

Tento web používá k poskytování služeb, personalizaci reklam a analýze návštěvnosti soubory cookie. Používáním tohoto webu s tím souhlasíte. [Více informací](#)

[Souhlasím](#)

<https://ekolist.cz/cz/publicistika/nazory-a-komentare/katherinen-romanak-ccs-je-nase-jedina-nadeje>

Katherine Romanak: CCS je naše jediná naděje

22.11.2021 [Diskuse: 13](#)



Zdroj | Archiv Katherine Romanak

Právě jsem se vrátila z Glasgow. Na klimatické summity jezdím každoročně už deset let prezentovat

důkazy o bezpečnosti a účinnosti [zachytávání a ukládání oxidu uhličitého](#) (CCS). Tato technologie zahrnuje zachytávání CO₂ z velkých průmyslových závodů a elektráren, cementáren, železáren či oceláren, jeho transport do vhodného geologického úložiště a vstřikování hluboko pod zem (přes 800 metrů) pro permanentní uložení na tisíce až statisíce let.

Jsem environmentální vědkyně, která studuje bezpečnost a potenciální dopady geologického ukládání CO₂ už téměř 20 let. Moji kolegové a já čelíme stále stejným dotazům: Je to bezpečné? Co se stane, když to unikne? A nezanechá nám CCS pro budoucí generace ještě horší dědictví?

Všechny otázky jsou na správném místě! A my na ně desítky let systematicky a metodicky odpovídáme prostřednictvím mnoha různých vědeckých výzkumů. Závěry? Úložiště CO₂ jsou neuvěřitelně robustní a bezpečná. CO₂ je přirozeně znehybněn a uvězněn v hlubokých geologických vrstvách a bezpečnost úložiště se časem zvyšuje. I kdyby došlo k úniku CO₂, je velmi nepravděpodobné, že by to poškodilo zdroje pitné vody či ekosystémy. To nejhorší, co můžeme odkázat příštím generacím, není uložení CO₂ hluboko pod zem, kde se přirozeně navrátí do geosféry, ale jeho vypuštění do atmosféry, kde je na cestě způsobit katastrofální důsledky pro planetu a ekosystémy, které drží při životě i nás.

Přečtěte si také |



Obří pračky vzduchu vyrobí třikrát víc emisí, než vyčistí

Vzpomínám na svůj první klimatický summit v jihoafrickém Durbanu v roce 2011. Pro CCS to byl důležitý rok, protože tehdy svět v návaznosti na diskuze a vědecké důkazy souhlasil s tím, že CCS je

významná technologie ke snižování emisí a měla by být zařazena do rámce OSN. Výsledkem byla povolená sada nástrojů k bezpečnému využití CCS projektů pro udržitelný rozvoj a snížení emisí. Tenkrát byla CCS pro většinu účastníků summitu relativně neznámou technologií a zájem o ni byl celkem nízký. Pořád jsem slyšela jen: „Co je to CCS?“

Přečtěte si také |



Na Islandu objevili nadějný způsob CCS: CO₂ v čedičovém podloží mineralizuje na uhličitán vápenatý

Po 10 letech se CCS na 26. klimatickém summitu již dostala do popředí zájmu. Stále jasněji si uvědomujeme, že CCS je naší nejlepší (a ve skutečnosti i jedinou) možností pro vysokokapacitní (v řádu miliard tun) trvalé (v řádu tisíců let) uložení emisí, které je nezbytné k dosažení klimatických cílů. Jsou potřeba i další technologie a přístupy, ale rozsah a trvanlivost snížení emisí nabízených CCS jsou bezkonkurenční.



Autorka při práci v terénu.

Zdroj | Archiv Katherine Romanak

Vzhledem k narůstající naléhavosti a vědomí, že svět nejedná dostatečně rychle, bylo právě

odstranění oxidu uhličitého hlavním tématem summitu v Glasgow. Už víme, že kromě zachytávání CO₂ z primárního zdrojů potřebujeme i doplňující opatření v podobě přímého zachytávání již vypuštěného CO₂. Tato technologie vysává CO₂ přímo z atmosféry, stále však potřebuje geologické úložiště. Dobrá zpráva je, že máme dostatek místa pro uložení veškerého potřebného CO₂. Jen potřebujeme, aby lidé technologii porozuměli a přijali ji. Bohužel nemáme moc času. A tyto technologie se musí rozšířit rychle.

reklama

Ekolist.cz se teď neobejde bez vaší finanční pomoci.

Jde o neziskový web zaměřený na životní prostředí. To se prostě samo nezaplatí:) Děkujeme

☒ **Jednorázově**

☐ **Měsíčně**

Příspěv v **Kč**: [Jiná částka](#)

50 Kč

100 Kč

1 000 Kč

Darovat

 zabezpečeno Darujme.cz



Katherine Romanak
Autorka je pracovnící
University of Texas.

Ekolist.cz nabízí v rubrice Názory a komentáře prostor pro otevřenou diskuzi. V žádném případě ale nejsou zde publikované texty názorem Ekolistu nebo jeho vydavatele, nýbrž jen a pouze názorem autora daného textu. Svůj názor nám můžete poslat na ekolist@ekolist.cz.

