermogen en het aantal bijkomende installaties onderverdeeld per verschillende vermogensklassen en tot het niveau van de gemeenten en provincies. Deze gegevens worden maandelijks geactualiseerd. Er moet worden opgemerkt dat de gegevens van de laatste maanden nog onvolledig zijn omdat er een zekere tijd verloopt tussen de plaatsing, de melding aan de netbeheerder, de verwerking van het dossier door de netbeheerder en de rapportering aan het Vlaams Energieagentschap. De productie van elektriciteit kan worden opgevolgd via www.energiesparen.be/energiekaart. Definitieve cijfers voor 2018 zijn eind september beschikbaar, maar een inschatting van de productie van groene stroom uit PV-installaties is raadpleegbaar via www.energiesparen.be/stroomvoorspeller.
2. In het kader van de subdoelstellingen voor zonne-energie worden geen cijfers bijgehouden over het tonnage van de in 2016, 2017 en 2018 operationele PV-systemen
3. Het Energieplan 2020 voorziet dat er in de periode 2016-2020 6,4 miljoen zonnepanelen van 230 Wp worden bijgeplaatst ($6,4 \text{ milj} \times 230 \text{ Wp} = 1.472 \text{ MW}$) tot een totaal vermogen van 3,7 GWe tegen 2020. Het ontwerp van Vlaams Energieplan voor de periode van 2021-2030 voorziet een jaarlijks bijkomend vermogen van 300 MWe, waarmee een capaciteit van 6,7 GWe tegen 2030 wordt bereikt. Ruwweg betekent dat het aantal zonnepanelen tegen 2030 nog zal verdubbelen ten opzichte van het aantal dat vandaag geïnstalleerd is (2,8 GWe). Er wordt verondersteld dat het vermogen per zonnepaneel toeneemt, zoals de laatste jaren vastgesteld wordt.
- 4-12. De Vlaamse Regering sloot op 13 november 2015 een milieubeleidsovereenkomst af inzake de aanvaardingsplicht voor afgedankte fotonvoltaïsche zonnepanelen, voor het installeren van een op het PV-Cycle initiatief voortbouwend systeem van inzameling en recyclage met een beheerd inzamelnetwerk waar gebruikers gratis terecht kunnen met afgedankte PV-systemen. Deze MBO wordt opgevolgd door OVAM. U kan dan ook met uw vragen best terecht bij mijn collega Vlaams minister van Omgeving, Natuur en Landbouw.