

T-prognoses

nut en noodzaak





T-prognoses: nut en noodzaak

Met deze folder willen wij u als klant van TenneT meer informatie geven over het nut en de noodzaak van T(transport)-prognoses.

Wat zijn T-prognoses?

T-prognoses staat voor Transportprognoses, oftewel een verwachting van het benodigde transport voor de levering of productie van elektriciteit. Producenten, regionale netbeheerders en grootverbruikers geven in de T-prognoses van uur tot uur de planning door van de gevraagde transporten over de aansluitingen op het net.

De T-prognoses dienen op basis van de netcode (artikel 5.1; par.5.1.1.1 en 5.1.1.2) één dag van te voren bij TenneT te worden aangeleverd. Vervolgens kan TenneT op basis hiervan een planning maken om het transport van elektriciteit over alle netten op een veilige en doelmatige wijze te garanderen. Hierbij wordt rekening gehouden met eventuele onderbrekingen in verband met onderhoud.

De huidige wet bepaalt dat een netbeheerder over voldoende transportcapaciteit moet beschikken om onder normale condities haar activiteiten te kunnen blijven uitvoeren.

Welke partijen sturen T-prognoses naar TenneT?

- Aangeslotenen met een gecontracteerd en beschikbaar gesteld vermogen > 2 MW. Communicatie en indiening van T-prognoses verloopt rechtstreeks naar TenneT of via een PV-partij (par. 5.1.1.1 en 5.1.1.2 netcode).
- Netbeheerders die een koppeling hebben met één of meer netten die in beheer zijn bij TenneT. Indiening van T-prognoses gebeurt per aansluitpunt. Uiterlijke inzending van T-prognoses is 14.00 uur.

Wat is het verschil met E-programma's?

- Het E-programma geeft een overzicht van de netto verhandelde volumes per kwartier per PV-partij. TenneT controleert dagelijks aan de hand van het E-programma of de volumes van de verschillende PV-partijen consistent met elkaar zijn.
- Een T-prognose wordt gebruikt om het transport van elektriciteit te prognostiseren. Een T-prognose is een opgave vooraf van het geplande verbruik en/of productie
- Een T-prognose bevat verwachtingen en heeft geen financiële consequenties als de verwachting niet correct is. Het E-programma is input voor de financiële onbalansverrekening.



Nut en noodzaak van betrouwbare T-prognoses

Door het transport van elektriciteit nauwgezet te plannen, kan TenneT zorgen dat het net veilig, continu en zonder beperkingen beschikbaar is. Een situatie van transportbeperking doet zich voor wanneer de kans op uitval van de elektriciteitsvoorziening te groot wordt. Op basis van de ingediende transportprognoses controleren TenneT en de netbeheerders of transportproblemen te verwachten zijn.

Naast de berekening van de benutting van capaciteit worden T-prognoses ook gebruikt voor:

1. Netveiligheidsanalyse voor het plannen van onderhoud aan infrastructuur en het managen van congestie in specifieke gebieden;
2. Het vooraf berekenen van netverliezen;
3. Het herberekenen van internationale netveiligheidsanalyse, zodat de maximale veilige Interconnectie Capaciteit beschikbaar gesteld kan worden aan de markt.

Het belang van juiste T-prognoses

- De kans op een tekort aan beschikbare transportcapaciteit, waardoor aanpassingen van de consumptie en productie-inzet resp. door grootverbruikers en centrales worden verkleind;
- De betrouwbaarheid van het net wordt vergroot door een betere netveiligheidsanalyse, zodat de kans op plotselinge uitval van het net wordt verkleind;
- De transportcapaciteit wordt optimaal benut doordat er kleinere veiligheidsmarges gehanteerd kunnen worden;
- Meer beschikbare interconnectie capaciteit.

Grote afwijkingen tussen de T-prognoses en de daadwerkelijk transporten naar de aansluitingen hebben tot gevolg dat de hiervoor genoemde berekeningen tot onjuiste uitkomsten leiden. Dit leidt mogelijk tot extra kosten voor het nemen van de juiste maatregelen zodat er geen congestie optreedt of dat de netveiligheid niet in gevaar komt.

Transitiefase

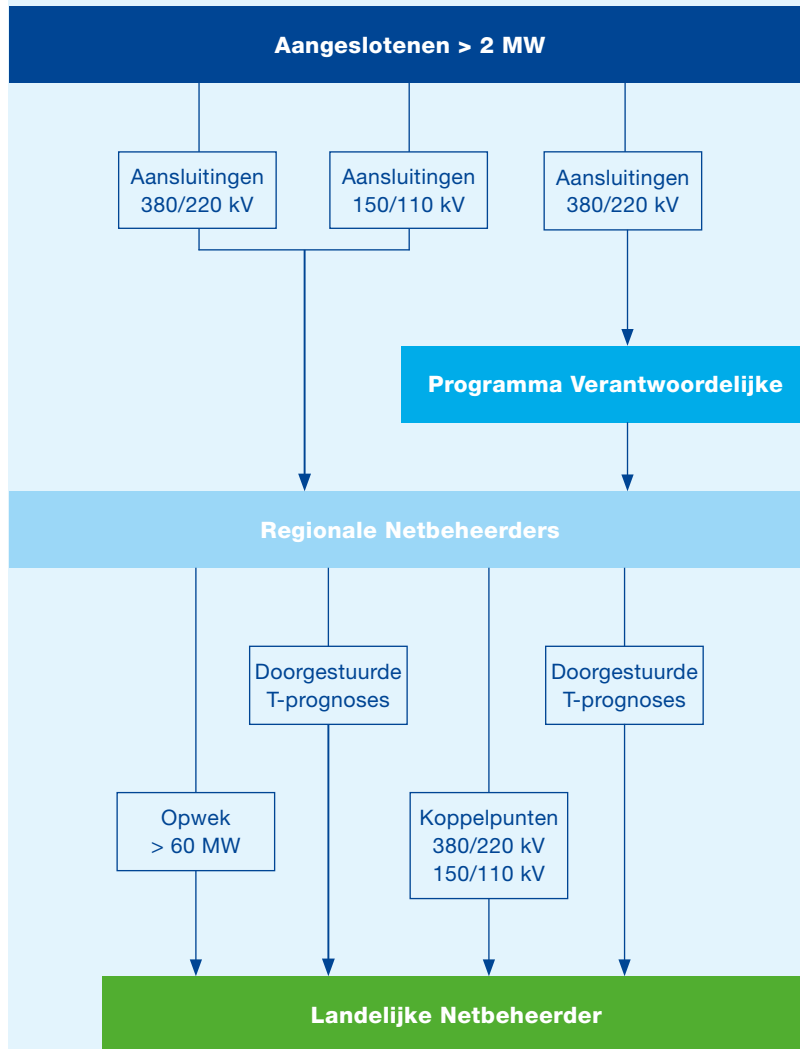
Door de overname van de 150/110 kV-netten door TenneT bevindt de aanlevering van T-prognoses zich momenteel in een transitiefase. Delen van de informatiestromen zullen verschuiven van RNB (Regionale Netbeheerder) naar TenneT. Eventueel verloopt de informatiestroom via de PV (Programma Verantwoordelijke)-partij. Een gevolg hiervan is dat de routing voor het opsturen van de T-prognoses zal worden omgezet.

In het overzicht op de volgende twee pagina's zijn de informatiestromen weergegeven. Tijdens de transitiefase zullen de T-prognoses van direct op het 150/110 kV-net aangesloten partijen nog via de RNB lopen, na overname van het beheer zal dit ofwel rechtstreeks naar TenneT, ofwel via de PV-partij naar TenneT lopen.

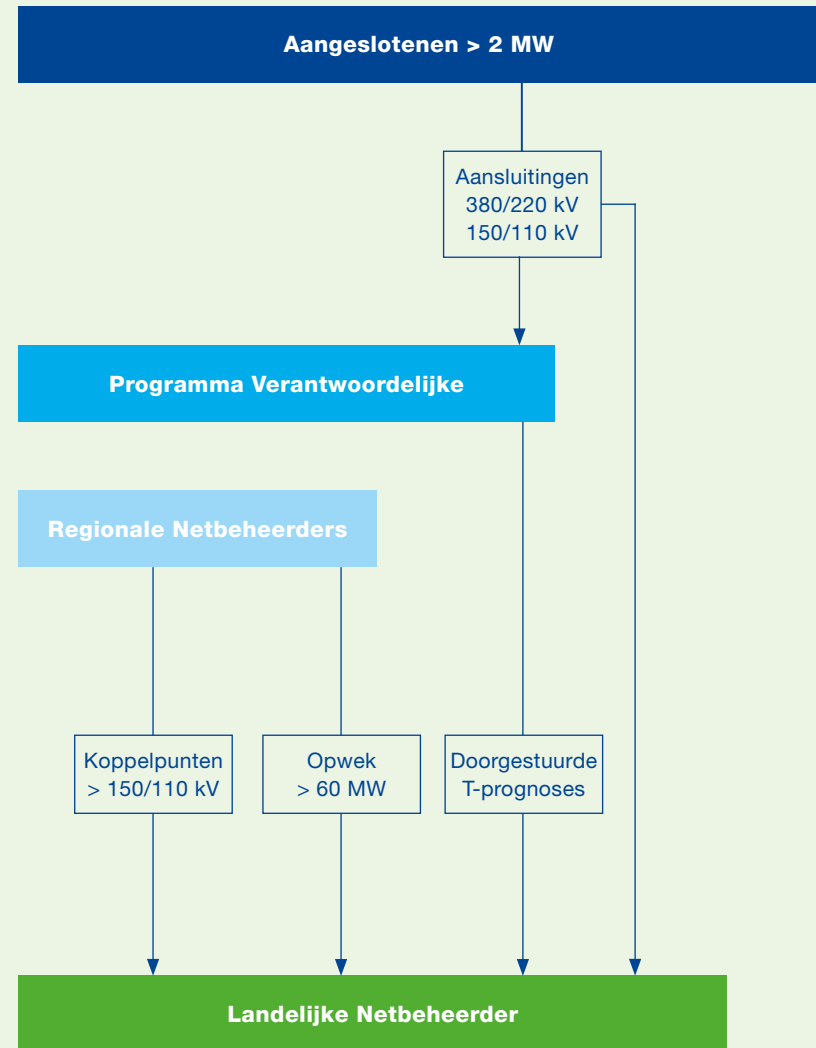
In de nieuwe situatie zal TenneT:

- T-prognose berichten ontvangen van RNB's over aangesloten stationbelastingen en decentrale opwekkers in het netgebied met een spanningsniveau lager dan 150/110 kV;
- Doorgestuurde T-prognose berichten van PV-partijen ontvangen van direct aangeslotenen in het 150/110 kV-gebied;
- Rechtstreeks ingestuurde T-prognose berichten van direct aangeslotenen ontvangen.

Transitie fase



Toekomstige situatie



Verbetering T-prognoses

Door de toename van de elektriciteitsproductie in Nederland in de komende jaren, zijn investeringen in transportcapaciteit nodig. Tegelijkertijd is er sprake van een transitie naar duurzame energie (groen voor grijs) die zijn weerslag heeft op de infrastructuur. Het beter kunnen benutten van de beschikbare transportnetwerk is van belang om aan de korte en de middellange termijn vraag naar transportcapaciteit te kunnen blijven voldoen. Eventuele uitbreidingen van de fysieke transportcapaciteit neemt immers vele jaren in beslag. Bovendien wordt het steeds belangrijker om adequate netveiligheidsanalyse en internationale netveiligheidsberekeningen uit te kunnen voeren. Het verschaffen van tijdige en kwalitatief betrouwbare informatie is hierbij cruciaal en noodzakelijk. Goede T-prognoses bieden een goede oplossing om aan deze behoefte te voldoen en worden in die zin steeds belangrijker. Uit de vergelijking met de realisatie (gemeten waarden) blijkt dat de kwaliteit van T-prognoses nog flink verbeterd kan worden.

Wat is hiervoor nodig?

Om bovenstaande te kunnen realiseren, is het nodig dat de kwaliteit van de T-prognoses beter wordt en dat het aantal aansluitingen waarvoor een T-prognose wordt opgesteld toeneemt. Gezien het

gezamenlijke belang van een goede T-prognose ondernemen wij vanuit TenneT een aantal activiteiten om de kwaliteit te verbeteren. Na analyse van de resultaten zullen met de individuele partijen verbetermogelijkheden worden besproken.

TenneT zal dit doen door het leveren van:

- Feedback op tijdigheid;
- Feedback op kwaliteit door reguliere rapportages van de verschillen tussen geprognoseerde en gemeten waarden;
- Lange termijn rapportages van individuele partijen;
- Individueel overleg met marktpartijen over de T-prognoses;
- Advies over inrichting van processen en systemen;
- Organiseren van informatiesessies voor de verschillende klantgroepen.

Meer informatie

Voor meer informatie over bovenstaande kunt u contact opnemen met het TenneT Servicecenter via telefoonnummer via 026 373 17 17 of e-mail servicecentrum@tennet.eu.

Meer informatie is ook te vinden op onze website www.tennet.eu.



TenneT is de eerste grensoverschrijdende elektriciteitstransporteur van Europa. Met 20.000 kilometer aan hoogspanningsverbindingen en 35 miljoen eindgebruikers in Nederland en Duitsland behoren we tot de top 5 elektriciteitstransporteurs van Europa. Onze focus is gericht op de ontwikkeling van een Noordwest-Europese energiemarkt en op de integratie van duurzame energie.

Taking power further

TenneT TSO B.V.

Utrechtseweg 310, Arnhem
Postbus 718, 6800 AS Arnhem

Telefoon 026 373 17 17

Fax 026 373 13 59

E-mail servicecentrum@tennet.eu

Twitter @tennetso

www.tennet.eu



©TenneT

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd of openbaar gemaakt zonder uitdrukkelijke toestemming van TenneT.

Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

December 2010