

**Hitamælingar í Lagarfljóti út af Freysnesi og
Hafursá 2002**

Júlíus Brynjarsson

Greinargerð JulB-2003-01

Hitamælingar í Lagarfljóti út af Freysnesi og Hafursá 2002

Mælingar á hita við Hafursá og Freysnes hófust árið 1995. Mælingar fara þannig fram að siglt er á staði sem staðsettir hafa verið með GPS-tæki og hitastig 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. Eftir að lesið hefur veirið úr skráningartæki eru gildi frá skynjaranum einnig skráð í töfluna. Mæligildin má sjá í töflum 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 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 en hann reiknar dýpi út frá þrýstingi.

Hitastig í Lagarfljóti var mælt 5. júní af JulB/AG, 28. júní af JulB/ASJ, 4. júlí af JulB/MD, 21. júlí af JulB/Eva, 10. ágúst af JulB/ASJ, 4. september af JulB/KRE, 16. september af JulB/EÖH, 25. september, 24. október og 25. nóvember af JulB/KRE.

Þann 5. júní var bjart, lofthiti 13°C. Þann 28. júní var suðaustan andvari og hiti 15°C. Þann 4. júlí var lofthiti um 11°C, hæg gola og léttskýjað. 21. júlí var logn og hiti um 12°C. 10. ágúst var norðaustan kaldi og hiti 11°C. Rigning var við Freysnes. Þann 4. september var hægur andvari og hiti um 11°C. 16. september var gola, alskýjað og hiti í kringum 10°C. 25. september var logn, alskýjað, þokuslæðingur og rigningarúði, hiti var kringum 10°C. Þann 24. október var hiti um 2,5°C og hvöss NV-átt. Mikil alda og töluvert rek. Heldur hægari við Freysnes og snjócoma. Þann 25. nóvember var suðaustan andvari, rigningarúði og hiti um 7°C.

Ef töflur að neðan eru skoðaðar kemur í ljós að í einstaka tilvikum vantar gögn frá Seamon-skráningartæki og einnig vantar mælingar með handmæli í síðustu þrjú skiptin sem mælt var. Í þeim tilvikum þar sem gögn vantar frá Seamon-skráningartæki hefur orðið bilun í skráningu og í september 2002 kom upp alvarleg bilun í handmæli og var hann því ekki notaður í síðustu mælingunum.. Áætlað er að endurnýja Seamon-skráningartæki og lagfæra eða skipta út handmæli.

Tafla 1: Hitamælingar út af Hafursá árið 2002

Dags. kl.	2002-06-05 10:10		2002-06-28 15:10		2002-07-04 15:15		2002-07-21 17:43		2002-08-09 15:43		2002-09-04 17:55		2002-09-16 15:48		2002-09-25 12:02		2002-10-24 09:00		2002-11-25 14:09		
Staðs.	65°07.85 14°42.84		65°07.85 14°42.84		65°07.85 14°42.84		65°07.85 14°42.84		65°07.85 14°42.84		65°07.85 14°42.84		65°07.85 14°42.84		65°07.85 14°42.84		65°07.85 14°42.84		65°07.85 14°42.84		
Dýpi [m]	Hiti Handm [°C]	Hiti Siriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Siriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Siriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Siriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Siriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Siriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Siriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Siriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Siriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Siriti [°C]	
0	3,2		5,7		7,7	7,8	8,1	8,2	9,8	9,5	8,8	8,7	9,2		9		5,1		6,6		
2	3,1		5,6		7,7	7,7	7,8	7,8	9,8	9,4	8,8	8,7	9,1		9		6,2		5,1		
4	3,1		5,4		7,7	7,7	7,7	7,7	9,7	9,4	8,8	8,7	9		8,9		6,8		5,1		
6	3,1		5,3		7,6	7,6	7,6	7,6	9,6	9,4	8,7	8,6	8,9		8,9		6,8		5,1		
8	3,1		5,3		7,6	7,6	7,6	7,6	9,6	9,4	8,7	8,6	8,7		8,9		6,8		5,1		
10	3,1		5,3		7,5	7,5	7,4	7,4	9,5	9,4	8,7	8,6	8,4		8,8		6,8		5		
12	3,1		5,3		6,6	6,6	7,4	7,3	9,5	9,4	8,7	8,6	8,4		8,8		6,8		5		
14	3,1		5,3		6,3	6,3	7,1	7	9,5	9,4	8,7	8,6	8,4		8,6		6,8		5		
16	3,1		5,3		6,2	6,2	7	7	9,5	9,3	8,7	8,6	8,2		8,5		6,8		5		
18	3,1		5,2		6,2	6,1	6,9	6,9	9,5	9,3	8,7	8,6	8,2		8,5		6,8		5		
20	3,1		5,2		6,1	5,9	6,8	6,7	9,4	9,3	8,7	8,6	8,1		8,5		6,8		5		
22	3,1		5,1		5,8	5,7	6,7	6,6	9,4	9,1	8,7	8,6	8		8,4		6,9		5		
24	3,1		4,8		5,7	5,6	6,6	6,5	9,2	9	8,7	8,6	8		8,4		6,9		5		
26	3,1		4,8		5,5	5,4	6,5	6,5	9,1	8,9	8,7	8,6	8		8,4		6,9		5		
28	3,1		4,7		5,5	5,3	6,4	6,3	9,1	8,6	8,3	8,5	8		8,3		6,9		5		
30	3,1		4,6		5,4	5,2	6,4	6,3	8,8	8,2	8,2	8,4	8		8,3		6,9		5		
32	3,1		4,6		5,4	5,2	6,3	6,3	8,7	7,6	8,2	8,2	8		8,3		6,9		5		
34	3,1		4,6		5,3	5,1	6,2	6,2	7,9	7,4	8,1	8,1	8		8,3		6,9		5		
36	3,1		4,6		5,3	5	6,2	6,1	7,5	7,1	8,1	8	7,9		8,3		6,9		5		
38	3,1		4,6		5,2	5	6,2	6,1	7,2	6,8	8,1	8	7,9		8,2		6,9		5		
40	3,1		4,6		5,1	4,9	6,1	6	7,2	6,8	7,9	8	7,9		8,2		6,9		5		
42	3,1		4,6		5	4,9	6	6	7	6,7	7,8	7,9	7,8		8		6,9		5		
44	3,1		4,6		5	4,8	6	5,9	7	6,5	7,8	7,8	7,8		8		6,9		5		
46	3,1		4,6		5	4,8	6	5,9	6,8	6,5	7,7	7,7	7,8		7,9		6,9		5		
48	3,1		4,6		5	4,8	6	5,9	6,8	6,3	7,7	7,7	7,8		7,9		6,9		5		
50	3,1		4,6		5	4,6	5,9	5,8	6,7	6,3	7,7	7,6	7,8		7,9		6,9		5		
52	3,1		4,6		4,9	4,6	5,9	5,7	6,6	6,3	7,6	7,5	7,8		7,9		6,9		5		
54	3,1		4,6		4,8	4,5	5,8	5,7	6,5	6,2	7,6	7,5	7,8		7,9		6,9		5		
56	3,1		4,6		4,7	4,5	5,7	5,6	6,5	6,1	7,5	7,5	7,8		7,9		6,9		5		
58	3,1		4,6		4,7	4,5	5,7	5,6	6,5	6,1	7,5	7,4	7,8		7,9		6,9		5		
60	3,1		4,6		4,7	4,5	5,7	5,4	6,4	6,1	7,2	7,3	7,8		7,9		6,9		5		
70	3,2		4,5		4,6	4,5	5,6	5,4	6,2	5,9	7,2	7,1	7,8		7,9		6,9		5		
80	3,2		4,5		4,7	4,5	5,4	5,2	6,1	5,8	7	6,8	7,8		7,7		6,9		5		
90	3,2		4,5		4,7	4,4	5,3	5,3	6,1	5,7	6,9	6,8	7,6		7,5		6,9		5		
100	3,2		4,8		4,7	4,5	5,4	5,3	6	5,7	6,9	6,7	7,6		7,2		7		5		
110	3,4		4,8		4,8	4,6	5,3		5,9	5,7	6,7	6,6	7,2		7,2		7,4		4,8		
118			4,7		4,7				5,9				7,2								

Tafla 2: Hitamælingar út af Freysnesi árið 2002

Dags. kl.	2002-06-05 12:15		2002-06-28 16:37		2002-07-04 16:40		2002-07-21 18:54		2002-08-09 16:58		2002-09-04 19:10		2002-09-16 16:51		2002-09-25 13:30		2002-10-24 10:50		2002-11-25 15:10	
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	
Dýpi [m]	Hiti Handm [°C]	Hiti Síriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Síriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Síriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Síriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Síriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Síriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Síriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Síriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Síriti [°C]	Hiti Handm [°C]	Hiti Síriti [°C]
0	4,5	3,2	6,8		6,6		9,8	9,9	8,7	9,9	8,7	8,6	9,8			8,7		5,2		5,4
2	4,2	4,2	6,7		6,6		9,9	9,9	8,7	9,9	8,7	8,6	9,5			8,5		6,2		4,2
4	4,2	4,3	6,7		6,6		9,9	9,9	8,6	9,9	8,7	8,6	9,2			8,5		6,2		4,2
6	4,2	4,2	6,8		6,4		9,8	9,8	8,6	9,8	8,7	8,6	9			8,4		6,2		4,2
8	4,1	4,2	6,5		6		9,8	9,8	7,8	9,7	8,7	8,6	9			8,3		6,2		4,2
10	4,1	4,3	6		6		9,7	9,7	7,5	9,7	8,7	8,6	9			8,2		6,2		4,2
12	4,1	4,3	5,9		5,8		9,5	9,5	7,4	9,5	8,7	8,6	9			8,2		6,2		4,2
14	4,1	4,3	5,7		5,8		9,4	9,4	7,3	9,5	8,7	8,6	9			8,2		6,2		4,2
16	4,1	4,3	5,6		5,8		8,2	8,2	7,3	9,4	8,7	8,6	9			8,2		6,2		4,2
18	4,1	4,3	5,6		5,7		7,8	7,8	7,4	8,2	8,7	8,6	9			8,2		6,2		4,2
20	4,1	4,3	5,5		5,7		7,6	7,6	7,3	7,8	8,7	8,6	9			8,2		6,2		4,2
22	4,1	4,2	5,5		5,7		7,6	7,5	7,3	7,6	8,7	8,6	9			8,1		6,2		4,2
24	4,1	4,2	5,5		5,7		7,5	7,5	7,3	7,5	8,7	8,6	8,9			8,1		6,2		4,2
26	4,1	4,2	5,4		5,7		7,5	7,5	7,4	7,5	8,7	8,6	8,9			8,1		6,2		4,2
28	4,1	4,2	5,4		5,7		7,5	7,4	7,4	7,5	8,7	8,6	8,9			8,1		6,2		4,2
30	4,1	4,2	5,4		5,6		7,5	7,4	7,4	7,4	8,7	8,6	8,9			8,1		6,2		4,2
32	4,1	4,2	5,4		5,6		7,4	7,4	7,4	7,3	8,7	8,6	8,9			8,1		6,2		4,2
34	4,1	4,2	4,9		5,6		7,4	7,3	7,4	7,3	8,7	8,6	8,8			8,1		6,2		4,2
36	4,1	4,2	5,3		5,6		7,4	7,3	7,4	7,3	8,7	8,6	8,8			8,1		6,2		4,2
38	4,1	4,3	5,2		5,6		7,3	7,2	7,4	7,2	8,7	8,6	8,7			8		6,2		4,2
40	3,9		5,3		5,6		6,7		7,5		8,7		8,6					6,2		4,2
42	3,8		5,3		5,6		7		7,6		8,7		8,6							
44	3,8		5,3		5,4		7,1		7,7		8,7		8,6							
48	3,8		5,3		5,4				7,7		8,6		8,6							

Slóð: /os/julb/vmgogn/hiti/lagarfljot2002.doc