



Ministry of the Environment of the Slovak Republic

CCS demonstrable projects in national and international frame

Helena Princova

CO₂ Capture and Storage- Response to Climate Change

4 marec 2009, SGUDS Bratislava, Slovakia

CCS ako nástroj v stredno a dlhodobom horizonte

- ▶ Spolu s aktivitami pri zastavení odlesňovania a kontrolou emisií z medzinárodnej námornej a leteckej dopravy sú projekty CCS kľúčom k naplneniu stredno a dlhodobých redukčných cieľov:
- ▶ Rozvinuté krajiny: zníženie emisií GHG o 25-40% do roku 2020 v porovnaní s rokom 1990;
- ▶ Rozvojové krajiny: do roku 2020 odchýlka o 15-30% od scenára bez opatrení (BAU)
- ▶ Zníženie emisií GHG v rozvinutých krajinách o 50% do roku 2050 je možné na základe dostupného potenciálu nízko-uhlíkových technológií dosiahnuť len pomocou CCS
- ▶ Podmienky a pravidlá pre praktickú implementáciu CCS vrátane monitorovania – rokovania na úrovni EÚ a strán Kjótskeho protokolu

Národný rámec

- ▶ Účasť SR na projekte EÚ CO₂ NET-EAST
- ▶ Výskumné aktivity v oblasti sekvestrácie (SGUDS, vysoké školy)
- ▶ Príprava na implementáciu smernice o geologickom ukladaní a skladovaní oxidu uhličitého (MŽP SR, MH SR, SGUDS) – technické podmienky, proces povoľovania
- ▶ Novelizácia zákona č. 572/2004 Z.z. o obchodovaní s emisnými kvótami (MŽP SR)
- ▶ Implementácia novelizácie Rozhodnutia EK č. 589/2007/ES o monitorovaní a reportovaní emisií z ETS – rozšírenie o aktivity spojené so sekvestráciou, prepravou a geologickým uskladnením CO₂ (draft text MRG aktuálne diskutovaný v rámci WG3)

EÚ rámec

- ▶ KEB: Kompromisný návrh revidovanej smernice 2003/87/ES - do 31. decembra 2015 budú podľa článku 10(3) v rezerve pre nové zdroje (NER) na realizáciu a prevádzku 12 komerčných demonštračných projektov v rámci EU k dispozícii emisné kvóty v celkovom objeme 300 mil. ton CO₂ ekvív.
- ▶ Podpora bude poskytovaná prostredníctvom ČŠ, je doplnkom ku spolufinancovaniu prevádzkovateľom, na spolufinancovanie sa môže zúčastniť aj ČŠ - napríklad formou použitia výnosov z aukcií emisných kvót;
- ▶ Celková podpora pre jeden projekt CCS nesmie prekročiť 15% z celkového vyčleneného objemu kvót v NER;

CCS agenda v rámci Kjótskeho protokolu a SBSTA (1)

- ▶ Posledné rokovania počas COP14 a MOP4 v decembri 2008 v Poznani
- ▶ Ad Hoc Pracovná skupina pre budúce záväzky krajín prílohy I (AWG KP) – sa agendou CCS zaoberala v rámci diskusií o potrebe zlepšenia a zefektívnenia flexibilných mechanizmov KP po roku 2012 – možnosť začlenenia CCS projektových aktivít do CDM
- ▶ V záverečnom dokumente FCCC/KP/CMP/2008/4 zostal text ku CCS aj po rokovaní ministrov neuzavretý, rokovania budú pokračovať na inter-sessional stretnutí AWG KP 7 v Bonne (29.marec-8.apríl 2009)

CCS agenda v rámci Kjótskeho protokolu a SBSTA (2)

- ▶ Na 29.zasadani Podporného orgánu pre vedecké a technologické poradenstvo (SBSTA 29) v Poznani bola vytvorená Kontaktná skupina ku CCS
- ▶ Skupina riešila metodické otázky, vrátane otázok právnej zodpovednosti za prípadné úniky CO₂ a návrh EÚ na vytvorenie pilotnej fázy ku začleneniu CCS do projektových aktivít CDM;
- ▶ V rámci pilotnej fázy navrhovala EÚ realizovať maximálne 8 CDM projektov podľa princípu first come, first serve; maximálny rozsah 1 CCS projektu v pilotnej fáze by nemal prekročiť objem 2 mil.ton CER/rok; projekty CCS pre pilotnú fázu by mali byť registrované už počas prvého záväzného obdobia KP(2008-2012);

CCS agenda v rámci Kjótskeho protokolu a SBSTA (3)

- ▶ Reakcie krajín na návrh EÚ boli a, zostali polarizované: podporili ho Saudská Arábia, Nórsko, EÚ a ďalšie krajiny, proti návrhu boli Venezuela, Jamajka, Mikronézia a Brazília;
- ▶ Počas rokovaní v Poznani sa nepodarilo dospieť ku konsenzu, záverečné dokumenty FCCC/SBSTA/2008/INFs.1 a 3 a MISC.10 z rokovania v Poznani obsahujú text ku CCS v zátvorke, ďalej sa o CCS bude rokovať počas SBSTA 30 v júni 2009(Bonn);

Záver

- ▶ Šancou pre širšie uplatňovanie CCS vo vyspelých aj rozvojových krajinách je ďalšie úspešné pokračovanie demonštračných projektov, zdokonaľovanie technológií a obslužných postupov- vrátane monitorovania únikov;
- ▶ SR sa na tomto procese bude aj naďalej zúčastňovať vo všetkých jeho fázach

Contact details

Helena Princova
Ministry of Environment
helena.princova@enviro.gov.sk
www.enviro.gov.sk

Michal Jób
Ministry of Environment
michal.job@enviro.gov.sk
www.enviro.gov.sk