

**GRONINGEN (Energeia) - Gasunie zet de ontwikkeling van een power-to-gas-installatie nabij het Groningse Zuidwending door. Dat heeft het bedrijf donderdag bekendgemaakt. Volgend jaar september moet het systeem gaan draaien. Tegelijkertijd wordt onderzocht in hoeverre de zoutcavernes op die locatie geschikt gemaakt kunnen worden voor de grootschalige opslag van waterstof.**

Twee maanden geleden kondigde Gasunie al aan de wens te hebben om bij zijn Aardgasbuffer Zuidwending een power-to-gas-installatie van 1 MW neer te zetten, maar pas woensdag hakte het bedrijf de knoop definitief door. Het initiatief -genaamd Hystock, uitgevoerd door dochterondernemingen Energystock en Gasunie New Energy- maakt deel uit van een groter project onder leiding van het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Doel hiervan is het verrichten van onderzoek naar "synergieën tussen elektriciteitsopslag en alternatieve transportbrandstoffen". Behalve Gasunie zijn ook Tennet, tankstationexploitant Green Planet, TU Delft en Energy Valley bij dit project betrokken. De Europese Commissie stelt **€7 mln subsidie** ter beschikking.

De eerste stap in de bouw van de installatie is de plaatsing van zonnepanelen met een gezamenlijk vermogen van 2,4 MW. Het grootste deel hiervan (1,4 MW) wordt ingezet voor de basislast van de gasopslagen, de rest is voor de power-to-gas-faciliteit. Voor het eerste proces geldt, vanzelfsprekend: op het moment dat de zon onvoldoende schijnt, wordt er elektriciteit van het net gehaald. Bij de productie van waterstof zit dat anders. Gasunie mag geen elektriciteit inkopen ten behoeve van de productie van andere energievormen zoals waterstof. Een omweg is wel mogelijk: het is Gasunie toegestaan samen te werken met een partner die een-op-een de elektriciteit levert en vervolgens de geproduceerde waterstof afneemt. Die derde partij is nog niet gevonden.

Voor de power-to-gas-installatie worden komend jaar drie containers op het terrein van de gasopslag geplaatst: de eerste bevat de elektrolyse-eenheid, de tweede elektronica en de derde de opslagcilinders. De geproduceerde waterstof wordt zo mogelijk geleverd aan de transportsector en industrie –op dit moment wordt er nog gesproken met potentiële afnemers. Bijmenging in het aardgasnet is vooralsnog niet aan de orde.

Dat laatste geldt nadrukkelijk ook voor mogelijkheid om de bestaande aardgasbuffers te transformeren in waterstofbuffers. Gasunie benadrukt dat de gasopslag nog "enkele decennia" nodig zal zijn voor de balancering van het landelijk transportnet. Wel is het voorstelbaar dat op termijn een of twee nog leegstaande cavernes worden ingezet als waterstofopslag; van de tien cavernes waar het bedrijf een licentie voor heeft, wordt op dit moment slechts de helft daadwerkelijk gebruikt. Het onderzoek dat is gekoppeld aan de ontwikkeling van de power-to-gas-installatie moet aantonen of daar een markt voor is en welke technische aanpassingen dan gedaan zouden moeten worden.

#### **TNO en Berenschot**

Donderdag werd ook bekend dat de onderzoeksorganisaties TNO en Berenschot samen willen bekijken wat de mogelijkheden zijn voor de winning van waterstof uit aardgas, in combinatie met afvang en opslag van CO<sub>2</sub>. Deze 'schone waterstof' zou dan gebruikt kunnen worden in de industrie of voor de opwek van elektriciteit ten tijde van zon- en windarme momenten. De haalbaarheidsstudie wordt ondersteund door de Topsector Energie en de gassector. Later dit jaar worden de resultaten bekendgemaakt.

© 2017 Energeia. Alle rechten voorbehouden.