

Bild: Camille Clerc



## Kamp för renare luft och ett stabilare klimat

När vi pratar om klimatförändringar – ett varmare och förändrat klimat på vår planet, beror det delvis på att utsläpp av växthusgaser bidrar till att fånga in för mycket värme i jordens atmosfär. Det är ofta koldioxid (CO<sub>2</sub>) som får skulden, men utsläpp av koldioxid är bara en del av problemet. Det finns andra ämnen, ofta kallade "kortlivade föroreningar", som vi även måste hantera eftersom de också är viktiga att undersöka om vi vill förhindra att vår luft förorenas.

Kortlivade föroreningar, som inkluderar små föroreningar som kallas aerosoler, stannar i atmosfären under en kortare tid än vad koldioxid gör, men de har ändå en betydande påverkan på klimatet och luftkvaliteten. Tidigare lagar och regler om miljö och vårt klimat har ofta delat upp de två olika föroreningarna, där våra försök att få en bättre luftkvalitet inte nödvändigtvis innebär mindre påverkan på vårt klimat och tvärtom. Nu har ett forskarlag från Europa och Kina visat att en minskning av utsläpp av kortlivade föroreningar kan ha dubbel effekt, där det kan bidra till en bättre luftkvalitet och ha en minskad påverkan på klimatet.

De nya metoderna för att minska utsläpp av kortlivade föroreningar skulle göra luften renare, vilket betyder att människor skulle andas renare luft och då kan leva längre. Metoderna skulle också bidra till ett mer stabilt klimat, där globala temperaturer inte stiger så mycket som vi tidigare trott under kommande årtionden.

Forskarna hoppas att exempelvis myndigheter och regeringar kan ha nytta av deras forskningsresultat, men de påpekar också att de kortlivade föroreningarna bara är en liten del av problemet med klimatförändringar. Myndigheter, regeringar och länder måste fortfarande kämpa och arbeta hårt med att minska sina utsläpp av koldioxid. Ledaren för forskningen, Andreas Stohl, från det norska institutet för luftforskning förklarar: "Vårt forskningsprojekt visar klart och tydligt att en utsläppsminskning av kortlivade föroreningar inte kan ersätta en utsläppsminskning av koldioxid."

*Detta är en barn- och ungdomsanpassad version av European Geosciences Union (EGU)s pressmeddelande: 'Curbing short-lived pollutants – a win-win for climate and air quality'. Den är skriven av Bárbara Ferreira (Media- och kommunikationsansvarig, EGU), vetenskapligt granskad av Sam Illingworth (lektor, Manchester Metropolitan University, Storbritannien) och Kirsty Pringle (Research fellow, University of Leeds, Storbritannien), granskad för undervisning av Teresita Gravina (lärare, Don Gnocchi High School, Maddaloni, Italien) och översatt till svenska av Jesper Agrelius. För mer information besök: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*