

## Delgaz Grid a testat cu succes functionarea rețelei de otel cu amestec de hidrogen si gaze naturale

**Compania Delgaz Grid, membra a grupului E.ON România, a încheiat cu succes, joi, 2 noiembrie, ultima etapa desfasurata în teren a proiectului 20HyGrid, prin care urmareste sa demonstreze ca este fezabila si sigura utilizarea unui amestec de 20% hidrogen si 80% gaze naturale în actuala infrastructura de distributie.**

Conform unui comunicat remis, luni, AGERPRES, testele efectuate de specialistii companiei la Gornesti, judetul Mures, au vizat comportamentul de functionare a unui segment de retea din otel, alimentata cu amestec de 20% hidrogen si 80% gaze naturale, care deservește aproximativ 50 de imobile situate pe strada Româneasca din localitate. Concomitent, specialistii au supravegheat functionarea instalatiilor si aparatele de utilizare ale clientilor racordati la acest segment de retea.

"Rezultatele de pâna acum, de la Gornesti si Dârlos, corelate cu cele din poligonul Delgaz Grid de la Medias, respectiv din laboratorul Universitatii Tehnice de Constructii Bucuresti, demonstreaza ca hidrogenul, în amestec de 20% si chiar mai mult, poate fi folosit în deplina siguranta ca solutie pe termen mediu pentru decarbonizarea partiala a încălzirii imobilelor din România, fara sa fie necesare modificari ale rețelelor si la instalatiile de utilizare si aparatele clientilor", a declarat Cristian Secosan, directorul general al Delgaz Grid.

Testele au durat circa zece ore, iar specialistii companiei au urmarit mai multi parametri de functionare a aparatelor de utilizare: stabilitatea si aspectul flacarii la aparatele cu arzatoare atmosferice si la convectoare, respectiv concentratia componentelor din gazele de ardere, performanta la sarcina minima/maxima în cazul centralelor termice. A fost verificat procesul de ardere la toate aparatele de utilizare din imobilele alimentate din retea si au fost masurati parametri de ardere la 83% dintre centralele termice.

"Și la Gornesti, la fel ca la Dârlos, judetul Sibiu, unde am testat functionarea rețelei de polietilena, nu am constatat nicio diferenta notabila fata de 100% gaze naturale în ceea ce priveste functionarea rețelei din otel, instalatiilor si aparatelor pe care le-am testat acasa la clienti", a subliniat Cristian Calin, manager tehnic gaz, coordonatorul proiectului.

Potrivit sursei citate, echipa de proiect 20HyGrid va reveni în perioada urmatoare la poligonul de la Medias, unde va continua sa testeze elementele infrastructurii de distributie si diferite tipuri de aparate, pentru a le supune probei timpului prin teste pe durate mai lungi. Totodata, testele se vor efectua cu concentratii mai mari de hidrogen, respectiv 30%, pentru a analiza posibilitatea extinderii pâna la acest procent a unei solutii tehnice validate pentru România.

Delgaz Grid si-a asumat, în premiera în România, realizarea primului proiect care are ca obiectiv testarea încălzirii sustenabile a locuintelor pe baza unui amestec de gaze naturale (80%) si hidrogen (20%). Proiectul, denumit 20HyGrid, se desfasoara în perioada noiembrie 2022 - octombrie 2024 si urmareste sa demonstreze ca, din punct de vedere tehnic, este posibila si sigura adaugarea de hidrogen, în proportie de 20% din volum, în rețelele de distributie si instalatiile de utilizare a gazelor naturale existente în România. Instalatiile de utilizare ale consumatorilor si elementele componente ale sistemului de distributie nu vor fi modificate pentru acest proces. Rezultatele proiectului vor servi drept model de buna practica pentru viitoarele proiecte si pentru utilizarea hidrogenului în diferite domenii, inclusiv pentru încălzire, prepararea apei calde menajere si a hranei.

Printre promotorii si sustinatorii proiectului 20HyGrid se numara: Ministerul Energiei, Comisia de Industree si Servicii a Camerei Deputatilor din Parlamentul României, Autoritatea Nationala de Reglementare în Domeniul

Energiei, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Universitatea de Petrol si Gaze din Ploiesti, Asociatia pentru Energia Hidrogenului si Asociatia Energia Inteligenta.

Delgaz Grid, compania de distributie din cadrul Grupului german E.ON, opereaza o retea de gaze naturale de 25.000 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 peste 81.000 km în sase judete din Moldova: Bacau, Botosani, Iasi, Neamt, Suceava si Vaslui. De la intrarea pe piata locala, în anul 2005, E.ON a investit 2,1 miliarde de euro în principal pentru modernizarea retelelor de gaze naturale si electricitate si a virat catre stat impozite si taxe de 3 miliarde de euro.