

# Mysleli to dobře, ale... Ekologické opatření urychlilo oteplování Země, může se ohřát o 0,16 °C za sedm let



Oxid siřičitý ( $\text{SO}_2$ ) je jedovatý plyn, jenž se do atmosféry Země uvolňuje přirozenou cestou během sopečné činnosti. Vzniká ale i při spalování fosilních paliv. V uhelných elektrárnách a teplárnách jsou proto běžné filtry, které oxidy síry zachycují. Brání vzniku kyselých dešťů.

Podobně je to i s dieselovými motory automobilů. Poměrně dlouho  $\text{SO}_2$  ve velkém množství vypouštěly nákladní lodě. Změnilo to nařízení Mezinárodní námořní organizace (IMO, z International Maritime Organization) snižující povolený objem síry v lodním palivu.

Začalo účinkovat v roce 2020. Objem  $\text{SO}_2$  z námořní dopravy skokově poklesl o osmdesát procent. Opatření je bezpochyby prospěšné. Zachrání desetitisíce lidských životů ročně. Má ale i neočekávané následky.

Oxid siřičitý totiž funguje opačně než skleníkové plyny typu  $\text{CO}_2$  nebo metanu. Jeho molekuly způsobují tvorbu mraků, které odrážejí tepelné

záření ze Slunce zpět do kosmického prostoru.

Tým Tianle Yuana z Marylandské univerzity [odhadl v časopise \*Communications Earth & Environment\*](#), že opatření IMO vedlo k nárůstu množství tepla dopadajícího na hladinu oceánu o 0,1 až 0,3 wattu na čtvereční metr. Je to zhruba dvakrát víc, než se předpokládalo.

Efekt je silnější v oblastech s intenzivní lodní dopravou typu severního Atlantiku. Zrovna severní Atlantik byl loni neobvykle teplý. Jedenáctého června 2023 vyšla teplota jeho hladiny 22,3 stupně Celsia. Je to o půl stupně víc než předchozí rekord z roku 2010.

### [\*\*Orbitální elektrárna nebo čerpání uhlíku přímo z atmosféry: 5 megalomanských plánů, které mají spasit planetu\*\*](#)

V poslední době možná zrychluje i oteplování celé Země. Loňský rok nebyl jen nejteplejší v historii měření. Provázel ho i nejvyšší vzestup hladiny moří a největší ústup pevninského i oceánského ledu. Klimatičtí odborníci si nejsou jistí proč.

Náhlé snížení znečištění SO<sub>2</sub> by zrychlení mohlo vysvětlit. Podle Yuanova týmu má potenciál během sedmi let ohřát planetu o 0,16 stupně. Část vědců však o správnosti výpočtů pochybuje.