

Wiadomości z Międzynarodowego Forum Sekwestracji CO2 – nowa Mapa Serwisu Technologii.



Międzynarodowe Forum Sekwestracji CO2 (CSLF), dobrowolna inicjatywa dotycząca problemów zmian klimatu, rozwiniętych i rozwijających się krajów, skoncentrowanych na rozwoju ulepszonych, opłacalnych technologii separacji i wychwytywania CO2 na potrzeby transportu i długoterminowego bezpiecznego składowania, przyjęło nową Mapę Serwisu Technologii. Mapa Serwisu opublikowana została na stronie CSLF w sierpniu 2009 i dostępna jest pod adresem

http://www.cslforum.org/publications/documents/CSLF_Tech_Roadmap_081809.pdf.

Mapa Serwisu określa obecny stan technologii CCS na całym świecie, zwiększający się poziom aktywności w przemyśle, potrzeby technologiczne i kroki milowe w etapach rozwoju ulepszonych opłacalnych technologii oddzielania, wychwytywania, transportu i długoterminowego składowania CO2.

Mapa Serwisu jest podzielona na 5 modułów:

- 0: Wprowadzenie;
- 1: Obecny stan wychwytywania CO2 i technologii składowania;
- 2: Rozpoczęte działania w kierunku wychwytywania i składowania CO2;
- 3: Identyfikacja barier;
- 4: Mapa Serwisu Technologii.

Moduł 1

zawiera skoncentrowany przegląd aktualnego stanu technologii CCS i jego poszczególnych części, wyjaśnia różne rodzaje wychwytywania, transportu, magazynowania i wykorzystania CO2 i przedstawia przegląd kosztów CCS.

Moduł 2

jest podsumowaniem bieżącej działalności w CCS na całym świecie, obejmującym cztery duże projekty przemysłowe (Sleipner, Weyburn-Midale, In Salah i Snohvit), wprowadzenie projektów pilotażowych (np. Schwarze Pumpe), i jest także zapowiedzią 24 innych dużych projektów na całym świecie. Dostępne są podstawowe dane dla każdego projektu oraz linki do odpowiednich stron internetowych. Moduł uzupełniony jest o krótkie podsumowanie aktualnego stanu działań związanych z CCS w każdym z państw członkowskich CSLF.

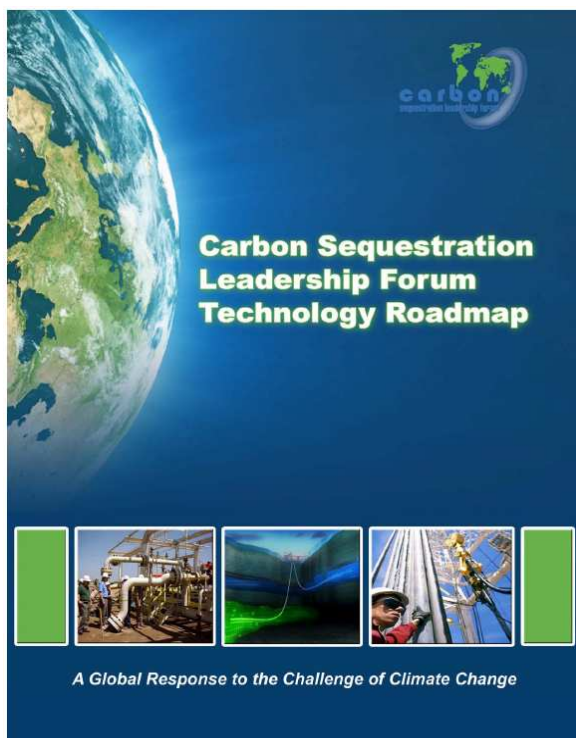
Moduł 3

"Identyfikacja barier" - to prawdopodobnie najważniejsza część Serwisu. Jest on podzielony na dwie części. Pierwsza część wyjaśnia ogólne powody, dla których nowa / ulepszona technologia, taka jak CCS jest potrzebna i podsumowuje kluczowe potrzeby technologiczne w celu zapewnienia powszechnego stosowania technologii CCS. Potrzeby te są następujące:

1. Zademonstrowanie w pełni zintegrowanego przemysłowego projektu CCS do 2020 r.,
2. Zmniejszenie kosztów wychwytywania CO2, kary za wydajność oraz kosztów infrastruktury transportowej (CCS musi konkurować pod względem kosztów z innymi strategiami przeciwdziałającymi zmianom klimatycznym, takimi jak zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii);

3. Sprawdzenie skuteczności monitorowania, długofalowego bezpieczeństwa, wpływu na środowisko;
4. Stworzenie zestawów wytycznych dla dokładniejszych badań geologicznych, a także dla zatłaczania / pomiaru / technik ograniczania CO₂;
5. Tworzenie zdolności do optymalizacji infrastruktury transportowej, aby można było pobierać CO₂ z różnych źródeł.

Druga część Modułu 3. skupia się na lukach technologicznych. Kluczowe luki i braki wiedzy zostały zidentyfikowane dla głównych części technologii CCS, czyli wychwytywania CO₂, transportu, przechowywania, wykorzystania CO₂, bezpieczeństwa magazynowania i integracji. Dla każdej z części technologii określone są działania priorytetowe, konieczne do wypełniania luk. Końcowa tabela zawiera doskonały przegląd kluczowych potrzeb technologii i luki związane z CCS.



Moduł 4

zawiera Mapę Serwisu Technologii, określającą główne działania i spodziewane osiągnięcia na okres 2009-2013, 2014-2020 i po roku 2020, które są niezbędne dla odpowiedzi na główne potrzeby technologii CCS. Opisane są odpowiednie działania i rola CSLF, obejmujące kroki milowe kluczowych etapów.

Mapa Serwisu przedstawia wdrożenie krajowych i międzynarodowych projektów pilotażowych i demonstracyjnych jako kluczowy element w rozwoju niższych kosztów, lepszych technologii wychwytywania oraz bezpiecznego długotrwałego przechowywania. CCS może odgrywać kluczową rolę w zwalczaniu zmian klimatycznych na świecie. W celu zapewnienia, że jest skutecznym elementem rozwiązania, CCS należy

rozpowszechnić jak najszybciej na dużą skalę przed wyznaczoną datą 2020. Konieczne jest ustalenie technicznych fundamentów wychwytywania, transportu oraz bezpiecznego i skutecznego długotrwałego składowania geologicznego CO₂.

CSLF będzie kontynuować wdrażanie technologii CCS poprzez aktywną współpracę z krajami członkowskimi, rządami, przemysłem i wszystkimi sektorami społeczności międzynarodowej zajmującymi się priorytetowymi badaniami strategicznymi określonymi w Mapie Serwisu Technologii. CSLF będzie kontynuować współpracę z istniejącymi i nowymi instytucjami wsparcia, w celu efektywnego wykorzystania zasobów światowych i dla rozwiązania kluczowych różnic technologicznych.