



VERKÍS
VERKFRÆÐISTOFA **80 ÁRA** 1932 – 2012

**Hættumat vegna náttúruhamfara
í tengslum við gagnaver**

Ari Guðmundsson
26. apríl 2012











ÍSLANDSSTOFA
PROMOTE ICELAND

Náttúruvá á Íslandi í tengslum við gagnaver

Farið yfir helstu atriði skýrslu



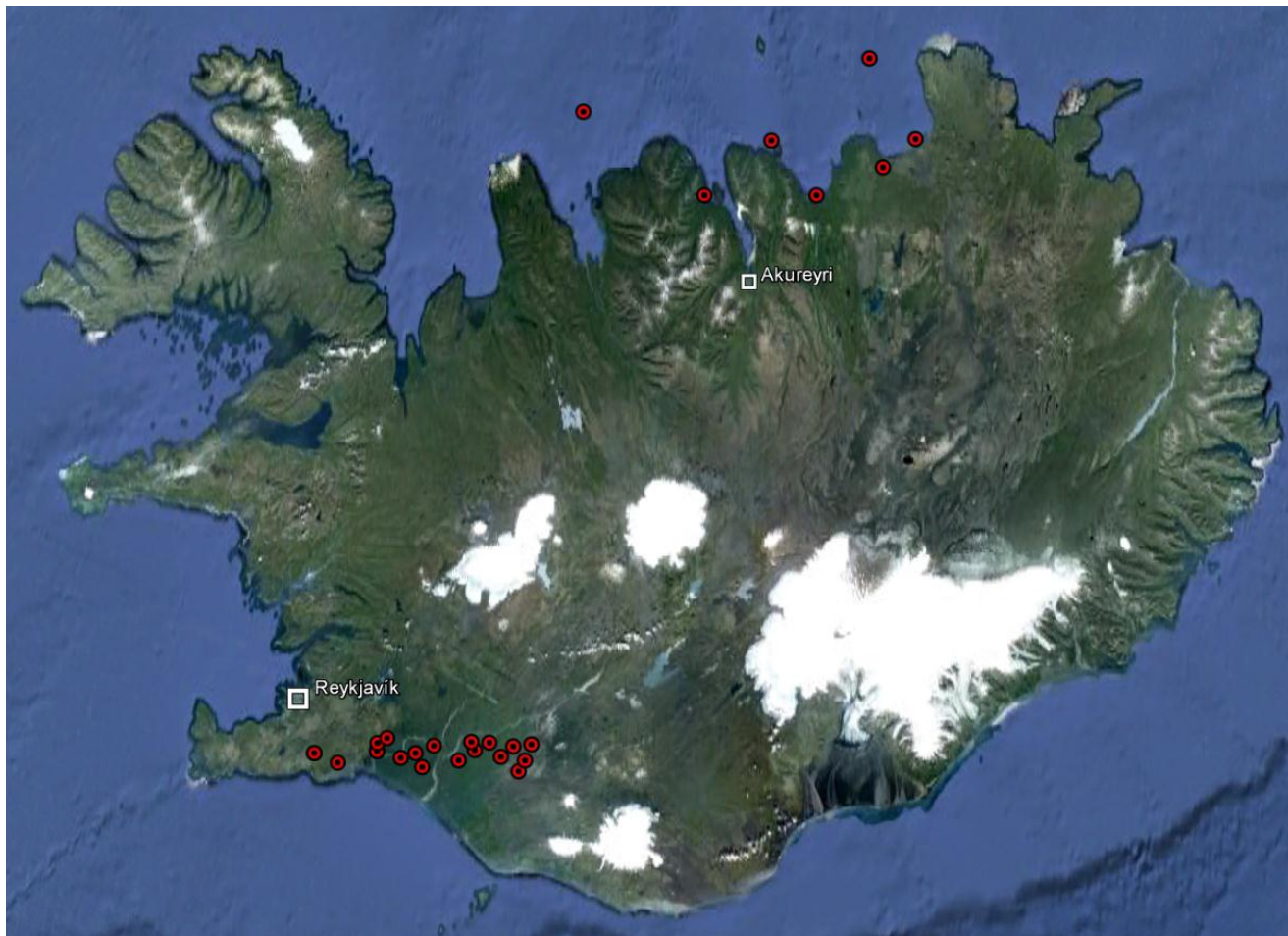
HAZARD ASSESSMENT ICELANDIC NATURAL HAZARDS WITH RESPECT TO POTENTIAL NEW DATA CENTERS

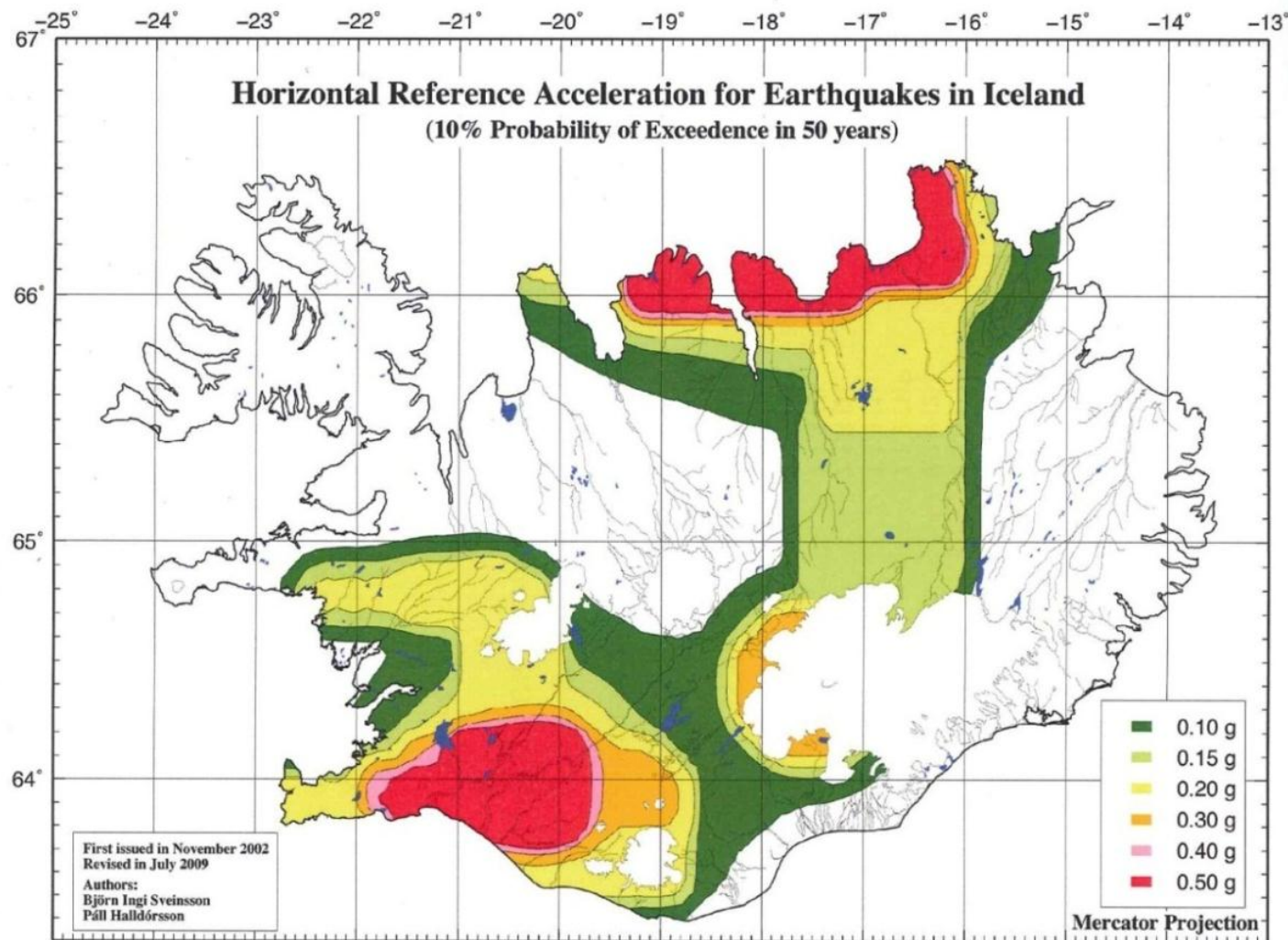
Project: 12036001

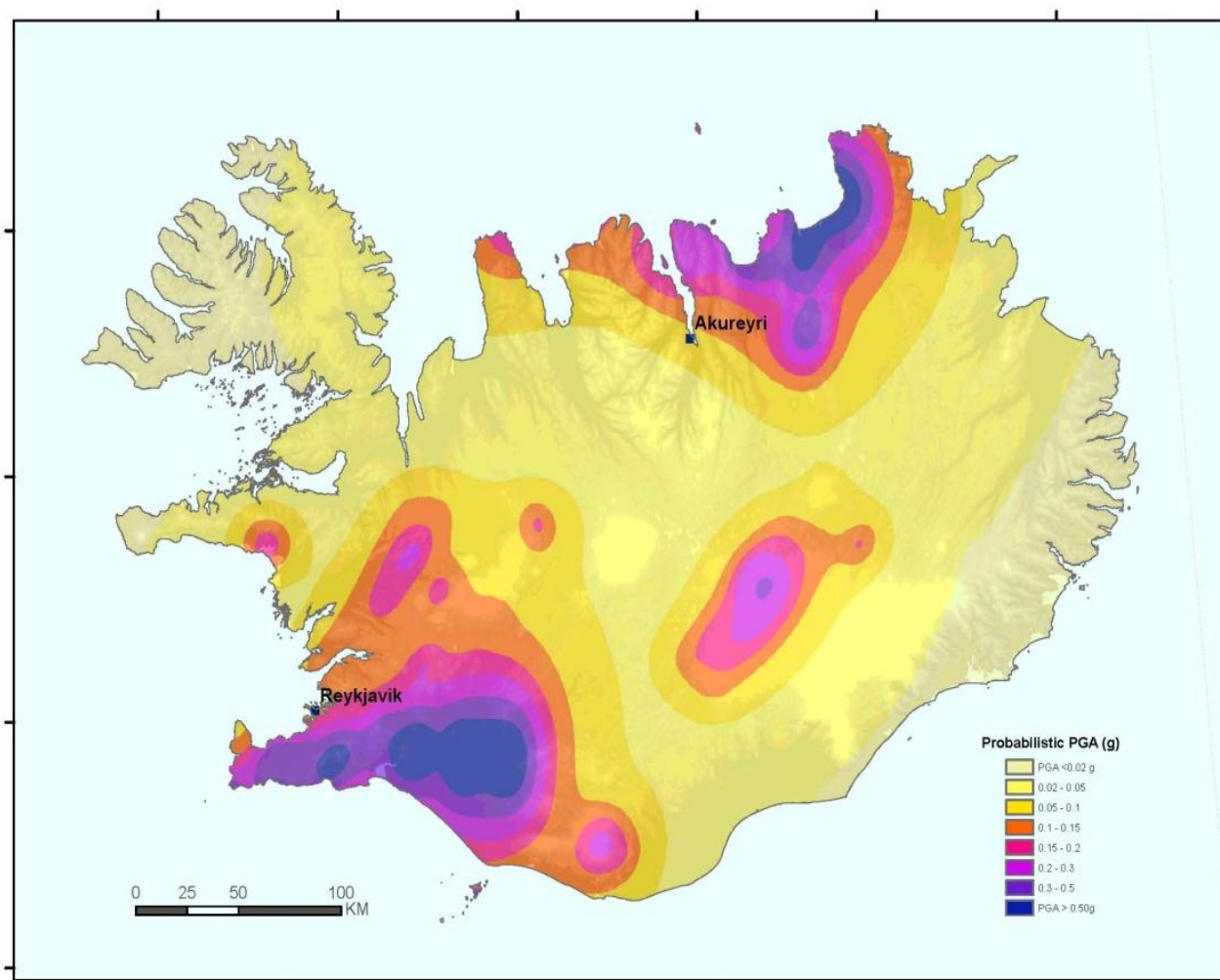


April 2012

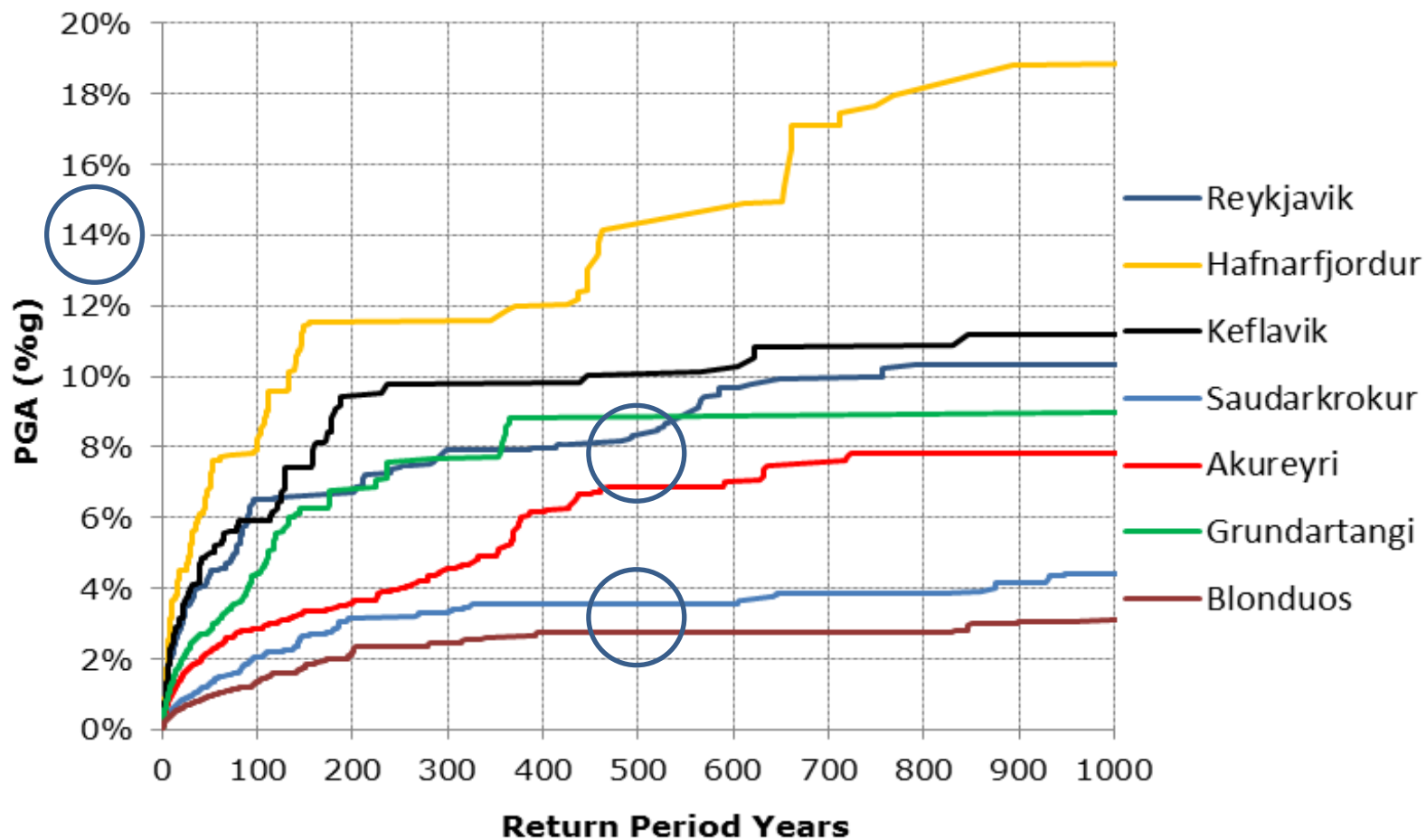








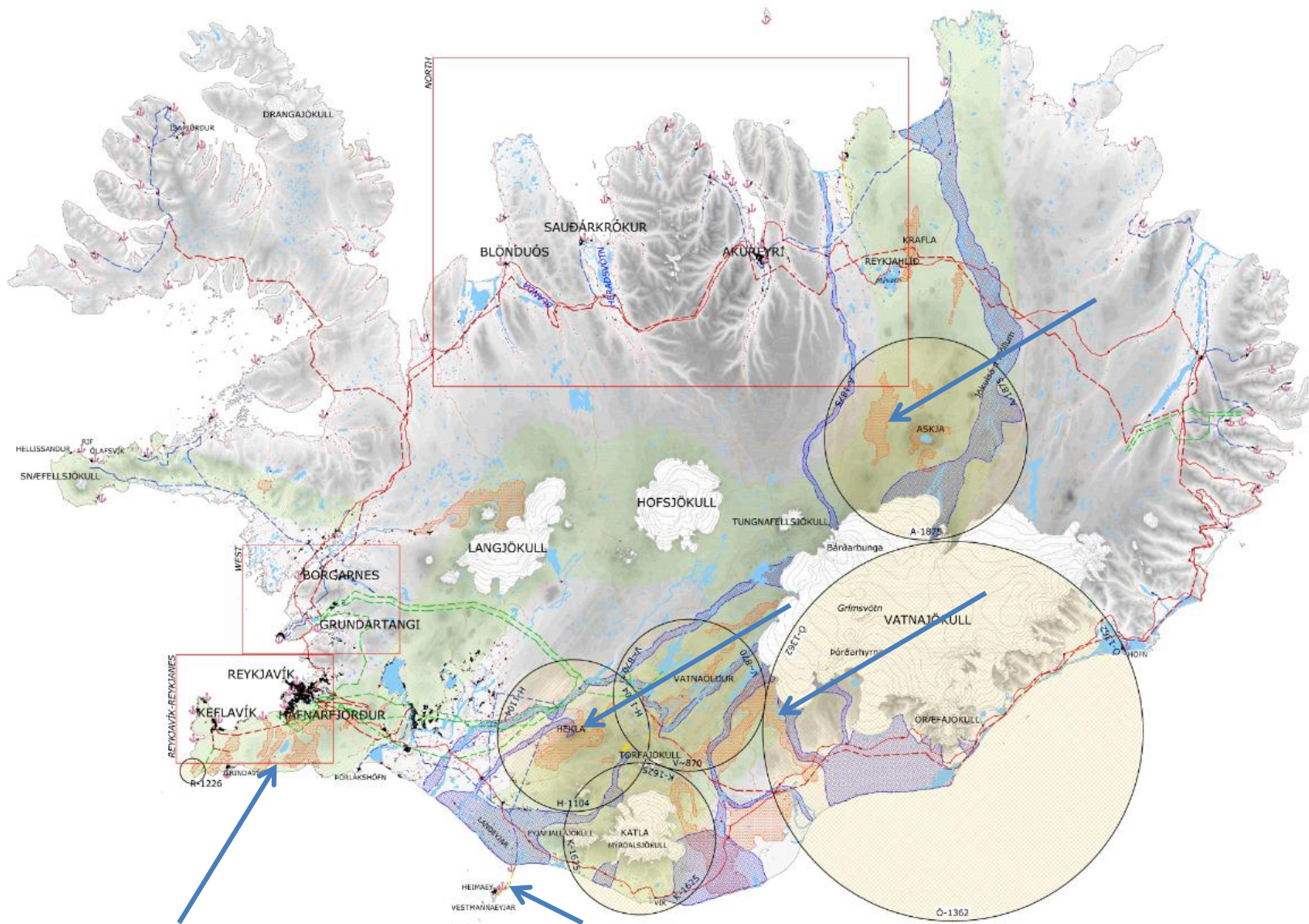
Comparison PGA-Probability

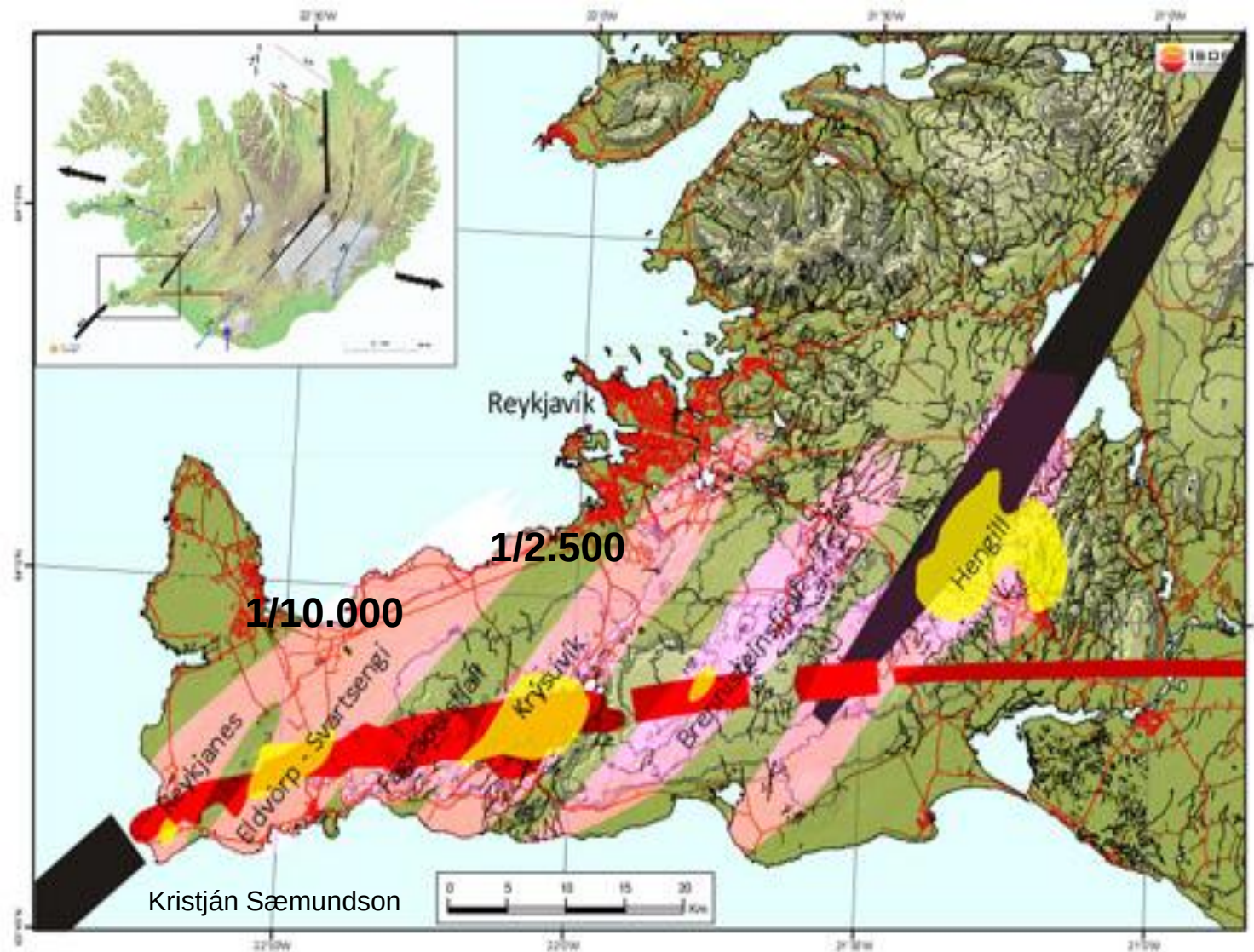


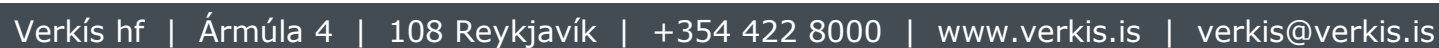
- Viðurkenndar rannsóknir - greinar
 - Magnúsar Tuma Guðmundssonar o.fl. 2008
 - Þorvaldur Þórðarson og Guðrún Larsen 2006
 - Magnús Sigurgeirsson og Kristján Sæmundsson 2010
- Samtöl og yfirferð 2010 og 2012
 - Magnús Tumi Guðmundsson
 - Kristján Sæmundsson

- Greina frá tíðni eldgosa og meta áhrif þeirra
 - Meðaltalstíðni eldgosa 3-4 ára fresti
 - Stór eldgos á 100 ára fresti
 - Risastór á 500 – 1.000 ára fresti
- Helstu hættur:
 - Öskufall vegna sprengigosa
 - Hraunflóð
 - Jökulhlaup









- Ofanflóð
- Flóð í ám
- Sjávarflóð
- Veðurfar
- Hafís
- Staðbundnar hættur

Staðarval		Jarðskjálftahætta (hönnunargildi)	Eldgosahætta	
		PGA %g	Hraunflóð	Jökulhlaup
SV-land	Reykjavík	8%	ólíklegt	ekki
SV-land	Hafnarfjörður	14%	1/2,500	ekki
SV-land	Keflavík	10%	1/10,000	ekki
Vesturland	Grundartangi	9%	ekki	ekki
Norðurland	Blönduós	3%	ekki	1/10,000
Norðurland	Sauðárkrókur	4%	ekki	1/5,000
Norðurland	Akureyri	7%	ekki	ekki

- Náttúruvá á Íslandi er nokkuð staðbundin
- Megin hætta er vegna jarðskjálfta og eldgosa
- Búast má við öskufalli víða á landinu
- Laus við ýmsar aðrar hættur, s.s. fellibyli ofl.
- Staðarval
 - Vesturland og Norðurland => Heppilegir staðir
 - Reykjanes => Þarfnast nánari skoðunar