

Veðurstofa Íslands



Flóðavöktun og jökulhlaup - Eyjafjallajökull

Oddur Sigurðsson, Gunnar Sigurðsson, Emmanuel P. Pagneux
Bogi B. Björnsson, Snorri Zóphóníasson, Bergur Einarsson,
Óðinn Þórarinnsson, Tómas Jóhannesson



Grímsvatnagos desember 1998

Ljósm. Oddur Sigurðsson



Jökulhlaup á Skeiðarársandur
nóv. 1996
Ljós. Oddur Sigurðsson



Pálsfjall og sigkatlar Síðujökli
Ljósm. Oddur Sigurðsson

Rennsli í ám og jökulhlaupum

- Ölfusá meðalrennsli 390 m³/s
- Kongófljóti 40.000 m³/s
- Skeiðarárhlaup nóv. 1996 50.000 m³/s
- Amazonfljóti 200.000 m³/s
- Kötluhlaup 300.000 m³/s
- Jökulsá á Fjöllum fyrir landnám 1.000.000 m³/s
- Á hverju ári verða á Íslandi 5-10 jökulhlaup
- Á hverri öld 5-10 >10.000 m³/s
- Á hverri öld 1-2 >100.000 m³/s



17. apríl 2010
Ljós. Oddur Sigurðsson



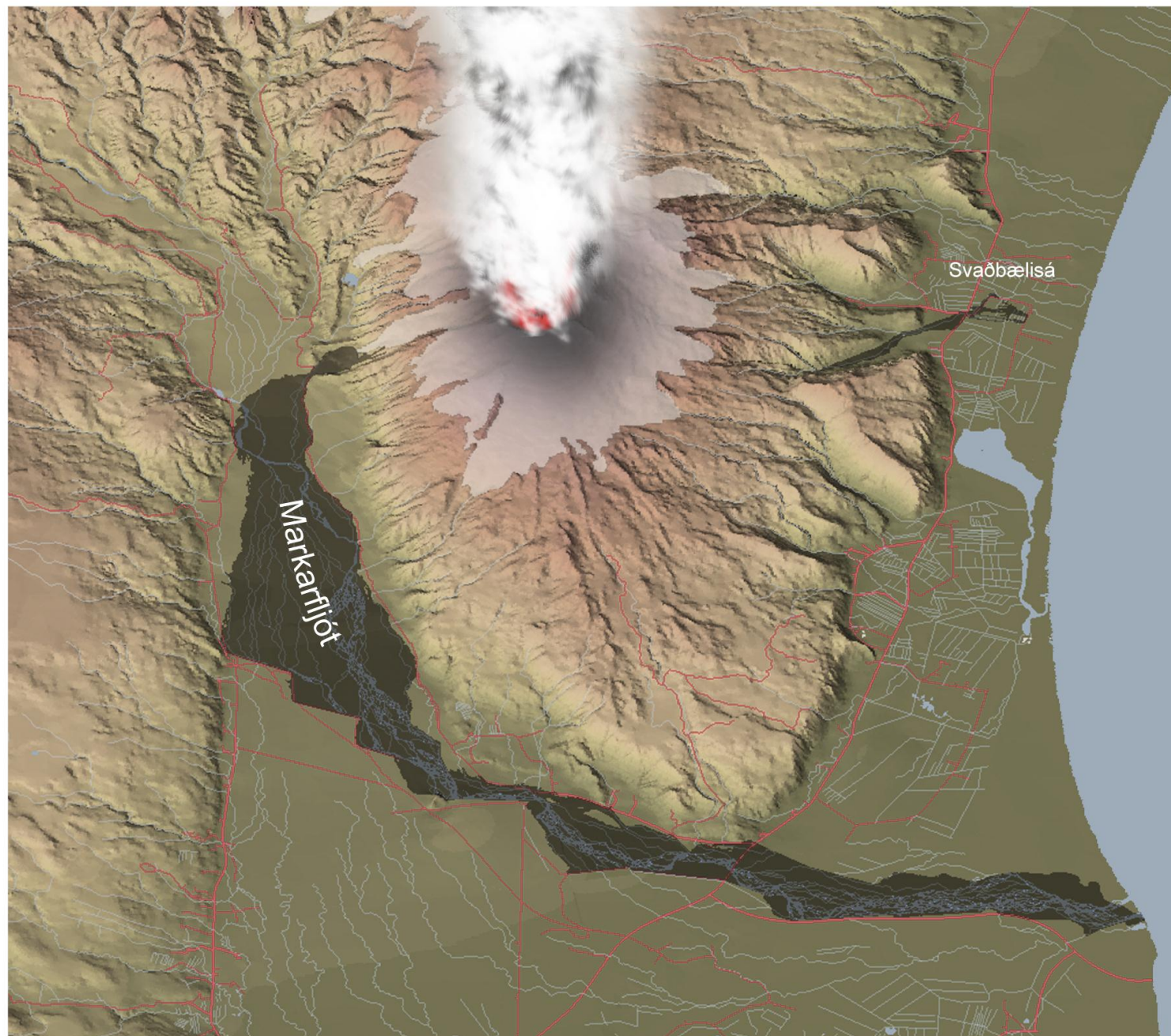
Eyjafjallajökull 23.11.2010
Ljósm. Oddur Sigurðsson



Hlaupgjá í Eyjafjallajökli
Ljós. Tómas Jóhannesson

Jökulhlaup 14.-15.
apríl 2010 vegna
eldsumbrota undir
Eyjafjallajökli

*Glacial bursts
triggered on April
14-15 2010 by
central eruption of
Eyjafjallajökull
volcano*



Eyjafjallajökull



Gígjökull 1992, ljósm. Oddur Sigurðsson

Eyjafjallajökull



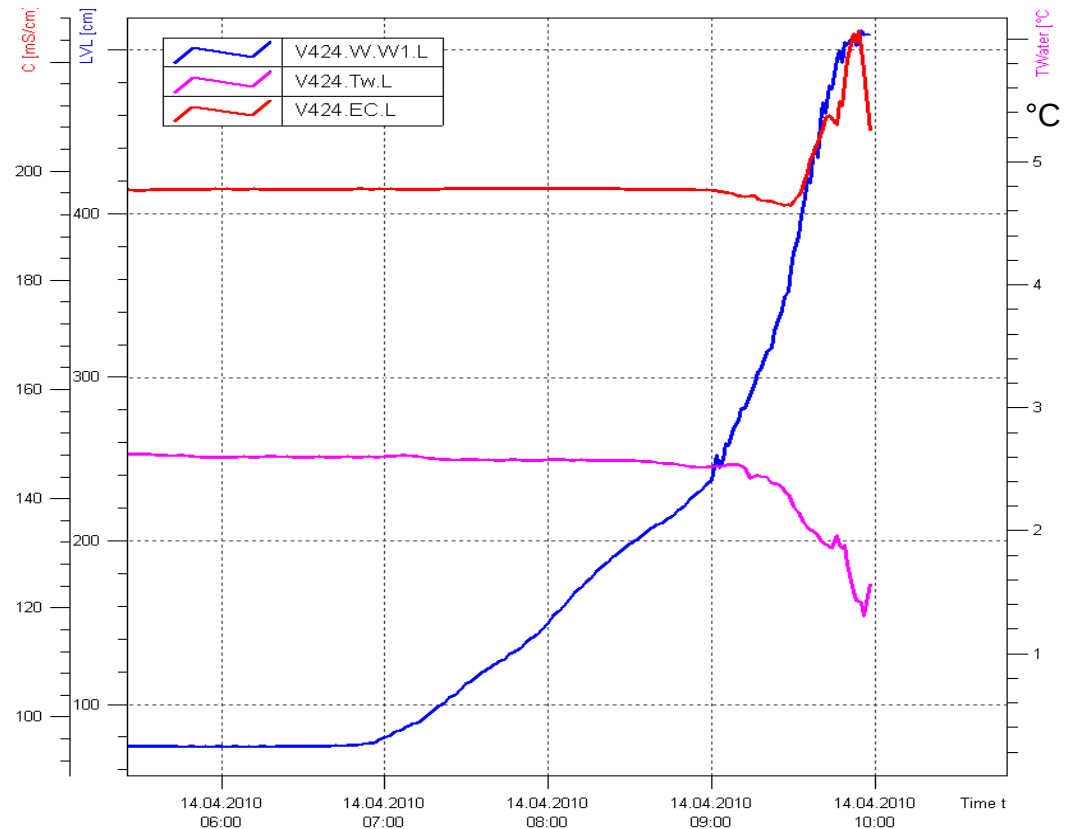
Gígjökull 2007, ljósm. Oddur Sigurðsson

Orka í náttúrunni og verkum manna

- Elding 10^{10} J
- Kárahnjúkavirkjun á ári 10×10^{15} J
- Stórt jökulhlaup (Skeiðarárhlaup 1996) 10×10^{15} J
- Hitaveita Reykjavíkur á ári 20×10^{15} J
- Eldgos í Eyjafjallajökli 2010 $\sim 200 \times 10^{15}$ J
- Jarðskjálfti við Sumatara jólin 2004 1.000×10^{15} J
- Eldgos í Gjálp 1996 1.000×10^{15} J
- Myndarleg lægð við Ísland 10.000×10^{15} J
- Kjarnorkuvopnabúr heims 10.000×10^{15} J
- Sólarorka á jörðina á dag $15.000.000 \times 10^{15}$ J

Upphafshlaup úr Gígjökli

- Byrjar að hækka í lóninu klukkan 6:45
- Til klukkan 9:30 er uppistaða rennslisins vatn sem var fyrir í lóninu





Hlaup brýst undan jökli
Ljósm. Atli Þorvaldsson



Hlaupptaumar á Markarfljótsaurum
Ljós. Magnús Sigtryggsson

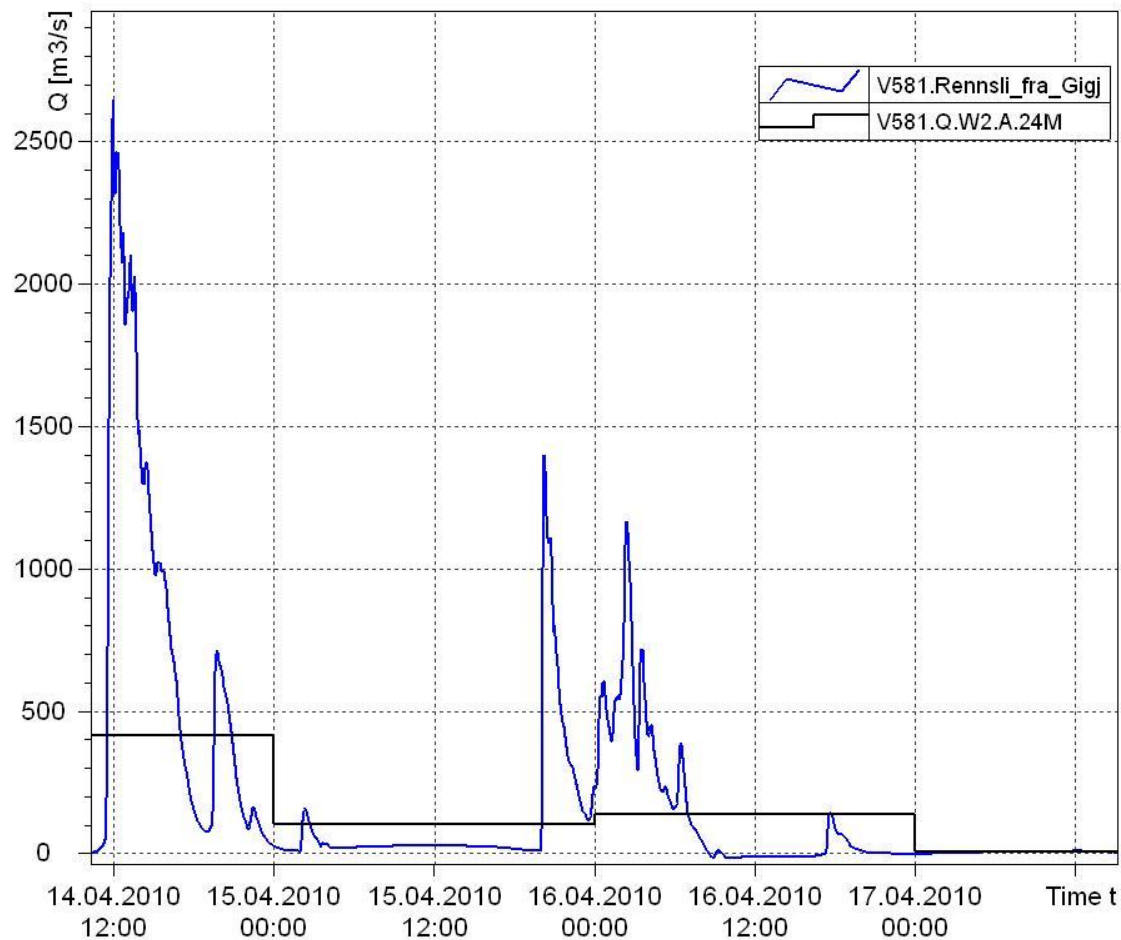


Við gömlu Markarfljótsbrú
Ljós. Helga P. Finnsdóttir



Þjóðvegur nr. 1
Ljós. Helga P. Finnsdóttir

Rennsli Markarfljóts



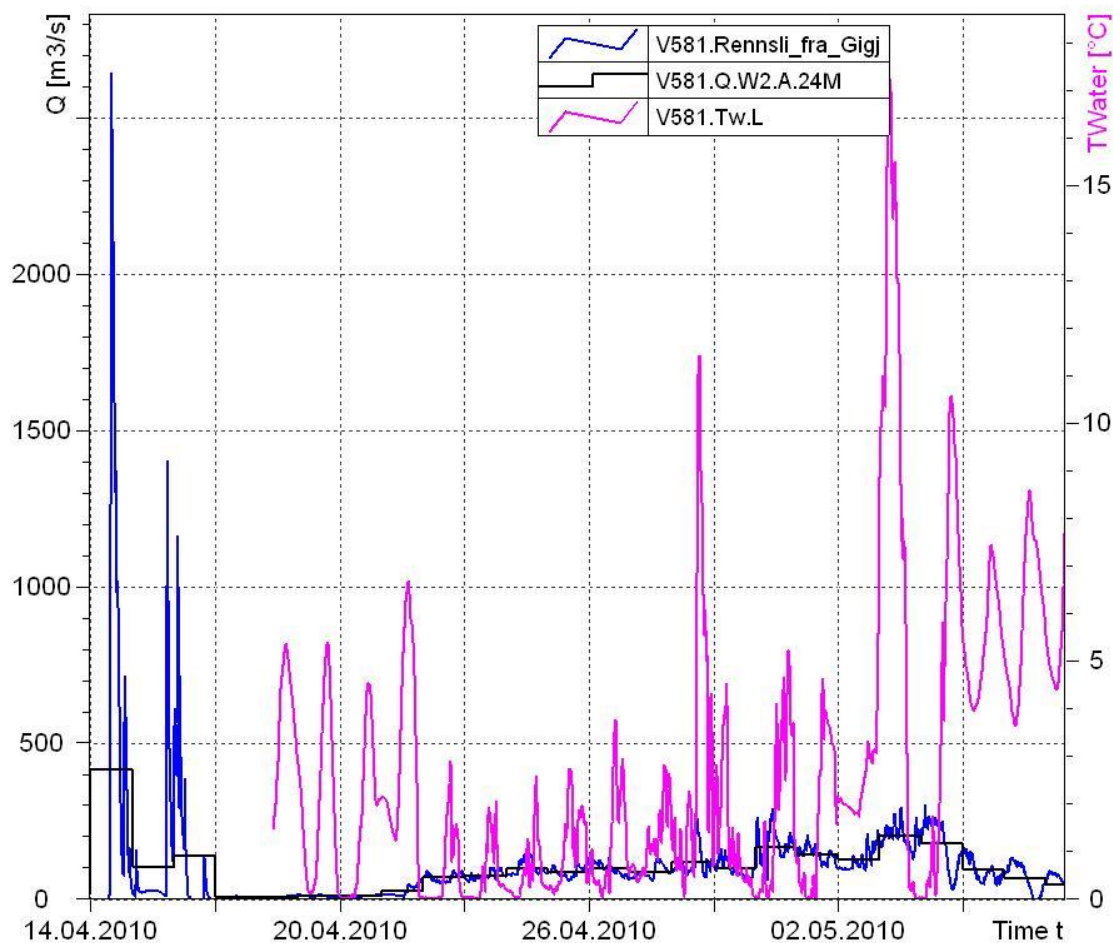


Varnargarðar undir Þórólfs
Ljósm. Þórdís Högnadóttir



Flóðfaldur 15. apríl 2010
Ljósm. Þórdís Högnadóttir

Rennsli og hiti í Markarfljóti





Lónstæði fullt af auri
Ljósm. Sigvaldi Árnason