

Avtor fotografije: Camille Clerc



Prizadevanja za čistejši zrak in stabilnejše podnebje

Klimatske spremembe obsegajo globalno segrevanje in spreminjanje podnebja. Oboje je posledica povečane koncentracije toplogrednih plinov znotraj zemeljske atmosfere. Pri tem največkrat govorimo o glavnem povzročitelju – ogljikovem dioksidu (CO_2). Kakorkoli že emisije ogljikovega dioksida so samo del vseh problemov. Obstajajo še druge spojine – tako imenovane kratkoživi onesnaževalci ali polutanti, ki jim moramo prav tako nameniti pozornost. Te spojine bi lahko bile pomembne pri zmanjševanju onesnaženja zraka.

Kratkoživi onesnaževalci, ki vključujejo majhne delce imenovane aerosoli, ostanejo v atmosferi krajši čas kot ogljikov dioksid. Imajo pa pomemben vpliv na kvaliteto podnebja in zraka. Prejšnja okoljevarstvena zakonodaja je hotela ločiti dve področji z ukrepi proti onesnaženju zraka. Ukrepi niso vedno doprinesli k pozitivnim spremembam podnebja in obratno. Skupina znanstvenikov iz Evrope in Kitajske je dokazala, da lahko imajo zmanjšane emisije kratkoživih polutantov dvojni doprinos. Izboljša se kvaliteta zraka, zmanjšajo pa se klimatske spremembe.

Novi ukrepi za zmanjšanje emisije kratkoživih polutantov bi privedli do čistejšega zraka – kar pomeni, da bi ljudje dihali čistejši zrak in tudi dlje živeli. Ukrepi bi privedli tudi do stabilnejšega podnebja. Globalne temperature se ne bi dvignile za več kot se pričakuje v naslednjih desetletjih.

Medtem ko raziskovalci upajo, da bodo vlade uporabile njihove ukrepe, so previdni glede kratkoživih polutantov. Ti so samo majhen del problemov glede klimatskih sprememb. Vlade morajo trdo in resno delati, če želimo zmanjšati emisije ogljikovega dioksida. Vodilni znanstvenik Andreas Stohl – iz norveškega inštituta za raziskave zraka svari: »Rezultati projekta jasno kažejo, da zmanjšanje emisije kratkoživih delcev polutantov, ne more nadomestiti zmanjšanja emisije CO_2 .

To je otroška verzija sporočila za javnost Evropske zveze geoznanosti (EGU) '*Curbing short-lived pollutants – a win-win for climate and air quality*'. Besedilo je napisala Bárbara Ferreira (EGU menedžerka za medije in komunikacijo); recenzijo besedila za znanstveno javnost sta pripravila Sam Illingworth (predavatelj na univerzi Manchester Metropolitan, VB) in Kirsty Pringle (raziskovalka na univerzi Leeds, VB). Besedilo za izobraževalne namene je pripravila Teresita Gravina (učiteljica na šoli Don Gnocchi High School, Maddaloni Italija). Besedilo v slovenščino prevedla Lenka Žigon (profesorica, BC Naklo). Za več informacij pogledajte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.