

## Commentaar

### Staar je niet blind op waterstof

Trouw 21 april 2022

Waar halen we in de toekomst onze energie vandaan? De vraag is actueler dan ooit, nu Rusland het Westen in de tang heeft met zijn gas en olie en de energietransitie maar geen vleugels wil krijgen. Wie denkt dat waterstof het verschil kan maken, doet vooral aan zelfbedrog.

Verschillende grote bedrijven als Shell en de Gasunie, maar ook de provincie Groningen lobbyen al enige tijd flink voor waterstof. Tot voor kort deed ook Gazprom daar stevig aan mee: er is immers geld te verdienen in de energiemarkt van morgen. Nu willen ook de grootste coalitiepartijen VVD en D66 de waterstofambities van het kabinet flink opvijzelen, van vier naar acht gigawatt in 2030. Daarnaast moet er nog zo'n vier gigawatt uit het buitenland worden geïmporteerd.

Deze ambitie past in een reeks van allerlei mooie verhalen over waterstof. Tata Steel denkt zonder kolen en gas te kunnen als het voor de kust van IJmuiden een windmolenpark kan bouwen, voor de productie van waterstof. Verder gaat, als eerste dorp van Nederland, Stad aan 't Haringvliet op het Zuid-Hollandse eiland Goeree-Overflakkee over op cv-ketels gevuld met waterstof. In 2025 moeten de zeshonderd woningen in het dorp van het gas af zijn. Gebruiksvriendelijk, want je kunt waterstofgas gewoon door de bestaande leiding naar de huizen transporteren. Hoogeveen wil een heuse 'waterstofwijk' van ruim vierhonderd woningen bouwen en ondertussen rijden er ook al wat auto's en bussen op waterstof rond. Wat weldadig is voor de luchtkwaliteit: er komen alleen maar waterdruppels uit de uitlaat.

#### **Waterstofgas stroomt**

**niet uit de aarde,**

**maar je moet het maken –**

**met veel energie.**

De ambities van D66 en VVD sluiten dus aardig aan op al die positieve geluiden. Maar tegelijk: waar hebben we het eigenlijk over? Alleen Tata Steel heeft al 6 à 7 megawatt nodig. Waterstof is verder geen energiebron, maar een energiedrager. Waterstofgas stroomt dus niet uit de aarde, zoals aardgas of olie, maar je moet het maken – met veel energie.

Het mag helder zijn dat het laten draaien van waterstoffabrieken op gas, olie of steenkolen absoluut taboe is gezien het klimaatprobleem. Blijft dus over: wind- en zonne-energie: groene waterstof dus. Maar hoeveel windmolens of zonnepanelen extra heb je nodig voor een simpele megawatt? Alleen al voor Tata Steel zouden er honderden molens nodig zijn. En hoe rendabel is de productie van waterstof eigenlijk? Volgens deskundigen is het energieverlies bij de productie dertig tot veertig procent. Is het dan niet veel efficiënter om ieder gebouw eerst goed te isoleren en daarna aan bijvoorbeeld de warmtepomp te helpen?

Een waterstofeconomie klinkt mooi, maar ook in een waterstofeconomie moet gelet worden op kostprijzen en efficiency. Of waterstof echt toekomst heeft, is dus nog maar de vraag.

***Het commentaar is de mening van Trouw, verwoord door leden van de hoofdredactie en senior***

*redacteurs.*