



Kedarnath aardverschuiving (Bron: Vaibhav Kaul, University of Sheffield)

## Steeds meer aardverschuivingen veroorzaakt door mensen

Aardverschuivingen zijn grote bewegingen van gesteente, modder of puin langs een berghelling of klif, die grote schade kunnen veroorzaken aan gebouwen of mensen. Ze kunnen bijvoorbeeld ontstaan als het regent, en de bodem te veel verstoord wordt door het water. Dit verzwakt de structuur, waardoor het materiaal heuvelafwaarts zal gaan bewegen. Ook menselijke activiteit kan aardverschuivingen veroorzaken, zoals bouwwerkzaamheden of mijnbouw, aangezien het opgraven van grond/gesteente en de explosies die bij dit werk komen kijken de ondergrond kunnen verzwakken.

In een nieuw onderzoek gepubliceerd in het tijdschrift [Natural Hazards and Earth System Sciences](#), kijken de wetenschappers Melanie Froude en David Petley, van de Universiteit van Sheffield (Verenigd Koninkrijk) naar aardverschuivingen die tussen 2004 en 2016 overal ter wereld voorkwamen. Ze focusten zich op dodelijke aardverschuivingen; die dus dodelijke slachtoffers eisten. Ze wilden weten waar aardverschuivingen het meest schadelijk zijn voor mensen en waarom ze ontstaan.

Ze verzamelden informatie over meer dan 4800 aardverschuivingen en kwamen erachter dat meer dan 50,000 mensen wereldwijd zijn overleden door aardverschuivingen tussen 2004 en 2016. De meesten van deze aardverschuivingen (75%, of 3 van de 4) kwamen voor in Azië.

Terwijl het overgrote deel van aardverschuivingen (79%, bijna 8 van de 10) veroorzaakt werden door regenval, zagen de onderzoekers ook een toename in het aantal dodelijke aardverschuivingen dat veroorzaakt werd door menselijke activiteit. Ze zeggen dat, als activiteiten als mijnbouw en het aanleggen van wegen en gebouwen voldoende gereguleerd zouden worden zodat ze op een veilige manier gebeuren, de meeste van de aardverschuivingen veroorzaakt door mensen voorkomen hadden kunnen worden.

Onderwijs is ook belangrijk. "We hebben een paar gevallen gevonden waar kinderen in aardverschuivingen terechtkwamen terwijl ze gekleurde klei van berghellingen verzamelden, voor het versieren van huizen tijdens religieuze festivals in Nepal. Door gemeenschappen die dit soort activiteiten ondernemen te leren hoe ze dit veilig kunnen doen kunnen levens gered worden," zegt Melanie.

### Bespreek met je leraar of ouders

Wat veroorzaakt aardverschuivingen? Op welke manieren kunnen we het aantal slachtoffers van aardverschuivingen verminderen? <https://egu.eu/4R8HYF/>.

*Dit is een vertaalde kinderversie van het Europese Geowetenschappen Unie (EGU) persbericht 'Landslides triggered by human activity on the rise'. Het is geschreven door Bárbara Ferreira (EGU Media en Communicatiemanager), gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Melanie Froude (Geografie Departement, Universiteit van Sheffield, VK) en Cindy MoraStock (Aardwetenschappen Departement, Universiteit van Concepción, Chili), en op educatieve inhoud door Monica Menesini (Gepensioneerde aardrijkskundedocent, Italië). Het bericht is vertaald door Elenora van Rijsingen (promovenda aan de universiteiten van Rome en Montpellier). Ga voor meer informatie naar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

