warmtenetwerk Vlaanderen



Luminus start met elektrificatie warmtenet Gent

10 november 2026

Luminus installeert in zijn elektriciteitscentrale aan de Ham in Gent een nieuwe grote elektrische boiler. Deze e-boiler kan de klanten die zijn aangesloten op het Luminus warmtenet in Gent, waaronder de universiteit van Gent, het ziekenhuis AZ Sint-Lucas, sociale wooncomplexen en zelfs een zwembad, van nog duurzamere warmte voorzien. De installatie zet elektriciteit om in warm water en zal voornamelijk draaien op zonnige en winderige dagen wanneer er een overvloed aan groene stroom beschikbaar is. Luminus organiseerde gisterenavond een infosessie voor de buurtbewoners om de plannen uit de doeken te doen.

Nieuwe e-boiler ingezet op zonnige en winderige dagen

De e-boiler zet elektriciteit om in warm water. Er gaat daarbij bijna geen energie verloren. Hij kan in enkele seconden opstarten, waardoor hij gemakkelijk inspeelt op pieken en dalen op het elektriciteitsnet. Op momenten dat de e-boiler draait, hoeven de warmtekrachteenheden die het warmtenet voeden minder hard te draaien. Zo vermindert de CO2-uitstoot en wordt het warmtenet nog duurzamer.

De nieuwe e-boiler aan de Ham in Gent heeft een vermogen van 2,5 MW en zal dit jaar in gebruik worden genomen. De installatie zal voornamelijk draaien op zonnige en winderige dagen, als er een overvloed aan groene stroom beschikbaar is. Met die groene stroom wordt water verwarmd dat onmiddellijk gebruikt wordt door het warmtenet of tijdelijk wordt opgeslagen in een warmteopslagtank.

Warmteopslagtank als batterij voor het warmtenet in Gent

Wanneer het warme water van de e-boiler niet dadelijk gebruikt wordt door het warmtenet, wordt het warme water opgeslagen in een opslagtank. Op de terreinen van de elektriciteitscentrale aan de Ham in Gent staat sinds 2018 een gigantische opslagtank, goed voor 4,5 miljoen liter water. Wanneer de e-boiler meer warmte produceert dan op dat ogenblik nodig is voor het warmtenet wordt deze warmte gebruikt om het water in de opslagtank te verwarmen tot een temperatuur van 95°. Dit warme water wordt dan later gebruikt om het Gentse warmtenet te voeden.

Het warmtenet in Gent

Al sinds 1958 voedt de elektriciteitscentrale van Luminus vlak bij de Dampoort in Gent ook het warmtenet: een ondergronds leidingstelsel van 23 km lang dat ook vandaag nog heel wat klanten voorziet van warmte, waaronder de universiteit van Gent, het ziekenhuis AZ Sint-Lucas, sociale wooncomplexen zelfs een zwembad. Per jaar levert het warmtenet 65.000MWh warmte wat overeenkomt met het gemiddelde verbruik van ca 5.500 gezinnen.

Naast de installatie van de nieuwe e-boiler onderzoekt Luminus nog andere manier om het warmtenet nog verder te verduurzamen. Zo lopen de nodige studies voor de inzet van een grote warmtepomp om gebruik te maken van warmte uit het oppervlaktewater uit de Gentse dokken. Luminus wil op de Ham tegen 2031 een eerste warmtepomp in gebruik nemen.

Om de omwonenden te laten kennismaken met deze plannen, nodigde Luminus de buurtbewoners gisterenavond uit voor een rondleiding in de centrale en een infosessie. Een honderdtal geïnteresseerden tekenden present.

Filip Watteeuw, Schepen van Wonen, Milieu, Klimaat en Energie van stad Gent: *"We zijn blij dat Luminus haar verantwoordelijkheid neemt en investeert in een slimmer en duurzamer warmtenet. Groene stroom wordt zo omgezet in lokale warmte voor de Gentenaar, met minder CO_2 en minder afhankelijkheid van fossiele brandstoffen. Dit toont hoe ambitieus bedrijven in Gent zijn rond klimaat. We zijn benieuwd naar de volgende stappen, bijvoorbeeld rond aquathermie en warmtepompen."*

Bouwen aan een CO2-neutrale energietoekomst

We moeten het gebruik van fossiele brandstoffen om ons te verplaatsen, onze huizen te verwarmen en onze bedrijven te doen draaien aanzienlijk verminderen. Dat kan alleen met elektriciteit. Het is de enige energie die we op grote schaal op een CO_2-neutrale of CO_2-arme wijze zelf kunnen produceren. Zo verminderen we onze afhankelijkheid van het buitenland en vergroten we de competitiviteit van Europa.

Grégoire Dallemagne, CEO van Luminus: *"Bij Luminus willen we bouwen aan een CO2-neutrale energietoekomst met elektriciteit en innovatieve oplossingen. Een toekomst waarin ook deze 100-jarige centrale aan de Ham in Gent haar plaats blijft behouden. Door haar flexibiliteit speelt deze centrale een cruciale rol in de energietransitie en zorgt ze mee voor het evenwicht in het net. Door hier te investeren in een gloednieuwe e-boiler voor het Luminus warmtenet in Gent, maken we de elektrificatie waar en voorzien we nog duurzamere warmte voor de Gentenaar."*