

RESULATEN CONGESTIEMANAGEMENTONDERZOEK

WIJK BIJ DUURSTEDE EN COTHEN

CONGESTIE

Landelijk netbeheerder TenneT heeft op 12 oktober 2021 aangekondigd dat de maximale capaciteit voor het terugleveren van elektriciteit is bereikt in het grootste gedeelte van Utrecht. Op 17 oktober 2024 publiceerde TenneT het herijkte congestierapport hierover. Ook op het regionale net van Stedin zijn knelpunten op teruglevering waaronder in Wijk bij Duurstede en Cothen (hierna: Wijk bij Duurstede). Dit betreft dus een congestiegebied van Stedin dat zich in een groter congestiegebied van TenneT bevindt. We spreken daarom van 'gestapelde congestie'.

Stedin breidt de netcapaciteit uit en die werkzaamheden duren naar verwachting tot en met 2030. Stedin deed op 2 juli 2024 een vooraankondiging voor congestie in dit gebied en startte een onderzoek naar congestiemanagement. In dit onderzoek verkent Stedin of door toepassing van congestiemanagement voor 2030 ruimte op het elektriciteitsnet kan vrijkomen om de druk op het net te verlichten of voor klanten op de wachtlijst. Op 17 december publiceerde Stedin de onderzoeksresultaten. In deze samenvatting leest u over de uitkomsten van dit onderzoek.

TIJDLIJN CONGESTIE AANKONDIGING TOT NETUITBREIDING GEREED



WAT IS IN HET ONDERZOEK NAAR CONGESTIEMANAGEMENT ONDERZOECHT?

Stedin onderzocht gedurende het onderzoek naar congestiemanagement of er ruimte op het stroomnet gemaakt kan worden door tijdelijke technische oplossingen. Daarnaast benaderden we klanten in de regio met de vraag of zij bereid zijn afspraken te maken om tegen een vergoeding hun teruglevering van elektriciteit aan te passen. Dit noemen we flexibel vermogen. Hierdoor komt extra transportcapaciteit op het elektriciteitsnet beschikbaar. Uit het onderzoek blijkt dat tot het moment dat de netuitbreiding is gerealiseerd eind 2030, er minimaal 20,4 MW flexibel vermogen nodig is om de betrouwbaarheid van het lokale elektriciteitsnet te borgen. Daarnaast is er vanwege congestie op het hoogspanningsnet van TenneT flexibel vermogen nodig ten behoeve van dit hoogspanningsnet.



5

Aantal benaderde klanten



20,4 MW

Minimaal benodigd flexibel vermogen



34,3 MW

Potentieel flexibel vermogen

WELKE OORZAAK VOOR HET VOLLE STROOMNET KOMT UIT HET ONDERZOEK NAAR VOREN?

Aanvragen: Nieuwe en toekomstige aanvragen door grootverbruikers (opwek).

WELKE TIJDELIJKE TECHNISCHE OPLOSSINGEN (TOT NETUITBREIDING) KUNNEN TOEGEPAST WORDEN, WORDEN AL TOEGEPAST OF MOETEN WE VERDER ONDERZOEKEN?

Meer onderzoek nodig: Stedin onderzoekt enkele technische oplossingen die ook ruimte op het net kunnen bieden. We gaan daarnaast verder met het contracteren van het aanwezige potentieel aan flexibel vermogen.

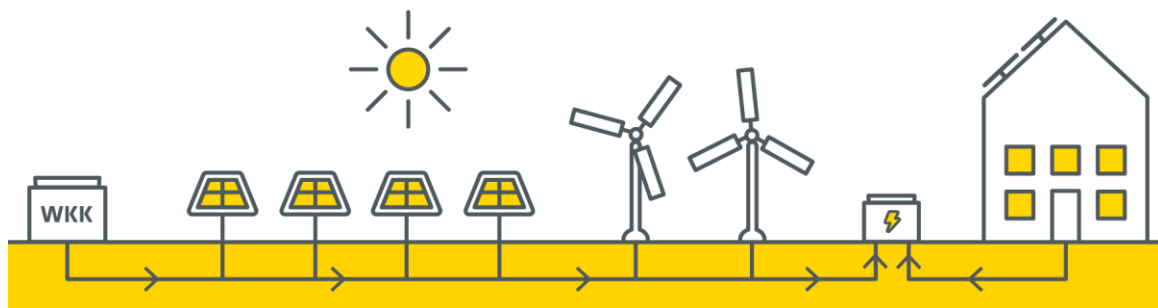
IS CONGESTIEMANAGEMENT MOGELIJK?

Ja Uit ons onderzoek blijkt dat congestiemanagement mogelijk is. Stedin heeft 5 klanten benaderd die in potentie 34,3 MW flexibel vermogen kunnen aanbieden. Vooralsnog hebben we geen afspraken kunnen maken met bedrijven die flexibel vermogen bij Stedin aanbieden. Stedin blijft met de klanten in gesprek om tot afspraken te komen.

CONGESTIEMANAGEMENT IS MOGELIJK: WAARVOOR WORDT HET GECONTRACTEERDE FLEXIBEL VERMOGEN GEBRUIKT?

Congestie hoogspanningsnet TenneT: op 12 oktober 2021 kondigde TenneT transportschaarste aan op het hoogspanningsnet van Utrecht voor het terugleveren van elektriciteit door grote verbruikers (>3x80 Ampere). Het regionale elektriciteitsnet van Stedin is verbonden met het hoogspanningsnet van TenneT en hier afhankelijk van. Congestiemanagement wordt ingezet om zowel het hoogspanningsnet van TenneT als het net van Stedin veilig te houden. Stedin kan pas de wachtlijst inlopen wanneer TenneT ruimte vrijgeeft op het net of wanneer de congestie op het hoogspanningsnet van TenneT is opgelost.

SOORTEN FLEXIBEL VERMOGEN IN DE REGIO (TERUGLEVERING)



WAT HEBBEN WE NODIG?

- Stedin roept grootzakelijke klanten op om tegen een vergoeding tijdelijk minder elektriciteit terug te leveren aan het net. Zo voorkomen we overbelasting van het net. Ga naar stedin.net/zakelijk/flexoplossingen voor meer informatie.
- Stedin verzoekt gemeenten om mee te werken aan de benodigde ruimte en/of vergunningen voor netuitbreiding(en).

WAT BETEKENT HET ALS ER ONVOLDENDE FLEXIBEL VERMOGEN WORDT GECONTRACTEERD?

- Er is op dit moment te weinig flexibel vermogen gecontracteerd om het tekort aan vermogen op het hoogspanningsnet van TenneT op te vangen. Hierdoor komt de betrouwbaarheid van het elektriciteitsnet onder druk. Daarom is de overgang naar congestiemanagement met een verplichte deelname onvermijdelijk.
- Verplichte deelname: In de fase van verplichte deelname aan congestiemanagement zijn de grote klanten (> 1MW) in een congestiegebied verplicht om hun flexibele vermogen aan te bieden. Zij kunnen zelf bepalen tegen welke vergoeding ze deze diensten willen aanbieden. Indien we overeenstemming met de klant bereiken over de aanbieding wordt een (marktgebaseerd) contract gesloten. Hiermee dringen we de groeiende congestie een stukje terug en houden we het elektriciteitsnet betrouwbaar.

WELKE NETUITBREIDINGEN HEEFT STEDIN GEPLAND OM CONGESTIE IN DIT GEBIED OP TE LOSSEN?

- Er wordt in Wijk bij Duurstede een tweede station gebouwd (station Wijk bij Duurstede 2).
- Na de realisatie van Wijk bij Duurstede 2 dient een deel van de middenspanningsnetten omgehangen te worden van het huidige station Wijk bij Duurstede 1 naar Wijk bij Duurstede 2.
- Deze structurele netuitbreiding is naar verwachting eind 2030 gereed.