

# Groningen krijgt uniek verwarmingssysteem

FRITS POELMAN

**GRONINGEN B en W van Groningen en het Waterbedrijf zetten alle seinen voor een uniek stadsverwarmingssysteem op groen. De bron: heet aardwater uit de diepe bodem.**

Bewoners van de stadswijken Zernike, Paddepoel, Selwerd, Vinkhuizen, Kostverloren en de Zeeheldenbuurt gebruiken over tien jaar geen aardgas meer en zitten er toch warmpjes bij. Dat toekomstbeeld is een stuk realistischer geworden door de voorgenomen oprichting van Warmtenet Noordwest BV.

Het nieuwe nutsbedrijf van de overheid, een bijzonder fenomeen na jaren van privatisering, wil een zwaar geïsoleerd warmwaternet exploiteren met geothermie als bron: heet water uit de diepe bodem. De techniek bestaat al, de omvang van het project en het gebruik voor bestaande woningen zijn uniek.

Het water in de netleiding wordt alleen maar rondgepompt. Telkens langs een warmtewisselaar bij de boorput, die het weer op temperatuur brengt. Het net fungeert vervolgens zelf als warmtebron voor een soortgelijke, kleinere, gesloten waterleiding in grote (woon)gebouwen. Die voorziet op haar beurt, ook weer met behulp van warmtewisselaars, appartementen van warm water voor douche en verwarming.

Voor de bewoners is de financiële winst het grootst als ze niet alleen de gezamenlijke gasketel uitzwaaien, maar ook overschakelen op elektrisch koken. Toch is het gros van de gebruikers volgens het plan ook met een ouderwets gasfornuis iets voordeliger uit dan nu. In principe, staat erbij. De gevolgen verschillen per woonsituatie en zijn bijvoorbeeld afhankelijk van benodigde techniek en hoe de eigenaar ertegenaan kijkt.

Het Waterbedrijf wilde aanvankelijk alleen het netwerk mee exploiteren, maar niet de bron van het systeem. Uiteindelijk besloot het alles samen met de gemeente aan te pakken. Ze steken elk 7 miljoen euro in

## Warmwaternet komt in de plaats van gaskachel / cv op aardgas

het warmtenet, de provincie nog eens 2 miljoen. Voor de financiering lenen ze nog eens 43 miljoen euro.

Naar een commerciële medefinancier is tevergeefs gezocht. Het staat de haalbaarheid volgens college en directie niet in de weg. Ook al omdat Europa voor de komende 15 jaar maximaal 33 miljoen euro subsidie in het vooruitzicht stelt. Mits het project een beetje opschiet.

De initiatiefnemers wilden daarom niet wachten op een definitief akkoord met de Gasunie dat onder voorwaarden interesse heeft om als aandeelhouder mee te doen. Er zijn gesprekken gaande.

WarmteStad, de bestaande joint-venture van gemeente en Waterbedrijf, bereidt het warmtenet tot dusver voor. Het exploiteert al een warmte-koude opslag systeem in het Europapark en gaat het Groninger Forum en het provinciehuis ook op die manier verwarmen.

Het grote doel is verduurzaming. Volgens de gemeente bespaart het net, uitgerold over uiteindelijk bijna 12.000 huishoudens (of soortgelijke gebruikshoeveelheden), 20.000 ton CO<sub>2</sub>. Dat is 4 procent van haar milieudoelstelling. De eerste 3500 adressen zijn verdeeld over 31 gebouwen. Volgens de initiatiefnemers is het, zeker voor het aardbevingsgebied, belangrijk om aan te tonen dat er alternatieven voor aardgas zijn. De kans dat de waterboring een aardbeving veroorzaakt - er is voor gewaarschuwd - achten ze verwaarloosbaar. De twee boorputten op de Zernike Campus (voor het op- en terugpompen van grondwater) worden in de eerste helft van 2017 geslagen, zo is de bedoeling. Het systeem moet begin 2018 draaien. Als de boring mislukt, neemt een biomassacentrale het over.

