

Bron: Michelle Cain



Mistige zonsopgang boven Beijing, een van 's werelds meest vervuilde steden

Slechtere luchtkwaliteit in de toekomst?

Als onze lucht vervuilt is, zit het vol met gassen die schadelijk voor ons zijn, zoals stikstofdioxide en zwaveldioxide. Daarnaast zitten er ook microscopische deeltjes in die, als ze in onze longen terechtkomen, ernstige gezondheidsproblemen kunnen veroorzaken. Edinburgh, in Schotland, werd vroeger Auld Reekie ('Oude Walm') genoemd vanwege alle rook die van open haarden in huizen afkwam, die gebruikt werden voor het koken of voor verwarming. De rook van deze open haarden is extreem gevaarlijk voor het menselijk lichaam, aangezien het bestaat uit kleine deeltjes brandend hout en houtskool.

In gebieden in Oost-Azië, zoals China, een van de meest dichtbevolkte gebieden op aarde, is luchtvervuiling nu al een heel groot probleem voor de volksgezondheid. Een onderzoeker uit Italië, Andrea Pozzer, ontdekte dat de luchtkwaliteit in de rest van de wereld nog veel slechter kan worden richting het jaar 2050, tenzij overheden grote actie ondernemen om de hoeveelheid vervuiling die door industrie, transport en huishoudens wordt uitgestoten terug te dringen.

Andrea onderzocht de invloed van menselijke uitstoot op de toekomstige luchtkwaliteit, uitgaande van een geleidelijke toename van vervuiling in de atmosfeer, zonder enige afname of onderbreking in uitstoot. In Andrea's voorspelling zal de gemiddelde persoon op aarde over ongeveer 40 jaar net zoveel luchtvervuiling ervaren als een gemiddelde inwoner van Oost-Azië vandaag de dag.

Aangezien luchtvervuiling momenteel gemiddeld 1.3 miljoen doden wereldwijd per jaar veroorzaakt, kunnen deze onderzoeksresultaten bijdragen aan het redden van levens in de toekomst, mits ze overheden en industrieën kunnen overtuigen van de ernst van het luchtvervuilingsprobleem.

Dit is een vertaalde kinderversie van het European Geoscience Union (EGU) persbericht '[Cut emissions further or face risks of high air pollution, study shows](#)'. Het is geschreven door Jane Robb, gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Ioannis Baziotis en Sam Illingworth, en op educatieve inhoud door Monica Menesini. Het bericht is vertaald naar het Nederlands door Elenora van Rijsingen. Ga voor meer informatie naar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.