

VERSLAG 29-03-2023

INLEIDING

Eerste thema-avond Drevenbuurt Aardgasvrij Samen komen tot een warmteoplossing, groen gas & waterstof

Veel van de warmte die we in huis gebruiken voor verwarming, komt van aardgas. Aardgas is een fossiele brandstof die bijdraagt aan de opwarming van de aarde. Ook raakt het Nederlands aardgas op. Daarom moeten we in de komende 30 jaar overstappen op andere, duurzame manieren van verwarming. De Drevenbuurt is een van de eerste wijken in Vlaardingen die afscheid neemt van het aardgas. Maar hoe ga je eigenlijk als wijk van het aardgas af? En wat zijn interessante alternatieven voor aardgas? Woensdag 29 maart bezochten meer dan 200 inwoners van de Drevenbuurt de eerste van in totaal 4 informatieavonden.

Eerst werd het proces uitgelegd om te komen tot een 'favoriete' warmteoplossing. Er is nog niks besloten, dit hopen we later dit jaar samen te gaan doen. Hoe we tot deze keuze willen komen, leest u op **pagina 2**.

Aansluitend aan de uitleg van het besluitvormingsproces presenteerde onderzoeksbureau Impuls hun bevindingen ten aanzien van de haalbaarheid, betaalbaarheid, veiligheid en beschikbaarheid van waterstof en groen gas. Duurzaam groen gas kan door de bestaande gasleidingen getransporteerd worden.

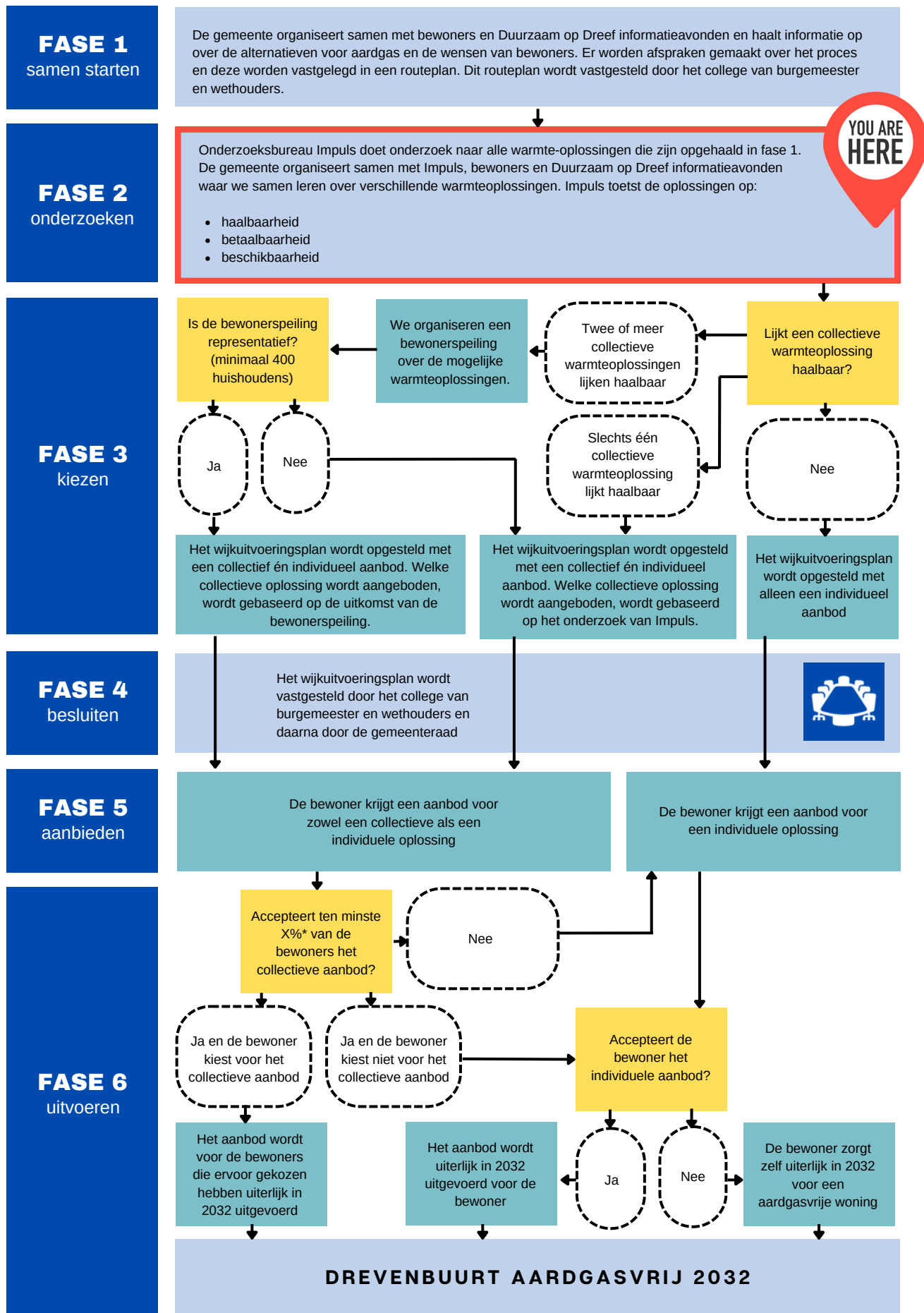
Bovendien kunnen de woningen dan door (aangepaste) CV-ketels verwarmd blijven. Maar het moet wel ergens vandaan komen. Lukt het om dat voor 2032 gerealiseerd te krijgen? En is dat dan betaalbaar? Op pagina 3 en 4 vindt u de belangrijkste conclusies van onderzoeksbureau Impuls advies.

De algemene conclusie is dat de warmteoplossingen groen gas en watergas hoogstwaarschijnlijk niet het meest geschikt zijn als collectieve warmteoplossing.

Op pagina 5 kunt u enkele vragen, die op de avond zijn gesteld, teruglezen met antwoorden.



SAMEN KOMEN TOT EEN WARMTEOPLOSSING



*Sommige warmteoplossingen zijn alleen haalbaar als een bepaald percentage van de inwoners het aanbod accepteert. Het onderzoek van Impuls zal laten zien hoe hoog dit percentage moet zijn per oplossing.

DUURZAME GASSEN IN DE DREVENBUURT

GROEN GAS

Hoe werkt het?

Biogas of *syngas* ontstaat na de vergisting of vergassing van biograndstoffen. Groen gas heeft dezelfde eigenschappen als aardgas en kan hierdoor bijgemengd worden in het aardgasnet.

Hoe duurzaam is de technologie?

CO₂-neutraal. De CO₂ die vrijkomt bij het gebruik is eerder uit de lucht gehaald door de biomassa waaruit het gas is geproduceerd.

Welke aanpassingen zijn er nodig in de woning?

- Geen veranderingen in installaties of apparatuur nodig.
- De warmtelevering blijft hetzelfde als bij aardgas.

Welke aanpassingen zijn er nodig in de buurt?

Geen veranderingen in de buitenomgeving in de buurt

Wat zijn de kosten?

- Geen extra investeringskosten.
- Geen jaarlijkse meerkosten.
- De productiekosten van groen gas liggen hoger dan die van aardgas. De prijs is afhankelijk van subsidies, ontwikkelingen in de productiemethodes en de kosten van biomassa.

(GROENE) WATERSTOF

Waterstof(gas) (H₂) is een energiedrager. Waterstof kan op verschillende manieren geproduceerd worden. Alleen als door duurzame elektriciteit waterstof wordt gewonnen is het een duurzame bron.

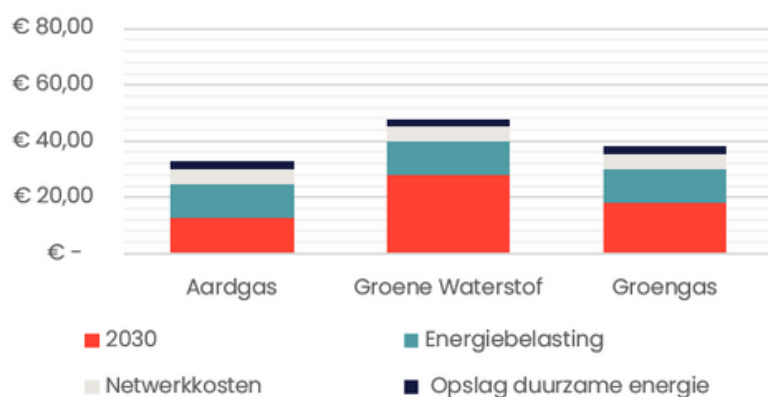
CO₂-neutraal. Er komt geen CO₂ vrij bij de productie. Bij verbranding van waterstof komt stikstof vrij. De hoeveelheid die vrijkomt is vergelijkbaar met de hoeveelheid stikstof die vrijkomt bij aardgas.

- Nieuwe HR-ketel en gasmeter benodigd, evenals controle en eventuele aanpassingen aan het leidingnetwerk binnen de woning.
- De warmtelevering blijft hetzelfde als bij aardgas.

Het aardgasnet is in beginsel geschikt voor waterstof. Mogelijk zijn er kleine aanpassingen nodig.

- € 4.000 voor aanschaf nieuwe 100%-waterstof ketel
- € 200 per woning voor aanpassingen leidingen in de woning.
- € 10 meerkosten per woning voor aanpassingen aardgasnet.
- De productiekosten van groene waterstof liggen hoger dan die van aardgas en groen gas. De prijs is sterk afhankelijk van de elektriciteitsprijs.

Vergelijking prijzen duurzame gasen in 2030 per GJ



DUURZAME GASSEN IN DE DREVENBUURT

GROEN GAS

Hoeveel keuzevrijheid is er met de oplossing?

Keuze tussen gebruik blijven maken van groengasnet of gebruik maken van individuele warmteoplossing.

Hoe zou een implementatie in de Drevenbuurt eruit zien?

- 1. Inventarisatie van netwerk:** het aardgasnet en het leidingnetwerk in de woning
- 2. Aanleg productiecentrale:** Leverancier vinden, groen gas centrale bouwen in de omgeving van Vlaardingen Loskoppeling aardgasnet
- 3. Loskoppelen van lokale aardgasnet:** Productiestation aansluiten op lokaal groen gasnet

Is het momenteel verkrijgbaar in de Drevenbuurt?

Bewezen technologie die al decennia wordt toegepast. 0.5% van het aardgas is groen gas. Geen groengasnetwerk aangelegd op buurtniveau. Nog geen oplossing voor seizoensopslag voor tekort aan productie in de winter en overschot in de zomer.

Is het haalbaar om te implementeren voor 2032?

- Nu alleen verkocht als groengas via aardgasnet met certificaten voor buurten die niet over kunnen op andere aardgas alternatieven.
- Opschaling minder dan verwacht.
- In de toekomst lastig te verkrijgen. Hangt af van verkrijgbaarheid van biomassa.
- Lokaal groengasnet is onwenselijk.
- Problemen beschikbaarheid groengas. Problemen loskoppeling lokaal gasnet van nationaal gasnet.

(GROENE) WATERSTOF

Keuze tussen het overstappen op het waterstofgasnet of gebruik maken van individuele warmteoplossing.

- 1. Inventarisatie van netwerk:** het aardgasnet en het leidingnetwerk in de woning
- 2. Aanleg productiecentrale:** Leverancier vinden, Installatie bouwen of aansluiten op waterstofnet
- 3. Loskoppelen van lokale aardgasnet:** Aardgasnet controleren en spoelen. Ombouwen installaties woningen
- 4. Woningen aansluiten op waterstofnet**

Geen waterstofnet beschikbaar; dit is nog in ontwikkeling Productie-installaties zijn pilot installaties op kleinere schaal Waterstofketels alleen als pilot / prototype verkrijgbaar. Waterstof voor woningen is alleen op pilot niveau toegepast; nog niet op buurtniveau

- Nog niet beschikbaar.
- Eerste testen lopen van 2020-2025. Waterstof gaat pas na 2030 mogelijk een grote rol spelen in de energietransitie (verwachting van verschillende onderzoeksbureaus).
- Nog weinig onderzoek gedaan naar toepassing in gebouwde omgeving.

VRAGEN TIJDENS DE AVOND

STEDIN/ INFRASTRUCTUUR IN DE WIJK

Zijn er gesprekken met Stedin of het mogelijk is om het gasnet op buurtniveau los te koppelen?

Het loskoppelen van een buurt van het aardgasnet naar een eigen groen gasnet of een eigen waterstofnet is Stedin niet gewend om te doen. Op termijn zal het aardgasnet wel afgesloten moeten worden. Stedin is onderdeel van de werkgroep samen met o.a. de gemeente en Duurzaam op Dreef. met Stedin wordt nu besproken of er mogelijkheden zijn om alleen de Drevenbuurt af te koppelen en aan te sluiten op een ander groengas- of waterstofnet.

Als Stedin niet meedoet is er dan een alternatief? Stedin heeft de wettelijke taak vanuit de overheid om woningen aan te sluiten op het gasnetwerk (als de woning een aansluiting op het net nodig heeft). Er zijn geen alternatieve aanbieders van een gasnetwerk.

Als het voor iedereen een individuele oplossing wordt, dan moet het elektriciteitsnet verzwakt worden. Dan moet collectief ook het elektriciteitsnet worden verzwakt. Dan gaat nog steeds de wijk open en moet Stedin ook aan de slag. Is het net dan klaar? Verzwaring van het elektriciteitsnet kan impact hebben op de openbare ruimte. Denk hierbij aan transformatorhuisjes en het verzwaren van kabels. Het elektriciteitsnet is nu niet klaar voor als iedereen overgaat naar een warmtepomp, echter zal dit waarschijnlijk ook nodig zijn als er meer elektrische auto's of zonnepanelen in de buurt komen. Impuls advies heeft gesproken met Stedin, voor de verzwaring van het elektriciteitsnet heeft Stedin tijd nodig. Stedin geeft het advies om woningen goed te isoleren, alleen vanuit de rol als netbeheerder kan Stedin dit niet afdwingen.

Kunnen er ook twee netten naast elkaar bestaan (als het aardgasnet blijft liggen)? De verplichting van de netbeheerder is nu om alleen het aardgasnet te behouden. Op termijn komt er regelgeving dat Stedin het gasnet mag weghalen. De gemeente moet daar toestemming voor geven. Een tweede net naast het gasnet zal financieel minder aantrekkelijk zijn.

ONDERZOEK IMPULS ADVIES

Wordt in de kosten en haalbaarheid ook meegenomen hoeveel woningen er minimaal meegenomen moeten worden?

Impuls advies gaat voor de collectieve warmteoplossingen berekenen welke minimale hoeveelheid woningen aangesloten moet worden en zal dit tijdens op de afsluitende bewonersavond presenteren.

PROCESVRAGEN

Waarom besteden we hier een avond aan als het niet beschikbaar is?

Tijdens de meedenksessie in september hebben bewoners aangegeven dat zij graag willen dat waterstof en biogas wordt meegenomen in het onderzoek van Impuls Advies. Vandaar dat wij hier een avond aan wijden.

Gaan we in mei beslissingen maken, hoe kunnen we dat nu doen?

Op de avond van 16 mei zal Impuls Advies haar onderzoek presenteren. Op de avond van mei kunnen er een aantal warmteoplossingen afvallen, als deze niet haalbaar zijn. Later in het jaar mag een voorkeur voor een warmteoplossingen worden uitgesproken via de Parta-app of formulier.

Klopt het dat Vlaardingen voorop loopt in de warmtetransitie en zo ja, waarom is dat nodig?

In 2050 moet heel Nederland van het aardgas af zijn, dus ook Vlaardingen. Vlaardingen heeft 40 buurten. Buurt voor buurt zullen deze van het gas af gaan. We beginnen nu met een paar buurten en zullen dan versnellen. Vlaardingen loopt hierin niet voorop.

Klopt het dat we in mei een beslissing nemen over waar je mee door wil gaan? Kan dat wel als je totaal niet weet wat de kosten zullen zijn?

In het najaar zal een peiling worden gehouden over de favoriete collectieve oplossing. Voor die tijd ontvangen de bewoners informatie over de voor- en nadelen van de overgebleven oplossingen (waaronder een inschatting van de aanschafkosten en de maandelijkse kosten). We hebben geen glazen bol, maar proberen zo goed mogelijk inschattingen te maken. In 2024 ontvangt u een definitief aanbod (zowel voor een collectieve als een individuele voorziening). Dan pas maakt u een definitieve keuze

VRAGEN TIJDENS DE AVOND

Krijgen wij een subsidie?

Wat wij als gemeente Vlaardingen belangrijk vinden is dat het een betaalbaar aanbod wordt. Daar horen de beschikbare subsidies bij die vanuit het Rijk al worden aangeboden en mogelijk aanvullende subsidies.

De warmtepomp lijkt nu het meest voor de hand liggend?

Er zijn ook nog andere opties. Op 16 mei zijn de onderzoeken van Impuls Advies afgerond en zullen hun uitkomsten met jullie gedeeld worden. We hopen u dan een volledige weergave te geven van de mogelijke warmteoplossingen en hun voor- en nadelen.

Hoe definitief is het dat we van het aardgas af gaan? Blijft er een combinatie over (hybride warmtepompen)? Vloeiende fase?

De gemeenteraad heeft ervoor gekozen om in 2032 van het aardgas af te gaan. Het is pas definitief als de gemeente wettelijk het recht heeft om het aardgasnet af te sluiten. Hier zijn wetten voor in de maak.

OVERIG

Hoe zit het met stikstof?

Elke CV-ketel stoot stikstof uit.. Groen gas en waterstof zijn qua stikstofuitstoot vergelijkbaar met aardgas.

Individueel of collectief: stel dat alle 40 buurten in Vlaardingen andere oplossingen hebben. Wie neemt dan uiteindelijk de beslissing, de overheid of de burger? Wat is de rol van de overheid van Nederland?

De regie ligt bij de gemeente. De Rijksoverheid zorgt voor de wettelijke kaders en voor een financiële ondersteuning voor de gemeenten en bewoners.

We gaan wellicht meer elektriciteit gebruiken, maar wat als er door een tekort aan elektriciteit de elektriciteitsprijs omhoog gaat?

We gaan steeds meer elektriciteit gebruiken. Windparken op zee zorgen in de toekomst voor een enorme hoeveelheid windenergie. De verwachting is dat elektriciteit op momenten met veel wind of veel zon relatief goedkoop gaat worden. Als je kunt sturen op welk moment je de elektriciteit wilt hebben, dan kun je goedkoper uit zijn afhankelijk van het weer en gebruik. Hoe flexibeler hoe beter: hier gaan we in de avond met warmtepompen aandacht aan besteden.