

Hydrogen to Lochem (H2L)

Waterstof-pilot H2L Berkeloord

Samenwerkingspartners

Van 2023 tot 2026 loopt het door de Europese Unie gesubsidieerde pilotproject *Hydrogen to Lochem (H2L)* in de wijk Berkeloord, een beschermd stadsgezicht. Een wereldwijd gezien uniek project, waarbij 12 monumentale woningen van bijna 100 jaar oud door het bestaande aardgasnetwerk worden verwarmd met waterstof in plaats van met aardgas. Het hoofddoel van de pilot is 'het demonstreren van waterstof (via de bestaande gasinfrastructuur) als hernieuwbare energiedrager in monumentale panden met behoud van het monumentale beschermde stadsbeeld dat als economische en technische showcase dient voor een snelle en succesvolle uitrol naar andere wijken'.

Samenwerking

Een pilot kan alleen worden uitgevoerd als er een aantal sterke partners samenwerken. Voorlopig is dit een studie- en ervaringsproject voor leveranciers, fabrikanten en installateurs. Uitbreiding is op korte termijn niet aan de orde, ook omdat gebruik van waterstof in de nabije toekomst vooral gericht zal zijn op energie-intensieve industrieën.

Alliander (Liander)

Alliander test door het bestaande gasnet te gebruiken voor waterstof. Hiervoor is op het nabijgelegen industrieterrein Stijgoord een nieuw waterstofontvangststation gebouwd. Het onderhoud aan het waterstofnet gebeurt door netbeheerder Liander.

Een uitgebreide beschrijving van onder meer de doelstellingen is te lezen op de website van Alliander: [Lochem gaat op waterstof](#).

Belangenvereniging Berkeloord (BBSB)

Voor BBSB is duurzaamheid belangrijk. De wijk bestaat ruim 100 jaar en dit levert uitdagingen op in het kader van de moderne tijd, met name voor wat betreft duurzaamheid en de energietransitie.

- [Belangenvereniging Berkeloord \(BBSB\)](#)

Remeha

Remeha heeft de wereldwijd eerste gecertificeerde 100% waterstofketels beschikbaar gesteld. Bekijk het filmpje dat Remeha heeft gemaakt: [wereldprimeur waterstofketel in bestaande bouw - Lochem](#).

Lees meer op de [website van Remeha](#).

Kimenai Installatiebeheer BV

Kimenai is verantwoordelijk voor de aanleg en het onderhoud van de ketels en de installaties binnen de huizen.

Lees meer op de [website van Kimenai](#).

Westfalen Gassen Nederland BV

Westfalen Gassen is gespecialiseerd in het leveren van industriële gassen en koudemiddelen en levert de benodigde waterstof.

- [Westfalen Gassen Nederland BV](#)

Gemeente Lochem

De gemeente ziet erop toe dat de 12 deelnemers voldoen aan de gelijkwaardigheidsverklaring van het Bouwbesluit. Daarin staat de eis dat de waterstofinstallaties van de 12 huizen minstens zo veilig moeten zijn als aardgasinstallaties. Verder zullen er lessen worden getrokken voor het monumentenbeleid van de toekomst.

Lees meer op de [website van Gemeente Lochem](#).

LochemEnergie

LochemEnergie begeleidt de bewoners bij het zoveel mogelijk terugdringen van het energieverbruik. Voor het meten en analyseren van het waterstofgebruik heeft ieder deelnemend adres een LochemEnergie Hanzebox gekregen.

Lees meer op de website van [LochemEnergie](#).



Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling
Mede gefinancierd in het kader van de respons van de Unie op de COVID-19-pandemie.



Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling