

Hoogeveen kan eindelijk eerste woningen op waterstof aansluiten. 'Alle seinen staan op groen'

Harald Buit • 11 november 2025, 13:30 • [Hoogeveen](#)



De NAM-locatie Ten Arlo in Hoogeveen dient als opslag- en ontvangststation voor waterstof die wordt geleverd aan de wijk Erflanden en later aan Nijstad-Oost. Foto: Mediahuis

Begin volgend jaar gaan de eerste negen woningen in Hoogeveen over van aardgas op waterstof. Het geduld van de bewoners werd op de proef gesteld doordat het toevoegen van een geur aan het goedje veel langer duurde dan verwacht.

Lees meer over

[Hoogeveen](#)

Het proefproject in Hoogeveen moet uitwijzen of (groene) waterstof een goed, veilig en betaalbaar alternatief is voor aardgas in zowel bestaande woningen in de wijk Erflanden als nieuw te bouwen huizen in Nijstad-Oost. De aanloop naar daadwerkelijke uitvoering is lang geweest. Begin 2019 werden al de eerste plannen gepresenteerd.

Waterstof van nature geurloos

Maar nu is een belangrijke horde genomen. Bij de NAM-locatie Ten Arlo, waar de trailer met de aangevoerde waterstof staat, is na langdurig testen eindelijk een geurstof aan de energiedrager toegevoegd. Net als aardgas is waterstof van nature geurloos. Dat kan bij eventuele lekkage gevaarlijke situaties opleveren. Mensen moeten waterstof, net als aardgas, nu dus kunnen ruiken. „De veiligheid in huizen is daarmee geborgd”, stelt de gemeente.

Aanvankelijk waren er problemen met de juiste dosering van de geurstof voor zowel een klein aantal woningen als de verwachte doorgroei naar 100 huizen in de wijk. „In alle situaties moet de juiste hoeveelheid odorant bijgemengd worden”, legt een gemeentelijk woordvoerder uit.

Ander systeem, andere fabrikant

Het aanvankelijk gekozen systeem werd ingeruild voor een andere variant, van een andere fabrikant. De komende weken wordt de installatie afgerond, zodat het systeem klaar is voor gebruik in de wijk Erflanden. Wethouder Jeroen Westendorp spreekt van een belangrijke stap. „Alle seinen staan nu op groen: binnenkort voorzien we de eerste negen woningen van een waterstof cv-ketel.”

Na de aansluiting van die woningen, in het eerste kwartaal van 2026, kunnen bewoners in Erflanden via een peiling hun mening geven over het vervolg van het project. De gemeenteraad houdt rekening met deze reacties bij het besluit om in totaal ongeveer 100 woningen aan te sluiten op waterstof.

Aanvankelijk zouden dat er zo'n 430 worden. Maar door de energiecrisis stegen de kosten per woningaansluiting fors, waarmee de rijkssubsidie van 4,4 miljoen euro sneller opraakt. Dat geld is bedoeld voor het vervangen van bestaande cv-ketels, de aanschaf van inductiekookplaten, en de zoektocht naar een alternatief voor gashaarden.

DIT VERANDERT ER AAN UW HUIS

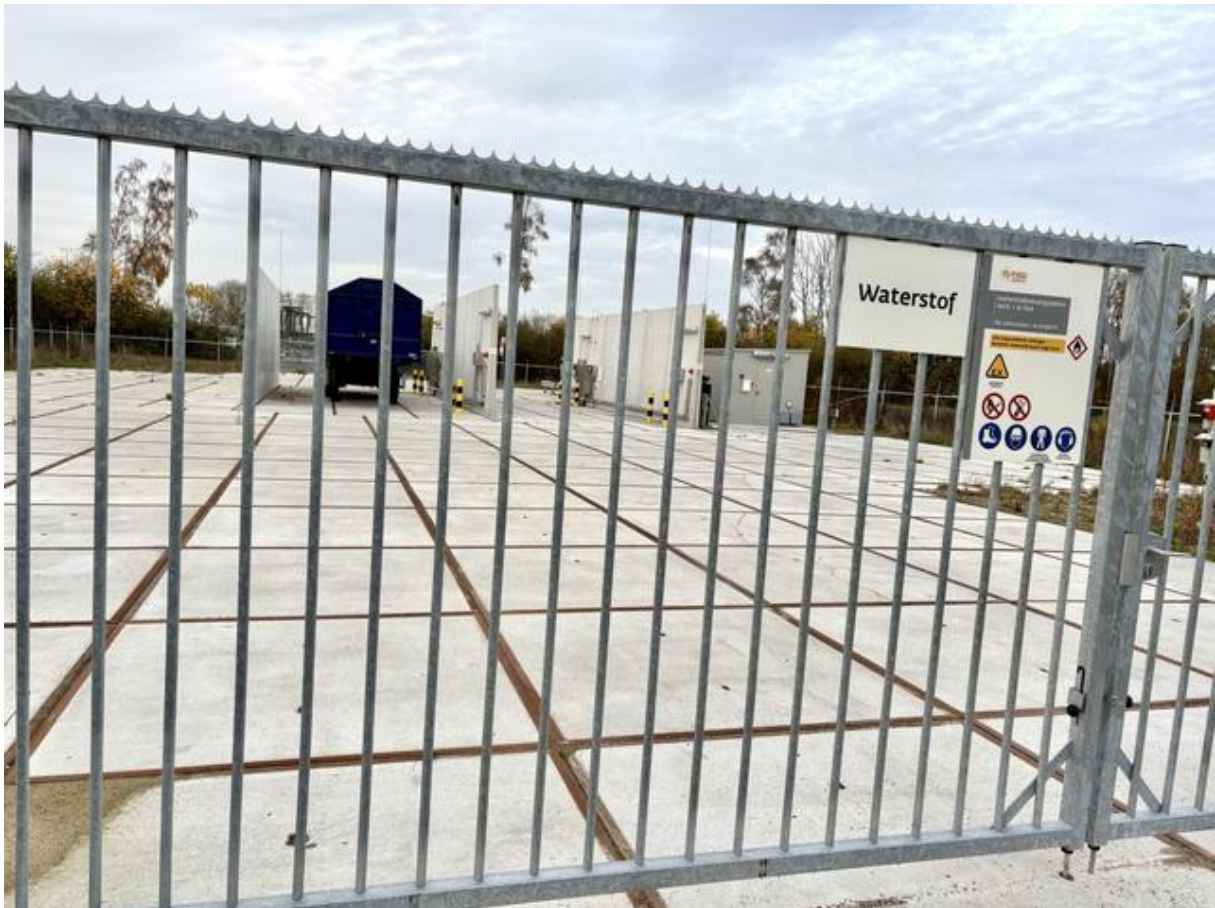


Wat moet er gebeuren voor waterstof als verwarming in huis? Foto: gemeente Hoogeveen

Ook wordt het geld gebruikt om de meerkosten van waterstof ten opzichte van aardgas te betalen. Waterstof is nog altijd veel duurder dan aardgas. Dat komt enerzijds door het geringe aanbod van groene waterstof, dat gemaakt is met elektriciteit van duurzame bronnen zoals wind- en zonne-energie. Maar de hogere prijs wordt ook veroorzaakt door de kosten voor transport en opslag.

Uit Duitsland

Hoogeveen haalt de groene waterstof met tubetrailers uit Duitsland, om het bij het ontvangststation op het NAM-complex op te slaan en via aangepaste (bestaande) gasleidingen naar de huizen te transporteren. De mensen die deelnemen aan de proef merken de hoge waterstofprijs niet, omdat afgesproken is dat zij gedurende 15 jaar een prijs betalen die gekoppeld is aan die van aardgas.



De afgesloten, beveiligde locatie op het NAM-terrein Ten Arlo, waar de trailer met waterstof staat. Foto: Mediahuis

Ondanks alle vertraging en tegenslag die het proefproject in de loop der jaren heeft moeten incasseren noemt de gemeente de urgentie ‘onverminderd groot.’ „Inherent aan een pilot is dat er hobbels in de weg zitten en dat je dingen moet oplossen”, stelt de woordvoerder. „Dit is natuurlijk lastig, zeker als je werkt in een wijk waar bewoners wachten op de uitkomsten.”

De kennis die in Hoogeveen wordt opgedaan, is volgens de gemeente belangrijk om op termijn keuzes te kunnen maken voor opschaling in de rest van Nederland. Behalve in Hoogeveen zijn er proeven met woningen in onder meer Wagenborgen en Lochem.

Nog ver weg

De landelijke uitrol van waterstof in de bebouwde omgeving is niettemin nog ver weg, stellen energie-experts. Waterstof wordt vooral toegepast in de industrie. Maar er is bij alle proeven voor de overheid nergens reden om met de opmars van waterstof in woningen te stoppen. De waakhond Staatstoezicht op de Mijnen (SodM) meldde dat de waterstof in het gasnetwerk tot nu toe geen onoverkomelijke problemen oplevert.