



ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

Landmælingar vegna kortagerðar
á Fljótsdalshéraði sumarið 1987

Gunnar Þorbergsson

OS-88003/VOD-02 B

Janúar 1988

MÁ EKKI FJARLÆGJA

Landmælingar vegna kortagerðar
á Fljótsdalshéraði sumarið 1987

Gunnar Þorbergsson

OS-88003/VOD-02 B Janúar 1988

EFNISYFIRLIT

1. INNGANGUR	3
2. FYRRI MÆLINGAR	3
3. MÆLISVÆÐIÐ	3
3.1 Loftmyndir	3
3.2 Myndpunktar	5
4. NIÐURSTÖÐUR	5
5. MÆLINGAR OG ÚRVINNSLA	5
5.1 Hæðarmælingar	5
5.2 Horna- og lengdarmælingar	7
5.3 Pólmælingar	7
6. TÖLVUFORRIT	9
7. LOKAORÐ	9
8. HEIMILDIR	9

1. INNGANGUR

Vorið 1987 hófst samvinna nokkurra ríkisstofnana og sveitarfélaga um kortagerð á Fljótsdalshéraði með því að þær skuldbundu sig gagnkvæmt til að standa undir kostnaði við fyrstu áfanga verksins, þá sem mest þörf er á að hafa samvinnu um. Þeir áfangar eru (1) merking myndpunkta og landmælingar, (2) myndun úr lofti og (3) myndmæling.

Skýrsla þessi fjallar um fyrsta áfangann, sem Orkustofnun sá um. Útvinningur tókst að ljúka á 3 vikum, enda var notuð þyrlla við verkið. Hinir samstarfsaðilarnir greiddu kostnað við hana. Landmælingum Íslands tókst að mynda allt mælisvæðið úr lofti á einum degi. Með útkomu þessarar skýrslu er því hægt að hefja þriðja áfanga verksins.

2. FYRRI MÆLINGAR

Orkustofnun hefur mælt land umhverfis jökulfljótin, sem renna norður úr Vatnajökli, og látið gera kort af vatnasvæðum þeirra. Kortin eru með 5 metra hæðarlínunum í mælikvarða 1:20.000 og ná að Fljótsdalshéraði að sunnan og vestan.

Nákvæmar hæðarmælingar hafa verið gerðar með Lagarfljóti frá Lagarfossi að Egilsstöðum og áfram inn að Bessastaðaá og upp á Fljótsdalsheiði, en kort með nákvæmum hæðarlínunum næst Lagarfljóti ná svo skammt frá fljótinu að þau koma ekki að almennu gagni.

Í skýrslu Orkustofnunar um "Landmælingar við Lagarfljót 1955-1975" (Gunnar Þorbergsson 1976) er gerð nokkur grein fyrir hæðarmælingum Orkustofnunar og þríhyrningamælingum Dana og Orkustofnunar á Fljótsdalshéraði og á heiðum uppi.

Þríhyrningapunktur í töflum 1 og 2 eru flestir þekktir úr fyrri mælingum, en nokkrir eru nýir. Við mælingarnar 1987 voru sumir þeirra merktir fyrir myndun úr lofti og sjást á myndunum, aðrir voru notaðir sem viðmiðun, þegar nýir myndpunktar voru mældir. Þeir verða allir merktir á nýju kortin.

3. MÆLISVÆÐIÐ

Á mynd 1 eru sýnd með númerum 10 kortblöð í mælikvarða 1:25.000. Ákveðið var að merking myndpunkta, landmælingar, myndun úr lofti og myndmælingar miðuðust við að hægt væri að gera þessi 10 kort með 5 m hæðarlínunum. Orkustofnun hefur lýst áhuga sínum á kortum númer 2314/4NV, 2314/4NA og 2315/4SV.

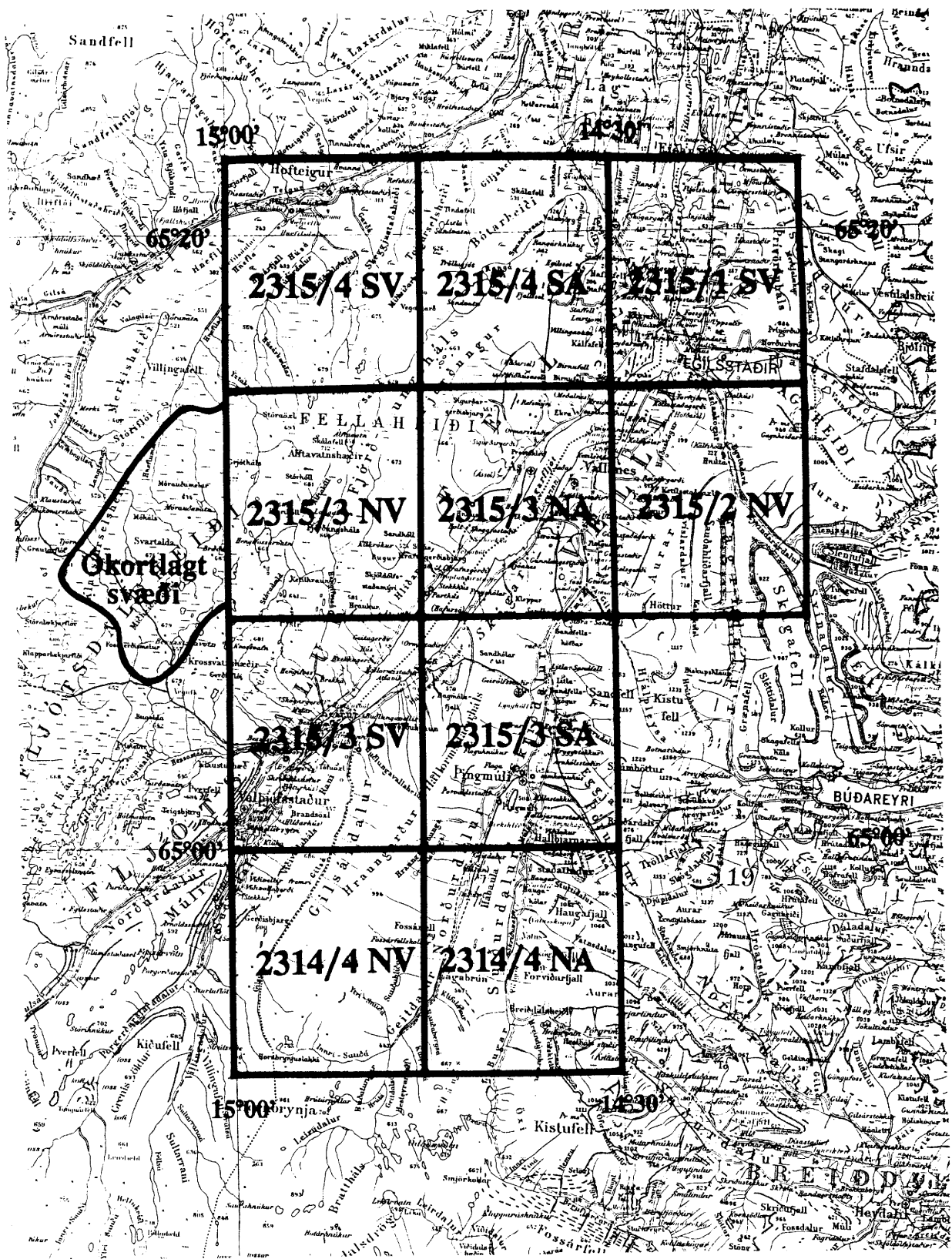
Á myndinni kemur fram að ókortlagður skiki, 100 km² að stærð, norðan Bessastaðavatna á Fljótsdalsheiði, verður milli korta Orkustofnunar og nýju kortanna. Í samráði við Landmælingar Íslands var ákveðið að taka þennan skika með við fyrstu áfanga verksins, svo hægt verði síðar að gera kort af honum einnig.

3.1 Loftmyndir

Mynd 2 sýnir aðra hverja loftmynd í myndrunum þeim, sem teknar voru 7. ágúst 1987. Landmælingar Íslands tóku myndirnar með Wild RC10 myndavél sinni. Myndirnar voru teknar á litfilmu. Til hægðarauka eru hér myndrunurnar númeraðar frá vestri til austurs. Myndmælingamenn munu ákveða hvaða myndir þeir þurfa til myndmælinga, en sennilega verða það eftir taldar myndir:

- 01 0298-0303 K
- 02 0319-0326 K
- 03 0346-0355 K
- 04 0363-0382 K
- 05 0387-0407 K
- 06 0431-0451 K
- 07 0456-0476 K
- 08 0480-0499 K
- 09 0505-0515 K
- 10 0519-0529 K
- 11 0536-0547 K

Myndun úr lofti fór að sjálfsögðu ekki fram fyrr en myndpunktar höfðu verið settir og merktir. (Þá höfðu þeir einnig verið mældir, því þyrllan var notuð til að setja punktana, merkja þá og mæla í sömu ferðinni).



Mynd 1: Kort í mælikvarða 1:25.000 á Fljótsdalshéraði

3.2 Myndpunktar

Þríhyrningapunktur í töflu 1 voru flestir merktir þannig, að málaður var hringur á sléttar klappir kringum bolta. Í nokkrum punktanna var hvítur dúkur 1,8 m á kant festur á jörðina með miðju yfir þríhyrningpunktinum.

Í töflu 3 er skrá yfir nýja myndpunkta, þar sem rekið var galvaníserað rör í jörð og hvítur dúkur 1,8 m á kant festur yfir.

Hæðarpunktur í töflu 4 voru merktir á sama hátt, en dúkar í sumum þeirra voru nokkru stærri. Punktur N06, við suðausturhorn flugstöðvarinnar á Egilsstöðum, er ómerktur.

Allir punktar í töflu 5 eru náttúrulegir punktar úr fyrri mælingum, og lýsingar þeirra eru á myndum 3 og 4. Eintök af loftmyndum, með punktunum merktum inn á, verða afhent myndmælingamönnum.

Lega alla myndpunkta er sýnd á mynd 2.

4. NIÐURSTÖÐUR

Hér eru helstu niðurstöður taldar upp:

- Myndir 1 og 2 sýna takmörk svæðisins, sem myndmæla á, og loftmyndir, sem þekja það.
- Hnit og hæðir punkta, sem merkja skal á kortin, eru í töflum 1 og 2.
- Hnit og hæðir (eða hæðir) punkta, sem nota á við myndmælinguna, eru í töflum 1, 3, 4 og 5.
- Merktrir punktar voru teiknaðir á glæsur límdar við fyrsta eintak loftmyndanna. Glæturnar fylgdu myndunum til Landmælinga Íslands. Myndhnit punktanna eru gefin í töflu 6.
- Lýsing náttúrulegra myndpunkta er á myndum 3 og 4. Loftmyndir, með punktunum teiknuðum inn á, verða afhentar myndmælingamönnum.
- Keiluhnit (í vörpun Lamberts) og hæðir punkta, sem nefndir eru í töflum 1, 2, 3 og 5, er að finna í töflu 15 aftast í skýrslunni.
- Lýsingar nýrra þríhyrningpunkta og fastmerkja eru á myndum 5 og 6.

5. MÆLINGAR OG ÚRVINNSLA

Fjallað verður um hæðarmælingar, horna- og lengdarmælingar og pólmælingar. Mæligögnin, eins og þau voru notuð við útreikninga, eru gefin í töflum.

5.1 Hæðarmælingar

Eins og áður er vikið að, á Orkustofnun víðáttumikið hæðanet á Fljótsdalshéraði. Fallmælt hefur verið frá Unaósi, þar sem sjómælingar voru gerðar í tæpa viku sumarið 1970, að Lagarfjljóti, upp með því að Egilsstöðum, áfram að Valþjófsstað (Landsvirkjun mældi að hluta), upp á Fljótsdalsheiði og suður í Eyjabakka. Gera má ráð fyrir að hæðarmunur punkta í nágrenni Lagarfjljóts, milli Lagarfoss og Valþjófsstaðar, sé þekktur með 1 - 3 cm nákvæmni.

Út frá fallmælda netinu hafa hæðarmælingar verið gerðar með pólmælingum, sem vikið verður að síðar. Hæðir fjölmargra punkta á heiðum uppi hafa verið mældar þannig. Í töflu 7 hefur verið safnað saman hæðarmælingum frá liðnum árum og einnig frá síðast liðnu sumri.

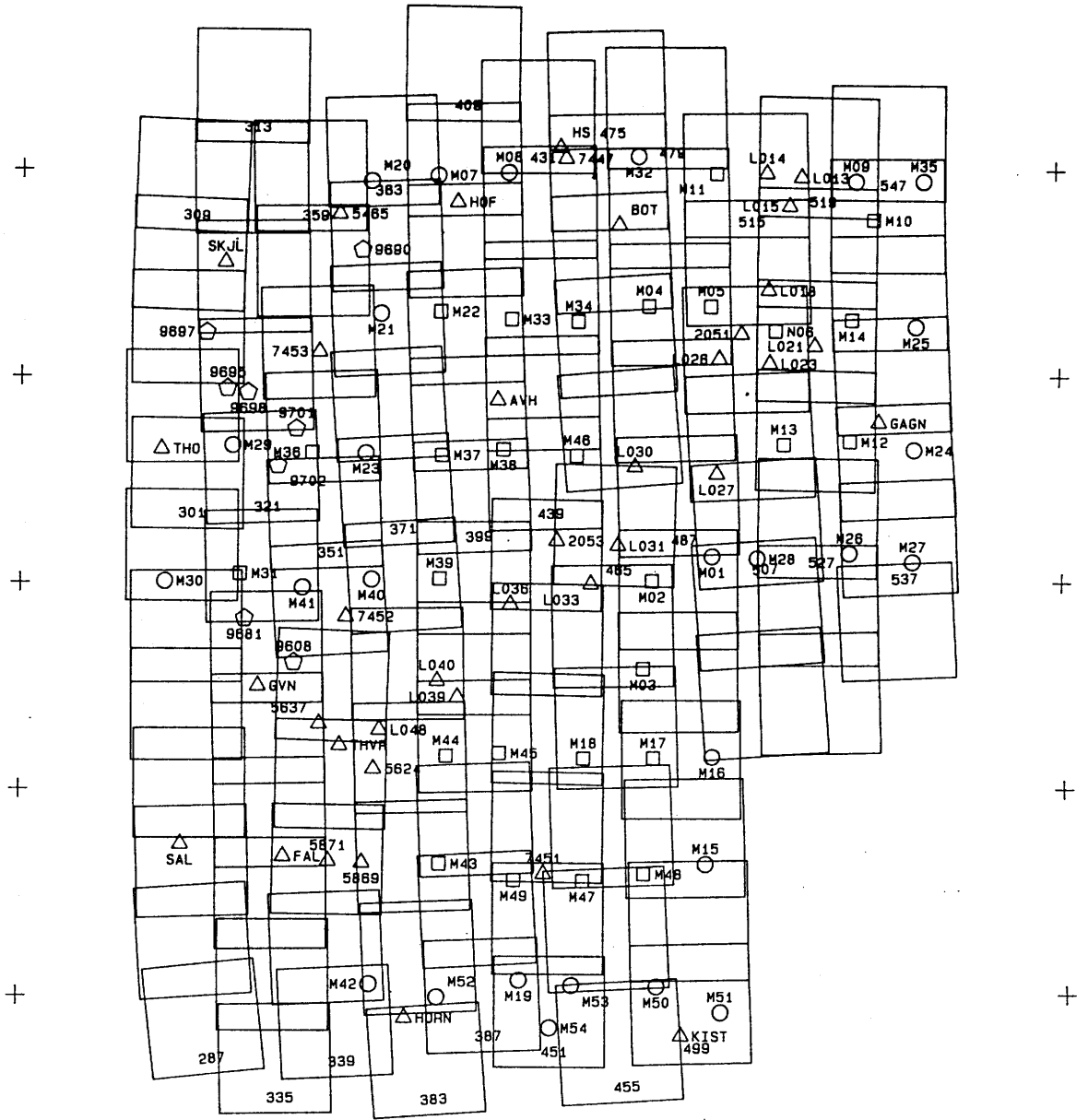
Flestar mælingarnar í töflu 7 eru pólmælingar án millipunkta milli stöðvanna í fyrsta og öðrum dálki. Í öðrum tilvikum er mælt með pólmælingu um millipunkta milli stöðvanna, og er þá "lengdin" í fjórða dálki umreiknuð stærð. Sama gildir um tvö tilvik (5569-7447-5462), þar sem um fallmælingu er að ræða. Stærðin í fjórða dálki er í öllum tilvikum í réttu hlutfalli við meðalskekkju mælingarinnar.

Mælingunum í töflu 7 var jafnað (með forriti LEV) og var þá litið á punkta í töflu 8 sem þekktu. Þeir eru flestir í fallmældu hæðaneti á Fljótsdalshéraði, en 6616 og MP07 eru í Möðrudal, SVF er austan Lagarfjljóts, FK er vestan Hrafnkeldsdals og 5608 er norðan Ódáðavatna.

Niðurstöðurnar eru í töflu 9. Meðalskekkja mælingar með vogtölu einn (1 km lengd, mæld með pólmælingu án millipunkta) var 1,1 cm og er það mælikvarði á nákvæmni mælinganna, en einnig á samræmi milli hæða þekktu punktanna og gerð netsins. Flestir punktar hafa meðalskekkju innan við 10 cm, en nokkrir punktar utan við svæðið, sem hér er fjallað um, hafa meðalskekkju hæðar allt að 14 cm.

65.30
15.30

65.30
14.00



64.45
15.30

64.45
14.00

- △ Lega hæð
- Lega hæð
- Hæð
- ◇ Lega



VOD-LM-760 GP
87.11.0929 T

Loftmyndir og myndpunktar
á Fljótsdalshéraði 1987

Mynd 2: Loftmyndir og myndpunktar á Fljótsdalshéraði 1987

5.2 Horna- og lengdarmælingar

Orkustofnun hefur gert umfangsmiklar hornamælingar vegna kortagerðar sunnan og vestan Fljótsdalshéraðs. Mælingarnar eru viðbót og styrking á þríhyrninganeti því, sem Danir mældu á Austurlandi (hluti af landsneti). Þær voru gerðar áður enn lengdarmælitæki voru almennt notuð við landmælingar, og er því mælikvarða netsins ábótavant. Það er þó vel fullnægjandi fyrir kortagerð í mælikvarða 1:25.000.

Í töflum 10 og 11 hefur verið safnað saman síðustu hornamælingum og lengdarmælingum Orkustofnunar. Þær eru frá árinu 1983 og frá síðast liðnu sumri. Reiknað var út úr þeim í tvennu lagi (með forriti TRI), eins og greint verður frá, en fyrst skal mælingunum lýst stuttlega.

Notaðir voru Wild-T2 hornamælur og mældar 4 lotur. (Í hverri lotu er sigtað á punkta réttisælis í röð, tækinu hverft og sigtað á sömu punkta í öfugri (rangisælis) röð. Gætt er þess að gott samræmi sé milli lotanna um leið og meðaltöl eru reiknuð, ella eru mældar fleiri lotur).

Við lengdarmælingar var notaður Geódimeter 14A, veðurathuganir gerðar í báðum endum línunnar, haft samband um talstöðvar, brothlutfall ljóss í báðum endum reiknað og meðaltalið notað til að stilla tækið (þannig að það noti meðaltal ljóshraða í endum línunnar). Allt að 18 speglar (prísmu) voru notaðir og hæðir tækis og spegla mældar og skráðar.

Annars vegar var reiknað út úr neti, sem nær frá Steinsvaðsfelli austan Lagarfjólts, vestur Jökuldal (um punkta 5463, 5462 og 5465) á Skjöldólfsstaðahnúk, og áfram um tvo punkta á Þjóðfell, en einnig voru í netinu þrjú punktar á Smjörvatnsheiði. Meðalskekkja mældrar stefnu reyndist vera 15,3 nýsekúndur. Punktmeðalskekkjur í Jökuldal voru 12 - 20 cm og leiðréttingar lengda námu +8 mm/km.

Hins vegar var reiknaður marghyrningur (0180-7450-7451-5608) frá Sandfelli, sem er 1°-punktur 10 km austan við Hallormsstað, að punkti Orkustofnunar númer 5608 norðan Ódáðavatna. Meðalskekkja mældrar stefnu reyndist vera 20,0 nýsekúndur, punktmeðalskekkjur á bilinu 15 - 33 cm og leiðréttingar mældra lengda -4 mm/km.

5.3 Pólmælingar

Mælingar eins og þær, sem hér er lýst, tíðkast víða, en eftirfarandi lýsing á við afbrigði, sem varð til fyrir 20 árum þegar þyrla var fyrst notuð að ráði við landmælingar hér á landi. (Reyndar voru þyrlur þær, sem notaðar voru fyrstu 15 árin, ekki kraftmeiri en svo, að einn mælingamaður með mælitækjum var fluttur í senn. Sel-flutningarnir reyndu á sálarþrek manna, þeirra sem heima biðu, ekki síst ef veður var tvísýnt).

Ef þyrlan er hæfilega stór og kraftmikil (Hughes 500), geta tveir mælingamenn verið samtímis ásamt flugmanni með öll tæki sín í henni. Mæliferðin hefst með því að farið er í þekktan (og fyrir fram valinn) þríhyrningapunkt (pólinn), þar sem annar mælingamaðurinn er skilinn eftir, en hinir fara og setja upp ljós í öðrum þekktum þríhyrningapunkti (útgangi), sem sést frá pólnum. Síðan er farið á þyrlunni í hvern mælipunktinn (enda) á fætur öðrum og þeir mældir inn.

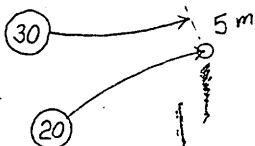
Stefnuhornið (hornið milli stefnu frá pólnum til útgangs og stefnu frá pólnum til enda) er mælt eftir að ljós hefur verið kveikt í enda. Þá er ljós kveikt í pólnum og síðan eru zeníthornin mæld samtímis í pólnum og endanum. Loks er lengdarmælir settur upp í öðrum punktinum (venjulega enda) og speglar (prísmu) í hinum, mælt hitastig og loftþrýstingur í báðum punktum, og haft samband um talstöð. Brothlutfall ljóss (ljóshraðinn er í öfugu hlutfalli við það) er reiknað og lengdarmælirinn stilltur þannig að hann noti meðaltal ljóshraða í báðum endum línunnar, þegar hann finnur lengd hennar út frá umferðartíma ljóssins fram og aftur.

Að sjálfsögðu færir hvor mælingamaður, það sem hann mælir, í sína mælibók. Þegar gengið er frá mælibókunum, eru fyrst meðaltöl reiknuð í hvorri bók fyrir sig, en síðan eru niðurstöður samsvarandi mælinga færðar í skema í annari bókinni. Sýnishorn slíkar færslu er í töflu 14. Sjá einnig skýringar við töflu 12.

Mælingar í töflu 12 voru notaðar við útreikninga hæðarnets, svo og hluti af mælingum í töflu 13.

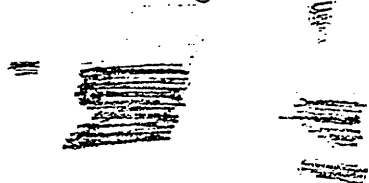
Myndpunktamælingar eru í töflu 13.

9608
←
0894B-067-033



9681

→
5402B-040-158
021 040



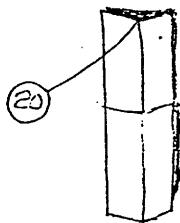
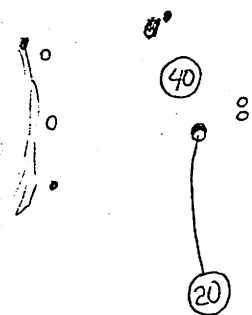
9690

→
1416B-089-051

9695

→
1406B-099-007

(40)



Mynd 3: Náttúrulegir myndpunktar 9608, 9681, 9690 og 9695

6. TÖLVUFORRIT

Í kaflanum um mælingar og úrvinnslu eru nefnd nokkur tölvufortit, sem notuð voru við úrvinnslu mælinganna. Þau voru gerð á Orkustofnun og hafa verið notuð þar lengi. Hér verða helstu forritin talin, og nefnt til hvers þau eru notuð:

- POL Reiknar legu og hæð punkta (eða hæð aðeins) samkvæmt pól-mælingum, sem lýst er í þessari skýrslu. Stöðvar meiga vera hjálæggar (t. d. tæki við vörðu).
- LEV Jafnar skekkjur í hæðaneti (með aðferð minnstu kvaðrata). Les mældan hæðarmismun ásamt vogtölu mælingarinnar eða stærð (t. d. lengd) til að reikna vogtöluna.
- TRI Jafnar skekkjur í þríhyrninganeti (með aðferð minnstu kvaðrata). Allar hornamælingar hafa sömu vogtölu. Hnit eru í hnitakerfi Lamberts, því sem Danir tóku í notkun hér á landi 1956.
- LAMGEO Les hnit Lamberts, reiknar breidd og lengd.
- GEOGAU Les breidd og lengd, reiknar Gauss-Krüger hnit.
- PHOTO Notað þegar teikna á útlínur loft-mynda á kort.
- PLMAP Notað til að teikna myndir af ýmsu tagi (sjá mynd 2).

7. LOKAORÐ

Auk höfundarins voru Ingvar Þór Magnússon, jarðeðlisfræðingur og mælingamaður, og þyrluflugmennirnir Erlendur Halldórsson og Erlingur Gunnarsson þátttakendur í þeim hluta verksins, sem krafðist þyrlunotkunar. Guðmundur H. Vigfússon, mælingamaður, tók þátt í öðrum mælingum og sá um fallmælingar í Jökuldal með Stefáni Hermannssyni og Þorsteini Jóhannssyni.

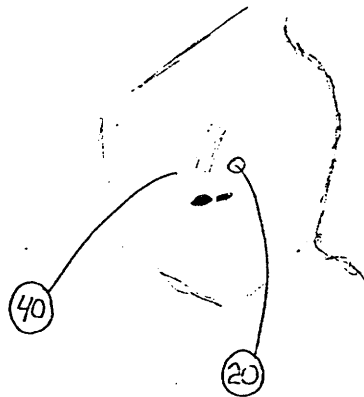
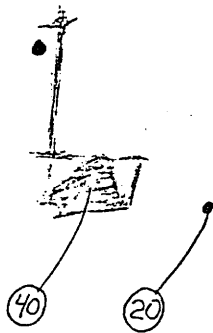
Gagn það, sem vonandi verður af landmælingum og kortagerð á Fljótsdalshéraði, ber að þakka nokkrum vöskum mönnum, sem tóku af skarið og beittu sér fyrir samstarfi ríkisstofnana og sveitarfélaga á þessu sviði.

8. HEIMILDIR

Gunnar Þorbergsson 1976: *Landmælingar við Lagarfliót 1955 - 1975*. Orkustofnun, OS-ROD-7916, 77 s.

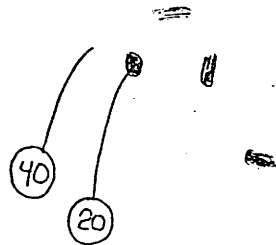
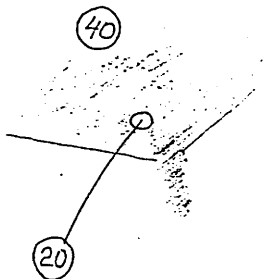
9697
1412B-106-145

9698
1412B-077-022



9701
1345B-088-143

9702
1345B-160-161



Mynd 4: Náttúrulegir myndpunktar 9697, 9698, 9701 og 9702

Tafla 1. Gauss-Krüger hnit og hæðir. Merktir punktar, sem merkist á kortin

Norðurhnit (m)	Austurhnit (m)	Hæð (m)	Nafn punkts	Ath	Númer	Lýsing punkts	G e r t Hæð Hnit
7247180.66	4490498.29	794.34	SKJL	/2BV	0176	SKJÖLDÓLFSSTADAHNÚKUR	OS87OS74
7242484.45	4525283.82	131.93	2051	/3BM	2051	EKKJUFELL SUDUR	OS75
7228465.96	4512773.26	181.10	2053	/3BM	2053	HRAFNGERDISBJARG	OS75
7214654.45	4498185.49	695.21	THVR	/2BV	5424	ÞVERFELL	OS79
7196215.38	4502583.61	958.60	HORN	/2BV	5425	HORNBRYNJA	OS74
7237979.39	4508775.66	684.8	AVH	/2BM	5426	ÁLFTAVATNSHÆDIR NA	OS87OS71
7249787.68	4516958.24	562.0	BOT	/2BM	5427	BÓTARHEIÐI	OS87OS71
7195068.47	4521227.56	1109.70	KIST	/2BV	5431	KISTUFELL	OS76
7236659.31	4534645.54	950.0	GAGN	/2BV	5434	GAGNHEIDARHNÚKUR	OS87OS71
7234643.55	4486230.50	708.57	THO	/3BM	5461	ÞÓRFELL	OS74
7251285.74	4506068.51	145.39	HOF	/4BM	5462	HOFTEIGUR	OS87
7255006.45	4512957.16	284.44	HS	/4BM	5463	HAUKSSTAÐIR	OS87
7250500.56	4498160.84	569.16	5465	/4BM	5465	HÁFJALL	OS87
7213044.06	4500462.30	47.79	5624	/4BFM	5624	HVAMMUR NA	OS75
7216097.64	4496830.46	641.60	5637	/4BFM	5637	ÞVERFELL NYRÐRA	OS79
7207868.99	4487514.40	666.02	SAL	/3BFM	5639	SVARTAALDA	OS79
7207048.49	4494402.29	649.95	FAL	/3BM	5642	FOSSÁRALDA NYRST	OS79
7218621.12	4492712.36	636.12	GVN	/4BM	5646	GILSÁRVÖTN NORDAN	OS79
7253185.99	4529345.52	61.51	L013	/4BM	5713	EIDAR VESTAN	OS75
7253437.25	4526973.59	82.31	L014	/4BM	5714	DAGVERÐARGERÐI VESTAN	OS75
7251202.18	4528532.76	65.84	L015	/4BM	5715	FLJÓTSBAKKI SUNNAN	OS75
7245443.21	4527133.20	99.34	L018	/4BM	5718	URRIDAVATN AUSTAN	OS75
7241717.90	4530284.80	96.13	L021	/4BFM	5721	STEINHOLT AUSTAN	OS75
7240521.03	4527204.47	68.34	L023	/4BM	5723	EGILSSTAÐIR SUNNAN	OS75
7240791.56	4523774.05	125.90	L026	/4BM	5726	HÁALEITI	OS75
7233072.95	4523609.25	54.05	L027	/4BFM	5727	EYJÓLFSSTAÐIR NA	OS75
7233524.39	4518064.85	136.25	L030	/4BM	5730	ÁSKLIF SUNNAN	OS75
7228147.26	4516940.35	48.40	L031	/4BFM	5731	MJÓANES	OS75
7225531.97	4515089.89	133.54	L033	/4BM	5733	GRINDAMÚLI	OS75
7224146.83	4509650.09	132.74	L036	/4BM	5736	GEITAGERÐI NORDAN	OS75
7217894.41	4506103.41	110.47	L039	/4BM	5739	VALLHOLT NA	OS75
7218994.98	4504747.02	57.50	L040	/4BFM	5740	EINBÚI	OS75
7215694.90	4500871.07	556.9	L048	/4BM	5748	KLAUSTURHÆÐ	OS75
7206645.72	4499701.24	271.43	5869	/4BM	5869	GERÐISBJARG	OS79
7206743.92	4497441.11	565.35	5871	/4BM	5871	SUDURDALUR VESTAN	OS79
7254257.05	4513335.85	161.67	7447	/4BFEM	7447	HAUKSSTAÐIR VESTAN	OS87
7205927.35	4511889.02	654.69	7451	/4BM	7451	FOSSÁRFELLSKOLLUR	OS87
7223285.81	4498625.52	684.68	7452	/4BEM	7452	KROSSVATNSHÆDIR	OS87
7241180.83	4496838.45	635.70	7453	/4BM	7453	VILLINGAFELL	OS87

B = Bolti V = Varða F = Fallmældur E = Engin prófun M = Merktur fyrir myndun
Fyrsti stafur í austurhnit er númer beltis: Belti 4 hefur hádegisbaug á 15° V. sem snertibaug

STÖÐVARLÝSING		Landsetanúmer 7446	
Skammt. uppl.	Skammt. nafn	Stöðvarhelti eða lýsing	
BF	FM7446	Hvanná A	
Tegund stöðvar		Landshluti	
Fastmerki		N-Múlasýsla	
Merki		Lístrun	
Bolti/skjöldur		05-1987-7446	
Signal		Varða	
Loftháund/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett á	Stöð sett af
Orkustofnun		1987	Gp
Staðarlýsing			
Um 400 m austan við rauð íbúðarhús að Hvanná við Jökulsá á Brú.			
Mágnenni stöðvar			
Merkið er í grágrýtisklöpp á norðurbakka Jökulsár, 12 m frá ánni og 4 m yfir henni, 1 m frá grasi í brekkurótum, þar sem hallar upp að túni á sléttum hjalla. Þessi klöpp er á klettanefi, sem skagar út í ána. Girðing er 4 m vestan við merkið.			
Leið			
Við þjóðveg í Jökuldal.			
Ljósmynd af stöð		Kortbláð	
		6223 III	
Breidd	Leingi	Hæð (áframvegi)	Lýsing gerð
65 22 08	14 48 08	117 m	Gp/GHV
Athugasæð			

STÖÐVARLÝSING		Landsetanúmer 7447	
Skammt. uppl.	Skammt. nafn	Stöðvarhelti eða lýsing	
BF	7447	Hauksstaðir SV	
Tegund stöðvar		Landshluti	
Fastmerki		N-Múlasýsla	
Merki		Lístrun	
Bolti/skjöldur		05-1987-7447	
Signal		Varða	
Loftháund/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett á	Stöð sett af
Orkustofnun		1987	Gp
Staðarlýsing			
Tæpan 1 km vestan bæjarins að Hauksstöðum.			
Mágnenni stöðvar			
Merkið er í spegilsléttu grágrýtisklöpp 10 m norðan þjóðveggar, 5 m norðan girðingar, 23 m vestan skiltis, sem er á miðjum vegi á annari hæð vestan Hauksstaða.			
Leið			
Við þjóðveg í Jökuldal.			
Ljósmynd af stöð		Kortbláð	
		Hnitalisti	
Breidd	Leingi	Hæð (áframvegi)	Lýsing gerð
65 22 59	14 42 48	162 m	Gp/GHV
Athugasæð			

STÖÐVARLÝSING		Landsetanúmer 7448	
Skammt. uppl.	Skammt. nafn	Stöðvarhelti eða lýsing	
BF	FM7448	Hrólfstaðir NA	
Tegund stöðvar		Landshluti	
Fastmerki		N-Múlasýsla	
Merki		Lístrun	
Bolti/skjöldur		05-1987-7448	
Signal		Varða	
Loftháund/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett á	Stöð sett af
Orkustofnun		1987	Gp
Staðarlýsing			
3,2 km NA við Hauksstaði í Jökuldal.			
Mágnenni stöðvar			
Merkið er í klöpp, sem er 2X3 m og 1 m að hæð upp úr lynggrönu landi við efri brækkubrún um 100 m austan skornings og 75 m sunnan þjóðveggar. Skorningurinn, sem merkið er við, er 400 m austan við Deild. Gamall vegur er 15 m frá merkinu.			
Leið			
Við þjóðveg í Jökuldal.			
Ljósmynd af stöð		Kortbláð	
		6223 III	
Breidd	Leingi	Hæð (áframvegi)	Lýsing gerð
65 24 28	14 38 53	132 m	Gp/GHV
Athugasæð			

STÖÐVARLÝSING		Landsetanúmer 7449	
Skammt. uppl.	Skammt. nafn	Stöðvarhelti eða lýsing	
BF	FM7449	Brúarás	
Tegund stöðvar		Landshluti	
Fastmerki		N-Múlasýsla	
Merki		Lístrun	
Bolti/skjöldur		05-1987-7449	
Signal		Varða	
Loftháund/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett á	Stöð sett af
Orkustofnun		1987	Gp
Staðarlýsing			
800 m vestan brúar yfir Jökulsá á Brú.			
Mágnenni stöðvar			
Merkið er í sléttu klöpp á háhygg 30 m vestan þjóðveggar og 270 m sunnan við skólalands á Brúarási.			
Leið			
Við þjóðveg upp Jökuldal.			
Ljósmynd af stöð		Kortbláð	
		6223 III	
Breidd	Leingi	Hæð (áframvegi)	Lýsing gerð
65 26 18	14 36 49	128 m	Gp/GHV
Athugasæð			

Mynd 5: Fastmerki FM7446 - FM7449 sett 1987

Tafla 2. Gauss-Krüger hnit og hæðir. Ómerktir punktar, sem merkist á kortin							
Norðurhnit (m)	Austurhnit (m)	Hæð (m)	Nafn punkts	Ath	Númer punkts	Lýsing	G e r t Hæð Hnit
7219863.04	4523608.50	1158.0	SAND	/1B	0180	SANDFELL	OS87G156
7212810.31	4490009.48	628.30	GIL	/4BF	5430	GILSÁRVÖTN, MILLI VATNA	OS79
7195590.10	4512320.10	664.67	5608	/4B	5608	ÓDÁDAVÖTN NORDAN	OS76
7212358.79	4500788.97	31.67	5617	/4BF	5617	MÚLI NORDAN	OS75
7213946.98	4503139.90	31.78	5618	/4BF	5618	JÖKULSÁRBRÚ AUSTAN	OS75
7209724.20	4495811.54	69.70	5621	/4BE	5621	GLÚMSSTADIR SYÐRI	OS75
7210992.11	4498222.44	60.42	5623	/4BE	5623	NORÐURDALUR NYRST	OS75
7215736.01	4488854.53	668.23	MHN	/3B	5632	MIDHEIDARHÁLS NORDUR	OS79
7212166.57	4491581.73	640.91	GVS	/3BF	5634	GILSÁRVÖTN, SUDAUSTAN	OS79
7214443.05	4493915.79	638.90	HVA	/4BF	5635	HÓLM SVATN VESTAN	OS79
7217145.46	4494719.11	636.35	GAL	/3B	5636	GRENISALDA NYRST	OS79
7212346.67	4495822.93	644.86	HBJ	/3B	5638	HÓLSBJARG NORDAN	OS79
7214712.33	4491517.26	630.05	GVM	/4B	5645	GILSÁRVÖTN, FYRIR MIDJU	OS79
7249082.58	4525501.18	117.80	L016	/4B	5716	BÆJARÁS	OS75
7247540.61	4528914.84	61.26	L017	/4BF	5717	BREIÐAVÁÐ SUNNAN	OS75
7244848.48	4530373.35	109.88	L019	/4B	5719	ÞRÁNDARSTADIR SV	OS75
7246686.89	4524002.17	204.21	L022	/4B	5722	STAFAFELLSBJÖRG SUNNAN	OS75
7237889.91	4525672.00	88.26	L025	/4B	5725	HÖFÐI	OS75
7237679.03	4520929.67	99.68	L028	/4B	5728	EKRA	OS75
7230817.38	4519796.76	78.47	L029	/4B	5729	STRÖND AUSTAN	OS75
7231049.50	4515796.77	66.21	L032	/4B	5732	SKEGGJASTADIR NA	OS75
7221294.29	4512500.41	250.44	L035	/4B	5735	HÁDEGISFJALL	OS75
7219770.96	4509107.72	124.58	L037	/4B	5737	STÓRÁS	OS75
7216226.76	4505208.67	241.73	L041	/4B	5741	TÓFUÖXL	OS75
7216911.40	4503121.28	42.74	L042	/4BF	5742	BESSASTADARÉTT	OS75
7214368.20	4504600.62	337.65	L043	/4B	5743	BRANDSÖXL	OS75
7215210.16	4501918.86	39.75	L044	/4BF	5744	SKRÍÐUKLAUSTUR SUNNAN	OS75
7212858.32	4502440.95	39.62	L045	/4BF	5745	YTRI-VÍÐIVELLIR NORDAN	OS75
7210834.32	4499953.22	412.64	L047	/4B	5747	MÚLI	OS75
7209216.93	4498613.68	648.98	5870	/4B	5870	MÚLI NYRST	OS79
7204044.42	4494829.91	668.31	5872	/4B	5872	FOSSÁRVÖTN SUNNAN	OS79
7213136.19	4497701.85	625.27	7015	/4B	7015	TEIGSBJARG	OS80
7214388.03	4497142.57	634.82	7016	/4B	7016	MIDFELL VESTAN	OS80
7213334.47	4516977.95	465.37	7450	/4B	7450	ÞINGMÚLI SUNNAN	OS87

B = Bolti V = Varða F = Fallmældur E = Engin prófun M = Merktur fyrir myndun
Fyrsti stafur í austurhnit er númer beltis: Belti 4 hefur hádegisbaug á 15° V. sem snertibaug

STÖÐVARLÝSING			Landsnetanúmer 7450	
Stakmet. uppl.	Stakmet. nafn	Stöðvarheiti eða lýsing		
B	7450	Þingmúli		
Tegund stöðvar		Landshluti		
Þrms.		S-Múlasýsla		
Merki	Alitrun	Stöðvarnúmer		
Bolti/skjöldur	05-1987-7450			
Signal	Varða			
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun		
Stofnun		Stöð sett á r.	Stöð sett á r.	
Orkustofnun		1987	GP	
Stöðarlýsing				
Á hryggnum suður af Þingmúla.				
Mágnenni stöðvar				
Merkið er nyrst á ávalri hæð 30 til 50 m í þvermál og hallar frá því niður í skarð sunnan múlans. 14 m eru að girðingu austan merkisins. Smávarða er við punktinn.				
Leið				
Vegur er við girðinguna.				
Ljósmynd af stöð		Kortlagð Hnitalisti		
Breidd	Lengd	Hæð (órækm.)	Lýsing gerð	
65 00 57	14 38 24	465 m	GP/GHV	
Athugasæð				

STÖÐVARLÝSING			Landsnetanúmer 7451	
Stakmet. uppl.	Stakmet. nafn	Stöðvarheiti eða lýsing		
B	7451	Fossárfellshnúkur		
Tegund stöðvar		Landshluti		
Þrms.		S-Múlasýsla		
Merki	Alitrun	Stöðvarnúmer		
Bolti/skjöldur	05-1987-7451			
Signal	Varða			
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun		
Stofnun		Stöð sett á r.	Stöð sett á r.	
Orkustofnun		1987	GP	
Stöðarlýsing				
Á Fossárfellshnúk.				
Mágnenni stöðvar				
Merkið er í klöpp 3X2 m að stærð, 23 m sunnan við nyrsta og hesta punkt á Fossárfellshnúk. Á þessari klöpp er smávarða. Hvítur hringur 1,3 m í þvermál var málaður um merkið.				
Leið				
Þyrta var notuð.				
Ljósmynd af stöð		Kortlagð Hnitalisti		
Breidd	Lengd	Hæð (órækm.)	Lýsing gerð	
64 56 59	14 44 54	655 m	GP/GHV	
Athugasæð				

STÖÐVARLÝSING			Landsnetanúmer 7452	
Stakmet. uppl.	Stakmet. nafn	Stöðvarheiti eða lýsing		
B	7452	Krossvatnshæðir		
Tegund stöðvar		Landshluti		
Þrms.		N-Múlasýsla		
Merki	Alitrun	Stöðvarnúmer		
Bolti/skjöldur	05-1987-7452			
Signal	Varða			
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun		
Stofnun		Stöð sett á r.	Stöð sett á r.	
Orkustofnun		1987	GP	
Stöðarlýsing				
Á Fljótsdalsheiði, austan Bessastaðavatna.				
Mágnenni stöðvar				
Merkið er í slátttri klöpp, 2X3 m að stærð á Krossvatnshæðum. Suðurenda vatns ber í skarðið norðan Sandfells og hesti punktur hæðar virðist vera 20 m í stefnu á Hnefla. Grjóthól mikinn, nokkru lægri, í 100-200 m fjarlægð ber í austurmörk Bessárvatna. Hringur 1,7 m þvermál málaður um merkið. Mism. 0,3 m á hesta og lægsta punkti hrings.				
Leið				
Þyrta var notuð.				
Ljósmynd af stöð		Kortlagð Hnitalisti		
Breidd	Lengd	Hæð (órækm.)	Lýsing gerð	
65 06 20	15 01 45	685 m	GP/GHV	
Athugasæð				

STÖÐVARLÝSING			Landsnetanúmer 7453	
Stakmet. uppl.	Stakmet. nafn	Stöðvarheiti eða lýsing		
B	7453	Villingafell		
Tegund stöðvar		Landshluti		
Þrms.		N-Múlasýsla		
Merki	Alitrun	Stöðvarnúmer		
Bolti/skjöldur	05-1987-7453			
Signal	Varða			
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun		
Stofnun		Stöð sett á r.	Stöð sett á r.	
Orkustofnun		1987	GP	
Stöðarlýsing				
Á hesta punkti Villingafells.				
Mágnenni stöðvar				
Merkið er í steini 1 X 1,5 m að stærð og 0,3 m að hæð 13 m suðaustan við dökkkan stór-an stein á hesta punkti Villingafells.				
Leið				
Þyrta var notuð.				
Ljósmynd af stöð		Kortlagð Hnitalisti		
Breidd	Lengd	Hæð (órækm.)	Lýsing gerð	
65 15 58	15 04 04	636 m	GP/GHV	
Athugasæð				

Mynd 6: Þríhyrningapunktur 7450 - 7453 settir 1987

Tafla 3. Merktir punktar Gauss-Krüger hnit og hæðir			
Norðurhnit (m)	Austurhnit (m)	Hæð (m)	Nafn
7227451.67	4523338.61	178.05	M01
7253113.28	4504768.52	293.38	M07
7253297.32	4509464.23	197.92	M08
7252936.66	4533065.59	113.67	M09
7206636.77	4522893.71	1062.88	M15
7213962.38	4523352.30	803.74	M16
7198780.72	4510250.62	602.72	M19
7252738.87	4500301.43	552.75	M20
7243776.62	4500954.77	554.36	M21
7234376.13	4499946.16	649.68	M23
7234834.47	4537015.20	996.96	M24
7243110.37	4537133.14	626.76	M25
7227728.54	4532681.80	950.11	M26
7227181.56	4536952.09	946.37	M27
7227340.32	4526417.35	837.38	M28
7234899.20	4491034.84	523.41	M29
7225627.38	4486446.40	549.37	M30
7254447.78	4518253.45	432.89	M32
7252948.76	4537668.99	589.37	M35
7225791.21	4500344.07	668.62	M40
7225234.25	4495704.97	677.47	M41
7198484.61	4500211.65	673.15	M42
7198369.60	4519594.11	666.91	M50
7196661.40	4523929.93	395.77	M51
7197613.90	4504750.34	750.85	M52
7198426.38	4513799.76	648.10	M53
7195581.66	4512310.95	663.17	M54

Lega og hæð notist við myndmælingu

Tafla 4. Merktir hæðarpunktar	
Hæð (m)	Nafn punkts
132.05	M02
163.12	M03
263.82	M04
101.71	M05
24.14	M06
362.75	M10
156.72	M11
624.03	M12
409.38	M13
454.07	M14
160.37	M17
305.85	M18
613.62	M22
626.59	M31
671.49	M33
599.30	M34
627.10	M36
684.79	M37
667.46	M38
617.59	M39
733.17	M43
533.68	M44
736.73	M45
448.63	M46
509.86	M47
758.79	M48
806.07	M49

Tafla 5. Náttúrulegir punktar Gauss-Krüger hnit og hæðir			
Norðurhnit (m)	Austurhnit (m)	Hæð (m)	Nafn punkts
7220216.92	4495139.71	646.34	9608/20
7223148.02	4491817.56	622.33	9608/30
			9681/20
			9681/30
7248049.87	4499693.38		9690/20
7248051.69	4499675.30	557.89	9690/40
7238734.46	4490677.31		9695/20
7238733.55	4490662.70	266.89	9695/40
7242490.22	4489267.20		9697/20
7242455.20	4489249.70	592.33	9697/40
7238465.41	4492058.52		9698/20
7238452.36	4492052.44	488.65	9698/40
7236029.04	4495298.45		9701/20
7236028.73	4495279.85	580.32	9701/40
7233513.85	4494060.27		9702/20
7233509.28	4494061.57	588.18	9702/40

/20: legupunktur /30: hæðarpunktur
/40: hæðarpunktur, hnit notist ekki !

Tafla 6. Myndhnit punkta		
Nafn punkts	Númer myndar og hnit punkts	Fluglína
0176	0307K-135-181	01 02
5461	0303K-201-056	01
M29	0303K-196-205	01 02
M30	0299K-186-073	01
M31	0323K-097-161	02
M41	0323K-069-035	02 03
5646	0325K-033-136	02
5642	0329K-019-092	02
5871	0343K-116-095	03
5869	0343K-114-161	03 04
5624	0345K-099-168	03 04
5637	0345K-004-064	03 02
5748	0345K-019-185	03 04
7452	0349K-155-141	03
M40	0349K-079-197	03
M36	0353K-183-086	03
M23	0353K-161-179	03
7453	0355K-126-097	03
5465	0359K-189-172	03
5425	0383K-211-162	04
M42	0381K-065-227	04 03
M52	0381K-035-086	04
M43	0379K-093-071	04 05
M44	0377K-130-057	04 05
5739	0375K-043-031	04 05
5740	0375K-076-068	04 05
M39	0373K-108-040	04 05
M37	0369K-011-020	04 05
M21	0367K-132-139	04
M22	0367K-112-010	04 05
M20	0363K-057-140	04
M07	0363K-063-009	04 05
5462	0407K-195-092	05
M08	0407K-141-190	05 06
M33	0403K-090-206	05
5426	0401K-082-168	05 06
M38	0401K-185-177	05 06
5736	0397K-164-179	05
M45	0393K-148-158	05
M49	0389K-033-164	05
M19	0387K-085-189	05 06
7451	0449K-209-134	06
M47	0449K-196-050	06
M18	0445K-075-052	06 07
5733	0441K-057-034	06
2053	0441K-140-098	06
M46	0439K-152-038	06 07
M34	0435K-067-040	06 07
7447	0431K-037-056	06 07
5463	0431K-056-066	06 07
M32	0473K-076-173	07 08

Tafla 6 (framhald).		
Nafn punkts	Númer myndar og hnit punkts	Fluglína
5427	0473K-216-130	07
M04	0469K-072-185	07
5730	0467K-192-138	07 08
M02	0463K-022-181	07 08
M03	0463K-184-154	07
M17	0461K-158-167	07
M48	0459K-213-175	07 08
M50	0455K-030-200	07 08
M51	0499K-086-062	08
M15	0495K-063-070	08
M16	0493K-134-052	08
M01	0489K-175-054	08 09
5727	0487K-150-040	08 09
5726	0485K-185-022	08
M05	0483K-104-030	08
M11	0481K-180-026	08 09
M28	0507K-206-094	09
M13	0509K-138-166	09 10
5723	0511K-147-143	09
M06	0511K-099-158	09
2051	0511K-091-091	09
5718	0511K-011-146	09
5715	0515K-173-191	09
5713	0515K-118-216	09
5714	0515K-109-149	09
M26	0527K-039-043	10
M12	0525K-103-040	10
5721	0523K-112-113	10
M14	0523K-164-028	10
M10	0521K-174-002	10
M09	0519K-071-043	10
M27	0537K-169-134	11
M24	0539K-105-148	11
M25	0543K-183-167	11
M35	0545K-037-191	11
9608	0894B-067-033	
9681	5402B-021-040	
9690	1416B-089-051	
9695	1406B-099-007	
9697	1412B-106-145	
9698	1412B-077-022	
9701	1345B-088-143	
9702	1345B-160-161	
M54	0495E-136-079	

Myndhnit eru mæld í mm, upp frá neðri myndkanti og til vinstri frá hægri myndkanti. Myndinni er haldið þannig að númer hennar snúi rétt við áhorfandanum.

Tafla 7. Mældur hæðarmunur			
Nafn punkts	Nafn punkts	Hæðarmunur (m)	"Lengd" (km)
FK	5531	-437.45	3.76
5564	5569	56.91	5.05
5462	5570	101.80	5.60
5570	5531	149.86	8.78
5505	HSEL	200.06	4.66
5505	HSEL	200.08	4.41
7013	MP07	-60.58	9.32
7010	7011	80.78	5.19
7012	7013	31.71	6.33
5570	7010	405.53	5.73
7010	SKJ	141.57	8.32
7011	7010	-80.74	8.30
7011	7012	-128.01	5.90
FK	7014	-171.53	6.45
7014	7013	-26.10	7.67
7012	7013	31.70	9.04
7011	7012	-128.04	5.90
SVF	7150	-41.58	9.96
7150	7151	46.54	10.76
7150	7152	15.28	9.84
THJO	AX	-403.08	8.01
SKJ	SK	-116.46	6.85
AX	LH27	-81.57	7.26
SKJ	5465	-225.29	8.35
5465	5462	-423.86	7.96
5462	5463	138.95	7.83
5463	5464	-65.03	10.75
5465	GT04	49.66	8.30
GT04	7147	122.19	8.91
7147	GT03	22.32	8.05
5419	7151	109.80	3.06
7152	HM12	-53.39	4.83
7150	HM12	-38.04	5.01
5416	7150	58.56	3.62
5464	SVF	-112.29	9.71
LH27	SK	125.65	7.00
7147	5464	-521.66	11.58
5464	HSEL	24.25	3.87
AX	6616	-194.83	8.13
5569	7447	75.20	0.32
7447	5462	-16.28	0.28
7450	7451	189.37	8.99
7451	5608	10.03	10.35
L027	A4	119.30	8.40
7450	A4	-292.06	4.03
5465	5462	-423.78	7.96
5463	7447	-122.77	0.85

Mælt 1972, 1973, 1974, 1979, 1980, 1983 og 1987

Tafla 8. Fastir punktar		
Hæð	Nafn	Ath
7.12	5416	* F
2.51	5419	* F
43.40	5505	* F
29.62	5564	* F
54.05	L027	* F
438.82	6616	* F
107.26	SVF	
664.67	5608	
834.57	FK	
576.48	MP07	

F merkir fallmældur

Tafla 9. Hæðir og meðalskekkjur		
Meðalsk. (m)	Hæð (m)	Nafn punkts
0.08	173.31	A4
0.09	677.85	SK
0.08	633.70	AX
0.08	794.34	SKJ
0.07	652.71	7010
0.04	65.69	7150
0.09	465.37	7450
0.06	247.19	5570
0.07	733.45	7011
0.04	397.11	5531
0.03	112.30	7151
0.09	654.69	7451
0.07	605.40	7012
0.06	27.64	HM12
0.08	81.01	7152
0.05	145.39	5462
0.14	763.31	GT03
0.07	637.07	7013
0.05	284.44	5463
0.10	618.81	GT04
0.06	663.09	7014
0.05	219.31	5464
0.07	569.16	5465
0.09	552.16	LH27
0.11	740.99	7147
0.05	161.67	7447
0.05	86.47	5569
0.03	243.50	HSEL
0.12	1036.78	THJO

Meðalskekkja mælingar með vogtölu einn (1 km lengd) var 0.011 m

Tafla 10. Horn mæld með Wild-T2. Fjórar lotur						
Stöð	Pkt	Pkt	Pkt	Pkt	Pkt	Hjálæg stöð
	Pkt	Álestur	Álestur	Álestur	Álestur	Álestur
5464SVF	54631873492.					
THJOAX	SKJ 48350.					999120240156
LH27AX	SK 1825908.					
	715271517150 181463.SVF 589413.					
	71507151SVF 1157066.71522346942.					
	7151SVF 7150 402207.7152 567690.					
	SVF 20515464 583864.71521598059.71502000234.71512440953.					
	AX THJOSK 2160664.					
	AX SK LH27 85457.					
	SK LH27AX 88628.SKJ 1800593.					
	71475464GT041526446.					
	GT04714754651800805.					
	SKJ THJO54651265462.SK 3823784.					999350032162
	5462546554631747720.					
	5464SVF 54631873485.71472342170.					
	5465SKJ GT041654951.54622197279.					
	5463546254641914013.					
	5465HOF 74531152726.					
	HS HOF BOTX2887353.					
	BOT AVH BOTX1603852.					
	SAND205374503077707.					
	7450SAND74511878304.					
	7451745056081590266.					
	5608HORN7451 932666.					
	5637THVR74522635740.					

Tafla 11. Lengdarmæling með Geódfimeter 14A						
Nafn stöðvar	Nafn enda	Mæld lengd (mm)	Meðal-skekkja (mm)	Hæð tækis (cm)	Hæð prisma (cm)	Auð-kenni Hjálæg stöð
715071507152	9836296	35	138.	156.	156.	1+++5
71507150715110762284		37	135.	136.	136.	1+++5
71507150SVF	9957954	35	135.	162.	162.	1+++5
54645464SVF	9709411	34	144.	147.	147.	1+++5
THJOSKJ AX	8014019	29	130.	143.	143.	1+++620060309
LH27LH27AX	7257059	27	132.	148.	148.	1+++5
LH27LH27SK	7000471	26	138.	140.	140.	1+++5
SKJ THJOSK	6850037	26	121.	140.	140.	1+++850032162
71477147546411576202		40	112.	150.	150.	1+++5
71477147GT04	8912147	32	112.	149.	149.	1+++5
GT04GT045465	8303208	30	128.	154.	154.	1+++5
SKJ THJO5465	8350960	30	118.	154.	154.	1+++850032162
546254625465	7958241	29	132.	154.	154.	1+++5
546254625463	7830692	28	132.	149.	149.	1+++5
54645464546310750035		37	140.	149.	149.	1+++5
54655465HOF	7958232	29	125.	138.	138.	1+++5
SKJ SKJ 5465	8354714	30	231.	140.	140.	1+++5
SKJ SKJ 7453	8731423	31	231.	123.	123.	1+++5
546554657453	9414217	33	126.	123.	123.	1+++5
HOF HOF HS	7830683	28	134.	120.	120.	1+++5
BOTXBOTXHS	6426947	24	018.	120.	120.	1+++5
BOT BOT BOTX	194986	6	117.	006.	006.	1+++5
SANDSAND7450	9332092	33	150.	143.	143.	1+++5
745074507451	8989606	32	135.	140.	140.	1+++5
56085608745110347323		36	126.	140.	140.	1+++5
563756377452	7409819	27	119.	131.	131.	1+++5

Mældar lengdir voru leiðréttar vegna veðuráhrifa og kvarðaskekkju tækis.

Tafla 12. Pólmælingar 1983						
Stöð	Endi Stofnu	Mæld Hæð	Hæð	Hæðarmæling	Hæðarmæling	Hjálæg
Útg.	horn	Lengd Geó.	St.	Endi frá stöð	frá enda	stöð
SVF 205171502000234.		9957915	153	1359999	10726.9999	6568..
7150SVF 71512842934.		10762241	141	135 142 149	997680.	1431003194..
7150SVF 71521189876.		9836257	130	138 148 155	999396.	1461001386..
THJOSKJ AX 3951655.		8013987	137	130 150	1451032360.	138 968315..090267 203.
SKJ THJOSK 3823784.		685001.	126	121 145	1401011104.	129 989489..274030 545.
AX SK LH27 85457.		725703.	148	153 132	1401007475.	148 993137..
SKJ THJO54651265462.		8350927	111	118 147	1431017515.	125 983198..274030 545.
5465SKJ 54622197279.		7958209	154	147 132	1261034275.	143 966403..
5462546554631747720.		7830661	123	132 140	136 989017.	1261011626..
5463546254641914013.		10749992	149	140 140	1351004303.	136 996600..
5465SKJ GT041654951.		8303175	154	147 128	123 996589.	1431004174..
GT04546571472199195.		8912112	149	142 112	120 991675.	0651009150..
71475464GT032509030.		804793.	119	112 151	146 998575.	1201002158..
5419 7151		30641.	048	038 063	063 766167.	0381233875..
7152 HM12		482877.	145	148 146	0691007339.	063 993266..
7150 HM12		501054.	151	144 155	1005036.	158 995357..
5416 7150		361857.	038	135 143	989669.	0451010617..
54645463SVF 2126508.		9709373	150	144 153	1601007747.	153 993032..
LH27AX SK 1825908.		700044.	143	138 145	140 988880.	1331011748..
7147GT0454642473554.		11576156	118	112 156	1611029158.	120 971809..
5464 GT05		232020.	145	140 153	160 995293.	1351004924..
GT05 GT06		219014.	148	153 140	1351000815.	160 999381..
GT06 GT07		139162.	150	158 130	059 985424.	0641015482..
GT07 GT08		102376.	138	130 150	150 997639.	1301002516..
GT08 GT09		132748.	142	150 150	0731014614.	053 986363..
GT09 HSEL		14418.	150	150 150	991260.	.
AX GT02		496781.	149	150 104	1121004410.	145 996017..
GT02 V1		147643.	111	108 150	0541003598.	049 997185..
V1 V2		272012.	147	150 142	0641003727.	054 996921..
V2 V3		239087.	145	142 150	0641002558.	064 998082..
V3 V4		188366.	147	150 135	061 990211.	0641010459..
V4 V5		449143.	138	135 150	0641016694.	061 983915..
V5 V6		127487.	147	150 130	0571001361.	064 999528..
V6 6616		85351.	133	130 260	1811032820.	057 968379..
5505 HS4		88561.	152	143 152	067 979257.	0661021967..
HS4 HS3		169179.	138	152 127	058 994643.	0671006030..
HS3 HS2		335291.	139	127 153	164 990162.	0581010192..
HS2 HS1		173064.	141	153 120	039 987146.	0701013595..
HS1 HSEL		197101.	132	120 112	034 978809.	0391021900..
5505 HS1		88540.	169	147 158	058 979354.	0591022070..
HS1 HS2		169167.	136	158 149	067 994684.	0581006194..
HS2 HS3		324094.	171	149 147	058 990345.	0671010313..
HS3 HS4		183202.	125	147 150	066 987345.	0581013442..
HS4 HSEL		197565.	172	150 123	026 978977.	0661021796..

Stefnuhorn og zeníthorn eru skráð í nýsekúndum, og er punktur á eftir síðasta staf. Mæld lengd og fjarlægð frá tæki að stöð (ef stöðin er hjálæg) eru skráð í sentímetrum með punkti fyrir aftan síðasta staf. Í öllum þessum tilvikum má skrá aukastaf í stað punktsins, og setur þá forritið (POL) punkt fyrir framan þann staf við lestur gagnanna. Tækishæðir (lengdarmælir, hornamælir og ljós) eru allar skráðar í cm. Hæð lengdarmælis í stöð miðast við að prismu séu í sömu hæð og hornamælir í enda, eftir að mælifnuni hefir verið hliðrað upp eða niður. Stefnuhorn að hjálægri stöð er skráð í 6 sata reit í einingunni 10 nýsekúndur, fjarlægð tækis að hjálægri stöð er þar fyrir aftan. Ef "9999" stendur í reit, þar sem annars er sigtihæð, kemur hæð stöðvar eða enda í cm í næsta reit, þar sem annars væri zeníthorn.

Tafla 13. Pólmalingar 1987										
Stöð	Endi	Stefnu	Mald	Hæð	H	æ	ð	Hæðarmaling	Hæðarmaling	Hjálæg
Útg.	Stöð	horn	lengd	Geó.	St.	Endi	frá	stöð	frá	stöð
5637THVR	74522635740.		740979.		119	134	128	996619.	1271004036..	
5465HOF	74531152726.		941418.		126	123	99999	9999	6654..	
SKJL	74537453	0.	8731388		231	123	99999	15864.9999	.	
SAND	205374503077707.		9332055		150	135	0571047746.	158	953082..	
7450SAND	74511878304.		8989570	128	135	133	126	986982.	1431013792..	
7451745056081590266.			10347282		133	126	052	999871.	1261001056..	
L0272053A1	3538885.		497928.	135	124	123	130	995972.	1321004468..	
A1	L027M01	1062014.	218500.	112	123	133	140	973585.	1301026548..	
A1	M02		343297.		123	140	147	991818.	1301008481..	
M02	A2		244304.		140	123	1301000610.	147	999590..	
A2	A3		354172.		123	140	148	993026.	1301007292..	
A3	M03		10163.		140	140	1401041651.	.	.	
A3	A4		379762.		140	138	146	999558.	1481000754..	
5505	A5		247206.		134	109	117	973112.	1421027062..	
A5	M04		452794.		109	142	150	983909.	1171016472..	
A5	M05		37133.		109	141	1411079674.	109	920374..	
7144	N06		1.		100	120	1201000000.	.	.	
HOF HS	M07	2921660.	224772.		139	140	148	958125.	1471042021..	
HOF HS	M08	3974802.	394729.		139	143	117	991738.	0661008772..	
L0152051M09	2540238.		485360.		130	135	143	993922.	0631006582..	
L015	M10		581805.		130	130	138	967719.	0631032806..	
L015	5512		172165.		130	127	1351005540.	063	994836..	
HSEL	M11		233756.		110	131	1391023646.	117	976483..	
L023	M12		751795.		131	136	144	953214.	0621047485..	
L023	M13		545569.		131	136	144	960392.	0621040136..	
L023	M14		659170.		131	129	137	962988.	0621037608..	
7450	A4		402678.		134	123	0581046514.	142	953935..	
74507451M15	3156194.		895708.		135	126	134	957895.	0591042940..	
74507451M16	2554265.		641466.		135	119	127	966683.	0601033927..	
7450	M17		262787.	132	135	133	1411074155.	135	926053..	
7450	M18		247271.	132	135	123	1311041208.	142	958951..	
74517450M19	1760253.		733291.		133	129	0681004870.	140	995781..	
5465	HOF		7958200	118	125	131	1381034252.	133	966428..	
5465HOF	M20	3548795.	309745.		132	122	1301003536.	139	996750..	
5465	A6		371531.		132	134	1421004026.	139	996262..	
A6	7453		572588.		117	116	110	990357.	1251010179..	
7453SKJLM21	1159380.		486758.		116	122	1301010855.	110	989611..	
7453	M22		868301.		116	122	1301001995.	110	998777..	
7453SKJLM23	2244817.		748155.		116	121	129	999137.	1101001536..	
GAGN2051M24	2062766.		298589.		084	128	136	989997.	0791010236..030492 621.	
GAGN2051M25	879342.		692619.		084	125	1331029974.	079	970619..030492 621.	
GAGN2051M26	2783571.		914081.		084	125	1331000348.	0791000429..030492 621.		
M26	GAGNM27	943310.	430576.		125	130	1381000741.	119	999671..	
M26	GAGNM28	2822804.	627829.		125	129	1371011688.	119	988848..	
THO	SKJLM29	757276.	481516.		113	120	1281024692.	108	975754..	
THO	SKJLM30	1775880.	902102.		113	133	1411011602.	108	989169..	
THO	M31		1007323.		113	129	1371005600.	108	995266..	
HS	HOF	74473017399.	84857.		112	133	1331092302.	112	907760..	
HS	HOF	M32	2382172.		112	127	135	982499.	0581018088..	
HS	HOF	BOTX	2887353.		112	018	012	972585.	0551028050..	
BOTXHS	BOT	2417559.	194985		018	117	1161006195.	006	994336..	
BOT	B1		397259.		117	121	057	990306.	1251010171..	
B1	M33		560910.		121	123	131	994891.	0561005691..	
M33	M34		422113.		113	123	1311011065.	053	989422..	
M33	AVH		557962.		113	114	122	998706.	0561001873..	
AVH	B3		300805.		113	120	115	994877.	1211005402..	
L0152051M35	2652644.		931676.		113	118	126	964578.	0621036209..	

Tafla 13. Pólmælingar 1987 (framhald)								
Stöð	Endi	Stefnu	Mæld	Hæð	Hæð	Hæðarmæling	Hæðarmæling	Hjálæg
Útg.	Stefnu	horn	lengd	Geó.	St.	Endi frá stöð	frá enda	stöð
7453	B2		794184.		074	118	112 995863.	0821004822..
7452	B5		551485.		131	126	1321000793.	138 999688..
B5	B4		654688.		126	123	1171002747.	134 997828..
B4	M39		549721.		123	114	1221004543.	117 995931..
B4	B3		511721.		124	120	115 993418.	1321007052..
B3	M38		275447.		120	124	1321009857.	115 990401..
B3	B2		329414.		121	118	1121003736.	129 996557..
B2	M36		748570.		118	145	1531005790.	112 994948..
B2	M37		305829.		118	125	1331001442.	112 998841..
7452THVRM40	2350323.		303854.		134	130	1381003497.	128 996782..
7452THVRM41	1342122.		351123.		134	122	1301001477.	128 998843..
58715869M42	766315.		871312.		130	125	133 992480.	1241008236..
5871	M43		762849.		130	120	128 986290.	1241014298..
L048	M44		475505.		126	120	1281003294.	120 997080..
L048	M45		828996.		126	115	123 986524.	1201014140..
L031	M46		685598.		130	121	129 963085.	1241037452..
7451	M47		278658.		122	117	1251033220.	115 967024..
7451	M48		710383.		122	118	126 990939.	1151009604..
7451	M49		277268.		122	130	138 965325.	1151034948..
74517450M50	1110632.		1079395.		128	122	130 999733.	1221001176..
M50 7451M51	1745065.		466843.		120	122	1301037188.	115 963220..
56087451M52	3192838.		783696.		119	118	126 993329.	1141007340..
GAGN	B6		528397.		097	109	1171051261.	105 949209..
B6	7144		577460.		109	095	1031055714.	103 944758..

Tafla 14. Sýnishorn af færslu pólmælingar				
Nafn stöðvar	THJO			
Nafn útgangs	SKJ			
Nafn enda	AX	3951655.	Stefnu(mismuna)horn	
Eyða		8013987	Mæld lengd	
Prismahæð í stöð	137	130 150	Tækishæð í stöð; ...í enda	
Ljóshæð í enda	145	1032360.	Zeníthorn mælt í stöð	
Ljóshæð í stöð	138	968315.	Zeníthorn mælt í enda	
H-gráður	.090	267 203.	H-gráðuhluti; H-fjarlægð	
<p>Skýringar:</p> <p>"Prismahæð í stöð" miðast við að lengdarmælir sé í enda; ef hann er í stöð, kemur í þennan reit "hæð lengdarmælis (í stöð) plús tækishæð í enda mínus prismahæð (í enda)". Neðsta línan í skemanu er aðeins færð ef stöð er hjálæg, þá er { H-gráður, H-gráðuhluti } hornið í { nýgráðum, 1/1000 úr nýgráðum } milli útgangs og bolta í stöð og H-fjarlægð er lárétt fjarlægð frá taki til bolta í stöð.</p>				

Tafla 15. Keiluhnit og hæðir punkta			
Vesturhnit (m)	Norðurhnit (m)	Hæð (m)	Nafn
369702.10	538528.03	794.34	SKJL
334732.57	535486.96	131.93	2051
346564.26	520890.89	181.10	2053
360480.48	506402.95	695.21	THVR
355212.62	488193.26	958.60	HORN
351008.61	530204.05	684.8	AVH
343395.17	542387.25	562.0	BOT
336535.23	487932.13	1109.70	KIST
325105.19	530112.27	950.0	GAGN
373370.30	525802.44	708.57	THO
354343.88	543367.19	145.39	HOF
347639.31	547410.50	284.44	HS
362205.55	542207.78	569.16	5465
358129.84	504902.38	47.79	5624
361902.44	507780.24	641.60	5637
370817.67	499118.94	666.02	SAL
363898.62	498626.10	649.95	FAL
366135.61	510105.53	636.12	GVN
331182.79	546369.11	61.51	L013
333564.00	546507.65	82.31	L014
331900.60	544348.98	65.84	L015
333025.55	538530.09	99.34	L018
329700.86	534958.39	96.13	L021
332720.98	533616.81	68.34	L023
336160.37	533724.38	125.90	L026
335958.96	526006.63	54.05	L027
341518.53	526194.61	136.25	L030
342386.74	520770.20	48.40	L031
344111.07	518070.08	133.54	L033
349479.05	516428.48	132.74	L036
352725.16	510014.86	110.47	L039
354132.23	511049.85	57.50	L040
357847.28	507569.63	556.9	L048
358586.53	498475.14	271.43	5869
360848.77	498466.02	565.35	5871
347225.50	546679.89	161.67	7447
346378.40	498335.73	654.69	7451
360450.39	515045.48	684.68	7452
363084.36	532835.67	635.70	7453
335333.20	512811.60	1158.0	SAND
368559.80	504173.05	628.30	GIL
345457.41	488030.57	664.67	5608
357771.03	504233.38	31.67	5617
355498.09	505931.30	31.78	5618
362617.88	501365.64	69.70	5621
360269.84	502746.49	60.42	5623
369852.24	507040.66	668.23	MHN
366958.79	503604.61	640.91	GVS
364735.34	505989.25	638.90	HVA
364061.12	508726.72	636.35	GAL
362730.91	503985.70	644.86	HBJ
367143.95	506144.45	630.05	GVM
334828.31	542088.02	117.80	L016
331345.35	540709.62	61.26	L017
329760.84	538089.65	109.88	L019
336212.05	539623.93	204.21	L022
334126.96	530915.98	88.26	L025
338853.96	530480.45	99.68	L028

Tafla 15 (framhald)			
Vesturhnit (m)	Norðurhnit (m)	Hæð (m)	Nafn
339660.19	523572.79	78.47	L029
343666.69	523614.93	66.21	L032
346496.64	513714.35	250.44	L035
349813.25	512031.81	124.58	L037
353539.79	508306.65	241.73	L041
355657.31	508891.50	42.74	L042
354058.99	506421.33	337.65	L043
356777.67	507135.13	39.75	L044
356144.61	504810.71	39.62	L045
358533.53	502670.98	412.64	L047
359794.83	500991.87	648.98	5870
363328.98	495645.69	668.31	5872
360891.55	504863.46	625.27	7015
361509.59	506087.36	634.82	7016
341646.58	505975.90	465.37	7450
335962.70	520378.85	178.05	M01
355729.12	545131.05	293.38	M07
351047.32	545537.60	197.92	M08
327455.05	546296.41	113.67	M09
335419.79	499566.40	1062.88	M15
335309.22	506905.46	803.74	M16
347675.92	491119.43	602.72	M19
360173.51	544545.16	552.75	M20
359095.76	535623.84	554.36	M21
359657.32	526186.00	649.68	M23
322651.69	528401.86	996.96	M24
322926.26	536673.98	626.76	M25
326643.22	521098.51	950.11	M26
322351.84	520754.66	946.37	M27
332882.16	520413.64	837.38	M28
368583.47	526285.74	523.41	M29
372726.89	516806.65	549.37	M30
342322.38	547103.60	432.89	M32
322857.37	546526.70	589.37	M35
358852.62	517629.58	668.62	M40
363460.08	516853.18	677.47	M41
357689.56	490347.42	673.15	M42
338323.46	491152.03	666.91	M50
333911.49	489651.47	395.77	M51
353114.67	489692.99	750.85	M52
344113.97	490933.86	648.10	M53
345466.15	488021.71	663.17	M54
363786.70	511814.68		9608/20
		646.34	9608/30
367244.15	514584.89		9681/20
		622.33	9681/30
360558.46	539832.51		9690/20
360576.60	539833.47	557.89	9690/40
369122.56	530099.74		9695/20
369137.11	530098.14	266.89	9695/40
370709.28	533784.41		9697/20
370725.10	533748.60	592.33	9697/40
367730.13	529896.52		9698/20
367735.58	529883.20	488.65	9698/40
364378.24	527616.58		9701/20
364396.80	527615.39	580.32	9701/40
365495.71	525045.47		9702/20
365494.20	525040.97	588.18	9702/40