



Luchtfoto die de overstroming door Harvey in een woonwijk in zuidoost Texas laat zien, 31 augustus 2017 (Bron: Air National Guard photo door Staff Sgt. Daniel J. Martinez)

Verrassende bevindingen na een orkaan in Texas

Eind augustus 2017 raasde er een hele sterke storm, genaamd orkaan Harvey, over het zuidoosten van Texas in de Verenigde Staten (VS). Hierdoor viel er in drie dagen tijd wel een meter regen. Normaal gesproken duurt het 10 maanden voordat er zoveel regen valt in Houston, een stad in Texas die behoorlijk veel schade had opgelopen door Harvey. De storm zorgde voor grote overstromingen, die tientallen mensen doodden. Onderzoekers in Texas en in Nederland onderzochten hoe slachtoffers overleden door de orkaan Harvey en publiceerden hun resultaten in het tijdschrift [Natural Hazards and Earth System Sciences](#). Ze ontdekten dat 80% van de slachtoffers was overleden door verdrinking.

Verrassend genoeg kwamen ze er ook achter dat bijna 80% van de dodelijke ongevallen buiten de overstromingsgebieden plaatsvond. Autoriteiten in de VS en in andere landen wijzen deze overstromingsgebieden, laag liggende gebieden rondom beken en rivieren met grote kans op overstroming, aan als gebieden met een hoog risico. Dit is een manier om mensen te waarschuwen dat, als hun huizen in zo'n overstromingsgebied liggen, deze kunnen overstromen door de hevige regenval.

Orkaan Harvey zorgde voor een ongewone hoeveelheid regen, waardoor overstromingen buiten de aangegeven overstromingsgebieden te verwachten waren. Toch waren de onderzoekers verbaasd dat de meerderheid aan dodelijke slachtoffers buiten de overstromingsgebieden was gevallen, aangezien deze gebieden een hoger risico op overstroming hebben.

De onderzoekers hopen dat hun bevindingen de autoriteiten aanmoedigen om ook hoge-risico gebieden buiten de toegewezen overstromingsgebieden aan te wijzen en maatregelen te nemen om het aantal slachtoffers in toekomstige overstromingen te verminderen.

Overleg met je leraar of ouders

Wat zijn orkanen en hoe ontstaan ze? Wat is het verschil tussen orkanen, tyfoons en cyclonen? Ontdek meer in deze video van de 'United Kingdom Met Office' uit 2011: egu.eu/8WX1YY.

Hoe kunnen autoriteiten het aantal slachtoffers en de schade door overstromingen verminderen? Ga voor meer informatie naar deze educatieve bron: egu.eu/0W4J3B.

Dit is een vertaalde kinderversie van het Europese Geowetenschappen Unie (EGU) persbericht 'Hurricane Harvey: Dutch-Texan research shows most fatalities occurred outside flood zones'. Het is geschreven door Bárbara Ferreira (EGU Media en Communicatiemanager), gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Anne Jefferson (Associate professor, Kent State Universiteit, VS) en Amelia Bulcock (postgraduate onderzoeksstudent, Loughborough universiteit, VK), en op educatieve inhoud door Marina Drndarski (Biologiedocent aan Drinka Pavlovic basisschool, Belgrado, Servië). 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/>.

