

Restwarmte uit riolen naar woningen



De rioolwaterzuiveringsinstallatie bij Nederhorst den Berg, in de Horstermeer. foto aangeleverd

Hans van Keken

NEDERHORST DEN BERG Minimaal drieduizend huizen in Nederhorst den Berg en Kortenhoef kunnen met restwarmte uit rioolwater verwarmd worden. Dat blijkt uit verkennend onderzoek van de Energiecoöperatie Wijdemeren in opdracht van de gemeente.

Het gaat om warmte afkomstig uit afvalwater van de rioolwaterzuivering (RWZI) in de Horstermeer. Volgende stap is werken aan wijkuitvoeringsplannen (WUP) voor een collectieve warmtevoorziening. Eerst in Nederhorst den Berg, vervolgens Kortenhoef. Ankeveen blijkt op dit moment nog te klein.

Aquathermie is het toverwoord, met warmte dus uit de RWZI. Iets waar in het najaar 2020 al goede hoop op was, ook omdat dit kan helpen bij het aardgasvrij maken van de dorpen. Wijdemeren heeft de plaatselijke energiecoöperatie destijds gevraagd de kar te trekken. Die heeft samen met de gemeente een aantal keer subsidie aangevraagd bij provincie en rijk.

De verkenning voor Ankeveen leverde onvoldoende op. Daar wordt nu gekeken naar andere collectieve oplossingen voor met name kleinere woningen. Maar de Blijkpolder in Nederhorst den Berg lijkt wel zeer kansrijk, ook omdat die dichtbij de RWZI ligt. Bovendien zijn de vanaf 1985 gebouwde woningen redelijk geïsoleerd en volgens de Energiecoöperatie veel bewoners ook nog eens actief en betrokken.

De plannen voor de Blijkpolder moeten eind dit jaar klaar zijn. De bewonersgroep heeft een gezamenlijk bronnet bedacht, gecombineerd met warmtepompen in de woningen. Dat voorkomt storende buitengeluiden en lelijke units aan de gevel. Doel is om te komen tot een coöperatief warmtebedrijf, met zeggenschap en eigenaarschap bij de inwoners.

Naoorlogse wijk

Ook Kortenhoef-Noord zou een bronnet kunnen krijgen, al moet in die naoorlogse wijk eerst nog geïsoleerd worden. Via straatgesprekken wordt daar gewerkt aan het opbouwen van een meedenkende en meewerkende bewonersgroep. Midden volgend jaar zou daar een concreet wijkuitvoeringsplan moeten liggen.

Vorige week ondertekenden Energiecoöperatie Wijdemeren, Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en de gemeente Wijdemeren de overeenkomst voor het project. Ook bij het waterschap zien ze het rioolwater van de RWZI als grote potentiële bron van duurzame warmte. „Een bijdrage in de energietransitie”, aldus waterschapsbestuurder Sander Mager. Voor de gemeente Wijdemeren is aquathermie een serieuze en duurzame mogelijkheid om woningen in enkele wijken te verwarmen, stelt wethouder Els Kruijt.

Het gaat bij de plannen steevast om warmte onttrekken uit inkomend en uitgaand rioolwater ('influent' en 'effluent'), waardoor voor bijvoorbeeld het verwarmen van huizen minder fossiele bronnen als aardgas nodig zijn en dus minder CO₂ wordt uitgestoten.

Het toepassen van aquathermie moet volgens het coalitieakkoord waterkracht van het Waterschap een van de speerpunten worden om in 2025 meer energie te produceren dan wordt gebruikt. Ook voor de gemeente Wijdemeren is het een belangrijk speerpunt.