



Odkryto największe światowe ośrodki emisji metanu

2023-06-23

Ponad 50 miejsc na Ziemi, z których pochodzą szczególnie wysokie emisje metanu do atmosfery wykryło urządzenie NASA umieszczone na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej.

Metan to gaz cieplarniany, który według badaczy jest równie niebezpieczny dla klimatu jak dwutlenek węgla. Dwoma największymi źródłami metanu są rolnictwo i przemysł energetyczny. Ten związek chemiczny jest głównym składnikiem gazu kopalnianego i ziemnego. Metan ma większą zdolność do zatrzymywania ciepła niż dwutlenek węgla. Silnie zanieczyszcza także powietrze, którym oddychamy. Może prowadzić do chorób takich jak astma czy rozedma płuc.

W lipcu tego roku NASA zainstalowała na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej nowe oprogramowanie. Projekt pod nazwą EMIT (Earth Surface Mineral Dust Source Investigation) miał pomóc w zrozumieniu wpływu, jaki pył zawieszony w powietrzu ma na klimat. Jego celem była identyfikacja składu mineralnego pyłu dostającego się do atmosfery z pustyń i innych suchych terenów.

Okazało się jednak, że dzięki przedsięwzięciu udało się także zaobserwować ponad 50 tzw. superemitentów metanu w Azji Środkowej, na Bliskim Wschodzie i w południowo-zachodniej części Stanów Zjednoczonych. Odkryte obszary to np. instalacje naftowe czy duże wysypiska śmieci. Niektóre ze zlokalizowanych przez badaczy skupisk metanu były większe niż jakiegokolwiek, które zostały do tej pory zaobserwowane.

Projekt pozwolił wykryć m.in. smugę metanu o długości co najmniej 4,8 kilometra na południe od Teheranu w Iranie, pochodzącą z dużego kompleksu przetwarzania odpadów. W tym miejscu emitowanych może być nawet 8,5 tys. kilogramów metanu na godzinę.

Urządzenie uchwyciło także skupisko 12 tzw. pióropuszy gazu, które pochodzą z infrastruktury naftowej i gazowej zlokalizowanej na wschód od miasta portowego Hazar nad brzegiem Morza Kaspijskiego w Turkmenistanie. Niektóre smugi rozciągały się na ponad 32 kilometry. Według szacunków, w tym miejscu metan może uchodzić do atmosfery w tempie ponad 50 tys. kilogramów na godzinę.

Ograniczenie emisji metanu jest kluczem do ograniczenia globalnego ocieplenia. EMIT pomaga naukowcom skuteczniej wskazać skąd pochodzą emisje metanu, ale również jak je ograniczyć.

Więcej na ten temat przeczytasz w [artykule](#).