



warmtenetwerk

Vlaanderen



Restwarmte uit raffinaderij voor 16.000 Rotterdamse huizen

29 oktober 2018

Restwarmte uit de raffinaderij van Shell in het Rotterdam verwarmt sinds deze maand een groot aantal huishoudens in de stad. Met de komst van restwarmte hoeven de huishoudens geen beroep meer te doen op aardgas. Dit levert jaarlijks een CO₂-reductie op van 35.000 ton.

"Door restwarmte te leveren aan huishoudens in de regio zetten we een volgende stap in het reduceren van CO₂-emissies", stelt Marjan van Loon, directeur van Shell Nederland.

Met het project is een totale investering van ongeveer € 16 mln gemeoid, waarvan het [Havenbedrijf Rotterdam](#) ongeveer € 8 mln voor zijn rekening nam.

Het Havenbedrijf Rotterdam investeerde in de warmteleiding die zorgt voor het transport van Shell Pernis naar het bestaande warmtenet. Het Warmtebedrijf Rotterdam verzorgde de aansluiting op het bestaande warmtenet, het beheer, operatie en onderhoud van het warmtenet en zorgt voor de distributie van de warmte aan haar klanten.

De Shell-raffinaderij in Pernis is de eerste raffinaderij die restwarmte gaat leveren. In het Rotterdamse havengebied hebben nog vier andere bedrijven een oleraffinaderij. De vijf raffinaderijen destilleren jaarlijks gezamenlijk 58 miljoen ton olie.

Toenemend gebruik restwarmte

De toepassing van restwarmte als verwarmingsbron in de energietransitie is niet nieuw, maar het gebruik ervan neemt de laatste tijd toe. Ondanks de groeiende interesse en de kansen op het gebied van duurzaamheid, komen warmtenetten nog niet snel van de grond in Nederland.

Meer over die toepassingen lees je in dit artikel: [energietransitie: vijf keer duurzaam met restwarmte](#)

Warmtenetten

Warmtenetten verbinden duurzame(re) warmtebronnen zoals geothermiebronnen en biomassacentrales met bijvoorbeeld stads wijken of bedrijventerreinen. Daarnaast kan de restwarmte van industriële spelers en afvalcentrales via warmtenetten een herbestemming vinden, bijvoorbeeld naar particuliere huizen.

Ook warmtepompen in [rioolwaterzuiveringsinstallaties](#), kanalen of wateroppervlaktes zijn tegenwoordig haalbare bronnen van duurzame warmte, al wordt dat in Nederland nog weinig in de praktijk gebracht.

Bron: www.duurzaambedrijfsleven.nl