

VEMW - congestiemanagement

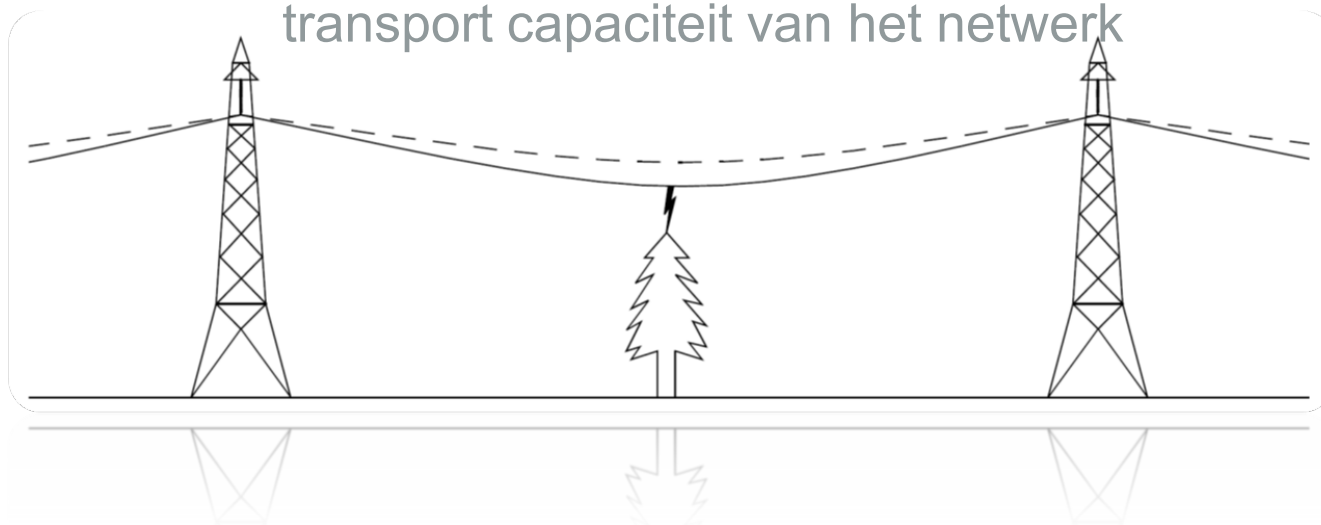
Joris Besseling

June 23th 2023

Wat is congestie management?

Congestie management zijn alle procedures waarmee TenneT voorspelde **fysieke congestie** oplost door aangeslotenen te verzoeken hun netgebruik aan te passen of te beperken

- **Fysieke congestie:** situatie waarin de geplande of gerealiseerde vermogensstromen netveiligheid grenzen overschrijden
- **Markt congestie:** situatie waarin de day-ahead of intra-day markt wordt beperkt door de interconnectie capaciteit tussen biedzones
- **Contractuele congestie:** som van alle transport rechten overschreid de beschikbare transport capaciteit van het netwerk



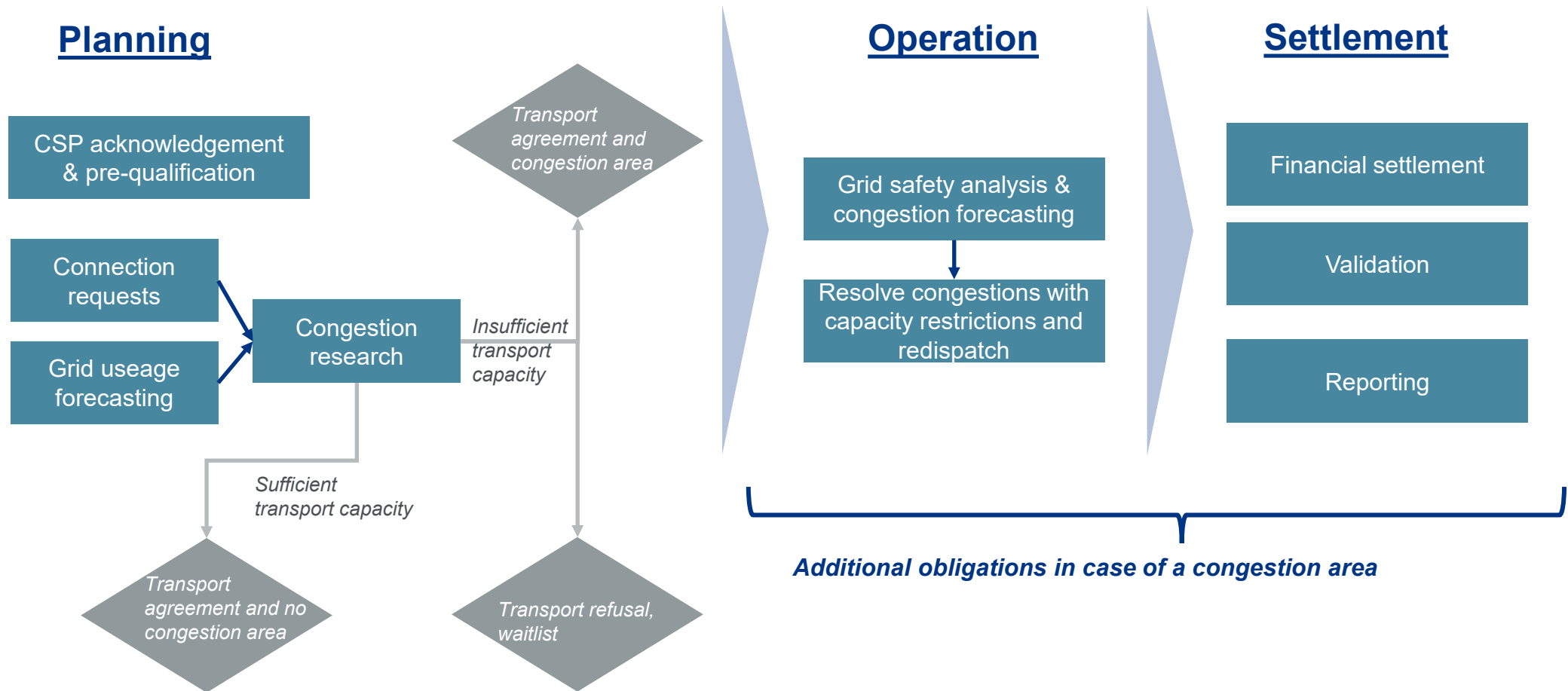
Hoe draagt congestie management bij aan meer transport capaciteit?

- Het doel van congestie management is het mitigeren van piek belasting. **Door congestie management toe te passen kan TenneT meer gebruikers aansluiten**, zelfs als daarmee hun geagreerde transport behoefte meer is dan de beschikbare transport capaciteit van het netwerk.
- TenneT kan alleen maar congestie management toepassen, en meer gebruikers aansluiten, als **gebruikers hun flexibiliteit aanbieden en deel nemen aan congestie management diensten**



Congestie management is alleen mogelijk wanneer aangeslotenen en netbeheerders samenwerken

Congestie management proces



Welke producten worden gebruikt voor congestie management

Redispatch

- Aanpassing in gepland netgebruik. Aanpassing verzocht door netbeheerder na gate closure day ahead markt. Netbeheerder activeert even grote tegengestelde redispatch om systeem balans te handhaven
- Toegang;
 - Via markt platfoms aan GOPACS
 - Via bieding reserve overige doeleinden TenneT
- Optioneel inclusief biedplicht overeenkomst

Capaciteit beperking

- Overeenkomst om gebruik van de transport capaciteit te beperken. Instructie voor gate closure day ahead markt
- Varianten:
 - statisch (zelfde beperking voor langere tijd) en dynamisch (activatie voor specifieke periode op afroep)
 - Vergoeding: ex-ante: fixed price bid (€/MW/ISP) en ex-post: missed volume met prijs formule

Contract templates en handleidingen op partners in energie en GOPACS

The screenshot displays the website interface for Partners in Energie. The main navigation bar includes 'Over ons', 'Contact', 'Registreren marktpartijen', and 'Congestiemangement'. A secondary navigation bar for GOPACS includes 'Over GOPACS', 'Producten', 'Congestie informatie', 'Nieuws', 'Kennisbank', and 'Login'. The page title is 'Voorbeeldcontracten' with a back link '← Terug naar congestie algemeen'. The content is divided into two main sections: 'Biedplichtcontract (intraday):' and 'Capaciteitsbeperkend contract met afroep (day ahead):'. The first section lists links for consumer and importer contracts, and a redispatch addendum. The second section lists links for consumer and importer contracts, and their respective addendums. A 'Download pdf' button is provided for each link. Below this, a section titled 'Handleiding Capaciteitsbeperkende contracten op afroep' features a thumbnail of the guide and another 'Download pdf' button. A note indicates that more information is available in the guide.

Partners in Energie

Over ons Contact Registreren marktpartijen Congestiemangement

← Terug naar congestie algemeen

Voorbeeldcontracten

Voor de rol van Congestie Service Provider (CSP) hebben de regionale netbeheerders biedp

Biedplichtcontract (intraday):

- Biedplichtcontract voor verbruikers
- Biedplichtcontract voor invoerders
- Bijlage 1: Biedplichtcontract voor redispatch

Capaciteitsbeperkend contract met afroep (day ahead):

- Capaciteitsbeperkend contract voor verbruikers
- Bijlage 1: Capaciteitsbeperkend contract voor verbruikers
- Capaciteitsbeperkend contract voor invoerders
- Bijlage 1: Capaciteitsbeperkend contract voor invoerders

De contracten worden afgesloten met de netbeheerder in jouw regio.

Voorbeeldcontracten Capaciteitsbeperkendcontract

Capaciteitsbeperkendcontract voor verbruikers

Download pdf

Capaciteitsbeperkendcontract voor invoerders

Download pdf

Bijlage 1: Capaciteitsbeperkendcontract voor verbruikers

Download pdf

Bijlage 1: Capaciteitsbeperkendcontract voor invoerders

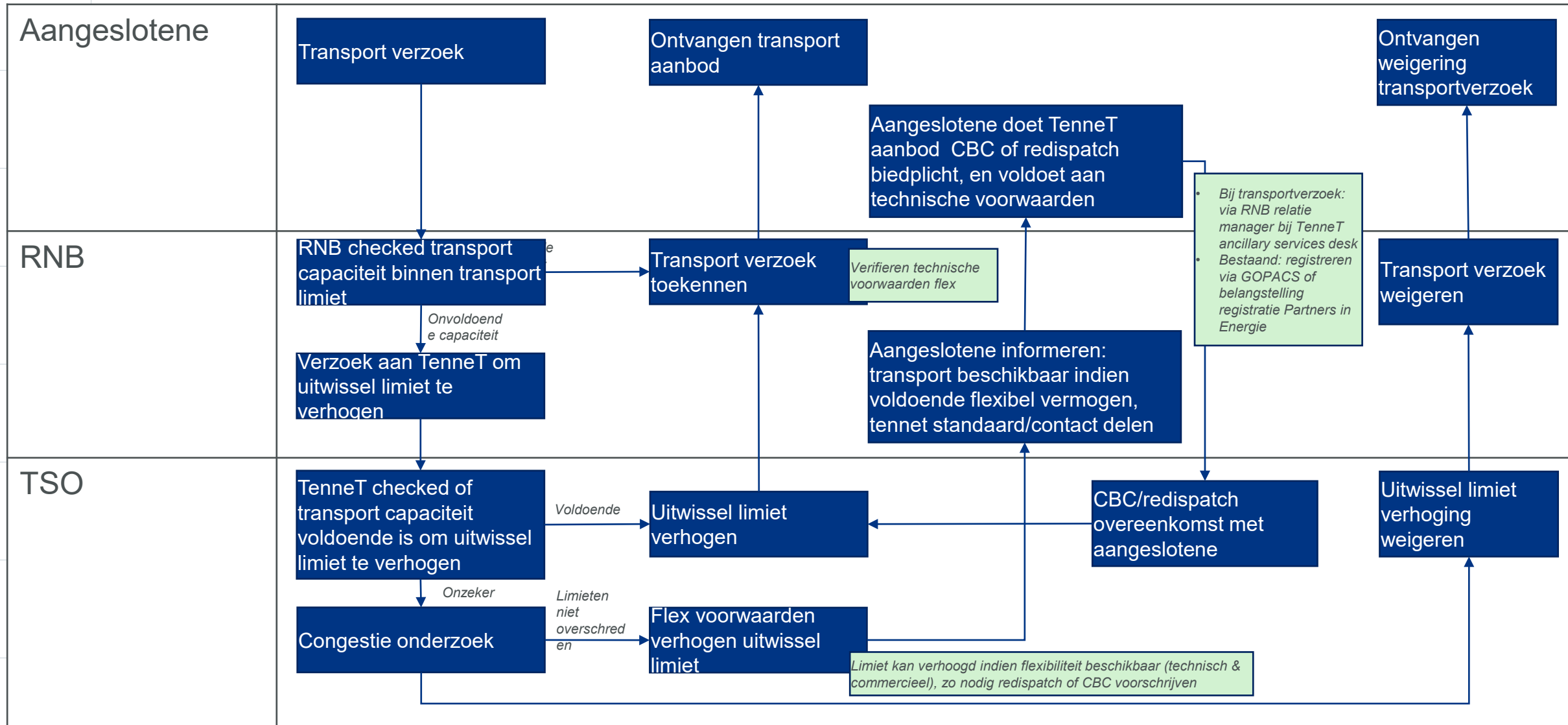
Download pdf

Handleiding Capaciteitsbeperkende contracten op afroep

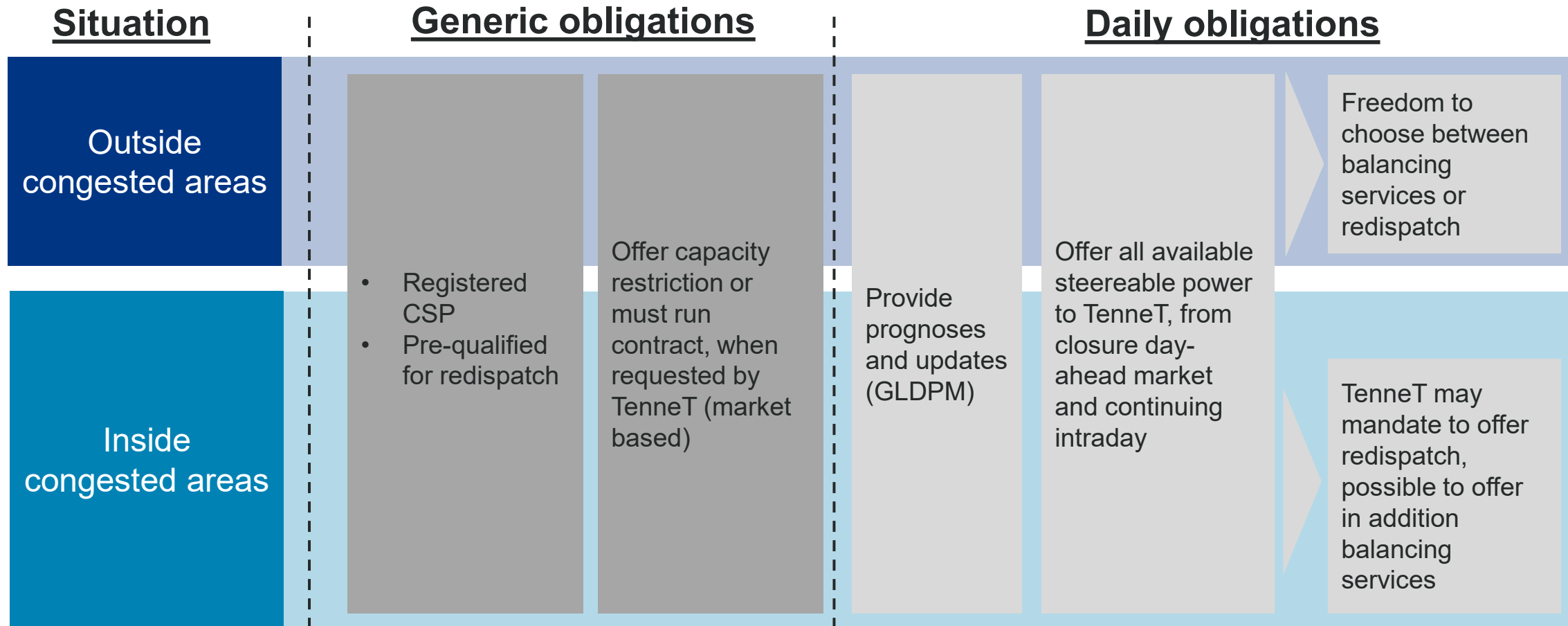
Meer informatie vindt u ook in de handleiding Capaciteitsbeperkende contract op afroep.

Download pdf

Proces aanvragen transport capaciteit RNB aangeslotene in TenneT congestiegebied



Participation obligation GTV > 60 MW



Redispatch preferentially through "Reserve Other Purposes" (ROP) bids. Following implementation of xml for ROP, compulsory (see redispatch channel strategy)

- See "TenneT redispatch kanaal strategie" for options to offer redispatch
- GTV = contracted transport capacity

Participation obligation GTV >1MW, and <60 MW

<u>Situation</u>	<u>Generic obligations</u>	<u>Daily obligations</u>
<p>Outside congested areas</p>	<p><i>Voluntary: offer redispatch (both directions), if provided also updated prognoses</i></p>	<p><i>Voluntary: offer redispatch (both directions), if provided also updated prognoses</i></p>
<p>Inside congested areas</p>	<p>In congestion areas TenneT can obligate connections from 1MW and up to participate in congestion management services. Connections must either, for all available steereabe power;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Register a CSP, and pre-qualify for redispatch, or • Offer a capacity restriction contract. Or register interest on partners in energie, when TenneT does not yet contract restriction contracts 	<p>If connections are obligated to participate in congestion management services: offer all available steereabe power for redispatch, from closure day-ahead market and continuing intraday (unless capacity restriction or other services have been contracted), possible to offer in addition balancing services.</p> <p>Provide prognoses and updates (GLDPM)</p>

Redispatch through all available platforms (see redispatch channel strategy)

- See “TenneT redispatch kanaal strategie” for options to offer redispatch
- GTV = contracted transport capacity

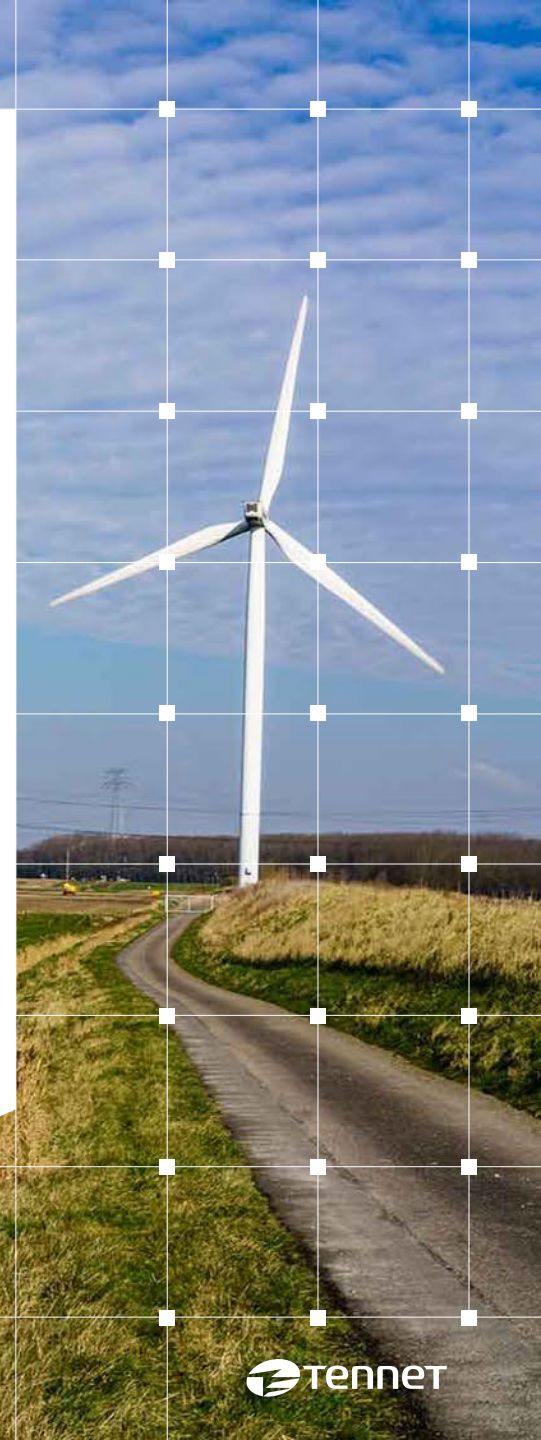
VEMW - congestiemanagement

Joris Besseling

June 23th 2023

TenneT is een toonaangevende Europese netbeheerder (Transmission System Operator, TSO). Wij zetten ons in voor een veilige en betrouwbare elektriciteitsvoorziening, 24 uur per dag en 365 dagen per jaar. Daarbij stimuleren we de energietransitie met als doel een duurzame, betrouwbare en betaalbare energietoekomst. Als eerste grensoverschrijdende TSO ontwerpen, bouwen, onderhouden en exploiteren we 23.900 kilometer aan hoogspanningsverbindingen in Nederland en grote delen van Duitsland, en faciliteren we de Europese energiemarkt via de 16 interconnectoren met onze buurlanden. Met een omzet van 4,5 miljard euro en een totale activawaarde van 27 miljard euro zijn we een van de grootste investeerders in nationale en internationale elektriciteitsnetten, zowel onshore als offshore. Elke dag stellen onze 5.700 medewerkers alles in het werk om tegemoet te komen aan de behoeften van de samenleving door het tonen van eigenaarschap, moed en verbinding. Samen zorgen we ervoor dat meer dan 42 miljoen eindgebruikers op een stabiele elektriciteitsvoorziening kunnen rekenen.

Lighting the way ahead together.



Disclaimer

Deze powerpoint wordt u aangeboden door TenneT TSO B.V. (“TenneT”). De inhoud ervan - alle teksten, beelden en geluiden - is beschermd op grond van de auteurswet. Van de inhoud van deze powerpoint mag niets worden gekopieerd, tenzij daartoe expliciet door TenneT mogelijkheden worden geboden en aan de inhoud mag niets worden veranderd. TenneT zet zich in voor een juiste en actuele informatieverstrekking, maar geeft ter zake geen garanties voor juistheid, nauwkeurigheid en volledigheid.

TenneT aanvaardt geen aansprakelijkheid voor (vermeende) schade, voortvloeiend uit deze powerpoint, noch voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van gegevens en informatie op deze powerpoint.