

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. T-prognoses moeten rechtstreeks bij TenneT of via een Programma Verantwoordelijke (PV)-partij (par. 5.1.1.1 en 5.1.1.2 netcode) worden ingediend.
- Netbeheerders die een koppeling hebben met één of meer netten die in beheer zijn bij TenneT.

Indiening van T-prognoses gebeurt per aansluitpunt.

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 is een opgave vooraf van het geplande verbruik en/of de geplande productie, per uur en per aansluiting.
- Een T-prognose wordt gebruikt om het transport van elektriciteit te prognosticeren.



Nut en noodzaak van betrouwbare T-prognoses

Door het transport van elektriciteit nauwgezet te voorspellen op basis van T-prognoses, kan TenneT zorgen dat het net veilig, continu en zonder beperkingen beschikbaar is. Op basis van de ingediende transportprognoses controleren TenneT en de netbeheerders of transportproblemen te verwachten zijn en treffen maatregelen om deze te voorkomen.

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 berekenen van de veilig beschikbare grensoverschrijdende transportcapaciteit en het capaciteitsdomein die beschikbaar gesteld worden aan de markt.

Het belang van juiste T-prognoses

- Juiste T-prognoses verminderen het risico op een tekort aan beschikbare transportcapaciteit, waardoor aanpassingen van de consumptie en productieinzet respectievelijk door grootverbruikers en centrales worden verkleind;
- De betrouwbaarheid van het net wordt vergroot door een betere netveiligheidsanalyse;
- De transportcapaciteit wordt beter benut doordat er kleinere veiligheidsmarges gehanteerd kunnen worden;
- Meer beschikbare interconnectiecapaciteit, door kleinere veiligheidsmarges.

Grote afwijkingen tussen de T-prognoses en de daadwerkelijke 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. Dit kan ook leiden tot onnodige kosten, omdat onterecht transportbeperkingen berekend worden.

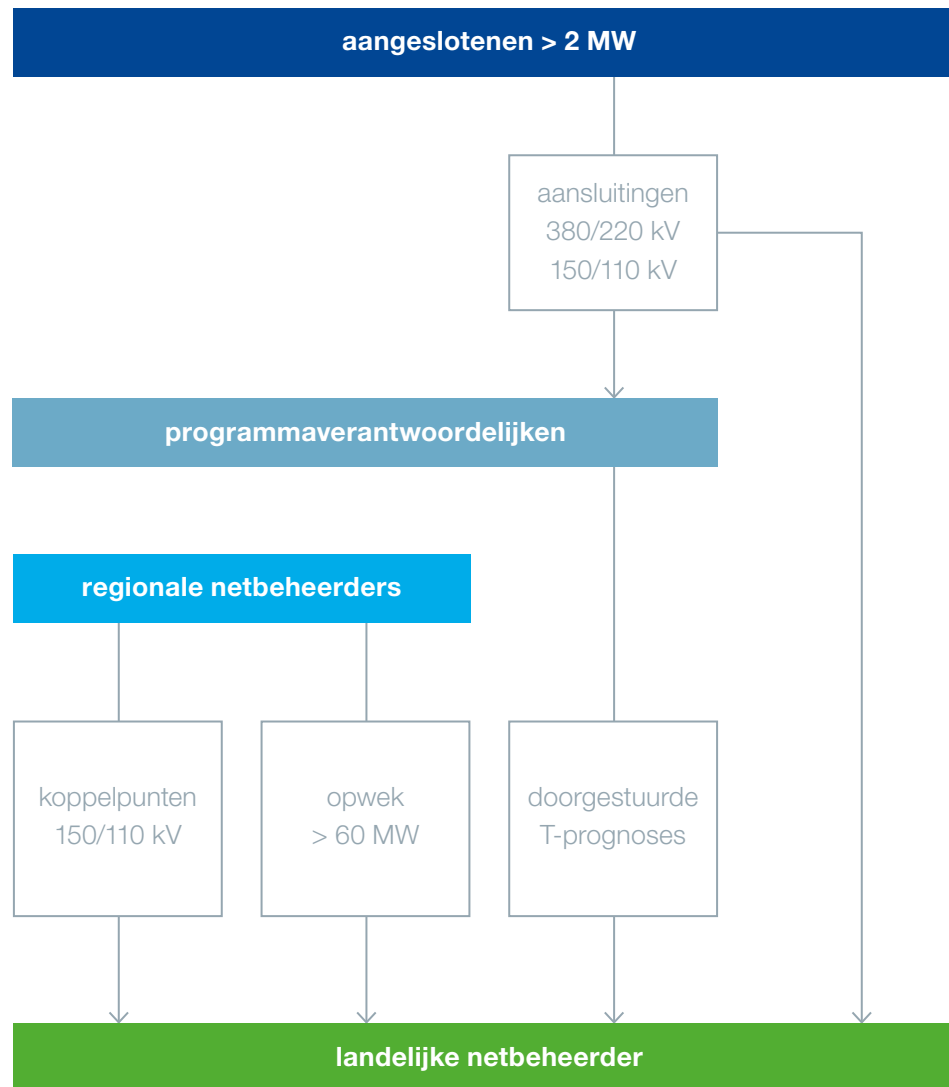
Informatiestroom T-prognoses

TenneT ontvangt:

- T-prognoses van regionale netbeheerders (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 van direct aangeslotenen in het 150/110 kV- gebied;
- Rechtstreeks ingestuurde T-prognose berichten van direct aangeslotenen.



Informatiestroom T-prognoses





Verbetering T-prognoses

Door de toename van de elektriciteitsconsumptie in Nederland in de komende jaren, zijn investeringen in transportcapaciteit nodig.

Tegelijkertijd is er sprake van een transitie naar duurzame energie die zijn weerslag heeft op de infrastructuur. Het beter kunnen benutten van het beschikbare transportnetwerk is van belang om aan de vraag naar transportcapaciteit op de korte en de middellange termijn te kunnen blijven voldoen.

Eventuele uitbreidingen van de fysieke transportcapaciteit nemen immers vele jaren in beslag. Bovendien wordt het steeds belangrijker om adequate netveiligheidsanalyses en internationale netveiligheidsberekeningen uit te kunnen voeren. Hiervoor worden ook in Europees verband nieuwe netcodes vervaardigd, die ook in Nederland van toepassing zijn. Het verschaffen van tijdige en 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 de hiernaast beschreven doelen te bereiken, is het nodig dat de kwaliteit van de T-prognoses beter wordt. Gezien het belang van een goede T-prognose voor alle betrokken partijen (maatschappelijk en markt) 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 hiertoe de volgende maatregelen nemen:

- Leveren van feedback over tijdigheid;
- Leveren van feedback over kwaliteit door reguliere rapportages van de verschillen tussen geprognoseerde en gemeten waarden;
- Leveren van langetermijnrapportages aan individuele partijen;
- Voeren van individueel overleg met marktpartijen over de T-prognoses;
- Advies geven 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 Customer Care Center via telefoonnummer +31 (0)88 936 17 17 of e-mail: tennetccc@tennet.eu.

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



TenneT is de eerste grensoverschrijdende elektriciteitstransporteur van Europa. Met 21.000 kilometer aan hoogspanningsverbindingen en 41 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 +31 (0)800 836 63 88
E-mail servicecenter@tennet.eu
Twitter @tennettsso
www.tennet.eu

©TenneT

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

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

Augustus 2016

