



Riothermie

Riothermie is vooral interessant voor grote objecten. Hier zie je bijvoorbeeld een zwembad, een verzorgingstehuis en een school. Hoe groter het huidige gasverbruik, hoe sneller de investering zichzelf terugverdient.

De techniek

Riothermie is een techniek om warmte uit afvalwater te winnen. Dagelijks gebruiken we grote hoeveelheden warm water, dat via het rioolstelsel bij een RWZI terechtkomt. Met behulp van een warmtewisselaar in de rioolbuis kan deze warmte worden benut. Door de warmtewisselaar loopt een transportvloeistof die warmte onttrekt uit het afvalwater en naar een warmtepomp voert. De warmtepomp waardeert de temperatuur op naar een bruikbaar niveau voor bijvoorbeeld ruimteverwarming. Voor woningen ligt deze temperatuur vaak tussen de 40 tot 50 graden.

Afvalwater is een relatief stabiele bron voor het winnen van warmte. We lozen allemaal warm afvalwater, of dat nou van de wasmachine, de vaatwasser of de verwarming komt. Bijkomend voordeel is dat dit water in de winter niet kouder wordt dan 8 a 9 graden

waardoor het een stabiele bron is in de winter ten opzichte van andere omgevingswarmtebronnen zoals bodem en lucht.

Met behulp van riothermie hebben wij de eerste gebouwen in Nederland al gasvrij gemaakt. Dat kan ook in uw gemeente of gebied! Wij zijn gespecialiseerd in het berekenen van de hoeveelheid warmte in uw rioolstelsel. Een export van uw rioolbestand is voor ons al voldoende. Van de waterschappen hebben wij alle gegevens al in huis. Deze koppelen wij eenvoudig aan uw eigen gegevens, met een compleet overzicht als eindresultaat.

Het gebruik

Riothermie is een mooie manier om gebouwen gasloos te verwarmen. Vooral nieuwbouw kan goed aangesloten worden. Deze huizen hebben vaak al lage-temperatuur vloerverwarming. Riothermie is een 'lage temperatuur bron'. De vraag naar zogeheten 'lage temperatuur bronnen' neemt toe, omdat we van het gas af moeten en er niet genoeg hoge temperatuur bronnen zijn zoals biomassa en biogas.