



warmtenetwerk

Vlaanderen



Nederlands rapport “Impact lokale warmte-koude keuzes; kosten voor netverzwaring en back-up voorzieningen”

08 september 2026

De energietransitie verandert het Nederlandse energiesysteem in hoog tempo. Nieuwe vormen van duurzame opwek, de groei van elektrische mobiliteit en de toenemende inzet van warmtepompen en warmtenetten zorgen voor een steeds grotere druk op het elektriciteitsnet. Lokale keuzes voor warmte- en koudeoplossingen spelen hierin een cruciale rol. De lokale warmte-koude keuzes hebben directe consequenties voor de belasting van elektriciteitsnetten en de vraag naar back-upvermogen. Of het nu gaat om energieopwekking, opslag, nieuwe laadinfrastructuur of warmte- en koudeoplossingen: elke keuze heeft impact.

In opdracht van de Nederlandse overheid onderzocht adviesbureau Kalavasta deze impact voor Nederland. Het onderzoek combineert vijf modellen tot één systeembrede analyse en een nieuwe [interactieve webmodule](#), ontwikkeld door Kalavasta. Deze module maakt de systeembrede impact van lokale warmte- en koudekeuzes direct zichtbaar. Gebruikers kunnen per buurt en per warmtestrategie zien hoe keuzes doorwerken in elektrische piekbelasting, benodigde netverzwaring op de diverse spanningsniveaus, vraag naar regelbaar back-upvermogen en de nationale kosten voor infrastructuur en flexibiliteit.

De module toont een kaart van Nederland met de gekozen warmtestrategieën per buurt, aangevuld met tabellen en grafieken die de effecten op netbelasting en back-upbehoefte inzichtelijk maken. Daarmee ondersteunt de tool beleidsmakers, netbeheerders en gemeenten bij het maken van afgewogen, systeembrede keuzes.

Het onderzoeksrapport benadrukt dat warmte- en elektriciteitsplanning niet langer los van elkaar kunnen plaatsvinden ([lees hier het volledige rapport](#)). Op 11 mei presenteerden de onderzoekers hun rapport in een webinar: [herbekijken kan onderaan deze webpagina](#).