

Uhlíkové hodiny

https://www.mcc-berlin.net/fileadmin/data/clock/carbon_clock.htm

Celkové oteplení Země závisí jen na tom, kolik uhlíku z fosilních paliv, odlesňováním a výrobou cementu ještě vypustíme ve formě oxidu uhličitého do ovzduší. (Šlo by odečíst, kolik CO₂ naopak uměle odebereme, ale zatím neodebíráme nic).

Nynější tempo emisí činí 40 Gt CO₂ ročně, tomu odpovídá přibližně **1,3 tisíce tun za sekundu – to je první údaj v animaci.**

Scénář (Scenario) 1,5 °C

Všechny státy světa se v roce 2015 v Paříži zavázaly k úsilí zastavit oteplování pokud možno už na hodnotě 1,5 Celsiova stupně. Oteplení o 1,2 Celsiova stupně již nastalo jako důsledek dosavadních emisí, to už je věc nezvratná. To znamená připustit jen 0,3 °C oproti roku 2022. **Tomu odpovídá údaj v dolním řádku, že by svět od tohoto roku neměl vypustit více než zhruba tři sta miliard tun CO₂.**

Podíl spodního a horního řádku je **uprostřed**: za jakou dobu (za kolik roků, měsíců, dnů, hodin, minut, sekund) bude při současných emisích tento „CO₂ rozpočet“ vyčerpán. **Pokud emise neklesnou, bude to v roce 2029.** Pak už bychom nemohli žádná fosilní paliva používat.

Je asi zřejmé, že aspirace zastavit oteplování na hodnotě 1,5 °C selhala.

Scénář (Scenario) 2 °C

Základní verze hodin je ale pro oteplení o celé 2 °C (Pařížská dohoda žádá, aby to bylo výrazně méně), tedy o 0,8 °C oproti roku 2022. „CO₂ rozpočet“ pro takové oteplení je pak „pěkných“ tisíc miliard tun oxidu uhličitého. Ale i ten by byl při dnešních emisích vyčerpán už ve 40. letech.

Komentář: Ekologický institut Veronica, 2021

Podpořeno Ministerstvem životního prostředí. Nemusí vyjadřovat stanoviska MŽP.



Ministerstvo životního prostředí