

Persbericht (NL)

Baanbrekende CO₂-vrije waterstoftechnologie zet nieuwe standaard voor de energietransitie

Met de AMMONEX-pilot introduceert Duiker een efficiënte, toekomstbestendige oplossing om groene waterstof lokaal beschikbaar te maken.

Rotterdam, 4 februari 2026 – Duiker Clean Technologies zet een grote stap richting een CO₂-vrije waterstofketen. Met een nieuwe, baanbrekende technologie die volledig zonder CO₂-uitstoot groene waterstof produceert, kiest het bedrijf ervoor om de Rotterdamse haven te benutten als internationale showcase voor innovatie in de energietransitie. De samenwerking met Plant One markeert een belangrijke mijlpaal: het zekerstellen van de locatie voor de nieuwe pilotinstallatie AMMONEX.

De wereld heeft grote hoeveelheden duurzame waterstof nodig, maar het transport ervan is uitdagend. Daarom wordt wereldwijd gewerkt aan manieren om waterstof efficiënt en veilig te vervoeren en ter plekke weer beschikbaar te maken. Hierbij spelen wereldwijd gangbare energiedragers zoals ammoniak een belangrijke rol, omdat zij het transport van groene waterstof over lange afstanden mogelijk maken en gebruik kan worden gemaakt van bestaande infrastructuur. De technologie van Duiker maakt dit omzettingsproces van ammoniak naar waterstof efficiënter.

Duikers technologie is ontworpen om op een unieke manier warmte uiterst precies te regelen, waardoor het proces zeer stabiel en energiezuinig blijft. In gewone taal: het systeem gaat lang mee, functioneert goed onder wisselende omstandigheden en werkt volledig zonder schadelijke emissies.

Duiker werkt al sinds 2022 aan de ontwikkeling deze nieuwe procestechnologie. De FID voor de pilot werd begin 2025 genomen, waarmee de weg vrij werd gemaakt voor realisatie. De testresultaten worden in 2027 verwacht.

‘Deze overeenkomst markeert een belangrijke stap in de realisatie van AMMONEX,’ aldus Mark van Welsen, Managing Director van Duiker Clean Technologies. ‘De pilot stelt ons in staat onze technologie in praktijk te valideren en een concrete bijdrage te leveren aan duurzame waterstofketens.’

Pascal Spiekerman, COO van Plant One, vult aan: ‘Met AMMONEX versterken we onze rol als proeftuin voor innovatieve en duurzame procestechnologieën en ondersteunen we de versnelling van de energietransitie in het Rotterdamse havengebied.’

Volgens Mark Stoelinga, Director Energy van het Havenbedrijf Rotterdam, laat het project zien hoe innovatie en energie-import samenkomen: ‘Projecten als AMMONEX zijn essentieel voor het opbouwen van nieuwe duurzame energieketens zoals de import van groene

waterstof. Ze versterken de internationale positie van de haven en leveren een belangrijke impuls aan energiezekerheid, economie en werkgelegenheid in de toekomst.'

Het AMMONEX-project wordt mede mogelijk gemaakt door financiering vanuit de Europese Unie (Just Transition Fund), de Demonstratie Energie en Klimaatinnovatie (DEI+) subsidie van het ministerie van Klimaat en Groene Groei uitgevoerd door RVO, en GroenvermogenNL.



Einde NL bericht