

Klimanytt 79**Jan-Erik Solheim (red)**

klimanytt@klimarealistene.com

16.10.2014**Naturen**

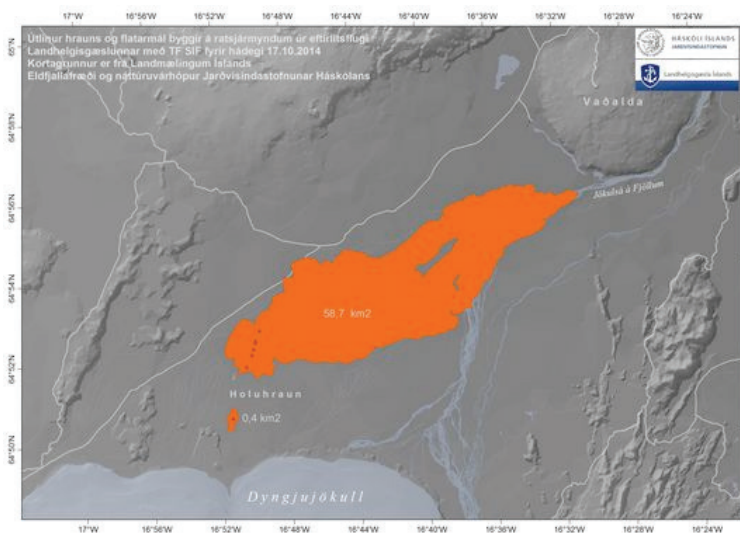
Den islandske vulkanen Bárðarbunga slipper ut CO₂ tilsvarende 15–40% av Norges utslipp



Det er omtrent 30 kjente vulkaner eller vulkanske systemer på Island. En av dem er Bárðarbunga ¹ (ca. 2000 m.o.h) som er det nest høyeste fjellet på Island.

Den ligger i det nordvestre hjørnet av den største isbreen Vatnajökul og er dekket av en iskappe ca. 850 m tykk. Den har et enormt krater (kaldera) som er 11 km langt. Utbrudd kan forekomme fra sprekker opptil 100 km fra vulkanen. Kraftig jordskjelvaktivitet startet 16. august – mer enn 1000 jordskjelv per døgn ble registrert. Et lavautbrudd startet under isen, og brøt gjennom overflaten den 29. august. Bildet ovenfor er tatt 16. september. Det er varslet mulighet for

voldsom isssmelting (Jökullaup) og alle veier er stengt i området. En lavastøm på 350 m³/s kommer ut av en rift² (Holuhraunriften) og dekket 17.10.2014 to områder på tilsammen 59 km² (se bildet nedenfor)



Det er også store utslipp av gasser: H₂O, CO₂, og SO₂ samt mindre mengder av hydrogensulfid (H₂S), CO, hydrogenklorid (HCl) m.fl. CO₂ utslipp ble 18. september målt til 250-700 kg/s. Til sammenligning er utslippene av CO₂ i Norge beregnet til 1800 kg/s (2013). Det vil si at utslippene av CO₂ fra Bárðarbunga tilsvarer 15-40 % av Norges totale klimagassutslipp i samme tidsrom. Det vil neppe få virkninger på klima. Derimot kan store utslipp av SO₂ føre til avkjøling. Svovellukt fra Bárðarbunga er allerede registrert i Nord Norge.

¹ <http://en.vedur.is/earthquakes-and-volcanism/articles/nr/2947>

² <http://www.volcanodiscovery.com/bardarbunga/seismic-crisis-2014/updates.html>