



# Proizvodnja in vtiskavanje biometana

**v omrežje zemeljskega plina; projekt  
v italijanski deželi Emilija - Romanja**

**EMILIJA - ROMANJA JE PO PROIZVODNJI BIOPLINA (GSE 2014) NA DRUGEM MESTU MED ITALIJSKIMI DEŽELAMI. IMA RAZVEJANO OMREŽJE ZEMELJSKEGA PLINA, POHVALI PA SE LAHKO TUDI Z INDUSTRIJO, KI DELUJE NA PODROČJU SESTAVNIH DELOV ZA OSKRBOVALNE POSTAJE ZA ZEMELJSKI PLIN. DEŽELA IMA TAKO VELIK POTENCIAL ZA RAZVOJ VTISKAVANJA BIOMETANA V PLINOVODNO OMREŽJE.**

Namen projekta z nazivom Biomether je spodbuditi verigo dodane vrednosti za proizvodnjo biometana v Emiliji - Romanji. V projektu, ki se financira iz evropskega programa LIFE+, sofinancira pa ga dežela Emilija - Romanja, bosta postavljena dva demonstracijska obrata

za proizvodnjo biometana za neposredno vtiskavanje v plinovodno omrežje. V obratih se bo izboljšala kakovost dveh vrst bioplina. Prvi je bioplín iz odlagališčnega bioplina, namenjen za neposredno vtiskavanje v omrežje, drugi pa bioplín, ki nastane pri čiščenju odpadnih voda in je namenjen za uporabo pri prevozu. Ta demonstracijska obrata bosta pomenila izhodišče za razvoj verige dodane vrednosti uporabe biometana v deželi.

Prototip odlagališča bo namenjen obdelavi bioplina, ki nastane pri anaerobni razgradnji, z nekaterih delov (sektor I-II-III) večfunkcionalnega območja. Bioplín se trenutno uporablja v kogeneraciji za proizvodnjo električne energije (proizvodnja moči 1,6 MW). V demonstracijskem obratu, kjer bo pretok bioplina znašal 100–150 m<sup>3</sup>/h, bioplín pa vseboval približno 45–55 % metana, se bo s postopki izboljšanja kakovosti ta delež povečal na 98 %. Tako bo biometan izpolnjeval pogoje za vtiskavanje v plinovodno omrežje.

Za delovanje prototipa za izboljšanje kakovosti plina bo pripravljeno posebno območje, pri čemer se bodo uporabili tehnični in logistični vidiki, povezani s sedanji obrati, ter bližina točke dobave biometana v plinovodno omrežje. Tehnična zasnova enote za izboljšanje odlagališča HERA je trenutno že končana, pristojnemu organu je bila tudi že poslana zahteva za izdajo dovoljenja za obratovanje.

Ocenjuje se, da bo demonstracijski obrat deloval vsaj 18 mesecev. Med njegovim delovanjem se bodo spremljali kakovost bioplina pred vstopom v obrat za izboljšanje kakovosti in po izhodu iz njega, kakovost in delovanje sestavnih delov obrata, materiali in stopnja korozije, da bi se preverilo in potrdilo ustrezno delovanje celotnega sistema ter izvedle dodatne prilagoditve. Cilj je proizvodnja biometana, ki izpolnjuje zahteve standardov za vtiskavanje v omrežje zemeljskega plina.

Avtor: Biomether  
Dodatne informacije: [www.biomether.it](http://www.biomether.it)

Slika: Demonstracijski obrat za odlagališče, zasnovan posebej za obdelavo odlagališčnega plina.

**bioMether**  
Biometano Emilia-Romagna