



Pressmeddelande

Uppsala 2026-10-09

Metacon beviljas EU-finansiering för projekt inom produktion av grön vätgas med hög renhet från biogas

Metacons helägda grekiska dotterbolag Metacon SA har beviljats EU-finansiering för sitt deltagande i projektet PUREHY2+. Projektet syftar till att utveckla en integrerad systemlösning som kan göra det möjligt för biogasproducenter att även producera vätgas med hög renhetsgrad och samtidigt avskilja koldioxid på plats. För Metacons täcks 188 018 euro av EU-bidraget.

Biogas produceras från organiskt avfall redan idag vid tusentals anläggningar i Europa. Om biogasen förädlas till grön vätgas med hög renhet kan befintliga biogasanläggningar få ytterligare en produkt med högt värde att sälja. Det kan också bredda användningen av lokalt tillgängliga förnybara energikällor utöver el och biometan. Inom PUREHY2+ ska teknik utvecklas för att producera vätgas med en renhet över 99,97 procent och samtidigt avskilja koldioxid för infångning. Projektets totala budget är 1 626 622 euro och projekttiden är 36 månader. Metacons projektbudget är 235 022 euro, varav 188 018 euro täcks av offentlig finansiering, motsvarande en finansieringsgrad på 80 procent.

För Metacon bidrar projektet till den fortsatta utvecklingen av bolagets egen reformeringsteknik och kompetens inom gasrening och systemintegration. Projektet undersöker också hur tekniken kan användas i befintlig biogasinфраstruktur. Det kan öppna för decentraliserad produktion av förnybar vätgas som inte är beroende av ny elintensiv produktionskapacitet.

Projektet bygger vidare på det avslutade PUREHY-projektet, där konsortiet utvecklade och utvärderade Greklands första semipilotanläggning för produktion och rening av vätgas från biogas. I PUREHY2+ ska arbetet tas vidare mot en mer integrerad och anpassningsbar lösning för biogasproducenter.

”Biogasanläggningar har redan tillgång till värdefulla förnybara råvaror och etablerad produktionsinfrastruktur. Vi ser stor potential i att använda dessa resurser även för att producera grön vätgas med hög renhet och avskilja grön koldioxid på plats. För Metacon är projektet en möjlighet att vidareutveckla vår teknik mot en ny systemlösning som enklare kan användas av befintliga biogasproducenter och på den bredare vätgasmarknaden”, säger Christer Wikner, vd och koncernchef för Metacon.

För mer information, kontakta:

Christer Wikner, vd och koncernchef

+46 707 647 389

christer.wikner@metacon.com



Om projektet

PUREHY2+ (EKPIA02-0081456) genomförs av Metacon tillsammans med forskningscentren NCSR Demokritos och CERTH/CPERI samt biogasproducenten BIOGAS LAGKADA. Projektet ska undersöka två metoder för vätgasproduktion: reformering av biometan och mörkfermentering med hjälp av cyanobakterier. Hybridsystem med membran och sorbenter ska utvecklas för att rena de gasströmmar som bildas och avskilja koldioxid. Målet är vätgas av bränslecellskvalitet med en renhet över 99,97 procent.

Projektet bygger på PUREHY, där samma konsortium utvecklade och utvärderade Greklands första semipilotanläggning för produktion och rening av vätgas från biogas på plats. Anläggningen har installerats hos BIOGAS LAGKADA och kan producera 1 Nm³ vätgas per timme genom reformering av biogas, med en renhet över 99 procent.

PUREHY2+ har en total budget på 1 626 622 euro och pågår i 36 månader. Metacons projektbudget är 235 022 euro, varav 188 018 euro täcks av offentlig finansiering, motsvarande en finansieringsgrad på 80 procent.

Projektet medfinansieras av Europeiska unionen inom ramen för programmet "Competitiveness" (ESPA 2021–2027). De offentliga medlen samfinansieras av Europeiska regionala utvecklingsfonden (ERDF) och grekiska nationella medel.

Om Metacon AB (publ)

Metacon AB (publ) är ett svenskt bolag som utvecklar, tillverkar och levererar system för vätgasproduktion. Erbjudandet omfattar hela kedjan från design och installation till service och underhåll. Bolaget är noterat på Nasdaq First North Growth Market i Stockholm.

Inom elektrolys utvecklar och levererar Metacon kompletta elektrolysanläggningar för storskalig vätgasproduktion. Verksamheten bedrivs i nära samarbete med PERIC Hydrogen Technologies i Handan, Kina, en av de globalt ledande aktörerna inom trycksatt alkalisk elektrolysteknik.

Inom reformering utvecklar bolaget lösningar för vätgasproduktion baserade på patenterad katalytisk reaktorteknik, HIWAR®. Det är avancerade, högeffektiva system som producerar vätgas genom katalytisk ångreformering. Systemen kan drivas med biogas, biometan eller andra förnybara råvaror såsom bioetanol och grön ammoniak, och kan installeras utan anslutning till elnätet.

www.metacon.com