

Postbus 718, 6800 AS Arnhem, Nederland

College van Burgemeester en Wethouders van
gemeenten in Noord-Holland boven NZK
Dagelijks Bestuur HHNK
Ambtenaren energietransitie

DATUM 22-03-2025
BEHANDELD DOOR Paul van de Kragt
TELEFOON DIRECT 06-46676961
E-MAIL Paul.van.de.kragt@tennet.eu

BETREFT Resultaten onderzoek Transportschaarste hoogspanningsnet teruglevering Noord-Holland in het gebied ten noorden van het Noordzeekanaal (met uitzondering van Oostzaan).

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij informeren netbeheerders TenneT en Liander u over de resultaten van het congestieonderzoek dat is uitgevoerd door TenneT en geldt voor **teruglevering c.q. invoeding van elektriciteit** op het hoogspanningsnet in het gebied ten noorden van het Noordzeekanaal (met uitzondering van Oostzaan).

De uitkomst van het onderzoek is dat nieuwe grote producenten van wind- en zonnestroom in deze regio vanaf 2027 weer stroom kunnen terugleveren aan het elektriciteitsnet. Het is echter belangrijk dat grootschalige stroomproducenten nu en in de toekomst de spits mijden. Daarmee kunnen we tot 2027 ook al stroomproducenten van de huidige wachtlijst gaan helpen.

We lichten het onderzoek en de uitkomsten in deze brief graag nader toe.

Toelichting onderzoek en resultaten

In [september 2024](#) bereikte het elektriciteitsnet in het gebied ten noorden van het Noordzeekanaal (met uitzondering van Oostzaan) zijn maximale capaciteit voor teruglevering. TenneT was genoodzaakt een wachtlijst in te stellen en een onderzoek te starten. In het zuidelijke deel van de provincie Noord-Holland is er geen congestie op het hoogspanningsnet van TenneT voor teruglevering.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de gewijzigde netcode 2024: de Autoriteit Consument & Markt (ACM) heeft op 18 april 2024 een pakket aan maatregelen geïntroduceerd om sneller meer transportcapaciteit voor teruglevering te realiseren voor huidige en toekomstige klanten. Netbeheerders in congestiegebieden waar te veel stroom wordt teruggeleverd aan het elektriciteitsnet (invoedingscongestie) moeten voortaan nagaan hoeveel flexibiliteit ontsloten kan worden, wanneer klanten in een congestiegebied zouden worden verplicht om flexibel beschikbaar vermogen tegen een vergoeding aan te bieden. Ook het zwaarder belasten van de huidige infrastructuur wordt meegenomen in het onderzoek.

In de afgelopen 6 maanden heeft TenneT met hulp van regionale netbeheerder Liander dan ook onderzocht of bestaande grootzakelijke klanten die op grote schaal wind- en zonnestroom produceren het elektriciteitsnet beter kunnen benutten. Het idee is om zo ruimte op het net te creëren voor stroomproducenten die in dit gebied op de gecombineerde wachtlijst staan (52 klanten die 30 megawatt capaciteit vragen voor teruglevering). Ook keken de netbeheerders naar de knelpunten.

Uit het onderzoek blijkt dat de hoogspanningsverbinding tussen Oterleek en Velsen een knelpunt vormt voor de teruglevering van elektriciteit op het hoogspanningsnet van TenneT.

De belangrijkste projecten die (randvoorwaardelijk) bijdragen aan het oplossen van het knelpunt zijn:

- Nieuwe 150kV-station Beverwijk
- Netuitbreiding Beverwijk – Oterleek – De Weel

Deze netuitbreidingen zijn naar verwachting gereed in 2027.

In de periode tot 2027 kunnen klanten wel al onder voorwaarden worden toegelaten. De voorwaarde is dat grote producenten van wind- en zonnestroom die een nieuwe of zwaardere aansluiting aanvragen de drukte op het net vermijden om overbelasting, tijdens piekuren, te voorkomen. Dit noemen wij 'spitsmijden'. Vanaf de uitbreiding in 2027 is er ruim 600 MW beschikbaar voor overige vragen uit de wachtlijst en/of nieuwe aanvragen.

Spitsmijden

Door op drukke momenten minder elektriciteit terug te leveren aan het net, ontstaat er ruimte voor andere klanten. TenneT en Liander kunnen ook bestaande klanten die 1 MW of meer opwekken, verplichten de stroomproductie tijdens zonnige dagen en momenten met veel wind te verminderen, om netcongestie te voorkomen. Hier staat dan een marktconforme vergoeding tegenover. Zo houden we het elektriciteitsnet veilig en betrouwbaar. Grote producenten van wind- en zonnestroom die een nieuwe of zwaardere aansluiting aanvragen in dit deel van Noord-Holland, zullen deze tot 2027 alleen krijgen als zij tijdens piekproductie van elektriciteit de teruglevering aan het elektriciteitsnet verlagen.

Regionale elektriciteitsnet

Op het regionale elektriciteitsnet van Liander was reeds de maximale capaciteit voor teruglevering van elektriciteit op verschillende lokaties in het noordelijke deel van Noord-Holland bereikt. Dat wil echter niet zeggen dat toevoegen van lokale opwek op alle locaties onmogelijk is. Stroom zoekt de weg van de minste weerstand. Door opwek en gebruik beter op elkaar af te stemmen, wordt transport vermeden, kunnen kosten bespaard en wordt het netwerk minder belast. Ook wind en zon kunnen goed gecombineerd worden. De combinatie van zon- en windenergie biedt kans om optimaler gebruik te maken van het elektriciteitsnet. Zon- en windparken kunnen aangesloten worden op dezelfde kabel ('Cable pooling').

Huishoudens en kleine ondernemers

De groep huishoudens en kleine ondernemers ondervindt geen beperkingen als gevolg van het congestieonderzoek van TenneT. Er geldt geen plicht op spitsmijden. Er is op dit moment ook geen sprake van een vol stroomnet voor huishoudens en kleine bedrijven in een hele regio of provincie als het gaat om teruglevering van stroom. Echter, de toename van zonnepanelen en laadpalen betekent op aantal plekken wel dat het laagspanningsnet in de regio verzwakt moet worden.

Het is daarmee niet altijd vanzelfsprekend dat energie die met zonnepanelen wordt opgewekt, ook teruggeleverd kan worden aan het stroomnet. Om hier meer inzicht in te geven hebben de regionale netbeheerders recent de stroomnetchecker geïntroduceerd, waarmee op postcode gekeken kan worden of er problemen voor (terug)levering bekend zijn. Verder raden wij mensen altijd aan een erkend installateur te raadplegen wat er mogelijk is.

Meer Informatie

Het complete onderzoek is in te zien via de website van TenneT en oa te vinden onderaan het nieuwsbericht ([https://tennet.eu/nl/nieuws/Vanaf 2027 weer ruimte voor grootschalige teruglevering van elektriciteit in het noorden van Noord-Holland](https://tennet.eu/nl/nieuws/Vanaf_2027_weer_ruimte_voor_grootschalige_teruglevering_van_elektriciteit_in_het_noorden_van_Noord-Holland))

Wij blijven graag met u in gesprek om uw plannen en gevolgen die de onderzoeksresultaten op uw plannen hebben voor het elektriciteitsnet te duiden. Ook zetten we graag de samenwerking met u in de regio voort om gezamenlijk het elektriciteitsnet uit te breiden en beter te benutten.

Met vriendelijke groet,



Robert Kuik
Associate Director Energy System Planning
TenneT



Huibert Baud
Directeur Klant & Ontwerp
Liander N.V.