

Grootste warmtepomp haalt hitte uit Utrechts douche- en afwaswater

Energiebedrijf Eneco bouwt in Overvecht de grootste warmtepomp van Nederland. Deze haalt voldoende warmte uit het Utrechts rioolwater om 10.000 huishoudens te voorzien van warm water.

Roeland Franck

Utrecht

Daartoe hebben Eneco en Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden als eigenaar van de rioolwaterzuivering gisteren een overeenkomst getekend. De installatie die verrijst naast de nieuwe zuivering moet in 2021 klaar zijn. Ze

produceert dan 25 megawatt energie in de vorm van warmte. Dat is vergelijkbaar met de energie van acht of negen grote windturbines.

Eneco maakt voor de warmtepomp gebruik van het relatief warme rioolwater. Door het afvoeren van warm kraan- en douchewater en bijvoorbeeld vaatwasmachines heeft het gezuiverde water ook midden in de winter nog een temperatuur van twaalf graden. De warmtepomp onttrekt een deel van de warmte, waardoor de temperatuur op het moment dat het water in de Vecht geloosd wordt nog maar vijf graden bedraagt.

Met de onttrokken warmte kan water van de stadsverwarming van 55 naar 75 graden verhit worden. Dat bespaart veel aardgas om het water warm te stoken.

De toekomstige locatie van de warmtepomp is gunstig: direct naast de zuiveringsinstallatie én onder de rook van de traditionele centrale van de stadsverwarming. Door de warmtepomp hoeft daar minder fossiele brandstof verstoekt te worden.

De gemeente Utrecht ziet de komst van de installatie als een welkome bijdrage aan haar streven de stad in 2030 energieneutraal te laten zijn.

AD-UN 11.10.2018