

**Hitamælingar í Lagarfljóti út af Hafursá og
Freysnesi**

Júlíus Brynjarsson

Greinargerð JulB-2001-01

2001-12-31

Hitamælingar í Lagarfjótí út af Hafursá og Freysnesi 2001

Hitastig í Lagarfjótí var mælt 2. júní, 18. júní, 6. júlí, 18. júlí og 2. ágúst af JulB/EAP, 24. ágúst af JulB/HGB, 22. september af JulB/AG, 4. október af JulB/HGB, 18. október af JulB/JHa, 29. október af JulB/HBG, 31. október af JulB/HGB og 12. nóvember af JulB/HGB.

Mælingar fara þannig fram að siglt er á staði sem staðsettir hafa verið með GPS-tæki og hitastig er mælt frá yfirborði til botns. Mælt er með handmæli og síritandi Seamon hita- og þrýstiskynjara sem skráir á 5 sekúndna fresti. Við mælinguna er hitastig og dýpi lesið af handmæli og skráð í staðlaða töflu. Til samanburðar eru gildi skynjarans einnig skráð í töfluna eftir mælingu. Mæligildin má sjá í töflu 1 og 2 hér að neðan.

Bátinn rekur alltaf eitthvað við mælingarnar og því er ekki alltaf sama heildardýpið mælt. Vegna þess að hitamælinn rekur undan straumi er dýpið, sem lesið er af honum, aðeins meira heldur en raundýpið. Einnig getur verið mjög erfitt að finna hvenær botni er náð við sjálfa mælinguna og getur því verið að hitamælirinn liggja á botninum í síðustu og dýpstu mælipunktunum. Raundýpið er þó hægt að lesa út úr gögnum Seamon skynjarans.

Þann 2. júní var sól, lofthiti 6°C og gola. Þann 18. júní var sunnan strekkingur og mikill öldugangur. Þann 6. júlí var lofthiti um 15°C, logn og blíða. 18. júlí var logn og hiti um 11°C. 2. ágúst var hiti um 10°C, logn var við Hafursá en gola við Freysnes. 24. ágúst var logn og hiti um 11°C. 22. september var logn, alskýjað og hiti um 10°C. 4. október var logn, hálfskýjað og hiti kringum 7°C. 18. október var logn, hiti um 6°C og þokumóða. Þann 29. október var hiti um 5°C og sunnan gola. 31. október var hiti við frostmark, léttskýjað og gola. 12. nóvember var léttskýjað, frost og andvari. 12. nóvember var suðvestan kaldi við Hafursá og frost en gola við Freysnes.

Í mælingum sem gerðar voru 18. júní og 22. september var aðeins mælt við Hafursá. Veður versnaði mikið meðan á mælingum stóð og varð öldugangur það mikill við Freysnes að ekki var möglegt að mæla þar. Þann 6. júlí kom upp bilun í báðum mælitækjum og því ekki mælt við Freysnes. 29. október var öldugangur það mikill við Hafursá að ekki tókst að mæla þar, á sama tíma var mikið rek við Freysnes sem skýrir minna raundýpi en vanalega. Vegna veðurs var ekki unnt að mæla í desember.

Tafla 1

| | | Freynes | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| Dags kl. | 02/06 2001 10:37 | 18/06 2001 11:55 | 06/07 2001 11:00 | 18/07 2001 10:45 | 02/08 2001 11:57 | 24/08 2001 10:49 | 22/09 2001 | 04/10 2001 12:20 | 18/10 2001 09:45 | 29/10 2001 11:50 | 31/10 2001 15:50 | 12/11 2001 14:56 | |
| Staðs. | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | 65°15.85 14°26.06 | |
| Dýpi [m] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | Hiti Handm síriti [°C] | |
| 0 | 4,4 | | | 6,8 | 9,8 | 10,6 | 9,7 | 7,7 | 6,9 | 6,6 | 5,9 | 4,4 | |
| 2 | 4,5 | | | 6,4 | 8,5 | 10,4 | 8,7 | 7,5 | 6,9 | 6,7 | 5,9 | 4,4 | |
| 4 | 4,4 | | | 6,3 | 8,3 | 10,3 | 8,4 | 7,5 | 6,9 | 6,7 | 5,9 | 4,5 | |
| 6 | 4,3 | | | 6,3 | 8,1 | 10,1 | 8,2 | 7,5 | 6,9 | 6,8 | 5,9 | 4,4 | |
| 8 | 4,2 | | | 6,3 | 8,0 | 10,0 | 8,1 | 7,5 | 6,9 | 6,8 | 5,9 | 4,4 | |
| 10 | 4,2 | | | 6,3 | 8,0 | 9,8 | 8,0 | 7,5 | 6,9 | 6,8 | 5,9 | 4,5 | |
| 12 | 4,2 | | | 6,2 | 7,9 | 9,3 | 7,9 | 7,5 | 6,9 | 7,0 | 5,9 | 4,5 | |
| 14 | 4,2 | | | 6,1 | 7,8 | 8,6 | 7,9 | 7,5 | 6,9 | 6,8 | 5,9 | 4,5 | |
| 16 | 4,2 | | | 6,1 | 7,7 | 8,4 | 7,7 | 7,5 | 6,9 | 6,8 | 5,9 | 4,5 | |
| 18 | 4,2 | | | 6,1 | 7,7 | 8,4 | 7,7 | 7,5 | 6,9 | 7,0 | 5,9 | 4,5 | |
| 20 | 4,2 | | | 6,0 | 7,4 | 8,3 | 7,5 | 7,5 | 6,9 | 6,8 | 5,9 | 4,5 | |
| 22 | 4,2 | | | 6,0 | 7,3 | 8,1 | 7,3 | 7,5 | 6,9 | 6,8 | 5,9 | 4,5 | |
| 24 | 4,2 | | | 6,0 | 7,2 | 8,0 | 7,3 | 7,5 | 6,9 | 6,8 | 5,9 | 4,4 | |
| 26 | 4,2 | | | 6,0 | 7,0 | 7,9 | 7,0 | 7,5 | 6,9 | 6,9 | 5,9 | 4,4 | |
| 28 | 4,2 | | | 6,0 | 6,9 | 7,9 | 6,9 | 7,5 | 6,9 | 6,9 | 5,9 | 4,4 | |
| 30 | 4,2 | | | 5,9 | 6,8 | 7,8 | 6,8 | 7,5 | 6,9 | 6,9 | 5,9 | 4,4 | |
| 32 | 4,2 | | | 5,9 | 6,8 | 7,7 | 6,8 | 7,5 | 6,9 | 7,1 | 5,7 | 4,4 | |
| 34 | 4,2 | | | 5,9 | 6,7 | 7,6 | 6,7 | 7,5 | 6,9 | 6,8 | 5,8 | 4,4 | |
| 36 | 4,2 | | | 5,9 | 6,6 | 7,5 | 6,6 | 7,5 | 6,9 | 6,6 | 5,8 | 4,6 | |
| 38 | 4,2 | | | 5,8 | 6,5 | 7,5 | 6,5 | 7,4 | 6,9 | 6,7 | 5,7 | 5,0 | |
| 39 | - | | | - | 5,9 | - | 6,5 | 7,4 | 6,9 | 6,9 | 5,7 | 5,1 | |
| 40 | 4,1 | | | - | - | - | 6,5 | - | - | - | - | - | |
| 42 | 4,0 | | | 5,8 | 6,0 | 7,0 | 7,0 | 7,4 | 6,9 | 6,6 | 5,7 | 5,1 | |
| 44 | 4,0 | | | 5,8 | 6,0 | 7,0 | 7,0 | 7,4 | 6,9 | 6,5 | 5,7 | 5,0 | |
| 48 | 4,0 | | | 5,9 | 6,0 | 7,0 | 7,0 | 7,4 | 6,9 | 6,5 | 5,7 | 4,8 | |

