



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

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



Foto: Kick Smeets Fotografie

STAD AARDGASVRIJ

VAN AARDGAS NAAR WATERSTOF

Deze bijlage gaat over STAD AARDGASVRIJ. STAD AARDGASVRIJ is een initiatief van een aantal inwoners uit Stad. Samen met specialisten van bedrijven, overheden en kennisinstellingen maken wij een plan voor de overstap van aardgas naar waterstof. Als het plan straks af is, bepaalt u uiteindelijk zelf of u vindt dat waterstof een goede oplossing is.

We weten dat u veel vragen heeft over STAD AARDGASVRIJ. Daarom gaan we u zoveel mogelijk vertellen over aardgasvrij, waterstof, het verwarmen van huizen en het koken zonder aardgas. Maar ook over wat de overstap voor u persoonlijk betekent, wat u ervan ziet en merkt in uw huis, en hoe het allemaal betaald wordt. Waterstof is niet nieuw, maar nog niet veel gebruikt voor het verwarmen van huizen en gebouwen. En dus werken we er op het moment hard aan om zoveel mogelijk te onderzoeken en uit te zoeken. Stad kan de overstap alleen maken als iedereen dat doet.

Daarbij is het belangrijk dat het gebruik van waterstof voor verwarmen veilig is, uw huis altijd warm is, energiekosten en overstap betaalbaar zijn en het volgens de regels ook mag en kan.

Dit is de eerste van een aantal bijlagen speciaal over het project STAD AARDGASVRIJ. De komende maanden volgen er meer. In deze bijlagen vertellen we u alles over het project. Zo weet u steeds hoe het staat met het plan van STAD AARDGASVRIJ. Ook organiseren we informatiebijeenkomsten, hiervoor wordt u persoonlijk uitgenodigd. We gaan er alles aan doen om ervoor te zorgen dat u straks goed geïnformeerd bent. Dat is belangrijk want volgend jaar vragen we u of u met ons de overstap wilt maken. Alleen als het grootste deel van de inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties van Stad achter het plan staat, gaat het door.

WIJ WERKEN MEE AAN STAD AARDGASVRIJ



WAAROM STAD AARDGASVRIJ?

Stad moet, net als alle andere steden en dorpen in Nederland, voor 2050 stoppen met het gebruik van aardgas. Gelukkig zijn we op Goeree-Overflakke al een eind op de goede weg als het gaat om groene energie. Er wordt op het eiland veel groene energie opgewekt. Deze energie kan gebruikt worden als alternatief voor aardgas.

Wat de beste manier is om dat te doen, verschilt per plaats. In een aantal dorpskernen, zoals Sommelsdijk, Ooltgensplaat en Stellendam, werken inwoners op dit moment aan een Klimaatplan om te kijken wat voor hun de beste andere manier is om huizen te verwarmen en te koken. In Stad zijn we al een stap verder. We weten dat waterstof voor Stad een mooi alternatief kan zijn.

*"We willen verdere verduurzaming in de wereld. Zeker in Stad, in mijn eigen omgeving. Voor mijn kinderen en Klein-kinderen. We doen met z'n allen wat we kunnen om de opwarming van de aarde te verminderen.
Piet Diepenhorst, initiatiefnemer Stad Aardgasvrij*



WAAROM WATERSTOF?

De projectgroep onderzocht meerdere manieren om huizen en gebouwen te verwarmen. Bijvoorbeeld de aanleg van een warmtenet (een leidingstelsel met warm water), all-electric (verwarmen met elektriciteit) en aquathermie (inzetten van water voor verwarmen en koelen). Waterstof blijkt voor Stad de oplossing met de meeste voordelen. Waterstof wordt nu al veel in de industrie gebruikt. Maar wat is waterstof eigenlijk? Het is een soort gas gemaakt uit water en energie. Je hebt grijze en groene waterstof. Grijze wordt gemaakt van aardgas en de groene variant met groene energie. Op Goeree-Overflakke wekken we jaarlijks meer groene energie op dan we op het eiland gebruiken. Dat energieoverschot gebruiken we voor de opwek van groene waterstof. Voor deze aardgasvrije oplossing hoeven we, in de buurt van Stad aan 't Haringsveld, dus geen extra zonne- of windenergieparken aan te leggen. Een ander voordeel is dat voor het verwarmen met waterstof huizen en gebouwen niet eerst maximaal geïsoleerd hoeven te worden. En er is voor waterstof geen volledig nieuwe netwerkinfrastructuur nodig.

Omdat waterstof voor het verwarmen van huizen en gebouwen nog niet veel gebeurt, zoeken we eerst goed uit wat kan en mag. We maken voor u een voorstel voor de overstap. En we beloven u dat we het alleen doen als:

- Veilig of anderszins niet: we doen het alleen als waterstof veilig is. We onderzoeken hoe we waterstof veilig bij de huizen en andere gebouwen kunnen krijgen via het bestaande gasnetwerk. En hoe het veilig voor verwarmen gebruikt kan worden. We ontwerpen een systeem waarvoor minimale aanpassingen in uw huis of gebouw nodig zijn.
- Altijd warm: we zorgen dat er altijd voldoende waterstof is om de aangesloten huizen en gebouwen goed te verwarmen. Op Goeree-Overflakke maken we meer groene energie dan we nodig hebben. Door deze energie op te slaan, is er altijd warmte beschikbaar voor u huis. Ook als de zon eens wat minder schijnt of de wind niet waait.

- Betaalbaar: we stappen alleen over als we zeker weten dat de overstepkosten voor u minimaal zijn en dat uw energierekening na de overstap niet hoger wordt. Aardgasvrij betekent straks dat u uw huis verwarmt met waterstof en elektrisch kookt. De gasprijen zijn op het moment hoog maar ook waterstof is nu nog een dure oplossing.
- Groen: we gebruiken groene waterstof. Dat kan omdat we meer groene energie produceren dan gebruiken. We hoeven geen extra zonne- of windenergieparken te bouwen. De energie die we niet gebruiken zetten we om in groene waterstof. Voor transport naar uw huis gebruiken we het bestaande gasleidingennet.
- Voldoende draagvlak: dat betekent dat minimaal 70% het ermee eens is. Alleen dan maken we de overstap naar groene waterstof. Volgend jaar vragen we u als inwoner, ondernemer of maatschappelijke organisatie van Stad of u de overstap ziet zitten.
- Het mag: natuurlijk stappen we alleen over als productie, transport en gebruik van waterstof in Stad volledig voldoet aan de dan geldende wet- en regelgeving.
- Het kan: we maken de overstap alleen als we helemaal kunnen vertrouwen op de techniek. We gebruiken dus alleen geteste en werkende techniek, die ook nog eens voldoet aan de gestelde eisen voor de komende 15 jaar.
- Vertaalbaar: de overstap op waterstof voor verwarming is nog nieuw. Stad kan daarmee een voorbeeld voor Nederland zijn. We werken dan ook aan een plan dat niet alleen voor Stad, maar ook voor andere plaatsen een goed alternatief voor aardgas is.

*"Mijn interesse lag altijd bij techniek. Dat is ook mijn motivatie om mee te doen. Nu ben ik onderdeel van de ontwikkeling en verbeeld ik mijn kennis over dit project."
Maikel Groenewegen van der Weijden, initiatiefnemer Stad Aardgasvrij*



Foto: Kick Smeyers Fotografie

WAT IS ER AL GEDAAN?

- Er is een deskundig projectteam dat bestaat uit een groep inwoners van Stad en specialisten van de Cooperatie Deltawind, Eneco, Gasunie, de gemeente Goeree-Overflakke, Greenpoint Group, HYGR0, woningcorporatie Oost West Wonen, Provincie Zuid-Holland en netbeheerder Stedin. Zij werken samen aan het plan dat u straks voorgelegd krijgt.
- Voor de financiële ondersteuning van inwoners bij de overstap ontving de gemeente een bijdrage van 5,6 miljoen van het landelijke Programma Aardgasvrije Wijken.
- De overheid steunt het project via een Green Deal. Hierin werkt het projectteam samen met drie Ministeries aan de regels die nodig zijn om waterstof veilig en duurzaam in te kunnen zetten voor het verwarmen van huizen en gebouwen en zo alles op een goede manier te regelen voor de inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties van Stad.
- Er is door een onafhankelijke organisatie onderzocht hoe waterstof veilig gebruikt kan worden voor de verwarming van huizen en gebouwen. En ook hoe we zorgen dat het altijd warm is. Aan dit onderzoek werkten Ministeries en alle toezichthouders, zoals de Autoriteit Consument en Markt (ACM) en de Veiligheidsregio, mee. Conclusie van dit onderzoek is dat we met Stad op de goede weg zijn. De resultaten werken we samen met de verantwoordelijke partijen verder uit.
- Verder richten we een beschikbare woning in Stad als inspiratiehuis STAD AARDGASVRIJ. In deze woning vindt u alle beschikbare informatie over de overstap van aardgas naar waterstof en woningverduurzaming. En we laten zien dat het bestaande gasnet veilig kan worden gebruikt voor waterstof.

"Mijn communicatie-expertise zet ik als betrokken inwoner graag in. Het is belangrijk dat we via o.a. onze website en nieuwsbrieven duidelijk communiceren welke verduurzamingsmogelijkheden er zijn en wat dit betekent."

Stella Braber, initiatiefnemer Stad Aardgasvrij



WAT KUNT U VAN ONS VERWACHTEN

In de komende maanden ontvangt u regelmatig STAD AARDGASVRIJ bijlagen in de brievenbus. Ook nodigen we u uit voor bijeenkomsten of komen bij u langs. In de zomer van 2022 presenteren we u het plan voor de overstap op groene waterstof, inclusief wat dat voor u persoonlijk betekent. Graag horen we vervolgens van u of u de overstap ziet zitten. Als minstens 70% van de inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties van Stad wil overstappen, beginnen we in 2023 met het aanpassen van de woningen en gebouwen. In de loop van 2024 zijn dan alle woningen klaar voor groene waterstof. Dan maken we de daadwerkelijke overstap en is, in 2025, Stad als één van de eerste plaatsen in Nederland volledig aardgasvrij.

