

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 792

van **FREYA PERDAENS**

datum: 11 mei 2022

aan **ZUHAL DEMIR**

VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING, OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME

Riothermie - Toepassingen restwarmte afvalwater

Riothermie is de techniek waarbij een warmtewisselaar geplaatst wordt in het rioleringsstelsel. De warme of koele afvalwaterstroom wordt gebruikt om een geleidervloeistof op de gewenste temperatuur te brengen, waarna deze vloeistof aangeboden wordt in de warmtepomp van het gebouw om binnen voor de nodige warmte of verkoeling te zorgen. Op die manier wordt water afkomstig van douches, wasmachines, ... hergebruikt voor warmtedoeleinden.

Ik vernam recent dat de stad Mechelen erover nadenkt om hiermee aan de slag te gaan.

Wordt de techniek van riothermie op dit moment al gebruikt in Vlaanderen? Zo ja, waar werd dit al uitgerold? In welke fase zitten deze projecten? Welke voordelen levert dit op qua energiewinsten?



**Vlaams
Parlement**

ANTWOORD

op vraag nr. 792 van 11 mei 2022

van **FREYA PERDAENS**

In 2014 heeft de sociale huisvestingsmaatschappij Dijledal een proefproject met riothermie in een appartementsgebouw in Leuven uitgevoerd. De resultaten van deze studie zijn verzameld in de studie "Communicatie-actie warmtewinning uit gemeentelijke riolering". Het project en de warmtewinning uit rioolwater werden na een 2-tal jaar beëindigd. De warmtelevering was onvoldoende rendabel.

Rioolwater kan een temperatuur van 10°C tot 35°C hebben. De energiewinsten zijn onder meer afhankelijk van de beschikbare temperatuur en de locatie. Rioolwater zou ook als koudebron kunnen worden gebruikt. In dat geval is de besparing groter.

In 2018 heeft de VMM een "Leidraad riothermie" opgesteld (<https://www.vmm.be/water/riolering/riothermie/leidraad-riothermie.pdf>). Aquafin wordt een belangrijke partner in de uitbouw van riothermie in Vlaanderen. Zij passen zelf riothermie toe in hun hoofdkantoor in Aartselaar en hebben een potentieelkaart voor riothermie ter beschikking op hun website. Er zijn volgens Aquafin meer dan 30 haalbaarheidsstudies lopende waar riothermie op rioolwater mogelijk als duurzame warmtebron kan worden toegepast.

Binnen de call groene warmte, restwarmte en warmtenetten kunnen riothermieprojecten worden ingediend onder het thema restwarmte. Het warmtenet Nieuwe dokken in Gent heeft via de call restwarmte steun ontvangen. Dit warmtenet wordt voor een deel gevoed met de recuperatie van warmte uit het afvalwater van de woonwijk. Het warmtenet is in 2019 in dienst gegaan.