

Ondersteuningsprogramma **Netcongestie** bedrijfsleven

**Hoe we ondernemers
ondersteunen én betrekken.**

Energiek ondernemen. Voor vandaag en morgen

17 april 2025
Servaas van der Ven

V N O N C W

MKB
Nederland



Waar gaat het over? (1/2)

Netcongestie ondernemersperspectief

Uitbreidbaarheid (grootverbruik)

- Nieuwe aansluitingen, vergroting bestaande aansluitingen, opwekken (productie)

Spanningskwaliteit

- Juiste en continue spanning

Betrouwbaarheid

- Uitval en storingen in het stroomnet. Uptime 2022 99,99%, afschakeling bij overbelasting

Effect op businesscase

- Terug levering beperkt (zon), verbruik beperkt (laden)

Commerciële effecten

- Klantvraag, klanteis (CSRP)

Verduurzaming lastiger

- Ambitie & propositie, wettelijke eisen (BV zero emissie zone)

Stijging netkosten

- Tgv kosten verzwaring net (8mrd per jaar) en meer zelf investeren (BV batterijen)

Waar gaat het over? (2/2)

Netcongestie omvang

- **Groot-verbruikaansluitingen: ca. 180.000.** ca. 10.000 afname op de wachtlijst.
- **Klein-verbruikaansluitingen ondernemers: ca. 450.000.**
- **Nationaal Plan Energiesysteem (NPE) en Landelijke Aanpak Netcongestie (LAN)**
8 miljard per jaar investering infrastructuur 2025-2030.
- **Netcongestie is een lokaal/regionaal probleem: situatie overal anders en ook niet duidelijk.**
- **Opschaling vanuit Netbeheerders richting omgekeerde bewijslast (Utrecht, NH etc)**
- **8% van de auto's elektrisch: nog 25 jaar voor de andere 92%.....**

Wachtlijsten zullen er nog 10 jaar zijn, managen van verbruik en groei binnen huidige aansluiting is nieuwe realiteit.

A Urgentie en zorgen



van ondernemers met een grootzakelijke energie aansluiting ervaart netcongestie als urgent probleem voor Nederlands bedrijfsleven.



van deze doelgroep vindt netcongestie ook urgent voor *eigen* bedrijf en 75% maakt zich zorgen.



van ondernemers met grootzakelijke aansluiting ervaart momenteel gevolgen van netcongestie.

Kleine meerderheid vindt dat overheden en netbeheerders onvoldoende oog hebben voor de impact van netcongestie op ondernemers.

B Gevolgen voor bedrijven

Top 4 directe gevolgen

(Voorlopig) geen zwaardere aansluiting kunnen krijgen

55%

Niet (verder) verduurzamen / innoveren

40%

Niet kunnen uitbreiden

37%

(Tijdelijk) geen stroom terug leveren aan het net

22%

Indirecte gevolgen

Zakelijke relaties/klanten krijgen geen aansluiting/verzwaring
Bedrijven lopen daardoor opdrachten mis.

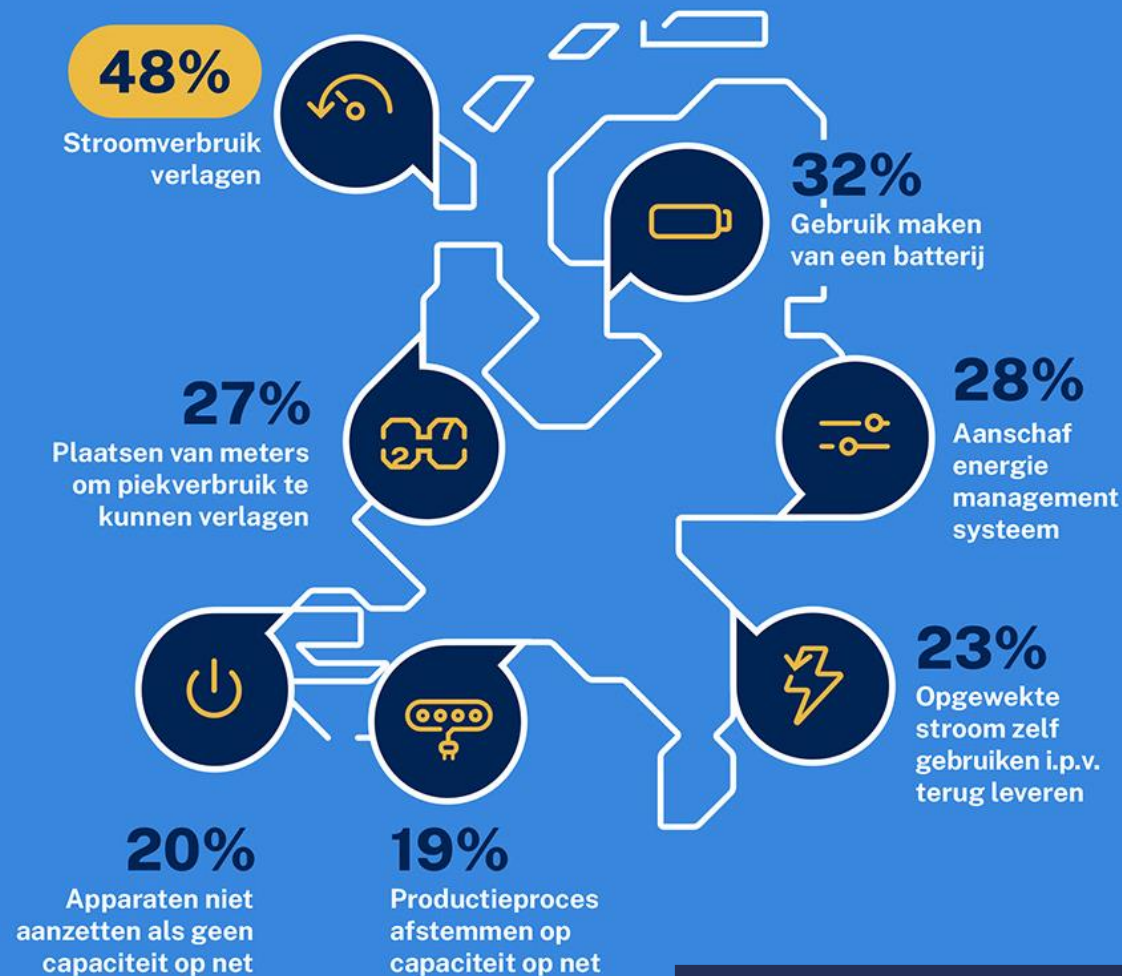


A Acties ondernemen

Welke acties ondernomen om de gevolgen van netcongestie tegen te gaan of verminderen:



Welke maatregelen in eigen bedrijf ondernomen?



Klantarena Netcongestie

Utrecht, 4 februari 2025

Compilatievideo

*Auteur: Programma Netcongestie
Bedrijfsleven*



Ondernemen.nl

VNO-NCW en MKB-NEDERLAND

Wat kan ik doen?

Ondernemersperspectief

Ondernemers-beslisboom



Besparen

Gedrag

Software investeren

Hardware

Energiebuurman

Collectief



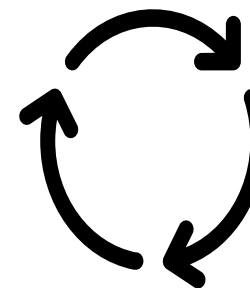
gefaseerd opstarten

slimme meter, EMS

batterij, opwek

delen opwek & laden

Energiehub



Wat doen wij?

Ondernemersperspectief

- Communicatie naar ondernemers via Ondernemen.nl en Deb.nl
- Bijeenkomsten voor branches: ca. 25 in eerste helft 2025
- Ondernemersperspectief inbrengen in beleidsontwikkeling
 - Stakeholderoverleg LAN
 - Werkoverleg Beter Benutten KGG
 - Werkoverleg Sectoraanpak KGG
- Ondernemerservaringen inbrengen bij netbeheerders (o.a klantarena's)
- Voeden lobby
- Verbeteren communicatie naar ondernemers: strategisch en praktisch
- Meewerken aan sectoraanpak

Ruimte maken voor ondernemerskracht!

Wat kan ik doen?

www.ondernemen.nl/netcongestie

Deze site is een initiatief van VNO-NCW en MKB-Nederland

Ondernemen.nl

Thema's ▾ Evenementen Blog Nieuwsbrief MKB ondernemerspanel Zoeken Q

Netcongestie

Alles wat je wilt weten en kunt doen.

Het programma Netcongestie bedrijfsleven ondersteunt en betreft ondernemers bij dit probleem. Door duidelijkheid en praktische informatie te bieden en naar hun knelpunten, ideeën en behoeftes te luisteren. En die kenbaar te maken bij overheden en netbeheerders.

dinsdag 18 juni 2024



Wat kan ik doen?

Ondernemersperspectief

Ondernemers-beslisboom



Besparen

Gedrag

Software investeren

Hardware

Energiebuurman

Collectief



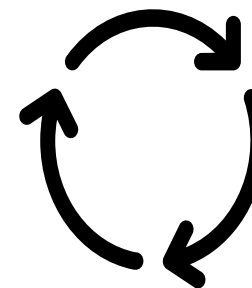
gefaseerd opstarten

slimme meter, EMS

batterij, opwek

delen opwek & laden

Energiehub



Oplossingsrichtingen

www.Deb/Netcongestie



HELPCENTER | QUICKSCAN | OVER DEB | MIJN DEB



Besparen



Opwekken



Slim verbruik



Financieren



Wetgeving



Mobiliteit



Netcongestie

Netcongestie & samenwerking

De energietransitie is in volle gang. Dat zorgt ook voor aanpassingsproblemen. Hoe ga je om met krapte op het energienet: de zogenaamde netcongestie? En welke kansen biedt het om samen te werken?



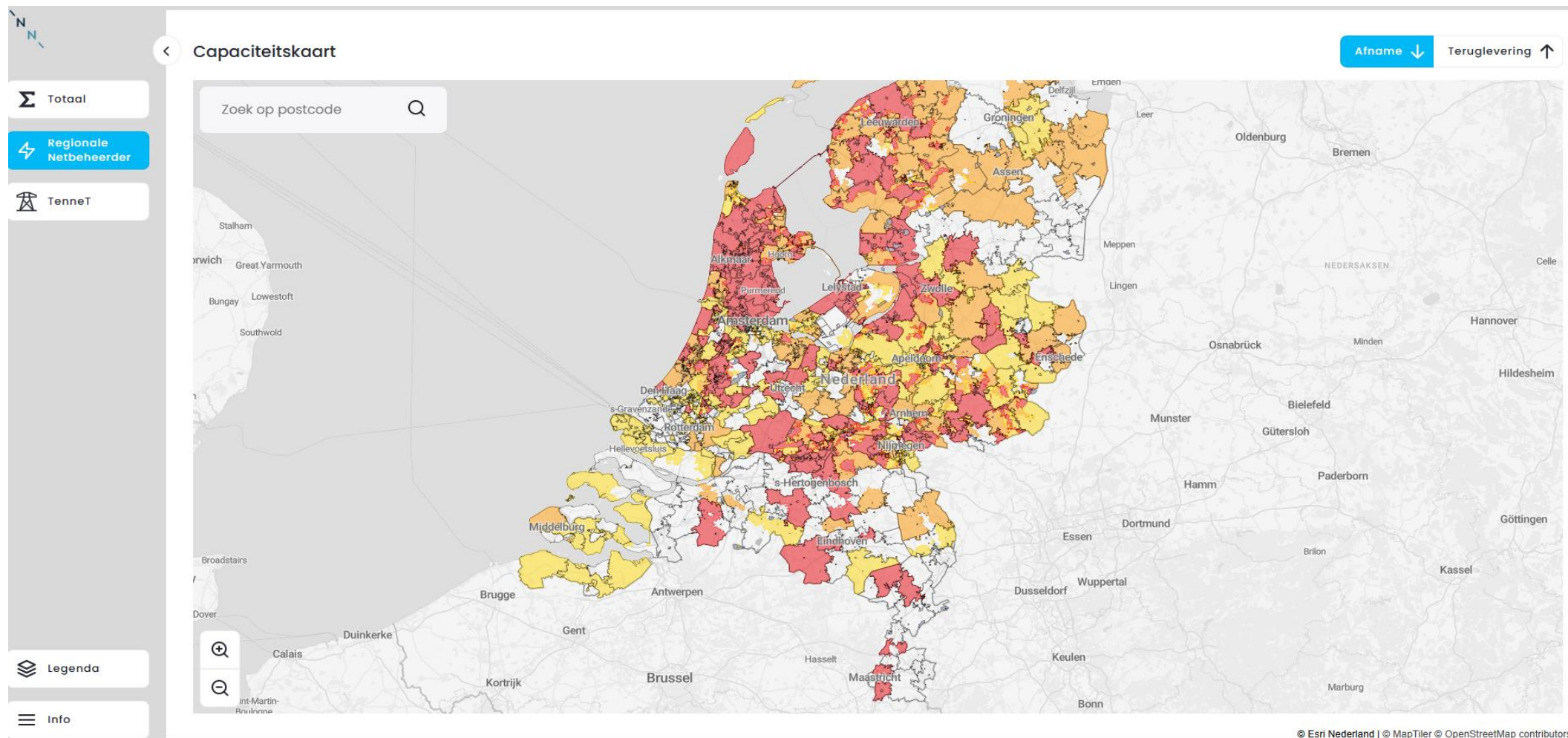
Expert Ruben helpt je op weg met:

- Inspiratie: nieuwe oplossingen bij netcongestie
- Meest gestelde vragen
- Stel je vraag aan Ruben
- eBook: eerste hulp bij netcongestie

TIP: ontdek het programma Netcongestie bedrijfsleven: samen lossen we problemen op.

Oplossingsrichtingen

Wat kunt u doen? Capaciteitskaart Netbeheerders



Oplossingsrichtingen

Wat kunt u doen? Praktisch, zelf GEA



Leeswijzer

Heb jij als ondernemer te horen gekregen dat je geen extra contractvermogen meer kan krijgen? Of heb jij plannen om verder te elektrificeren of uit te breiden, maar lukt dat niet binnen je bestaande aansluiting? De nieuwe realiteit is dat wachten op een verzwaring nog jaren kan gaan duren. Door met z'n allen slimmer om te gaan met de huidige capaciteit, en aan de slag te gaan met bewezen technieken, maken we samen het verschil. Deze handreiking biedt een breed scala aan praktische tips.

Deel 1 van de handreiking gaat in op individuele maatregelen. Zaken die je zelf direct kunt implementeren met hulp van bijvoorbeeld een installateur of advies van andere ondernemers. Het zijn maatregelen die zorgen voor meer ruimte op jouw huidige aansluiting.

Deel 2 gaat in op samenwerken met andere ondernemers. Hoe zet je samenwerkingen op, wie kunnen daarbij helpen, en welke zaken zijn nu al mogelijk om gezamenlijk op te pakken?

Deel 3 van deze handreiking gaat in op maatregelen die mogelijk zijn in de (nabije) toekomst. Welke zaken zijn er op termijn beschikbaar en hoe kun je hier nu al op voorsorteren?

Deel 1

- Beter benutten capaciteit (p. 7)
- Energiebesparing (p. 8)
- PV(T)-panelen (p. 12)
- Restwarmte benutten (p. 13)
- Energie-opslag (p. 14)
- Energie Management Systeem (p. 15)
- Hybride aggregaat (p. 16)

Start Inzicht (p. 4)

Deel 2

- Gezamenlijke laadinfrastructuur (p. 19)
- Warmtenet (p. 20)
- Meerdere-leveranciers-op-één-aansluiting (p. 21)
- Directe lijn (p. 22)
- Cable pooling (p. 23)
- Gesloten Distributiesysteem (p. 24)

Deel 3

- Tijdgebonden contracten (p. 26)
- Congestie management (p. 27)
- Energiehub (p. 28)
- Groepscontract (p. 29)
- Alternatieve energie (p. 30)

Groepscontract

Wist je dat?

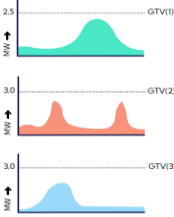
In februari 2024 meerdere bedrijven in de haven van Amsterdam een groepscontract hebben getekend met netbeheerder Tander. Dit versterkt de energiezuinigheid van de gevestigde bedrijven en bevordert het vestigingsklimaat van het haventerrein.

En in september 2023 sloten energie hub REC Tholen en netbeheerder Stedin een groepscontract af. Lokale ondernemers profiteren hiermee van extra mogelijkheden om alsnog individueel uit te breiden, collectief te investeren in energie assets als batterijen en warmtenetten, en gedeelde kosten voor het verwerven van energiemangement.

Wat is het?

In een groepscontract (groeps-ATO) vraagt een groep bedrijven of ondernemers samen één bepaalde hoeveelheid vermogen aan bij de netbeheerder. Vaak hebben individuele bedrijven nu een Gecontracteerd Transport Vermogen (GTV) dat zelden/nooit volledig gebruikt wordt. Maar dit vermogen wordt wel bezet gehouden. Door als groep een contract af te sluiten kan onderling gebruik perfect op elkaar afgestemd worden. Door deze optimalisatie van gebruiksprofielen komt anders ongebruikt GTV vrij voor extra gebruik.

Voorbeeld

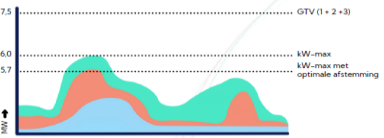


29

Hoe ga ik hiermee aan de slag?

Ondernemers die geïnteresseerd zijn in een groepscontract kunnen eens een kijkje nemen in het rapport van Netbeheer Nederland, genaamd "Position paper groep-transportovereenkomst (groeps-TO)" uit 2023. Dit document gaat in op productvoorwaarden, vervolgstappen en juridische aspecten van een groepscontract.

Hou daarnaast de website van de Autoriteit Consument en Markt in de gaten voor de laatste ontwikkelingen. Door nu al te inventariseren welke afspraken je samen met je burens zou kunnen maken sta je straks vooraan in de rij wanneer dit op grotere schaal uitgerold kan worden.



Dit voorbeeld laat zien hoe onderlinge samenwerking tussen drie deelnemers leidt tot een efficiënte afstemming tussen deze deelnemers en een meer gebalanceerd energieprofiel. Door het optimaliseren van ieders gebruiksprofiel in een groepscontract komt er uiteindelijk voor iedereen meer capaciteit vrij!

> naar leeswijzer

VNO NCW

MKB
Nederland

Oplossingsrichtingen

Wat kunt u doen? Netbeheerders Contracten

2 Grip op netcongestie

Zo werkt congestiemanagement

Netbeheerders zijn wettelijk verplicht om congestiemanagement (beter bekend als spitsmijden) toe te passen om congestieproblemen op te lossen. De kans dat uw netbeheerder u benadert om bij te dragen aan congestiemanagement groeit. Door u voor te bereiden op die vraag houdt u grip op uw situatie. In sommige lokale situaties kan het voorkomen dat er onvoldoende deelname is aan congestiemanagement om de congestie op te lossen. Netbeheerders zijn dan genoodzaakt de deelname aan congestiemanagement te verplichten. Deelnemen aan congestiemanagement kan op twee manieren*.

Capaciteitsbeperkingscontract (CBC)
In een CBC komt u met uw netbeheerder overeen om uw transportcapaciteit te beperken als de netbeheerder daarom vraagt (afroep) of op specifieke momenten die u vooraf hebt afgesproken (Tijdsblok).



CBC-Afroep
Met uw netbeheerder maakt u afspraken om uw netgebruik te beperken als uw netbeheerder daarom vraagt. Een CSP** kan u daarin ontzorgen.



CBC-Tijdsblok
In een tijdgebonden contract wordt vastgelegd wanneer en in welke mate u het net minder belast. Zo voorkomen en verminderen we toenemende druk op de piekmomenten.

Redispatch: Aanbieden van flexibel vermogen
Netbeheerders plaatsen een uitvraag op GOPACS als ze op een bepaalde dag extra flexibel vermogen nodig hebben om overbelasting van het net te voorkomen.



Op afspraak aanbieden van flexibel vermogen
In een biedplichtcontract wordt vastgelegd dat u een bieding doet op GOPACS** als reactie op de uitvraag voor flexibel vermogen van uw netbeheerder. De voorwaarden en prijskaders voor uw bieding worden opgenomen in het contract.



Vrij aanbieden van flexibel vermogen
Heeft u een aansluiting in het congestiegebied? Dan kunt u hierop reageren door een bieding te plaatsen op GOPACS**.

Voor meer informatie over congestiemanagement kunt u terecht op de website van Partners in Energie

Naar Partners in energie

3 Energieflexibel zijn

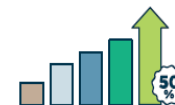
Energieprijzen, zeker op uurbasis, blijven voorlopig fluctueren. Daarnaast is het maatschappelijk wenselijk dat we het energienet nu en na de uitbreiding zo optimaal mogelijk gebruiken. De overheid stelt daarvoor kaders, netbeheerders ontwikkelen producten die flexibel gebruik stimuleren en bedrijven bereiden zich voor op een toekomst waarin flexibel gebruik van energie een vaste waarde is. Inzicht in uw situatie helpt u om maatregelen te kunnen nemen. Voor de korte en langere termijn. Aanvullend geven wij u graag inzicht in de producten die we ontwikkelen om flexibel gebruik te stimuleren.

Non-firm ATO 1.0



In deze eerste versie van de Non-firm Aansluit- en Transportovereenkomst wordt het bekende 'vastrecht' op het gebruik van het net omgezet naar een volledig flexibel recht. U heeft dan alleen recht op transportcapaciteit als er ruimte is op het net.

! Beschikbaar vanaf...



Op basis van uw contract krijgt u alleen capaciteit op het net als er ruimte is. Daardoor kan het tarief lager zijn dan gebruikelijk. De korting kan oplopen tot maximaal 50%.

Alternatief Transportrecht op basis van tijdsduur



Bij het afsluiten van uw Aansluit- en Transportovereenkomst spreekt u met netbeheerder Tennet af om tijdens piekmomenten in het landelijk hoogspanningsnet minder dan maximaal 15% transportcapaciteit te gebruiken van het totaal aantal uren in een jaar (314 uur). De overige 7446 uur per jaar kunt u zelf beslissen wanneer en hoe u uw vermogen gebruikt.

! Beschikbaar vanaf...



50% korting op het reguliere tarief.

Terug naar begin

Inzicht op uw situatie

Grip op netcongestie

Energieflexibel zijn

afsluiten van uw Aansluit- en Transportovereenkomst spreekt u met netbeheerder af om het net alleen op vooraf afgesproken ten te gebruiken.

! Beschikbaar vanaf...



De korting op het tarief hangt af van het werkelijke vermogen dat u hebt afgenomen en de bijbehorende tarief-categorie. Hoe kleiner het tijdsblok, hoe hoger de korting (maximaal 50%).

Groeps-ATO (Groeps Aansluit- en Transportovereenkomst) vraagt een bedrijf van ondernemers samen één bepaalde hoeveelheid vermogen te netbeheerder. Bedrijven en netbeheerders experimenteren hiermee de verzamelaar 'Energie-hubs'. Vaak in combinatie met een Capaciteits-contract voor de groep.

! Beschikbaar vanaf...



Hoe optimaler de spreiding van het gebruik, hoe groter de kans op tariefvoordeel.

Vergoeding
Als uw aanbod wordt geaccepteerd door de netbeheerder geldt de vergoeding die vooraf is vastgelegd in het contract. Vergoedingen kunnen o.a. worden uitgekeerd voor beschikbaar stellen van flexibel vermogen, bij afroep en ter compensatie van bijvoorbeeld SDE-subsidie en gemiste GVO's**.

Voorbeeld contract

Vergoeding
Als uw aanbod wordt afgevoerd door de netbeheerder ontvangt u de vraagprijs. De financiële afhandeling vindt plaats via GOPACS.

De netbeheerder gebruikt altijd de goedkoopste variant van geschikte aanbiedingen. Ongeacht of dat van een vrije- of een bieding op afspraak komt.

Voorbeeld contract

* De producten die netbeheerders aanbieden voor congestiemanagement zijn allemaal gebaseerd op deze contractvormen. Namen van producten kunnen onderling verschillen.

**Afkortingen

CSP - Een Congestie Service Provider treedt op als tussenpersoon tussen u en de netbeheerder. Meer weten over deelname aan congestiemanagement en de rol van de CSP? Klik dan hier.
GOPACS - Dit is het online platform van de netbeheerders waar vraag en aanbod van flexibel vermogen samenkomt.
GVO - Garanties van Oorsprong

Wat kan ik doen?

Contractvormen

2. Snel inzicht

Ga voor uitgebreidere informatie over deze producten- en diensten naar de website van [Partners in Energie](#).

Wilt u vanuit de tabel direct informatie over het product? Klik dan op het onderwerp.

Beschikbaarheid

Beschikbaar betekent dat de netbeheerder start met een pilot bij een groep klanten of een regio. Op basis van de uitkomsten wordt het product breder beschikbaar gesteld.



« inhoudsopgave

	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
Mogelijkheden voor grootverbruikers binnen het gecontracteerd vermogen (GTV)								
Cablepooling	✓	✓		✓	Beperkt toepasbaar			
Groepstransportovereenkomst	✓	✓	✓	✓	Verwachte codewijziging in Q3 2025			
Gesloten Distributiesysteem (GDS)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Alternatief Transportrecht								
Reststroom (volledig variabel transportrecht)	✓	✓	✓	✓	Vanaf Q4 beschikbaar bij regionale netbeheerders			
Blokstroom (tijdsblok-gebonden transportrecht)	✓	✓	✓	✓	V.a. 01/04/25 invulling met bestaande producten. V.a. Q4 beschikbaar volgens Netcode elektriciteit.			
Tijdsduurgebonden transportrecht	✓	✓	✓	✓				✓
Congestiemangement								
Capaciteitsbeperkingscontract (CBC) Individueel CBC-Afroep CBC-Tijdsblok	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Groeps-CBC	✓	✓	✓	✓	Beschikbaar 2 ^e helft 2025			
Redispatch (vrij aanbieden flexvermogen)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Biedplichtcontract voor redispatch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verplichte deelname congestiemanagement	✓	✓	✓	✓	✓ (o)	✓ (o&a)	✓ (o&a)	✓ (o&a)
Niet-marktgebaseerd congestiemanagement (NMCM)	✓	✓	✓	✓	In ontwikkeling			
Maatregelen en randvoorwaarden vanuit netbeheerders								
GOTORK		✓		✓	Q1 2025	Q2 2025	2 ^e helft '25	2 ^e helft '25
Realtime Interface (RTI)	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Overig								
Congestieverzachters	✓	✓	✓	✓	Beperkt inzetbaar vanaf Q3 2025			

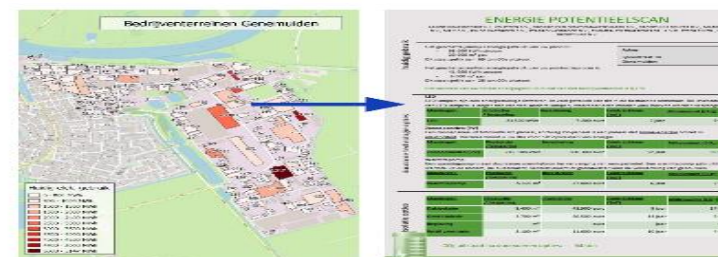
(o&a) = opwek & afname

Oplossingsrichtingen

Wat kunt u doen? Samen, blauwdruk Energyhubs Mooi Eigen



Een betrouwbaar ontwerp voor een energy hub dankzij de Energy Hub Configurator



TNO presenteert drie software tools voor de ontwikkeling van energy hubs

Oplossingsrichtingen

Wat kunt u doen? Overzicht RVO

[Home](#)[Onderwerpen](#) [Subsidies en financiering](#)[Over ons](#)[Contact](#)[Mijn RVO](#)[Zoeken](#) 

Loket Netcongestie

Laatst gecontroleerd op: 14 april 2025 | Gepubliceerd op: 15 juli 2024

Hoort bij:
[Klimaat en energie](#)

Steeds vaker vervoeren we meer elektriciteit dan ons elektriciteitsnet aankan. Dat zorgt voor een vol elektriciteitsnet (netcongestie). Hierdoor kunnen bedrijven, nieuwbouw- en energieprojecten vaak geen extra elektriciteit afnemen of terugleveren. Bijvoorbeeld wanneer u uw bedrijf wilt starten, uitbreiden, verhuizen of verduurzamen. Bekijk wat u kunt doen: als ondernemer, installateur, provincie of gemeente.

[Deel](#) 

Wat is netcongestie en wat merkt u ervan?

- > Wat betekent netcongestie voor uw bedrijf?
- > Welke mogelijkheden heeft u?
- > Volg deze stappen om uw energievoorziening slimmer te maken



Heeft of krijgt u last van netcongestie?

- Vraag het uw netbeheerder
- Bekijk deze kaart
- > Stel ons uw vraag



Wat kunt u doen bij netcongestie?

- > Als ondernemer: vul de wegwijzer in
- > Als ondernemer: subsidie aanvragen voor flexibel elektriciteitsverbruik
- > Als provincie of gemeente
- > Als installateur

V N O N C W

MKB
Nederland



Meer weten? In contact komen?

 **ondernemen.nl/netcongestie**

 **s.ven@vnoncw-mkb.nl**

 **06 – 513 857 99**

Energiek ondernemen. Voor vandaag en morgen

