

## Openbare voortgangsrapportage SinneWetterstof-project

Projecttitel: SinneWetterstof Oosterwolde  
Projectnummer: DEI120032  
Publicatiedatum: 24 september 2025  
Aangemaakt door: Alliander, Ben Tubben

### Wat is SinneWetterstof?

Oosterwolde was de afgelopen jaren het toneel van een bijzonder energieproject: SinneWetterstof. In dit pilotproject werkten Alliander en GroenLeven samen aan een innovatieve oplossing voor een groeiend probleem in Nederland: netcongestie – het overvolle elektriciteitsnet.



SinneWetterstof is een installatie die groene waterstof produceert uit zonne-energie. In plaats van stroom direct het net op te sturen, wordt deze omgezet in waterstof. Dat gas kan lokaal worden opgeslagen en gebruikt, bijvoorbeeld voor mobiliteit of industrie. Zo wordt het elektriciteitsnet ontlast én wordt duurzame energie optimaal benut

### Waarom is dit belangrijk?

In Nederland wordt steeds meer duurzame energie opgewekt, zoals zonne- en windenergie. Maar het elektriciteitsnet kan die stroom niet altijd aan. Door overtollige zonne-energie om te zetten in waterstof, kan energie op een andere manier worden opgeslagen en vervoerd. Dat maakt het net flexibeler en helpt bij de overgang naar een duurzaam energiesysteem.

### Samenwerking en Stakeholders

Het project werd uitgevoerd door Alliander en GroenLeven, met ondersteuning van leveranciers zoals GHS, MTSA en Howden. Ook de overheid droeg bij via de DEI<sup>+</sup>-subsidie. Marktpartijen als OG Clean Fuels en Van Kessel waren betrokken als potentiële afnemers van de waterstof.

## Wat is er gedaan?

Tijdens het project zijn de volgende stappen gezet:

- Een installatie van bijna 1,5 megawatt is gebouwd om waterstof te produceren en op te slaan in tubetrailers – een van de eerste op deze schaal.
- De installatie is getest in verschillende situaties, zoals bij veel zon of hoge stroomprijzen.
- Er is veel geleerd over techniek, veiligheid, marktwerking en samenwerking.
- Het project trok veel publieke belangstelling en diende als voorbeeld voor andere initiatieven..
- Er zijn veel technische en organisatorische uitdagingen overwonnen, zoals:

## Wat is bereikt?

Het project heeft de volgende resultaten opgeleverd:

- De installatie werkt en kan waterstof produceren. Echter de electrolyser blijft problemen geven en heeft continue aandacht nodig
- Er is veel geleerd over het bouwen, testen en gebruiken van waterstofsysteem.
- Het project heeft bijgedragen aan kennisdeling via rondleidingen, interviews en publicaties.

## Wat ging minder goed?

- Zoals bij veel innovatieve projecten waren er uitdagingen
- Technische problemen met de elektrolyzers.
- Faillissementen van leveranciers.
- Terugtrekking van GroenLeven uit waterstofactiviteiten.
- Een nog onvolwassen afzetmarkt voor waterstof.

Toch is het project grotendeels succesvol afgerond, en zijn de leerpunten waardevol voor toekomstige projecten

## Wat kunnen we hiervan leren?

Belangrijke lessen uit het project zijn:

- Waterstofproductie kan een nuttige aanvulling zijn op het elektriciteitsnet.
- Electrolyser systemen zijn nog volop in ontwikkeling en toegepast product is nog niet uitontwikkeld
- Samenwerking tussen verschillende partijen is cruciaal.
- De markt voor groene waterstof is nog in ontwikkeling.

## Meer Weten?

Neem contact op met Ben Tubben via [ben.tubben@dep.nl](mailto:ben.tubben@dep.nl) of via [contact@dep.nl](mailto:contact@dep.nl)

Kijk op [www.dep.nl/waterstof/](http://www.dep.nl/waterstof/) voor meer projectinformatie