



Sajtóközlemény

2013. április 16.

## **A 8. CO<sub>2</sub>GeoNet Open Forum: Előrelépések az európai kísérleti CO<sub>2</sub> tárolás valamint a nemzetközi együttműködés területén**

2013. április 9 – 11 között találkoztak Velencében azok a kutatók – Európa szinte mindegyik tagállamából –, akik a CO<sub>2</sub> geológiai tárolás jövőjével kapcsolatos álláspontjaikat osztották meg egymással, valamint az ipar, és az európai döntéshozók képviselőivel.

Hervé Le Treut, klimatológus Fórumon elhangzott véleménye szerint, a klímaváltozás pontosan úgy zajlik, mint azt az elmúlt néhány évtizedben létrehozott matematikai modellek előre jelezték. Az IPCC szakembere rámutatott arra, hogy mindez még inkább fontossá teszi a szén-dioxid kibocsátásának jelentős csökkentését. Nick Riley a CCS Europe ügyvezetője kiemelte, hogy a szén-dioxid leválasztásával és geológiai tárolásával (CCS-technológia) globálisan akár 20 százalékos emisszió-csökkentés is elérhető. Amennyiben a technológiát biomasszával alkalmazzuk, negatív kibocsátást<sup>1</sup> érhetünk el.

A szén-dioxid kvóták jelenlegi rendkívül alacsony ára azonban, sajnálatos módon teljesen ellehetetlenítette a CCS-technológia társadalmi elfogadottságának javítását is célzó demonstrációs projektek megvalósítását, továbbá növelte a nagyberuházások tervezésének bizonytalanságát.

A nagyméretű demonstrációs projektek<sup>2</sup> elhalasztásával a kísérleti projekteknek különösen megnőtt a jelentőségük. Kulcsszerepet játszhatnak a szén-dioxid tárolás technológiai fejlődésében és a technológia Európán belüli, széles körű megvalósításában is. Úgy tűnik, ez marad az egyetlen lehetőség, hogy a különböző döntéshozók, illetve az ipar és a tudomány vezető szereplői új, a jelenleginél megbízhatóbb módszereket fejlesszenek ki a szén-dioxid tárolás biztonságos megvalósítására. A kísérleti projekteknek<sup>3</sup> köszönhetően a Horizon 2020 Európai program célkitűzései is elérhetőbbé válnak.

<sup>1</sup> Mit jelent a negatív kibocsátás?

A negatív kibocsátás alatt azt értjük, amikor a légkör szén-dioxid tartalmából kivont CO<sub>2</sub>-t tároljuk. A CCS-technológia ebben ott érvényesülhet, hogy a légköri szén-dioxidot megkötő biomassza élegetése során képződő gáz leválasztásával és geológiai tárolásával közvetett módon a légköri CO<sub>2</sub> kerül megkötésre.

<sup>2</sup> Mik azok a demonstrációs projektek?

A CCS-technológia demonstrációs projektjei olyan komplex tevékenységet jelentenek, amely során a CO<sub>2</sub> leválasztás, szállítás és föld alatti tárolás teljes láncolatát végre kell hajtani ipari méretekben. Ez évi akár több millió tonna CO<sub>2</sub>-t is jelenthet, mindezt annak érdekében, hogy technológiai és gazdasági szempontból is piacképes művelet sorok álljanak rendelkezésre pl. erőművek, vagy ipari létesítmények számára.

<sup>3</sup> Mik azok a kísérleti tárolási projektek?

Egy kísérleti tárolási projekt általában 100.000 tonna, vagy annál kevesebb szén-dioxid kerül besajtolásra egy megfelelő geológiai formációba. A projekt célja, hogy a besajtolás és tárolás során olyan speciális kísérleteket hajtson végre, amelyből a tároló objektum legapróbb viselkedésére vonatkozóan is információ nyerhető ki.

Sajtókapcsolat:

CO<sub>2</sub>GeoNet Titkársága – Sergio Persoglia: +39 329 26 07 303 email:info@co2geonet.com

MFGI – Falus György: 06-1-252-4999/277, falus.gyorgy@mfgi.hu

“Minden geológiai tároló egyedi, emiatt alkalmasságuk megítélése minden esetben más és más megközelítést igényel. Az európai kutatók új kutatási eszköztár fejlesztésén dolgoznak, az így létrejövő ismereteket pedig megosztják, ennek köszönhetően biztonságosabbá, megbízhatóbbá válhat a szén-dioxid geológiai tárolása az öreg kontinensen.” nyilatkozta Isabelle Czernichowski-Lauriol, a CO<sub>2</sub>GeoNet elnöke és a CGS Europe projektkoordinátora.

„A föld alatt tárolt szén-dioxid bizonyos technológiai fejlesztések megvalósulása esetén a jövő egyik nyersanyag-forrása lehet” – állítja Lionel Perrette, a Francia Ökológiai Minisztérium egyik képviselője.

Manfred Treber, a Germanwatch munkatársa kiemelte, hogy ennek az előremutató jövőképnek közvetítésében komoly szerepet kaphat a CO<sub>2</sub>GeoNet, hiszen meg kell értetni a társadalom széles rétegeivel, hogy pontosan mit is jelent a CO<sub>2</sub> geológiai tárolása, illetve hogy miért szükséges, már rövid távon is, a kibocsátás-csökkentés jelentős mérséklése, a távolabbi jövőben pedig akár a légköri széndioxid-koncentráció tényleges csökkentése.

Samuela Vercelli, a CO<sub>2</sub>GeoNet vezetőségi tagja társadalmi elfogadtatás helyett párbeszédet sürgetett. Hangsúlyozta, hogy a CO<sub>2</sub>-tárolás kommunikációjával kapcsolatosan paradigmaváltásra van szükség: “Senkit nem lehet arra kényszeríteni, hogy magyarázat nélkül elfogadjon a tárolás szükségességének tényét. Meg kell értetni az emberekkel, hogy miért fontos a tárolás, és hogy ebből lokálisan is milyen hasznuk származik.” A kísérleti projektek kiváló lehetőséget adnak arra, hogy a társadalmi párbeszéd lefolytatásában gyakorlatot szerezzon a szakma.

Számos résztvevő fejezte ki köszönetét és elismerését a magas szintű szakmai előadásokért és az őszinte, nyílt párbeszéd lehetőségéért.

A CO<sub>2</sub>GeoNet Open Forum minden évben egyedülálló lehetőséget biztosít az ipar és a politikai döntéshozók számára, hogy közvetlenül találkozassanak Európa legtöbb – a CO<sub>2</sub> geológiai tárolásban tevékenykedő kutatóját tömörítő szakmai csoporttal. A 2013. évben több mint 30 országból 150-en vettek részt a Fórumon: tudományos szakértők, vezető kutatóintézetek, meghatározó ipari szereplők, jogalkotók, az Európai Bizottság képviselői, kormányzati tisztségviselők, nemzetközi és civil szervezetek képviselői.

Az elhangzott előadások hamarosan elérhetők lesznek az interneten.

További részletek a 8. CO<sub>2</sub>GeoNet Open Forum rendezvényről elérhetők: [www.co2geonet.eu](http://www.co2geonet.eu)

#### Sajtókapcsolat:

CO<sub>2</sub>GeoNet Titkársága – Sergio Persoglia: +39 329 26 07 303 email: [info@co2geonet.com](mailto:info@co2geonet.com)

MFGI – Falus György: 06-1-252-4999/277, [falus.gyorgy@mfgi.hu](mailto:falus.gyorgy@mfgi.hu)

## **A CO<sub>2</sub>GeoNet-ről**

A CO<sub>2</sub>GeoNet egy európai tudományos szervezet, amely a szén-dioxid geológiai tárolásával foglalkozik. Jelenleg 7 európai ország 13 állami kutatóintézete alkotja, ami több mint 300, a föld- és mérnöki tudományokban jártas kutató tudását egyesíti a szén-dioxid földalatti tárolásának kérdésében. A szervezet tevékenységei között találjuk a közös kutatási projektek kivitelezését, szakmai továbbképzéseket, tudományos tanácsadást és a kommunikációt is. Ezáltal, a CO<sub>2</sub>GeoNet egyedülálló, független szerepet játszhat a hatékony geológiai tárolási módok kidolgozásában. A CO<sub>2</sub>GeoNet szervezetét az Európai Bizottság FP6-os keretprogramjában hozták létre 2004-ben 5 évre, mint Kiválósági Hálózat. Majd 2008-tól a francia törvények alapján a CO<sub>2</sub>GeoNet non-profit szervezetként tevékenykedik tovább. A 2013. évtől az FP7-es keretprogram által támogatott CGS Europe projektnek köszönhetően tovább bővül a CO<sub>2</sub>GeoNet.

További információ a CO<sub>2</sub>GeoNet szervezetéről: [www.co2geonet.eu](http://www.co2geonet.eu)

### CO<sub>2</sub>GeoNet tagok:

- GEUS (Dánia)
- BRGM (Franciaország)
- IFPEN (Franciaország)
- BGR (Németország)
- OGS (Olaszország)
- URS (Olaszország)
- TNO (Hollandia)
- IRIS (Norvégia)
- NIVA (Norvégia)
- SPR Sintef (Norvégia)
- BGS (EK)
- HWU (EK)
- IMPERIAL (EK)

## **A CGS Europe projektről**

A CGS Europe egy kutatói hálózat-építő projekt, amely 28 ország (24 Európai Unió és 4 társult tag) 34 vezető kutatóintézeteinek szakembereit kapcsolja össze. Az Európai Bizottság 7. keretprogramja által finanszírozott projekt a CO<sub>2</sub>GeoNet szakértelmére és tapasztalataira épít és célja egy olyan páneurópai szakmai platform kialakítása, amely független, és a legfrissebb ismeretekre alapozó megbízható szakértelmet nyújthat a nemzeti, európai, illetve más nemzetközi szakértőknek, intézményeknek és jogszabályalkotóknak a CO<sub>2</sub>-tárolás területén. Egyúttal lehetőséget biztosít a tapasztalatok, jó gyakorlatok közvetlen cseréjére, jogszabály-alkalmazásokkal kapcsolatos észrevételek megvitatására, a kutatási célok közös megfogalmazására és a kihívások közös megválaszolására.

További információ a projektről: [www.cgseurope.net](http://www.cgseurope.net)

### CGS Europe tagjai:

- CO<sub>2</sub>GeoNet
- GBA (Ausztria)
- RBINS-GSB (Belgium)
- SU (Bulgária)
- UNIZG-RGNF (Horvátország)
- CzGS (Csehország)
- TTUGI (Észtország)
- GTK (Finnország)
- G-IGME (Görögország)
- MFGI (Magyarország)
- GSI (Írország)
- LEGMC (Lettország)
- GTC (Litvánia)
- PGI-NRI (Lengyelország)
- LNEG (Portugália)
- GEOECOMAR (Románia)
- AGES (Szerbia)
- SGUDS (Szlovákia)
- GEO-INZ (Szlovénia)
- S-IGME (Spanyolország)
- SGU (Svédország)
- METU-PAL (Törökország)

### **Sajtókapcsolat:**

CO<sub>2</sub>GeoNet Titkársága – Sergio Persoglia: +39 329 26 07 303 email: [info@co2geonet.com](mailto:info@co2geonet.com)

MFGI – Falus György: 06-1-252-4999/277, [falus.gyorgy@mfgi.hu](mailto:falus.gyorgy@mfgi.hu)

**Sajtókapcsolat:**

**CO2GeoNet Titkarsága – Sergio Persoglia: +39 329 26 07 303 email:info@co2geonet.com**

**MFGI – Falus György: 06-1-252-4999/277, falus.gyorgy@mfgi.hu**