

Antwoord op vraag “elektrificatie & netcongestie” tijdens beeldvormende sessie, d.d. 5 februari 2025, over Meerjarenprogramma Fonds Verstedelijking Almere 2025-2029

*“Hoe haalbaar is 100% elektrificatie van woningen gezien de huidige netcongestie? Op wat voor termijn? En wat voor keuzes/afwegingen worden hierin gemaakt?”*

In Almere is een meerderheid van de woningen (Almere Stad en Almere Poort) aangesloten op een warmtenet. De overige woningen (Almere Buiten, Almere Haven en Almere Hout) worden grotendeels verwarmd met aardgas. Nieuwe woningen worden niet aangesloten op het gasnet, maar aangesloten op het warmtenet of voorzien van een warmtepomp. Dit is afhankelijk van het stadsdeel waar de woningen staan. De gemeente Almere heeft dus niet de ambitie om de warmtevoorziening volledig te elektrificeren. Op termijn zal het aantal warmtepompen wel toenemen.

Het toekomstige aantal warmtepompen is afhankelijk van de keuzes die nog gemaakt gaan worden ten aanzien van de warmtetransitie. Als in de toekomst ook in Haven en Buiten een warmtenet komt te liggen, dan zijn daar geen of minder warmtepompen nodig. Of ook in deze stadsdelen (grootschalige) warmtenetten komen te liggen is nog niet te zeggen. Als niet gekozen wordt voor warmtenetten, dan zullen in deze stadsdelen warmtepompen komen.

De netcongestie is een acuut probleem. De vraag naar elektriciteit op piekmomenten is te hoog voor het huidige elektriciteitsnet. De netbeheerders zijn druk bezig om de capaciteit van net uit te breiden, waardoor de netcongestie naar verwachting in 2029 grotendeels is verholpen in Flevoland. Ook na 2030 zijn nog veel ingrepen nodig om niet opnieuw in de netcongestie te belanden. Om netcongestie te voorkomen denken de provincie en gemeente Almere na over slimme maatregelen. Belangrijke voorbeelden hiervan zijn:

- Balanswijken
- Energyhubs

De bedoeling is hierbij dat gebruikers zoveel mogelijk samenwerken bij het gebruiken, opwekken en opslaan van elektriciteit. Het doel is daarbij dat op piekmomenten minder wordt gevraagd van elektriciteitsnet, omdat dat lokaal wordt opgelost. Dit verkleint de kans op netcongestie.

Het is natuurlijk wel te verwachten dat meer vraag naar elektriciteit de kans op netcongestie vergroot. Elektrisch verwarmen (warmtepompen) vraagt veel stroom op piekmomenten en kan daardoor bijdragen aan netcongestie. Een balans tussen de elektriciteitsvraag voor verwarmen (warmtetransitie) en de capaciteit van het stroomnet is daarom essentieel. De uitbreiding van het stroomnet en de maatregelen, zoals balanswijken, energyhubs en het isoleren van woningen, dragen bij aan die balans. De provincie en gemeente Almere (en de andere gemeenten in Flevoland) zijn doorlopend in gesprek met de netbeheerders om netcongestie na 2030 te voorkomen en tegelijkertijd door te gaan met de warmtetransitie. Netcongestie wordt meegewogen bij de keuze tussen elektrificatie van de warmtevoorziening en warmtenetten. Andere aspecten, zoals kosten, gebruikersgemak, duurzaamheid en haalbaarheid wegen natuurlijk ook mee.