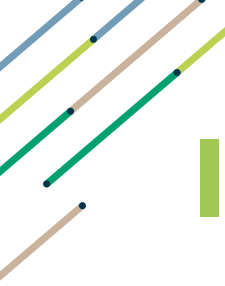




Producten- en Dienstencatalogus | 8 april 2025

Beter benutten van het net





Inhoudsopgave

1 Inleiding

2 Snel inzicht

3 Mogelijkheden voor grootverbruikers binnen het gecontracteerd vermogen (GTV)

3.1 Cablepooling

3.2 Groepstransportovereenkomst

3.3 Gesloten Distributiesysteem (GDS)

4 Alternatief transportrecht

4.1 Reststroom (volledig variabel transportrecht)

4.2 Blokstroom (tijdsblokgebonden transportrecht)

4.3 Tijdsduurgebonden transportrecht

5 Congestie management

5.1 Capaciteitsbeperkingscontract (CBC)

5.1.1 Individuele CBC

CBC-Afroep

CBC-Tijdsblok

5.1.2 Groeps-CBC

5.2 Redispatch

5.2.1 Vrij aanbieden flexibel vermogen

5.2.2 Biedplichtcontract voor Redispatch

5.3 Verplichte deelname aan congestie management

5.3.1 Niet-marktgebaseerd congestie management (NMCM)

6 Maatregelen door netbeheerders

6.1 GOTORK (Gebruik Op Tijd of Raak het Kwijt)

6.2 Realtime Interface (RTI)

7 Overig

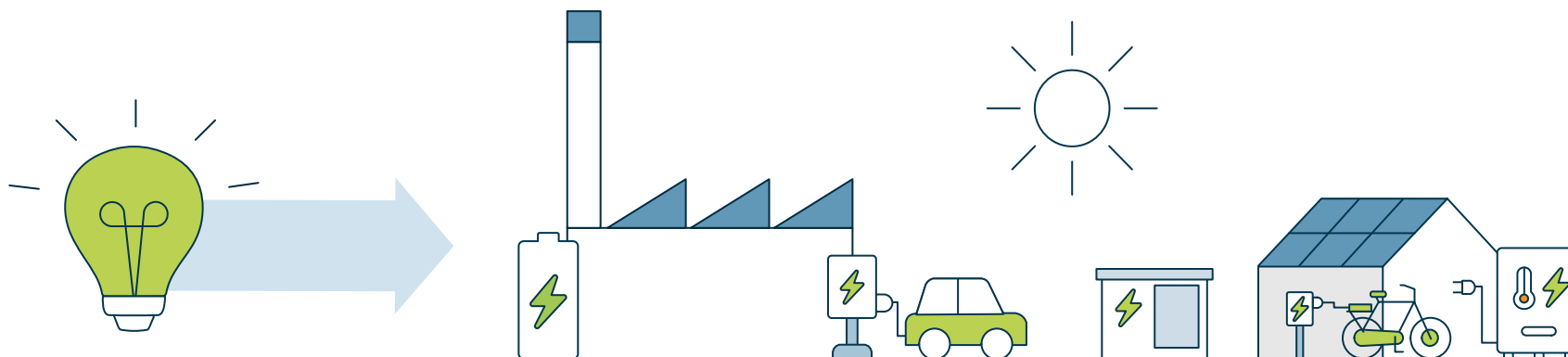
7.1 Congestieverzachters

8 Veelgestelde vragen, handige links & afkortingen

9 Feedbackformulier

1. Inleiding

Netcongestie maakt het moeilijker om doelen zoals woningbouw, duurzame energie en mobiliteit te bereiken. Het Landelijk Actieprogramma Netcongestie (LAN) werkt samen met netbeheerders, overheden en bedrijven om netcongestie te verminderen en voorbereidingen te treffen voor het energiesysteem van de toekomst.



Het LAN werkt aan drie onderwerpen

1. Het sneller uitbreiden van het elektriciteitsnet (sneller bouwen)
2. Het beter benutten van het bestaande net (beter benutten net)
3. Het zorgen voor meer duidelijkheid over wat wel en niet kan (slimmer inzicht).

Deze productcatalogus biedt inzicht in de flexibele oplossingen die netbeheerders ontwikkelen en aanbieden om het elektriciteitsnet beter te benutten. De productontwikkelaars van alle netbeheerders werken daarin samen aan uniforme en effectieve flexoplossingen.

Help ons om te verbeteren

We zijn ons ervan bewust dat de informatie over flexibele oplossingen ingewikkeld kan zijn en vragen kan oproepen. In deze catalogus hebben we onze uiterste best gedaan om zo concreet en helder mogelijk te zijn. Heeft u vragen, opmerkingen of mist u iets in deze catalogus? Vul dan het feedbackformulier in. Zo kunnen we de inhoud van onze catalogus continu verbeteren*.

U vindt de link naar het feedbackformulier op de laatste pagina van deze catalogus.

**Aan de inhoud van deze catalogus kunnen geen rechten ontleend worden.*

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

3. Mogelijkheden binnen het GTV



Verduurzaming en uitbreiding vraagt vaak om meer transportvermogen en dat is steeds vaker niet beschikbaar, vanwege congestie. Ook binnen het huidige gecontracteerde transportvermogen (GTV) hebben grootverbruikers mogelijkheden om hun transportvermogen efficiënter te benutten. Bij een aantal van die mogelijkheden kan de netbeheerder ondersteunen en meedenken.

3.1 Cablepooling

Op dit moment is het delen van een aansluiting al mogelijk voor zonne- en windparken. Netbeheerders werken aan een verruiming van deze toepassing die wordt vastgelegd in de nieuwe Energiewet. Daarin wordt cablepooling mogelijk gemaakt voor alle typen gebruikers met een aansluiting vanaf twee megavoltampère en met maximaal vier partijen.

	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				Beschikbaar bij			
vermogen	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
>100kVA	✓	✓	✓	✓		✓	Beperkt toepasbaar			
Randvoorwaarden Aansluiting in elkaars directe nabijheid.			Aanvragen Partijen die willen cablepoolen moeten dat melden bij de ACM.							

3. Mogelijkheden binnen het GTV



3.2 Groepstransportovereenkomst (Groeps-TO)

De Groeps-TO maakt het straks mogelijk om met meerdere gebruikers één transportovereenkomst af te sluiten. Daarmee creëren bedrijven meer mogelijkheden door de ruimte voor afname en opwek van elektriciteit onderling efficiënt te verdelen. Zo zijn er bijvoorbeeld voor een individueel lid van de groep (tijdelijk) hogere piekvermogens mogelijk zonder dat daarvoor een hoger transportvermogen nodig is. De bedrijven hebben een eigen aansluitovereenkomst met de netbeheerder. De Groeps-TO is bij uitstek geschikt voor een verzameling van bedrijven binnen een beperkt geografisch gebied, ook wel 'energiehub' genoemd.

	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				Status
vermogen	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Verwachte codewijziging in Q3 2025
n.t.b.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Randvoorwaarden Aansluitingen in elkaars directe nabijheid.			Aanvragen Lees het stappenplan energiehub voor meer informatie. Ga naar stappenplan »				

3. Mogelijkheden binnen het GTV

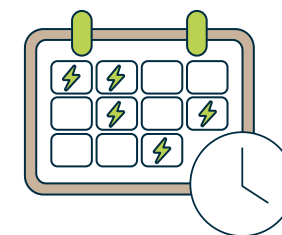


3.3 Gesloten Distributiesysteem (GDS)

Een Gesloten Distributiesysteem (GDS) heeft een eigen netwerk met één aansluitpunt op het openbare net. De netbeheerder en eigenaar van de GDS heeft voor deze aansluiting een aansluit- en transportovereenkomst met de regionale of landelijke netbeheerder. Afspraken over de transportrechten worden gemaakt tussen de gebruikers van de aansluiting en de netbeheerder van de GDS. Een GDS kan interessant zijn voor grote industrieën met geïntegreerde processen of een combinatie van meerdere zonne- en windparken.

	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				Beschikbaar bij			
vermogen	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
Groot-verbruik	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Randvoorwaarden De eigenaar van het GDS is verantwoordelijk voor verdeling van de transportrechten.			Aanvragen Initiatieven voor een GDS moeten worden gemeld bij de ACM.							

4. Alternatief transportrecht



Naast de huidige aansluit- en transportovereenkomst, die 24/7 transportrecht biedt, ontwikkelen netbeheerders nieuwe transportovereenkomsten, die uitgaan van flexibel recht op transport. Dat is nodig om ervoor te zorgen dat we het stroomnet nu, en na de uitbreiding, zo optimaal mogelijk gebruiken. Deze producten stimuleren het flexibel gebruik van stroom op het moment dat het minder druk is. Alternatief transportrecht is vooral geschikt voor bedrijven die beschikken over een hoge mate van flexibiliteit in hun bedrijfsprocessen of alleen op specifieke momenten transportcapaciteit nodig hebben. Er zijn drie varianten van alternatieve transportrechten.

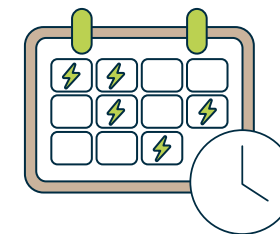
4.1 Reststroom (volledig variabel transportrecht)

Reststroom (volledig variabel transportrecht) biedt recht op transport gedurende de uren dat er voldoende transportcapaciteit beschikbaar is, buiten de piekmomenten op het net. De netbeheerder laat uiterlijk een dag van tevoren weten op welke momenten en hoeveel transportcapaciteit er beschikbaar is. Reststroom is alleen beschikbaar bij de regionale netbeheerders en geschikt voor bedrijven die (een deel) van hun gebruik volledig flexibel kunnen maken.

	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				In ontwikkelfase
vermogen	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Vanaf Q4 2025 beschikbaar bij regionale Netbeheerders
Groot-verbruik	✓		✓ ¹	✓	✓	✓	
Randvoorwaarden Volledige flexibiliteit in gebruik van transportcapaciteit.			Aanvragen - Reststroom is beschikbaar vanaf Q4 2025. Aanvragen is al wel mogelijk. Alleen beschikbaar bij de regionale netbeheerders. Toekenning - Grootverbruiker weet uiterlijk een dag van tevoren of en hoeveel transportcapaciteit de dag erna beschikbaar komt.				Kosten - In tegenstelling tot de vaste Aansluit- en Transportovereenkomst (ATO) betaalt men bij ATR geen vaste kosten (kW-contract) per maand. - Alleen het werkelijk gebruik wordt in rekening gebracht. Daarvoor geldt het reguliere tarief gedefinieerd als kW-MAX van de vaste ATO.

¹ Reststroom bij opwek is mogelijk via Realtime Interface.

4. Alternatief transportrecht



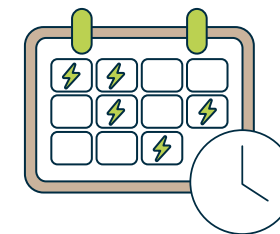
4.2 Blokstroom (tijdsblokgebonden transportrecht)

Blokstroom geeft recht op transport binnen vooraf vastgelegde tijdsblokken buiten de piekmomenten. Het is vooral geschikt voor bedrijven met een structurele energiebehoefte op vaste tijden. Bijvoorbeeld voor het opladen van een wagenpark in de nacht. Blokstroom is alleen beschikbaar bij de regionale netbeheerders.

	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				In ontwikkelfase
vermogen	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Vanaf 1 april 2025 bieden regionale netbeheerders een passend bestaand product. Vanaf Q4 2025 beschikbaar volgens specificaties Netcode elektriciteit.
Groot-verbruik	✓	✓	✓ ¹	✓	✓	✓	
Randvoorwaarden • Structurele energiebehoefte op vaste tijden.			Aanvragen • Blokstroom kan worden aangevraagd per 1 april 2025. Netbeheerders helpen met een passende oplossing op basis van beschikbare ruimte. Toekenning • Op basis van afgesproken tijdsblokken.				Kosten • In tegenstelling tot de vaste Aansluit- en Transportovereenkomst (ATO) betaalt men bij ATR geen vaste kosten (kW-contract) per maand. • Daarbovenop wordt een vast bedrag in rekening gebracht voor het tijdblok dat is overeengekomen. Daarvoor geldt het reguliere tarief gedefinieerd als kW-MAX van de vaste ATO.

¹ Reststroom bij opwek is mogelijk via Realtime Interface.

4. Alternatief transportrecht



4.3 Tijdsduurgebonden transportrecht

Het tijdsduurgebonden transportrecht geeft recht op transport op het hoogspanningsnet voor minimaal 85% van het aantal uren in de overeenkomst. Voor de overige 15% laat de netbeheerder een dag van tevoren weten of en hoeveel transportvermogen beschikbaar is. Deze vorm van variabel transportrecht is alleen mogelijk bij landelijk netbeheerder TenneT. De vorm is vooral geschikt voor bedrijven die structureel in staat zijn 15% van hun transportvermogen flexibel in te zetten, bijvoorbeeld door inzet van eigen opslag of hybride e-boilers.

	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				In ontwikkelfase			
vermogen	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
Groot-verbruik	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓
Randvoorwaarden 15% flexibiliteit in gebruik van transportcapaciteit.			Aanvragen - Tijdsduurgebonden transportrecht is alleen mogelijk via landelijk netbeheerder TenneT. Toekenning - Grootverbruiker weet een dag van tevoren of en hoeveel transportcapaciteit de dag erna beschikbaar komt.				Kosten - Vaste maandelijkse kosten voor 85% van het afgesproken transportrecht. - Van de overige 15% van het vermogen wordt alleen het werkelijk gebruik in rekening gebracht. Daarvoor geldt het reguliere tarief gedefinieerd als kW-MAX van de vaste ATO. - Besparing tot maximaal 65% op nettatarief.			

5. Congestie management



Als het stroomnet vol zit zetten netbeheerders congestie management in om het gebruik beter te spreiden. Door deel te nemen aan congestie management spreken grootverbruikers met hun netbeheerder af om op sommige momenten minder elektriciteit op te wekken of af te nemen. We noemen dat flexibel vermogen. Beschikbaar stellen van flexibel vermogen binnen het gecontracteerd vermogen (GTV) levert een vergoeding op voor grootverbruikers met een actieve aansluiting. Bovendien kan het ruimte creëren voor partijen die op de wachtlijst staan. Bijdragen aan congestie management kan rechtstreeks via de netbeheerder, als Congestie Service Provider (CSP) of via een CSP.

5.1 Capaciteitsbeperkingscontract (CBC)

In een CBC worden afspraken gemaakt tussen grootverbruiker en netbeheerder om het gebruik van het stroomnet op specifieke momenten te beperken. De grootverbruiker ontvangt daarvoor een vergoeding. Dat kan op basis van afroep of op vastgestelde momenten.

5.1.1 Individueel (CBC per aansluiting)

CBC-Afroep

De grootverbruiker doet een aanbod om de opwek of afname van elektriciteit tijdelijk te beperken als de netbeheerder daarom vraagt. Als de netbeheerder het aanbod accepteert gelden de voorwaarden die zijn overeengekomen in het CBC.

	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				Beschikbaar bij			
vermogen	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
Groot-verbruik	✓		✓ ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Randvoorwaarden In staat zijn om opwek of afname (gedeeltelijk) aan te passen.			Aanvragen - Via de netbeheerder of via een Congestie Service Provider (CSP). Afroep - Dag van tevoren, uiterlijk 8.30 uur (*).				Mogelijke opbrengsten - Maandelijkse beschikbaarheidsvergoeding. - Afroepvergoeding. - Variabele vergoeding per MWh. - Eventuele kosten om congestie management mogelijk te maken (advies, aanpassen installatie, etc.)			

(*) Sommige netbeheerders hebben de afroeptijd vervroegd naar 07.00 uur.

¹ Reststroom bij opwek is mogelijk via Realtime Interface – producenten van elektriciteit kunnen gebruik maken van een standaard CBC om versneld te worden aangesloten.

« inhoudsopgave

« tabel

5. Congestiemanagement



CBC-Tijdsblok

De grootverbruiker vermindert de opwek of afname binnen vooraf vastgestelde tijdsblokken als de netbeheerder daarom vraagt.

vermogen	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				Beschikbaar bij			
	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
GV-aansluiting	✓		✓ ¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Randvoorwaarden In staat zijn om gebruik op vast momenten aan te passen.			Aanvragen - Via de netbeheerder of een Congestie Service Provider (CSP). Afroep - N.v.t.				Mogelijke opbrengsten - Maandelijkse beschikbaarheidsvergoeding. - Variabele vergoeding per MWh. - Eventuele kosten om congestiemanagement mogelijk te maken (advies, aanpassen installatie, etc.).			

N.B. Netbeheerders hanteren verschillende namen voor het capaciteitsbeperkingscontract. De basis voor het contract is echter identiek. Samen met marktpartijen wordt gewerkt aan het continu verbeteren van deze contractvorm.

¹ Reststroom bij opwek is mogelijk via Realtime Interface.

5. Congestiemanagement



5.1.2 Groeps-CBC

Met een groepscapaciteitsbeperkingscontract (Groeps-CBC) sluiten bedrijven samen een contract af om hun afname of opwek tijdelijk te beperken. Het voordeel is dat ze hiermee hun gebruik kunnen verdelen over een groter gezamenlijk vermogen. Dat biedt meer kansen op spreiding van het beschikbare vermogen en effectief gebruik van het net. Afhankelijk van de vorm kiezen bedrijven ervoor om hun gebruik op afroep of in tijdsblokken aan te passen.

	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				In ontwikkeling
vermogen	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	De Groeps-CBC wordt in Q2 2025 opgeleverd.
GV-aansluiting	✓		✓ ¹	✓	✓	✓	
Randvoorwaarden Mogelijkheid hebben om op specifieke momenten flexibel vermogen aan te bieden namens de groep.							Aanvragen Via de netbeheerder.

¹ Reststroom bij opwek is mogelijk via Realtime Interface.

5. Congestie management



5.2 Redispatch

Netbeheerders plaatsen een uitvraag op handelsplatform GOPACS als ze gedurende een bepaalde dag extra flexibel vermogen nodig hebben om overbelasting van het net te voorkomen. Een Congestie Service Provider (CSP) kan op basis daarvan flexibel vermogen aanbieden. Meedoen aan Redispatch is interessant voor marktpartijen die regelmatig beschikken over flexibel vermogen en dat willen inzetten op de bestaande handelsplatformen. Redispatch is mogelijk via of als Congestie Service Provider (CSP). Meedoen aan Redispatch kan op twee manieren.

5.2.1 Vrij aanbieden flexibel vermogen

De CSP besluit zelf om een bod te doen op basis van een uitvraag van de netbeheerder. De prijs en voorwaarden worden bepaald door de CSP. Het is vervolgens aan de netbeheerder om te bepalen of ze het aanbod kan gebruiken en de voorwaarden kan accepteren. Deze vorm is geschikt voor bedrijven die hun elektriciteitsverbruik dagelijks kunnen aanpassen en daarmee extra inkomsten willen genereren. Het is altijd zinvol om flexibel vermogen aan te bieden, ook als de netbeheerder daar niet om vraagt. Als er bijvoorbeeld in een congestiegebied minder elektriciteit wordt verbruikt om congestie op te lossen, moet dat gecompenseerd worden door een hoger verbruik in een ander gebied. Er is dus altijd behoefte aan flexibel vermogen. Zowel binnen als buiten een congestiegebied. Zo blijft het systeem in balans.

	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				Beschikbaar bij			
vermogen	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
>1MW	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Randvoorwaarden - Alleen mogelijk via of door Congestie Service Provider (CSP). - Bedrijven met een aansluiting van 60MW of groter zijn altijd verplicht om flexibel vermogen aan te bieden.			Aanvragen - Redispatch is alleen mogelijk als of via een Congestie Service Provider (CSP). Inzet - Dag van te voren en op de dag zelf.				Opbrengsten - Als de netbeheerder gebruik maakt van het flexibel vermogen geldt de vraagprijs en het volume dat de CSP aanbiedt. - De financiële afhandeling vindt plaats via GOPACS.			

5. Congestiemanagement



5.2.2 Biedplichtcontract voor Redispatch

In een biedplichtcontract wordt vastgelegd dat een CSP een bieding doet op GOPACS als een netbeheerder om flexibel vermogen vraagt. De voorwaarden en prijskaders voor de bieding worden opgenomen in een zogenaamd biedplichtcontract. De afspraken kunnen variëren van het dagelijks aanbieden, alleen in bepaalde periodes van het jaar (bijvoorbeeld in de zomer bij veel zon) of in vaste tijdsblokken.

vermogen	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				Beschikbaar bij			
	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
>1MW	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Randvoorwaarden Alleen mogelijk via of door Congestie Service Provider (CSP).			Aanvragen - Redispatch is alleen mogelijk als of via een Congestie Service Provider (CSP). Afroep - Grootverbruiker is verplicht een bieding te doen op basis van afspraken in het biedplichtcontract.				Mogelijke opbrengsten - Maandelijkse beschikbaarheidsvergoeding. - Variabele vergoeding per MWh. Als de netbeheerder gebruik maakt van het aanbod gelden de afspraken in het biedplichtcontract.			

5. Congestie management



5.3 Verplichte deelname aan congestie management

Idealiter wordt congestie management vrijwillig ingezet. Helaas komt het steeds vaker voor dat de netbeheerder over onvoldoende flexibel vermogen kan beschikken en daarmee komt de veiligheid van het elektriciteitsnet in gevaar. Als het flexibel vermogen er wel is, maar niet wordt aangeboden kan de netbeheerder grootverbruikers verplichten om deel te nemen aan congestie management. Bij verplichte deelname is de grootverbruiker verplicht om het volledig gecontracteerd vermogen (GTV) aan te bieden. Kan dat niet? Dan is de grootverbruiker verplicht dit schriftelijk aan te tonen bij de netbeheerder en te argumenteren hoeveel flexibel vermogen er wel beschikbaar is. De prijs voor het flexibel vermogen bepaalt de grootverbruiker zelf.

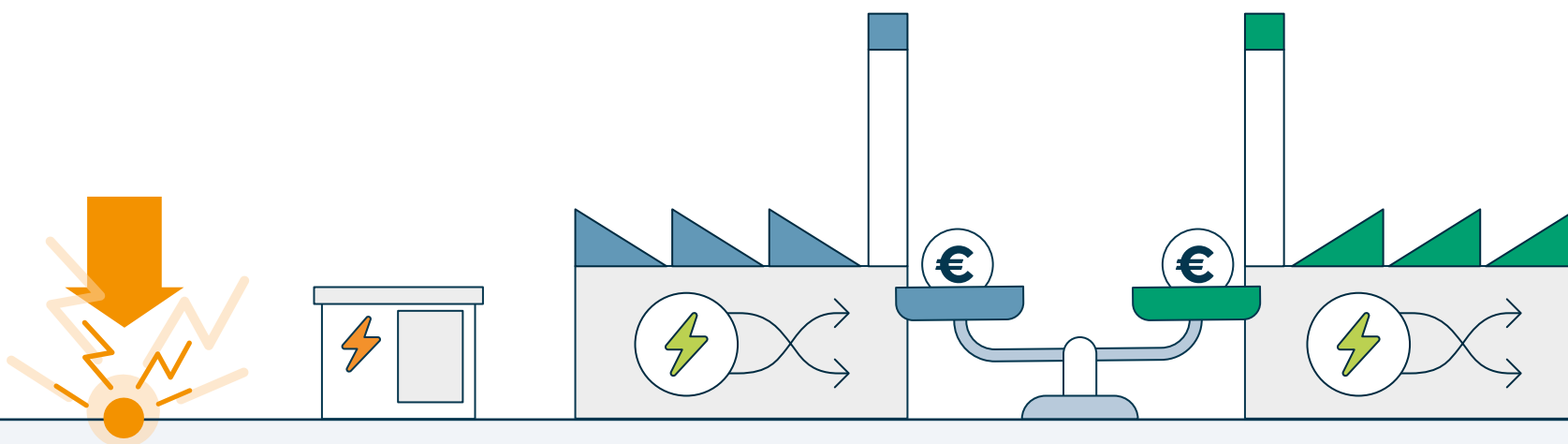
Stedin en Liander zijn in de regio Flevoland, Gelderland en Utrecht inmiddels overgaan tot het verplichten van deelname aan congestie management.

Type GV	Binnen of buiten congestiegebied		Aansluiting		Afgeroepen door			
	binnen	buiten	vermogen	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
Opwek	1 - 60 MW	> 60 MW	>1MW (*) >60MW altijd verplicht	✓	✓	✓	✓	✓
Afname	1 - 60 MW	> 60 MW	>1MW (*) >60MW altijd verplicht	✓	✓ ¹	Va. 31-3-'25 FL/GLD	Va. 5-10-'24 Utrecht	✓
Randvoorwaarden • Reactietermijn opwek: 3 maanden. • Reactietermijn afname: 6 maanden. • Het totaal gecontracteerd vermogen is vertrekpunt voor verplichte deelname. • Alleen mogelijk via Congestie Service Providers (CSP's).			Toepassing • De netbeheerder bepaalt welke contractvorm wordt toegepast Dat kan een Capaciteitsbeperkingscontract (CBC) of biedplichtcontract voor Redispatch zijn.		Mogelijke opbrengsten • Zie Capaciteitsbeperkingscontract (CBC) en Redispatch.			

(*) de netbeheerder bepaalt per congestiegebied de ondergrens voor deelname

¹ Enexis verwacht in Q4 van 2025 verplichte afname te moeten inzetten. De exacte regio is nog niet bepaald.

5. Congestiemanagement



5.3.1 Niet-marktgebaseerd congestiemanagement (NMCM)

Het kan gebeuren dat vraagprijzen voor flexibel vermogen via redispatch zo hoog zijn, dat ze de marktwerking verstoren. Om toch congestie-management toe te kunnen passen en de prijs van flexibel vermogen op regulier marktniveau te houden, kan de netbeheerder overgaan tot het inzetten van niet-marktgebaseerd congestiemanagement. Het betekent dat alle aanbieders van flexibel vermogen hun prijzen volgens een vooraf vastgestelde opbouw van kosten moeten aanbieden. Netbeheerders streven ernaar om zo snel mogelijk terug te keren naar marktgebaseerde prijsvorming.

6. Maatregelen door netbeheerders



Netbeheerders kunnen wettelijk ook andere instrumenten inzetten waarmee de ruimte op het net beter benut kan worden.

6.1 GOTORK (Gebruik Op Tijd of Raak het Kwijt)

Sommige grootverbruikers gebruiken slechts een deel van hun gecontracteerd vermogen (GTV). Dat is zonde, want dat vermogen kan op andere manieren worden ingezet. Kunt u als grootverbruiker aantonen dat u het onbenutte vermogen op korte termijn gaat inzetten? Dan kunt u in principe uw GTV behouden. Is dat niet zo? Dan mag de netbeheerder (een deel) van dat onbenutte vermogen terugvorderen en het contract aanpassen. GOTORK wordt alléén ingezet om excessen in 'administratieve' claims op gecontracteerd vermogen tegen te gaan. Tijdelijke onbenut gecontracteerd vermogen valt daar niet onder.

vermogen	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				Toegepast door			
	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
> 1MW of meer dan 50% onbenut	✓		✓	✓		✓	Pilot Q1 2025	Pilot Q2 2025	2 ^e helft 2025	2 ^e helft 2025
Randvoorwaarden > 1MW of meer dan 50% van het GTV wordt niet benut op langere termijn.			Opbrengsten Minder GTV betekent een lager tarief.							

6. Maatregelen door netbeheerders



6.2 Realtime Interface (RTI)

Het elektriciteitsnet dreigt overbelast te raken door het grote aanbod van duurzame energie. Met Realtime Interface (RTI) wordt met de netbeheerder afgesproken dat zij op afstand de teruglevering dimmen als er acute overbelasting ontstaat in het stroomnet. Er wordt dus tijdelijk minder stroom teruggeleverd maar de installatie hoeft niet volledig te worden uitgeschakeld. Netbeheerders zetten RTI in als er acute overbelasting is op het elektriciteitsnet. Dat gebeurt door het sturen van een signaal naar de productie-installatie waardoor de teruglevering automatisch gedimd wordt. Zodra de overbelasting voorbij is, wordt een nieuw signaal gestuurd en kan weer 100% stroom worden teruggeleverd aan het net.

RTI is verplicht voor alle nieuwe aansluitingen voor teruglevering.

vermogen	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				Beschikbaar bij			
	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
>1MW	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	n.v.t.
Randvoorwaarden - Aanschaf RTI-product en ethernetkabel. - RTI integreren in aansturing apparaten.			Opbrengsten Vergoeding bij terugschakelen installatie volgens afspraken in RTI addendum, waarin verwezen wordt naar landelijke toepassingskaders.							

7. Overig



7.1 Congestieverzachters

Grootverbruikers die bijdragen aan de vermindering van congestie kunnen zich aanmelden als congestieverzachters. Dit is één van de drie categorieën die zijn opgenomen onder het maatschappelijk prioriteringskader dat de ACM in september 2024 invoerde. Ondanks het feit dat het maatschappelijk kader per 1 januari 2026 vervalt, gaan netbeheerders door met het ontwikkelen van de processen voor het aansluiten van congestieverzachters, omdat zij een belangrijke rol kunnen spelen in het verminderen van congestie. Congestieverzachters zijn bijvoorbeeld batterijen of WKK-installaties.

	Binnen of buiten congestiegebied		Voor wie				Beschikbaar bij			
vermogen	binnen	buiten	opwek	afname	wachtrij	actieve aansluiting	Enexis	Liander	Stedin	TenneT
>1MW	✓		✓	✓	✓	✓	Beperkt inzetbaar vanaf Q3 2025			
Randvoorwaarden • 100% afroepbaar • Netpositief (positief effect op netbelasting)			Op basis van de gerechtelijke uitspraak werkt de ACM aan een nieuw prioriteringskader. Tot die tijd gelden de huidige regels voor prioritering en werken de netbeheerders verder aan de propositie voor congestieverzachters.							

8. Veelgestelde vragen, handige links & afkortingen



Veelgestelde vragen

Waarom zit er verschil in de namen van producten?	Toen congestiemanagement eind 2022 werd opgenomen in de Netcode elektriciteit zijn alle netbeheerders gestart met het ontwikkelen en implementeren van congestiemanagementproducten. Dat resulteerde in vergelijkbare producten met verschillende namen. Dat geldt vooral bij de capaciteitsbeperkingscontracten. Inmiddels is afgesproken dat alle nieuwe producten dezelfde productnamen krijgen. Voor bestaande producten proberen we bij updates of andere ‘natuurlijke momenten’ de namen aan te passen.
Waarom zit er verschil in het moment dat een product beschikbaar komt bij netbeheerders?	De netbeheerders ontwikkelen de producten zoveel mogelijk gezamenlijk op een uniforme manier. Wanneer de producten ontworpen zijn, moeten de individuele netbeheerders deze verweven in hun bedrijfsprocessen en systemen. Niet ieder systeem is even gemakkelijk aan te passen waardoor het implementatietempo kan variëren. Bovendien hebben de netbeheerders verschillende systemen en werkwijzen. Daarnaast hebben de netbeheerders te maken met verschillende operationele uitdagingen, denk aan verschillende nettopologie, waardoor de mate van prioritering onderling kan verschillen.
Wat is het verschil tussen een biedplichtcontract en verplichte deelname aan congestiemanagement?	Een biedplichtcontract voor Redispatch is een van de mogelijkheden om bij te dragen in de ‘vrijwillige’ fase van congestiemanagement, naast het vrijwillig aanbieden van flexibel vermogen en het capaciteitsbeperkingscontract. In overleg met de netbeheerder bepaalt u welke vorm het beste bij u past. Als deelname aan congestiemanagement verplicht wordt bepaalt de netbeheerder welke contractvorm het beste kan worden ingezet. Daarin wordt een keuze gemaakt tussen een CBC of een biedplichtcontract voor Redispatch.
Kan ik de Flex-e regeling inzetten om uit te zoeken welke flexoplossing bij mij past?	Jazeker, de flex-e regeling is voor bedrijven die door netcongestie niet (meer) kunnen groeien of verduurzamen. Met de subsidie kunt u een scan laten maken om te weten hoe u flexibeler elektriciteit kunt gebruiken. Meer informatie over de Flex-e regeling op de pagina van RVO. www.rvo.nl/subsidies-financiering/flex-e

Voorwaarden Flex-e regeling

U kunt alleen subsidie aanvragen als uw organisatie een gecontracteerd transportvermogen (de maximale hoeveelheid elektriciteit die u via uw netaansluiting mag afnemen) van 100 kW of meer heeft. U vraagt subsidie aan voor één van de 3 onderdelen. Heeft u één van de 3 afgerond binnen de aanvraagperiode? Dan kunt u ook nog voor een ander onderdeel subsidie aanvragen. De subsidie wordt verstrekt door RVO.

De drie onderdelen zijn:

1. Flexibiliteitsscan
2. Haalbaarheidsstudie
3. Flexibiliteitsmaatregelen

8. Veelgestelde vragen, handige links & afkortingen



Handige links

Via onderstaande links vindt u eenvoudig aanvullende informatie over flexibele oplossingen en congestiemanagement en aanvullende informatie over de producten en diensten in deze catalogus.

Partners in Energie (van en door de netbeheerders)	• www.partnersinenergie.nl
Rijksdienst voor Ondernemend Nederland	• Wegwijzer voor ondernemers: wat kunt u doen bij netcongestie? • Netcongestie, flexibiliteit en opslag van energie • Flex-e regeling
VNO-NCW en MKB-Nederland	• Ondernemen.nl • Programma Netcongestie Bedrijfsleven
GOPACS	• Platform voor congestiemanagement
LAN (Landelijk Actieprogramma Netcongestie)	• Wat doet het LAN

Afkortingen

CSP	Een Congestie Service Provider treedt op als tussenpersoon tussen u en de netbeheerder. Wanneer er congestie optreedt in een bepaald gebied, krijgt de CSP hiervan bericht en zoekt naar klanten met flexibel vermogen in dat gebied. De CSP kan vervolgens een contract afsluiten met de netbeheerder of biedingen doen op het handelsplatform GOPACS. Iedere grootverbruiker heeft de optie om zelf CSP te worden.	ACM	Autoriteit Consument en Markt
		ATO	Aansluit en Transport Overeenkomst
		ATR	Alternatief Transportrecht
		GvO	Garanties van Oorsprong
CBC	Capaciteitsbeperkingscontract	LAN	Landelijk Actieprogramma Netcongestie
GOPACS	Dit is het online platform van de netbeheerders waar vraag en aanbod van flexibel vermogen samenkomt.	GOTORK	Gebruik Op Tijd Of Raak Het Kwijt (ook wel UIOLI – Use It Or Lose It)

9. Feedbackformulier

Heeft u vragen, opmerkingen of mist u iets in deze catalogus? Vul dan het feedbackformulier in. Zo kunnen we inhoud van onze catalogus continu verbeteren. Hartelijk dank voor uw moeite.

Feedback Productcatalogus NBNL

Wij zouden graag uw feedback willen ontvangen op de recent gepubliceerde product catalogus.

Let op: de gewenste feedback betreft dus niet de producten an sich, maar de manier waarop we deze producten in de catalogus uiteenzetten. Wij hopen met uw feedback in Q3 een doorontwikkelde versie van de catalogus op te leveren.

Sectie 1

1. Heeft deze catalogus u geholpen in het maken van een keuze? *

	Sterk mee eens	Mee eens	Niet eens of oneens	Niet mee eens	Sterk me
Ik begrijp welke producten bij mij passen	☐	☐	☐	☐	☐
Ik begrijp hoe de producten kunnen worden toegepast	☐	☐	☐	☐	☐

2. Hoe waardeert u de informatie? *

☆☆☆☆

3. Schrijf hieronder uw feedback voor de catalogus *

Mist u informatie? Zijn er onduidelijkheden? Welke informatie heeft u nog meer nodig om een keuze te maken.

[Klik hier voor het feedbackformulier >>](#)