

Congestie- management

Netwerkbijeenkomst E-infra Noord-Holland

Agenda

1. Even voorstellen

2. Netcongestie

- a. In de media
- b. Wat is het?
- c. De gevolgen

3. Wat is congestiemanagement

- a. Contracten
- b. Hoe werkt het in de praktijk?

4. Wat doet de netbeheerder?

- a. Gebiedsaanpak Liander
- b. Samenwerking met TenneT

5. Waarom flexibel vermogen?

6. Ideeën en belangstelling?

liander



Even voorstellen

Liander Accountmanagement Noord-Holland



Thomas Bronkhorst

Operationeel accountmanager
06 31031893



Remco Artz

Operationeel accountmanager
06 38686492



Laura Dignum

Operationeel accountmanager
06 30865665

Netcongestie 1/3

In de media

liander

Noordhollands Dagblad

TenneT schuift werk aan deelstation Westwoud op lange baan, **gemeenten woest om nieuwe vertraging van 2,5 jaar voor beter stroomnetwerk**
6 februari 2025

Noordhollands Dagblad

Ondernemers uit Noord-Holland in de rij voor masterclass van de Rabobank: **overbelast stroomnet levert bedrijven kopzorgen op**
11 februari 2025

de Volkskrant

Elektriciteitsnet Noord-Holland nu echt vol. Grootverbruikers kunnen verplicht worden om capaciteit in te leveren, gascentrales moeten nog 10 jaar paraat staan
19 december 2024

de Volkskrant

Grootverbruikers van energie in Kop van Noord-Holland komen op de wachtlijst. **Het hoofspanningsnet zit aan z'n maximum.**
17 november 2023

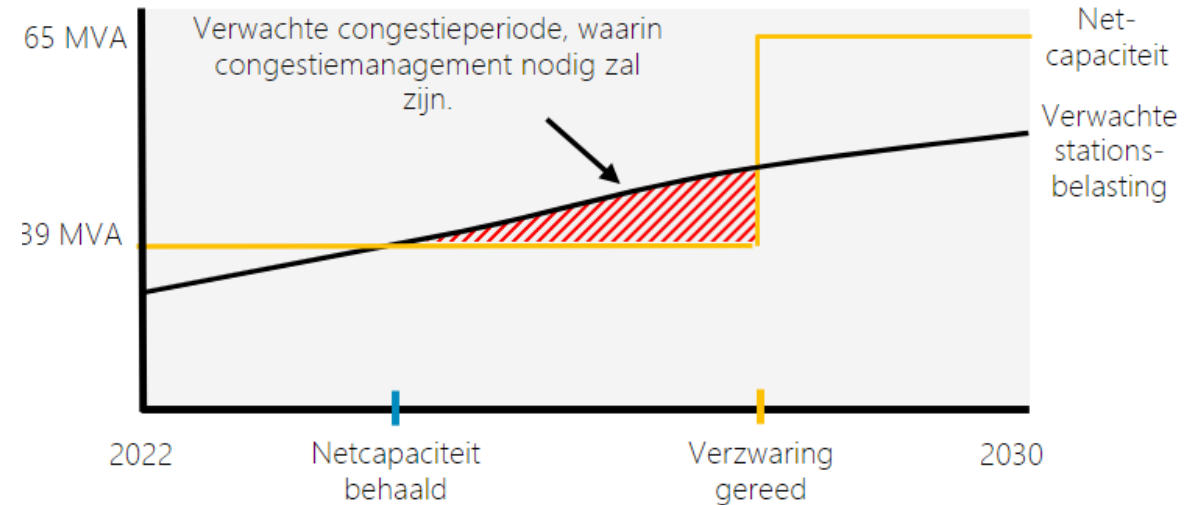
Netcongestie 2/3

Wat is het?

- Congestie betekent dat de vraag naar transport van elektriciteit groter is dan de beschikbare transportcapaciteit van het bestaande net.
- Congestie kan zich voordoen op zowel :
 - het laagspanningsnet,
 - het middenspanningsnet ;
(beiden van de regionale netbeheerder, Liander)
 - het hoogspanningsnet
(landelijke netbeheerder TenneT).



Congestie





Netcongestie 3/3

Gevolgen



- Grootzakelijke klanten kunnen niet voorzien worden in het door hen gewenste elektrische vermogen.
 - Dit geldt zowel voor klanten met een bestaande aansluiting die het gecontracteerd transportvermogen willen verhogen;
 - Als voor klanten die een geheel nieuwe aansluiting aanvragen.
- Groeiende wachtlijsten met daarop ondernemers/ organisaties die worden beperkt in hun groei en/of verduurzamingsplannen.
- Woningbouwprojecten lopen vertraging op, omdat deze niet tijdig kunnen worden aangesloten op het elektriciteitsnet.

Wat is congestiemanagement?

Doel en praktijk



Wat is het doel van congestiemanagement?

- Oplossen van transportbeperkingen en zoveel mogelijk (nieuwe) klanten aansluiten op het net en voorzien in het gewenste vermogen.

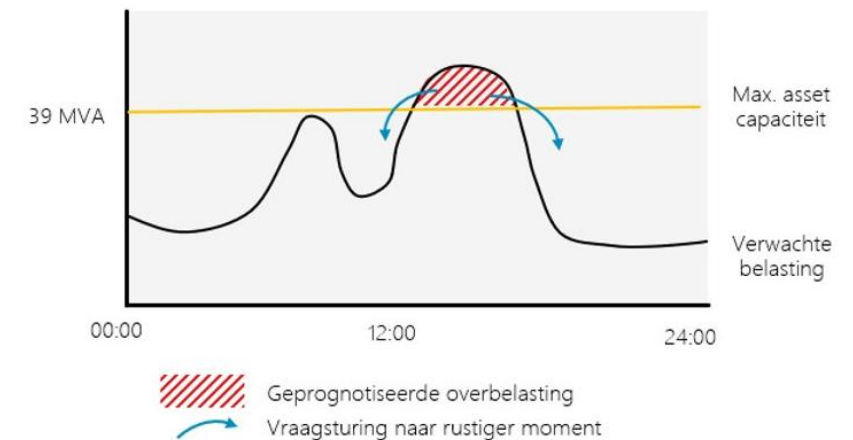
Hoe werkt congestiemanagement in de praktijk?

- Op bepaalde momenten minder elektriciteit aan het net terugleveren.
- Op bepaalde momenten minder elektriciteit verbruiken.
- Op bepaalde momenten meer elektriciteit aan het net terugleveren.
- Op bepaalde momenten meer elektriciteit verbruiken.

Door toepassing van congestiemanagement:

- Meer transportvermogen toekennen aan aangeslotenen door efficiënter gebruik van het net.

Congestiemanagement



Congestiemanagement afspraken vastleggen

Contracten

liander



Capaciteitsbeperkingscontract met vast tijdvenster (CBC-T)

We leggen vast op welke momenten (tijdstip en/of periode in het jaar) u het beschikbare transportvermogen beperkt.

U ontvangt een vergoeding gebaseerd op uw kW_contract tarief voor het transportvermogen dat u niet kunt gebruiken binnen de tijdvensters.



Capaciteitsbeperkingscontract op afroep (CBC-A)

We leggen vast hoeveel transportvermogen er beschikbaar is.

Op de dag voorafgaand aan de congestie, ontvangt u uiterlijk om 8.00 uur bericht van ons wanneer u uw vermogen dient te beperken en in welke mate. (Via GOPACS)

U ontvangt een vergoeding wanneer er wordt afgeroepen.

Een CSP partij kan u hierin ontzorgen.



Biedplichtcontract

Met dit contract spreekt u met ons af dat wanneer wij een oproep voor flexibel vermogen op GOPACS plaatsen, u altijd een bod plaatst.

De oproepen en biedingen zijn op de dag zelf wanneer congestie optreedt.

Contract kan alleen via CSP gesloten worden.

Netbeheerder kiest het bod dat meest effectief kan worden ingezet tegen de laagste prijs.



Capaciteitssturingscontract (CSC)

Nieuwste contractvorm die momenteel wordt geïmplementeerd.

Op de dag voorafgaand aan de congestie, ontvangt u uiterlijk om 8.00 uur bericht van ons wanneer u uw vermogen dient te beperken **of in te zetten**, en in welke mate. (Via GOPACS)

U ontvangt een vergoeding wanneer er wordt afgeroepen.

Een CSP partij kan u hierin ontzorgen.

Congestiemanagement in de praktijk

Voorbeeld bij zowel congestie voor verbruik, als teruglevering



Bakkerij de Hoop heeft een totaal transportvermogen van 1.200 kW. Hiervan is 200 kW vast en 1.000 kW flexibel. In het contract is afgesproken dat het flexibele vermogen beschikbaar is voor afroep tegen een tarief van €180 per MW per uur. 1.000 kW staat gelijk aan 1 MW.

Morgenavond verwachten wij drukte op het net door een piek in verbruik. Om overbelasting te voorkomen sturen wij een dag van tevoren een verzoek aan Bakkerij de Hoop om morgen tussen 16.00 en 20.00 uur minder elektriciteit te verbruiken. Bakkerij de Hoop verlaagt in die periode het verbruik met 1.000 kW door ovens en koelinstallaties tijdelijk af te schakelen.

Wij compenseren Bakkerij de Hoop met een vergoeding die wordt berekend op basis van de gemaakte afspraken. In deze situatie heeft Bakkerij de Hoop 1.000 kW (= 1 MW) minder verbruikt tijdens de afroeperperiode van 4 uur. Hiervoor ontvangen ze een vergoeding van €720 (1 MW x 4 uur x €180).



Windpark Gelderland heeft een totaal transportvermogen van 1.500 kW. Hiervan is 1.200 kW flexibel vermogen. In het contract is afgesproken dat wij het flexibele vermogen kunnen afroepen wanneer wij drukte op het net verwachten. Daarnaast hebben wij afgesproken om te vergoeden op basis van de elektriciteitsdagprijs.

Het wordt morgen een mooie zonnige voorjaarsdag met veel wind. Wij verwachten dat er drukte ontstaat doordat lokaal de teruglevering van elektriciteit meer is dan het verbruik. Hierdoor ontstaat er een piek in teruglevering.

Wij sturen een dag van tevoren een verzoek aan Windpark Gelderland om morgenmiddag een windmolen voor twee uur uit te schakelen, zodat we overbelasting tegengaan. Wij compenseren het windpark door gemiste uren windenergie te vergoeden tegen de elektriciteitsprijs van die dag. Daarnaast vergoeden we ook eventuele misgelopen subsidie (Stimulering Duurzame Energieproductie en Klimaattransitie – SDE++) en GVO's (Garanties van Oorsprong).

Wat doet de netbeheerder?

Gebiedsaanpak Liander

Gestart met een gebiedsgerichte aanpak om sneller en doelgericht resultaat te boeken.

Een gebied wordt gedefinieerd op basis van de koppelpunten van het TenneT hoogspanningsnet, en het Liander net.

In Noord-Holland zijn dat er 22.

Hoe?

- Dedicated teams
- Starten met dataschoning
- Plaatsen metingen / assets zwaarder belasten
- Gebiedsmobilisatie stakeholders
- Samenwerking met TenneT
- Out of the box oplossingen met onze technische experts

Actief de gebieden in, op zoek naar flexibel vermogen.



Plan van Aanpak Noord-Holland (Afnamecongestie)

Samenwerking Liander en TenneT

- Actieve benadering van klanten met een vermogen vanaf 5 MW en klanten met een WKK en/of batterij vanaf 2 MW.

Anders dan vorige benadering

- Gezamenlijke gespreksvoering en boodschap;
- Focus op klant specifieke individuele aanpak;
- Nieuwe mogelijkheden door capaciteitssturingscontract

Waarom op zoek naar flexibel vermogen?

Ideeën vanuit jullie zijn hierbij welkom!

- We werken hard aan uitbreiding van het elektriciteitsnet, echter duurt dit vele jaren.
- Energietransitie gaat onverminderd door. Ondernemers verduurzamen; hebben uitbreidingsplannen, gaan elektrisch verwarmen, elektrificeren het wagenpark.
- Beter benutten net: afspraken met elkaar maken wie wanneer welk transportvermogen gebruikt. Nu, en in de toekomst.
- Om alle plannen te verwezenlijken, zal investeren in flexibel vermogen noodzakelijk zijn.

Jullie hulp is welkom! Laten we samen in gesprek gaan.

- Jullie kennen de ondernemers en ondernemersverenigingen in de regio's.
- Welke ondernemer is bij uitstek geschikt om flexibel om te gaan met zijn/haar vraag naar vermogen? En kan een voortrekkersrol vervullen waardoor anderen volgen?
- Hoe kunnen wij samen in uw regio zoveel mogelijk ondernemers stimuleren om te gaan flexibiliseren en congestiemanagement contracten overeen te komen?

liander



Heeft u belangstelling?



Heeft u belangstelling om deel te nemen via een congestiemanagementcontract? Vul dan het belangstellingsformulier in. U kunt ook de keuzehulp gebruiken om te kijken hoe u het beste flexibel vermogen kunt aanbieden. Heeft u nog vragen, dan kunt u contact opnemen met uw accountmanager of bellen met onze klantenservice via 088 - 542 63 62.

[Belangstellingsformulier](#)

[Keuzehulp voor deelname congestiemanagement](#)

