

Bron 3 jökulhlaups

Een **jökulhaup** is een IJslandse term voor catastrofale overstromingen, die ontstaan door het plotseling vrijkomen van grote hoeveelheden smeltwater. Een oorzaak voor het ontstaan van deze overstromingen is een vulkaanuitbarsting. Veel vulkanen op IJsland zijn bedekt met gletsjers. Tijdens een uitbarsting smelten grote hoeveelheden ijs, dat bijeengehouden wordt door dammen van ijs. Wanneer de ijssdam breekt stroomt een grote massa water en ijs richting zee.



Bron: <https://www.usgs.gov/media/images/vatnaj-kull-j-kulhlaup>

De sedimentafzetting die ontstaat na een jökulhlaup noemen we een **sandr** of **spoelzandvlakte**. Een sandr bestaat uit **glaciofluviale** sedimenten. Deze sedimenten bestaan voornamelijk uit zand, grind en keien. In het zuiden van IJsland kom je verschillende spoelzandvlaktes tegen bestaande uit zwart zand.



Bron: <https://guidetoiceland.is/connect-with-travel-bloggers/bas-brand/day-18-of-3-week-iceland-trip-f-26-sprengisandur>

Vulkanen die onder gletsjers liggen zorgen voor explosieve erupties. Dit gebeurt wanneer het magma in contact komt met ijs waardoor er stoomexplosies ontstaan. Het magma wordt opgedeeld in kleine asdeeltjes. Grote hoeveelheden fijn as in de lucht kunnen voor problemen zorgen op het vaste land. Vliegtuigmotoren raken beschadigd door vulkanisch as waardoor het vliegverkeer stil komt te liggen.

Bibliografie

Guðmundsson, A. T. (2015). *Living earth*. Reykjavik: Mál og menning.

Info over jökulhlaup. (sd). Opgehaald van wikipedia:

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Jökulhlaup>

Info over sandr. (sd). Opgehaald van wikipedia:

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Sandr>

Info over vulkanische activiteit op IJsland. (sd). Opgehaald van discover the

world: <https://www.discover-the-world.co.uk/destinations/iceland-holidays/volcanic-activity-in-iceland>

Waard, M. d., & Zanen, E. (2014). *IJsland*. Haarlem: J.H. Gottmer/ H.J.W. Becht BV.