

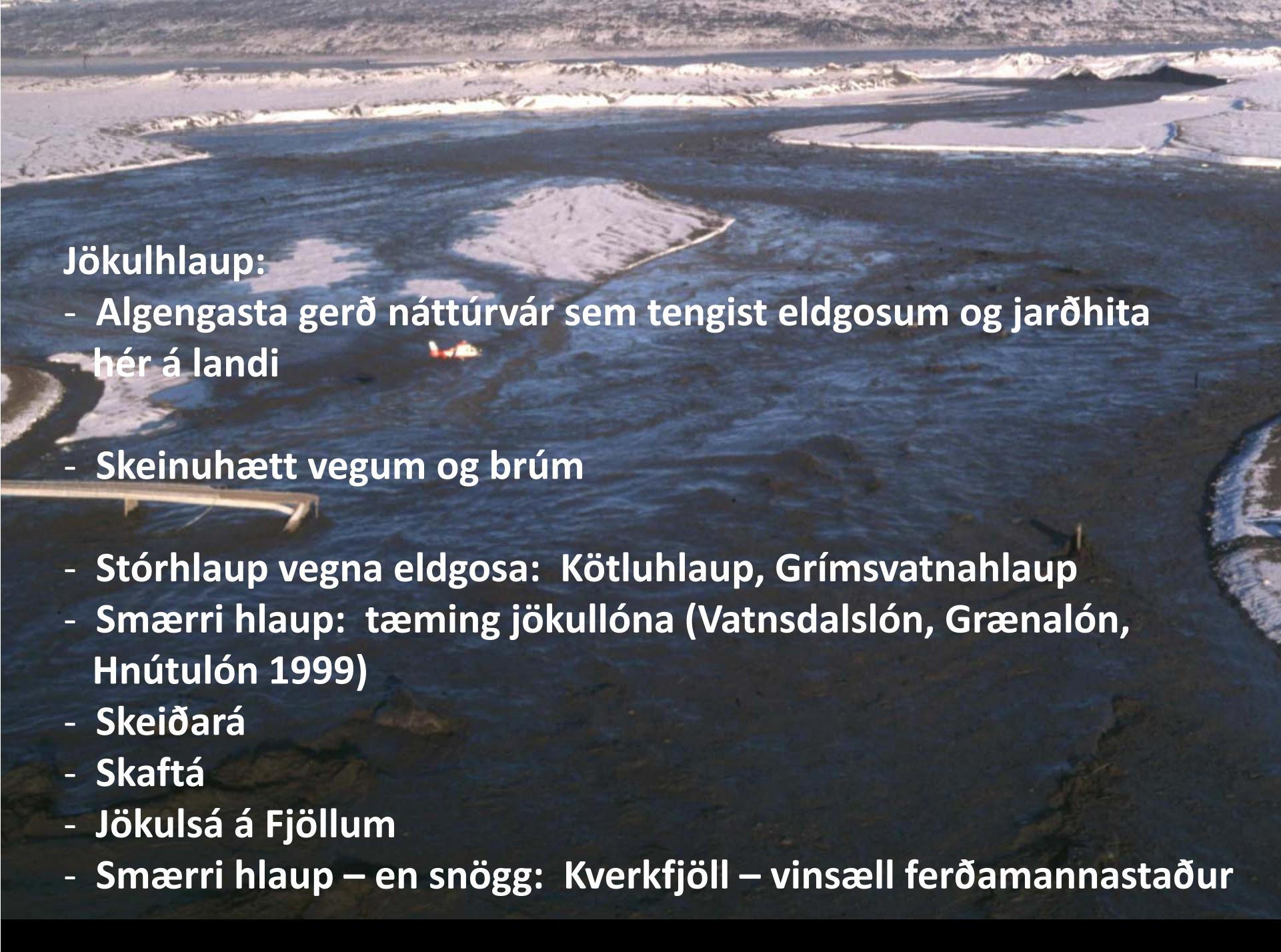


Jökullón í Kverkfjöllum – hlaupahætta og þróun undanfarna áratugi

Magnús Tumi Guðmundsson, Þórdís Högnadóttir, Björn Oddsson
Jarðvísindastofnun Háskólans

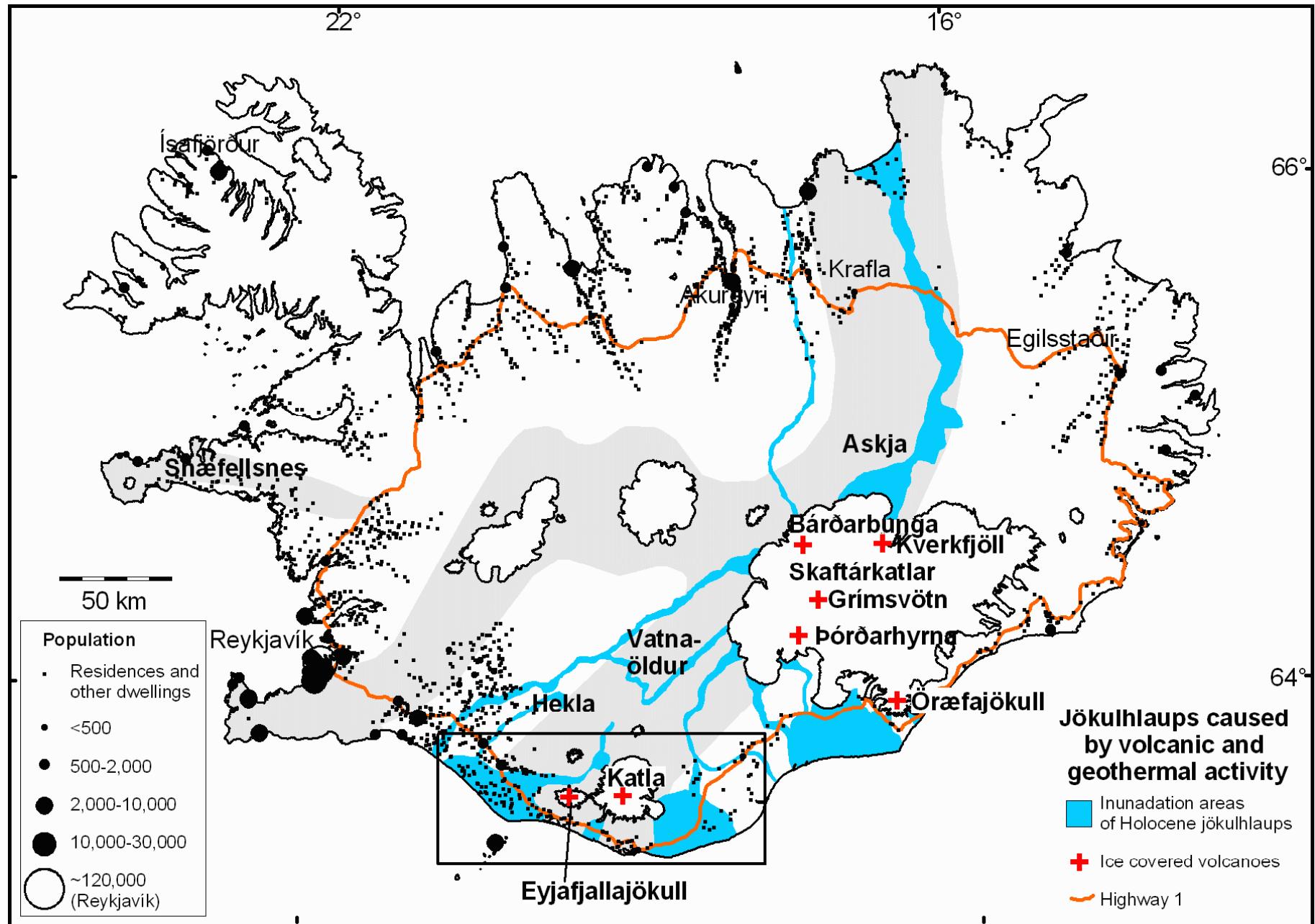
og
Oddur Sigurðsson
Veðurstofu Íslands





Jökulhlaup:

- Algengasta gerð náttúrvár sem tengist eldgosum og jarðhita hér á landi
- Skeinuhætt vegum og brúm
- Stórhlaup vegna eldgosa: Kötluhlaup, Grímsvatnahlaup
- Smærri hlaup: tæming jökkullóna (Vatnsslón, Grænalón, Hnútulón 1999)
- Skeiðará
- Skaftá
- Jökulsá á Fjöllum
- Smærri hlaup – en snögg: Kverkfjöll – vinsæll ferðamannastaður

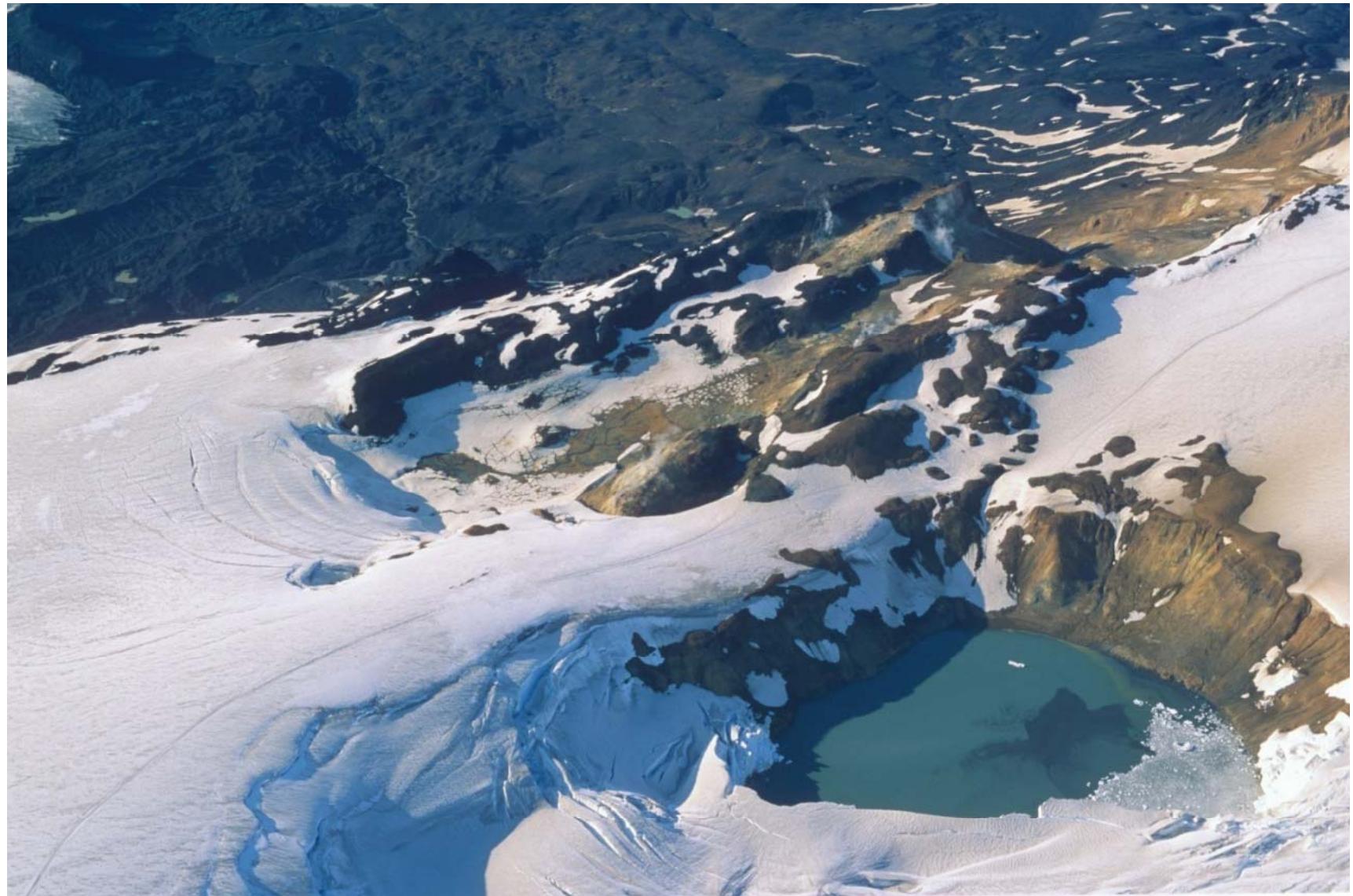




Kverkfjöll – horft úr norðri



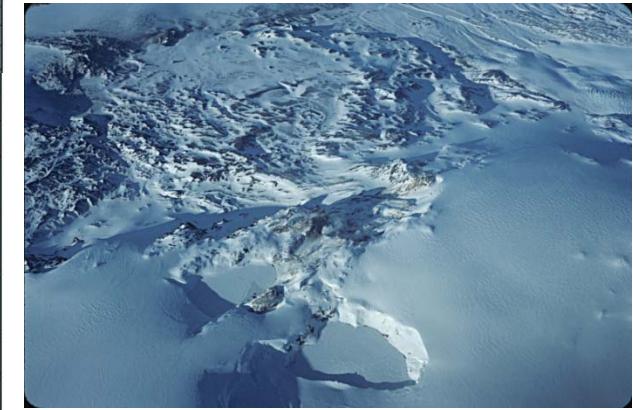
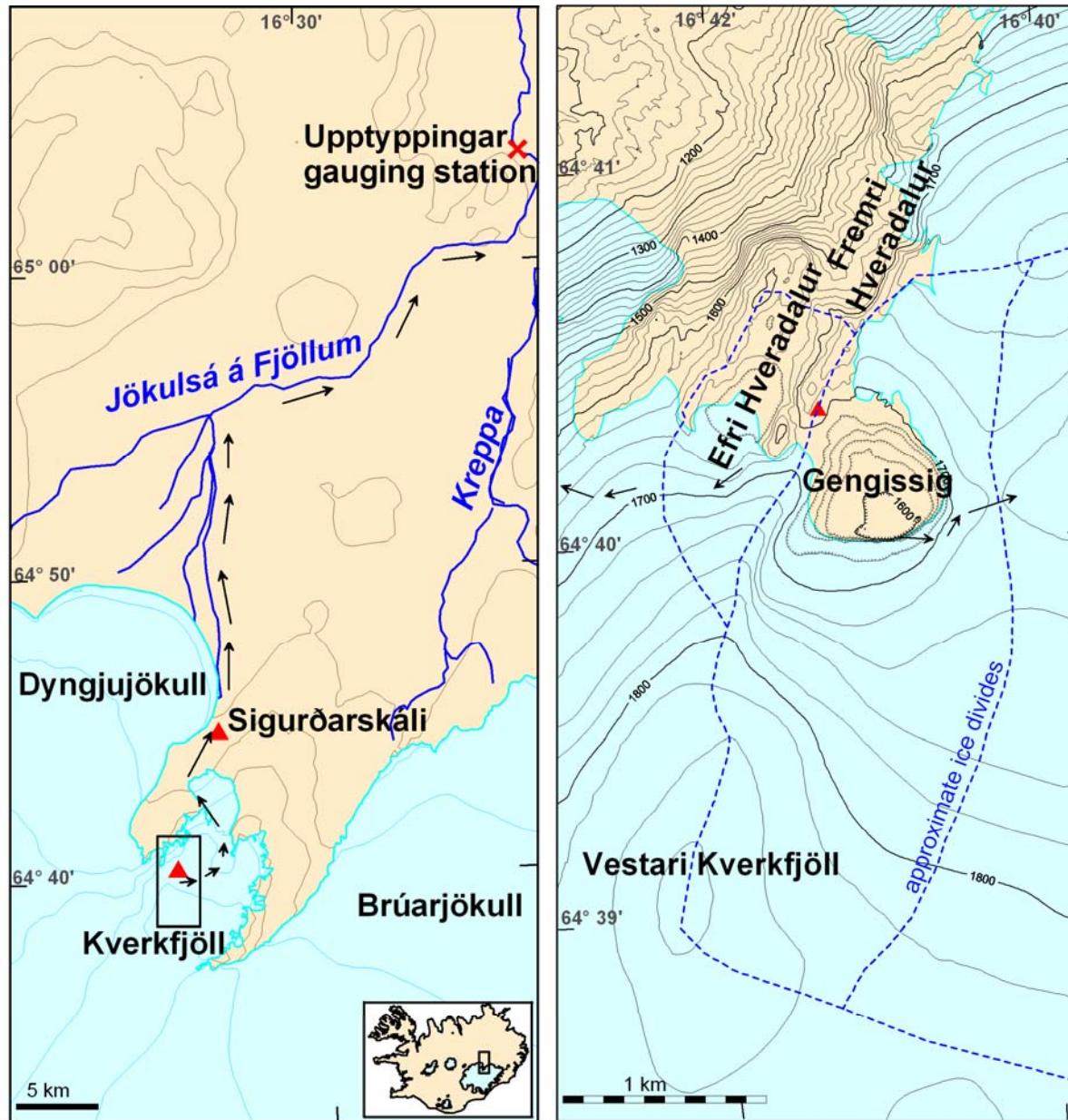
Efri Hveradalur og Gengissig



8. ágúst 1998

US-Air force 3 March 1944:



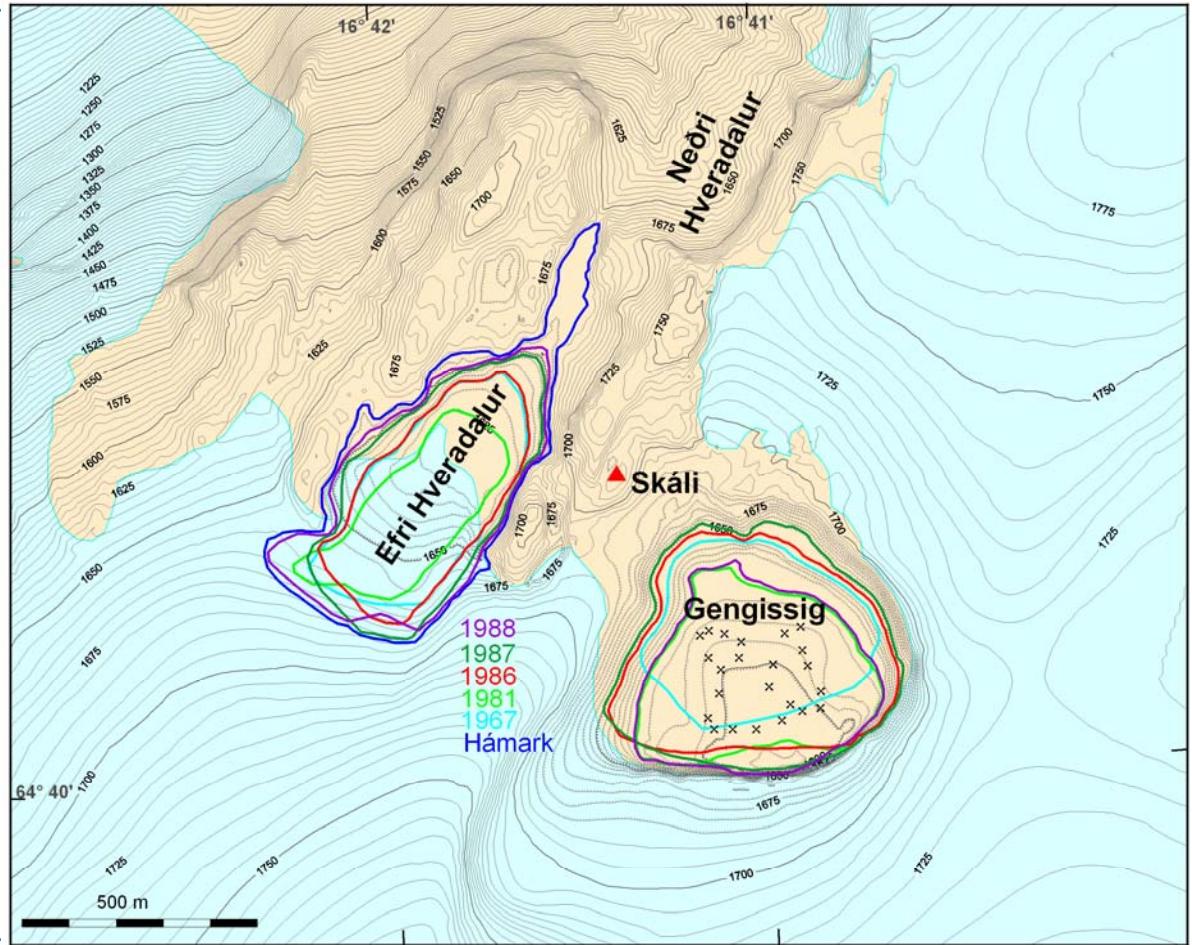
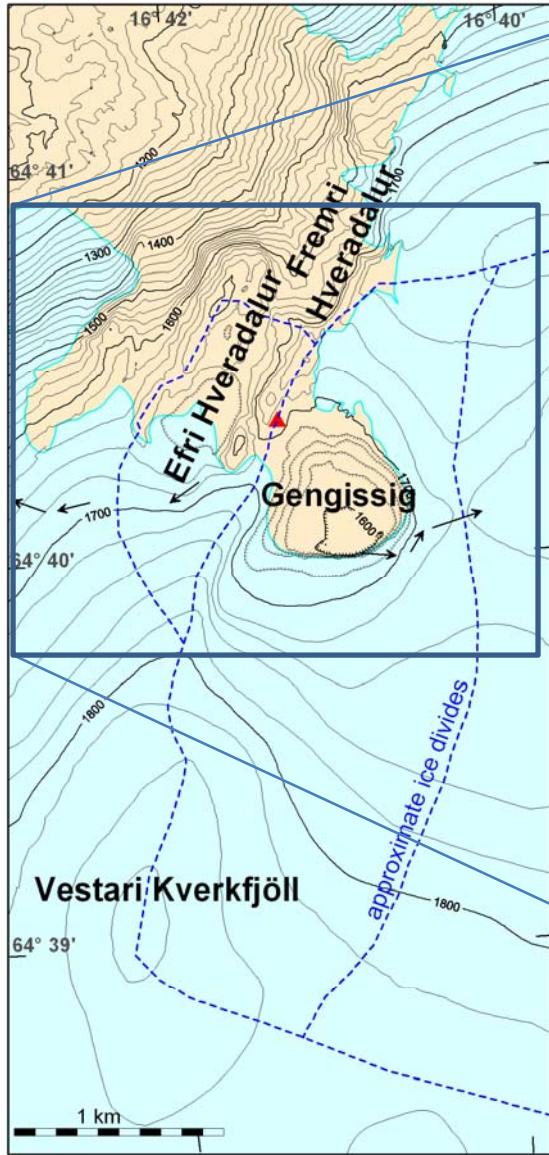


Vatnshæð og stærð

Iónanna:

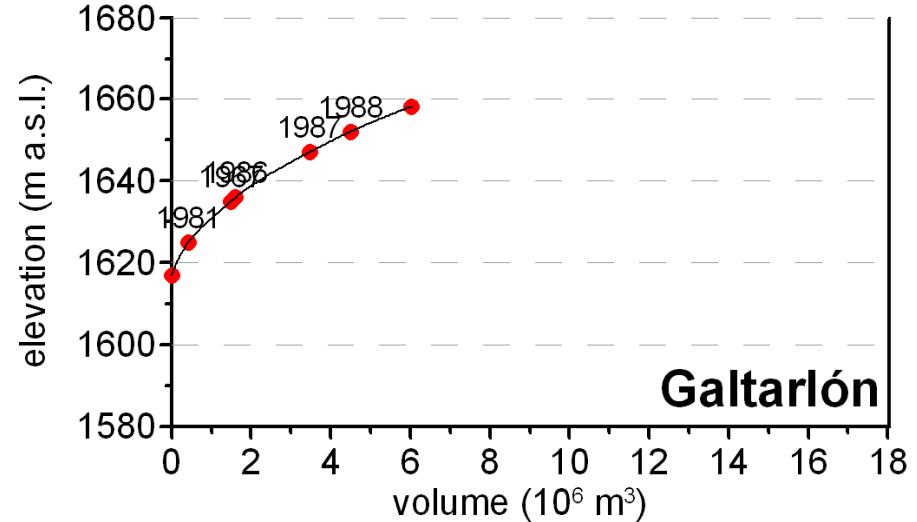
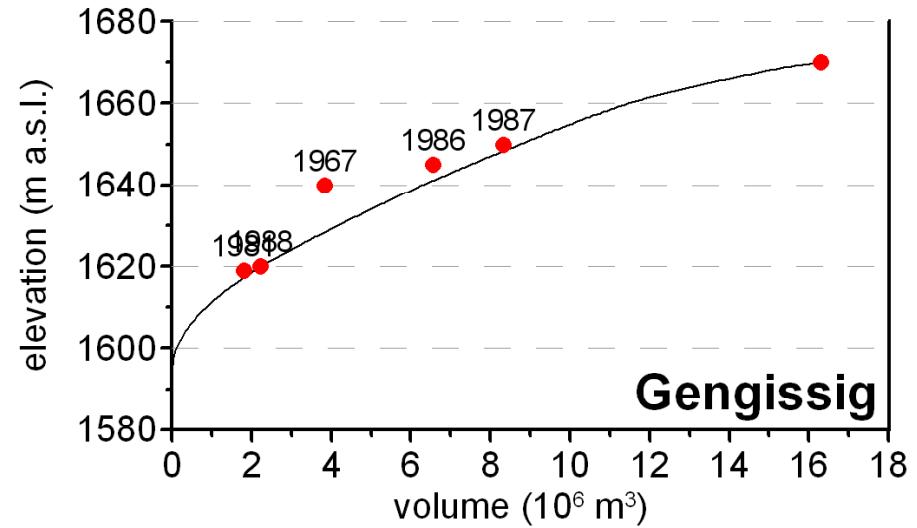
- Loftmyndir
- Kort (2003)
- Ljósmyndir 1941-2009
- beinar mælingar:
einkum í vorferðum
Jöklarannsóknafélags
Íslands frá 1995

Hveradalir, Gengissig, Galtarlón



Útmörk lónanna á ýmsum tímum frá 1967

Vatnshæðarlínurit fyrir lónin tvö:



Galtarlón í Efri Hveradal



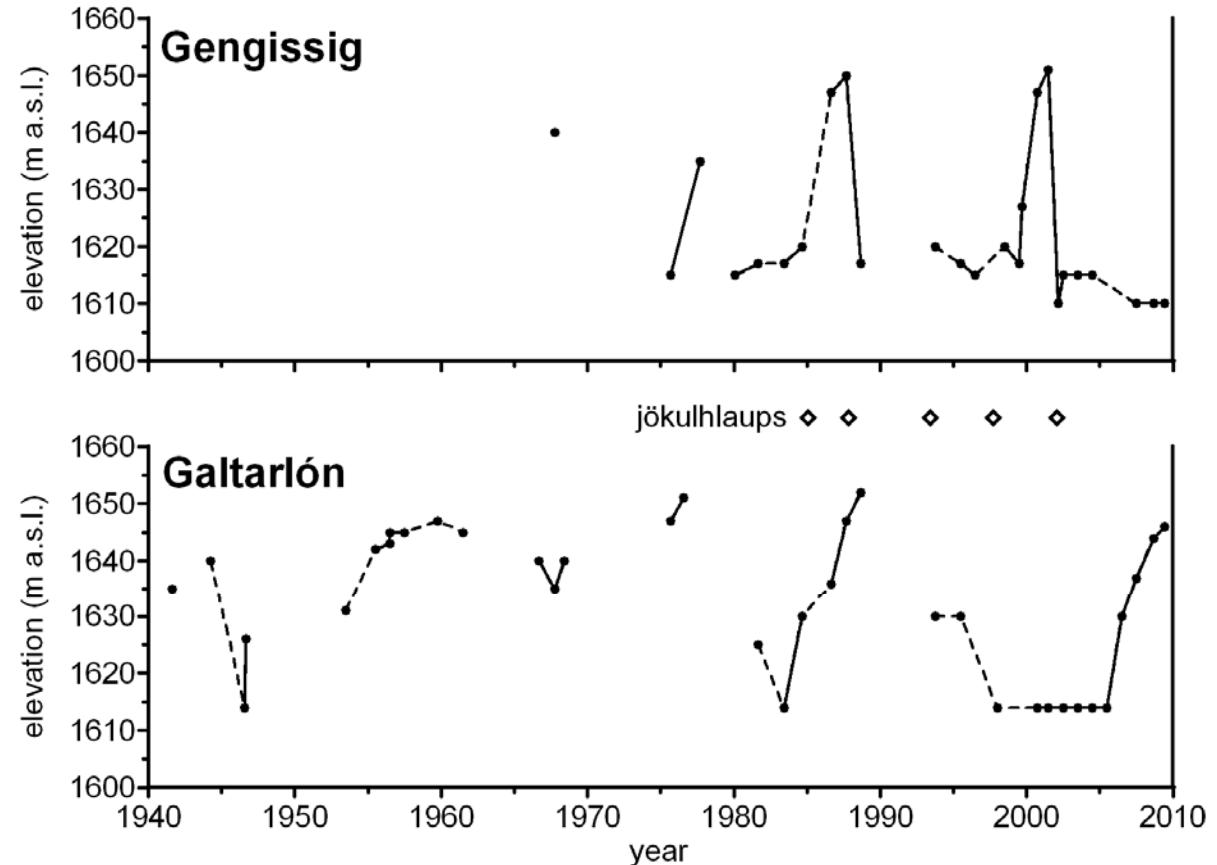
Gengissig



Leiðir jökulhlaupa



Vatnsborðsbreytingar: Gengissig og Galtarlón 1941-2009



Hegðun:

- Vatnssöfnun og jökulhlaup
- Lág vatnsstaða – leki
- Há vatnsstaða – leki? (Galtarlón)

Jökulhlaup:

- Gengissig: 1959?, 1987, 1993?, 2002
Galtarlón: 1998?

Niðurstöður - lokaorð



- Lónin í Kverkfjöllum er lítil og skapa yfirleitt ekki hættu
- Landverðir þurfa að fylgjast með vatnshæð
- Vara við ferðum í íshella ef Gengissig stendur hátt og líkur eru á hlaupi
- Lónin myndast vegna jarðhitavirkni – loftslagsbreytingar munu ekki hafa mikil áhrif á þau á næstu áratugum