

Vooraankondiging transportproblemen bij teruglevering voor verdeelstation

Waddinxveen 10-1i

24-10-2024

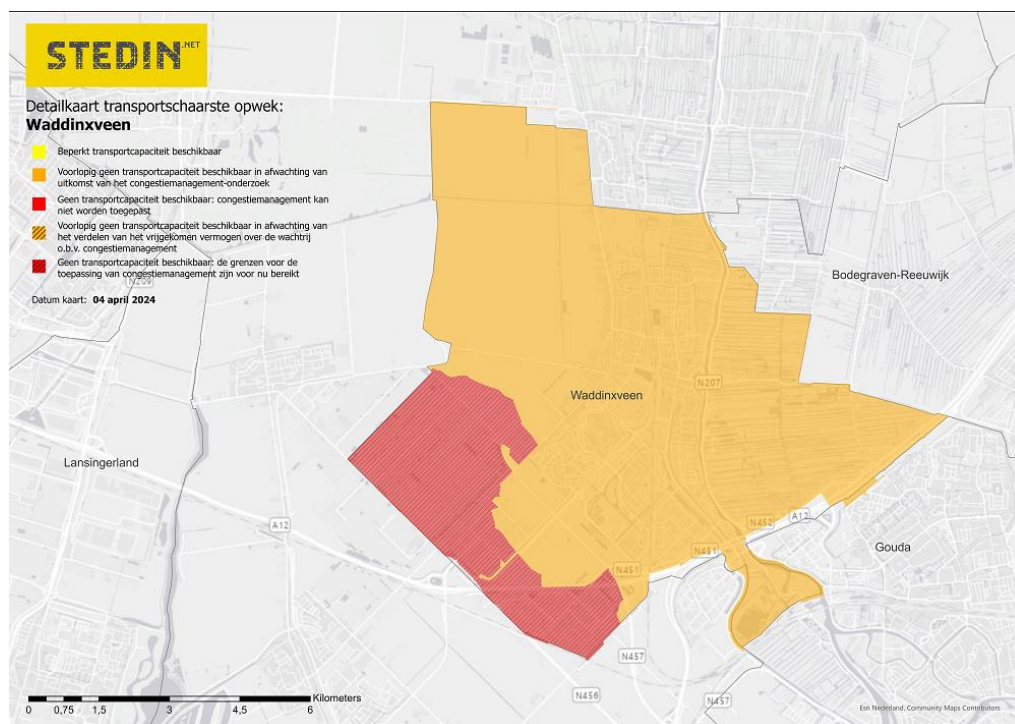
Liander voorziet dat de maximale grenzen van verdeelstation Waddinxveen 10-1i zijn bereikt. Dit geldt voor teruglevering van elektriciteit. Naar verwachting lossen we dit probleem op zijn vroegst in het vierde kwartaal van 2026 op. Hieronder staan de details van de oorzaak en de omschrijving van het congestiegebied. Aangezien de postcodes van dit station niet binnen het gebied van Liander vallen, maar binnen het gebied van Stedin, bevat de gebiedsbeschrijving informatie verkregen van Stedin.

Oorzaak

In Nederland neemt de behoefte om duurzame elektriciteit op het net terug te leveren snel toe. Het elektriciteitsnet is daar in bepaalde gevallen nog niet op toegespitst. In dit geval ontstaat daardoor in de regio gevoed door station Waddinxveen 10-1i een tekort aan transportcapaciteit voor teruglevering van elektriciteit. Zie de gebiedsbeschrijving voor een nauwkeurig beeld van het gebied. Deze situatie leidt tot een overschrijding van de maximaal toelaatbare hoeveelheid stroom op het elektriciteitsnet. Als deze maximale hoeveelheid 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.

2742JR	2742JV	2742JW	2742JZ	2742KD	2742KL	2742RA	2742RB	2742RC	2742RD
2742RE	2742RG	2742RH	2742RJ	2742JT	2742JX	2742KR	2742KS	2742KT	2742KV
2742KX	2742LM	2741AA	2741AB	2741AC	2741AD	2741AE	2741AG	2741AH	2741AJ
2741AK	2741AL	2741AM	2741AN	2741AP	2741AR	2741AS	2741AT	2741AV	2741AW

2741AX	2741AZ	2741BA	2741BB	2741BC	2741BD	2741BE	2741BG	2741BH	2741BJ
2741BK	2741BL	2741BM	2741BN	2741BP	2741BR	2741BS	2741BT	2741BV	2741BW
2741BX	2741BZ	2741CA	2741CB	2741CC	2741CD	2741CE	2741CG	2741CH	2741CJ
2741CK	2741CL	2741CN	2741CP	2741CR	2741CS	2741CT	2741CV	2741CW	2741CX
2741CZ	2741DA	2741DB	2741DC	2741DD	2741DE	2741DG	2741DH	2741DJ	2741DK
2741DL	2741DM	2741DN	2741DP	2741DR	2741DS	2741DT	2741DV	2741DW	2741DX
2741DZ	2741EA	2741EB	2741EC	2741ED	2741EE	2741EG	2741EH	2741EJ	2741EK
2741EL	2741EM	2741EN	2741EP	2741ER	2741ES	2741ET	2741EV	2741EW	2741EZ
2741GA	2741GB	2741GC	2741GE	2741GG	2741GH	2741GJ	2741GN	2741GP	2741GR
2741GS	2741HA	2741HB	2741HC	2741HD	2741HE	2741HG	2741HH	2741HJ	2741HK
2741HL	2741HM	2741HN	2741HP	2741HR	2741HS	2741HT	2741HV	2741HW	2741HX
2741HZ	2741JA	2741JB	2741JC	2741JD	2741JE	2741JG	2741JH	2741JJ	2741JK
2741JL	2741JM	2741JN	2741JP	2741JR	2741JS	2741JT	2741JV	2741JW	2741JX
2741JZ	2741KA	2741KB	2741KC	2741KD	2741KE	2741KG	2741KH	2741KJ	2741KK
2741KL	2741KM	2741KN	2741KP	2741KR	2741KS	2741KT	2741KV	2741KW	2741KX
2741KZ	2741LA	2741LC	2741LD	2741LE	2741LG	2741LH	2741LJ	2741LK	2741LL
2742LM	2741LB	2741LL	2741LZ	2741MA	2741MB	2741MC	2741MD	2741ME	2741MG
2741MH	2741MJ	2741MK	2741ML	2741MM	2741MN	2741MP	2741MR	2741MS	2741MT
2741MV	2741MW	2741MX	2741MZ	2741NA	2741NB	2741NC	2741ND	2741NE	2741NG
2741NH	2741NJ	2741NK	2741NL	2741NM	2741NN	2741NP	2741NR	2741NS	2741NT
2741NV	2741NW	2741NX	2741NZ	2741PA	2741PB	2741PC	2741PD	2741PE	2741PG
2741PH	2741PJ	2741PK	2741PL	2741PM	2741PN	2741PP	2741PR	2741PS	2741PT
2741PV	2741PW	2741PX	2741PZ	2741RA	2741ST	2741SV	2741SW	2741SX	2741SZ
2741TA	2741TB	2741TC	2741TD	2741TE	2741TG	2741TH	2741TJ	2741TK	2741TL
2741TM	2741TN	2741TP	2741TR	2741TS	2741TT	2741TV	2741TW	2741TX	2741TZ
2741VG	2741VH	2741VJ	2741VK	2741VL	2741VM	2741VN	2741VP	2741VR	2741VS
2741VT	2741VV	2741VW	2741VX	2741VZ	2741XA	2741XB	2741XC	2741XD	2741XE
2741XG	2741XH	2741XJ	2741XK	2741XL	2741XN	2741XP	2741XR	2741XS	2741XT
2741XV	2741XW	2741XX	2741XZ	2741ZA	2741ZB	2741ZC	2741ZD	2741ZE	2741ZG
2741ZH	2741ZJ	2741ZK	2741ZN	2741ZP	2741ZR	2741ZS	2741ZT	2741ZV	2741ZW
2741ZX	2741ZZ	2742AA	2742AB	2742AC	2742AD	2742AE	2742AG	2742AH	2742AJ
2742AK	2742AL	2742AM	2742AN	2742AP	2742AR	2742AS	2742AT	2742AV	2742AW
2742AX	2742AZ	2742BA	2742BB	2742BC	2742BD	2742BE	2742BG	2742BH	2742BJ
2742BK	2742BL	2742BM	2742BN	2742BP	2742BR	2742BS	2742BT	2742BV	2742BW
2742BX	2742BZ	2742CA	2742CB	2742CC	2742CD	2742CE	2742CG	2742CH	2742CJ
2742CK	2742CL	2742CN	2742CP	2742CR	2742CS	2742CT	2742CV	2742CX	2742CZ
2742DA	2742DB	2742DC	2742DD	2742DE	2742DG	2742DH	2742DJ	2742DK	2742DL
2742DM	2742DN	2742DP	2742DR	2742DS	2742DT	2742DV	2742DX	2742DZ	2742EA
2742EB	2742EC	2742ED	2742EE	2742EG	2742EH	2742EJ	2742EK	2742EL	2742EN
2742EP	2742ER	2742ES	2742ET	2742EV	2742EW	2742EX	2742EZ	2742GA	2742GB
2742GC	2742GD	2742GE	2742GG	2742GH	2742GJ	2742GK	2742GL	2742GN	2742GP
2742GS	2742GT	2742HX	2742JA	2742KA	2742KB	2742KC	2742KE	2742KG	2742KH
2742KJ	2742KK	2742KM	2742KN	2742KP	2742KW	2742LA	2742LB	2742LC	2742LD
2742LE	2742LG	2742LH	2742LJ	2742LK	2742LL	2742MA	2742MB	2742MC	2742MD
2742ME	2742MG	2742MH	2742MJ	2742MK	2742ML	2742MM	2742MN	2742MP	2742MR
2742MS	2742MT	2742MV	2742MW	2742MX	2742MZ	2742NA	2742NB	2742NC	2742ND
2742NE	2742NG	2742NH	2742NJ	2742NK	2742NL	2742NM	2742NN	2742NP	2742NR

2742NS	2742NT	2742NV	2742NW	2742NX	2742NZ	2742PA	2742PB	2742PC	2742PD
2742PG	2742PH	2742PJ	2742PK	2742PL	2742PM	2742PN	2742PP	2742PR	2742PS
2742PT	2742PW	2742PX	2742PZ	2742SB	2742SC	2742SE	2742SG	2742SH	2742SJ
2742SK	2742TK	2742TL	2742TN	2742TP	2742TR	2742TS	2742TT	2742TV	2742TW
2742TX	2742TZ	2742VA	2742VE	2742VG	2742VH	2742VJ	2742VK	2742VL	2742VM
2742VN	2742VP	2742VR	2742VS	2742VT	2742VV	2742VW	2742VX	2742VZ	2742WH
2742WJ	2742WK	2742XD	2742XE	2742XG	2742XH	2742XJ	2742XK	2742XL	2742XM
2742XN	2742XP	2742XR	2742XS	2742XT	2742XV	2742XX	2742XZ	2742ZA	2742ZB
2742ZC	2742ZD	2742ZE	2742ZG	2742ZH	2742ZJ	2742ZK	2742ZL	2742ZN	2742ZP
2742ZR	2742ZS	2742ZT	2742ZV	2742ZX	2742ZZ	2743BX	2743BZ	2743CA	2743CB
2743CC	2743CD	2743CE	2743CH	2743CP	2743CR	2743CS	2743CT	2743CV	2743CW
2743CX	2743CZ	2743DA	2743DC	2743DE	2743DG	2743DH	2743DJ	2743DK	2743DL
2743DM	2743DN	2743DP	2743DR	2743DS	2743DT	2743DV	2743DW	2743DX	2743DZ
2743EA	2743EB	2743EC	2743ED	2743EE	2743EG	2743EH	2743EJ	2743EK	2743EL
2743EM	2743EN	2743EP	2743ER	2743ES	2743ET	2743EV	2743EW	2743EZ	2743GB
2743GC	2743GD	2743GE	2743GG	2743GH	2743HA	2743HB	2743HC	2743HD	2743HE
2743HG	2743HH	2743HJ	2743HK	2743HL	2743HM	2743HN	2743HP	2743HR	2743HS
2743HT	2743HV	2743HW	2743HX	2743HZ	2743JA	2743JB	2743JC	2743JD	2743JE
2743JG	2743JH	2743JJ	2743JK	2743JM	2743JN	2743JR	2743JS	2743JT	2743JV
2743JW	2743JZ	2743KC	2743KD	2743KE	2743KG	2743KH	2743LA	2743LB	2743LD
2743LE	2743LK	2743LL	2743LN	2743LP	2743LS	2743LT	2743LV	2743LW	2743MA
2743MB	2743MC	2743MD	2743ME	2743MG	2743MH	2743MJ	2743MK	2743ML	2743MM
2743MN	2743MP	2743MR	2743MS	2743MT	2743MV	2743MW	2803JC	2741LB	

Tabel 1: Geografische omschrijving van het congestiegebied.

Aanwezige en benodigde capaciteit

We constateren de voorziene congestie van Waddinxveen 10-1i mede op basis van de totale aanwezige en (verwachte) benodigde transportcapaciteit. De totale aanwezige capaciteit is 30,00 MVA. De (verwachte) benodigde capaciteit is 38,00 MVA op moment van deze vooraankondiging.

Totale aanwezige capaciteit van het elektriciteitsverdeelstation	30,00 MVA
Aanwezige (redundante) capaciteit van het elektriciteitsverdeelstation	30,00 MVA
Additioneel niet-redundante capaciteit van het elektriciteitsverdeelstation	0,00 MVA
Benodigde capaciteit van het elektriciteitsverdeelstation	38,00 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 waardes 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 2026 afgerond te hebben. We lossen dit op door het realiseren van een nieuw station 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.