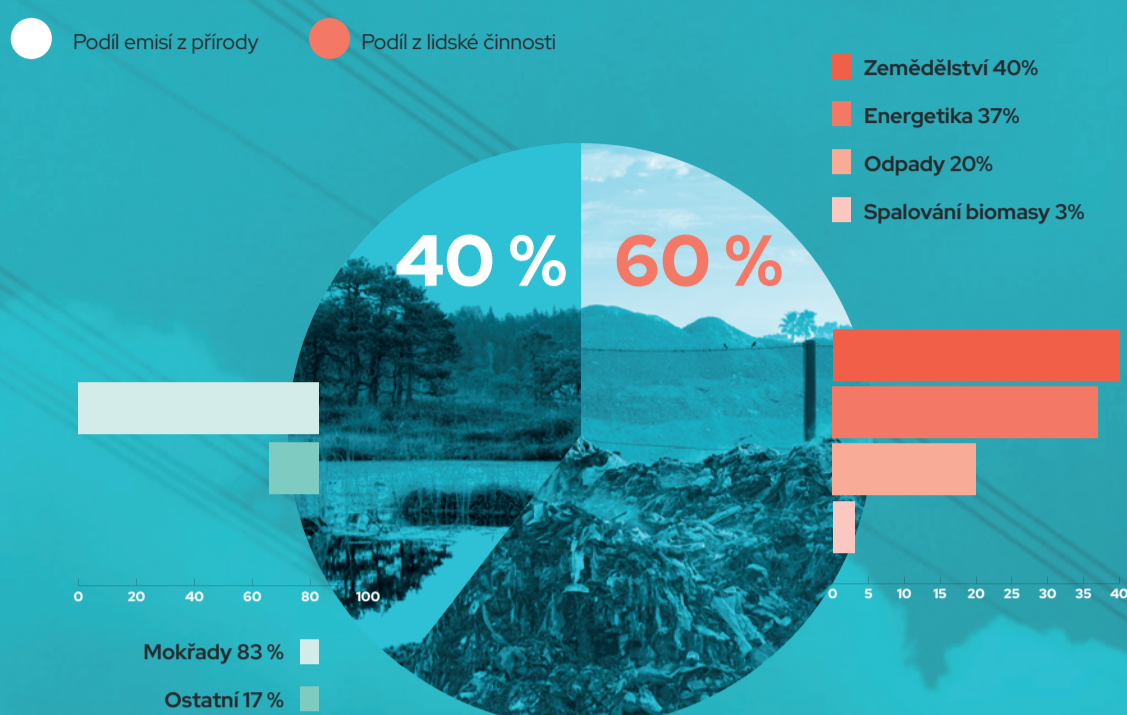


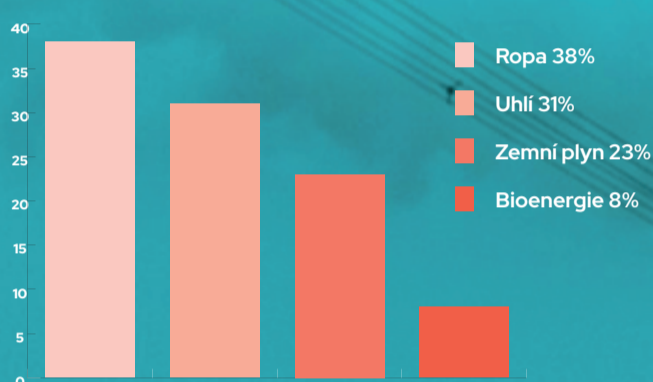
Emise metanu

A. Hlavní zdroje emisí metanu



Emise metanu v sektoru energetiky:

Emise metanu v sektoru energetiky vznikají při těžbě, zpracování, přepravě, skladování a distribuci fosilních paliv. Téměř polovinu těchto emisí je přitom možné omezit za pomoci již existujících technologií, pomocí detekce úniků metanu a jejich včasné opravy. Předsedkyně Evropské komise Ursula von der Leyen a americký prezident Joe Biden se v roce 2021 v rámci Global Methane Pledge zavázali snížit do roku 2030 emise metanu o 30 %.



B. Jak metan uniká

Emise metanu unikají například z ropných nebo plynových sběrných nádrží a podzemních zásobníků, při manipulaci s palivy nebo během jejich spalování.

Metan může unikat také z porušených ropovodů či plynovodů a podzemních trubek.

Těžba a zpracování

Přeprava a skladování

Distribuce



C. Dopady na klima

Jak metan přispívá ke změně klimatu?

Metan je po oxidu uhličitým (CO₂) druhým nejvýznamnějším skleníkovým plynem, zodpovědným za zhruba 30% zvýšení globální teploty od začátku průmyslové revoluce. V krátkodobém horizontu je 86krát silnější v oteplování ovzduší ve srovnání se stejným množstvím oxidu uhličitého. Zároveň se relativně rychle rozpadá – v atmosféře vydrží zhruba 7 až 12 let, zatímco CO₂ v ní zůstává stovky let. Mezinárodní energetická agentura IEA uvádí, že snížení emisí metanu souvisejících s lidskou činností o 50 % během příštích 30 let by mohlo do roku 2050 zmírnit globální změny teploty o 0,2 °C, což je významný krok k udržení nárůstu teploty okolo 1,5 °C.



D. Možnosti řešení

Jak můžeme emise metanu snížit?

Lepší regulace:

Zavedení přísnějších pravidel pro odvětví ropy, zemního plynu a uhlí, která zajistí důslednější měření, vykazování a kontrolu emisí metanu, spolu s opatřeními pro detekci a opravy úniků a zákaz běžného vypouštění a spalování metanu, a to i na dovoz fosilních paliv ze třetích zemí.

Lepší technologie:

Investice do technologií, které umožňují včasnou a efektivní detekci a opravy úniků.

Detekce úniků:

Včasná identifikace a kvantifikace úniků pomocí senzorů, dronů a satelitů.

Přechod na obnovitelné zdroje energie:

Postupné ukončení spalování fosilních paliv by omezilo úniky metanu v sektoru energetiky, protože k nim dochází v každém kroku zpracovatelského a dodavatelského řetězce.