



Foto: Andrew Robinson

Föroreningar på vift

Har du någonsin tänkt på att det du gör kan påverka andra? När vi tänker på regnskogar så föreställer vi oss områden med storslagna naturmiljöer, ren luft och inga föroreningar som vi ser i våra storstäder. Nu har ett forskarlag upptäckt föroreningar skapade av människan djupt inne i Borneos regnskogar i sydöstra Asien.

Forskarlaget upptäckte små mängder av en gas som kallas Perkloretylen i de luftprover som de hämtade från Borneos regnskog. Den här gasen kan inte produceras naturligt i regnskogen, så forskarna är säkra på att den måste komma från städer som ligger väldigt långt bort.

Trots att de tropiska regnskogarna ligger väldigt långt bort kan de påverkas av mänskliga utsläpp på grund av att de kan transporteras i atmosfären. Detta innebär att luft kan flyttas från en del av jorden till en annan och då ta med sig skadliga föroreningar från exempelvis bilar och industrier.

Forskaren Matthew Ashfold och hans internationella forskarlag har upptäckt att särskilda väderfenomen kan transportera förorenad luft väldigt snabbt. Enligt Matthew "kan föroreningarna transporteras ungefär 1000km per dag", vilket betyder att föroreningar som släppts ut i Kinesiska städer och på andra platser i Asien väldigt snabbt kan transporteras i atmosfären och hamna i Borneos regnskogar.

Denna forskning visar att vi behöver vara försiktiga med vilka föroreningar som produceras och släpps ut i våra städer eftersom att de också kan förorena områden som ligger flera hundra kilometer därifrån.

Detta är en barn- och ungdomsanpassad version av European Geosciences Union (EGU)s pressmeddelande "Travelling pollution – East Asian human activities affect air quality in remote tropical forests". Den är skriven av Sam Illingworth (Manchester Metropolitan University, Storbritannien), vetenskapligt granskad för undervisning av Kirsty Pringle (research fellow, University of Leeds, Storbritannien) och Katy Hewis (educational consultant, Science Matters, Storbritannien). Översatt till svenska av Jesper Agrelius. För mer information besök: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.