

Aquathermie en Lubrafil Filtration

Afvalwater van huishoudens bevat veel warmte water (TEA). Ook oppervlaktewater is relatief warm (TEO). Met moderne middelen is deze energie in de winter te gebruiken voor CO₂-loze verwarming van huizen, bedrijven en zwembaden. Naar verwachting kan 'aquathermie' in 2050 voorzien in zo'n 50% van de totale warmtebehoefte in Nederland.

Thermische energie uit afvalwater (TEA)

Een warmtewisselaar onttrekt warmte aan afvalwater van een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi). Vervolgens voert een elektrische warmtepomp de temperatuur voldoende op voor de verwarming van gebouwen die zijn aangesloten op een warmtenet. Voor CO₂-vrije productie moet de stroom wel groen zijn.

Thermische energie uit oppervlaktewater (TEO)

's Zomers wordt relatief warm water uit een kanaal of rivier ingelaten. Via een warmtewisselaar gaat deze warmte naar een apart watercircuit met ondergrondse opslag. Als er behoefte is aan warmte (vooral in de winter), wordt water uit deze buffer opgepompt en met een elektrische warmtepomp verder verwarmd.

