

## Athugasemd Rammaáætlun

=?ISO-8859-1?Q?=22Kristj=E1n\_=C1sbergsson@syn.althingi.is [=?ISO-8859-1?Q?=22Kristj=E1n\_=C1sbergsson@syn.althingi.is]

Sent: 8. maí 2012 22:18

Viðtakandi: Nefndasvið umsagnar

Garðabæ, 8.5.2012

Til Atvinnuáætlunarfundar vegna Rammaáætlunar.

Við vorum ekki fyrst: "Larderello Worlds First Geothermal Power Station. Find out about the geothermal power station in Larderello, Tuscany, Italy. The world's first Geothermal power station was built in 1911 in Larderello, in Southern Tuscany, Italy. Since Roman times steam and hot water springs emerging from this geologically active ground has been used for hot water and for bathing. In 1904 emerging steam was used to turn a small turbine which in turn powered five light bulbs - the first ever demonstration of geothermal electricity generation. In 1911 the Valle del Diavolo (Devil's Valley) was chosen as the site of what would remain the world's only geothermal power station for almost half a century. By 1913 a 250kW power station had been built which provided power for the Italian electric railway system. Cold water is pumped down to super hot granite rocks located close to the surface. High pressure 200+ degree celcius steam is returned which turns turbines and generates electricity. Currently around one million homes are powered by geothermal electricity from Larderello - almost 5,000 GWh per year, or 10% of the world's total geothermal electricity production. Although geothermal is a renewable energy source, eventually the hot rocks below the surface will cool. Since the 1950's the steam pressure from the Valle del Diavolo site has fallen by 30%".

Nokkur eldfjallasvæði á lista UNESCO  
ISOLE EOLIE – Lipari, Vulcano, Salina, Stromboli ... - Siti Unesco

[www.sitiunesco.it/.../isole-eolie-lipari-vulcano-salina-stromboli-filicu...](http://www.sitiunesco.it/.../isole-eolie-lipari-vulcano-salina-stromboli-filicu...)

Erupting Volcano in Stromboli Italy | Vino Con Vista Italy Travel ...

[vinoconvistablog.me/2011/08/.../erupting-volcano-in-stromboli-italy/](http://vinoconvistablog.me/2011/08/.../erupting-volcano-in-stromboli-italy/)

26 Aug 2011 – Vino Con Vista Website · Italian Wines · UNESCO Sites · About ...**Stromboli** is called the light house of the Mediterra

Yellowstone National Park - UNESCO World Heritage Centre

[whc.unesco.org](http://whc.unesco.org) > Culture > World Heritage Centre > The List

The vast natural forest of **Yellowstone National Park** covers nearly 9000 km2

Volcanoes of Kamchatka - UNESCO World Heritage Centre

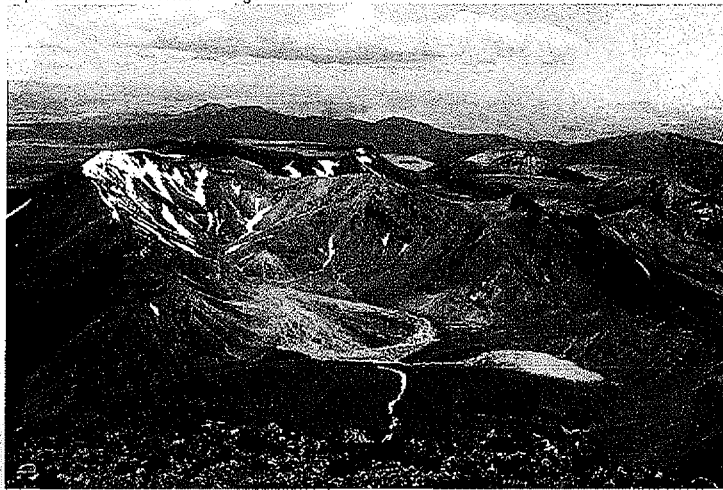
[whc.unesco.org](http://whc.unesco.org) > Culture > World Heritage Centre > The List

**Kamchatka** Volcanoes **World Heritage Site** Jun 4, ...

The Committee inscribed the Volcanoes of Kamchatka as one of the most outstanding examples of the volcanic regions in the world on the basis of natural criteria (vii), (viii) and (ix). The site contains a high density of active volcanoes, a variety of different types and a wide range of volcanic features.

The Peninsula location between a large continental landmass and the Pacific Ocean also exhibits unique characteristics with major concentrations of wildlife.

**Tongariro** is New Zealand's oldest national park and a dual World Heritage area



Mount Tongariro in New Zealand

The active volcanic mountains Ruapehu, Ngauruhoe, and Tongariro are located in the centre of the park.

The island nation of New Zealand has three sites on the Unesco list

Mér datt í hug að benda á sumar þjóðir líta á eldfjalla- og jarðhitasvæði líka með annað í huga en virkjanir, jafnvel þótt sumar hafi farið offari þar. Ísland er einsdæmi á jörðinni á flekaskilum á miðhafshrygg og heitum ríti.

"Álfu vorrar yngsta land." Fylgir því engin ábyrgð? Við verjum það ekki fyrir jarðskjálftum og eldsambrotum sem fylgja þessari staðsetningu á jarðkúlunni, en við ætlum að vlrða þessa sérstöðu.

Spurning er hvort jarðhita- og eldfjallamyndanir á Íslandi geti skipt heimin og framtíðina meira máli sem fjölbreytt náttúra og jarðfræði ( fjölbreyttari eldfjöll og eldgos en á Kamchatka) en gufuöflun til skamms tíma.

Reykjaneskaginn er við bæjarjardyrnar. Ég hef heyrt, að við gætum þurft að nota Sveifuháls fyrir hitaveitu í framtíðinni, ef raforkuöflun á Nesjavöllum heldur áfram eins og nú fellur nokkurn niður í 1/3 2035. Það þyfirli að fá ákveðin svör við þessu. Getur þetta verið hagkvæmt? Hvar er sjálfbærnin? Ætlum við að treysta á friðuð svæði í framtíðinni? Það verður ekki auðvelt að afsala sér hitaveitu, stollinu okkar.

Hvað má ein kynslóð taka stórans bita af kókunni ?

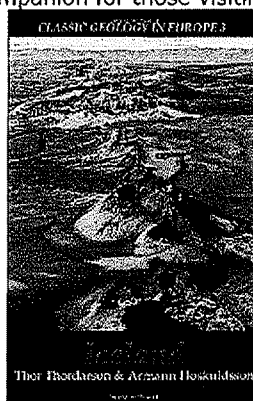
**Það eru engin stórfjót á Ísland.** Það þarf ekki annað en að líta á heimskortið til að sjá að á 103 000 km2 er ekki pláss fyrir stórfjót, hvað mikið sem rignir á hvern íbúa. Við verðum að hrista ef okkur þessa bábiðu. Það má kannski vitna í orð söguð 1929, hér á ensku: " Water which is allowed to enter the sea is wasted", þetta sagði Joseph Stalin og margir síðan.

Hvað vatnsfallsvirkjun liður er nóg komið í bíli að minnsta kosti. Skattárhreppur verður að njóta þess, að þar hafa runnið tvö stærstu hraun á jörðinni á sögulegum tíma og nálægðar við eldstöðvar húidum jöklum.

Mynd :Skælingar myndadír í Skaftáreldum. Sjá Lunar and Planetary Sciences XXXI. Tracy K.P.Gregg et al.



"Iceland is the only part of the North Atlantic Large Igneous Province that is still active and the only place on Earth where the construction of such provinces may be observed directly. A concise and authoritative field guide to an exceptional natural laboratory, this volume is an essential companion for those visiting Iceland to observe the Earth in



action. (Series: Classic Geology in Europe)""

**Lát regnbogan blíða enn boða þinn frið  
og bæt þú vor ráðlausu spjöll  
á jörðinni fögru, svo fæðist á ný  
til fagnaðar náttúran öll." höf SE**

Virðingarfyllt  
Bergþóra Sigurðardóttir læknir, Strikinu 10, 210 Garðabæ