

Zaobserwowano pierwszy w historii spadek stężenia CO₂

10 kwietnia 2022

Po raz pierwszy naukowcy wykryli krótkoterminowe regionalne wahania atmosferycznego dwutlenku węgla (CO₂) na całym świecie, spowodowane zmniejszoną emisją spowodowaną działalnością człowieka. Co zaskakujące naukowcy zauważyli, że stężenie dwutlenku węgla w atmosferze zmniejszyło się, ale czy oznacza to zwycięstwo nad globalnym ociepleniem?



Wykorzystując połączenie satelitów NASA i systemów modelowania atmosfery, naukowcy przeprowadzili pierwsze tego rodzaju badanie zmian CO₂ powodowanych przez człowieka. W nowej pracy naukowcy wykorzystali dane z Carbon Observatory Orbital (OCO-2) do pomiaru spadku emisji dwutlenku węgla podczas pandemii COVID-19. Te dane dotyczące emisji, które dopiero co upubliczniono, umożliwią teraz śledzenie antropogenicznych wpływów na stężenie CO₂ w czasie zbliżonym do rzeczywistego.

Wcześniejsze badania analizowały skutki blokad na początku pandemii i wykazały, że stężenie dwutlenku węgla nieco spadło w 2020 roku. Jednak dzięki połączeniu danych OCO-2 o wysokiej rozdzielczości z narzędziami do modelowania i analizy danych z systemu obserwacji GEOS NASA, autorzy nowej pracy byli w stanie zawęzić miesięczne zmiany spowodowane działalnością człowieka, a także przyczynami naturalnymi w skali regionalnej. W rezultacie naukowcy potwierdzili, że stężenie gazów cieplarnianych w ziemskiej atmosferze rzeczywiście spadło.

Pomiary przeprowadzone przez zespół badaczy wykazały, że na półkuli północnej antropogeniczny wzrost stężenia CO₂ zmniejszył się od lutego do maja 2020 r. i powrócił w okresie

letnim, co jest zgodne z globalnym spadkiem emisji o 3-13% rocznie.

Mimo tego niewielkiego spadku nie należy tego oceniać jako pozytywnego trendu spadku stężenia dwutlenku węgla, ponieważ jest to spowodowane wprowadzeniem lockdownów na całym świecie. Wraz ze zniesieniem restrykcji cała działalność człowieka wróciła do normy, fabryki pracują na pełnych obrotach i jest szansa, że CO_2 koncentracje będą rosły w jeszcze szybszym tempie.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl