



SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 28

van **JOHAN DANEN**

datum: 14 oktober 2016

aan **BART TOMMELEIN**

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

Hernieuwbare energiebronnen - Overschrijding maximale netcapaciteit

Tijdens de commissievergadering Leefmilieu, Natuur, Ruimtelijke Ordening, Energie en Dierenwelzijn van 12 oktober 2016, liet de minister in een antwoord (vraag om uitleg nr. 2669) weten dat nog slechts in een op duizend gevallen een fotovoltaïsche installatie wordt uitgeschakeld omdat lokaal de maximale capaciteit van het distributienetwerk wordt overschreden.

1. Welke regio's zijn het meest kwetsbaar voor een overschrijding van de maximale netcapaciteit door toedoen van hernieuwbare energiebronnen?
2. Hoeveel keer werd dit probleem gesignaleerd bij de netbeheerder? Graag een overzicht per regio en per netbeheerder.
3. Hoeveel keer heeft een netbeheerder moeten interveniëren om het probleem op te lossen? Graag een overzicht per regio en per netbeheerder.

BART TOMMELEIN

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

ANTWOORD

op vraag nr. 28 van 14 oktober 2016

van **JOHAN DANEN**

1. Voornamelijk landelijke en relatief dunbevolkte regio's zijn het meest kwetsbaar voor een overschrijding van de maximale netcapaciteit door toedoen van hernieuwbare energiebronnen. In deze regio's zijn de laagspanningsnetten gemiddeld langer. Er is in vergelijking met de steden een grotere afstand tussen de laatste afnemers op de kabels en de distributiecabines waar het middenspanningsnet het laagspanningsnet voedt waardoor er meer en grotere spanningsfluctuaties optreden tussen het vertrek aan de transformator en het einde van de kabel. De netten zijn er ook vaak bovengronds aangelegd wat maakt dat de onthaalcapaciteit lager is dan ondergrondse en/of kortere netten.
2. Spanningsklachten, specifiek gerelateerd aan lokale productie, worden voor Eandis per infrastructuurgebied opgevolgd. De rapportering per netbeheerder is bij Eandis niet voor handen. In bijlage is in tabel 1 het aantal spanningsklachten per infragebied opgenomen die specifiek gerelateerd zijn aan de lokale productie. Relatief betreft dit gemiddeld ongeveer 2 klachten per 1000 netgebruikers met lokale productie. Infrax rapporteert wel cijfers per netbeheerder. In tabel 2 in bijlage is het aantal spanningsklachten per netbeheerder onder Infrax opgenomen.
3. Deze cijfers zijn niet beschikbaar bij Eandis. De tabel 1 in bijlage geeft wel informatie over het aantal keer dat Eandis een onderzoek heeft ingesteld, naar aanleiding van een spanningsklacht, waarop al dan niet een technische interventie volgt. Naar schatting is het resultaat van de analyses als volgt verdeeld:
 - 50% van de gerapporteerde klachten wordt verklaard door een te grote spanningsval in de binnen-installatie. De vuistregel is dat 1% spanningsval over de binnen-installatie aanvaardbaar is. In deze gevallen is er geen technische interventie door de netbeheerder.
 - 50% wordt veroorzaakt door de te grote spanningsval over de aansluitkabel of door het LS-net. In deze gevallen wordt dit wel gevolgd door interventie van de netbeheerder. In 25% van de gevallen moet een zwaardere aansluitkabel voorzien worden, in 25% van de gevallen ligt het probleem bij het laagspanningsnet. Het gaat dan meestal om een betere verdeling van de belasting over de 3 fasen of om een aanpassing van de tapstand op de transformator. In uitzonderlijke gevallen is een netversterking aan de orde.

Zowel de spanningsval over binnen-installatie als over aansluitkabel en het distributienet kunnen in veel gevallen beperkt worden door een evenwichtige verdeling van de productie over de drie fasen.

De cijfers die Infrax hierover ter beschikking stelt worden weergegeven in tabel 2 in bijlage. Enkel de netbeheerder PBE in Vlaams-Brabant heeft al moeten interveniëren met netversterkingen. De andere klachten konden opgelost worden met een afregeling op de transformator, een betere verdeling van de belasting of door aanpassingen op de binnen-installatie.

BIJLAGE

Overzicht