



Til: ingibjorg.bjarnadottir@umhverfisstofnun.is
Efni: Re: Fw: Rannsóknarleyfi á Geysissvæðinu
Upplýsingar: Sent: 23.05.2018 13:35:22 af Trausti Baldursson, Málsnúmer: 2018050031, Bréfalyklar: 42-0 Ums almennt

Tilvísun í mál: 2018050031

Vísað er til meðfylgjandi tölvupósts þar sem óskað er eftir álitni Náttúrufræðistofnunar Íslands á umsókn um rannsóknaleyfi á Geysissvæðinu.

Náttúrufræðistofnun hefur farið yfir innsend gögn og telur ólíklegt að það verði mikið rask af fyrirhuguðum rannsóknum ef rétt er á málum haldið. Vissulega er stungið niður 30-60 cm löngum járnpinnum til mælinga innan hverasvæðisins en yfirborð svæðisins (hverahrúðrið) er nú þegar mikið raskað vegna ágangs ferðamanna. Engu að síður telur Náttúrufræðistofnun rétt að Umhverfisstofnun hlutist til um hvar pinnum er komið fyrir ef talið er að þess þurfi og það rýri ekki gildi rannsókna. Ekki kemur fram hversu lengi fyrrgreindir pinnar eða mælitæki þurfa að vera á staðnum.

Náttúrufræðistofnun gerir athugasemd við að gert sé ráð fyrir að hylja snúrur tækja með jarðvegi/möl og telur að ekki eigi að heimila flutning á efni utan frá inn á hverasvæðið til þessa.

Mikið af ferðamönnum og kemur inn á svæðið og er því eðlilegt að rannsóknirnar fari fram utan aðal ferðamannatímans seinni part dags eða snemma morguns, eins og lagt er til. Einnig þarf auðvitað að brýna fyrir leyfishöfum að fylgja öryggisreglum og fara varlega í nálægð hvera og forðast hvers konar rask á hveraummyndunum sem njóta sérstakrar verndar (61. gr. náttúruverndarlaga).

Náttúrufræðistofnun hefur áhuga á að fá niðurstöður rannsókna sendar þegar þær liggja fyrir.

Virðingarfyllst,

Trausti Baldursson
Náttúrufræðistofnun Íslands
Icelandic Institute of Natural History
Urriðaholtsstræti 6-8
Pósthólf 125 (P.O. Box 125)
212 Garðabær
Sími/Tele: 590 0500
Email: trausti@ni.is



From: Trausti Baldursson/NI.IS
Date: 05/23/2018 09:03:03 AM
To: Magnús Guðmundsson/NI.IS@NI.IS
Subject: Fw: Rannsóknarleyfi á Geysissvæðinu

----- Forwarded by Trausti Baldursson/NI.IS on 23.05.2018 09:02 -----

From: Ingibjörg Marta Bjarnadóttir <ingibjorg.bjarnadottir@umhverfisstofnun.is>
To: "trausti@ni.is" <trausti@ni.is>
Date: 22.05.2018 17:22
Subject: Rannsóknarleyfi á Geysissvæðinu

Sæll Trausti

Umhverfisstofnun hyggst afgreiða þessa umsókn um rannsóknarleyfi á Geysissvæðinu á mánudag 28. maí nk.

Um er að ræða frekar umfangsmikla rannsókn sem fara á í 15.-25. júní. Notuð verður rafleiðni til viðnámsmælinga með það fyrir augum að kortleggja vatnsflæði inn í kerfi Strokks í 3D og 4D. Frekari útlistanir á framkvæmd rannsóknarinnar hafa verið veittar af umsækjanda .

Endilega láttu mig vita ef þú hefur einhverjar athugasemdir eða spurningar vegna þessarar rannsóknar.

Company	Department of Earth Sciences - University of Geneva
Phone	41 (0) 22 379 66 13
Address	Rue des Maraichers 13
Area and postal code	CH-1205 Geneva
Email	matteo.lupi@unige.ch
Contact	Matteo Lupi

Contacts phone number	+41 (0) 78 62 555 39
Contacts email	matteo.lupi@unige.ch
Project title	Non-invasive 3D electrical resistivity tomography of the Strokkur geyser , Iceland.
Name of protected area	Pingvellir
Location within the protected area	Geysir
Dates and project duration	20 June - 30 June 2018
Number of participants on location	6
Short description of the research project, purpose and objective.	We would like to use high-resolution non invasive geoelectrical methods to acquire a 3D (and possibly 4D) resistivity tomography of Geysir using the newly developed IRIS Fullwaver instruments. This will provide an image of the subsurface distribution of the fluids feeding the system including the morphology of the conduit and its extent as well as the possible occurrence of fluid-chambers.
Possible disturbance on geological features, soil, flora and fauna. Specify how and where	We do not expect any disturbance of the geological features , soil, flora and fauna.
Is there any use of chemicals and/or chemical compounds? Specify.	No
Will there be any mitigation for disruptions.	Yes, due to the elevated number of tourists we could consider conducting the experiments from 8pm to 6am if required. Cables will be covered by ground.
Specify the use of motorized equipment within the protected area	We will use a generator to provide the electricity necessary to energize the subsurface. The generator can be placed away from the touristic area . The experiment IF ALLOWED may combine thermal imaging performed with drones . However, this may easily be excluded from the experiment if not allowed .

Specify the need for going off roads and paths.	Off-road will not be necessary but access to dirty-roads already used by park rangers may be useful
Location of sampling and number of samples.	There will be no sampling of fluids. Thermal measurements may be envisaged in the pool if possible to complement the resistivity data . For the distribution of the instruments please refer to the google earth file : https://www.dropbox.com/s/lte054dykp1rcg6/Geysir2.kmz?dl=0
Other information	This is a Master project of Mr. Sebastien Muller whom applied for traveling funding to the Lombard association based in Geneva , Switzerland. The text of this application is attached. Please do not hesitate to contact me for discussion and clarification. Thanks a lot for considering our request . Matteo Lupi on behalf of the Geneva team
Documents	<ul style="list-style-type: none"> • See attachment #1

Bestu kveðjur, Best regards

Ingibjörg Marta Bjarnadóttir
 Sérfræðingur, Advisor
 Svið samþættingar, Department of Integration



Umhverfisstofnun, Environment Agency of Iceland
 Suðurlandsbraut 24, 108 Reykjavík, Iceland
 Sími / Phone: +354 591 2000
 Bréfasími / Fax: +354 591 2010
 Veffang / Webpage: [Http://www.ust.is](http://www.ust.is)

DISCLAIMER / UM TÖLVUPÓSTINN: [Http://www.ust.is/disclaimer](http://www.ust.is/disclaimer)

[attachment "image001.png" deleted by Trausti Baldursson/NI.IS] [attachment "Presentation1.pdf" deleted by Trausti Baldursson/NI.IS] [attachment "Project_Description.pdf" deleted by Trausti Baldursson/NI.IS]