

## Delgaz Grid lanseaza trei proiecte pilot în domeniul gazelor verzi

**Delgaz Grid, parte a grupului E.ON în România, va lansa în perioada urmatoare, în premiera, trei proiecte pilot prin care își propune sa contribuie la dezvoltarea sectorului de gaze verzi si a solutiilor de decarbonizare, a anuntat compania, printr-un comunicat.**

Primul proiect, BioMethaneMix, are ca scop obtinerea biometanului prin conditionarea productiei de biogaz (produs în statii de epurare ape uzate/platforme industriale), validarea pasilor de proces din punct de vedere tehnic si injectarea biometanului într-o sectiune a unui sistem de alimentare cu gaze naturale.

Timp de minimum sase luni se va testa alimentarea amestecului de biometan si gaze naturale pe modelul proiectelor functionale la nivel european, masurarea volumelor, analiza calitatii amestecului, în scopul facturarii, utilizând tehnologii.

Proiectul va fi derulat începând cu anul viitor si se estimeaza ca va fi finalizat în 2027.

Potrivit companiei, biometanul este o sursa importanta de energie verde, având în vedere efectul neutru al acestuia asupra schimbarilor climatice. Acesta are caracteristici similare cu ale gazelor naturale si se obtine prin procesarea biogazului (care contine, în principal, metan si dioxid de carbon), care se produce prin fermentarea anaeroba a resturilor vegetale, culturilor energetice, dejectiilor animale, namolurilor din statii de epurare ape uzate etc.

"Proiectele noastre pilot sunt esentiale pentru viitorul industriei de gaze din România. Ceea ce facem este sa testam compatibilitatea si functionarea corespunzatoare a elementelor sistemului de distributie a gazelor naturale - retea si instalatii de utilizare - cu amestecuri de gaze naturale si diferite concentratii de hidrogen, în scopul pregatirii retelelor pentru a sustine tranzitia energetica prin conversia retelelor existente la retele H2 ready respectiv constructia, în viitor, doar de retele H2 ready", a declarat Cristian Secosan, director general al Delgaz Grid, citat în comunicat.

Al doilea proiect, BlendUp30, are ca scop validarea, prin "testul timpului", a concluziilor proiectului 20HyGrid, privind compatibilitatea si functionarea corespunzatoare a elementelor sistemului de alimentare cu gaze naturale cu amestecuri de gaze si diferite concentratii de hidrogen.

Totodata, se urmareste validarea comportamentului clientilor si asigurarea ca manipularea aparatelor care functioneaza cu aceste amestecuri este fara riscuri. Testele se vor realiza pe o perioada de minimum 6 luni, pe trei tronsoane de retea existenta, cu material tubular diferit (otel, polietilena-PE 100 si PE 80), din trei localitati diferite, alimentate continuu cu acest amestec. Perioada estimata pentru derularea proiectului este 2026-2028.

Al treilea proiect, denumit HyGrid100, vizeaza testarea cu hidrogen 100vol.% pe un tronson al sistemului existent de alimentare cu gaze naturale, din PE 100 dar cu aparate de utilizare noi, compatibile cu hidrogen pur (centrale termice). Într-o prima etapa, aceste teste vor fi realizate într-un mediu controlat, în poligonul Delgaz Grid de la Medias. Dupa confirmarea ca testele din poligon s-au derulat în conditii de siguranta, acestea vor continua, în etapa a doua, pe un tronson de retea operationala, la sunt racordati consumatori casnici, carora li se vor instala aparatele de utilizare noi, compatibile cu hidrogen pur. Se va verifica modul de functionare a retelei de distributie, a instalatiilor de utilizare respectiv comportarea aparatelor de utilizare/procesul de combustie cu hidrogen pur. Se estimeaza ca acest proiect va fi finalizat în cursul anului 2028, precizeaza sursa citata.

"Este important de mentionat ca, în momentul de fata, Delgaz Grid are în faza de implementare/aproape de

finalizare un proiect pilot, 30HyGrid, care reprezinta o extindere a proiectului 20HyGrid. Desfasurat în perioada noiembrie 2022-noiembrie 2023, proiectul 20HyGrid a demonstrat cu succes ca, din punct de vedere tehnic, este posibila si sigura utilizarea unui amestec de 20vol.% hidrogen si gaze naturale în retelele de distributie si instalatiile/aparatele de utilizare a gazelor naturale existente în România", se arata în comunicatul companiei de distributie.

Prin 30HyGrid, compania își propune sa testeze aparatele de uz casnic (aparate de gatit, centrale termice), fara modificarea acestora, cu un amestec în care concentratia de hidrogen în gazele naturale de 20vol.%, testata deja, este crescuta la 30vol.% respectiv 35vol.% (valoarea maxima pâna la care nu sunt necesare modificari, conform concluziilor testelor din tarile vest europene). Totodata, mare parte din categoriile de clienti de tip non casnic vor fi testate cu amestecuri de 23vol.% si 30vol.% hidrogen în gaze naturale.

"Dezvoltarea acestor tipuri de proiecte va contribui la cresterea experientei si expertizei în acest domeniu, în scopul dezvoltarii legislatiei în domeniu si a promovarii energiei verzi si cu amprenta redusa de carbon. Totodata, va determina o crestere a productiei de gaze verzi, respectiv de echipamente (electrolizoare, instalatii de conditionare biogaz etc.) iar ca efect, ne putem astepta ca, în termen de 5-10 ani, pretul gazelor verzi si al echipamentelor sa scada semnificativ. Astfel, energia verde va deveni tot mai accesibila, iar clientii vor beneficia de servicii de calitate, la un pret rezonabil, comparativ cu cel al combustibilului fosil, dar cu o amprenta de carbon redusa semnificativ", a aratat Cristian Calin, director Programe Gaze Verzi si Solutii de Decarbonizare în cadrul Delgaz Grid.

Delgaz Grid, compania de distributie din cadrul Grupului german E.ON, opereaza o retea de gaze naturale de 26.000 km în 20 de judete din partea de Nord si de Vest a României (Cluj, Bistrita-Nasaud, Maramures, Satu Mare, Salaj, Timis, Arad, Bihor, Caras-Severin, Hunedoara, Mures, Sibiu, Alba, Harghita, Iasi, Botosani, Vaslui, Suceava, Neamt si Bacau) si o retea de electricitate de circa 82.000 km în sase judete din Moldova: Bacau, Botosani, Iasi, Neamt, Suceava si Vaslui, care deservesc 3,6 milioane de clienti. De la intrarea pe piata locala, în anul 2005, E.ON a investit 2,4 miliarde de euro în principal pentru modernizarea retelelor de gaze naturale si electricitate si a virat catre stat impozite si taxe de 3,8 miliarde de euro.