



## Novosti Foruma za vođenje sekvestracije ugljika (Carbon Sequestration Leadership Forum – CSLF) – novi tehnološki plan

Međunarodni Forum za vođenje sekvestracije ugljika (CSLF), dobrovoljna klimatska inicijativa razvijenih zemalja i zemalja u razvoju usredotočena na razvoj i unaprijeđenje tehnologija za izdvajanje i kaptiranje ugljičnog dioksida u svrhu njegova transporta i dugotrajnog sigurnog skladištenja, usvojila je novi tehnološki plan. Novi plan objavljen je na stranicama CSLF-a u kolovozu 2009. a može se naći na adresi [http://www.cslforum.org/publications/documents/CSLF\\_Tech\\_Roadmap\\_081809.pdf](http://www.cslforum.org/publications/documents/CSLF_Tech_Roadmap_081809.pdf).

Plan utvrđuje trenutno stanje tehnologije kaptiranja i skladištenja ugljika u čitavom svijetu, povećanje aktivnosti u industriji, glavne nedostatke tehnologije, te ključne prekretnice za razvoj isplativih tehnologija za izdvajanje, kaptiranje, transport i dugoročno skladištenje CO<sub>2</sub>.

Plan se sastoji od 5 modula:

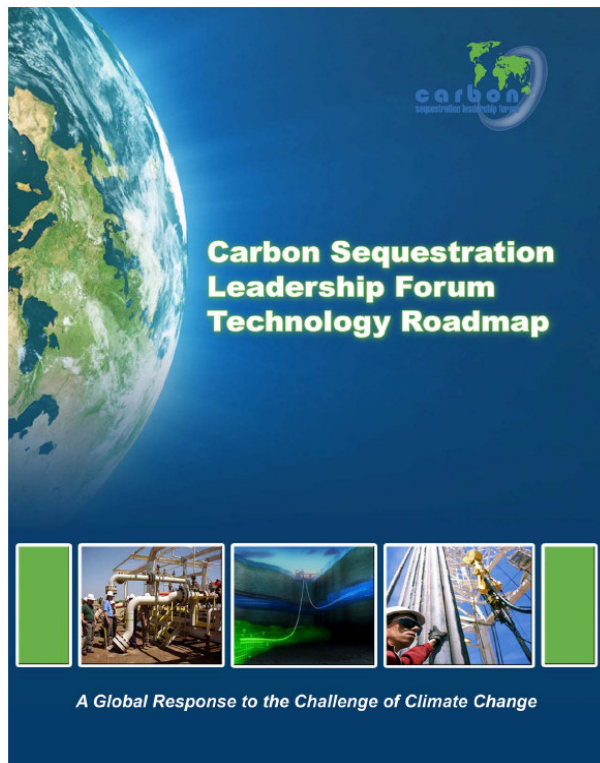
- 0: Uvod;
- 1: Trenutno stanje tehnologije kaptiranja i geološkog skladištenja CO<sub>2</sub>;
- 2: Tekuće aktivnosti vezane za kaptiranje i geološko skladištenje CO<sub>2</sub>;
- 3: Utvrđivanje nedostataka;
- 4: Tehnološki plan.

Modul 1 sadrži sažeti prikaz trenutnog stanja tehnologije kaptiranja i geološkog skladištenja ugljika te objašnjenja različitih načina kaptiranja, transporta, skladištenja i uporabe CO<sub>2</sub>, kao i prikaz troškova.

Modul 2 donosi sažetak tekućih aktivnosti vezanih za kaptiranje i geološko skladištenje CO<sub>2</sub> u čitavom svijetu, uključujući velike industrijske projekte (Sleipner, Weyburn-Midale, In Salah), aktivne pilot projekte (primjerice Schwarze Pumpe), kao i najave 24 buduća velika projekta iz čitavog svijeta. Osim osnovnih informacija o svakom projektu, dani su i linkovi na sve značajne web stranice. Također, dan je i sažeti prikaz trenutnog stanja aktivnosti vezanih za kaptiranje i geološko skladištenje ugljika u svakoj od zemalja članica CSLF-a.

Modul 3 – „utvrđivanje nedostataka“ – predstavlja vjerojatno najznačajniji dio plana. Podijeljen je u dva dijela. U prvom dijelu objašnjavaju se glavni razlozi zbog kojih je potrebna nova tehnologija i sažeto se iznose potrebitosti ključne za široku primjenu tehnologije kaptiranja i geološkog skladištenja ugljika. Te potrebitosti su sljedeće:

1. Demonstracija potpuno integriranih projekata kaptiranja i geološkog skladištenja ugljika na industrijskoj razini, do 2020. godine;
2. Sniženje troškova kaptiranja CO<sub>2</sub> i troškova transportne infrastrukture;
3. Potvrđivanje učinkovitosti monitoringa (nadzora) za sigurnost, dugoročnu sigurnost i utjecaj na okoliš;
4. Uspostavljanje operativnih smjernica za detaljnija geološka istraživanja i za tehnike utiskivanja / mjerenja / saniranja;
5. Osposobljavanje (optimiziranje) transportne infrastrukture za prihvata CO<sub>2</sub> iz različitih izvora.



Drugi dio modula 3 usmjeren je na nedostatke tehnologije. Za sve dijelove CCS tehnologije utvrđeni su glavni nedostaci i pomanjkanje znanja, npr. za kaptiranje, transport, skladištenje, uporabu CO<sub>2</sub>, sigurnost skladištenja. Također, za svaki segment tehnologije navedene su i prioritetne aktivnosti potrebne za uklanjanje utvrđenih nedostataka.

Modul 4 predstavlja sami tehnološki plan, kojim su određene aktivnosti i očekivana dostignuća na području tehnologije kaptiranja i geološkog skladištenja CO<sub>2</sub> za periode 2009.-2013., 2014.-2020. i nakon 2020. Opisana je uloga CSLF-a u ostvarivanju navedenih dostignuća, kao i pojedinačne akcije.

Kaptiranje i geološko skladištenja ugljika može imati presudnu ulogu u borbi protiv

klimatskih promjena. Stoga je nužno čim prije postaviti tehničke temelje za ekonomski prihvatljivo kaptiranje, transport te sigurno i učinkovito dugoročno uskladištenje CO<sub>2</sub>, za što je nužno pokretanje velikog broja nacionalnih i međunarodnih projekata s ciljem demonstriranja učinkovitosti tehnologije do 2020. godine.

CSLF će nastaviti rad na ubrzavanju primjene tehnologije kaptiranja i skladištenja ugljika surađujući s vladama zemalja članica, industrijskim subjektima i međunarodnom istraživačkom zajednicom na strateškim prioritetima definiranim tehnološkim planom.