

retouradres: Postbus 49, 3000 AA Rotterdam

Gemeente Dordrecht

College van B&W

t.a.v. Wethouder T.F. de Jonge

cc. Provincie Zuid-Holland

Stedin Netbeheer B.V.

Blaak 8

3011 TA Rotterdam

088 896 39 63

www.stedin.net

KvK Rotterdam 24289101

Datum

Behandeld door

Dhr. M. Bijl

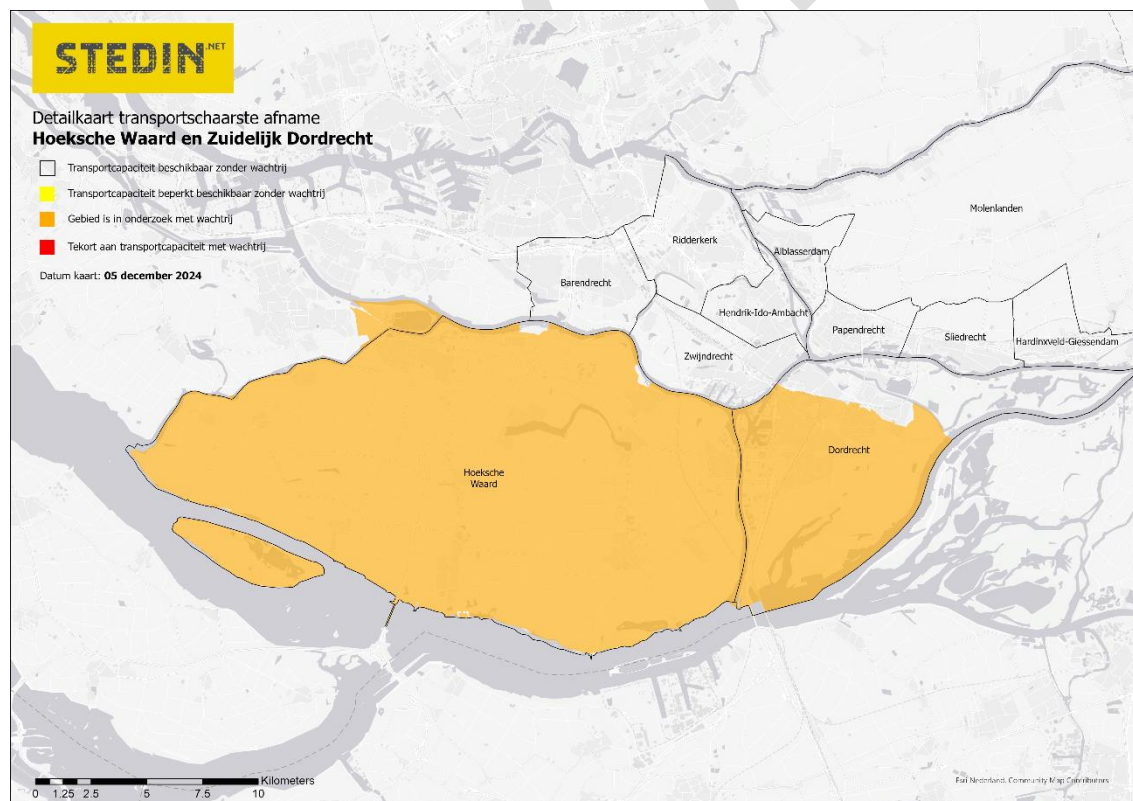
Onderwerp

Congestie voor afname (verbruik) in
Hoeksche Waard en Zuidelijk Dordrecht

Geachte mevrouw de Jonge,

Hierbij informeren wij u over een verandering in de beschikbaarheid van transportcapaciteit voor afname (verbruik) van elektriciteit in Zuidelijk Dordrecht en de Hoeksche Waard. Stedin is genoodzaakt op 5 december 2024 een vooraankondiging van congestie op het hoogspanningsnet (150kV) te doen voor dit gebied. De komende periode onderzoeken wij of ons elektriciteitsnet efficiënter benut kan worden met behulp van congestiemanagement.

Wij beseffen dat dit een vervelende boodschap is en een ongewenste situatie, die uw (verduurzamings-) plannen en die van de bedrijven in uw gemeente mogelijk vertraagt. In deze brief lichten we toe wat de aanleiding en de gevolgen zijn, welke stappen wij de komende periode ondernemen en wat de gemeente kan doen.



Aanleiding congestie voor afname

In uw gemeente zien wij een sterke stijging in het aantal grootverbruikaansluitingen en een stijgende vraag naar elektriciteit van huishoudens en kleinzakelijke bedrijven. Meer en meer elektriciteit wordt gebruikt voor nieuwe woningen, duurzaam verwarmen met een warmtepomp, voor elektrisch koken en voor het opladen van elektrische auto's en vrachtwagens. Dit zorgt dat de vraag naar ruimte op het net hard groeit en daardoor neemt het beschikbare transportvermogen op ons elektriciteitsstation verder af. Rekening houdend met het groeiende stroomverbruik, verwachten we dat de capaciteit de grenzen van ons elektriciteitsnet in 2028 gaat overschrijden. Deze groeiende vraag, in combinatie met de oplevering van het nieuw te stichten elektriciteitsstation in 2029, zorgt ervoor dat wij genooddaakt zijn congestie op ons hoogspanningsnet aan te kondigen.

Aanvragen voor (extra) afname grootverbruik komen op een wachtlijst

Deze aankondiging betekent dat wij aanvragen voor nieuw of extra transportvermogen voor afname (verbruik) van elektriciteit voor aansluitingen met een capaciteit $>3 \times 80$ Ampère, tot in ieder geval tot de uitkomst van het congestiemanagementonderzoek, op een wachtlijst plaatsen. Dit geldt alleen voor aanvragen voor een nieuwe aansluiting, een verzwaring of extra transportvermogen voor afname, binnen de capaciteit van de aansluiting. Omdat er een capaciteitstekort is op zowel het middenspannings- als het hoogspanningsnet, is het de verwachting dat bestaande aanvragen van grootverbruikklanten hierdoor langer op de wachtlijst staan. Zij krijgen pas transportvermogen als er ruimte is op zowel ons hoogspannings- als ons middenspanningsnet. Als er tussentijds transportvermogen beschikbaar komt door congestiemanagement, behandelen we aanvragen op de wachtlijst in de volgorde van binnenkomst en maatschappelijke prioritering.

Vooralsnog geen extra gevolgen voor kleinverbruik

Voor huishoudens en overige kleinverbruikers (tot en met 3×80 ampère) heeft deze vooraankondiging op het hoogspanningsnet (150kV) vooralsnog geen gevolgen. Wel wordt het ook steeds drukker op het onderliggende laagspanningsnet. Kleinverbruikers kunnen daardoor spanningsproblemen ondervinden. Voorbeelden daarvan zijn het (tijdelijk) niet terug kunnen leveren van elektriciteit van zonnepanelen of het knippen van lampen. Om dit op te lossen werken we aan het verzwaren van het laagspanningsnet en het bijplaatsen van nieuwe distributiestationen. Eventuele spanningsproblemen hebben geen koppeling met deze vooraankondiging van congestie.

Onderzoek congestiemanagement en impact warmtenetten

Totdat de netuitbreidingen gereed zijn, zijn flexibele oplossingen belangrijk om het huidige elektriciteitsnet beter te benutten. Flexibiliteit kan versneld extra (tijdelijke) ruimte opleveren waardoor we grootverbruikklanten toch transportvermogen kunnen bieden. In ons onderzoek gaan we na of grootverbruikers, die al een zware elektriciteitsaansluiting hebben, kunnen helpen het elektriciteitsnet op piekmomenten te ontlasten. Dit kan door op gezette momenten, veel minder of geen elektriciteit te gebruiken. Of door een batterij te gebruiken tijdens piekmomenten. Voor dit gebied doen we hier de komende maanden onderzoek naar en roepen organisaties en bedrijven in het gebied op om, tegen een vergoeding van de netbeheerder, flexibiliteit aan te bieden. We monitoren en analyseren de impact van de verwachte groei van huishoudens en kleinzakelijke bedrijven. Deze groei is mede afhankelijk van de keuzes die worden gemaakt bij het verduurzamen van de warmtevraag in uw gemeente. We onderzoeken of bestaande en toekomstige warmtenetten de belasting op ons net kunnen verlichten. Wij ronden het onderzoek naar congestiemanagement en de impact van warmtenetten naar verwachting binnen de komende zes tot twaalf maanden af.

Congestie voor teruglevering en afname in gemeente Dordrecht

Sinds september 2021 is er congestie voor teruglevering op bedrijventerreinen Dordtse Kil III en IV. Op 1 februari 2024 kondigden wij ook congestie aan voor teruglevering van elektriciteit voor Zuidelijk Dordrecht en de Hoeksche Waard. We publiceerden de onderzoeksresultaten op 3 september 2024.

Op 1 oktober jl. kondigden wij congestie aan voor afname op het middenspanningsnet (13V) in het centrum en het oostelijke deel van Dordrecht. De aankondiging van vandaag betreft congestie op het hoogspanningsnet (150kV) voor het zuidelijk deel van Dordrecht, de gehele Hoeksche Waard (inclusief Tiengemetten) en een klein deel Nissewaard.

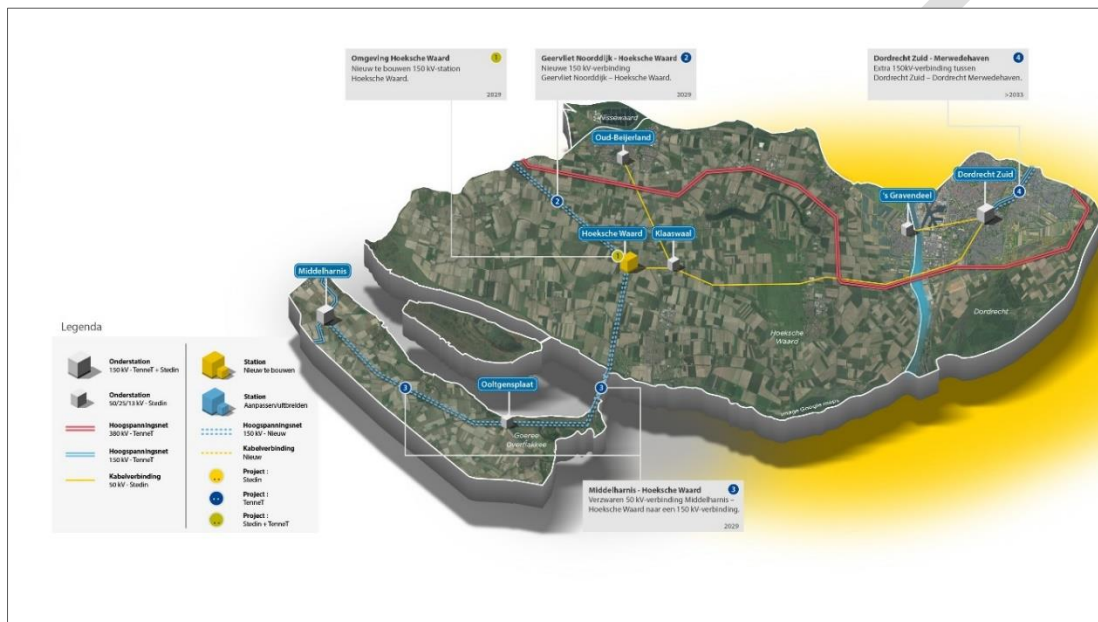
Congestie hoogspanningsnet beïnvloedt onderliggende netvlakken

Ons elektriciteitsnet is opgebouwd uit verschillende netvlakken (lagen). Elk vlak heeft een bepaald spanningsniveau en een specifieke rol in het transport van elektriciteit. Zo transporteert en verdeelt het hoogspanningsnet elektriciteit naar onderliggende netvlakken. Het middenspanningsnet distribueert de elektriciteit vervolgens naar regionale en lokale gebruikers, zoals bedrijventerreinen en via het laagspanningsnet naar wijken en kleine bedrijven.

Congestie op het hoogspanningsnet beïnvloedt de belasting op de onderliggende netten, zelfs wanneer regionale knelpunten zoals op het middenspanningsnet, zijn opgelost. Beperkte capaciteit op het hoogspanningsnet houdt congestie elders in het net in stand. Omdat deze congestie ontstaat in het hoogspanningsnet van Stedin en zich over een congestiegebied in uw gemeente strekt, spreken we van 'gestapelde congestie'.

Gefaseerde netuitbreiding is naar verwachting tussen 2029 en 2033 gerealiseerd

Om meer ruimte te maken op het elektriciteitsnet zijn meerdere uitbreidingen nodig; zowel in het regionale net van Stedin als in het hoogspanningsnet van Stedin en van TenneT. De netuitbreidingen op het hoogspanningsnet vinden gefaseerd plaats. Station Dordrecht-Zuid zorgt voor een deel van het stroomtransport van en naar de Hoeksche Waard. Een deel van de netuitbreiding in de Hoeksche Waard is pas mogelijk als de verbinding tussen station Dordrecht-Zuid en station Merwedehaven is uitgebreid met de plaatsing van een derde transformator. Daarnaast is een nieuw te bouwen 150 kV station in de buurt van Klaaswaal nodig om een extra verbinding mogelijk te maken met het 150 kV station in Geervliet. De bouw van dit 150 kV-station gaat gepaard met een verzwaring van de huidige 50 kV bovengrondse hoogspanningsverbinding in de Hoeksche Waard en een uitbreiding van het hoog- en laagspanningsnet tussen Goeree-Overflakkee en de Hoeksche Waard. Met de ingebruikname van het nieuwe 150kV-station, wordt de belasting van station Dordrecht-Zuid overgenomen en gaat dit station daarmee naar verwachting uit congestie. Voor de realisatie van het 150kV-station zijn we mede afhankelijk van de planning van TenneT. De extra capaciteit kan pas in gebruik worden genomen als ook de werkzaamheden van TenneT volledig zijn afgerond. TenneT verwacht dat de werkzaamheden duren tot en met 2029.



Afhankelijkheden behalen realisatiedatum nieuwe stations en aanleg kabelverbindingen

Over de ruimtelijke inpassing zijn de netbeheerders met de gemeenten in gesprek. Voor de realisatie van de stations, zijn het op tijd verkrijgen van locaties en vergunningen randvoorwaardelijk. We benadrukken het belang om de ruimtelijke procedures zo snel mogelijk te doorlopen. Het op tijd verkrijgen van locaties is een van de belangrijke randvoorwaarden om zo snel mogelijk meer netcapaciteit in de regio te realiseren.

Oproep tot spitsmijden voor huishoudens en bedrijven

We roepen in dit gebied klein- en grootverbruikers op om hun energieverbruik bewuster in te plannen buiten de piekmomenten; voornamelijk in de wintermaanden tussen 16.00 en 21.00 uur. Door het energieverbruik buiten deze spits tijden af te stemmen, wordt de piekbelasting op het stroomnet verminderd.

Samenwerking essentieel

Graag blijven we met u in gesprek over bovenstaande punten. Door krachten te bundelen komen we eerder tot oplossingen om ruimte te creëren op het elektriciteitsnet. Ook is het belangrijk om de bedrijven in uw gemeente mee te nemen in de gevolgen van de congestie en het belang van samenwerking. We zijn hierover al met uw gemeente in gesprek en zetten de samenwerking hierin graag met u voort. Actuele informatie over de situatie en ontwikkelingen in dit gebied vindt u op www.stedin.net/netcapaciteit.

Met vriendelijke groet,

Maarten Bijl
Regiodirecteur Zuid-Holland, Stedin