



Bron: Andrew Robinson

Reizende vervuiling

Heb je er ooit over nagedacht hoe onze acties anderen beïnvloeden? Als we denken aan het regenwoud, zien we afgelegen gebieden voor ons met een natuurlijke schoonheid, schone lucht en niks van de luchtvervuiling die we in grote steden hebben. Toch heeft een internationaal team van wetenschappers bewijs gevonden voor menselijke vervuiling diep in het regenwoud van Borneo in Zuidoost-Azië.

Het team vond kleine hoeveelheden van een gas genaamd perchloroetheen in luchtmonsters die ze verzameld hadden in het regenwoud van Borneo. Dit gas wordt niet natuurlijk geproduceerd in het regenwoud, dus de wetenschappers zijn er zeker van dat het van dorpen en steden verder weg moet komen.

Deze afgelegen tropische regenwouden kunnen beïnvloed worden door menselijke vervuiling via een proces wat atmosferisch transport genoemd wordt. Dit betekent dat lucht van één deel van de planeet naar een andere plek reist, waarbij de lucht schadelijke uitstootgassen van auto's of van de industrie kan bevatten.

Wetenschapper Matthew Ashfold en zijn internationale team van collega's hebben ontdekt dat specifieke weeromstandigheden vervuilde lucht sneller kunnen vervoeren. Matthew zegt: "De vervuiling reist zo'n 1000 km per dag", wat betekent dat vervuiling wat uitgestoten is in Chinese en andere Aziatische steden heel snel getransporteerd kan worden, via atmosferisch transport, naar het regenwoud van Borneo.

Dit onderzoek laat zien dat we ons nog meer bewust moeten zijn van de schadelijke uitstoot die geproduceerd wordt in onze grote steden en dorpen. Ze zouden de omgeving honderden kilometers verderop nog kunnen beschadigen.

Dit is een vertaalde en vereenvoudigde versie van het persbericht 'Travelling pollution – East Asian human activities affect air quality in remote tropical forests' van de European Geosciences Union (EGU). Het is geschreven door Sam Illingworth (Docent, Manchester Metropolitan University, UK) en gecontroleerd op wetenschappelijke en educatieve inhoud door Kirsty Pringle (Onderzoeker, Universiteit van Leeds, UK) en Katy Hewis (Onderwijs consultant, Science Matters, UK), respectievelijk. Het bericht is vertaald naar het Nederlands door Elenora van Rijsingen (PhD student aan de universiteiten Roma Tre en Montpellier). Ga voor meer informatie naar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.