



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija članom 73 – 2024

22. april 2024

Raziskovalci so v okviru projekta CarbFix2 uvedli novo metodo za zajemanje in shranjevanje izpustov

Ker je zmanjševanje toplogrednih plinov v ozračju ključni element v boju proti podnebnim spremembam, Evropska komisija predstavlja projekt CarbFix2 v okviru katerega so raziskovalci uvedli novo metodo za zajemanje in shranjevanje izpustov. Novost je, da se zajeti CO₂ raztopi v velikih količinah vode in nato trajno shrani pod zemljo v obliki kamnine. Postopek je podoben dodajanju CO₂ ustekleničeni vodi za pripravo gazirane pijače.

Cilj projekta CarbFix2 je bil nadgraditi uspeh prejšnjih projektov in zagotoviti, da bo mogoče to tehniko razširiti, da bo v celoti ustrezala potrebam industrije. Projekt je bil osredotočen na geotermalno elektrarno Hellisheiði na Islandiji, ki je ena največjih na svetu. Elektrarna izkorišča vulkansko toploto za proizvodnjo električne energije in oskrbo s toplo vodo za večino prebivalstva države. Nепrekinjeno zajemanje emisij CO₂ iz pare, ki jo oddaja elektrarna, poteka od leta 2014.

Raziskovalci so v okviru projekta CarbFix2 opredelili najboljše prakse za raztapljanje plinov, ki jih oddaja rastlina, v sladkovodnih rezervoarjih. Razvili in uvedli so celovit program spremljanja in preverjanja, da se zagotovi varnost stalnega skladiščenja pod zemljo.

Koristne informacije:

- Projekt CarbFix2:
- <https://cordis.europa.eu/project/id/764760>

Pripravila:
Darja Kocbek