



Leveringszekerheid elektriciteit

TenneT analyseert jaarlijks de leveringszekerheid van elektriciteit in Nederland en kijkt of er op elk moment voldoende aanbod van elektriciteit is om aan de vraag te voldoen. Tot 2025 is de leveringszekerheid binnen de norm. Dit blijft ook zo vanaf 2025, al is Nederland daarvoor dan afhankelijk van import. TenneT ziet Europese samenwerking rondom leveringszekerheid als een belangrijke voorwaarde om onzekerheden na 2025 het hoofd te bieden.

Hoofdconclusies uit het rapport

- Tot 2025 is de leveringszekerheid in Nederland binnen de norm. Er is in deze periode voldoende productiecapaciteit in Nederland om de nationale elektriciteitsvraag te dekken. Uit analyse op basis van een Europees model blijkt dat dankzij TenneT's transportverbindingen met het buitenland er ook in extreme scenario's geen overschrijding te verwachten is van de norm van 4 uur per jaar (tekort aan elektriciteitsaanbod ten opzichte van de vraag).
- Vanaf 2025 neemt in Nederland het aantal gascentrales af. Daarenboven wordt gerekend met een afname van biomassa-/kolenvermogen in 2028 en 2030. Ook zal het elektriciteitsverbruik toenemen. Hierdoor groeit de afhankelijkheid van het buitenland

voor de leverings-zekerheid. Op basis van huidige gegevens is in het buitenland voldoende elektriciteitsproductievermogen beschikbaar voor export naar Nederland. Het gemiddelde tekort overschrijdt daardoor ook in 2030 niet de norm van 4 uur. In individuele historische weerjaren kan het aantal uur met een tekort wel boven de 4 uur per jaar uitkomen.

- Door het toenemende belang van import en export voor de leveringszekerheid van Nederland en de ons omringende landen is het cruciaal dat Nederland beleid, dat invloed heeft op de beschikbare productiecapaciteit voor elektriciteit, met omringende landen bespreekt en afstemt om gezamenlijk tekorten te voorkomen.

Belangrijkste ontwikkelingen tot 2030

Het energielandschap van Nederland gaat in de komende 10 jaar aanzienlijk veranderen. Zo is er een toename van elektriciteitsopwekking door zon, en wind. Daarnaast wordt er een afname van het aantal kolen- en gascentrales voorzien. Dezelfde trend is zichtbaar in de buurlanden, waar tevens een aantal nucleaire centrales wordt gesloten. Het effect van deze ontwikkelingen is dat elektriciteitsopwekking meer weersafhankelijk en minder stuurbaar wordt. Door deze ontwikkelingen wordt de kans groter dat in het buitenland op dezelfde momenten elektriciteitstekorten en overschotten ontstaan als in Nederland.

Ondanks voorziene toenemende efficiëntie in elektriciteitsverbruik neemt de totale elektriciteitsvraag tot 2030 naar verwachting toe met ruim 5%. Dit komt door een groei van de elektrificatie in de industrie en de gebouwde omgeving.

De onzekerheden over het energielandschap nemen verder toe vanaf 2030. De energievoorziening is in belangrijke mate onderhevig aan overheidsbeleid, zowel in Nederland als in het buitenland. Daarnaast is nu nog onduidelijk hoe elektriciteitsproducenten en afnemers op veranderend beleid en elektriciteitsconsumptie inspelen.

Analyse TenneT

TenneT heeft de geschetste ontwikkelingen geanalyseerd. Hierbij zijn verschillende scenario's gebruikt, waaronder het Klimaat-akkoord.

In de analyse is de gehele Europese elektriciteitsmarkt tot en met 2030 in detail gesimuleerd. De gebruikte scenario's zijn onderworpen aan weersinvloeden van de afgelopen 35 jaar, onverwachte uitval van centrales en andere gevoeligheden, zoals een extra reductie van het aantal gascentrales. Er is gekeken naar het aantal uren per jaar dat niet in álle elektriciteitsvraag kan worden voorzien, met een norm van 4 uren per jaar.

De conclusies van deze analyse staan in het rapport Monitoring Leveringszekerheid, dat jaarlijks verschijnt. In het rapport staat daarnaast een advies aan de Minister van Economische Zaken en Klimaat. Deze one-pager beschrijft de belangrijkste conclusies van de leveringszekerheidsanalyse van 2020.

TenneT TSO B.V.

Postbus 718, 6800 AS Arnhem
Telefoon: (0800) 836 63 88
Email: communicatie@tennet.eu
www.tennet.eu