

Svar við fyrirspurn frá Veiðimálastofnun um
heitt vatn á nokkrum stöðum á Suðurlandi og
Vesturlandi

**Kristján Sæmundsson
Hrefna Kristmannsdóttir**

Greinargerð KS-HK-80/06

Orkustofnun
Jardhitadeild
1980-03-11

Greinarheft
KS/HK-80/06

Swas við fyrirspurn frá Veidimálastofnun um heitt vatn á nokkrum stöðum á Lanturlandi og Vesturlandi.

Jardhitadeild er setin um at gefa álit á nokkrum stöðum þar sem bentat gæti at koma í fót fiskeldi ef mögilegt magn af heitru vatni fengist. Spurst er fyrir um hverjir möguleikar sijn á öflum 50 l/s af 80°C heitru vatni eða hlsværandi varmagnum. Rannsóknir, sem þann hafa farið á flötum þessara stöta eru þessar almennar eðlis, Málningar hafa verið gerðar á rennli og hita hvera og lengja; vatn hefur verið efnaðeint, af efnaðeintum má m. a. vata dverski heitt vatn fengist ef djúpt yndi. Svart; jardfræðisvísleikur má ekki lengra en sijn at einungis er vitat á færisum stöðum at gangur eða sprungur milli vata uppræymis; engar málningar hafa farið fram á neinum þessara stöta til at ákvarða vanae hvað vatn uppræymis heita vatnis. Jardhitadeild þrengtir sijn ekki til at gefa ítt brátalögta álit um neinum þessara stöta á annan hátt en þann at visa til þessar reyndu, at vata hefur tekið at margfalda sijn þessum þat yfirbrættisvísleik, sem mælist í hverum

og langum fyrir boranir. Jarðhitadæld getur á þessu stigi einungis upplýst um ræmsli og hita í hversum og langum og áttatam hita djúpt í jarðhitakerfinu til þá efnagæmsingum.

	Hit ^o	Ræmsli 4s	Kisilhit ^o	
Útrey, Ánn.	99°	22 ± 2 x)	123	máli 1967
Éfivirkil, Ánn	85°	0,4 x)	160	máli 1967
Stóriklofi, Rang	48-51°	0 x)	?	máli 1967
Stóris, Borg	75°	~16 °)	101	áttat 1944
England, Borg	75-92°	~12 °)	131-134	áttat 1944

x) máli af stöpsmánum jarðhitadældar, áttat af stöpsmánum Rannsóknarvæðs Ríkissins.

VEIÐIMÁLASTOFNUNIN
PÓSTHÓLF 754-101 REYKJAVÍK

Staðir sem æskilegt væri að
gefa út bráðabirgðaálit á.

Seiðaeildi
10⁶ seiði

- × 1. Útey við Laugarvatn
- a) Kalt vatn úr Djúpum og Grafará.
 - b) Hverjir eru möguleikar á 50 l/sek af 80°C vatni með borun ?
2. Efri Reykir, Biskupstungnahreppi
- a) Kalt vatn úr Brúará, Vallá eða Hrútá.
 - b) Hverjir eru möguleikar á 50 l/sek af 80°C vatni með borun ?
- × 3. Stóri Klofi í Landmannahreppi
- a) Kalt vatn úr uppsprettum við Klofa og Skarð.
 - b) Hverjir eru möguleikar á 80°C vatni með borun eða orku sem svarar 3000 Kcal á sek. ?
- × 4. Stóri-Ás í Hálsahreppi, Borgarfjarðarsýslu
- a) Kalt vatn úr lindám á svæðinu.
 - b) Hverjir eru möguleikar á 3000 Kcal á sek með borun ?
5. England í Lundarreykjadal, Borgarfjarðarsýslu
- a) Kalt vatn frá Þverfelli og hugsanlega úr Reyðarvatni.
 - b) Hverjir eru möguleikar á 3000 Kcal á sek með borun ?

Æskilegt væri að slíkt bráðabirgðaálit yrði sent viðkomandi veiðifélögum, svo og landeigendum um leið og það væri afhent Fiskeldi hf.

29. febrúar 1980

Arni Ísaksson, fiskifr.