

Zonnepanelen en spanningsklachten in de gemeente Boekel

Piek van de klachten in het voorjaar

Verreweg de meeste klachten komen binnen in het voorjaar (april/mei), als de zon flink begint te schijnen. In de herfst en winter gaat men door met het leggen van zonnepanelen. Alleen schijnt de zon dan minder fel en tellen we minder zonuren, zodat de panelen weinig elektriciteit produceren en de netspanning niet oploopt. De eerste maand dat de zon daar genoeg voor schijnt, is april. Het gevolg is dat ieder jaar in april er 'ineens' spanningsklachten ontstaan. Maar dat is eigenlijk de opgespaarde hoeveelheid van pakweg een half jaar zonnepanelen leggen in late herfst, winter en vroege voorjaar. Het is een tijdelijk probleem van hoogtijdagen in het voorjaar. Van enkele momenten per dag, per week voor een aantal mooie voorjaarsdagen.

Wat kan de klant zelf doen? Mensen kunnen zelf ook iets doen! Als mensen hun vaatwasser, wasmachine en/of elektrische auto aanzetten/ opladen als de zon schijnt, dan verbruiken ze hun zonnestroom zelf, en daarmee is de kans op overspanningen kleiner. Dit is niet de oplossing van alle problemen, maar het kan wel helpen.

Lastig te voorkomen, relatief eenvoudig op te lossen

Elke kleinverbruiker mag zonnepanelen op zijn dak leggen. Daar zijn wij erg voor. Omdat wij niet van tevoren (kunnen) weten wie dat wel en niet gaat doen en wij niet alle netten in ons voorzieningsgebied proactief kunnen verzwaren, kan dit lokaal tot oplosbare en overzienbare problemen leiden. Heel vaak gaat het goed, ons net kan veel hebben. Incidenteel ontstaat er links of rechts een probleem. En naarmate iedereen steeds meer zonnepanelen op zijn dak legt, neemt dat links en rechts natuurlijk toe. Dat is logisch, en dat is in het licht van de energietransitie ook een goede zaak. Als deze problemen zich voordoen, zetten wij met gezwinde spoed een oplossing in gang. Dat kan natuurlijk tot gevolg hebben dat in de eerste maanden dat het zonnepaneel op het dak ligt, dit ten gevolge van overspanning vanzelf afschakelt als de spanning te hoog oploopt (om te voorkomen dat het kapot gaat). Als de spanning dan weer daalt, pakt het paneel e.e.a. wel weer op. Dit is natuurlijk zonde van het productieverlies de eerste paar maanden. Dat is uiteraard vervelend. Maar heel vaak zal het paneel het wél doen en na een paar maanden lost Enexis het probleem normaal gesproken weer op.

Gemeente Boekel

De afgelopen jaren is de hoeveelheid zonnepanelen ook in de gemeente Boekel sterk gegroeid. Dit is natuurlijk een mooi duurzaam initiatief! Dit zorgt voor een tweerichtingsverkeer op ons elektriciteitsnetwerk. Er is ook een grotere variatie in de spanning dan voorheen. Wat betekent dit nu: wanneer de zon flink schijnt, wordt de spanning in het gehele netwerk in Boekel hoog. De omvormers van zonnepanelen zullen zichzelf, conform Europese regelgeving, uitschakelen bij deze hoge spanningen waardoor men niet de gewenste hoeveelheid energie kan terug leveren aan het net. Het uitschakelen van de omvormers is noodzakelijk om schade aan componenten te voorkomen. In de zomer van 2020 is deze problematiek vrij plots aan het licht gekomen doordat er ook 2 zonnenvelden in bedrijf zijn genomen die de spreekwoordelijke druppel vormden.

Wat doet Enexis aan deze problematiek

Enexis voert verschillende werkzaamheden uit om de problematiek te verminderen en uiteindelijk te verhelpen. De verwachting is dat deze werkzaamheden die op korte en middellange termijn worden uitgevoerd een aanzienlijke vermindering van de problemen zullen opleveren (gereed medio 2021). Daarnaast wordt er aan een structurele oplossing voor de lange termijn gewerkt.

- In sommige gevallen kan d.m.v. een handmatige actie in het transformatorhuisje in de wijk de spanning omlaag worden gebracht. Waar dit kan, wordt deze oplossing op korte termijn toegepast. Dit is echter lang niet altijd mogelijk omdat de spanning ook niet te laag mag zijn.
- In een transformatorstation loopt een proef met een automatische spanningsregeling. Indien deze proef succesvol verloopt, wordt deze mogelijk op meerdere locaties toegepast.
- De instellingen van de spanning op het hoogspanningsstation worden aangepast.
- In 2021 wordt er een nieuwe middenspanningskabel (10.000 Volt) gelegd vanaf het verdeelstation naar de twee zonnenvelden. Naar verwachting zal dit een aanzienlijke verbetering opleveren van de spanning aan de oostzijde van Boekel. De doorlooptijd is naar schatting 6 tot 8 maanden.
- Enexis voorziet het hele elektriciteitsnet in Boekel van extra sensoren om problemen tijdig te kunnen signaleren.
- Er wordt een netstudie uitgevoerd om de problematiek in detail in kaart te brengen en een structurele oplossing voor de lange termijn te bepalen.

Bovenstaande oplossingen nemen qua capaciteit, levering en uitvoering enige tijd in beslag. U zult begrijpen dat Enexis al het mogelijke inzet om de problematiek zo spoedig mogelijk op te lossen.

Mochten de spanningsklachten aanhouden dan kan men het gratis storingsnummer **0800-9009** bellen.