

## ALGEMENE KAART NETCONGESTIE

# Hoe om te gaan met netcongestie als bedrijf?

Netcongestie betekent dat het elektriciteitsnet op bepaalde momenten vol zit, waardoor uitbreiding of nieuwe aansluitingen moeilijk kunnen zijn. Dit kan invloed hebben op uw groeiplannen en bedrijfsvoering. In dit document leest u:

1. Hoe u bepaalt of u last heeft van netcongestie.
2. Wat u zelf kunt doen om uw energieverbruik te optimaliseren.
3. Hoe samenwerking met burens kan helpen.
4. Of u in aanmerking komt voor een energiehub.

Houd de volgende gegevens bij de hand (te vinden op uw netbeheerderfactuur, Enexis):

- **GTV** = gecontracteerd transportvermogen in kW
  - Dit is het maximale vermogen dat u van de netbeheerder mag afnemen per kwartier.
- **kWmax** = elektriciteitspiek in kW
  - Dit is uw piekmoment in elektriciteitsverbruik van die maand.
- **Netvlak** = uw aansluitingstype bijv. LS (laagspanning), MS-D (middenspanning distributie), MS-T (middenspanning transport), HS (hoogspanning)
  - Dit is het deel van het elektriciteitsnet waarop u bent aangesloten.

## 1. Heb ik last van netcongestie?

Netcongestie kan ervoor zorgen dat u geen grotere aansluiting krijgt en dus niet kunt uitbreiden.. Dit betekent dat groeiplannen die meer stroom vragen dan via het huidige contract geleverd kan worden, vaak niet mogelijk zijn. Bijvoorbeeld een grotere fabriek, extra machine, of laadplein is dan niet mogelijk. Beantwoord de volgende vragen om te bepalen of u last heeft van netcongestie:

- **Controleer uw groeiplannen:** Past mijn toekomstige elektriciteitsbehoefte binnen mijn huidige contract met de netbeheerder (gecontracteerd vermogen)?
- **Evalueer uw verbruik:** Ga ik nu al soms over mijn gecontracteerd vermogen heen? (brief/waarschuwing/boete gekregen van de netbeheerder)
- **Beoordeel de impact op uw bedrijf:** Welke gevolgen heeft het niet kunnen realiseren van de groeiplannen voor mijn bedrijfsproces?

**Tip:** Verwacht u binnen 2 jaar problemen met groeiplannen en uw GTV? U kunt bij de netbeheerder (Enexis) een groter contractvermogen aanvragen. Door een offerte te vragen, te tekenen en aan te betalen komt u op de wachtlijst te staan.

## 2. Wat kan ik zelf doen bij netcongestie?

Als u niet kan uitbreiden door netcongestie, adviseren we eerst te kijken wat u zelf kan doen. Hiervoor moet u inzicht hebben in uw eigen verbruiksprofiel om te bepalen waar uw pieken en dalen zitten (bijvoorbeeld een weekprofiel). Bekijk hiervoor de meetdata van uw meetbedrijf. Met inzicht in het eigen verbruik kan u de volgende maatregelen nemen:

- **Bespaar elektriciteit waar het kan:** Zijn er mogelijkheden voor energiebesparing, zoals efficiëntere apparatuur of verlichting, of anders omgaan met uw apparatuur? Zijn er apparaten/machines die op onnodige momenten draaien?
- **Stuur uw energieverbruik:** Zijn er piekmomenten in het energieverbruik die verschoven of over de dag uitgespreid kunnen worden? (denk aan uw grootste stroomverbruikers)
- **Produceer eigen elektriciteit:** Door elektriciteit op eigen locatie te produceren is het mogelijk uw piekmomenten af te toppen. Dit kan onder andere met zonnepanelen waar u afhankelijk bent van de zonuren, of (bio)gasgeneratoren die wel bestuurbaar zijn.
  - **Tip:** In het geval dat u maar deels mag terugleveren met uw zonnepanelen, is de vuistregel dat met 30% curtailment (moeten afschakelen van opwek) de business case van zonnepanelen ook rond komt.
- **Sla uw elektriciteit op:** Met energieopslag (zoals een batterij) kunt u overschotten aan opgewekte elektriciteit opslaan en zo onafhankelijker worden van het net.
- **Benader de netbeheerder:** De netbeheerder biedt (in de toekomst) alternatieve contracten aan. Met sommige contracten kunt u de benodigde uitbreidingen mogelijk wel realiseren. Bespreek met uw netbeheerder de mogelijkheden in deze contracten.

**Tip:** Bekijk onderstaande kengetallen om een idee te krijgen bij de kosten van zonnepanelen en batterijen. Disclaimer: deze kosten zijn een indicatie van het gemiddelde en kunnen over de tijd heen veranderen.

Kengetallen zonnepanelen		Kengetallen batterij	
Gemiddeld wattpiek van een paneel:	400 Wp	Gemiddelde capaciteit batterij	200-400 kWh
Kosten per Wp (incl. installatie):	0,40 - 0,70 € / Wp	Kosten per kWh (incl. installatie):	400-500 € / kWh
Voorbeeld: dak van 350 m <sup>2</sup> met 180 kWp	70.000 - 100.000 €	Voorbeeld: batterij van 400 kWh	160.000 - 180.000 €
Subsidies voor kleinverbruikers	<a href="#">EIA</a> , <a href="#">BMKB,-</a> , <a href="#">Groen</a> , <a href="#">HER+</a> , <a href="#">saldering</a>	Subsidies voor financiering	<a href="#">MIA/Vamil</a> , <a href="#">EIA</a> , <a href="#">BMKB,-</a> , <a href="#">Groen</a> , <a href="#">SDE++</a>
Subsidies voor grootverbruikers	<a href="#">SDE++</a> , <a href="#">HER+</a>		

### 3. Wat kan ik met mijn burens doen bij netcongestie?

Naast individuele oplossingen zijn er ook collectieve oplossingen om met netcongestie om te gaan. In vergelijking tot individuele oplossingen, duren collectieve oplossingen langer vanwege de te maken afspraken en de bereidheid van burens om te delen. De volgende oplossingen zijn mogelijk:

- **Deel uw aansluiting met cable pooling:** met cable pooling deelt u één aansluiting met maximaal 4 partijen (WOZ-objecten). Dit is een nieuwe regeling die vanuit de ACM goedgekeurd wordt. Dit geldt voor aansluitingen met een grootte van minimaal 2 MVA (mogelijk wordt dit versoepeld). Hier is het wel van belang dat de andere bedrijven een bijpassend profiel hebben.

- **Lever elektriciteit met een directe lijn:** met een directe lijn levert u direct uw eigen opgewekte elektriciteit aan een grootverbruiker in uw buurt, zonder het publieke net te gebruiken. De afnemer gebruik dus direct de opgewekte elektriciteit. Het energieverbruik van de afnemer moet wel overeenkomen met het profiel van uw opwek.
- **Werk samen met andere bedrijven in een energiehubs:** Binnen een energiehubs kunt u in een groepscontract met meerdere bedrijven een gezamenlijk contractvermogen afsluiten met de netbeheerder. Als groep afnemers stuurt u dan zelf slim op de opwek en het verbruik van de energie. Zo gaat u samen beter om met de beschikbare capaciteit: u stemt vraag en aanbod beter op elkaar af.

#### 4. Kom ik aanmerking voor een energiehubs?

Netbeheerders zijn nu bezig met de ontwikkeling van het groepscontract (GTO). Een aantal voorwaarden van dit contract zijn al bekend:

- **Controleer uw netvlak:** Bevindt uw bedrijf zich op een MS-D (middenspanning distributie) netvlak? (dus geen MS-T)
  - **Tip:** Als u helemaal geen aansluiting heeft of u wilt van LS naar MS-D, kunt u een MS-D aansluiting aanvragen zonder gecontracteerd vermogen. Daarmee kunt u alsnog deelnemen aan een energiehubs.
- **Zoek complementaire netvlakburen:** Zijn er netvlakburen (op te vragen bij Stichting Parkmanagement Laarbeek), die bijpassende profielen hebben vergeleken met die van u, en die ook bereid zijn te delen?

Een energiehubs is geen gemakkelijke oplossing. Daarom is het verstandig de volgende verwachtingen mee te nemen:

- **Doorlooptijd van 2-3 jaar:** Van start tot daadwerkelijk beginnen met delen duurt gemiddeld 2-3 jaar. Mogelijk zal in de toekomst de doorlooptijd sneller kunnen verlopen.
- **Groepscontract vanaf eind 2025/2026:** Het groepscontract (GTO) dat benodigd is binnen de energiehubs, wordt verwacht vanaf begin 2026. Tot dan kunnen bedrijven zich wel verenigen, maar nog geen energie delen.
- **Geen winsttoegmerk, wel lagere netbeheerkosten:** Een energiehubs is een samenwerking van ondernemers in de omgeving. Het uitgangspunt is dan ook niet winst van een individuele ondernemer, maar het kunnen groeien als bedrijventerrein als geheel. Het grootste voordeel zit in lagere kosten voor netbeheer. Afhankelijk van de profielen is dit 10-20% van de netbeheerkosten.