



Proiectul Demonstrativ GETICA CCS

SINTEZĂ



Martie 2011

An	UE	ROMÂNIA
2007	Tratatul de la Lisabona referitor la Competitivitate, inclusiv Articolul despre Energie	România devine stat membru al Uniunii Europene Este fondată Asociația „Clubul CO ₂ ”
2008	A fost lansat pachetul legislativ “Energie - Schimbări Climatice”	Asociația „Clubul CO ₂ ” - Prima Conferință Internațională “Promovarea captării și stocării CO₂ (CCS) în România” - București
2009	UE decide co-finanțarea Programului Demonstrativ CCS pentru dezvoltarea unor astfel de proiecte în regiune UE aprobă legislația referitoare la stocarea geologică a CO ₂ A fost lansată rețeaua proiectelor CCS	Guvernul României elaborează studiul referitor la “Impactul pachetului legislativ “Energie-Schimbări Climatice” asupra competitivității activităților industriale la nivel național” Prima rundă de convorbiri la nivel guvernamental despre dezvoltarea în România a unui proiect demonstrativ CCS Memorandum la nivel guvernamental cu privire la “Planul național de acțiune pentru pregătirea României în vederea implementării pachetului legislativ “Energie-Schimbări Climatice”” UPB-CIEM-Masa rotundă “Captarea și stocarea CO₂” - București
2010	Inițiative la nivelul industriilor și foi de parcurs CCS NER300 – lansarea competiției europene	Primul ministru ia decizia dezvoltării unui proiect CCS prin semnarea “Planului de acțiune în vederea implementării unui Proiect Demonstrativ CCS în România” Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri (MECMA) lansează competiția națională și selectează viitorul proiect CCS (sectorul energetic și alte industrii) Proiectul CCS românesc a fost selectat din industria energetică MECMA demarează elaborarea “Programului Național CCS, cu orizont de timp 2020” MECMA emite Ordinul nr.1508 de înființare a Comitetului Inter-ministerial pentru coordonarea documentațiilor Proiectului CCS Demonstrativ din România alcătuit din reprezentanți ai MECMA, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Mediului și Pădurilor, Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului și Operatori Finali Transpunerea pachetului legislativ “Energie-Schimbări Climatice” Asociația „Clubul CO ₂ ” - A II-a ediție a Conferinței Internaționale “Promovarea CCS în România” - București CNR-CME (Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei) și ISPE - FOREN 2010 – seminar național CCS GeoEcoMar și ISPE - “Programul Național CCS cu orizont de timp 2020” – Simpozion Informare - Tg. Jiu, jud. Gorj Lansarea oficială a Proiectului Demonstrativ CCS, cu ocazia Zilei Naționale a României - Bruxelles
2011	NER 300 – depunerea propunerilor de proiecte A II-a ediție a Summitului anual CCS, Brussels	MECMA a aprobat Memorandumul semnat de către viitorii operatori pentru înființarea Companiei de Proiect care va dezvolta, implementa și exploata viitorul Proiect Demonstrativ CCS al României Directiva CCS 2009/31/CE va fi promovată prin inițiativa comună a MMP și MECMA Complexul Energetic TURCENI Energy Complex și ISPE “Schimbări climatice - impact și soluții” - Primul eveniment învățământ-educație - Grupul Școlar Industrial Energetic Turceni, jud. Gorj MECMA și Complexul Energetic Turceni “Proiecte CCS în Europa - dialog cu mediul diplomatic din România - eveniment de împărtășire a cunoștințelor - București GeoEcoMar - interviu despre proiectul demonstrativ GETICA CCS - Radio România Cultural, emisiunea Știința la ea acasă

DATE SINTETICE

Proiectul demonstrativ GETICA CCS este un proiect guvernamental, promovat în mod oficial de către primul ministru, coordonat de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri – MECMA și susținut de Global CCS Institute, Australia.

Amplasament

- Regiunea nr. 4 Sud-Vest - cea mai industrializată zonă, responsabilă de cca. 40% din totalul emisiilor de CO₂ la nivel național (24,5 mil. tone CO₂/an)
- Complexul Energetic TURCENI - centrală termoelectrică 4x330 MW, cu funcționare pe cărbune

Detalii tehnice

- Proiect Demonstrativ CCS Integrat
- 1,5 mil. tone/an CO₂ captat, transportat și stocat în siguranță
- Minimum 85% procent de reducere a CO₂ din gazele de ardere de la centrala termoelectrică
- Captarea - grupul energetic nr. 6 de 330 MW, din CTE TURCENI, aflat în proces de reabilitare și extindere a duratei de viață
- Transportul - conducte subterane pe o lungime totală de cca. 40 km
- Stocarea - formațiuni geologice acvifere saline de mare adâncime (mai mult de 800 m) aflate pe o rază de maximum 50 km față de CTE TURCENI

Donor pentru Studiul de Fezabilitate

- Global CCS Institute, Australia a oferit un grant de 2,55 mil. EUR pentru elaborarea SF pentru proiectul demonstrativ GETICA CCS

Compania de Proiect GETICA CCS

- Complexul Energetic TURCENI - viitorul operator al instalației de Captare CO₂
- SNGN Romgaz SA Mediaș - viitorul operator al instalației de stocare geologică a CO₂
- SNTGN Transgaz SA Mediaș - viitorul operator al rețelei de transport CO₂

Consortiul și suportul tehnic pentru Studiul de Fezabilitate

- România - ISPE (Institutul de Studii și Proiectări Energetice) - Management de Proiect și Consultant Tehnico-Financiar pentru integrarea instalației de captare și conducte de transport
- Germania - Alstom Carbon Capture GmbH – Tehnologia de Captare CO₂
- România - GeoEcoMar - Consultant Tehnic pentru stocarea geologică a CO₂
- Franța - Schlumberger Carbon Services - Tehnologia de stocare geologică a CO₂
- Marea Britanie - INTETECH - Materiale și analiza coroziunii pentru conducta de transport CO₂
- Franța - OXAND - Evaluarea riscurilor tehnice și non-tehnice

Stadiul proiectului GETICA CCS

- Studiul de Fezabilitate în curs de elaborare
- Cererea de finanțare pentru programul NER300 predată către Guvernul României - MECMA în 9 februarie 2011

Pentru informații suplimentare:

dna Cristiana Ion, director Direcția Infrastructura Calității și Mediu MECMA (t: +4021 202 5280-81, cristiana_ion@minind.ro)
și dna Carmencita Constantin, director Divizia Energie și Mediu ISPE (t: +4021 210 2457, carmencita.constantin@ispe.ro)

SUSTENABILITATEA PROIECTULUI DEMONSTRATIV GETICA CCS

IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

- O măsură de reducere a efectelor schimbărilor climatice, soluție complementară în cadrul portofoliului – SER și EE - Surse de Energie Regenerabilă și Eficiență Energetică
- Contribuția la respectarea obiectivelor asumate, de către România, de reducere a emisiilor de CO₂ la nivel național
- Transpunerea legislației UE, în special a pachetului “Energie-Schimbări Climatice”.

IMPACTUL ECONOMIC

- Oportunitatea dezvoltării de centrale termoelectrice - CTE noi cu impact neutru asupra climei și menținerea în exploatare a CTE existente, re tehnologizate, cu funcționare pe combustibili fosili, inclusiv a minelor de cărbune aferente
- Creșterea securității geopolitice prin consumul cărbunelui autohton versus dependența de importul de gaze naturale
- Extinderea implementării tehnologiei CCS la toți producătorii de energie electrică din zonă (peste 4.000 MW) și alți poluatori industriali (metalurgie, chimie etc.)
- Posibilitatea integrării României în culoarul infrastructurii de transport CO₂ european
- Potențial de creștere a duratei de viață și a capacității de exploatare a rezervelor de țiței și gaze naturale prin injectarea CO₂ în zăcămintele epuizate
- Un plus de stabilitate pentru alimentarea cu energie asigurat de CTE cu CCS în raport cu fluctuația centralelor solare și eoliene.

IMPACTUL SOCIAL

- Locuri de muncă pe tot parcursul dezvoltării proiectului – proiectare, execuție, construcții-montaj, exploatare și monitorizare a instalațiilor de captare, a rețelei de transport și a zonei de stocare geologică a CO₂
- Programe de instruire pentru autorități – dezvoltarea capacității și competențelor la nivel instituțional
- Programe noi de învățământ pentru licee și universități
- Programe de instruire și formare pentru viitorii operatori ai instalațiilor de captare, a sistemului de conducte de transport și a instalațiilor de stocare a CO₂, în vederea monitorizării acestora.

Srijin
Instituțional
și Financiar



Compania
de Proiect



Consortiul
Tehnic



Suportul
Tehnic

