

Orkustofnun
Landmælingar

Gunnar Þorbergsson, Asgeir Gunnarsson:

Hæðarmælingar við Kröflu 1976.

OS-ROD-7712

Apríl 1977.



Hæðarmælingar við Kröflu 1976

Inngangur

Sumarið 1974 voru gerðar landmælingar á vegum Orkustofnunar við Námafjall og Kröflu vegna kortagerðar í mælikvarða 1:5000. Þá var fallmælt frá þekktu fastmerki (FM115) við Þjóðveg austan Námaskarðs um Hlíðardal að Leirbotnum, en á þeirri leið voru sett ný fastmerki með um eins kílómetra millibili.

Eftir gosið úr Leirhnúki í desember 1975 var aftur fallmælt norður Hlíðardal í mars 1976, og komu þá verulegar hæðar-breytingar í ljós. Næst, þegar fallmælt var norður Hlíðardal, kom í ljós landris, sem nam þá 6 - 7 mm á sólarhring í Leirbotnum. Það sem eftir var ársins 1976 voru þessar fallmælingar endurteknar um það bil einu sinni í mánuði að meðaltali, og jafnframt var aukið verulega við mælingarnar.

Jarðhitadælinu Orkustofnunar fékk venjulega niðurstöður mælinganna símsendar strax að þeim loknum. Þar niðurstöður voru ekki leiðréttar vegna lengdarskekkju trékvarða, en allar niðurstöður, sem gefnar eru í þessari skýrslu, hafa verið leiðréttar vegna slíkrar skekkju. Framvegis verða allar niðurstöður fallmælinga leiðréttar jafnóðum vegna lengdarskekkju kvarða.

Hæðir nokkurra punkta voru ákveðnar með lengdarmælingum og hornamælingum og eru niðurstöður gefnar í þessari skýrslu.

Í júlí og október 1976 voru gerðar nokkrar mælingar til að hægt væri að teikna kort eftir myndum, sem voru teknar í júlí og september 1976. Þar sem þessar myndir þekja að nokkru sama svæði og myndir teknar 1974, er hægt að bera saman hæðir punkta 1974 og 1976 með myndmælingum. Forverk hi sér um þessa kortagerð og myndmælingar, og verður því verki lokið í maí 1977.

Hæðarnet Orkustofnunar í Þingeyjarsýslum

Fyrir 1965 voru gerðar umfangsmiklar fallmælingar á vegum Raforkumálaskrifstofunnar (Orkustofnunar) í Þingeyjarsýslum. Meðal annars var mælt frá Húsavík, með Laxá og Króná að Svartárvatni og Ishólsvatni, frá Laxá um Mývatn og Húnaskarð að Grímsstöðum á Fjöllum og með Jökulsá niður í Oxarfjörð. Notaðir voru trékvarðar við þessar mælingar og meðalskekkja var 5-10 mm/km.

Árið 1964 voru mælingamenn Orkustofnunar samtímis þýskum mælingamönnum á þessum slóðum. Prófessor Gerke fékk þá upplýsingar um fastmerki Orkustofnunar við þjóðveg milli Aðaldals og Grímsstaða á Fjöllum. Árið ertir umtóu þjóðverjar milli Akureyrar og Grímsstaða. Þeir notuðu anvar-kvarða og áætluð meðalskekkja var um 1 mm/km.

Þegar reiknað var út úr neti Orkustofnunar nokkru síðar, voru bráðabirgðaniðurstöður mælinga þjóðverjanna fyrir hendi. Mælingar þjóðverjanna innan nets Orkustofnunar voru notaðar óleiðréttar. Í nágrenni Mývatns og Húnaskarðs er því net Orkustofnunar mælt af þjóðverjum, og miðpunktur netsins er fenginn með sjómælingum á Húsavík og í Oxarfjörð.

Rannsóknaráði ríkisins hafa ekki borist skýrslur um fallmælingar þjóðverjanna 1965, og ekki er vitað hvort nettur var fallmælt milli Akureyrar og Grímsstaða árið 1960, en skrifað hefur verið um mælingarnar 1965 í erlent tímarit (Spickernagel, 1966).

Mælingar fyrir Kísiliðjuna 1964

Eftir mælingunum, sem hér um ræðir, var gert kort í mælikvarða 1:2000 með 1 metra hæðarlínunum. Kortið er geymt á Orkustofnun. Hornamælingar vegna þessa verks voru felldar inn í mælingar í þríhyrninganeti Orkustofnunar á þessum slóðum. Fallmælingar vegna kortagerðar fyrir Kísiliðjuna voru á takmörkuðu svæði og hafa sennilega lítið sjálfstætt gildi.

Þríhyrningamælingar Orkustofnunar í Þingeyjarsýslum

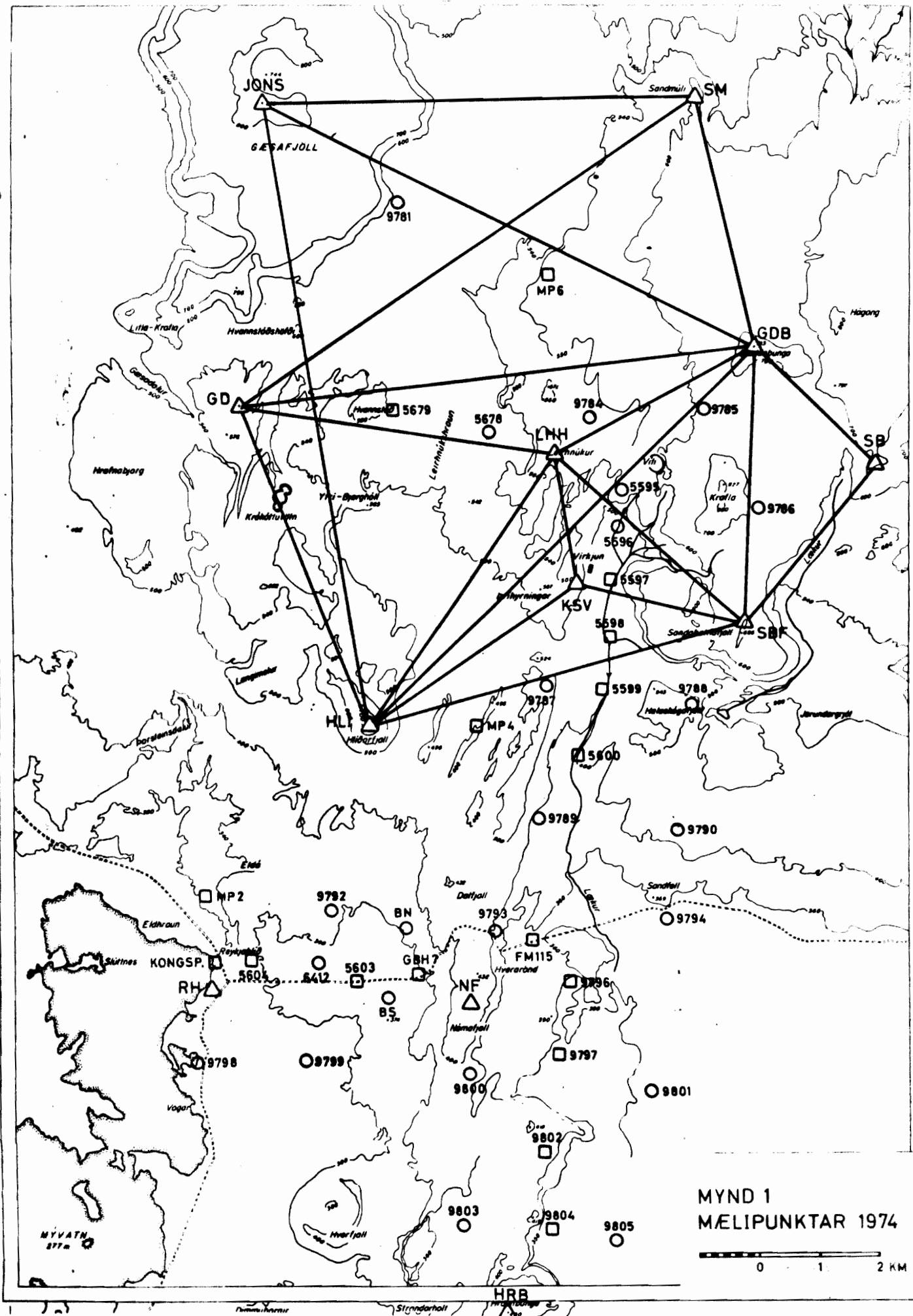
Orkustofnun á umfangsmikið þríhyrninganet, sem nær milli Skjálfanda og Austfjarða (Landmælingar OS, 1971). Sá hluti netsins, sem er í nágrenni Mývatns, var mældur 1964. Þá voru þjóðverjar við þríhyrningamælingar á sömu slóðum, og notuðu þeir margar af stöðvum Orkustofnunar sem sínar. Net Orkustofnunar var reiknað sem 2⁰-net og síðan 3⁰-net út frá 1⁰-punktum í Landsneti. Lengdarmælingar voru ekki gerðar. Netið hefur lítið gildi fyrir rannsóknir á gliðnun lands borið saman við net þjóðverjanna, en það var mælt í þeim tilgangi sérstaklega.

Mælingar Orkustofnunar 1974

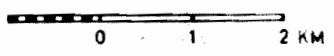
Sumarið 1974 var merkt, myndað úr lofti og mælt vegna korta-gerðar í mælikvarða 1:5000 með 2 m hæðarlínunum við Námafjall og Kröflu (Landmælingar OS, 1974). Fallmælt var frá þjóðvegi austan Námaskarðs (FM115) norður Hlíðardal og endað í merki 5596 um hálfan kílómetra norðaustan við þann stað, þar sem stöðvarhús er nú. Fastmerki voru sett með um 1 km millibili á þessum 7 km langa kafla. Nýir trékvarðar voru notaðir og tæki af gerð Zeiss Ni2. Meðalskekkja mun hafa verið svipuð og við mælingarnar 1976, sem síðar verður lýst.

Þríhyrninganetið, sem mælt var 1974 (Mynd 1), var hornamælt, en lengdir voru ekki mældar í netinu sjálfu. Reiknað var með Jónstindi (1⁰-punktur) og Hlíðarfjalli (mælingar OS 1965) sem þekktum punktum. Punktur GD, SM og SB (austan Gásadals, á Sandmúla og norðan Sandabotna) voru settir með það í huga að framlengja línuna norður Hlíðardal og mæla aðra milli Gásadals og Sandabotna, en úr þessu varð ekki.

Allmargir myndpunktur (9781 -9808) voru merktir með járnörri og segldúki og mældir með hornamælingum og lengdarmælingum út frá þríhyrninganetinu. Niðurstöður mælinga árið 1974 eru í Töflu 1.



MYND 1
MELIPUNKTAR 1974



MYVATN
277m

HRB

TAFLA 1. NIÐURSTODUR LANDMÆLINGA VIÐ NAMAFJALL OG KRÖFLU 1974.

NUMER	Y-NIÐURDUR	X-VESTUR	HÆÐ	ATH	NAFN	STADARLYSING	GERT
0161	586506.5	449350.2	882.70	*1ABV	JONS	JONSTINDUR	LM570S64
1399	576053.22	447512.12	772.90	*3BV	HLI	HLIDARFJALL	0S71
5323	566200.67	445130.98	496.00	*3R	HRB	HRAUNBUNGA	0S71
5323 60	566200.67	445130.98	496.00		HRB		
5327	571555.00	450067.89	304.86	*3RF	RH	REYKJAHLID	0S71
5327 60	571555.00	450067.89	304.86		RH		
5328	571403.90	445811.21	483.90	*3B	NF	NAMAFJALL	0S71
5328 60	571407.50	445811.50	483.62		NF		
5329	573157.28	442842.98	395.59	*3RV	SA	SANDFELL	0S71
5361	572037.61	448290.42	320.95	*4BF	FM12	FM6412	0S71
5361 60	572037.61	448290.42	320.95		FM12		
5362	572664.81	447005.73	357.71	*4B	BN	BJARNARFLAG NORDUR	0S71
5362 60	572664.81	447005.73	357.71		BN		
5363	572034.49	447099.35	329.60	*4RF	BM	FM6413	0S71
5364	571447.90	447130.25	370.53	*4B	BS	BJARNARFLAG SUDUR	0S71
5364 60	571447.90	447130.25	370.53		BS		
5588	582566.81	441245.21	765.98	*3B	GDB	GRADDABUNGA	0S74
5589	577950.02	441357.52	690.20	*3B	SBF	SANDBOTNAFJALL	0S74
5589 60	577950.02	441357.52	690.20		SBF		
5590	580671.66	444516.86	593.30	*3B	LHH	LEIRHNJUKSHRAUN	0S74
5590 60	580668.49	444517.91	593.00		LHH		
5591	578510.28	444126.96	540.81	*3B	KSV	KRAFLA SUDVESTAN	0S74
5591 60	578519.09	444132.62	541.37		KSV		
5592	581441.40	449705.13	596.68	*3B	GD	GAESADALUK AUSTAN	0S74
5593	586724.36	442270.41	642.82	*3B	SM	SANDMULI	0S74
5594	580658.10	439227.11	713.64	*3B	SB	SANDBOTNAR NORDAN	0S74
5595 0	580230.19	443399.45	550.32	*4BE	5595	SUDVESTAN VITIS	0S74
5595 60	580230.19	443399.45	550.32		5595		
5596 0	579472.73	443404.17	468.350	*4BFE	5596	FM I HLIDARDAL	0S74
5596 60	579472.73	443404.17	468.35		5596		
5597			456.978	BF	5597	FM I HLIDARDAL	0S74
5597 60	0.00	0.00	456.97		5597		
5598			442.762	BF	5598	FM I HLIDARDAL	0S74
5598 60	0.00	0.00	442.76		5598		
5599			393.699	BF	5599	FM I HLIDARDAL	0S74
5599 60	0.00	0.00	393.69		5599		
5600			388.725	BF	5600	FM I HLIDARDAL	0S74
5600 60	0.00	0.00	386.60		5600		
5601			369.233	BF	5601	FM I HLIDARDAL	0S74
5601 60	0.00	0.00	369.23		5601		
5602			360.163	BF	5602	FM I HLIDARDAL	0S74
5602 60	0.00	0.00	360.16		5602		
5603			320.223	BF	5603	BJARNARFLAG SUDVESTAN	0S74
5603 60	0.00	0.00	320.22		5603		
5604			294.584	BF	5604	REYKJAHLID AUSTAN	0S74
5604 60	0.00	0.00	294.58		5604		
			358.904	BF	*115	FM AUSTAN NAMAFJALLS	
0 60	0.00	0.00	358.90		*115		
0 61	0.00	0.00	360.06		*115		
9781 20	584840.18	447023.20	0.00		9781		
9781 30	584835.64	447026.20	508.85		9781		
9782 20	584220.06	443029.10	0.00		9782		
9782 30	584206.30	443031.33	603.88		9782		
9783 30	0.00	0.00	496.28		9783		
9784 60	581174.54	443938.38	545.56		9784		
9785 60	581580.67	442096.43	609.48		9785		
9786 60	579833.29	441113.08	628.97		9786		
9787 60	576792.04	444582.87	511.39		9787		
9788 60	576432.44	442203.09	515.09		9788		
9789 60	574340.42	444851.66	373.54		9789		
9790 60	574237.64	442547.21	426.49		9790		
9791 60	572971.67	450196.00	309.82		9791		
9792 60	572925.32	448233.35	364.11		9792		
9793 60	572570.69	445443.72	394.01		9793		
9794 60	572804.85	442682.23	355.97		9794		
9795 60	0.00	0.00	331.11		9795		
9796 60	0.00	0.00	358.25		9796		
9797 60	0.00	0.00	357.34		9797		
9798 60	570325.43	450296.58	281.26		9798		
9799 60	570386.73	448580.63	287.49		9799		
9800 60	570236.01	445730.55	368.62		9800		
9801 60	569948.65	442754.54	365.15		9801		
9802 60	0.00	0.00	378.53		9802		
9803 60	567689.34	445864.41	373.32		9803		
9804 60	0.00	0.00	350.86		9804		
9805 60	567413.55	443286.95	369.40		9805		
9806 60	0.00	0.00	450.00		9806		
9807 60	565165.11	446185.95	355.05		9807		
9808 60	564827.29	443351.21	366.23		9808		

Fallmælingar 1976

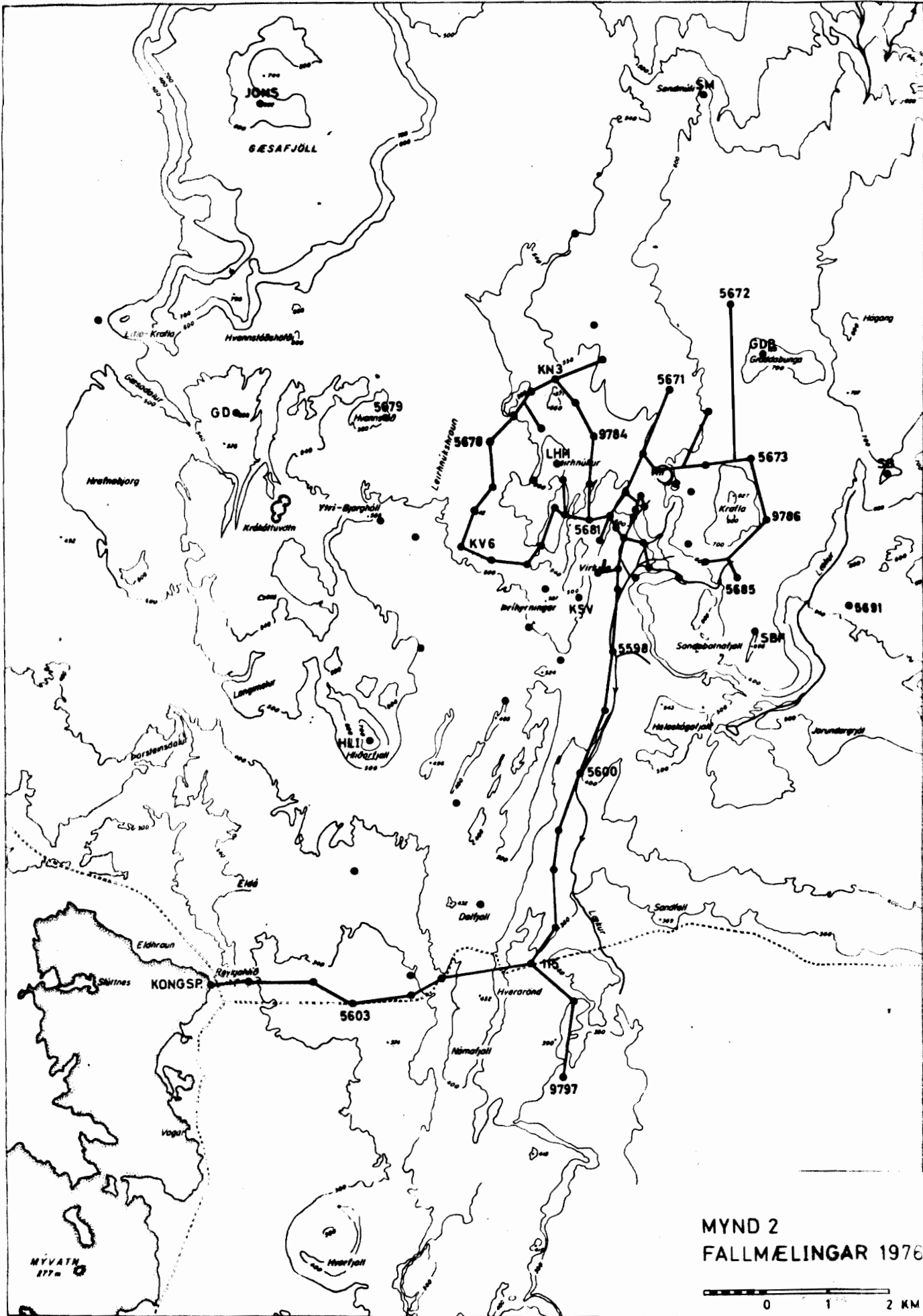
Eins og áður segir, hefur verið fallmælt norður Hlíðardal að meðaltali mánaðarlega síðan í mars 1976, og jafnframt hefur verið aukið verulega við mælingarnar (Mynd 2).

Þessar endurteknu mælingar voru gerðar til að fylgjast með landrиси (einnig landsigi, sem varð nokkrum sinnum milli mælinga) og þeim hefur verið hagað með tilliti til þess að að landris átti sér stað á meðan á mælingunum stóð.

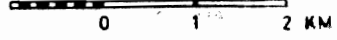
Hæðarbreytingar lands hafa mestar orðið norðan og vestan Leirbotna, og þar hefur hraði landrisins verið mestur, en syðst í Hlíðardal hefur hraðinn verið óverulegur. Í þeim línunum, sem hafa verið fallmældar, hefur breytingin á hraða landrisins, þegar farið er eftir línunni, verið mest milli merkja 5597 og 5600 norðarlega í Hlíðardal. Kappkostað hefur verið að mæla þennan kafla á einum degi, og dagsetning þess dags hefur verið látin gilda fyrir alla fallmælinguna í það sinn. Um þetta verður fjallað nánar síðar.

Unda þótt landris hafi verið óverulegt syðst í Hlíðardal, hefur áhrifa landsigsins, sem virðist hafa orðið samfara gosinu úr Leirhnúki, gætt þar og alla leið í Reykjahlíð. Við höfum gert ráð fyrir að áhrifanna gæti ekki vestan Mývatns og höfum valið FML í brú yfir Laxá við Arnarvatn sem viðmiðunarpunkt við útreikning hæða. Fallmælt var frá FML að tveimur merkjum við Mývatn, og út frá þeim var hæð svonefnds Kóngspunkts við Reykjahlíð ákveðin nokkrum sinnum með vatnsborðsmælingum. Mynd 2 nær ekki að sýna fastmerkin vestan Mývatns.

Einu sinni var fallmælt frá FML, stundum frá Kóngspunkti og stundum frá FM115, í öll skiptin norður Hlíðardal, oft upp úr Leirbotnum, stundum hring umhverfis Leirhnúk og nokkrum sinnum langleiðis hring um Kröflu. Alltaf hefur verið byrjað syðst í netinu og mælt sunnan frá og norður eftir. Með þessu móti gefa mælingarnar réttasta mynd af hæðarbreytingum lands milli mælinga, og hægt er að nota eina dagsetningu í hvert sinn, þótt mælingarnar taki nokkra daga.



MYND 2
FALLMÆLINGAR 1976



Innri nákvæmni fallmælinga við Kröflu 1976

Til að rannsaka innri nákvæmni fallmælinganna voru mælingar norður Hlíðardal athugaðar. Mældi kaflinn skiptist í 8 bil, sem hvert var mælt fram og til baka. Meðalskekkja hæðarmunar í þessum 7,4 km langa kafla var reiknuð með formúlunni:

$$m_h = \frac{1}{2} \sqrt{[d*d/n] * [n] / m}$$

þar sem

- m_h er meðalskekkja hæðarmunar endapunkta í mm
- d er mismunur mælinga fram og til baka í mm
- n er fjöldi uppstillinga í bili
- m er fjöldi bila

Hornkloti um tölu táknar summu slíkra talna, einnær úr hverju bili.

Meðalskekkjan var reiknuð fyrir 12 mælingar norður Hlíðardal, og reyndist hún vera frá 2,6 mm til 5,6 mm. Að meðaltali var hún 4,0 mm og verður sú tala notuð.

Til að reikna meðalskekkju mælds hæðarmunar á eins kílómetra löngum kafla þarf að deila með kvaðratrót fjarlægðarinnar, og fæst þá 1,5 mm/km sem innri meðalskekkja fallmælinganna. (Til að forðast misskilning mætti hér standa 1,5 mm/km^{1/2}).

Fjarlægð eftir mældri línu frá Reykjahlíð að punkti 5596 í Leirbotnum er 13,5 km. Innri meðalskekkja mælds hæðarmunar er þá 1,5 * $\sqrt{13,5}$ = 5,5 mm á þeim kafla.

Sé dæmi tekið um mælingar 76-03-02 og 76-04-28 frá Reykjahlíð að Kröflu með 57 daga millibili, þá reiknast meðalrishaði við Kröflu miðaður við Reykjahlíð á þessum tíma hafa verið $(374 \pm 5,5 * 1,424) / 57 = 6,56 \pm 0,14$ mm/sólarhring, en þetta gildir aðeins ef gert er ráð fyrir að lengdir kvarða (sömu í bæði skiptin) séu óháðar hitastigi.

Leiðréttingar vegna lengdarskekkju trékvarða

Fallmælingarnar 1974 voru gerðar með nýjum trékvörðum og mælingarnar 1976 með sömu kvörðum, sem þá voru gullir og þrútnir. Þegar á árið 1976 leið, voru trékvarðarnir bornir saman við invarkvarða nokkrum sinnum við mismunandi hitastig, og voru niðurstöður eftirfarandi:

- 1) Einn metri á invarkvarða mældist $999,40 \pm 0,05$ mm með trékvörðunum. Þessi tala er meðaltal fyrir kvarðana tvo.
- 2) Breyting hitastigs hafði ekki merkjanleg áhrif á lengdir kvarðanna.

Allar mælingar gerðar á tímabilinu frá mars 1976 til mars 1977 hafa verið leiðréttar með því að margfalda meðalun hæðarmun með tölunni 1,0006.

Þessar leiðréttingar eru gerðar í apríl 1977. og tölur í Viðauka í þessari skýrslu eru því frábrugðnar þeim tölum, sem Jarðhitadeild hefur áður fengið. Framvegis verða mældar hæðir leiðréttar jafnóðum vegna lengdarskekkju kvarða. Þetta hefur í för með sér tíðan samanburð trékvarða við invarkvarða. Nýir kvarðar verða teknir í notkun það, þegar mælt verður.

Óvissa um lengd trékvarða

Þessi óvissa er 0,05 mm/m eða 5 mm fyrir 100 m mældan hæðarmun. Til dæmis nemur þetta 9,4 mm þegar mælt er frá Reykjahlíð að Leirbotnum, sem eru 188 m hærrí. Áður var innri meðalskekkja á þessum kafla reiknuð og reynslut 5,5 mm, og meðalskekkjan, sem er samsett úr þessu tveggjum, er þá $\sqrt{5,5*5,5 + 9,4*9,4} = 11,0$ mm.

Ef mismunandi kvarðar eru notaðir við mælingar milli Reykjahlíðar og Leirbotna í tvö skipti, er meðalskekkja veldrar hæðarbreytingar $11,0 * \sqrt{2}$, en séu sömu kvarðar notaðir, er meðalskekkjan í bilinu frá $5,5 * \sqrt{2}$ til $11,0 * \sqrt{2}$. Við höfum ekki sannað að lengdir kvarðanna séu óháðar hitastigi, þótt við höfum ekki orðið varir við lengdarbreytingar vegna hita.

Tafla 2. Hákvæmni fallmælinga við Kröflu 1976.

Mæld leið	Reykjahlíð Leirbotnar	Reykjahlíð Víti NV	Námaskarð A Leirbotnar	Námaskarð A Víti NV
Milli merkja	Kóngsp. 5596	Kóngsp. 5670	FM115 5596	FM115 5670
Lengd km	13,5	15,0	7,4	8,9
Hæðarmunur m	188	266	108	186
Innri meðalskekkja mm	6	6	4	4
Óvissa um lengd kvarða mm	9	13	5	9
Meðalskekkja mm	11	14	7	10

Túlkun á niðurstöðum fallmælinganna

Sjálfar niðurstöður fallmælinganna eru í Viðauka. Þar eru hæðir punkta gefnar þannig, að hæð þess punkts, sem mælt er frá, er látin standa óbreytt frá næstu mælingu á undan og hæðir annarra punkta reiknaðar út frá þeirri tölu samkvæmt mælingu.

Með þessu móti eru niðurstöður okkar lausar við getgátur, og við látum þeim, sem hafa betra yfirlit yfir aðrar rannsóknir á svæðinu, eftir að túlka niðurstöður okkar.

Tilhögun fallmælinganna við Kröflu

Fallmælingarnar voru framkvæmdar með tæki af vörðinu Zeiss Ni2 og trékvörðum. Við vorum tregir til að nota invarkvarða við þær aðstæður, sem voru við mælingarnar, auk þess sem nokkru seinlegra er að nota invarkvarða. Aðalástæða fyrir því að trékvarðar voru notaðir er þó sú, að við áttum ekki von á því í upphafi að mældur yrði eins mikill hæðarmunur og síðar var ákveðið. Trékvarðar eru helst notuðar þar sem flatt er, en við mikinn hæðarmun fer óvissunna um lengdir kvarðanna að gæta mjög.

Að undan skildum hring um Leirhnúk, sem var einuöldur, voru öll bil milli fastmerkja mæld fram og til baka. Á leiðinni til baka var stillt upp í sem næst sömu punktum og í fyrra skiptið. Gera má ráð fyrir að mælingarnar hafi verið gerðar með jöfnum hraða, enda er alltaf mælt sleitubúð milli merkja. Að sjálfsögðu var þeirrar meginreglu gætt að stilla tæki upp mitt á milli kvarða.

Ef landrís á sér stað milli tveggja fastmerkja, ef landrís breytist ekki með tímanum, þótt það sé mismunandi á mismunandi stöðum í bilinu, þá má sýna fram á eftirfarandi, ef mælingarnar er hagað eins og áður segir: Meðaltal mælinganna fram og til baka milli merkjanna er - að frátöldum mæliskekkjum - jafnt hæðarmismun merkjanna á miðju því tímabili, sem hefst þegar lagt er af stað úr fyrra merkinu, og lýkur þegar komið er þangað aftur.

Norðarlega í Hlíðardal hefur mismunur rishraða endapunkta bils verið mestur um 2 mm á sólarhring, en þar hefur hringur fram og til baka í hverju bili verið lokið á 3 - 4 klukkustundum, og hæðarmismunur endapunkta hefur því breyst um eða innar við 0,3 mm á meðan á mælingu stóð. Þetta er óvers í samanburði við mæliskekkjur.

Land hefur risið mest í Leirbotnum og þar fyrir norðan og vestan, og á því svæði eru mörg merki með svipaðan rishraða. Þótt mælt hafi verið í þau merki 1 - 3 sólarhringum eftir þann dag, sem dagsetning mælinganna er miðuð við, eru því mældar hæðir sem næst þær sömu, eins og mælingarnar hefðu verið gerðar þann dag. Þarna getur skeikað örfáum milli-
metrum.

Um nyrstu punktana á mælisvæðinu gegnir öðru máli, því þar er rishraðinn minni. Fyrir hvern sólarhring, sem mæling í þessa punkta dregst um, verða upp gefnar hæðir nokkrum (t.d. 5 mm) millimetrum of lágar. Þar sem mælt er í punktana í sömu röð í öll skiptin - sem mælt er í ákveðinn punkt - líða venjulega jafn margir sólarhringar frá þeim degi, sem dagsetning mælinganna á við, þangað til mælt er í punktinn. Hæðarskekkjan, sem stafar af seinkun mælingarinnar, er því nánast sama í öll skiptin, en þó gæti skeikað 10 mm. Rétt er því að rishraði í nyrstu punktunum á mælisvæðinu sé reiknaður úr mælingum, sem ekki er mjög skammt á milli í tíma. Svipað gildir um mælipunkta norðan og austan Kröflu.

Lítið hefur verið fallmælt á vegum Orkustofnunar síðasta áratuginn, en þó hefur nokkuð verið gert af því að fallmæla með invarkvörðum síðustu árin. Fallmælingarnar við Kröflu 1976 voru lærdómsríkar. Verkið gekk fljótar fyrir sig en við áttum von á, og mælingar að vetrarlagi gengu betur, ekki síst ef fjórði maður með snjósleða bættist í hópinn. Aftur á móti voru lengdarskekkjur trékvarða stærri en við bjuggumst við.

Hæðir punkta ákveðnar með horna- og lengdarmælingum.

Hæðir nokkurra punkta voru ákveðnar með hornamælingum og lengdarmælingum, og eru þær gefnar í Töflu 3. Þess er ekki kostur að reikna meðalskekkju eða nákvæmni við þessar mælingar, en við teljum af fyrri reynslu, að vænta megi þess að upp-
gefnar hæðir hafi innan við 5 cm skekkju.

Tafla 3. Hæðir punkta ákveðnar með horna- og lengdarmælingum.

Númer punkts	Mælt í júní 1974	Mælt 1976		
		5. júní	16. júlí	29. ágúst
5590	593,30	591,25		591,82
5591	540,81	539,41	539,62	
5678		517,78		518,18
5679		497,46		497,79
5682		507,73	507,96	
5691		559,57	559,70	
9787	511,39		510,81	
9788	515,09		514,69	
9790	426,49		426,39	
9794	355,97		355,98	

Heimildir

Landmælingar OS 1971: Landmælingar og kortagerð Orkustofnunar.

Tímarit Verkfræðingafélags Íslands. 56.árg., 2.-3.

-- 1974: Mapping of Krafla-Námaskarð in scale 1:5000.

Handrit á bókasafni Orkustofnunar.

Spickernagel, H. 1966: Höhenmessungen in Nord-Island.

Mitt. aus dem Markscheidewesen 73, 139-152.

Viðauki

Um fallmælingar vestan Mývatns og um vatnsborðsmælingar á Mývatni er fjallað á tveimur blöðum í viðauka.

Niðurstöður fallmælinga austan Mývatns eru á 14 blöðum. Blöðin eru númeruð A1, A2, A3, A4, B1, B2, B4, C2, C3, C4, D1, D2, D3 og D4. Blöð merkt með sama bókstaf eru með niðurstöðum mælinga á sama svæði, en blöð merkt með sama tölustaf eru með niðurstöðum mælinga gerðum á sama tíma.

Starfsmenn Jarðhitadeildar hafa gert stuttar lýsingar á merkjum, sem þeir hafa sett. Lýsingarnar eru á þremur blöðum. Á fjórða blaði er sýnishorn lýsinga eins og þær eru gerðar af Landmælingum OS og geymdar á Orkustofnun.

Ákvörðun á hæð nokkurra punkta við Mývatn

Dagana 18/3, 26/4 og 27/4 1976 var fallmælt frá „Nagla í staur“ um FM5700, FM1, FM109, FM6415, FM-K1A að FM6414. Endapunktur þeirrar línu eru á bökkum Mývatns. Fallmælt var 29/4 milli „Vogabolta“ og „Vogameitils“ og 4/6 var fallmælt milli merkja FM1 og FM2 og munaði 4 mm á þeirri mælingu og eldri mælingu.

Hæðir nokkurra punkta voru ákveðnar með vatnsborðsmælingum 18/3 og 29/4, og voru vatnsborð mæld við „Nagla í staur“ og FM6414 eða kvarða við Álftagerði til að ákveða hæð Mývatns. Í töflunni hér að neðan eru hæðir nokkurra punkta í mars-apríl.

Merki	Hæð í m	Lýsing
Nagli í staur	280,080	Við Mývatn nálægt úttaksmannvirkjum
FM5700	280,357	Við úttaksmannvirki við Geirastaði
FM1	<u>268,147</u>	Í brú yfir Laxá við Arnarvatn
FM109	266,288	Bolti þjóðverja við Arnarvatnsá
FM6415	277,050	2 km austan bæjarins Arnarvatns
FM-K1A	278,466	Í brú á Kráká
FM6414	280,197	Við Mývatn vestan Álftagerðis
Núllp. kvarða	277,759	Kvarði við Álftagerði
Vogabolti	278,305	Við Voga
Vogameitill	278,269	Við Voga
FM5771	279,205	Við Voga
Kóngspunktur	278,819	Landsnetspunktur 1420 við Reykjahlíð
Grímsstaðabolti	278,643	Við Grímsstaði

Hæð FM1 úr eldri mælingum er notuð sem þekkt. Vatnsborðsmælingar sýna 13 - 22 mm misræmi milli hæða við Álftagerði og Geirastaði, og mun það stafa af mæliskekkjum í línunni milli þessara staða. Við vatnsborðsmælingar var alltaf endað með því að mæla aftur í fyrsta punkti, og munaði mest 3 mm á mælingunum. Niðurstöður vatnsborðsmælinganna eru gefnar í töflu á næstu síðu.

Í júlí og september reyndist hæð Kóngspunkts vera 278,840.

Vatnsborðsmælingar á Mývatni 1976

Dags.	Nafn merkis	Þekkt hæð	Reiknuð hæð	Hæð Mývatns við merki	Ath.
18/3	Alftag.kvarði Nagli í staur Kóngspunktur Vogameitill Haganeskvarði Grímsst.bolti	277,759 280,080	278,816 278,269 277,800 278,643	278,273 278,251 278,262 - - -	SA-andv. SA-andv. SA-andv. Ís
26/4 *)	Alftag.kvarði Nagli í staur Kóngspunktur Vogameitill Grímsst.bolti	277,759 280,080	278,814 278,266 278,642	278,302 278,280 278,291 - -	V-andv. V-andv. Öldur Öldur Öldur
29/4	FM6414 Nagli í staur Alftag.kvarði Kóngspunktur Vogameitill Vogabolti	280,197 280,080	277,751 278,819 278,269 278,304	278,298 278,282 278,290 278,290 - -	Ládeyða Ládeyða Ládeyða Ládeyða Ládeyða Ládeyða
31/7	FM6414 Nagli í staur Alftag.kvarði Kóngspunktur	280,197 280,080	277,752 278,840	278,260 278,243 278,252 -	N-kul N-kul
30/8 *)	FM6414 Nagli í staur Kóngspunktur	280,197 280,080	278,842	278,255 278,233 278,244	Gárur Gárur
12/11	FM6414 Nagli í staur Kóngspunktur	280,197 280,080	278,840	278,257 278,244 278,250	

*) Mælingar þennan dag ekki notaðar við útreikninga.



Orkustofnun
Landmælingar

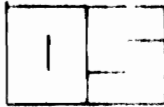
Mælt 1976

Blað: A1
Dagur: 77-04-25
Gert: AG

Hæðir fastmerkja í línu frá Mývatni að Kröflu

Merki	Mælt '74 og fyrr	Mælt: AG 2/3	Mælt: AG 28/4	Mælt: AG 15/5	Mælt: AG 31/5	Mælt: AB, BP 8/7
(FM1)*	268,147		268,147			
FM6414			280,197			
vb.Mýv.			278,290			
Kongsp.	278,863	278,819	278,819			278,819
FM5604	294,58	294,457	294,455			294,454
FM6412	320,95	320,812	320,811			320,810
FM5603	320,22	320,021	320,022			320,016
GBH7	336,59	336,277	336,278			336,272
FM119	358,904	358,657	358,649			358,658
9797	357,34	357,285	357,271			357,233
9796	358,25	358,133	358,113			358,132
FM119	358,904	358,657	358,649	358,649	358,649	358,658
FM5699		360,406	360,403	360,411	360,407	360,423
FM5698		371,353	371,360	371,372	371,371	371,394
FM5697		379,794	379,811	379,823	379,831	379,858
FM5600	388,725	388,181	388,219	388,234	388,253	388,296
FM5599	393,699	392,927	393,011	393,037	393,068	393,141
FM5598	442,762	441,600	441,756	441,794	441,845	441,966
FM5597	456,978	455,108	455,386	455,459	455,539	455,734
FM5596	468,350	466,298	466,672	466,773	466,878	467,121
FM5676					507,237	507,489
FM5595					548,619	548,854
FM5670					544,538	544,735
FM5671					553,001	553,108

* Við Arnarvatn



Orkustofnun
Landmælingar

Mælt 1976

Blað: A2
Dagur: 77-04-25
Gert: AG

Mædir fastmerkja í línu frá Mývatni að Kröflu

Merki	Mælt '74 og fyrr	Mælt: AB, BP 2/8	Mælt: AG, KP 25/8	Mælt: AG 28/9	Mælt: AG 8/10	Mælt: AG 5/11
(FM1) *	268,147	268,147				
FM6414		280,197				280,197
vb. Mýv.		278,252				278,250
Kongsp.	278,863	278,840	278,840			278,840
FM5604	294,58	294,475	294,478			294,476
FM6412	320,95	320,830	320,832			320,827
FM5603	320,22	320,035	320,037			320,028
GBH7	336,59	336,292	336,290			336,284
FM119	358,904	358,686	358,692			358,672
9797	357,34	357,261	357,249			
9796	358,25	358,158	358,156			
FM119	358,904	358,686	358,692	358,692	358,692	358,672
FM5699		360,454	360,463	360,466	360,466	360,441
FM5698		371,431	371,446	371,453	371,451	371,416
FM5697		379,901	379,918	379,930	379,925	379,876
FM5600	388,725	388,348	388,373	388,398	388,386	388,319
FM5599	393,699	393,210	393,251	393,294	393,273	393,166
FM5598	442,762	442,059	442,122	442,205	442,160	441,997
FM5597	456,978	455,872	455,975	456,106	456,032	455,766
FM5596	468,350	467,281	467,404	467,540	467,447	467,097
FM5676		507,668	507,803	507,970	507,873	Ónýtur
FM5595		549,024	549,160	549,315	549,225	548,895
FM5670		544,880	544,991	545,114	545,035	544,787
FM5671		553,207	553,276	553,337	553,290	553,186

* Við Arnarvatn



Orkustofnun
Landmælingar

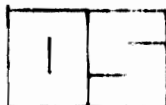
Mælt 1976

Blað: A3
Dag: 77-04-25
Gert: AG

Hæðir fastmerkja í línu frá Mývatni að Kröflu.

Merki	Mælt '74 og fyrr	Mælt: AG 11/12	Mælt:	Mælt:	Mælt:	Mælt:
(FM1)*	268,147					
FM6414						
vb.Mýv.						
Kongsp.	278,863					
FM5604	294,58					
FM6412	320,95					
FM5603	320,22					
GBH7	336,59					
FM115	358,904					
9797	357,34					
9796	356,25					
FM115	358,904	358,672				
FM5699		360,446				
FM5698		371,434				
FM5697		379,909				
FM5600	388,725	388,372				
FM5599	393,699	393,253				
FM5598	442,762	442,131				
FM5597	456,978	455,974				
FM5596	468,350	467,380				
FM5676		Ónýtur				
FM5595		549,192				
FM5670		545,006				
FM5671						

* Við Arnarvatn



Orkuntofnun
Landmælingur

Mælt 1977

Blað: A4
Dagur: 77-04-25
Gert: AG

Mædir fastmerkja í línu frá Mývatni að Kröflu

Merki	Mælt '74 og fyrr	Mælt: AG 8/1	Mælt: AG 28/1	Mælt: AG 20/3	Mælt:	Mælt:
(FM1)*	268,147					
FM6414						
vb.Mýv.						
Kongsp.	278,863		278,840			
FM5604	294,58		294,476			
FM6412	320,95		320,833			
FM5603	320,22		320,033			
GBH7	336,59		336,290			
FM115	358,904		358,690			
9797	357,34					
9796	358,25					
FM115	358,904	358,672	358,690	358,690		
FM5699		360,449	360,462	360,469		
FM5698		371,448	371,449	371,467		
FM5697		379,928	379,922	379,956		
FM5600	388,725	388,399	388,383	388,438		
FM5599	393,699	393,300	393,268	393,352		
FM5598	442,762	442,219	442,144	442,298		
FM5597	456,978	456,120	455,987	456,243		
FM5596	468,350	467,565	467,377	467,714		
FM5676		Ónýtur				
FM5595		549,392	549,215	549,579		
FM5670		545,116		545,262		
FM5671				553,586		

* Við Arnarvatn



ORKUSTOFNUN
Landmælingar

Mælt 1976

Blað: B1
Dag: 77-04-25
Gert: AG

Hæðir í allmældra punkta í nágrenni Kröflu

Merki	Mælt:	Mælt:	Mælt:	Mælt:	Mælt: AG, AB31/5	Mælt: AB, BP 8/7
(FM5670)					544,538	544,735
MP9784					544,007	544,216
FM5677					535,599	535,843
FM5681					532,287	532,526
FM5680					532,184	532,418
FM5687					506,548	506,807

(FM5670)					544,538	544,735
FM5690					567,486	567,681
FM5674					629,762	629,905
FM5673					637,504	637,608
MP9786					628,241	628,357
FM5685					624,689	624,816
FM5684					608,323	608,471
MP9785					608,808	608,922
FM5672					657,267	657,336

(FM5596)					466,878	467,121
FM5686					483,313	483,545
FM5683					472,264	472,484

(FM5676)					507,237	507,489
FM5689					511,740	511,988



ORKU-STOFNUN
Landmælingar

Mælt 1976

Blað: B2
Dags: 77-04-25
Gert: AG

Hæðir fallmældra punkta í nágrenni Kröflu

Merki	Mælt:	Mælt: AB, BP2/8	Mælt: AG, KP25/8	Mælt: AG 28/9	Mælt: AG 8/10	Mælt:
(FM5670)		544,880	544,991	545,114		
MP9784		544,370	544,486	544,613		
FM5677		536,007	536,151	536,299		
FM5681		532,687	532,817	532,951		
FM5680		532,581	532,713	532,850		
FM5687		506,977	507,121	507,243		

(FM5670)		544,880	544,991	545,114		
FM5690		567,820	567,924	568,068		
FM5674		630,007	630,059			
FM5673		637,674	637,695			
MP9786		628,437	628,456			
FM5685		624,921	624,954			
FM5684		608,588	608,626			
MP9785		609,012	609,029			
FM5672		657,376	657,361			

(FM5596)		467,281	467,404	467,540	467,447	
FM5686		483,709	483,824	483,976		
FM5683		472,638	472,747	472,883	472,796	

(FM5670)		507,668	507,803	507,970		
FM5689		512,165	512,301	512,468		



ORÐLISTOFNUN
Landmælingar

Mælt 1977

Blað: B4
Dags: 77-04-25
Gert: AG

Hæðir fallmældra punkta í nágrenni Kröflu

Merki	Mælt:	Mælt:	Mælt:	Mælt: AG 20/3	Mælt:	Mælt:
(FM5670)						
MP9784						
FM5677						
FM5681						
FM5680						
FM5687						

(FM5670)				545,262		
FM5690						
FM5674				630,486		
FM5673				638,079		
MP9786				628,795		
FM5685				625,272		
FM5684				608,932		
MP9785						
FM5672						

(FM5596)						
FM5686						
FM5683						

(FM5676)						
FM5689						



Hæðir fallmældra punkta umhverfis Leirhnjúk.

Merki	Mælt:	Mælt:	Mælt: AG 25/8	Mælt: AG 28/9	Mælt: AG 8/10	Mælt: AG 5/11
(FM5596)			467,404	467,540	467,447	467,097
KB9						490,628
KB3				532,279	532,181	531,823
FM5681			532,807	532,952	532,852	532,488
5680/V			538,188	538,337	538,240	537,885
FM5680			532,703	532,851	532,754	
KV2			532,136	532,267	532,180	531,819
KV3			534,353	534,499	534,414	534,075
KV4				527,325	527,253	526,954
KV5					507,488	507,226
KV6				511,018	510,951	510,708
KV7				526,512	526,434	526,189
KV8				524,276	524,193	523,888
FM5678				518,258	518,173	517,896
KV9				528,242	528,159	527,900
KN2				541,130	541,054	540,828
KN3				549,103	549,036	548,813
KN4				546,858	546,779	546,521
MP9784				544,614	544,527	544,233
FM5677				536,300	536,200	535,847

(5680/V)			538,188	538,337	538,240	537,885
KV1			539,216	539,374	539,271	538,907



Hæðir fallmældra punkta umhverfis Leirhnjúk.

Merki	Mælt:	Mælt: AG 11/12	Mælt:	Mælt:	Mælt:	Mælt:
(FM5596)		467,380				
KB9		490,921				
KB3		532,114				
FM5681		532,782				
5680/V		538,175				
FM5680						
KV2						
KV3						
KV4						
KV5						
KV6						
KV7						
KV8						
FM5678						
KV9						
KN2						
KN3						
KN4						
MP9784		544,500				
FM5677		536,149				

(5680/V)						
KV1						



Hæðir fallmældra punkta umhverfis Leirhnjúk.

Merki	Mælt:	Mælt: AG 8/1	Mælt: AG 28/1	Mælt: AG 20/3	Mælt:	Mælt:
(FM5596)		467,565	467,377	467,714		
KB9		491,105	490,905	491,247		
KB3		532,295	532,091	532,444		
FM5681		532,974	532,765	533,129		
5680/V		538,358		538,522		
FM5680						
KV2		532,290		532,441		
KV3		534,519		534,681		
KV4		527,345		527,498		
KV5		507,558		507,702		
KV6		511,024		511,169		
KV7		526,531		526,692		
KV8		524,298		524,459		
FM5678						
KV9		528,310		528,485		
KN2						
KN3		549,103		549,268		
KN4		546,867		547,039		
MP9784		544,645		544,825		
FM5677		536,330		536,508		

(5680/V)						
KV1						



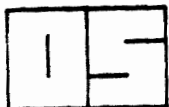
Inn- og útskot í fallmælingu Mývatn - Krafla - Leirhnjúkur.

Merki	Mælt:	Mælt:	Mælt: AG 28/4	Mælt:	Mælt: AG 31/5	Mælt: AG 8/7
(GBH7)						
KK1						
(FM115)						

(FM5597)			455,386		455,539	455,734
KB8						
FM5688			459,502		459,682	459,907

(FM5596)						
KB1						

(FM5595)						
KB2						
KB4						
KB5						



ORKUSTOFNUN

Landmælingar

Mælt 1976

Blað: D2
Dags: 77-04-25
Gert: AGInn- og útskot í fallmælingu Mývatn - Krafla - Leirhnjúkur.

Merki	Mælt:	Mælt: AB, BP 2/8	Mælt: AG 25/8	Mælt: AG 28/9	Mælt: AG 8/10	Mælt: AG 5/11
(GBH7)						336,284
KK1						391,278
(FML15)						

(FM5597)		455,872	455,975	456,106	456,032	455,766
KB8				458,310	458,227	457,922
FM5688		460,066	460,182	460,331	460,248	459,941

(FM5596)				467,540	467,447	
KB1				481,467	481,376	

(FM5595)				549,315	549,225	
KB2				551,733	551,647	
KB4				540,237	540,148	
KB5				549,924	549,839	



Inn- og útskot í fallmælingu Mývatn - Krafla - Leirhnjúkur.

Merki	Mælt:	Mælt: AG 11/12	Mælt:	Mælt:	Mælt:	Mælt:
(GBH7)						
KK1						
(FM115)						

(FM5597)		455,974				
KB8		458,163				
FM5688						

(FM5596)						
KBL						

(FM5595)						
KB2						
KB4						
KB5						



Inn- og útskot í fallmælingu Mývatn - Krafla - Leirhnjúkur.

Merki	Mælt:	Mælt: AG 8/1	Mælt: AG 28/1	Mælt: AG 20/3	Mælt:	Mælt:
(GBH7)			336,290			
KK1			391,297			
(FM115)			358,690			

(FM5597)		456,120	455,987	456,243		
KB8		458,328	458,171	458,467		
FM5688						

(FM5596)						
KB1						

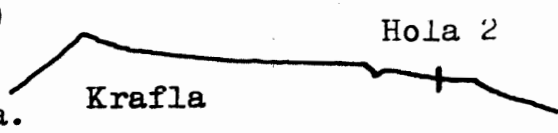

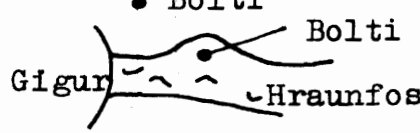


(FM5595)				549,579		
KB2				551,968		
KB4						
KB5				550,154		

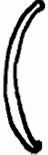
(KN3)				549,268		
KN5				551,894		

(KV9)				528,485		
KN1				549,778		

Punktlýsingar Jarðhitadeildar

- FML15 Lítil pípa (í reynd messingbolti) í klöpp um 5 m norðan Þjóðvegur í beinu framhaldi af vesturjaðri túns sunnan vegar. Rétt norðan boltans er annar frá Þjóðverjum.
- 5602 Bolti í hraunklöpp, handan við suðausturhorn melhóls, rétt austan við nýjan veg.
- 5601 Bolti í hraunhlöpp um 3 m vestan við læk.
- 5600 Bolti í steini undir hlið handan við læk austan vega.
- 5599 Bolti á flatrí hraunklöpp 5-10 m austan vega.
- 5598 Bolti í klöpp í slakka austan gamals og nýs vegar efst í brekku, sem vegirnir liggja um. Klöppin er sunnan lækjar og 20-30 m austan vegar.
- 5597 Á flatrí hraunklöpp í hrauni milli nýs og gamals vegar rétt þar hjá sem gamli vegurinn beygir til vesturs að þeim nýja. Klöppin er 20-30 m frá læk.
- 5596 Á hraunklöpp norðan vegar, sem liggur að hólum 1, og 10-15 m frá vegi, rétt vestan við lækinn sem kemur úr gilinu vestan við hólum 1.
- 5595 Á klöpp í mel 20-30 m norðan við borholuplan hólum 2.
- 5670 Bolti ofan á lítilli klöpp í neðri jaðri (vestari) N-S misgengis norður af hólum 2 og norðvestur af Vítum. Fjarlægð frá sýnilegum suðurmörkum misgengis er 50 m.
- 5671 Við minni sprengigíginn fyrir sunnan stærri gíginn. Fjarlægð frá gíg um 15 m til SA. Bolti í hraunhelli.
- 5672 Bolti í hraunhelli á lágri gígbrún um 10 m sunnan við norðvesturop gígsins. Gígurinn er sá eystri af gígnum tveimur NV við Graddabungu.
- 5673 Bolti í hraunhelli í sléttri hraunbreiðu austan við djúpa sprengigíginn norður af Kröflu. Boltinn er í næstum beinni línu frá norðurjaðri gígsins til suður-enda fjallgarðsins, sem liggur suður frá Hágöngum. Fjarlægð frá gíg 100-150 m. Lítil varða rétt við boltann.
- 5674 Bolti í hraunhelli uppi á holti utan í Kröflu NV-verðri. Sunnan við holtið er áberandi leirskorningur, sem gengur upp í hlið Kröflu upp af mýrlendinu með tjörnum austan Vítis. Varða er rétt austan við boltann.
- 5675 Bolti í hraunhelli um 30 m austan við nýjan veg í línu í framhaldi suðurhliðar stöðvarhúss.

- 5676 Bolti í hraunnibbu 40 m NA og ofan við gíg austan við miðja vegarbrekkuna upp á bakka, þar sem hola 2 er. Lækur rennur milli gígsins og hraunnibbunnar rétt vestan við nibbuna.
- 5677 Í hraunklöpp í efri (vestari) brún N-S misgengis. Sé horft frá punktinum til borholu 2, er miðið í Kröflu sunnanverða. Lítil varða er við boltann. 
- 5678 Á hraunhellu úti í hrauni um 15 m suður af móatotu, sem teygir sig suður í hraunið. Varða rétt hjá. 
- 5679 Á hraunköpp í mjóa hraunfossinum ofan í gíginn austanverðan, um 20 m ofan við gígarm. 
- 5680 Á klöpp í neðri (vestari) horni háa misgengis í línu milli Leirhnjúks og Stöðvarhússtinds. Klöppin er um 100 m frá enda ranans norður af Stöðvarhússtindi alveg í hraunjaðri, þar sem misgengi verður á klettabjargi. Á efra horni misgengis móts við klöppina er lítil varða.
- 5681 Á klöpp í efri (austari) brún misgengis vestan við borholu 4. 
- 5682 Á kletti í snös utan í hlið. Úr punktinum sést Stöðvarhússtindur yfir suðurhlið stöðvarhúss. Snös er um 20 m frá og neðan við snös á hæðarbrún.
- 5683 Á vatnsnúinni klöpp efst (austast) í lækjargili þar sem það mjókkar skyndilega. 
- 5684 Á hraunköpp í hæðarbrún. Fyrir austan og neðan klöppina er gil með áberandi hveraskellu. Klöppin er áberandi vestasta klöpp í leirkenndri SV hlið Kröflu.
- 5685 Á móbergsklöpp um 200 m NV af vatni. Sé horft til þessa punkts frá 5684, þar hann í skarðið norðan Hrafninnu-hryggs, sem Jörundur sést í gegnum. Varða sunnan punkts.
- 5686 Milli fossa í læk milli holu 1 og tilraunaholu N við læk.

- 5687 Á klettasnös uppi í brekku í beinu framhaldi til vesturs af AV vegi að tilraunaholu og holu 1. Móa- og lyngtota teygir sig upp brekkuna að snösinni. Bolti fremst á norðanverðri snösinni.
- 5688  Hálfígur SV við stöðvarhús
• Bolti um 5 m frá hálfíg
- 5689 Á snös í brekku vestan megin gils á móts við holustæði.
- 5690 Rétt neðan við gígþarm Vítis VNV-verðan. Bolti í lítilli hraunklöpp um 5 m neðan gígþarms.
- 5691 Á móbergsklöpp uppi á mel. Vegarslóði liggur sunnan og vestan við melinn. Hann er suður-endi langs melrana. Frá vegi eru 150-200 m að punktinum.



Horit til austurs.

Sýnishorn af stöðvarlýsingu

Landsnetspunktum, sem settir eru af Landmælingum OS, er lýst með stöðvarlýsingu. Lýsingarnar eru á lausum blöðum að stærð A5 og eru geymdar á Orkustofnun. Sýnishorn er hér neðan við:

STÖÐVARLÝSING		Landsnetsnúmer	
		5596	
Skammt. uppl.	Skammt. nafn	Stöðvarheiti eða lýsing	
4 BF	FM5596	Krafla N stöðvarhúss	
Tegund stöðvar		Landshluti	
Fastmerki		Mývatnssveit	
Merki		Aletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1974-5596	
Signal		Varða	
--		--	
Loftmynd/hnit		Mörking fyrir myndun	
5317D-122-115		Málaður ferningur	
Stofnun		Stöð sett ár	Stöð sett af
Orkustofnun		1974	GP
Staðarlýsing			
Skammt norðan stöðvarhúss við Kröflu.			
Nágrenni stöðvar			
<p>Merkið er í sléttri hraunhelli í gili við læk, sem rennur niður á sléttuna suðvestan Kröflu. Hellan er í gilmynninu um 1-2 m yfir sléttunni og er á hraunrana, sem lækurinn rennur austan við. Staðurinn er 500 m NNA stöðvarhússins við Kröflu. Málaður var ferningur 120x120 cm að stærð um merkið 1974.</p>			
Leið			
Ekið til norðurs fram hjá stöðvarhúsi.			
Ljósmynd af stöð		Kortblað	
--		OS 2757/23 1:5000	
Breidd	Lengd	Hæð (ónákvæm)	Lýsing gerð
65°42,47	16°46,06	468	GP
Athugasemdir			