

Rafmagnsveitur ríkisins
- Landmælingar -

SKÝRSLA
um langskurðamælingar
á Vatnajökli
1959

27.1.1960

Sett voru fastmerki (stálboltar í steina eða klöpp) á þrem stöðum:

1. í hvítmálaðan stein á mel ca. 1250 m frá Jökulheimum í stefnu úr bæjardyrum um SA-horn skemmu.
2. í hraunhellu 2 m austan við flaggstöng við Jökulheima.
3. í hvítmálaðan stein efst á Nýjafelli. Mæld voru hornin í þríhyrning þeim, er þessir punktar mynda, og reyndust þau vera:

Punktur	Horn
Fastmerki í steini í mel	39° 25' 38"
Fastmerki við flaggstöng	110° 49' 31"
Fastmerki í steini á Nýjafelli	29° 44' 51"

Fallmælt var frá fastmerkinu við flaggstöngina út á eyrarnar við Nýjafell og þaðan mælt með tachymeter í fastmerkið á Nýjafelli.

Mældur var langskurður með byrjunarpunkti í FM á Nýjafelli og 3 km inn á jökul. Stefnur frá FM á Nýjafelli voru:

Staður	Stefna
FM í steini á mel	0° 00' 00"
FM við flaggstöng	29° 44' 51"
Norður	111°
Langskurður	183° 15' 51"

Langskurðurinn var mældur frá FM á Nýjafelli og 8 stöðvum á jökli (J1-J8).

Í hverri stöð var mæld fjarlægð til þeirrar næstu fyrir neðan og næstu fyrir ofan, og í hvert sinnið mælt hæðarhornið bæði með réttum og hverfðum kiki.

Niðurstaða mælinganna varð þessi:

Stöð	Hæð m	Fjarlægð frá FM á Nýja- felli, m	Skýring
FM á Nýjafell	152,4	00	
	148,8	24	í Nýjafelli
	139,2	62	"
	123,2	128	undir Nýjafelli
	121,0	164	Jökulrönd
	127,8	293	á Jökli
J1	131,2	381	"
	140,0	528	"
J2	156,0	765	"
	165,1	901	"

Niðurstaða mælinganna (framh.)

Stöð	Hæð m	Fjarlægð frá FM á Nýja- felli, m	Skýring
J3	181,6	1167	á Jökli
	196,9	1413	"
J4	211,9	1663	"
	222,0	1824	"
J5	231,7	1990	"
	240,9	2159	"
J6	250,0	2333	"
	262,1	2594	"
J7	271,0	2757	"
	278,6	2920	"
J8	287,3	3074	"
	298,9	3306	"

Hæðarkerfi: FM við flaggstöng = 100,00 m.
Meðalskekkja í hæðarmælingu: ± 10 cm/km.
Meðalskekkja í lengdarmælingu: $\pm 1,6$ m/km.
Frávik frá línu: Alls staðar minna en 0,5 m.
Mælt: 20.6.1959.
Tæki: Wild T-2.
Veður: Lágskýjað, smáskúrir, hiti 5°C.
Mælingamenn: SP, SF, GA.
Reiknað: GP.
FNR langskurðar: 4927.

Fastmerki voru sett (stálboltar í klöpp) á hæstu punktum Pálsfjalls og Kerlingar.

Langskurðurinn var mældur frá FM á Pálsfjalli og 58 stöðvum á jökli.

Frá stöð 58 var tengt við FM á Kerlingu með bandmældri grunnlínu og hornamælingu.

Í hverri stöð var mæld fjarlægð til þeirrar næstu fyrir aftan og næstu fyrir framan, og í hvert sinn mælt hæðarhornið bæði með réttum og hverfðum kíkí.

Snjómælingarþrífótur, sem settur var upp 23.6.59, var mældur inn með hornamælingum frá st. 31, 32, 33 og mælingu við þrífótinn sjálfan.

Niðurstaða mælinganna varð þessi:

Stöð	Hæð m	Fjarlægð frá Pálsfjalli m	Skýring
PF	1338,1	0	Pálsfjall
	1304,7	128	Jökulbrún
1	1305,6	140	Jökull
2	1302,5	435	"
3	1299,7	790	"
4	1299,7	1175	"
5	1306,5	1561	"
6	1314,9	1903	"
7	1317,9	2225	"
8	1317,6	2539	"
9	1316,3	2893	"
10	1314,3	3171	"
11	1310,6	3456	"
12	1306,4	3759	"
13	1305,7	4081	"
14	1307,0	4337	"
15	1307,7	4626	"
16	1307,9	4968	"
17	1306,8	5350	"
18	1306,2	5632	"
19	1303,7	6001	"
20	1300,7	6360	"
21	1298,9	6731	"
22	1295,0	7066	"
23	1288,8	7379,8	"
24	1284,0	7681	"
25	1278,5	8065	"

Niðurstaða mælinganna (framh.)

Stöð	Hæð m	Fjarlægð frá Pálsfjalli m	Skýring
26	1274,4	8395	Jökull
27	1271,7	8717	"
28	1270,2	9060	"
29	1266,2	9363	"
30	1262,6	9646	"
31	1262,6	10036	"
32	1263,3	10350	"
33	1264,4	10686	"
34	1266,3	10997	"
35	1266,5	11296	"
36	1262,2	11630	"
37	1257,2	11960	"
38	1256,1	12360	"
39	1251,1	12676	"
40	1241,8	13005	"
41	1242,4	13332	"
42	1239,4	13615	"
43	1233,2	13931	"
44	1226,6	14272	"
45	1223,4	14632	"
46	1218,7	14982	"
47	1214,7	15252	"
48	1213,6	15579	"
49	1209,2	15877	"
50	1197,8	16192	"
51	1187,0	16578	"
52	1179,8	16854	"
53	1174,1	17174	"
54	1170,1	17501	"
55	1168,0	17849	"
56	1169,5	18172	"
57	1170,7	18475	"
58	1172,3	18632	"
	1187,3	19026	Jökulrönd
KE	1339,0	19292	Kerling

Snjósmælingaþrífótur var NA við langskurðarlínu.
 Lengd ofanvarpslínu þrífóts á langskurð: 808 m.
 Fjarlægð ofanvarpsþrífóts á langskurð: Frá Pálsfjalli
 9411 m. Frá Kerlingu 9881 m.
 Hæð yfirborðs við þrífót: 1280,1 m.

Hæðarkerfi: FM á Kerlingu 1339,00.
 Meðalskekkja í hæðarmælingu: $\pm 5,5$ cm/km.
 Meðalskekkja í lengdarmælingu: $\pm 1,5$ m/km.
 Frávik frá línu: Alls staðar minna en 1 m.
 Mælt 26. og 27.7.1959.
 Tæki: Wild T-2.

Veður: Stillt, heiðskýrt, misturmikið, sólarlítið, tíbrá
nokkuð til óþæginda.

Fararstjórar og leiðsögumenn: Gunnar Guðmundsson og Hörður
Hafliðason.

Mælingamenn: SP, SF, BTh, ÓE.

Reiknað: GP.

FNR langskurðar: 4928.

Vatnamælingar .

RAFORKUMÁLASTJÓRI

Langskurður : Nýjafell og inn á Vatnajökul.

Mælt 20.6 '59

27.1. '60 G.P./O.H.

Tnr. 179

0345 B3-ým

Fnr. 4927



