

# Leveringszekerheid elektriciteit

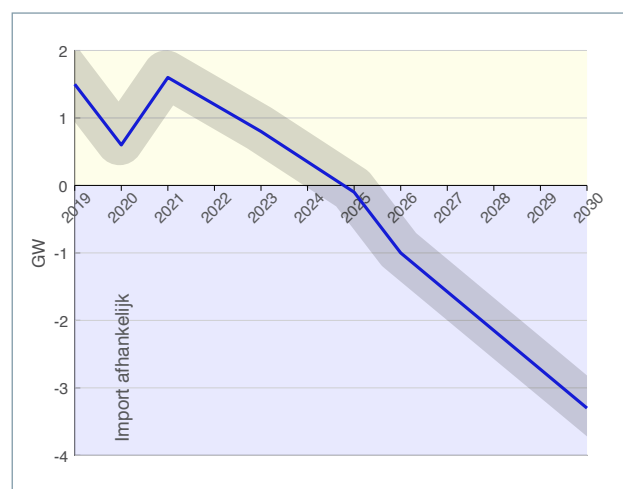


## Tot 2025 binnen de norm, daarna is er meer onzekerheid

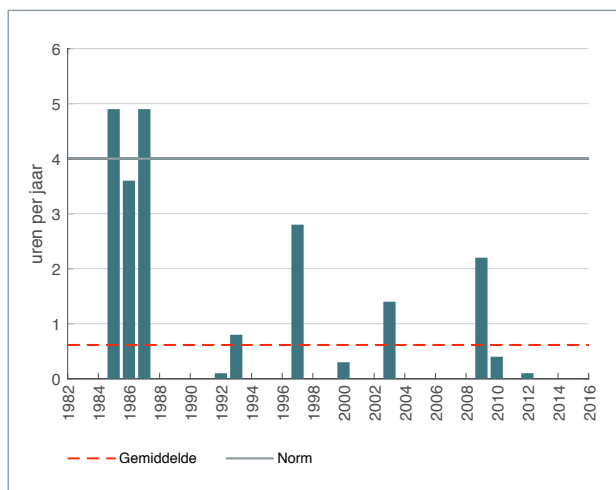
TenneT analyseert jaarlijks de leveringszekerheid van elektriciteit in Nederland en kijkt of er op elk moment voldoende aanbod van elektriciteit is om aan de vraag te voldoen. Tot 2025 is de leveringszekerheid binnen de norm. Dit blijft zo na 2025, al is Nederland daarvoor dan afhankelijk van import. 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. Dankzij TenneT's transportverbindingen met het buitenland is er ook in extreme scenario's geen overschrijding te verwachten van de norm van 4 uur per jaar (tekort aan elektriciteitsaanbod ten opzichte van de vraag).
- Na 2025 neemt in Nederland het aantal gascentrales af en vanaf 1 januari 2030 geldt het verbod op de inzet van kolen voor elektriciteitsproductie. Hierdoor groeit de afhankelijkheid van het buitenland voor de leveringszekerheid (zie Figuur 1). Op basis van huidige gegevens is in het buitenland voldoende elektriciteitsproductievermogen beschikbaar voor export naar Nederland. Het gemiddelde tekort



Figuur 1 Productiecapaciteit overschot in Nederland. De grafiek toont dat Nederland vanaf 2025 voor de leveringszekerheid afhankelijk is van import.



*Figuur 2 Het verwachte aantal uren met een tekort in 2030 is een gemiddelde. Het tekort varieert per gekozen historisch weerjaar.*

overschrijdt daardoor ook in 2030 niet de norm van 4 uur (zie Figuur 2). In individuele historische weerjaren kan het aantal uur met een tekort wel boven de 4 uur per jaar uit komen.

- Er bestaat nog geen zekerheid over het energielandschap 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.
- Door de afhankelijkheid van import is het cruciaal dat Nederland beleid, dat invloed heeft op de beschikbare productiecapaciteit voor elektriciteit, met omliggende 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 licht toe met 1,4%.

Dit komt mede door een groei van de elektrificatie in de industrie en de gebouwde omgeving.

### Analyse TenneT

TenneT heeft de geschetste ontwikkelingen geanalyseerd. Hierbij zijn verschillende scenario's gebruikt, waarbij onder andere is gekeken naar het Klimaatakkoord.

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 alle 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 2019.*



*Voor leveringszekerheid is onderlinge samenwerking cruciaal.*

### TenneT TSO B.V.

Postbus 718, 6800 AS Arnhem

Telefoon: (0800) 836 63 88

Email: [communicatie@tennet.eu](mailto:communicatie@tennet.eu)

[www.tennet.eu](http://www.tennet.eu)