Designação do Projeto | Projeto 33 - PTH2MOBILITY – Unidade de produção de Hidrogénio Verde

Entidade beneficiária | MOBH2Verde, Unipessoal, Lda.

Entidade Gestora do Apoio | Fundo Ambiental

Cofinanciado por:

O projeto visa apresentar ao mercado um sistema integrado de produção, armazenamento e distribuição de H2 Verde, tendo em vista três utilizações finais:

1) Injeção no Sistema Nacional de Gás Natural (SNG);
2) Alimentação direta de unidades industriais adjacentes para incorporação do H2 no seu processo produtivo (como por exemplo, a injeção na Instalação de Utilização de Gás (IUG) da Salvador Caetano);
3) Impulsionar a descarbonização do setor dos Transportes, através da implementação de um Posto de Abastecimento de H2 que será alimentado através da unidade de produção a implementar.

Trata-se de uma solução inovadora pela integração de diversas tecnologias da cadeia de valor do hidrogénio, sendo de caráter modular e transversal a diferentes setores da economia. Os principais objetivos da presente operação assentam:

1) Implementação de uma unidade de produção de hidrogénio verde, localizada em Vila Nova de Gaia, com uma capacidade instalada de 3,511 MW;
2) Diminuição de emissões diretas de CO2 em 5.476,66 ton de CO2eq/ano, no ano alvo de 2025 - ano de entrada em exploração, considerando-se que uma redução de 4.781,33 ton de CO2eq/ano se deverá à descarbonização da rede de GN– injeção do H2 diretamente na RNG e alimentação direta da unidade industrial e, por outro lado, uma redução de 695,32 ton de CO2eq/ano será devido à descarbonização dos transportes – entrega do H2 no Posto de Abastecimento a implementar na presente Operação.

Estima-se, contudo, que o impacto do presente projeto na redução das emissões diretas, será superior ao apresentado para o ano alvo (2025), atingindo, em 2030, uma redução de 6.953,25 ton de CO2eq/ano.

O investimento a realizar é de € 8.865.921,00 e beneficia de apoio financeiro do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) e dos fundos NextGeneration EU num valor de €3.761.258,00.