

Podpora biomasy v tomto desetiletí za účelem snižování emisí uhlíku v příštím desetiletí

Biomasa a BECCS jsou klíčové pro dosažení čisté nulové spotřeby ve Velké Británii, Evropě i ve světě. Nyní je však třeba investovat do budování systémů, které v budoucnu povedou k snižování emisí uhlíku v průmyslových odvětvích.



26. 8. 2022
 UDRŽITELNÁ BIOENERGIE

Klíčové poznatky

- Biomasa a odstraňování uhlíku prostřednictvím bioenergie se zachycováním a ukládáním uhlíku (BECCS) mohou pomoci odvětvím, která jsou nezbytná, ale mají potíže se snižováním emisí uhlíku, jako je zemědělství, ocelářství, výroba cementu a letectví, odklonit se od fosilních paliv.
- Nyní přijatá politická rozhodnutí musí podporovat pokračující rozvoj biomasy a BECCS, aby byla zajištěna jejich úloha v budoucnosti s čistou nulovou spotřebou.
- Právní předpisy a regulace musí podporovat rozšiřování negativních emisních technologií již nyní. Mělo by to zahrnovat silné ambice a, což je důležité, realistické časové rámce.

Dosažení cílů v oblasti klimatu závisí na snižování emisí uhlíku ve všech odvětvích globální ekonomiky, a to v celém dodavatelském řetězci. Pro průmyslová odvětví s vysokou uhlíkovou náročností, jako je ocelářství, výroba cementu, chemický průmysl a letectví, to představuje obrovskou výzvu.

Bioenergie vyráběná z dřevěných pelet z biomasy pocházející z udržitelných zdrojů může hrát zásadní roli při nahrazování fosilních paliv a snižování emisí z těchto odvětví. Přidání bioenergie se zachycováním a ukládáním uhlíku může těmto odvětvím dokonce umožnit učinit zásadní krok k tomu, aby se stala uhlíkově negativní.

Dosažení ambiciózních plánů BECCS v Evropě vyžaduje okamžité kroky k zavedení politického rámce a podpory rozvoje technologií na bázi biomasy v průběhu 20. let 21. století, které umožní, aby se BECCS rozšířilo v 30. letech 21. století.

Navrhované změny podpory biomasy ve 20. letech 21. století ve směrnici EU o obnovitelných zdrojích energie (RED III) by mohly pomoci dosáhnout tohoto cíle, ale politická rozhodnutí musí být realistická a nesmí stanovit nespelnitelná očekávání nebo bránit investicím do těchto kritických řešení. Konkrétně se BECCS pravděpodobně rozšíří až ke konci 20. let 21. století, nevyhnutelně po roce 2026. RED III musí tuto skutečnost zohlednit a zaměřit podporu na technologie zachycování uhlíku v obdobných termínech, jako jsou celkové cíle EU v oblasti snižování emisí, například do roku 2030.

Snižování emisí uhlíku v klastrech těžkého průmyslu

Jedním z klíčových způsobů řešení průmyslových emisí je snižování emisí uhlíku v evropských průmyslových klastrech. Cílem projektu [Zero Carbon Humber](#) je stát se do roku 2040 prvním klastrem na světě s nulovou čistou produkcí uhlíku díky sdílenému zachycování a ukládání uhlíku (CCS) a vodíkové infrastruktuře.

Elektrárna Drax slouží jako kotva projektu, protože technologie BECCS je již v pokročilejší fázi než u jakéhokoli jiného projektu na světě. Díky odstraňování emisí, které umožňuje systém BECCS, chceme do roku 2030 dosáhnout [záporných emisí uhlíku](#) a hrát klíčovou roli v dekarbonizaci Humberu – regionu s největšími emisemi ve Velké Británii.

Technologie BECCS v elektrárně Drax i v celosvětovém měřítku závisí na trvalé spolupráci mezi vládami a průmyslovými podniky. Důležité je, že Drax je na cestě k realizaci prvního rozšířeného projektu BECCS do roku 2027. Spolupracujeme s vládou a průmyslem, abychom zajistili dostupnost infrastruktury a zároveň odpovídající monitorování, podávání zpráv a ověřování.

Palivo pro budoucnost intenzivních průmyslových odvětví

Technologie se zápornými emisemi, jako je BECCS, hraje klíčovou roli při snižování emisí uhlíku v dalších těžko udržitelných odvětvích.

Procesy výroby oceli, cementu a chemických látek vyžadují velké množství energie. V současné době pochází naprostá většina z fosilních paliv. Biomasa a odstraňování uhlíku prostřednictvím BECCS však mohou [tato uhlíkově náročná odvětví rychle dekarbonizovat](#).

Udržitelná letecká paliva (SAF) nabízejí další způsob, jak snížit emise uhlíku v životně důležitém, ale emisně náročném odvětví. Výzkum v oblasti SAF pokračuje a v současné době se pracuje s řadou surovin, včetně živočišných tuků, rostlinných olejů a řas. Výroba těchto paliv má však svou vlastní uhlíkovou stopu a systém BECCS má potenciál ji zmírnit.

[Inovační centrum pro udržitelná letecká paliva](#) na Sheffieldské univerzitě, první výzkumné a testovací centrum svého druhu v Evropě, bude otevřeno v roce 2023. Zařízení povede výzkum a vývoj v oblasti využití technologie BECCS při výrobě bezuhlíkových paliv.

Udržitelný výzkum a investice do inovací v oblasti biomasy a BECCS mají zásadní význam v průběhu tohoto desetiletí, aby se připravily základní technologie pro příští desetiletí. Podle Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC), bude možná nutné do roku 2050 zachytit pomocí [technologií s negativními emisemi](#) 10 miliard tun CO₂ ročně, aby se zabránilo katastrofické změně klimatu.

Řešení BECCS je z nich nejlépe škálovatelné a má potenciál být integrováno do široké škály průmyslových odvětví. K vytvoření čistého nulového průmyslu do roku 2050 je však třeba přijmout správná opatření a postupy již nyní.