

Congestiegebied Appelscha

<i>Versie</i>	<i>Datum toegevoegd</i>	<i>Wijziging</i>
1.1	26-06-2024	Toegevoegd verdeelstation Appelscha 10-2i voor verbruik en teruglevering

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Vooraankondiging transportproblemen bij verbruik en teruglevering voor verdeelstation Appelscha 10-2i	4
Oorzaak	4
Gebiedsbeschrijving	4
Aanwezige en benodigde capaciteit	5
Hoe en wanneer lost Liander dit op?	5

Inleiding

Uit onze netanalyse blijkt dat er risico op structurele congestie is in het verzorgingsgebied van elektriciteitsverdeelstation Akkrum dat in Akkrum staat. We gaan in dit gebied de capaciteit van het bestaande net uitbreiden, maar de netuitbreiding zal naar verwachting niet op tijd klaar zijn om in alle huidige transportverzoeken te voorzien.

In dit document vindt u de vooraankondigingen van verwachte structurele congestie achter station Akkrum en de uitkomsten van de congestiemanagementonderzoeken voor dit gebied/deze gebieden. Is er geen congestiemanagement of andere tijdelijke oplossing mogelijk? Dan is het helaas nodig om klanten met een bestaande of nieuwe aansluiting die meer capaciteit op het net wensen een tijdelijke transportbeperking op te leggen. Deze beperking duurt totdat de netuitbreiding gerealiseerd is.

Disclaimer/exoneratie

Capaciteitsproblemen en/of spanningsproblemen in een elektriciteitsverdeelstation of middenspanningskabel kunnen zich onvoorspelbaar voordoen in (en soms buiten) een met postcodes aangeduid congestiegebied. Aan de informatie van Liander met betrekking tot de omvang van deze gebieden, de aanwezige en gecontracteerde capaciteit en de gevolgen voor specifiek afnemers in deze gebieden kunnen geen rechten worden ontleend.

Voorankondiging transportproblemen bij verbruik en teruglevering voor verdeelstation Appelscha 10-2i

26-06-2024

Liander voorziet dat de maximale grenzen van verdeelstation Appelscha 10-2i zijn bereikt. Dit geldt voor verbruik en teruglevering van elektriciteit. Naar verwachting lossen we dit probleem op zijn vroegst in het vierde kwartaal van 2033 op. Hieronder staan de details van de oorzaak en de omschrijving van het congestiegebied.

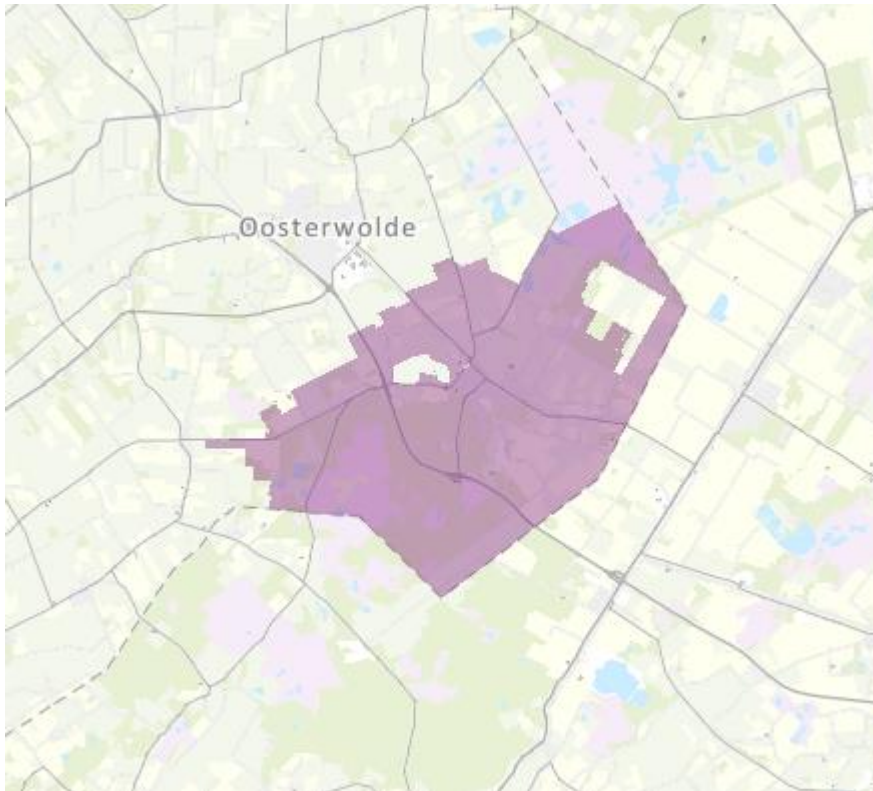
Oorzaak

In Nederland neemt de behoefte aan verbruik en teruglevering van elektriciteit op het net snel toe. Het elektriciteitsnet is daar in bepaalde gevallen nog niet op toegespitst. In dit geval ontstaat daardoor in de regio gevoed door station Appelscha 10-2i een tekort aan transportcapaciteit voor verbruik en teruglevering van elektriciteit. Zie de gebiedsbeschrijving voor een nauwkeurig beeld van het gebied.

Deze situatie leidt tot spanningsvariaties die niet langer binnen de vereiste kwaliteitsnormen vallen. Bij een te hoge of te lage spanning werken de aangesloten installaties mogelijk niet als gewenst, of kunnen deze schade oplopen. Daarnaast leidt deze situatie ook tot een overschrijding van de maximaal toelaatbare hoeveelheid stroom op het elektriciteitsnet. Als de maximale hoeveelheid stroom wordt overschreden, vallen onderdelen van ons net uit of raakt het net beschadigd door overbelasting.

Gebiedsbeschrijving

Het congestiegebied staat weergegeven in de kaart en de lijst met postcodegebieden hieronder.



Figuur 1: Kaart van het congestiegebied.

8426AK	8426AL	8426AM	8426AN	8426AP	8426AR	8426AS	8426AT	8426AV	8426AW
8426AX	8426AZ	8426BA	8426BB	8426BD	8426BE	8426BG	8426BH	8426BJ	8426BK
8426BM	8426BN	8426BP	8426BR	8426BS	8426BT	8426BV	8426BW	8426BX	8426BZ
8426CA	8426CB	8426CC	8426CD	8426CE	8426CG	8426CH	8426CJ	8426CK	8426CL
8426CM	8426CN	8426CP	8426CR	8426CS	8426CT	8426CV	8426CW	8426CX	8426CZ
8426DA	8426DB	8426DC	8426DD	8426DE	8426DG	8426DH	8426DJ	8426DK	8426DL
8426DM	8426DN	8426DP	8426DR	8426DS	8426DT	8426DV	8426DW	8426DX	8426DZ
8426EA	8426EB	8426EC	8426ED	8426EE	8426EG	8426EH	8426EJ	8426EK	8426EL
8426EM	8426EN	8426EP	8426ER	8426ES	8426ET	8426EV	8426EW	8426EX	8426EZ
8426GA	8426GB	8426GC	8426GD	8426GE	8426GG	8426GH	8426GJ	8426GK	8426GL
8426GM	8426GN	8426GP	8426GR	8426GS	8426GT	8426GV	8426GX	8426HA	8426JA
8426JB	8426JC	8426JD	8426JE	8426JG	8426JH	8426JJ	8426JK	8426JL	8426JM
8426KA	8426LA	8426LB	8426LC	8426LD	8426LE	8426LG	8426NA	8426NB	8426NC
8426ND	8426NE	8426RA	8426RB	8426SJ	8426SK	8426SL	8426SM	8426SN	8427RC
8427RD	8427RE	8427RG	8427RH	8427RJ	8427RK	8427RL	8427RR	8427RS	8427RT

Tabel 1: Geografische omschrijving van het congestiegebied.

Aanwezige en benodigde capaciteit

We constateren de voorziene congestie van Appelscha 10-2i mede op basis van de totale aanwezige en (verwachte) benodigde transportcapaciteit. De totale aanwezige capaciteit is 5,00 MVA. De (verwachte) benodigde capaciteit is 6,20 MVA op moment van deze vooraankondiging.

Totale aanwezige capaciteit van het elektriciteitsverdeelstation	5,00 MVA
Aanwezige (redundante) capaciteit van het elektriciteitsverdeelstation	5,00 MVA
Additioneel niet-redundante capaciteit van het elektriciteitsverdeelstation	0,00 MVA
Benodigde capaciteit van het elektriciteitsverdeelstation	6,20 MVA

Tabel 2: Aanwezige en benodigde capaciteit in het congestiegebied.

Lees [hier](#) een toelichting op de verschillende capaciteitsbegrippen en het gebruik hiervan in de netanalyse die Liander maakt om in maatwerk te beoordelen of er nog voldoende capaciteit is voor nieuwe klantaanvragen. Hier wordt ook het verschil verklaard tussen de waarden voor de beschikbare en aanwezige capaciteit en waarom bij problemen gerelateerd aan spanning en/of kortsluitvermogen de waarde voor de verwachte benodigde capaciteit lager kan zijn dan de waarde van de aanwezige capaciteit en we de klantaanvragen toch niet kunnen honoreren.

Hoe en wanneer lost Liander dit op?

Liander investeert volop in de uitbreiding van het elektriciteitsnet. Ook in dit gebied gaan we werkzaamheden uitvoeren om het elektriciteitsnet uit te breiden. Liander verwacht de werkzaamheden voor het uitbreiden van het elektriciteitsnet op zijn vroegst in het vierde kwartaal van 2033 afgerond te hebben. We lossen dit op door het verzwaren en uitbreiden van het distributienet en het aanpassen van de netstructuur.

We hebben onderzocht of er andere technische mogelijkheden zijn die een (tijdelijke) oplossing bieden voor het knelpunt, zoals het aanpassen van de netconfiguratie of het afschakelen van opwekinstallaties wanneer het elektriciteitsnet zich in de storings- of onderhoudssituatie bevindt. Helaas blijkt in dit gebied een netuitbreiding op dit moment nog de enige technische oplossing. Eventueel kunnen ook congestiemanagement en/of individuele klantafspraken een tijdelijke

oplossing bieden. Daarover houden we onze klanten op de hoogte. Houd voor de meest actuele informatie over de permanente en tijdelijke oplossingen ook [de website van Liander](#) in de gaten.