



Foto: Kick Smeets Fotografie

STAD AARDGASVRIJ

VEILIG OF ANDERS NIET, ALTIJD WARM, HET KAN, HET MAG

Deze bijlage gaat over het project STAD AARDGASVRIJ. Een groep Stadtenaren werkt op dit moment samen met partners aan een plan om Stad vanaf 2025 aardgasvrij te maken. Als het plan af is, kunt u voor of tegen stemmen. Als u voor stemt, kunt u kiezen voor een collectieve overstap op waterstof of een eigen aardgasvrije oplossing zoals een warmtepomp. Als 70% voor het plan stemt, gaat het door.

Dit project heeft een aantal uitgangspunten die we de 'BELOFTEN' noemen: **Veilig of anders niet, Betaalbaar, Altijd warm, Groen, Het mag, Het kan, Vertaalbaar en Voldoende draagvlak**. Het project gaat alleen door als we alle beloften kunnen waarmaken.

Deze bijlage gaat over de beloften 'Veilig of anders niet', 'Altijd warm', 'Het mag' en 'Het kan'. We laten in deze bijlage zien hoe waterstof veilig wordt toegepast, hoe we ervoor zorgen dat u uw woning altijd kunt verwarmen en het warm genoeg blijft, hoe we voldoen aan de wet- en regelgeving en hoe we dit waar kunnen maken. Ook maakt u kennis met één van de initiatiefnemers van STAD AARDGASVRIJ.



GROENE WATERSTOF

Groene waterstof is een gas dat wordt gemaakt uit water en duurzame stroom.

Op Goeree-Overflakkee wordt jaarlijks meer duurzame elektriciteit opgewekt dan we op het eiland verbruiken. Deze energie kunnen we inzetten voor de opwek van groene waterstof. Hiervoor hoeven dus geen nieuwe wind- of zonneparken gebouwd te worden.

VEILIG OF ANDERS NIET

De belofte *Veilig of anders niet* houdt in dat het verwarmen van woningen en gebouwen met waterstof minimaal net zo veilig is als verwarmen met aardgas, zowel binnen als buiten de woning. Als we een onveilige situatie verwachten of zien maken we eerst pas op de plaats. Voordat we iets doen zorgen we ervoor dat het veilig is.

VEILIGHEID BUITEN DE WONING

Buiten de woning wordt de veiligheid net zo geborgd en geregeld als bij aardgas. Bij de overstap naar waterstof wordt elke gasleiding tot aan iedere woning getest op lekdichtheid voor waterstof. Zowel tijdens de ombouw naar waterstof als later bij het beheer van het gasnet zal, net als bij aardgas, toezicht worden gehouden op de veiligheid. Het ministerie van Economische Zaken en Klimaat bepaalt binnenkort welke instantie dit gaat doen. Waarschijnlijk wordt dit dezelfde organisatie die nu ook toezicht houdt op veiligheid bij aardgas: het Staatstoezicht op de Mijnen. Ondertussen werkt het projectteam ook samen met regionale veiligheidsinstanties zoals de Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond (VRR) en de DCMR Milieudienst Rijnmond.

VEILIGHEID BINNEN DE WONING

Aan het gebruik van aardgas in onze woningen zijn we gewend. Toch zijn er bij het gebruik van aardgas risico's. Een aardgaslek kan bijvoorbeeld voor onveilige situaties zorgen. Dit geldt ook voor waterstof. Daarom wordt er voor dit project door DNV, een onafhankelijke organisatie die gespecialiseerd is in risicomanagement en kwaliteitszorg, een controlesysteem ontwikkeld dat zelfs veiliger is dan het controlesysteem bij aardgas:

- Tijdens de installatie van een aardgasleiding tussen een gasmeter en cv-ketel wordt getest op lekdichtheid. Als er geen aanleiding voor is, wordt dit niet nog een keer gecontroleerd. Een aardgaslek wordt daardoor soms niet opgemerkt. Als er waterstof door de leidingen stroomt, wordt elke nacht automatisch getest of de gasleiding tussen de gasmeter en waterstof cv-ketel lekdicht is. Als er een lek is, gaat het alarm af en wordt de toevoer van waterstof automatisch afgesloten. Deze gaat pas weer open nadat de leiding is hersteld.
- In de meterkast en bij de waterstof cv-ketel worden melders geplaatst, die bij het waarnemen van waterstof een alarm af laten gaan.
- Net als bij aardgas wordt een luchtje aan waterstof toegevoegd. Hierdoor kan iedereen het ruiken.

De waterstof voor Stad wordt in Oude-Tonge gemaakt bij het tankstation van Greenpoint. Om te zorgen dat er altijd voldoende waterstof is om de huizen te verwarmen, wordt het in tanks opgeslagen. Via een nieuwe leiding van Gasunie wordt de waterstof naar Stad vervoerd. In het dorp zelf wordt het bestaande aardgasnetwerk van Stedin gebruikt om de waterstof naar de huizen te brengen.

WAT MAAKT WATERSTOF VERDER NOG VEILIGER IN GEBRUIK DAN AARDGAS?

- Waterstof wordt alleen gebruikt voor het verwarmen van water en de woning. Er wordt niet gekookt op waterstof. Dit maakt het risico op het lekken van waterstof een stuk kleiner dan bij aardgas.
- Eén van de bekendste risico's bij het gebruik van aardgas is koolmonoxidevergiftiging. Koolmonoxide kan ontstaan bij verbranding van aardgas door onvoldoende onderhoud van de apparatuur. Dit kan niet gebeuren bij waterstof.

⚠️ UITGELICHT



TRAININGSVONDEN BRANDWEER

Hoe ga je als brandweer om met incidenten met waterstof? Dat is waar de brandweerlieden van Stad in januari 2022 antwoord op kregen tijdens trainingsavonden. Stedin en DNV gaven presentaties over de waterstofombouw van het Inspiratiehuis Stad Aardgasvrij en de veiligheidsmaatregelen zoals het testen van leidingen, binnen en buiten de woningen en gebouwen. Ook werd er een waterstofcontainer op het terrein van de brandweer geplaatst om te laten zien hoe het leveren van waterstof in de praktijk werkt. Tot slot gaf de VRR een presentatie over hoe je waterstof kunt toepassen en wat de brandweer kan doen als er calamiteiten zijn.



KENNISMAKEN MET

STAD AARDGASVRIJ is een initiatief van een groep inwoners van Stad. Eén van deze inwoners is Koos van Rijn. "Ik ben Koos van Rijn, 67 jaar en woon sinds 2019 in de voormalige burgemeesterswoning, waar ik samen met mijn vrouw met veel plezier een bed & breakfast run. Ons pand is gebouwd in 1870. Om energiekosten te besparen hebben wij het pand laten isoleren. Op deze manier kwam ik via de dorpsraad met Stad Aardgasvrij in aanraking. Sindsdien ben ik actief bij het project betrokken. Bij de tafel

techniek bekeken we hoe we huizen in Stad aardgasvrij kunnen verwarmen. Eén van die opties is waterstof. Isoleren is hiervoor niet noodzakelijk en daarom voor veel woningen en gebouwen in Stad het minst ingrijpend. Bij een warmtepomp bijvoorbeeld moet je eerst goed isoleren. Daarnaast is het gebruik van waterstof voor verwarmen net zo veilig als verwarmen met aardgas. De energieprijzen zijn hoger dan ooit en we weten niet wat er in de toekomst gaat gebeuren. Dit is een kans die we nooit meer krijgen."

EXTRA CONTROLE

Stemt minimaal 70% voor de overstap? Dan controleert Stedin alle aardgasleidingen in de woningen en gebouwen en vervangt deze waar nodig. Dit wordt door het project vergoed. Ook op deze manier waarborgen we de veiligheid. Alleen als we zeker weten dat de installaties en leidingen in de woningen en gebouwen veilig zijn, zullen we waterstof leveren.

ALTIJD WARM

De belofte *Altijd warm* betekent dat er altijd genoeg waterstof is om uw woning te verwarmen en warm water te gebruiken. Precies zoals u nu ook gewend bent. Als er een storing is, dan belt of mailt u en wordt het opgelost. Ook bij waterstof.

DE KETEL

Een cv-ketel op waterstof vraagt evenveel energie als een aardgas cv-ketel. Deze levert warm water om te douchen en zorgt dat uw woning ook net zo snel verwarmd is. Op dezelfde manier zoals u gewend bent. Wij bieden een gelijkwaardige cv-ketel ten opzichte van uw huidige aardgasketel. U kunt kiezen uit verschillende leveranciers die aan de technische en financiële specificaties voldoen.

DE SERVICE

Wij zorgen ervoor dat het huidige (gas)leidingnetwerk geschikt is voor waterstof. Zowel binnen als buiten de woningen en gebouwen. Waar dit nog niet het geval is, regelt het project dit kosteloos voor u. Is uw cv-ketel toe aan onderhoud of heeft u een probleem met de ketel? Dan belt u de partij waarmee u een onderhoudscontract heeft. Als er iets mis is met de toevoer van waterstof, dan kunt u terecht bij Stedin.

ZEKER VAN ALTIJD WARM

Uit onderzoek blijkt dat we in Stad ruim voldoende waterstof kunnen produceren om aan de vraag te voldoen. Met ministeries en toezichthouders maken we dit onderzoek officieel. De manier waarop dit voor Stad is uitgewerkt, wordt inmiddels ook op andere plaatsen in Nederland gebruikt.

HET KAN

De belofte *Het kan* betekent dat verwarmen met waterstof technisch kan, maar ook dat organisaties de juiste vaardigheden hebben.

De Nederlandse aardgasinfrastructuur is grotendeels geschikt voor waterstof. Eind 2021 onderzocht Stedin de gasleidingen in de Jan van Halwassenaerstraat 11 waar het Inspiratiehuis STAD AARDGASVRIJ staat. Uit onderzoek blijkt dat ook door deze leidingen waterstof vervoerd kan worden. Om dit te bewijzen wordt het Inspiratiehuis tot en met zaterdag 23 april 2022 verwarmd met waterstof. Alle betrokken partijen hebben tijdens dit proces laten zien dat zij de juiste kennis en vaardigheden hebben om met waterstof te werken.

HET MAG

Gemeente Goeree-Overflakkee en Stedin hebben een Green Deal gesloten met de overheid. In een Green Deal probeert de rijksoverheid knelpunten weg te nemen bij duurzame plannen. Het Rijk zet zich in om bijvoorbeeld wet- en regelgeving aan te passen. Zo ook bij STAD AARDGASVRIJ. Het Rijk en de andere betrokken partijen hebben met elkaar afgesproken dat alle regels voor 2025 duidelijk zijn. De ministeries zijn hiermee voortvarend aan de slag gegaan. Binnen de Green Deal wordt de basis gelegd voor de regelgeving over veiligheid, betaalbaarheid en voldoende waterstof. Ook worden de verantwoordelijkheden van alle partijen vastgelegd. Daarnaast wordt met verschillende toezichthouders en ministeries een groep gevormd die de uitwerking van de beloften toetsen aan de wetten en regels die in Nederland gelden of worden ontwikkeld.

⚠️ UITGELICHT

WATERSTOF IN DE PRAKTIJK

Tot en met 23 april 2022 wordt Inspiratiehuis Stad Aardgasvrij met waterstof verwarmd. U bent van harte welkom om een kijkje te nemen. Ook na 23 april blijft het Inspiratiehuis geopend voor al uw vragen over het project en het verduurzamen van uw woning. Maak een afspraak via www.stadaardgasvrij.nl, via 06 - 21 515 646, of kom langs op zaterdag tussen 10.00 en 16.00 uur.





Heeft u vragen over de informatie in deze bijlage?
Mailt u dan naar de projectleider Stad Aardgasvrij via
stadaardgasvrij@gmail.com

Meer informatie kunt u ook vinden op
www.stadaardgasvrij.nl

Veilig of anders niet



Betaalbaar



Altijd warm



Groen



Het mag



Het kan



Vertaalbaar



Voldoende draagvlak



Wij werken mee aan STAD AARDGASVRIJ:
Gasunie, Gemeente Goeree-Overflakkee, Greenpoint,
H2GO, Oost West Wonen, Provincie Zuid-Holland en Stedin.