



Veðurstofa Íslands Greinargerð

**Sigurður Kiernan
Jón Gunnar Egilsson
Tómas Jóhannesson**

Snjódýptarmælingar á stikum veturinn 1996/97

**VÍ-G98018-ÚR14
Reykjavík
Mars 1998**

EFNISYFIRLIT

1.	Inngangur	1
2.	Stikukerfið veturinn 1996/97	1
3.	Mælingar	3
4.	Niðurstöður	4
5.	Viðauki I: Snjódýptarmælingar veturinn 1996/97	5
5.1	Flateyri	5
5.2	Bolungarvík	6
5.3	Ísafjörður	8
5.4	Súðavík	12
5.5	Siglufjörður	14
5.6	Seyðisfjörður	19
6.	Viðauki II: Snjódýptarmælingar í Seljalandshlíð árin 1988 til 1995	24
6.1	Ísafjörður, Seljalandshlíð, Breiðafell	24
7.	Viðauki III: Snjódýptarmælilínur o.fl.	26
7.1	Flateyri, Skollahvilft, 02-05-1997	26
7.2	Siglufjörður, Fífladalir, 30-04-1997	27
7.3	Siglufjörður, undir Hvanneyrarskál, 11-04-1997	28
7.4	Siglufjörður, undir Strengsgiljum, 08-04-1997	28
7.5	Seyðisfjörður, Kálfabotn, 01-05-1997	29
7.6	Neskaupstaður, Tröllagil, 02-05-1997	30
7.7	Neskaupstaður, Drangagil, 02-05-1997	30
7.8	Patreksfjörður, 30-04-1997	31
7.9	Neskaupstaður, veturinn 1992-1993	31

Inngangur

Þekking á snjódýpt á upptakasvæðum snjóflóða er nauðsynleg forsenda fyrir hönnun stoðvirkja, jafnframt því sem hún er mikilvæg fyrir mat á snjóflóðahættu, bæði í tengslum við aðvaranir og einnig fyrir formlegt hættumat. Árið 1996 hófust reglulegar snjódýptarmælingar á upptakasvæðum á eftirfarandi stöðum (umdæmisstjóri og mælingamenn eru nefndir í sviga): Flateyri (Oddur Pétursson), Bolungarvík (Jóhann Hannibalsson, Oddur Pétursson), Ísafirði (Oddur Pétursson), Súðavík (Oddur Pétursson), Siglufirði (Örlygur Kristfinnsson) og Seyðisfirði (Hallgrímur Jónsson). Snjódýpt í fjallinu ofan Neskaupstaðar hefur verið mæld reglulega með stikum síðan veturinn 1993/94 (Guðmundur Helgi Sigfússon). Á Patreksfirði og Bíldudal hefur snjódýpt einnig verið mæld með stikum ofan byggðarinnar en aflestrar hafa ekki verið skráðir með reglubundnum hætti. Í þessari greinargerð eru teknar saman mælingar vetrarins 1996/97 svo og eldri gögn þar sem þau eru til. Mælingum á snjódýpt með snjóflóðaleitarstöngum á mælilínunum sem gengnar hafa verið um upptakasvæði að vorlagi á nokkrum stöðum er einnig lýst. Mælingunum í Neskaupstað er lýst í greinargerðinni "Snow depth measurements in the mountain above Neskaupstaður" (VÍ-G97015-ÚR11) og er gögnum frá Neskaupstað því ekki lýst hér (nema hvað nokkrum mælingum í snjógryfjum veturinn 1992/93, sem ekki koma fram í greinargerðinni, eru taldar upp í viðauka III).

Stikurerfið veturinn 1996/97

Í eftirfarandi töflu eru upplýsingar um nafn, hæð (í cm) og halla fjallshlíðar (í gráðum) á þeim stöðum þar sem stikurnar standa. Heiti hvernar stiku er byggt á staðarnafni (t.d. "flsk" fyrir "Skollahvilft í Flateyri") og númeri, þar sem fleiri stikur eru oftast á hverjum stað. Nánari staðsetningu er að finna á kortum í vörslu Jóns Gunnars Egilssonar.

Lengd hvernar stiku er mismunandi eftir staðsetningu og eru þær lengri þar sem búist er við mikilli snjódýpt. Lengd stika er yfirleitt á milli 3 og 4.5 m (sjá töflu).

Hæð stika yfir sjávarmáli, sem gefin er upp í töflunni, og halli hlíðarinnar þar sem þær standa, eru víða ónákvæm og verða gildin leiðrétt jafnóðum og nákvæmari mælingar hafa verið gerðar.

Nokkrar stikur hafa tapast bæði í snjóflóðum og vegna annarra orsaka á meðan mælingar stóðu yfir.

Stika	Lengd (cm)	Halli (°)	Hæð (m y.s.)	Athugasemdir
Flateyri:				
<i>Innra Bæjargil:</i>				
flib01-96	450	≈36	≈570	
flib02-96	450	≈36	≈580	
<i>Skollahvilft:</i>				
flsk01-96	450	≈37	≈600	
flsk02-96	450	≈34	≈440	
flsk03-96	450	≈40	≈640	
Bolungarvík:				
bolu01-96	450	≈37	≈530	Fór í mar./apríl 97
bolu02-96	450	≈42	≈530	
bolu03-96	450	≈42	≈530	
bolu04-96	360	≈37	≈330	Fór í mar./apríl 97
bolu05-96	360	≈37	≈330	
bolu06-96	360	≈39	≈330	
bolu07-96	360	≈32	≈230	
bolu08-96	360	≈32	≈230	Fór í mar./apríl 97
bolu09-96	360	≈31	≈230	
bolu10-96	300	≈31	≈180	Fór í mar./apríl 97
bolu11-96	300	≈31	≈180	Fór í mar./apríl 97
Ísafjörður:				
<i>Gleiðarhjalli:</i>				
isgl01-96	300	≈40	≈300	
isgl02-96	300	≈44	≈300	
<i>Brattahlíð:</i>				
isbr01-96	175	≈33	≈100	
isbr02-96	420	≈35	≈130	
isbr03-96	420	≈34	≈140	
isbr04-96	420	≈42	≈240	Fór í jan./feb. 97
<i>Bakkahyrna:</i>				
isba01-96	420	≈42	≈160	
isba02-96	420	≈39	≈290	
isba03-96	420	≈42	≈150	
<i>Seljalandshlíð:</i>				
isse00-96	450	40	585	Gögn úr sjálfvirkri veðurstöð
isse01-96	450	≈42	≈600	
isse02-96	450	≈39	≈600	
isse03-96	450	≈37	≈570	Fór í apríl/maí 97
<i>Kistufell:</i>				
iski01-96		≈34	≈610	
Súðavík:				
<i>Kofrahögg:</i>				
suko01-96	360	?	?	
suko02-96	360	?	?	

suko03-96	360	?	?	
<i>Súðavíkurhlíð:</i>				
susu01-96	450	≈44	≈420	
susu02-96	450	≈40	≈420	
<i>Sauradalur:</i>				
susa01-96	450	≈34	≈350	
susa02-96	450	≈30	≈375	
susa03-96	450	≈37	≈600	Féll í apríl 97
susa04-96	450	≈34	≈575	
Siglufjörður:				
sigl01-96	450	34	478	Fór í maí 97
sigl02-96	450	35	462	
sigl03-96	450	≈34	575	
sigl04-96	450	42	528	Fór í maí
97				
sigl05-96	450	36	514	
sigl06-96	450	41	514	
sigl07-96	360	≈34	250	Fór í apríl 97
sigl08-96	360	≈40	251	
sigl12-96	450	30	236	Fór í maí 97
sigl13-96	450	32	255	Fór í maí 97
Seyðisfjörður:				
<i>Efri Kálfabotnar:</i>				
seek01-96	450	≈0	≈650	
seek02-96	450	<15	≈660	
seek03-96	450	<15	≈660	
<i>Utan Kálfabotna:</i>				
seuk01-96	450	≈25	≈675	
seuk02-96	450	≈25	≈675	
<i>Kálfabotnar:</i>				
seka01-96	450	≈34	≈550	
seka02-96	450	≈34	≈550	
<i>Utan Jókugils</i>				
seuj01-96	450	≈35	250-400	
seuj02-96	450	≈35	250-400	
seuj03-96	450	≈35	250-400	
seuj04-96	450	≈35	250-400	

Snjódýpt sem skráð er á stiku isse00 í Seljalandshlíð (Breiðafell) var lesin af stikum á árabílinu 1988/89 til 1993/94. Frá og með vetrinum 1995/96 eru gögnin úr sjálfvirkum snjódýptarmæli.

Mælingar

Snjódýpt við hverja stiku var mæld af athugunarmanni á staðnum með sjónauka. Talinn var fjöldi 30 cm bíla upp úr snjó á hverri stiku og lóðrétt snjódýpt fundin með því að draga hæð stikunnar, sem stendur upp úr snjónum, frá heildarlengd stikunnar. Snjódýptin var skráð á skráningarblöð sem send voru til Veðurstofunnar.

Niðurstöður

Gögn um snjódýpt fyrir veturinn 1996/97 eru tekin saman í viðauka I og sýnd á meðfylgjandi línuritum. Gögn um snjódýpt frá Breiðafelli í Skutulsfirði frá því fyrir veturinn 1996/97 eru tekin saman í viðauka II. Í töflunum og línuritunum er lóðrétt snjódýpt við stikurnar gefin í cm. Ef ekki hefur tekist að mæla snjódýpt (t.d. vegna þoku eða eftir að stika er fallin) eru stafirnir "NA" ("not available") skráðir í töfluna. Á nokkrum stöðum er áætluð snjódýpt gefin upp fyrir aftan "NA" í töflunum. Ágiskuð snjódýptargildi eru auðkennd með hring á teikningunum. Snjódýpi við stikur, sem eru á kafi í snjó, er skráð með "Inf" í töfluna og með ör sem bendir upp á línuritunum. Í viðauka III er að finna mælingar á snjódýpt á línunum sem gengnar voru vorið 1997 á upptakasvæðum snjóflóða á Flateyri, Siglufirði, Seyðisfirði og Neskaupstað.

Viðauki I: Snjódýptarmælingar veturinn 1996/97

Flateyri

Skollahvilft

Innrabæjargil

Stíka flsk01

Stíka flib01

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	40
13-12-1996	205
27-12-1996	300
22-01-1997	205
08-02-1997	225
12-02-1997	210
25-02-1997	255
14-03-1997	270
27-03-1997	300
10-04-1997	315
18-04-1997	230
25-04-1997	220
02-05-1997	200

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	NA
13-12-1996	345
27-12-1996	360
22-01-1997	NA
08-02-1997	NA
12-02-1997	NA
25-02-1997	NA
14-03-1997	NA
27-03-1997	NA
10-04-1997	NA
18-04-1997	NA
25-04-1997	NA
02-05-1997	NA

Stíka flib02

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	150
13-12-1996	165
27-12-1996	150
22-01-1997	150
08-02-1997	135
12-02-1997	135
25-02-1997	270
14-03-1997	240
27-03-1997	310
10-04-1997	315
18-04-1997	225
25-04-1997	210
02-05-1997	200

Stíka flsk02

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	35
13-12-1996	45
27-12-1996	120
22-01-1997	45
08-02-1997	45
12-02-1997	30
25-02-1997	150
14-03-1997	195
27-03-1997	315
10-04-1997	225
18-04-1997	135
25-04-1997	120
02-05-1997	90

Stika flsk03

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	80
13-12-1996	Inf
27-12-1996	Inf
22-01-1997	Inf
08-02-1997	306
12-02-1997	390
25-02-1997	420
14-03-1997	420
27-03-1997	Inf
10-04-1997	Inf
18-04-1997	Inf
25-04-1997	390
02-05-1997	360

Bolungarvík*Undir efsta klettabelti***Stika boek01**

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	68
13-11-1996	60
07-01-1997	68
18-01-1997	100
25-02-1997	143
01-03-1997	150
12-03-1997	60
27-03-1997	180
21-04-1997	50

Stika boek02

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	75
13-11-1996	75
07-01-1997	75
18-01-1997	166
25-02-1997	225
01-03-1997	270
12-03-1997	315
27-03-1997	390
21-04-1997	150

Stika boek03

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	75
13-11-1996	68
07-01-1997	75
18-01-1997	144
25-02-1997	195
01-03-1997	300
12-03-1997	294
27-03-1997	270
21-04-1997	90

*Ufsir neðan gilja***Stika boun04**

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	53
13-11-1996	38
07-01-1997	15
18-01-1997	15
25-02-1997	113
01-03-1997	210
12-03-1997	105
27-03-1997	180
21-04-1997	0

Stika boun05

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	8
13-11-1996	0
07-01-1997	0
18-01-1997	0
25-02-1997	83
01-03-1997	90
12-03-1997	15
27-03-1997	83
21-04-1997	0

Stika bonu08

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	0
13-11-1996	0
07-01-1997	0
18-01-1997	0
25-02-1997	38
01-03-1997	60
12-03-1997	98
27-03-1997	165
21-04-1997	0

Stika boun06

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	30
13-11-1996	0
07-01-1997	0
18-01-1997	0
25-02-1997	60
01-03-1997	75
12-03-1997	30
27-03-1997	90
21-04-1997	0

Stika bonu09

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	0
13-11-1996	0
07-01-1997	0
18-01-1997	0
25-02-1997	83
01-03-1997	98
12-03-1997	45
27-03-1997	90
21-04-1997	0

*Neðst við Ufsir***Stika bonu07**

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	0
13-11-1996	0
07-01-1997	0
18-01-1997	8
25-02-1997	68
01-03-1997	174
12-03-1997	188
27-03-1997	240
21-04-1997	60

Stika bonu10

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	0
13-11-1996	0
07-01-1997	0
18-01-1997	0
25-02-1997	113
01-03-1997	150
12-03-1997	143
27-03-1997	203
21-04-1997	0

Stika bonu11

Dags	Snjódýpt
04-11-1996	8
13-11-1996	0
07-01-1997	0
18-01-1997	0
25-02-1997	120
01-03-1997	120
12-03-1997	60
27-03-1997	120
21-04-1997	0.T&
1 s0 s.	

Stika isgl02

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	0
13-12-1996	15
27-12-1996	0
22-01-1997	0
27-01-1997	0
08-02-1997	0
12-02-1997	0
25-02-1997	45
15-03-1997	45
29-03-1997	75
10-04-1997	30
25-04-1997	0

Ísafjörður*Gleiðarhjalli***Stika isgl01**

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	30
13-12-1996	45
27-12-1996	30
22-01-1997	10
27-01-1997	0
08-02-1997	0
12-02-1997	0
25-02-1997	135
15-03-1997	80
29-03-1997	105
10-04-1997	75
25-04-1997	0

*Brattahlíð***Stika isbr01**

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	0
13-12-1996	0
27-12-1996	0
22-01-1997	0
27-01-1997	0
22-02-1997	15
14-03-1997	135
10-04-1997	135
18-04-1997	40
25-04-1997	20
02-05-1997	10

Stika isbr02

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	0
13-12-1996	0
27-12-1996	0
22-01-1997	45
27-01-1997	45
12-02-1997	30
25-02-1997	90
10-03-1997	110
14-03-1997	90
29-03-1997	90
10-04-1997	75
18-04-1997	0

Stika isbr03

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	0
13-12-1996	0
27-12-1996	0
22-01-1997	60
27-01-1997	15
22-02-1997	30
25-02-1997	75
10-03-1997	85
14-03-1997	120
29-03-1997	110
10-04-1997	105
18-04-1997	30
25-04-1997	10
02-05-1997	0

Stika isbr04

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	0
13-12-1996	0
27-12-1996	0
22-01-1997	NA

*Bakkahyrna***Stika isba01**

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	0
13-12-1996	0
27-12-1996	0
22-01-1997	0
27-01-1997	135
19-02-1997	60
25-02-1997	60
14-03-1997	120
01-04-1997	90
10-04-1997	75
18-04-1997	0
25-04-1997	NA 0
02-05-1997	NA 0

Stika isba02

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	0
13-12-1996	0
27-12-1996	0
22-01-1997	0
27-01-1997	105
19-02-1997	60
25-02-1997	60
14-03-1997	150
01-04-1997	90
10-04-1997	105
18-04-1997	25
25-04-1997	15
02-05-1997	0

Stika isba03

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	0
13-12-1996	0
27-12-1996	0
22-01-1997	0
27-01-1997	125
19-02-1997	90
25-02-1997	120
14-03-1997	150
01-04-1997	125
10-04-1997	135
18-04-1997	50
25-04-1997	30
02-05-1997	0

*Seljalandshlíð***Stika isse00**

Dags	Snjódýpt
17-10-1996	56
23-10-1996	107
24-10-1996	84
26-10-1996	79
30-10-1996	88
31-10-1996	104
01-11-1996	114
06-11-1996	102
11-11-1996	121
12-11-1996	115
13-11-1996	114
15-11-1996	141
18-11-1996	153
23-11-1996	184
24-11-1996	115
25-11-1996	114
19-01-1997	200
21-01-1997	197
26-01-1997	196
31-01-1997	182
01-02-1997	176
05-02-1997	198
11-02-1997	234
16-02-1997	227
18-02-1997	244
19-02-1997	225

20-02-1997	237
21-02-1997	288
22-02-1997	319
24-02-1997	312
25-02-1997	307
26-02-1997	305
27-02-1997	301
28-02-1997	331
01-03-1997	335
06-03-1997	308
11-03-1997	300
16-03-1997	300
21-03-1997	308
24-03-1997	304
25-03-1997	316
26-03-1997	374
27-03-1997	389
31-03-1997	358
01-04-1997	358
06-04-1997	356
11-04-1997	335
16-04-1997	261
21-04-1997	243
26-04-1997	226
30-04-1997	221
01-05-1997	221
06-05-1997	231
11-05-1997	232
16-05-1997	243
21-05-1997	204
26-05-1997	151
01-06-1997	95

Stika isse01

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	45
13-12-1996	120
27-12-1996	105
22-01-1997	75
27-01-1997	90
12-02-1997	75
25-02-1997	135
14-03-1997	135
29-03-1997	180
10-04-1997	165
18-04-1997	80
25-04-1997	75
02-05-1997	60

Stika isse03

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	5
13-12-1996	30
27-12-1996	15
22-01-1997	15
27-01-1997	15
12-02-1997	15
25-02-1997	75
14-03-1997	105
29-03-1997	175
10-04-1997	105
18-04-1997	30
25-04-1997	15
02-05-1997	0

Stika isse02

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	30
13-12-1996	60
27-12-1996	45
22-01-1997	45
27-01-1997	45
12-02-1997	30
25-02-1997	90
14-03-1997	105
29-03-1997	175
10-04-1997	105
18-04-1997	70
25-04-1997	45
02-05-1997	30

*Kistufell***Stika iski01**

Dags	Snjódýpt
19-11-1996	81
25-11-1996	90
02-12-1996	116
07-12-1996	120
15-12-1996	200
01-01-1997	230
15-01-1997	120
27-01-1997	100
04-02-1997	110
09-02-1997	140
11-02-1997	340
15-02-1997	300
18-02-1997	310
23-02-1997	220
24-02-1997	230
26-02-1997	225
01-03-1997	230
03-03-1997	225
05-03-1997	224
13-03-1997	270
27-03-1997	334
03-04-1997	327
15-04-1997	265
21-04-1997	230
29-04-1997	210
07-05-1997	210
15-05-1997	220
21-06-1997	110

Súðavík*Kofrahögg***Stika suko01**

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	15
16-12-1996	0
27-12-1996	0
22-01-1997	15
27-01-1997	60
25-02-1997	45
14-03-1997	105
27-03-1997	75
10-04-1997	75
18-04-1997	0
25-04-1997	0

Stika suko02

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	20
13-12-1996	15
27-12-1996	0
22-01-1997	45
27-01-1997	90
25-02-1997	135
14-03-1997	225
27-03-1997	195
10-04-1997	165
18-04-1997	90
25-04-1997	80
04-05-1997	60

Stika suko03

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	45
16-12-1996	30
27-12-1996	0
22-01-1997	45
27-01-1997	75
25-02-1997	120
14-03-1997	120
27-03-1997	120
10-04-1997	90
18-04-1997	40
25-04-1997	10
04-05-1997	0

Stika susu02

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	0
16-12-1996	45
27-12-1996	30
22-01-1997	30
27-01-1997	60
25-02-1997	90
14-03-1997	165
27-03-1997	270
10-04-1997	200
18-04-1997	140
25-04-1997	115
04-05-1997	90

*Súðavíkurhlíð***Stika susu01**

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	0
16-12-1996	0
27-12-1996	0
22-01-1997	0
27-01-1997	0
25-02-1997	0
14-03-1997	30
27-03-1997	30
10-04-1997	0
18-04-1997	0
25-04-1997	0
04-05-1997	0

*Sauradalur***Stika susa01**

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	15
16-12-1996	45
27-12-1996	30
22-01-1997	15
27-01-1997	0
25-02-1997	90
14-03-1997	135
27-03-1997	175
10-04-1997	165
18-04-1997	75
25-04-1997	60
04-05-1997	45

Stika susa02

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	5
16-12-1996	30
27-12-1996	0
22-01-1997	15
27-01-1997	0
25-02-1997	90
14-03-1997	120
27-03-1997	165
10-04-1997	135
18-04-1997	60
25-04-1997	0
04-05-1997	0

Stika susa04

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	30
16-12-1996	15
27-12-1996	15
22-01-1997	15
27-01-1997	0
25-02-1997	60
14-03-1997	30
27-03-1997	120
10-04-1997	80
18-04-1997	0
25-04-1997	0
04-05-1997	0

Stika susa03

Dags	Snjódýpt
15-11-1996	15
16-12-1996	30
27-12-1996	30
22-01-1997	30
27-01-1997	15
25-02-1997	60
14-03-1997	105
27-03-1997	165
10-04-1997	150
18-04-1997	70
25-04-1997	0
04-05-1997	0

Siglufjörður**Stíka sigl01**

Dags	Snjódýpt	
09-11-1996	30	
23-11-1996	75	
09-12-1996	90	
10-01-1997	70	
15-01-1997	80	
18-01-1997	NA	80
30-01-1997	50	
02-02-1997	NA	70
05-02-1997	65	
06-02-1997	NA	65
08-02-1997	95	
11-02-1997	65	
18-02-1997	55	
24-02-1997	130	
27-02-1997	120	
03-03-1997	160	
06-03-1997	NA	150
10-03-1997	140	
24-03-1997	135	
28-03-1997	180	
07-04-1997	150	
11-04-1997	NA	140
17-04-1997	60	
25-04-1997	50	
16-05-1997	80	
30-05-1997	NA	

Stíka sigl02

Dags	Snjódýpt	
09-11-1996	30	
23-11-1996	45	
09-12-1996	45	
10-01-1997	15	
15-01-1997	NA	30
18-01-1997	NA	30
30-01-1997	30	
02-02-1997	NA	30
05-02-1997	10	
06-02-1997	NA	10
08-02-1997	60	
11-02-1997	10	
18-02-1997	20	
24-02-1997	80	
27-02-1997	100	
03-03-1997	75	
06-03-1997	NA	70
10-03-1997	60	
24-03-1997	65	
28-03-1997	105	
07-04-1997	80	
11-04-1997	NA	80
17-04-1997	0	
25-04-1997	0	
16-05-1997	40	
30-05-1997	0	

Stika sigl03

Dags	Snjódýpt
09-11-1996	NA
23-11-1996	65
09-12-1996	90
10-01-1997	NA 70
15-01-1997	80
18-01-1997	90
30-01-1997	80
02-02-1997	85
05-02-1997	75
06-02-1997	70
08-02-1997	120
11-02-1997	70
18-02-1997	75
24-02-1997	90
27-02-1997	80
03-03-1997	110
06-03-1997	110
10-03-1997	135
24-03-1997	130
28-03-1997	195
07-04-1997	155
11-04-1997	160
17-04-1997	70
25-04-1997	60
16-05-1997	70
30-05-1997	0

Stika sigl04

Dags	Snjódýpt
09-11-1996	60
23-11-1996	40
09-12-1996	NA 50
10-01-1997	40
15-01-1997	90
18-01-1997	65
30-01-1997	50
02-02-1997	50
05-02-1997	50
06-02-1997	45
08-02-1997	95
11-02-1997	40
18-02-1997	40
24-02-1997	150
27-02-1997	140
03-03-1997	175
06-03-1997	150
10-03-1997	165
24-03-1997	180
28-03-1997	225
07-04-1997	180
11-04-1997	180
17-04-1997	100
25-04-1997	90
16-05-1997	120
30-05-1997	NA

Stika sigl05

Dags	Snjódýpt
09-11-1996	NA
23-11-1996	60
09-12-1996	80
10-01-1997	50
15-01-1997	50
18-01-1997	80
30-01-1997	80
02-02-1997	110
05-02-1997	90
06-02-1997	100
08-02-1997	145
11-02-1997	90
18-02-1997	90
24-02-1997	200
27-02-1997	195
03-03-1997	185
06-03-1997	180
10-03-1997	190
24-03-1997	200
28-03-1997	240
07-04-1997	205
11-04-1997	200
17-04-1997	130
25-04-1997	120
16-05-1997	145
30-05-1997	50

Stika sigl06

Dags	Snjódýpt
09-11-1996	90
23-11-1996	105
09-12-1996	120
10-01-1997	95
15-01-1997	120
18-01-1997	130
30-01-1997	100
02-02-1997	120
05-02-1997	110
06-02-1997	105
08-02-1997	160
11-02-1997	95
18-02-1997	100
24-02-1997	225
27-02-1997	220
03-03-1997	260
06-03-1997	245
10-03-1997	225
24-03-1997	245
28-03-1997	280
07-04-1997	255
11-04-1997	250
17-04-1997	160
25-04-1997	155
16-05-1997	210
30-05-1997	90

Stika sigl07

Dags	Snjódýpt	
09-11-1996	NA	
23-11-1996	5	
09-12-1996	NA	10
10-01-1997	0	
15-01-1997	NA	5
18-01-1997	NA	10
30-01-1997	0	
02-02-1997	NA	10
05-02-1997	10	
06-02-1997	NA	10
08-02-1997	50	
11-02-1997	0	
18-02-1997	0	
24-02-1997	110	
27-02-1997	110	
03-03-1997	115	
06-03-1997	NA	110
10-03-1997	100	
24-03-1997	130	
28-03-1997	160	
07-04-1997	130	
11-04-1997	120	
17-04-1997	NA	
25-04-1997	NA	
16-05-1997	NA	
30-05-1997	NA	

Stika sigl08

Dags	Snjódýpt	
09-11-1996	NA	
23-11-1996	35	
09-12-1996	40	
10-01-1997	30	
15-01-1997	80	
18-01-1997	NA	80
30-01-1997	10	
02-02-1997	NA	30
05-02-1997	30	
06-02-1997	NA	30
08-02-1997	60	
11-02-1997	60	
18-02-1997	45	
24-02-1997	215	
27-02-1997	225	
03-03-1997	230	
06-03-1997	NA	220
10-03-1997	200	
24-03-1997	240	
28-03-1997	260	
07-04-1997	230	
11-04-1997	210	
17-04-1997	120	
25-04-1997	110	
16-05-1997	125	
30-05-1997	0	

Stika sigl12

Dags	Snjódýpt
09-11-1996	NA
23-11-1996	NA
09-12-1996	NA
10-01-1997	0
15-01-1997	NA
18-01-1997	NA
30-01-1997	0
02-02-1997	0
05-02-1997	0
06-02-1997	NA 0
08-02-1997	45
11-02-1997	0
18-02-1997	0
24-02-1997	100
27-02-1997	100
03-03-1997	130
06-03-1997	NA 115
10-03-1997	90
24-03-1997	120
28-03-1997	140
07-04-1997	110
11-04-1997	NA 110
17-04-1997	0
25-04-1997	0
16-05-1997	NA
30-05-1997	NA

Stika sigl13

Dags	Snjódýpt
09-11-1996	NA
23-11-1996	NA
09-12-1996	NA
10-01-1997	NA
15-01-1997	NA
18-01-1997	NA
30-01-1997	0
02-02-1997	0
05-02-1997	0
06-02-1997	NA 0
08-02-1997	50
11-02-1997	0
18-02-1997	0
24-02-1997	100
27-02-1997	120
03-03-1997	160
06-03-1997	NA 145
10-03-1997	120
24-03-1997	115
28-03-1997	145
07-04-1997	100
11-04-1997	NA 100
17-04-1997	0
25-04-1997	0
16-05-1997	30
30-05-1997	NA

Seyðisfjörður*Efri Kálfabotnar***Stika seek01**

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	280
07-04-1997	390

Stika seek02

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	NA
07-04-1997	NA

Stíka seek03

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	130
07-04-1997	180

*Utan Kálfabotna***Stíka seuk01**

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	340
07-04-1997	340

Stíka seuk02

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	150
07-04-1997	200

*Kálfabotnar***Stíka seka01**

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	250
07-04-1997	300

Stíka seka02

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	200
07-04-1997	280

*Utan Jókugils***Stíka seuj01**

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	80
07-04-1997	80

Stíka seuj02

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	30
07-04-1997	30

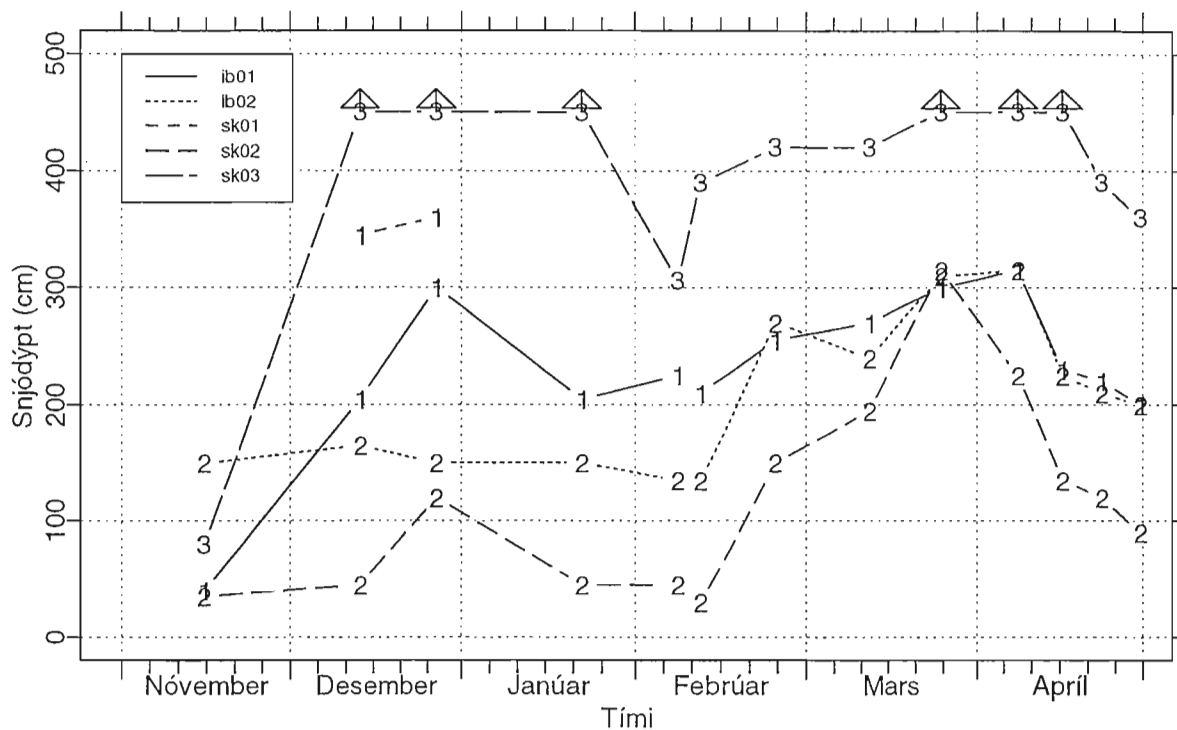
Stíka seuj03

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	0
07-04-1997	0

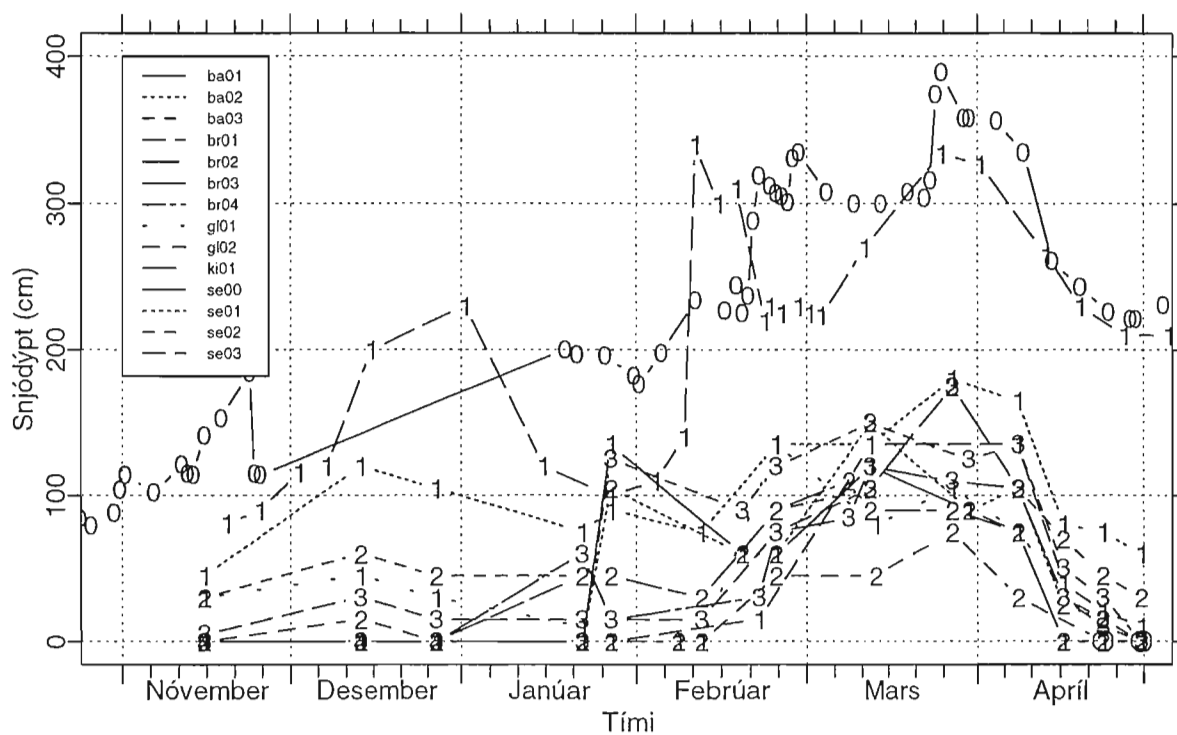
Stíka seuj04

Dags	Snjódýpt
27-03-1997	60
07-04-1997	100

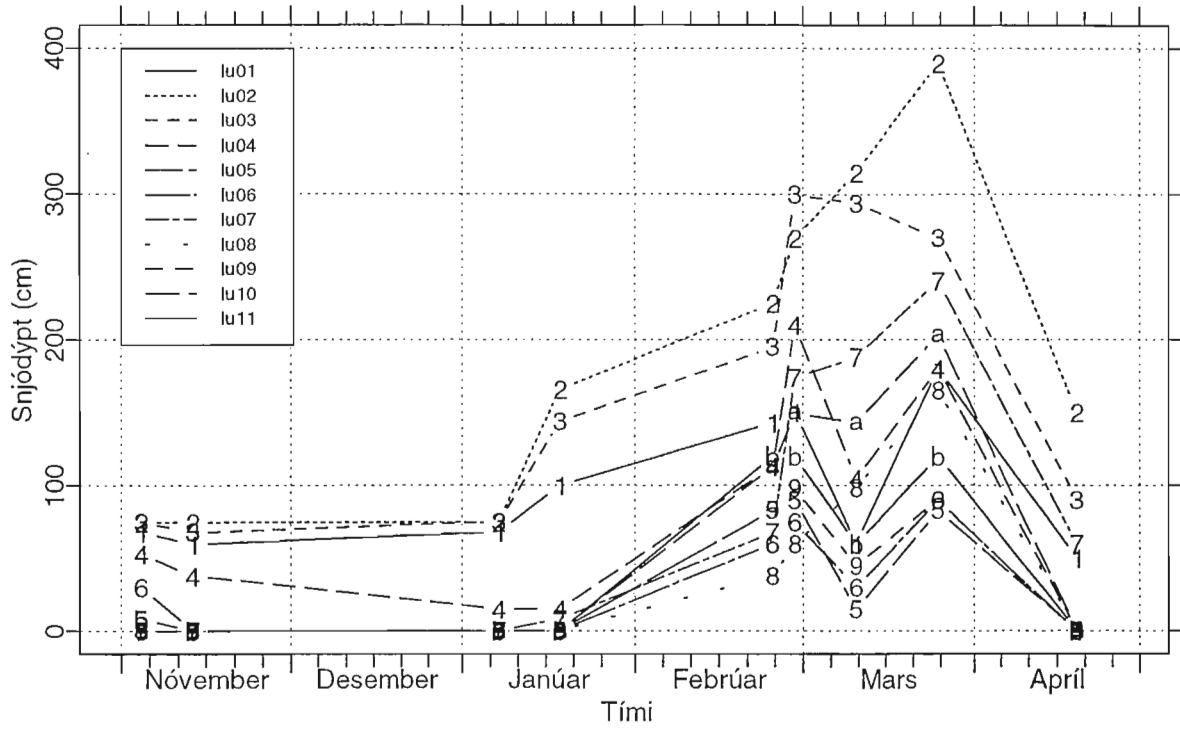
Flateyri 1996-97



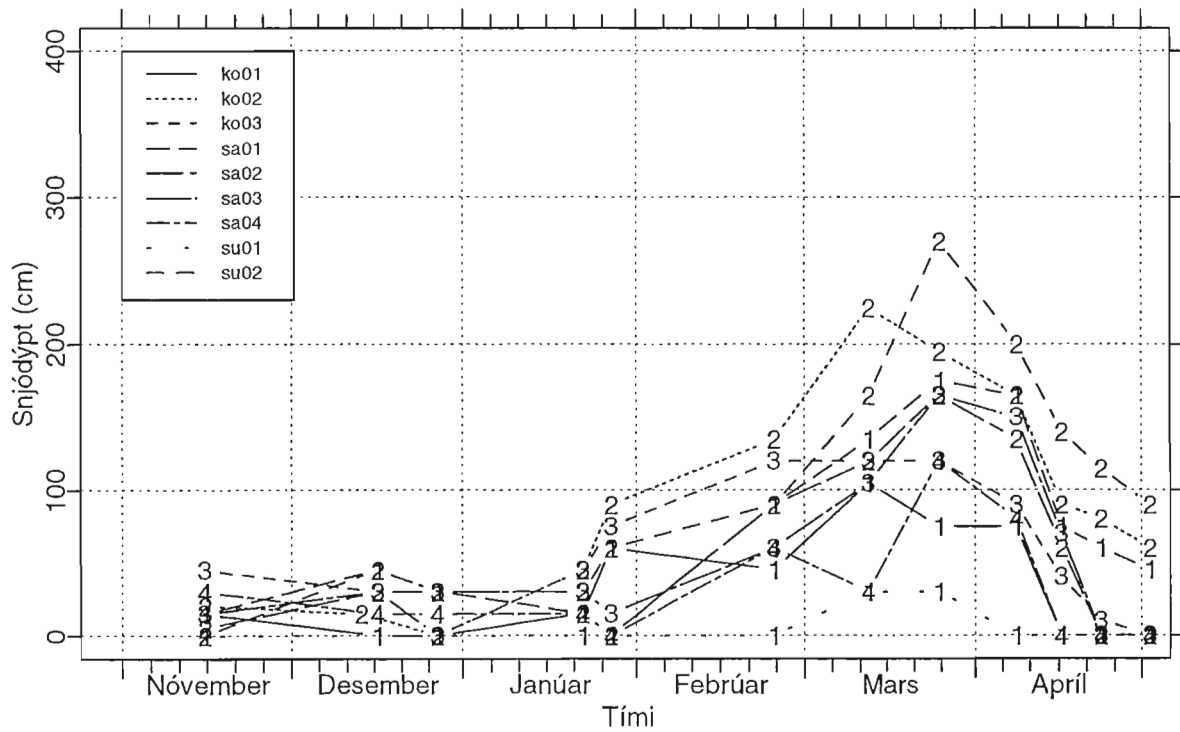
Ísafjörður 1996-97



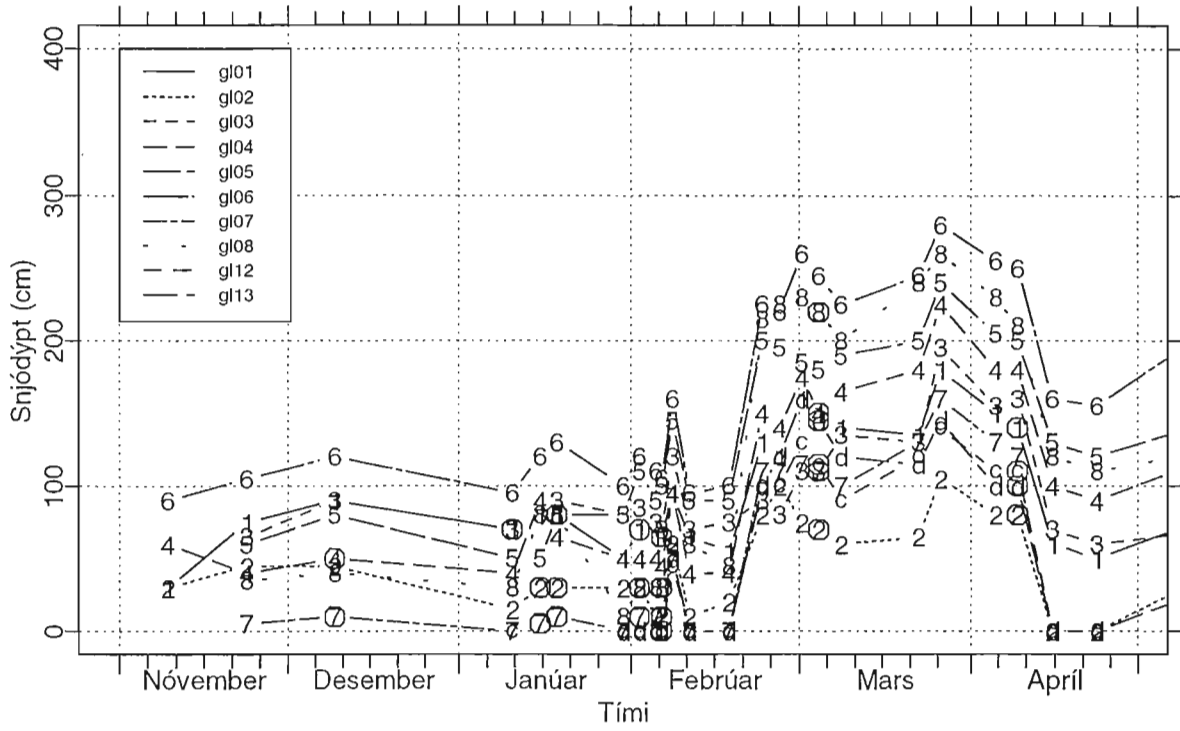
Bolungarvík 1996–97



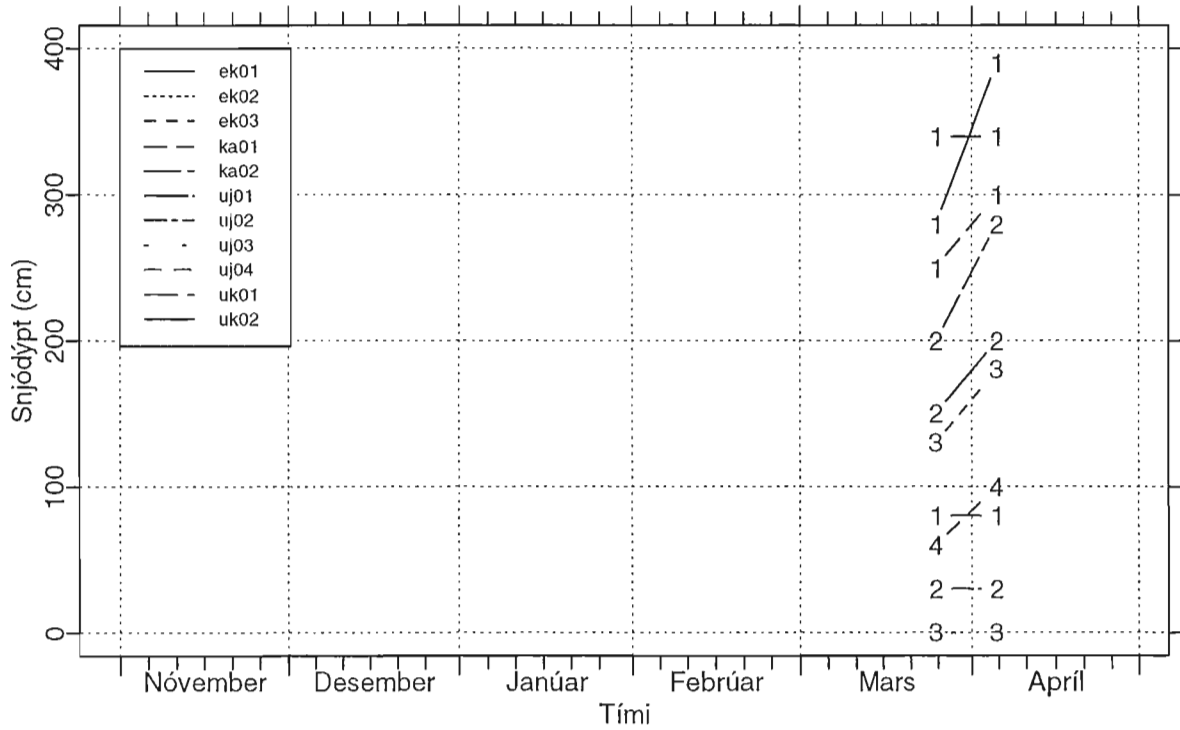
Súðavík 1996–97



Siglufjörður 1996–97



Seyðisfjörður 1996–97



**Viðauki II: Snjódýptarmælingar í
Seljalandshlíð árin 1988 til 1995**

Ísafjörður, Seljalandshlíð, Breiðafell

1988/89

Stíka isse00

Dags	Snjódýpt
18-02-1989	138
08-03-1989	170
24-04-1989	202

1989/90

Stíka isse00

Dags	Snjódýpt
30-01-1990	170
12-02-1990	255

1990/91

Stíka isse00

Dags	Snjódýpt
11-04-1991	336

1991/92

Stíka isse00

Dags	Snjódýpt
22-12-1991	210
05-01-1992	182
21-01-1992	160
19-03-1992	225

1992/93

Stíka isse00

Dags	Snjódýpt
17-11-1992	235
17-12-1992	377
02-01-1993	270
13-01-1993	381
17-02-1993	277
24-04-1993	319

1993/94

Stíka isse00

Dags	Snjódýpt
14-01-1994	130
30-01-1994	270
16-02-1994	340
03-03-1994	210
17-03-1994	240
24-03-1994	310
06-04-1994	245

1994/95

Stíka isse00

Dags	Snjódýpt
20-12-1994	251
30-12-1994	256
12-01-1995	290
27-01-1995	460
15-03-1995	490
24-03-1995	300
24-04-1995	350
08-05-1995	440

1995/96

Stika isse00

Dags	Snjódýpt
08-03-1996	201
10-03-1996	203
12-03-1996	201
16-04-1996	191
18-04-1996	209
19-04-1996	226
21-04-1996	221
26-04-1996	202
27-04-1996	199
28-04-1996	197
29-04-1996	194
30-04-1996	193
01-05-1996	194
06-05-1996	191
11-05-1996	157
16-05-1996	127
21-05-1996	99
26-05-1996	58
01-06-1996	8

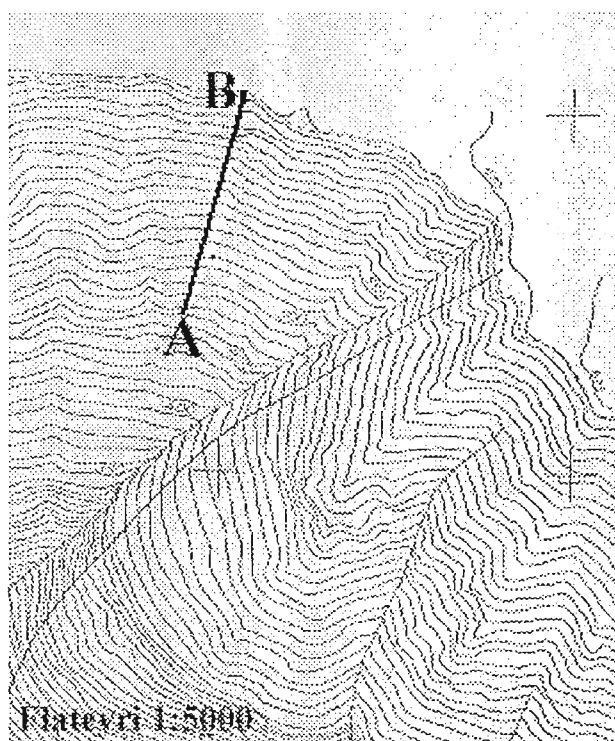
Viðauki III: Snjódýptarmælilínur

o.fl.

Vorið 1997 voru farnar ferðir til snjódýptarmælinga um upptakasvæði snjóflóða á Flateyri, Siglufirði, Súðavík og Neskaupstað. Snjódýpt var mæld með snjóflóðastöngum á ákveðnum mælilínum sem staðsettar voru gróflega á kortum, m.a. með hliðsjón af hæðarmælingum með Tommen hæðarmæli.

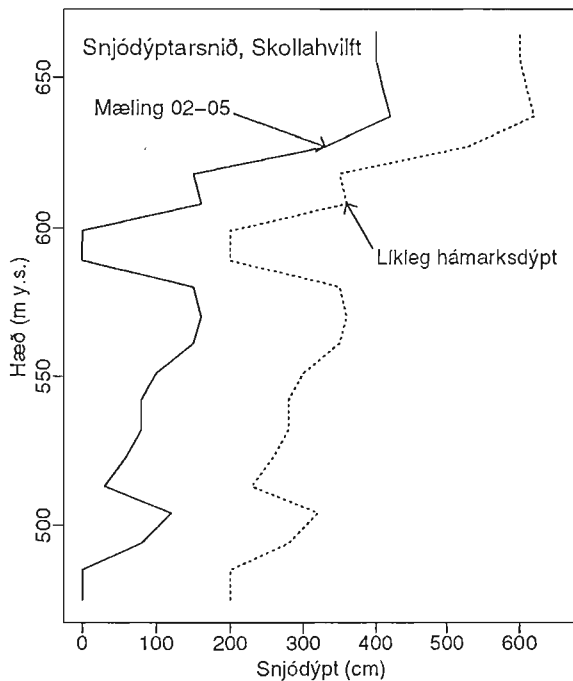
Flateyri, Skollahvilft, 02-05-1997

Lína A-B frá 475 m y.s. upp í 665 m y.s.



Pkt.	Hæð (m y.s.)	Snjódýpt (cm)
A	475	0
	485	0
	494	80
	504	120
	513	30
	523	60
	532	80
	542	80
	551	100
	561	150
	570	160
	580	150
	589	0
	599	0
	608	160
618	150	
627	330	
637	>420	
646	410	
656	um 400	
B	665	um 400

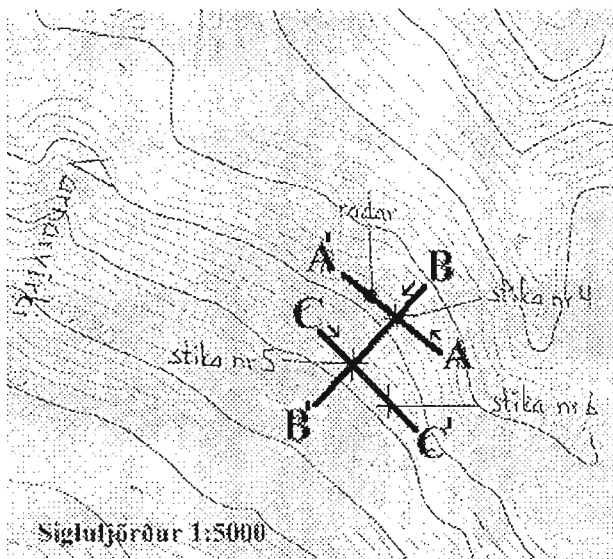
Sjá má á línuritinu "Flateyri 1996-97" á bls. 21 að snjódýptin í Skollahvilft hefur lækkað um u.þ.b. 2 metra frá hámarki vetrarins þegar línan var mæld. Því má áætla að hámarks-snjódýpt vetrarins 1996-97 sé í raun 2 metrum umfram það sem gefið er upp í töflunni hér fyrir ofan. Myndin hér að neðan sýnir mælinguna 02-05-1997 og áætlaða hámarkssnjódýpt vetrarins eftir mælilínunni í Skollahvilft.



Pkt.	Hæð (m y.s.)	Snjóþýpt (cm)
A	530	70
	530	100
	530	170
	530	160
	530	110
	530	55
	530	70
	530	105
	530	235
	530	200
	530	230
	530	160
	530	30
	A'	530
B	540	0
	537	30
	534	30
	531	60
	528	70
	525	70
	522	80
	519	90
	516	110
	514	110
	511	100
	508	100
	505	110
	502	120
499	140	
496	100	
493	130	
B'	490	110
C	510	0
	510	40
	510	170
	510	240
	510	230
	510	140
	510	100
	510	120
	510	150
	510	180
	510	140
	510	130
	510	140

Sigluþjörður, Fífladalir, 30-04-1997

Mældar voru þrjár línur í fönninni og lesið af með 5 m millibili. Fyrst var mæld lína A-A' þvert á stíku 4 frá norðri til suðurs, þ.e. jafnhæðarlína, þá lína B-B' niður í gegnum stíkur 4 og 5, þ.e. falllína, og loks lína C-C' þvert í gegnum stíkur 5 og 6 frá suðri til norðurs, þ.e. jafnhæðarlína.

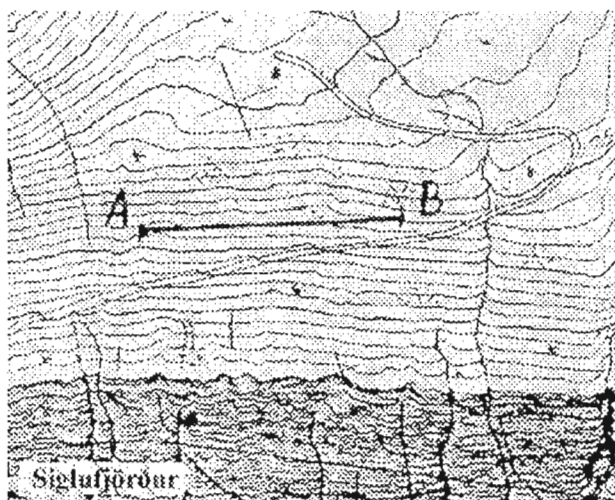


	510	190
	510	240
C'	510	150

Sjá má á línuritinu "Siglufjörður 1996-97" á bls. 23 að snjódýptin hefur lækkað um u.þ.b. 1.3 metra frá hámarki vetrarins þegar línurnar var mældar. Því má áætla að hámarkssnjódýpt vetrarins 1996-97 sé í raun 1.3 metrum umfram það sem gefið er upp í töflunni hér fyrir ofan.

Siglufjörður, undir Hvanneyrarskál, 11-04-1997

Mæld var ein lína A-B undir Hvanneyrarskál sunnanverðri og lesið af með 10 m millibili frá suðri til norðurs.

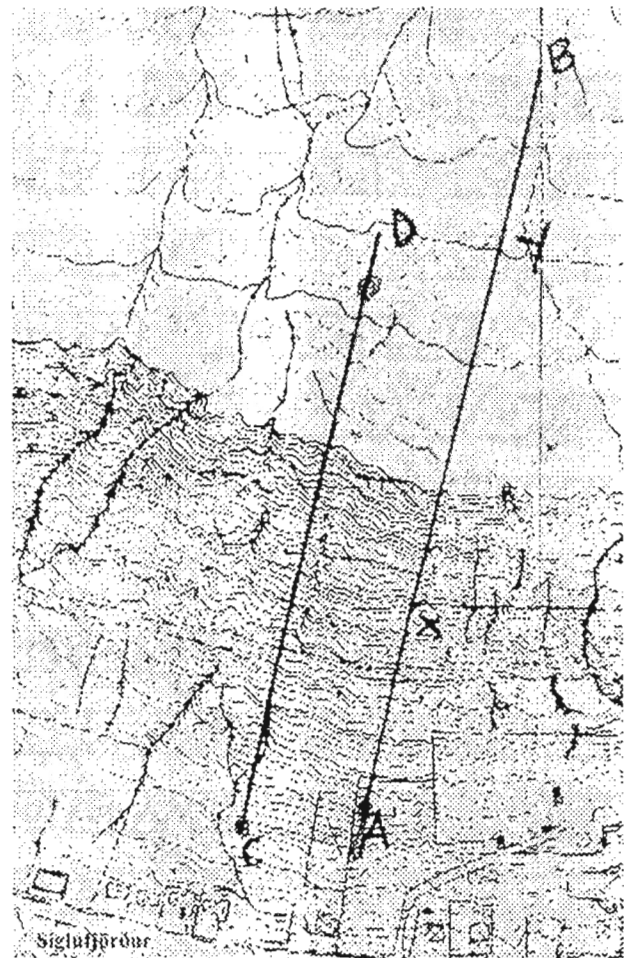


Pkt.	Hæð (m y.s.)	Snjódýpt (cm)
A	160	95
	160	80
	160	105
	160	115
	160	75
	160	65
	160	100
	160	75
	160	90
	160	165
	160	200
	160	125
	B	160

Sjá má á línuritinu "Siglufjörður 1996-97" á bls. 23 að snjódýptin hefur lækkað um u.þ.b. 0.5 metra frá hámarki vetrarins þegar línurnar var mældar. Því má áætla að hámarkssnjódýpt vetrarins 1996-97 sé í raun 0.5 metrum umfram það sem gefið er upp í töflunni hér fyrir ofan.

Siglufjörður, undir Strengsgiljum, 08-04-1997

Í tengslum við mat á snjódýpt ofan fyrirhugaðs leiðigarðs undir Strengsgiljum á Siglufirði var snjódýpt mæld á tveimur línur undir Ytra-Strengsgili 08-04-1997. Línan A-X-Y-B liggur frá punkti um 50 m ofan við efstu hús og upp í gilið en línan C-X-D nokkru sunnar. Punkturinn X á fyrri línunni er við háspennumastur en punkturinn Y í gilkaftinum. Punkturinn X á síðari línunni er í svipaðri hæð og punkturinn X á þeirri fyrri.

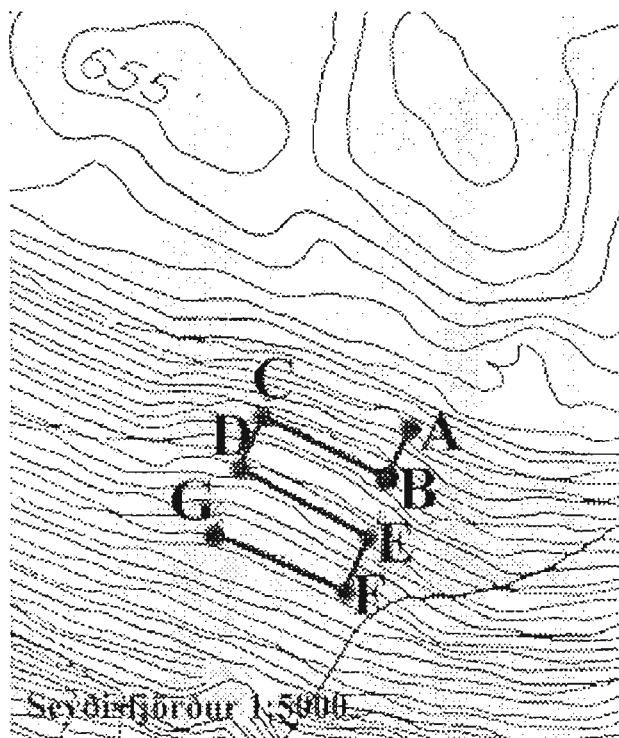


Pkt.	Hæð (m y.s.)	Snjódýpt (cm)
A	52	175
	57	158
	65	158
X	71	155
	77	148
	83	63
	87	85
	93	68
	98	180
	103	120
	108	163
	114	132
	120	148
	126	175
Y	132	207
	138	112
	143	117
	150	220
	162	375
	168	270
B	178	250
	187	250
C	195	260
	46	135
	52	60
	56	123
	60	158
	65	163
	72	248
	80	167
	84	207
	92	163
	100	288
	106	252
	115	258
	125	202
	135	203
D	145	352

Skv. upplýsingum frá Örlygi Kristfinnssyni var snjódýpt á láglandi við bæinn Áróss um 115 cm þann 08-04-1997. Ætla má að hámarkssnjódýpt vetrarsins 1996-97 á þessum línum sé um 0.5 metrum umfram það sem gefið er upp í töflunni hér fyrir ofan.

Seyðisfjörður, Kálfabotn, 01-05-1997

Pkt. A er stakur efst og yst í skaflinum, lína B-C er nokkurn vegin lárétt gengin inn fjörðinn, lína D-E er nokkurn vegin lárétt gengin út fjörðinn og lína F-G er nokkurn vegin lárétt gengin inn fjörðinn.



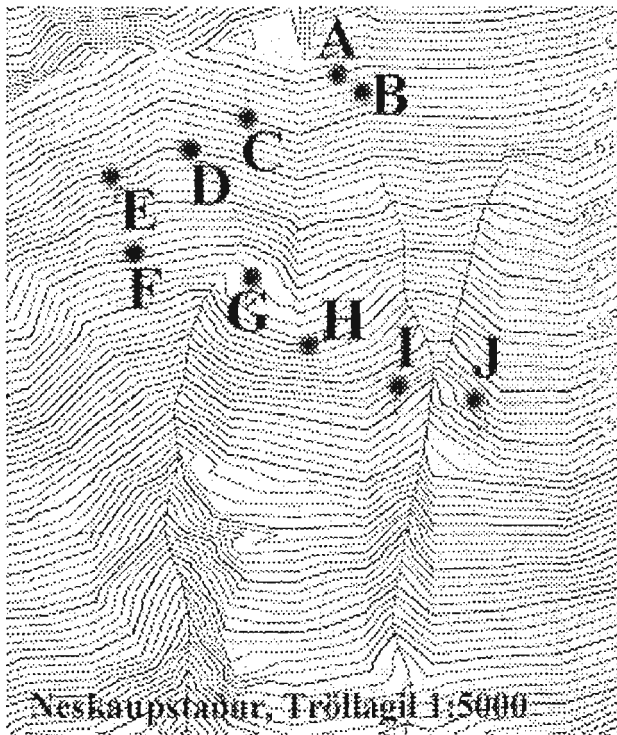
Pkt.	Hæð (m y.s.)	Snjódýpt (cm)
A	610	230
B	585	375
	590	330
	585	300
C	590	275
D	565	170
	555	220
	560	220
E	560	190
F	540	210
	540	110
	540	210
	540	230
G	540	170

Of sjaldan var lesið af snjódýptarstikum á Seyðisfirði til þess að hægt sé að áætla hámark vetrarsins. Ef miðað er við Neskaupstað (sjá hér að neðan) má etv. áætla að snjódýptin hafi

minnkað um 0.5 til 1 m frá því hún var mest um veturinn.

Neskaupstaður, Tröllagil, 02-05-1997

Byrjað var á því að ganga línur í Innra-Tröllagili (og þar eru flestir aflestrarnir teknir) en þar sem lítill snjór var í því var farið yfir í ytra gilið. Mikil snjóskafli var austan megin í ytra gilinu.



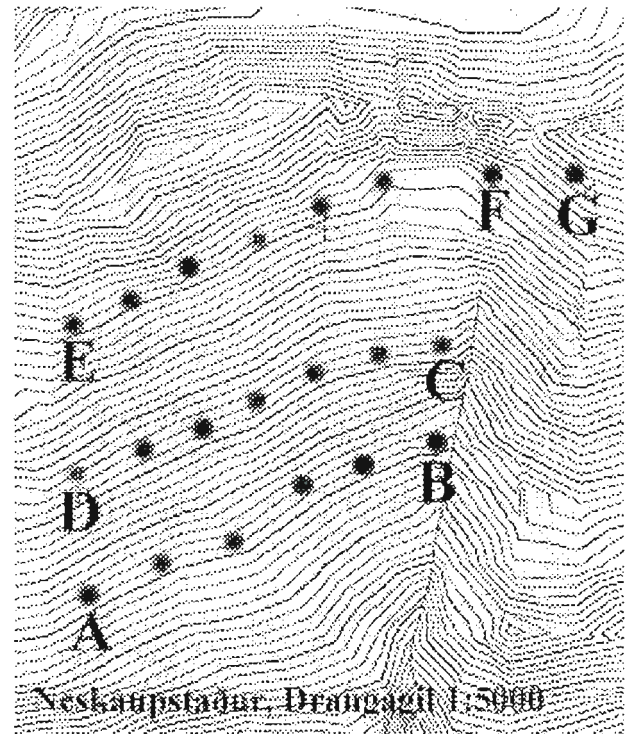
Pkt.	Hæð (m y.s.)	Snjódýpt (cm)
A	675	240
B	665	200
C	650	280
D	645	200
E	620	230
F	575	270
G	565	>280
H	555	170
I	510	210
J	510	260

Ekki var lesið af stikum í Neskaupstað eftir 27. mars vorið 1997 (sjá VÍ-G97015-ÚR11). Því er ekki hægt að meta beint hve snjódýpt hafi minnkað mikið frá hámarki vetrarins. Gróflega má áætla út frá stikumælingum, að

snjódýpt hafi etv. minnkað um 0.5 til 1 m frá því hún var mest um veturinn. Sama gildir um mælingarnar í Drangargili hér fyrir neðan.

Neskaupstaður, Drangagil, 02-05-1997

Gengnar voru þrjár línur yfir gilið; A-B, C-D og E-F. Einnig var einn stakur punktur G mældur utar og ofar.



Pkt.	Hæð (m y.s.)	Snjódýpt (cm)
A	505	60
	505	210
	505	200
	510	80
	510	90
B	505	>280
C	560	>280
	560	150
	560	110
	560	200
	560	120
	560	180
	560	180
D	565	90
E	630	40
	630	>280
	630	230
	630	>280
	630	240
F	630	170
	640	270
G	665	>280

Patreksfjörður, 30-04-1997

Í heimsókn til Patreksfjarðar var snjódýpt mæld með snjóflóðaleitarstöng á nokkrum stöðum ofan hafnarinnar og ofan Geireyrargils. Hlíðin ofan hafnarinnar var að mestu að en allstór tvískiptur skafl var í henni beint ofan aðalsnjóflóðafarvegarsins. Hlíðin var ljósmynduð og þykkt snævar í skaflinum mæld með snjóflóðastöng í 220 m y.s. beint ofan annars húss innanvert við snjóflóðafarveginn. Snjódýptin reyndist 1.2 m (meðaltal nokkurra mælinga). Út frá aðstæðum má ætla að skaflinn hafi, daginn sem mælingin var gerð, verið u.þ.b. 2 m þykkur á allstórum svæðum þar sem snjór varð dýpstur um veturinn. Ekki er hægt að leggja beint mat á það hversu miklu meiri snjódýptin varð um veturinn vegna skorts á aflestrum á stikur á Patreksfirði. Búast má við að þar geti munað 1-2 m með hliðsjón af stikumælingum á Ísafirði og Flateyri þar sem væntanlega hefur vorað seinna en á Patreksfirði.

Mikill skafl eða hengja myndast í mörgum eða flestum árum efst í Geirseyrargili

innanverðu. Skaflinn var allstór að þessu sinni, e.t.v. 100 m á breidd og nokkrir tugir metra í stefnu niður hlíðina (sjá ljósmyndir úr ferðinni). Hlíðin var nánast alveg snjólaus fyrir utan skaflinn í Geirseyrargili og skaflana ofan Vatneyrar. Snjódýpt í skaflinum var mæld innst í gilinu í um 380 m y.s. þar sem auðveldast var að komast að og reyndist mest u.þ.b. 3 m. Snjódýptina var ekki auðvelt að meta eða mæla annars staðar en hún var væntanlega allmiklu meiri en 3 m utar í skaflinum.

Neskaupstaður, veturinn 1992-1993

Nokkrar snjódýptarmælingar voru gerðar í snjógryfjum í fjallinu ofan Neskaupstaðar veturinn 1992-1993 áður en mælingar með stikum hófust. Þessar mælingar koma ekki fram í greinargerðinni VÍ-G97015-ÚR11 og eru því taldar upp hér.

Milli Bakkagils og Nesgils, í ca. 180 m y.s., ekki fjarri nene09

Dags	Snjódýpt
19-01-1993	93

Milli Bakkagils og Nesgils, í ca. 160 m y.s., ekki fjarri nene09

Dags	Snjódýpt
23-01-1993	135

Rétt austan Bakkagils, í ca. 315 m y.s.

Dags	Snjódýpt
23-01-1993	156