

Primul modul pentru producerea hidrogenului verde la rafinaria Petrobrazî a fost livrat

Primul modul de electrolizor de 20 MW pentru producerea hidrogenului verde la rafinaria Petrobrazî a fost livrat si va avea capacitatea de a produce aproximativ 3.000 de tone de hidrogen verde pe an, pentru a sustine productia de biocombustibili la rafinarie, a anuntat, marti, OMV Petrom.

Modul urmeaza sa fie instalat si conectat la reseaua electrica.

Potrivit companiei, este o etapa importanta în constructia noii unitati care va sustine productia de combustibili sustenabili, SAF (combustibil sustenabil pentru aviatie) si HVO (ulei vegetal hidrotratat sau motorina din surse regenerabile).

"Începerea livrării modulelor pentru capacitatea de hidrogen verde de 20 MW marcheaza un progres important în transformarea rafinării Petrobrazî în cel mai mare hub de productie de combustibili sustenabili din regiune si contribuie, în acelasi timp, la îndeplinirea obiectivelor din PNRR ale României. Hidrogenul verde pe care îl vom produce va sustine productia de SAF si HVO, combustibili esentiali pentru o mobilitate cu emisii reduse. Unitatea de combustibili sustenabili reprezinta o etapa-cheie în tranzitia noastra energetica si în angajamentul de a contribui la decarbonizarea transporturilor", a declarat Radu Caprau, membru al Directoratului OMV Petrom, într-un comunicat.

Restul de trei module ale proiectului de 20 MW vor fi livrate în lunile urmatoare.

Echipamentele sunt furnizate de Neuman & Esser din Germania, iar lucrarile de constructie, logistica, fabricarea componentelor pentru constructii si montajul modulelor la Petrobrazî sunt realizate de Kraftanlagen Romania în parteneriat cu furnizori locali.

Proiectul pentru instalatia de hidrogen verde de 20 MW beneficiaza de circa 21 milioane euro fonduri nerambursabile prin PNRR.

Programul SAF HVO implica investitii totale de 750 de milioane de euro, 560 de milioane de euro pentru constructia unitatii SAF-HVO si

190 de milioane de euro pentru cele doua instalatii de productie a hidrogenului verde. Noua unitate SAF/HVO va avea o capacitate anuala de 250.000 de tone. Lucrarile de constructie au început anul trecut si punerea în productie este planificata pentru 2028.

Cele doua proiecte de hidrogen verde, cu o capacitate totala instalata de 55 MW si o productie anuala de aproximativ 8.000 tone, vor fi folosite pentru productia combustibililor sustenabili SAF si HVO, obtinuti din uleiuri vegetale si uleiuri uzate.

Potrivit OMV Petrom, acesti carburanti pot reduce emisiile de CO₂ cu cel putin 65% pe întregul ciclu economic. În procesul de productie, hidrogenul are un rol esential: prin hidrofinare, contribuie la eliminarea compusilor nedoriti din uleiuri, facilitând conversia lor în carburanti sustenabili compatibili cu infrastructura actuala.

Hidrogenul produs la Petrobrazî va fi hidrogen verde, obtinut prin electroliza apei, folosind energie din surse regenerabile - cea mai curata forma de hidrogen.

OMV Petrom este cel mai mare producator integrat de energie din Europa de Sud-Est, cu o productie anuala de titei si gaze la nivel de grup de aproximativ 38 milioane bep în 2025. Grupul are o capacitate de rafinare de 4,5 milioane tone anual si opereaza o centrala electrica pe gaze naturale de înalta eficienta de 860 MW.

Pe piata distributiei de produse petroliere cu amanuntul, Grupul este prezent în România si în tarile învecinate prin intermediul a aproximativ 780 benzinarii, sub doua branduri - OMV si Petrom.

OMV Petrom este listata la Bursa de Valori Bucuresti cu 28,1% din actiuni liber tranzactionabile. La sfârșitul anului 2025, actionarii români detineau circa 45% din actiuni, din care statul român, detinea 20,7%, iar 24,4% erau detinute de fondurile de pensii din România, precum si de alte persoane fizice si entitati juridice românești).

OMV Aktiengesellschaft detinea 51,2% din actiunile OMV Petrom, iar restul de 3,7% erau detinute de alti investitori straini.