



▲ Koos van Rijn van Stad Aardgasvrij met innovatie-expert Albert van der Molen van Stedin in het Inspiratiehuis in Stad aan 't Haringvliet. Het is de eerste woning in Nederland die midden in een woonwijk verwarmd wordt met waterstof. © Frank de Roo

Een woning verwarmen met waterstof in plaats van aardgas, in Stad aan 't Haringvliet doen ze het

Terwijl de gasprijzen door het dak gaan en de mogelijkheid bestaat dat Russische gaskraan dichtgaat, kijkt Stad aan 't Haringvliet al naar de toekomst. Donderdag werd het zogenoemde Inspiratiehuis, een normaal rijtjeshuis midden in een woonwijk, voor het eerst met het duurzame waterstof verwarmd. En misschien volgt de rest van het dorp in 2025.

Lex Bezemer 24-02-22, 19:59 Laatste update: 24-02-22, 20:48

Het is niet toevallig dat dit in Stad gebeurt. Onder de noemer Stad Aardgasvrij is een fanatieke groep inwoners van het 600 woningen tellende dorp al jaren bezig met duurzaamheid. Stad is een van de negentien proeftuinen in Nederland voor duurzame energie. Samen met de gemeente Goeree-Overflakkee en Stedin werken de inwoners van het dorp aan het project.

In 2020 werden veertien sloopwoningen in het Noord-Hollandse Uithoorn al verwarmd met uit groene stroom opgewekte waterstof. Dat experiment liet zien dat het mogelijk is om het bestaande aardgasnet, met minimale aanpassingen, te gebruiken voor waterstof. Nieuw is wél dat er nu in Stad daadwerkelijk wordt getest in een tussenwoning waar links en rechts burens wonen. Vlakbij het huis staat een soort 'productiehuysje' voor de waterstof.

Voldoende draagvlak belangrijk

Het is de bedoeling dat Stad aan 't Haringvliet in 2025 volledig van het gas af is, maar wel onder één duidelijke voorwaarde: minimaal 70 procent van de inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties in het dorp moet daar achter staan. Daarom volgt er deze zomer een zogeheten draagvlakmeting.



We hebben nog geen beeld van wat de maandlasten zouden zijn

- Koos van Rijn, Stad Aardgasvrij

„Dat wordt nog behoorlijk spannend”, vertelt Stadtenaar Koos van Rijn (66), die sinds 2019 betrokken is bij Stad Aardgasvrij. „Het valt of staat met de kosten van waterstof. Nu hebben we nog geen beeld van wat de maandlasten zouden zijn voor iemand die van aardgas overstapt op waterstof. Als het duurder uitvalt, dan kun je het antwoord wel raden.”

Stad Aardgasvrij heeft een bijdrage ontvangen van 5,6 miljoen euro van het Programma Aardgasvrije Wijken om het project te bekostigen. Wanneer er onvoldoende draagvlak blijkt te zijn onder Stadtenaren, betekent dat niet het einde van het project. „Stad Aardgasvrij behelst veel méér dan de energietransitie alleen”, zegt Van Rijn.



▲ Deze reguliere rijtjeswoning is omgetoverd tot inspiratiehuis voor aardgasvrij wonen. Mensen kunnen er zien hoe de woning met waterstof wordt verwarmd. © Frank de Roo

Van een koude kermis thuis

Het project vloeit voort uit een bewonersinitiatief om het dorp leefbaar te houden, zo rond 2007. „Het was een tijd dat meer mensen vertrokken, dan dat er kwamen wonen. We gaan nog steeds voor een dorp met de juiste voorzieningen, dat bestendig is voor de toekomst. We helpen inwoners bijvoorbeeld ook met het verduurzamen en isoleren van hun woning.”



Het mooie is: mensen die nu aangesloten zijn op het aardgasnet, kunnen gemakkelijk overstappen op waterstof

- Albert van der Molen, Stedin

Niet alleen Van Rijn, maar ook Stedin en de gemeente Goeree-Overflakkee zijn erg blij met het [Inspiratiehuis](#). Albert van der Molen, innovatie-expert bij Stedin, zegt dat veel mensen van een koude kermis thuiskomen als ze in het Inspiratiehuis de cv-ketel op waterstof voor het eerst zien. „En dat is ook precies de bedoeling”, legt Van der Molen uit.

Bijna geen aanpassingen

„Als het iets heel groots, nieuws en totaal anders zou zijn, zou zo'n waterstofketel mensen afschrikken. Deze ketel ziet er precies zo uit als een doorsnee cv-ketel, niets bijzonders dus. Het mooie is: mensen die nu aangesloten zijn op het aardgasnet, kunnen gemakkelijk [overstappen op waterstof](#). We kunnen dat doen met dezelfde leidingen. Daar zijn bijna geen aanpassingen voor nodig.” In tegenstelling tot inductie, kunnen mensen die op waterstof koken dus gewoon hun vertrouwde potten en pannen blijven gebruiken.

Zo ver is het nu nog niet. Zolang waterstof op kleine schaal gebruikt wordt om woningen te verwarmen, is het nog erg duur. Stad aan 't Haringvliet is nu de *green capital* van Goeree-Overflakkee, maar ook in andere kernen zullen gelijksoortige groene projecten volgen, zegt duurzaamheidswethouder Tea Both-Verhoeven (CDA).

„Wat de beste manier is om te verduurzamen, verschilt per plaats. Daarom zijn we op Goeree-Overflakkee in een aantal dorpen samen met inwoners bezig met het opstellen van klimaatplannen. Voor Stad weten we dat groene waterstof een goede oplossing kan zijn. Op dit project zijn we al erg trots, zeker omdat bewoners zélf het initiatief namen.”