

## Raadvragen

Beantwoording van de schriftelijke vragen, gesteld door de fractie D66 betreffende waterstoftoepassingen in de gebouwde omgeving

Aan de leden van de Gemeenteraad

Op 1 maart 2022 heeft de fractie D66 onder verwijzing naar artikel 36 van het reglement van orde voor de vergaderingen van de raad, de navolgende vragen gesteld over waterstoftoepassingen in de gebouwde omgeving, het antwoord vindt u onder de vraag:

**1. Welke initiatieven heeft u al ondernomen om in het kader van de indertijd aangenomen waterstof motie, d.d. 30 juni 2019, te komen tot een aanpak van waterstof toepassingen in de bebouwde omgeving?**

Wat hebben we tot nu toe gedaan:

- Met woningstichting Den Helder is bekeken welke te slopen complexen in aanmerking kunnen komen voor een waterstof ombouw pilot. Aangezien ombouw van deze complexen wat verder weg in de tijd ligt, vloeien hier geen logische pilot uit.
- Met het Rijksvastgoedbedrijf (RVB) wordt bekeken of waterstof als piekvoorziening ingezet kan worden op het warmtenet. Dit onderzoek hangt samen met de ontwikkeling van een warmtenet in Den Helder en aanpassing van het bestaande warmtenet van Defensie.
- Met de Hogeschool Inholland en ROC is een kenniswerkplaats geweest, waar wij als expert bij waren aangesloten. Hierin hebben studenten onderzoek gedaan naar het inzetten van waterstof in de haven.
- Het waterstoflab heeft de voorlopig laatste bijeenkomst gehad. Als spin-off zijn we bezig geweest met RVO en Sprockler om narratieven van inwoners op te halen over waterstof. Gaande het onderzoek kwamen we tot de conclusie dat een vragenset specifiek over waterstof niet wenselijk is, maar dat het verstandiger is de verhalen over de warmtetransitie in de volle breedte op te halen.
- Waterstof is als een van de toekomstige mogelijkheden in de in december 2021 vastgestelde Warmte Transitie Visie, maar inzet ervan is door tal van redenen nog onzeker. Niet zozeer óf waterstof als energiedrager kan worden ingezet maar wanneer en onder welke omstandigheden. Het vraagstuk van 'marktordening' (welke partijen mogen waterstofinfrastructuur aanleggen, beheren en exploiteren) als onderdeel van aan te passen wet- en regelgeving, speelt hier een belangrijke rol.

Waar werken we nu aan:

- We onderzoeken in samenwerking met Qirion (dochter Alliander) de mogelijkheid van het gebruiken van de restwarmte van de waterstofproductie (via elektrolyse). Hierover wordt loopt een afstudeeronderzoek door een TU Delft studente. Aan de hand van dit onderzoek kan mogelijk een pilot worden opgezet bij de Kooyhaven/Kooypunt, waar Total bezig is met het ontwikkelen van een elektrolyser.
- We zijn aangesloten bij het Waterstofprogramma Noord-Holland Noord. In deze fase van het programma ligt de focus vooral op technisch en planologisch onderzoek van de verschillende toepassingsmogelijkheden van waterstof en op het door het bedrijfsleven opstellen van businesscases: onder welke voorwaarden (financieel in de tijd gezien/ planning) is het haalbaar om waterstof op grote schaal te produceren. Om tot een uitrol te komen van dit programma dient de wet- en regelgeving te worden aangepast. (zie onder punt 2 onze inzet en bijdrage daartoe).
- De regio Noord-Holland Noord kent inmiddels een omvangrijk energie – innovatieprogramma. Het accent ligt op toepassing van waterstof (H<sub>2</sub>). Geïsoleerd, maar ook in de vorm van smartgridoplossingen. De uitvoering van het programma is belegd bij het Ontwikkelingsbedrijf Noord-Holland Noord en de New Energy Coalition.

Voor het cluster Den Helder wordt gewerkt aan de volgende projecten hierin zijn:

- H2Gateway
- Toekomstige rol energie in haven
- Zephyros, productie en afgifte via tankstation in de Kooijhaven
- Walstroom, Binnenhaven of Buitenhaven
- Bunkerstation waterstof, Buitenhaven
- Waterstofnet (van haven naar haven) Port of Den Helder
- Opslag en voeding waterstof voor het H<sub>2</sub>-net PoDH op Kooypunt
- Waterstoflevering aan de gebouwde omgeving
- Innovatie in de waterstofketen
  - Cryogene innovatie, van opwek naar afgifte (keten)  Cryogene waterstof in de scheepvaart

## 2. **Hoe denkt u dit voor Den Helder aan te pakken?**

De toepassing van waterstof in en buiten de gebouwde omgeving stuit momenteel vooral op de aan te passen wetgeving. Om ook vanuit Den Helder/ De Noordkop een impuls te geven aan deze benodigde wijzigingen is vanuit de RegioDeal het initiatief genomen om in overleg te komen met het zogenaamde Interdepartementale Nationale Waterstofplatform, waarin met name de ministeries van EZK en I&W actief in overleg treden met de markt om deze obstakels weg te nemen.

Voor wat betreft de bebouwde omgeving lijkt de meest gereede toepassing die van de inzet van waterstof-buurtbatterijen om de netcongestie te verlichten. Ook deze toepassing stuit op het bovengenoemde punt.

## 3. **Zijn er daarbij al contacten gelegd bij het Helderse bedrijfsleven en organisaties?**

Betrokken partijen zijn:

- Projectleider H2 Gateway
- Projectleider Zephyros (Total)
- Projectleider Walstroom
- Port of Den Helder
- Gemeente Den Helder
- Koninklijke Marine / Rijksvastgoedbedrijf
- NEC
- ONHN
- Alliander + Qirion
- EZK
- Regiodeal
- Provincie

Voor de afzet van waterstof van het Zephyros project wordt nog gezocht naar lokale bedrijven die waterstof nodig hebben. Ook gemeente Den Helder anticipeert op het zogenaamde launching customership (zorgen dat we als een van de eerste klanten het gebruik van waterstof stimuleren door zelf afnemer te zijn) in dezen, onder andere door bij het aangaan van leasecontracten voor onze bedrijfswagens te bedingen dat tussentijds een overstap kan worden gemaakt naar waterstofauto's zodra de waterstof voor handen is.

**4. Hoe schat u de beschikbaarheid van gekwalificeerd personeel in t.b.v. de uitvoering van energietransitie werkzaamheden?**

Het human capital is landelijk een groot knelpunt. Dit geldt ook in Den Helder. Om dit knelpunt op te lossen is binnen de RegioDeal een aparte Human Capital-programmalijn opgezet. Hierin werken de onderwijssector en de 'waterstofbranche' gezamenlijk aan het opzetten van keuzevakken en complete leerlijnen binnen het MBO en HBO teneinde jongeren een perspectief te bieden op een baan in dit werkveld. Ondernemers wordt het perspectief geboden op het kunnen aantrekken van gekwalificeerd personeel. Ook hier wordt samengewerkt met New Energy Coalition om dit onderwerp op NHN-schaal op te pakken

**5. Kunt u een prognose geven op de ontwikkeling van de energietransitie, zoals bedoeld met de intentie van de waterstofmotie van 30 juni 2019?**

Nee, ten aanzien van de ontwikkeling van waterstof is nog geen prognose te geven, omdat er tal van onzekerheden aan kleven. Doel is dat de regio in 2040 energieneutraal wordt en waterstof is daar een van de bouwstenen in.

Wij gaan er van uit dat wij u voldoende hebben geïnformeerd.

Den Helder, 5 april 2022

Met vriendelijke groet,  
Burgemeester en Wethouders van Den Helder,

J.A. (Jan) de Boer MSc.  
burgemeester



R. M. (Robert) Reus  
secretaris

