

Úniky „superemitujících“ metanu nás mohou dostat přes okraj změny klimatu

[IE interestingengineering.com/science/1000-super-emitting-methane-leaks](https://interestingengineering.com/science/1000-super-emitting-methane-leaks)

6. března 2023



V závislosti na tom, koho se ptáte, 1 000 se nemusí zdát jako tak velké číslo, ale jen 1 055 „superemitujících“ úniků metanu po celém světě může být vše, co je potřeba k tomu, aby se planeta dostala za hranici klimatických změn.

V nové zprávě v Guardianu bylo v roce 2022 pozorováno více než 1 000 případů úniku metanu, přičemž bylo identifikováno 55 dalších „metanových bomb“, které by mohly posunout planetu za hranici zvýšení o 1,5 stupně Celsia, jak vědci tvrdí, že je nutné zabránit nejhoršímu. důsledky změny klimatu.

Viz také

Více než 1 000 míst úniku metanu s vysokými emisemi je součástí většího trendu, který zaznamenal silný nárůst skleníkových plynů za poslední dekádu a půl až do bodu, kdy představuje 25 % nárůstu

globální teploty. Podle zprávy jediný nejhorší únik metanu v roce 2022 uvolnil uhlík do atmosféry rychlostí odpovídající 67 milionům běžících aut.

Asi 40 % úniků metanu pocházelo z těžby ropy a zemního plynu, s určitým záměrným odvětráváním plynu z míst vrtů, ale také neúmyslným únikem ze špatně udržovaných důlních zařízení. Dalších 40 % pocházelo ze zemědělství a zbývajících 20 % pocházelo z odpadů, kde odpad produkoval metan, když shnil.

Z 1 005 nejhorších míst bylo 559 z nalezišť ropy a zemního plynu, 105 z uhelných dolů a 340 ze skládek nebo jiných skládek. K nejhoršímu úniku metanu došlo v Turkmenistánu poblíž kaspického pobřeží, kde událost v roce 2022 vyprodukovala 427 tun metanu za hodinu.

Proč je metan tak špatný?

Metan je výrazně silnější skleníkový plyn než oxid uhličitý – dokáže zachytit až 80krát více tepla než CO₂ – i když v naší atmosféře má mnohem kratší životnost. Metan se v atmosféře rozptýlí asi po deseti letech, zatímco CO₂ může přetrvávat století nebo déle.

Metan ve skutečnosti velmi rychle produkuje mnohem více tepla než oxid uhličitý, což představuje vážnou výzvu pro splnění cíle 1,5 stupně Celsia stanoveného v Pařížské dohodě. Ale problém úniků metanu také poskytuje důležitou příležitost, říkají vědci.

Nejoblíbenější

"Současný nárůst metanu vypadá skutečně velmi děsivě," řekl Guardian profesor Euan Nisbet z Londýnské univerzity. „Urychlení metanu je možná největším faktorem zpochybňujícím naše cíle Pařížské dohody. Odstranění superzářičů je tedy snadné zpomalit nárůst – za své peníze dostanete hodně peněz.“

„Emise metanu jsou stále příliš vysoké, zvláště když omezení metanu patří mezi nejlevnější možnosti, jak omezit krátkodobé globální oteplování,“ řekl Fatih Birol, šéf Mezinárodní energetické agentury.

"Neexistuje žádná omluva."

Navzdory své krátkodobé povaze by krátkodobé zahřívání způsobené metanem mohlo vyvolat řadu bodů zvratu změny klimatu, jako je tání ledových příkrovů v Grónsku a Antarktidě, jejichž dopady dlouho přežijí metan, který je pomohl spustit, takže metan získáme pod kontrolou je obzvláště důležité.

1. Domov

2. Věda

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 