



WATERSTOFPROJECT IN LOCHEM

BURGERHOUT IS HYDROGEN READY

INNOVATIVE
PARTNER


Burgerhout®
a brand of M&G Group

WATERSTOFPROJECT IN LOCHEM

VERDUURZAMING

Er is al jaren vraag naar verduurzaming. In de huidige maatschappij wordt er steeds meer waarde gehecht aan duurzaamheid en het behoud van onze planeet. Zo is er ook de vraag hoe we kosten kunnen besparen op onze energierekeningen. Er worden verschillende initiatieven genomen om dit te verwezenlijken.

Een van deze initiatieven is het project van Kimenai samen met Remeha en Alliander om aardgas warmtepompen te vervangen voor waterstof ketels. Met de EasySafe producten van Burgerhout is dit project gerealiseerd. Bij zo'n project komen veel verschillende partijen te pas. Dennis Verver van Kimenai zegt hierover het volgende: "Het was niet over één nacht ijs een feit, we hebben gesproken met partijen waar ik voorafgaand nog nooit van had gehoord."

Huishoudens in de stad Lochem konden zich opgeven voor dit project om bij te dragen aan de verduurzaming van hun buurt. Zo heeft ook de bewoonster waar wij langs zijn geweest zich samen met haar gezin opgegeven om te stoken via een waterstofketel. Het leek hen een leuk project en ze waren meteen enthousiast. Het gezin vindt het fijn om een steentje te kunnen bij dragen aan de verduurzaming.

MAKKELIJKE INSTALLATIE

"Het plaatsen van een waterstof ketel gaat niet anders dan het plaatsen van een normale ketel. Behalve dat het een stuk veiliger is!" Verteld Dennis. Als de ketel is geplaatst, kan de waterstof door de leidingen heen bewegen. Dit is een heel veilig proces, want in waterstof zitten geen gebonden koolstofatomen, zoals bij aardgas. Hierdoor kan tijdens de verbranding in geen enkel geval het gevaarlijke CO of koolmonoxide vrijkomen.

Ook verliep de installatie van onze producten heel gemakkelijk. Onze Safe PP, EasySafe, Flexline en Skyline zijn hydrogen ready en hiermee geschikt voor de waterstofketels. Deze producten bewijzen zichzelf tijdens het project in Lochem.

Het gezin wat sinds december op waterstof stookt heeft het proces ook als prima ervaren. Maar je moet wel altijd in je achterhoofd houden dat je mee doet aan een pilot. Hierover vertelden ze het volgende: "Je weet dat je aan een project mee doet, dus je moet ook verwachten dat er tegenslagen kunnen zijn." Vele tegenslagen zijn er niet geweest. In de eerste week hadden ze alleen een keer koud water, dit heeft Kimenai snel op kunnen lossen.



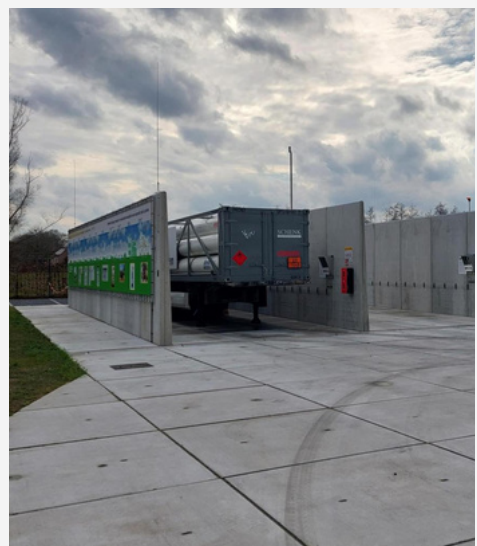
VEILIGER DAN AARDGAS

Dennis durft er zijn hand voor in het vuur te steken dat werken met waterstof veel veiliger is dan met aardgas. Veel mensen denken dat waterstof minder veilig is, omdat het explosiever is dan aardgas. Omdat waterstof explosiever is moet er geen zuurstof bijkomen. Voordat de waterstof door de leidingen heen kan gaan is er stikstof in de leidingen gespoten. Dit is gedaan omdat er zuurstof in de leidingen kan zitten en deze kan zorgen voor een explosie. Er wordt dus geen enkel risico genomen. Aardgas veroorzaakt daarentegen koolstofmonoxidevergiftiging en dat gebeurt niet met waterstof. Om lekkages van waterstof gelijk te kunnen detecteren, heeft de waterstof dezelfde geur gekregen als aardgas. Deze geur is herkenbaar voor mensen waardoor een lek in een waterstof ketel snel te herkennen is. Het is dan immers minder gevaarlijk, maar een lek moet wel verholpen worden.

TOEKOMST

Zelfs in koude dagen geeft de waterstof ketel net zoveel warmte als de aardgas ketel. De waterstof moet op dit moment nog uit Duitsland gehaald worden, in de koude dagen zorgt dit dus voor veel logistieke bewegingen. In de toekomst kan waterstof in Nederland gemaakt worden, daarom zijn ze op de Noordzee al bezig met een waterstof 'centrale'.

Het komende jaar kunnen de bewoners met een waterstof ketel bij Kimenai terecht voor vragen of problemen. Samen met Remeha proberen zij deze op te lossen. Het toekomst beeld van Kimenai ziet er als volgt uit: "Om onze infrastructuur te verduurzamen is het zeker een oplossing om binnenstedelijk gebied op het waterstof over te laten gaan. Voor wijken met veel vrijstaande huizen is dit minder duurzaam. Dan zijn warmtepompen in combinatie met zonnepanelen een betere uitkomst." Aldus Dennis.



Al ruim 150 jaar richt Burgerhout zich op het ontwikkelen en optimaliseren van veilige, innovatieve rookgasafvoer, luchttoevoer en luchtdistributie oplossingen.

Innovative partner in flue venting & ventilation solutions

M&G Group
Burgemeester Grollemanweg 14
9405 TN Assen
The Netherlands
T: +31 592 34 30 43
E: info@burgerhout.com

burgerhout.nl


Burgerhout®
a brand of M&G Group