



ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

690

LANDMÆLINGASKÝRSLA

LANDMÆLINGAR VEGNA KORTA Í MÆLI-
KVARÐA 1:20.000 Á ÞJÓRSÁRSVÆÐI

Gunnar Þorbergsson

OS84107/VOD-25 B

Desember 1984



ORKUSTOFNUN
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

LANDMÆLINGASKÝRSLA

LANDMÆLINGAR VEGNA KORTA Í MÆLI-
KVARÐA 1:20.000 Á ÞJÓRSÁRSVÆÐI

Gunnar Þorbergsson

OS84107/VOD-25 B

Desember 1984

Dags.
1985-01-11Tilv. vor
VOD/320/840

Dags.

Tilv. yðar

Landsvirkjun
Háaleitisbraut 68
108 Reykjavík

Skýrsla þessi hefur að geyma niðurstöður landmælinga sem Orkustofnun gerði fyrir Landsvirkjun á Þjórsársvæði sumurin 1983 og 1984.

(Þyrlan TF-FIM var notuð í 20-25 klst, 10-12 daga, hvort sumar).

Myndpunktur voru settir eftir amerískum loftmyndum vegna kortagerðar á 2000 ferkílómetra svæði og þríhyrninganet mælt á mælisvæðinu (sjá mynd 1 og 2).

HNIT hf hefur þegar fengið niðurstöður til að myndmæla norðurhluta svæðisins (sem mældur var 1983) ásamt svæði umhverfis Tungnafellsjökul, sem Orkustofnun mældi 1982.

Mælingum var hagað þannig að nauðsynlegt er að myndmæla Tungnáarsvæði (sem mælt var 1959) með suðurhluta mælisvæðisins. Gögn varðandi Tungnáarsvæði verða afhent HNIT hf ásamt skýrslu þessari jafnskjótt og Landsvirkjun óskar þess.

Virðingarfyllst

Haukur Tómasson

Gunnar Þorbergsson

Summary

Presented are the results of surveying for the purpose of mapping 2600 square kilometers in in scale 1:20.000 with 5 m contour intervals in the Thjorsa area west of Vatnajökull.

Efnisyfirlit

	Bls.
Summary (Aðrir á ensku).....	2
Efnisyfirlit.....	2
Töflur.....	2
Myndir.....	2
Inngangur.....	3
Hnitastær.....	3
Bláskipting.....	7
Varanlegir punktar.....	8
Loftmyndir.....	8
Þrihyrningsmælingar.....	9
Pólmælingar.....	12
Tölvuforrit.....	14
Punktlósingar.....	14
Heimildir.....	14

Töflur

1. Myndpunktar 1983-1984.....	5
2. Eldri niðurstöður.....	6
3. Nöfn og númer korta.....	7
4. Aðrir varanlegir punktar.....	8
5. Lengdarmælingar 1983-84.....	9
6. Hornamælingar 1983-84.....	11
7. Hornamælingar 1956-57 og 1974.....	11
8. Pólmælingar 1983.....	12
9. Pólmælingar 1984.....	13

Myndir

1. Myndpunktar á Þjórsársvæði.....	4
2. Þrihyrningsmælingar á Þjórsársvæði 1983-84.....	10

Landmálinsar vesna kortaserðar í málíkvarða 1:20.000 á Þjórsársvæði

Innsangur

Sumarið 1982 lét Orkustofnun mæla um 900 ferkilómetra svæði í Vonarskardi og umhverfis Tunsnafellsjökul vesna kortaserðar í málíkvarða 1:20.000 eftir loftmyndum, sem Bandaríkjamenn tóku 1955 og 1960. Skýrsla um málinsarnar var serð fyrir árslok (Gunnar Þorbersson 1982).

Sumarið 1983 lét Landsvirkjun mæla um 700 ferkilómetra vestan áður nefnds svæðis, þannig að hæst væri að kortlessja milli Vatnajökuls og Hofsjökuls. Landmálinsamenn Orkustofnunar sáu um verkid og notudu Þurluna TF-FIM í 10 daga frá Þúfuveri um mánaðarmótin Júlí-ágúst. Niðurstöður málinsanna voru afhentar HNIIT hf í maíberjun 1984 ásamt loftmyndum af Jökulspordum frá 22. ágúst 1983.

Sumarið 1984 var lokið við málinsarnar fyrir Landsvirkjun á Þjórsársvæði. Þurlan TF-FIM var notuð í 12 daga frá Þórisósi. Mælt var Prihverninsanet í nágrenni GJáfljalla og settir mæðpunktir vesna kortaserðar á 1300 ferkm svæði (sjá mynd 1). Fimm mæðpunktir voru settir og mældir inn vestan Þjórsár og norðan Nordlinsaöldu, þótt Þeir séu utan við Það málisvæði, sem áttlað var í fyrstu að hæst væri að komast yfir.

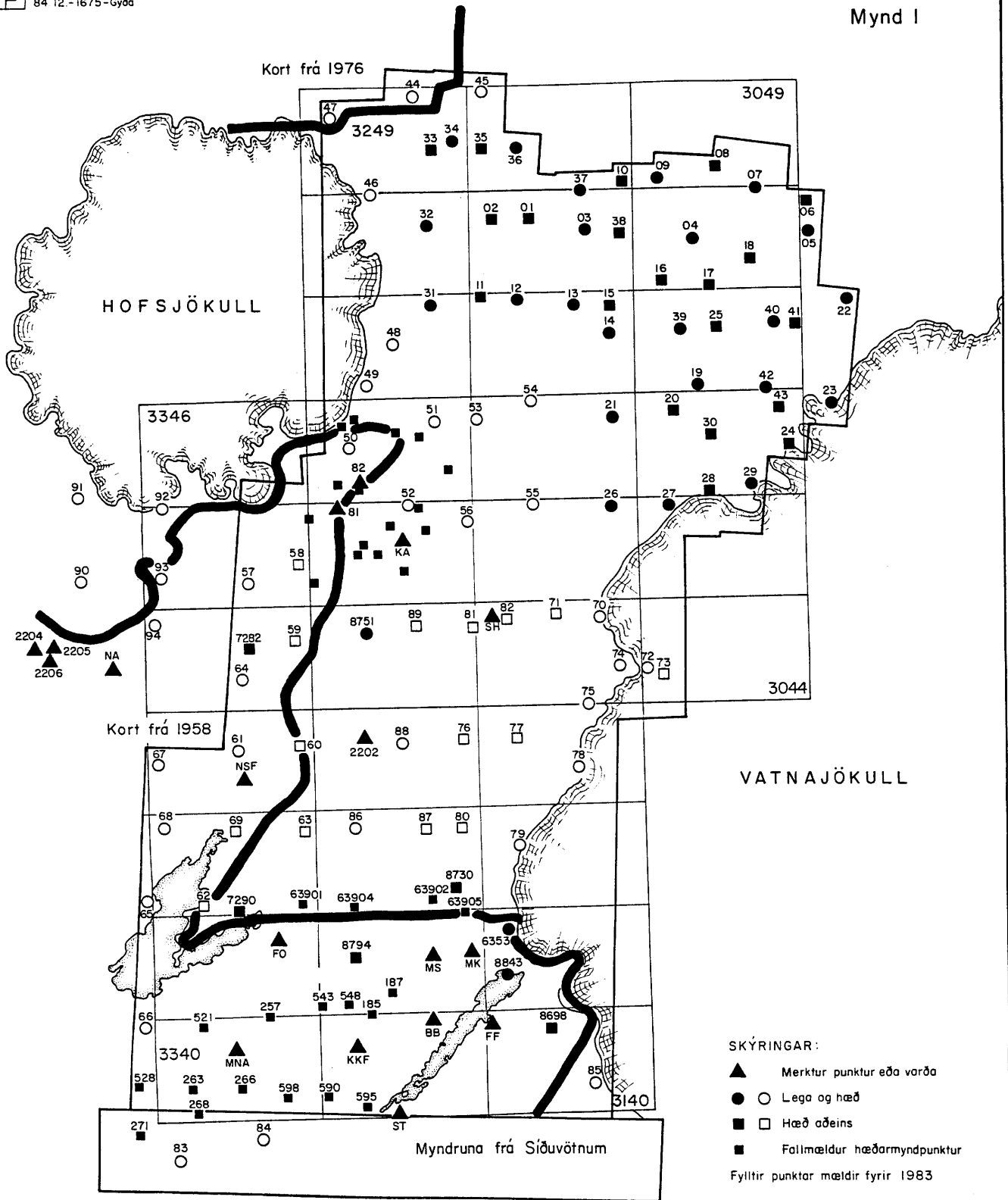
Tunsnáarsvæði er sunnan Þess svæðis, sem Landsvirkjun óskadi eftir að mælt væri. Þar er mikill fjöldi mælipunkta, sem mældir voru 1959. Við komumst að Þeirri niðurstöðu að ódýrara væri að nota mæðpunktana á Tunsnáarsvæði, heldur en að mæla inn nýja lesupunkta á norðurmörkum Þess svæðis. Mæðmálinsin kemur því til með að ná yfir 650 ferkm á Tunsnáarsvæði einnis. Þörf er á að teikna sum kortanna á Tunsnáarsvæði aftur, þótt síðar verði.

Hnitatalistar

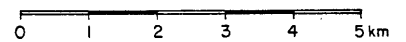
Listi yfir mæðpunkta, sem settir voru og mældir inn 1983 og 1984, er í töflu 1. Þar eru skammstafanir LM, HM og LH notadar fyrir lesumæðpunkt, hzðarmæðpunkt og lesu-hzðar-mæðpunkt.

Í töflu 2 er listi yfir Þá mæðpunkta, sem til voru fyrir á málisvæðinu, og yfir nokkra Prihverninsapunkta, sem Raforkumálaskrifstofan hafði látið merkja áður en myndað var úr lofti 1960.

Hnit í töflum 1 og 2 eru Lambert-hnit, þ. e. hnit í vörpun Þeirri, sem notuð hefur verið við serð korta á vesum Orkustofnunar og Landsvirkjunar.



MYNDPUNKTAR Á ÞJÓRSARSVÆÐI



Tafla 1 Mýndpunktar 1983-1984 Lambert-hnit

X-vestur	Y-norður	Hæð	Nafn
517008.75	499268.70	986.88	LH44
510259.75	499572.70	836.63	LH45
521426.12	489887.31	790.64	LH46
		818.26	HM47
525318.44	497557.38		LH47
519883.01	475226.27	697.80	LH48
522398.20	471284.65	644.86	LH49
524165.09	465301.50	607.04	LH50
		666.79	HM51
515872.50	467746.74		LM51
518485.49	459696.03	666.48	LH52
511501.67	467901.50	792.27	LH53
506132.55	469411.21	793.59	LH54
506146.00	459785.67	991.12	LH55
		884.34	HM56
512659.71	458113.30		LM56
534383.46	452175.13	573.23	LH57
		590.51	HM58
		610.78	HM59
		618.76	HM60
535533.36	435957.17	593.91	LH61
		576.45	HM62
		615.32	HM63
534778.41	443310.36	610.49	LH64
544467.34	421747.55	613.54	LH65
544213.76	409580.46	583.23	LH66
543112.19	434767.46	591.40	LH67
542126.35	429627.84	546.74	LH68
		584.31	HM69
499632.94	448643.26	863.92	LH70
		817.16	HM71
495781.74	444173.04	1016.18	LH72
495764.54	444184.23		LM72
		1117.24	HM73
498620.62	444524.32	1027.18	LH74
		914.46	HM75
501092.68	440161.19		LM75
		862.26	HM76
		810.62	HM77
502265.03	434129.87	879.86	LH78
508493.09	426757.96	796.70	LH79
		736.21	HM80
		782.09	HM81
		815.00	HM82
541947.59	396143.85	918.26	LH83
533734.95	398084.20	624.34	LH84
501330.52	403020.23	618.76	LH85
523951.23	428814.72	827.45	LH86
		815.76	HM87
519324.67	436709.07	712.99	LH88
		760.34	HM89
550013.57	452904.01	811.14	LH90
550579.96	461014.58	816.65	LH91
542135.16	459983.46	757.30	LH92
542198.24	453004.88	603.50	LH93
543216.58	448619.70	609.58	LH94

Tafla 2 Eldri niðurstöður Lambert-hnit

X-Vestur	Y-Nordur	Hæð	Nafn	Ath	Númer
525952.12	444862.26	782.8	HA	*2B	2062
534767.51	433230.39	767.60	NSF	*2B	2064
520404.0	400402.7	1091.79	ST	*1BV	0200
547362.05	444290.72	664.50	NA	*2B	2065
541439.57	426545.08	722.32	OA	*3B	2067
515987.21	438448.89	882.70	NK	*2B	2063
510449.55	448639.20		SH	*2BV	2019
531635.30	466153.85	1134.2	AF	*2BV	2107
525304.01	459014.15		B1	*3B	5153
523202.99	462093.27		B2	*3B	5154
518957.73	455860.00	781.69	KA	*3B	2108
536036.20	406690.47	678.41	MNA	*3RF	5144
531678.98	417452.96	731.46	FO	*3B	5146
524322.6	406944.5	988.9	KKF/60		514860
517097.8	409373.7	1019.7	BB/60		514960
517127.14	415505.33	902.38	MS	*3B	5150
513162.86	416105.49	862.26	MK	*3RF	5151
511406.7	408891.2	908.5	FF/60		515260
509498.97	418224.76	819.31	FM6353	*4BF	
523140.78	437178.97	634.34	2202	*4	
555254.05	445917.35	684.1	2204	*4	
553408.48	446156.58	643.2	2205	*4	
553650.51	444981.44	634.9	2206	*4	
		582.8	7282/30		
522369.9	446804.9	653.8	8751/10		
		582.6	7290/30		
		650.1	8730/30		
		621.0	8698/30		
		663.5	8794/30		
509677.2	413932.5	678.6	8849/10		
		607.7	MP185		
		610.9	MP187		
		596.7	MP257		
		565.1	MP263		
		579.0	MP266		
		575.1	MP268		
		564.0	MP271		
		604.3	MP521		
		600.2	MP528		
		614.9	MP543		
		607.5	MP548		
		617.3	MP590		
		701.6	MP595		
		583.8	MP598		
		629.7	63901		
		652.5	63902		
		643.7	63904		
		650.2	63905		
		818.8	63909		

Náttúrulesir punktar: /10 (lesa og hæð) /30 (hæð)
 Náttúrulesir mendeðpunktar frá Tungnaáersvæði 1959 eru nefndir MP
 Áðrir punktar í listanum eru greinanlesir sem dýkar á myndunum

Bláskipting

Nöfn korta á suðurhluta svæðisins, sem mált var fyrir Landsvirkjun 1983 og 1984, og á Tungnaárvæði eru gefin í töflu 3. Númer kortanna og hnit fyrir útlínur þeirra eru einnig sýnd í töflunni.

Tafla 3 Nöfn og númer korta

				y =
3346	3246	3146	3046	470000
Arnarfell	Háumýrar	Jökuldalur	Vonarskard	
3345	3245	3145	3045	460000
Naustasi	Kistualda	Nordri-Hásansa	Kökdukvislar- Jökull	
3344	3244	3144	3044	450000
Bólestadur	Hnöttóttælda	Sudri-Hásansa	Hamarinn	
3343	3243	3143		440000
Illusaver	Heljarsjá	Kerlingar		
3342	3242	3142		430000
Pórisós	Gjáfjöll	Jökulheimer		
3341	3241	3141		420000
Fontur	Svartikambur	Útfall		
3340	3240	3140		410000
Litlisjór	Langisjór	Fljótsoddi		
x =	x =	x =	x =	x =
544000	528000	512000	496000	480000

Varanlesir punktar

Punktar merktir með stjörnu í töflu 2 og töflu 4 merkist sem Prihvern-
ingar á kortin. Númer punkts skrifist við Prihverningsinn (nafn, ef númer
ventar). Í skýrslu um málingsarnar 1982, þeirri sem áður er vísað til,
eru taldir fleiri punktar, sem merkja skal á kortin. Punktar Lands-
virkjunar, með númerin 6088-6357 í töflu 4, voru notaðir sem þekktir við
málingsarnar 1983 og 1984.

Tafla 4		Adrir varanlesir punktar		Lambert-hnit	
X-vestur	Y-nordur	Hæð	Nafn		Númer
518269.90	484036.23	849.0	MFA	*2B	5582
525146.93	416634.74	815.20	LJF	*3B	5004
513256.46	458442.67	945.60	7184	*3B	7184
507574.86	460653.88	1074.30	7185	*3B	7185
497885.18	457407.68	1014.10	7186	*3B	7186
500786.64	452457.55	976.90	7187	*3B	7187
506346.08	443680.61	954.50	7188	*3B	7188
508607.42	431689.05	1055.60	7189	*3B	7189
524105.70	428813.50	845.60	GF	*3B	7190
499912.72	432664.23	1332.70	KER	*4BV	
543953.09	433893.98	597.32	6088		
545949.37	408086.21	561.32	6101	*	
544712.62	409940.84	590.60	6109	*	
543745.88	420990.03	616.72	6197		
541338.55	428206.16	552.29	6233		
536184.86	436498.24	606.54	6267		
530215.68	436675.08	648.05	6272	*	
532782.46	443792.40	655.48	6303	*	
529814.29	451474.52	621.89	6310		
528874.37	454215.47	646.19	6313		
523725.37	465005.90	639.38	6323		
541794.96	396246.67	929.19	6351	*	
534069.64	396548.14	806.79	6357		

Loftmendir

Eftirfarandi loftmendir af málisvæðunum 1982 og 1983 voru afhentar HNIT
hf í maí 1984 (Landmálingsar Íslands höfðu Þá útvesað leidrættingsartöflur
fyrir myndavélarnar, sem notaðar voru):

9	10140-10151	8747- 8748	15	10535-10547	
10	11762-11773	8806- 8810	16	10356-10367	8023- 8026
11	6322- 6331	8741- 8745	17	10619-10630	
12	10199-10205	7985- 7991	18	10433-10442	
13	10230-10242		19	10489-10495	
14	10315-10327				

Loftmyndir teknar af Landmælingum Íslands 22-08-1983 af Jökulspordum:

9701-9712 G LangisJór - Hamarinn
 9716-9729 G Hamarinn - Kistufell
 9743-9749 G TungnafellsJökull
 9809-9817 G Hofsjökull, austurJadar

Eftirfarandi loftmyndir ná yfir mælisvæðið 1984 og Tunnsnaársvæði:

5	7216- 7229		11	8722- 8740	
6	7248- 7259		12	9752- 9763	7992- 7999
7	7280- 7295	11045-11047	13	8843- 8854	10222-10229
8	7301- 7319		14	8688- 8702	10328-10332
9	8749- 8767	10138-10139	15	10530-10534	11147-11150
10	8788- 8805				

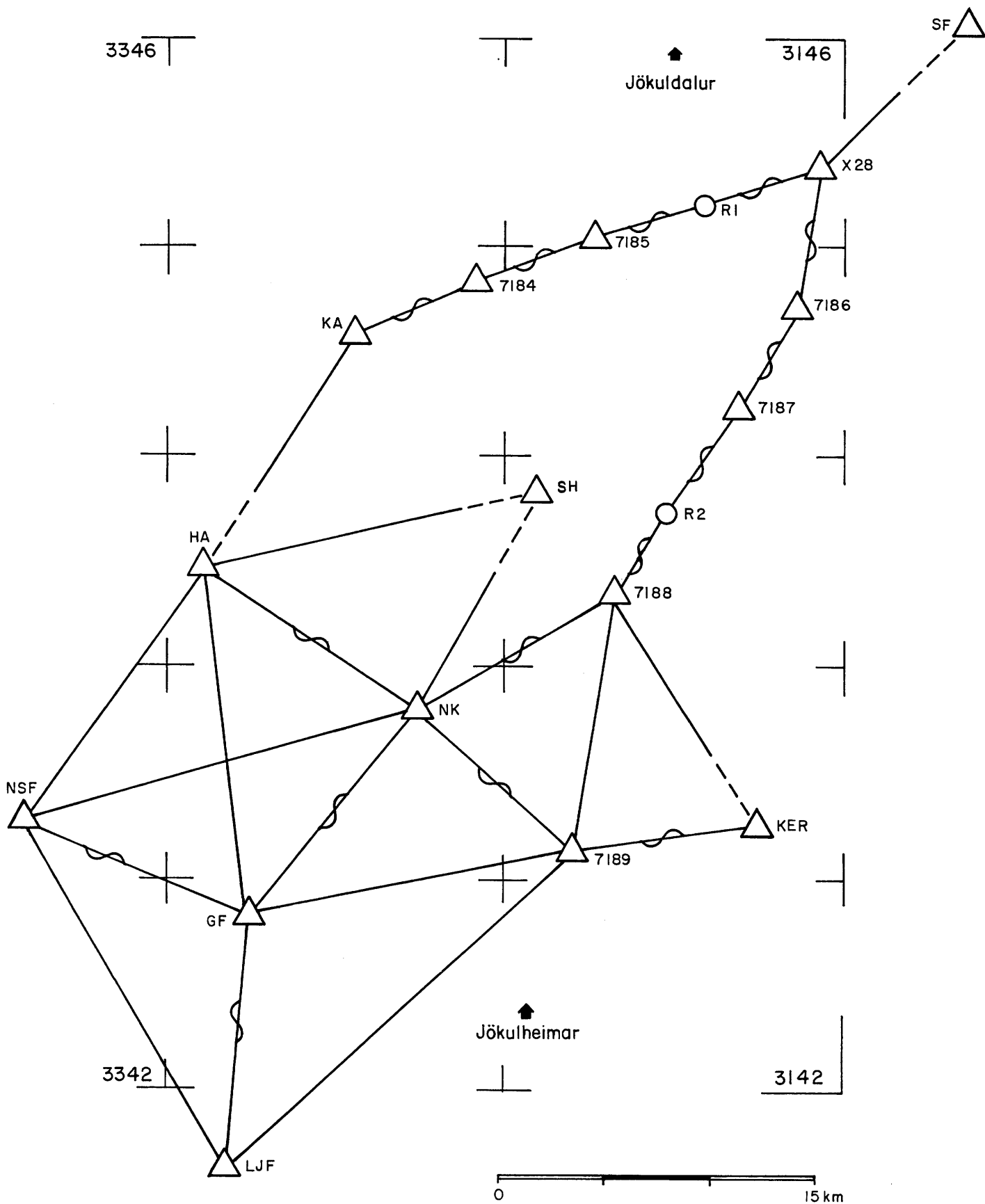
Þrihyrningsmælingar

Hornmælingar og lengdarmælingar 1983 og 1984 eru sýndar á mynd 2. Öhjákvæmilest reyndist að endurreikna Arnarfell (AF), R1, R2 (ekki sýndir á mynd 2), Kistuöldu (KA), Súdri-Hásönsu (SH) og Vætnsleysuöldur (NK) með nýju punktum samkvæmt nýju mælingunum í töflum 5 og 6 og eldri mælingum í töflu 7.

Medalskekkja mældrar stefnu í netinu reyndist 3,0° og medalskekkja lesu mest 24 cm í Arnarfelli. Breyting lesu frá eldri sildum á Kistuöldu var 45 cm og álíka stór á Arnarfelli. Þessar tilfærslur kunna að valda Landsvirkjun nokkrum óþásindum. Hnitum á Hnöttóttuöldu var haldið óbreyttum.

Tafla 5 Lengdarmælingar 1983-84 Geódimeter 14A

Stöð	Endi	Lengd	Medalsk.	Tækishæð	Prismahæð	
Stöð		(mm)	(mm)	(cm)	(cm)	
KA KA	7184	6261862	24	134.	131.	1+++5
718471847185	6098953		23	145.	152.	1+++5
71857185R1	5683663		22	131.	138.	1+++5
R1 R1	X28	5669200	22	138.	141.	1+++5
X28 X28	7186	6698531	25	138.	149.	1+++5
718671867187	5738693		22	140.	146.	1+++5
71877187R2	6137750		23	146.	140.	1+++5
R2 R2	7188	4265524	18	140.	150.	1+++5
NK NK	GF	12600922	45	124.	154.	1+++5
NK NK	718910010364		35	124.	152.	1+++5
NK NK	718810970576		38	124.	157.	1+++5
NK NK	HA	11851877	41	130.	131.	1+++5
NSF NSF	GF	11541650	40	131.	145.	1+++5
LJF LJF	GF	12224194	42	129.	145.	1+++5
KER KER	7189	8754753	31	161.	154.	1+++5



**ÞRÍHYRNINGAMÆLINGAR Á
ÞJÓRSÁRSVÆÐI 1983-84**

Tafla 6

Hornamálinsar 1983-84

T2/400-kvördun

Pkt	Pkt	Pkt	Horn	Pkt	Horn	Pkt	Horn	Pkt	Horn	Pkt	Horn
KA	HA	71842368603.									
7184KA	71852034506.										
7185R1	71841969563.										
R1	X28	71851969517.									
X28	SF	71861583338.R1	2297984.								
7186X28	71872227547.										
71877188R2	23208.71861978067.										
R2	718871872056619.										
71887189R2	2207396.										
HA	SH	NK	516207.GF	1079215.NSF	1564979.						
NK	7189GF	973627.NSF	1355336.HA	1891961.SH	2844788.71883211378.						
7188KER	7189	455137.NK	1019960.								
7189LJF	GF	353310.NK	942216.71881588768.KER	2399007.							
NSF	HA	NK	414606.GF	837185.LJF	1252699.						
GF	LJF	NSF	1195732.HA	1872789.NK	2391440.71892828908.						
LJF	NSF	GF	388756.7189	864360.							

Tafla 7

Hornamálinsar 1956-57 og 1974

T3/400-kvördun

Pkt	Pkt	Pkt	Horn	Pkt	Horn	Pkt	Horn	Pkt	Horn	Pkt	Horn
NSF	UH	DA	2906630NR	5081667NA	12500537HA	22041435					
NA	HA	NK	1341904NSF	4757685NB	12543590						
SK	SH	NA	4588488								
NB	SK	SH	7283821ST	14216784RFF	22868302SK	40000019					
HA	SH	NK	5162025NSF	15649883NA	21351370						
NK	NSF	HA	5366173								
SH	NK	HA	5309491TFJ	19813525204520599040							
SH	ST	NK	1873392								
SH	SK	TFJ	11402920204512188457200723055781								
SH	2007ST	6660497SK	16944287								
SH	2007SK	16944262									
SH	TFJ	2045	785559200711652926ST	18313346SK	28597167						
SH	HA	SK	3100849								
SH	ST	NB	5448457SK	10283818							
SH	TFJ	2045	785571200711652944ST	18313367SK	285971111TFJ	40000003					
NB	SH	ST	6933009								
NB	SK	SH	7283778								
AF	KA	SH	056275HA	3997744NA	9627960SK	14434614					
NA	SK	AF	7801799HA	13662006							
SK	AF	NA	7391648								
AF	NULLKA	5880293SH	5936478HA	9878028NA	15508278SK	20314867					
SH	HA	SK	3100889AF	5919414KA	6001691						
HA	NA	SK	3061191AF	8509565B1	10461454KA	13776404SH	18648648				
B2	KA	B1	7618343AF	16663324							
KA	HA	B1	9330179AF	10735457B2	12587401SH	30873963HA	40000009				
B1	AF	B2	8430324KA	17554880HA	24909784						
KA	AF	MFA	5813870TFJ	11554037SH	20138519						
TFJ	SH	KA	2913049AF	6142660MFA	10940015MFH	12476136FAL	16611321				
MFA	IVH	NBA	5633265FAL	12905012TFJ	17556404KA	23789207					

Pólmálinsar

Myndpunktur voru mældir inn með Pólmálinsu. Venjulega er Þá málinsamædur með hornmæli og Prismu í Þekktum punkti, Pólnum, og annar með hornmæli og seódimeter í endapunkti, sem mæla á inn. Stefna frá Pól til enda er fengin með hornmálinsu í Pól. Fjarlægð milli punktanna er mæld og háðarhorn samtímis í báðum punktum.

Tafla 8 Pólmálinsar 1983 400-kvörðun

Stöð	Endi	Lárett	Lensd	Tækishæðir	Lódrétt	Lódrétt
Pkt	hörn		(mm/cm.)	(cm)	í stöð	í enda
KA HA	63231333406.		10315934	145 137 128	0581009278.	136 9916561.
LFH MFA	LH441973281.		2740.	135 160	1601011018.	.
LFH MFA	LH452916137.		676089.	130 135 140	0551014601.	067 986160..
LFH MFA	ST46 228293.		1034734.	130 135 140	0621012614.	067 988377..
ST46LFH	LH461033766.		190.	140 140	1401000000.	.
LFH MFA	ST47 803273.		833384.	130 135 127	0621013361.	070 987476..
ST47LFH	LH472636422.		26688.	127 150 150	940729.	.
6323KA	LH482534847.		1091996.	155 146 160	077 997123.	0631003951..
6323KA	LH492438528.		641805.	141 146 140	142 999775.	1531000846..
6323KA	LH501682699.		53087.	146 150	1501038781.	.
KA HA	ST511801053.		1230048.	145 137 275	2841006410.	136 994730..
ST51KA	LM51 0.		1818.	275 275	2751000000.	.
FM35	AG13		167951.	136 126 141	1481010620.	134 989495..
AG13	S51		201459.	131 141 024	032 991664.	1481008500..
S51	HM51		24639.	024 150	1501021170.	.
KA HA	LH521717363.		386706.	134 137 136	1451019162.	144 981224..
71857184LH53	920181.		824895.	152 157 137	1331022139.	152 978569..
71857184LH54	1340201.		888090.	152 157 195	1881020493.	152 980295..
7185R1	ST55 587353.		175775.	131 136 124	1191029035.	132 971183..
ST557185LH55	510518.		12389.	124 150	1501016495.	.
71857184LM56	3941300.		568809.	152 157 290	2851021380.	152 979148..
LM56	HM56		1.	290 290	2901000000.	.
6310NSF	LH57 928089.		462313.	127 132 131	1261006907.	127 993504..
6313	HM58		35962.	064 150	1501097432.	.
F407	HM59		1.	066 153	1531000000.	.
7188	H4		410185.	150 155 141	1351019488.	151 980905..
H4	H3		548628.	146 141 153	148 995277.	1351005266..
H3	H2		228942.	148 153 124	118 997993.	1481002277..
H2	NK		11648.	124 150 150	990544.	.
H2	H1		568674.	129 124 154	1491014681.	118 985824..
H1	K20		98588.	142 151 020	0151057542.	065 943155..
KA	AG61	.	617856.	106 142 065	983536.	0141017203..
AG61	AG60	.	656682.	142 141 061	992991.	0651007834..
AG60	AG59	.	372076.	141 161 089	981174.	0611019444..
AG59	AG58	.	453880.	151 152 067	1012632.	063 988048..
AG58	VPP	.	149132.	152 133 064	1014830.	067 985975..
VPP	LH26		66628.	145 150	1501017725.	.

Tækishæðir: Prismu í stöð, hornmælir í stöð, hornmælir í enda
Lódrétt í stöð eða enda: Sistihæð í cm og zenithörn í 1/10000 nésr.

Tafla 9

Fólmælingar 1984

400-kvördun

71887189AG3 2809368.	772251.	138	144	131	139	993422.	1511007201..
NA KØ ST901936946.	901306.	109	116	155	162	990026.	1241010779..
6272 GT1	12405.		150	150			150 980091..
GT1 HM60	45470.		150	150	1501035610.		.
6267NSF LH613701749.	84701.	126	132	143	1511009407.	139	990598..
F308 AG1	78910.	161	151	150	157	993612.	1591006352..
AG1 HM63	100913.	140	150	238	2461007881.	157	992127..
6303HA LH641948048.	205395.	130	140	126	1341014066.	140	986115..
6197DA LH653264994.	104613.	124	134	151	1591001900.	141	998242..
61096101LH663023866.	61545.	125	135	176	1761007237.	135	992829..
6088KØ LH67 997649.	121253.	110	120	136	1441003051.	127	997011..
6233DA LH681639192.	162541.	123	132	150	1581002144.	139	997938..
U1 GT2	59137.	080	090	141	141	977955.	0901022116..
GT2 AG2	63983.	151	141	129	129	986826.	1411013266..
AG2 HM69	205216.	119	129	138	146	999513.	1361000651..
AG2 VB-T	7252.		142	150	1501061816.		.
VB-T HM62	1.		099	000	0001000000.		.
71877188LH703453562.	398701.	146	146	145	1531018161.	153	982075..
7187 HM71	492112.	140	146	150	1581020834.	153	979509..
AG3 7188LM722151962.	293325.	118	127	115	1231004777.	134	995390..
LM72AG3 LH723552668.	2053.		115	166	1661000000.		.
AG3 HM73	496922.	118	127	110	118	990088.	1341010300..
AG3 7188LH742372795.	6116.		131	160	1601112259.		.
71887189HM753252896.	629566.	138	144	152	1601004279.	151	996199..
HM757188LM752621704.	5063.		152	010	010	975971.	.
7189 HM76	712593.	141	147	138	1461017581.	154	983016..
7189 HM77	542029.	141	147	126	1351029044.	154	971406..
71897188LH78 647467.	679877.	141	147	162	1701016728.	154	983842..
7189LJF KERL2399007.	875475.	154	147	161	169	980196.	1541020521..
7189NK ST792524240.	494212.	141	147	024	0331032480.	154	967940..
ST797189LH79 972728.	8658.		024	058	0581069057.		.
7189 HM80	628534.	141	147	142	1501032636.	154	967900..
FM-J GT3	481734.	121	131	108	117	968383.	1381032034..
GT3 7189	426702.	129	123	147	154	979142.	1311021196..
7188 HM77	682859.	139	145	134	1421013708.	152	986859..
7188 ST81	784379.	139	145	024	0331014001.	152	986692..
ST81 HM81	3470.		024	150	1501075899.		.
7188 HM82	554034.	139	145	140	1481016255.	152	984182..
6351GT LH831269726.	18435.	137	147	151	1511037654.	147	962370..
6357GT LH842508495.	158257.	114	124	161	1611073483.	124	926668..
M13 ST LH853908601.	18408.		131	100	1001070118.		.
FM-J NYF	160308.	121	131	115	115	979329.	1311020819..
F308 AG4	97472.	149	139	151	151	913078.	1391087004..
AG4 GF	289069.	133	123	146	153	979783.	1321020487..
GF NSF LH861744930.	15555.	136	146	136	1361074884.	146	925161..
GF ST87	601426.	141	146	024	0321002244.	153	998304..
ST87 HM87	8542.		024	150	1501083595.		.
GF NK ST883902144.	917608.	141	146	024	0321009324.	153	991480..
ST88GF LH881798487.	5876.		024	150	1501043003.		.
HA ST89	862012.		134	024	0321001816.	141	998928..
ST89 HM89	11549.		024	150	1501015116.		.
ST90AF LH902435130.	304.		155	143	1431000000.		.
ST90AF LH913353090.	813156.	149	155	130	138	999932.	1621000776..
ST90AF LH923931557.	1059093.	149	155	138	1461003683.	162	997206..
ST90AF LH93 389481.	781636.	149	155	132	1401017269.	162	983425..
ST90AF LH94 755878.	803510.	162	155	142	1501016333.	162	984391..

Tölvuforrit

Tölvuforrit, sem notud voru við úrvinnslu málinsanna, voru sérð á Orkustofnun og hafa verið í notkun um árabil. Forritunum og sagnafærslum hefur verið lýst lausless áður í landmálinsaskýrslum (Gunnar Þorbergsson 1979).

Forrit TRI reiknar út úr Prihverninsæti, Þar sem hornamálinsar og lensdarmálinsar hafa verið færðar á formi, sem fram kemur í töflum 5, 6 og 7.

Forrit PDL reiknar út úr pólmálinsum, sem færðar hafa verið á formi eins og í töflum 8 og 9.

Fjölmörg önnur tölvuforrit voru notud við verk þetta. Má þar nefna forrit til að teikna útlínur loftmenda inn á kort og forrit til að reikna legu hnitekrossa (breidd og lengd og Gauss-kerfi) á kortum.

Punktlysingar

Lýsingar mendeunkta, annarra en MP-punkta á Tungnaársvæði, og lýsingar Prihverninsæpunkta, sem settir voru 1983 og 1984, eru að finna á eftirfarandi síðum.

Prihverninsæpunktar	bls. 15-16
Eldri mendeunktar	17-26
Mendeunktar 1983 og 1984	27-53

Lýsingar á MP-punktum frá 1959 á Tungnaársvæði ásamt loftmendum, sem notadar voru við málinsærnar Þar, verður hæst að fá að láni á Orkustofnun, Þegar að myndmálinsu kemur.

Heimildir

Gunnar Þorbergsson 1982: Surveying for mapping in scale 1:20,000 near Tungnafellsjökull. Orkustofnun, OS82103/VDD45 B, 34 s.

Gunnar Þorbergsson 1979: Mapping of Iceland in scale 1:50,000. Control surveys in increments 2, 3, 5, 5. Orkustofnun, OS79006/RDD03, 85 s.

STÖÐVARLÝSING		Landsmælingar	
3B		7184	
Staðarnafni eða lýsing			
Tegund stöðvar		Landshluti	
Polygonpunktur		Mið-Ísland	
Merki		Aletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1983-7184	
Signal		Varða	
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett ár	Stöð sett af
Orkustofnun		1983	GP
Staðarlýsing			
Staðurinn er norðvestan við Kistuöldu. Hann er vestur af Nyrðri-Hágöngu.			
Nágrenni stöðvar			
Staðurinn er á lítt úberandi stað í sléttri móbeggi í jarðhæð vestast á sléttum móbeggi.			
Leit			
Byrja var notuð.			
Ljósmynd af stöð		Kortskild	
Breidd	Leidd	Staðarlengd	Staðarlýsing
64° 38,8'	18° 09,5'	1047,3	GP/AG
Athugasemdir			

STÖÐVARLÝSING		Landsmælingar	
3B		7185	
Staðarnafni eða lýsing			
Tegund stöðvar		Landshluti	
Polygonpunktur		Mið-Ísland	
Merki		Aletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1983-7185	
Signal		Varða	
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett ár	Stöð sett af
Orkustofnun		1983	GP
Staðarlýsing			
Í línu og nær mitt á milli Nyrðri-Hágöngu og skála í Jökuldal.			
Nágrenni stöðvar			
Merkið er í mjög holóttari móbeggsklæpi, efst á hæð. Skammt frá suðurbrún. Varða var þar fyrir.			
Leit			
Byrja var notuð.			
Ljósmynd af stöð		Kortskild	
Breidd	Leidd	Staðarlengd	Staðarlýsing
64° 38,8'	18° 09,5'	1047,3	GP/AG
Athugasemdir			

STÖÐVARLÝSING		Landsmælingar	
3B		7186	
Staðarnafni eða lýsing			
Tegund stöðvar		Landshluti	
Polygonpunktur		Mið-Ísland	
Merki		Aletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1983-7186	
Signal		Varða	
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett ár	Stöð sett af
Orkustofnun		1983	GP
Staðarlýsing			
Staðurinn er vestan við Köldukvísl í móbeggi á hálendi.			
Staðurinn er vestan og Svarthöfða.			
Staðurinn er móbeggi 5 m frá norðurbrún, móbeggi og er skriða við brúnina í móbeggi.			
Leit			
Byrja var notuð.			
Ljósmynd af stöð		Kortskild	
Breidd	Leidd	Staðarlengd	Staðarlýsing
64° 34,4'	18° 01,0'	1047,3	GP/AG
Athugasemdir			

STÖÐVARLÝSING		Landsmælingar	
3B		7187	
Staðarnafni eða lýsing			
Tegund stöðvar		Landshluti	
Polygonpunktur		Mið-Ísland	
Merki		Aletrun	
Bolti/skjöldur		OS-1983-7187	
Signal		Varða	
Loftmynd/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett ár	Stöð sett af
Orkustofnun		1983	GP
Staðarlýsing			
Á Auröldu í Köldukvíslarbotnum.			
Nágrenni stöðvar			
Staðurinn er efst á fjallinu í ósléttu móbeggi og er hálfkúlulaga hola tapan metra í þvermál rétt við punktinn.			
Leit			
Byrja var notuð.			
Ljósmynd af stöð		Kortskild	
Breidd	Leidd	Staðarlengd	Staðarlýsing
64° 34,4'	18° 01,0'	1047,3	GP/AG
Athugasemdir			

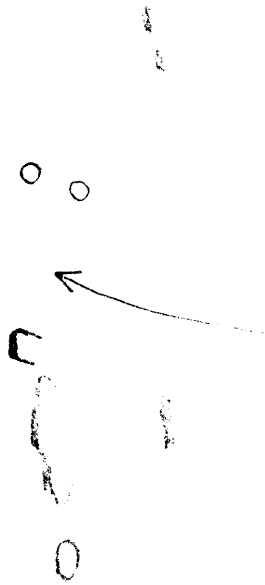
STOÐVARLÝSING		Landsnetnúmer 7188	
Staðvarnarnúmer	Staðvarnarnafn	Staðvarnarnafni eða Lýsing	
3B		Hraunbúi	
Landsnetnúmer		Landsnetnúmer	
Prífhyrmingapunktur		Mið-Ísland	
Merki		Alétrun	
Bolti/skjöldur		OS-1983-7188	
Signal		Varða	
L2			
Lofmynd/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett ár	Stöð sett af
Orkustofnun		1983	GP
Staðarlýsing			
Vestnorðvestur af Tungnaárjökli. 6 km suðaustur af Syðri-Hágöngu.			
Nágrenni stöðvar			
Merkið er í sléttri klöppu efst á Hraunbúa og er þá stöð á fjallinu.			
Leið			
Byrta var notuð.			
Ljósmynd af stöð		Kortbláð	
Breidd	Lengd	MS (Smákvæm)	Lýsing gerð
64° 23,2'	18° 10,7'	954,5	GP/AG
Athugasemd			

STOÐVARLÝSING		Landsnetnúmer 7189	
Staðvarnarnúmer	Staðvarnarnafn	Staðvarnarnafni eða Lýsing	
3B		Sláfjöll	
Landsnetnúmer		Landsnetnúmer	
Prífhyrmingapunktur		Mið-Ísland	
Merki		Alétrun	
Bolti/skjöldur		OS1983-7189	
Signal		Varða	
L2			
Lofmynd/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett ár	Stöð sett af
Orkustofnun		1983	GP
Staðarlýsing			
Vestnorðvestur af Tungnaárjökli. 7 km norðan Jökulheima, 9 km vestan Kerlinga.			
Nágrenni stöðvar			
Merkið er í móbergsklöppu á hesta punkti rana með NV-SA læga stefnu og er annar slíka hár hnúkur tepan 1 km til SA. Gott útsýni er þvert á hryggina.			
Leið			
Byrta var notuð.			
Ljósmynd af stöð		Kortbláð	
Breidd	Lengd	MS (Smákvæm)	Lýsing gerð
64° 23,2'	18° 10,7'	1055,5	GP/AG
Athugasemd			

STOÐVARLÝSING		Landsnetnúmer 7190	
Staðvarnarnúmer	Staðvarnarnafn	Staðvarnarnafni eða Lýsing	
3B		Gjárfjöll	
Landsnetnúmer		Landsnetnúmer	
Prífhyrmingapunktur		Mið-Ísland	
Merki		Alétrun	
Bolti/skjöldur		OS-1983-7190	
Signal		Varða	
L2			
Lofmynd/hnit		Merking fyrir myndun	
Stofnun		Stöð sett ár	Stöð sett af
Orkustofnun		1983	GP
Staðarlýsing			
1 km norðan Vesturvesturhrauni.			
Nágrenni stöðvar			
Merkið er í álfbergsklöppu á ávöllum hnúk um 1 km norðan af henni dals sem gengur til norðausturs frá henni.			
Stofnun er í þessum, sem liggur austur-vestur, um 1 km norðan vestan hnúksins.			
Leið			
Byrta var notuð.			
Ljósmynd af stöð		Kortbláð	
Breidd	Lengd	MS (Smákvæm)	Lýsing gerð
64° 24,5'	18° 10,5'	345,5	GP/AG
Athugasemd			

MP 63901 →

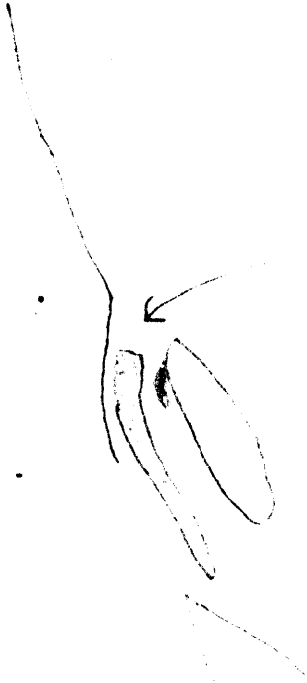
Myndknič: 8632. 13.21



MP63901

MP 63902 →

Myndknič: 8502. 21.26



MP 63904

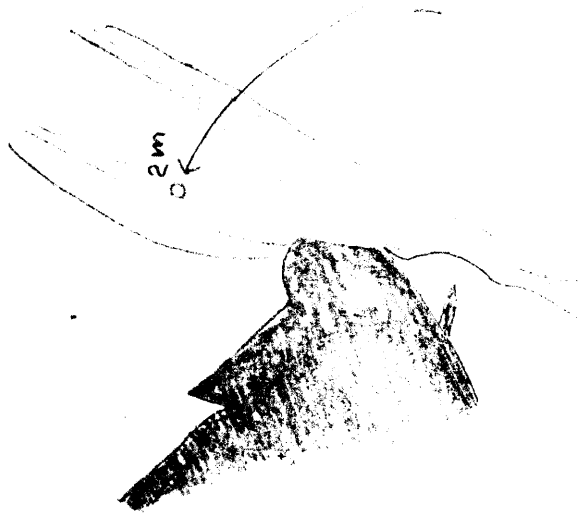
Myndhnit: 8596.04.09



MP 63904

MP 63905

Myndhnit: 8512.17.04



MP 63905

MP63909

09 FM6353



Мундхит: 8563. 17. 08

MP63909



FM6353

○

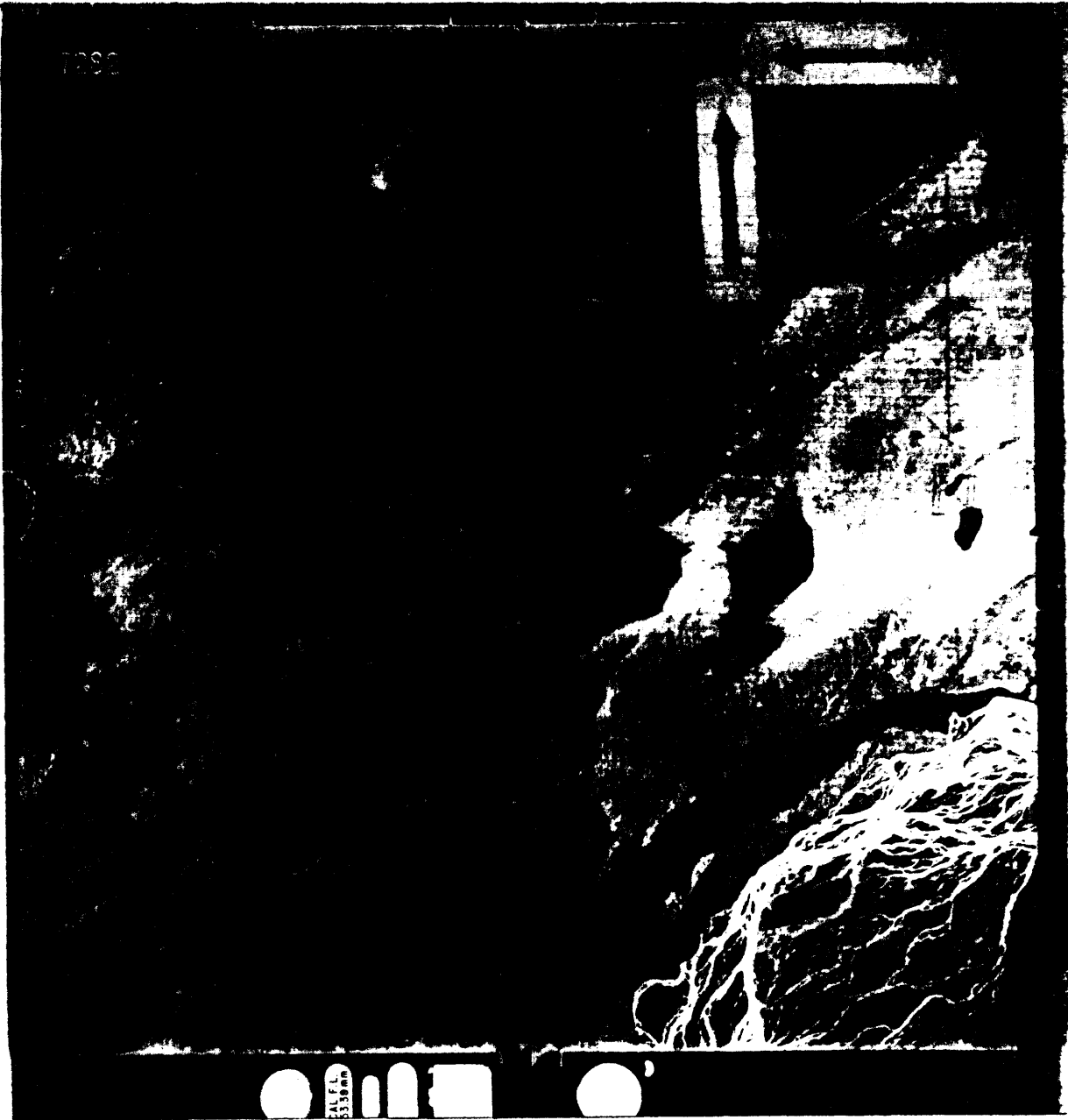
③

○

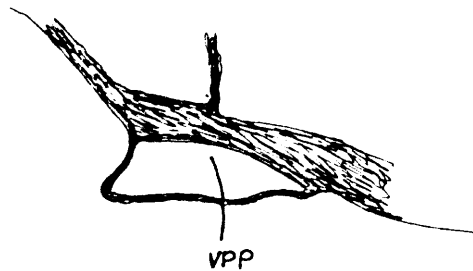


MP63909

FM6353



NORTH →

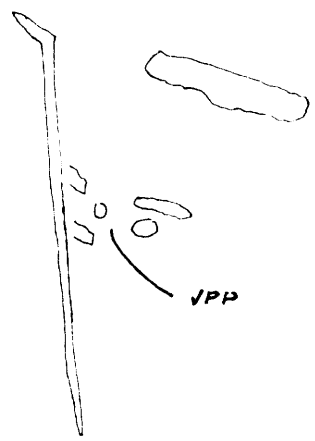


THE VPP IS ON DARK FLAT SAND 5 METERS FROM THE RIVER AND LESS THAN 0.1 METER ABOVE THE WATER LEVEL. THE ELEVATION IS CONSTANT IN A LARGE NEIGHBOURHOOD SURROUNDING THE POINT (THE DARK SAND, RIVER AND BANK OPPOSITE).



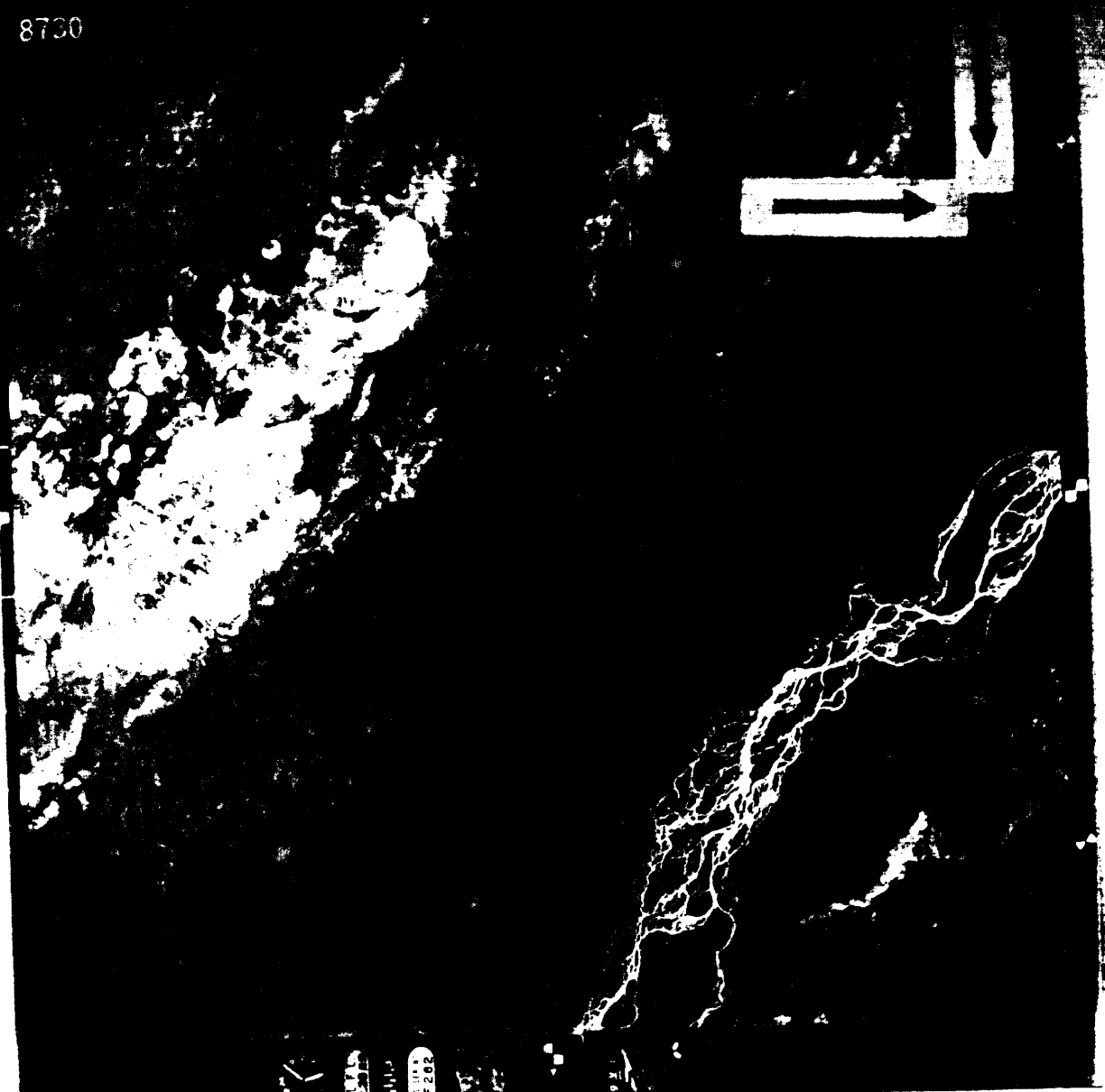
VPP-8698

NORTH

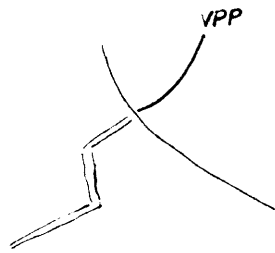


THE VPP IS BETWEEN
THREE DUTCROPS ON
VERY FLAT GROUND.
THE BASE OF ANY OF
THE THREE DUTCROPS
MAY BE USED.

8730



NORTH →



THE SURROUNDING OF THE VPP IS FLAT

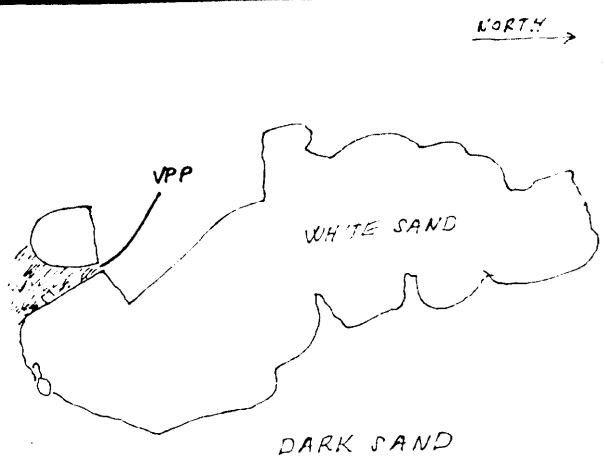
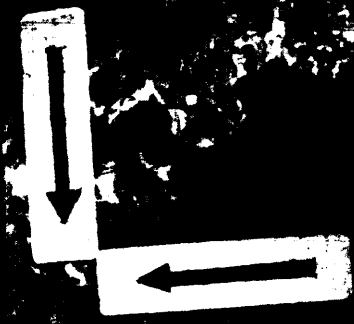
8751



AT THE CENTRE
THE HIPP IS ON TOP OF A
FLAT STONE 2 METERS IN
DIAMETER. THE POINT IS
1.0 METER ABOVE THE
SURROUNDING FLAT GROUND.
THE ELEVATION GIVEN IS OF
THE SURROUNDING GROUND.

□ HIPP-3151

8794





NORTH →

HVP-99.12 □

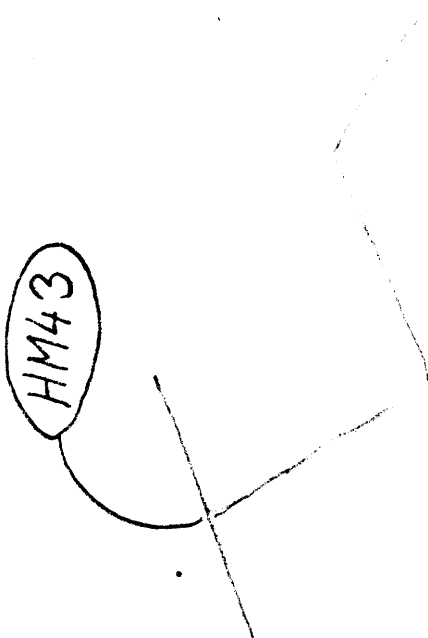


THE GROUND IS FLAT TO THE SOUTHEAST AND
 THE HALF-MOON SHAPE AREA (SAND) IS ALSO
 FLAT. THE HVP IS MIDWAY BETWEEN THE ENDS
 OF THE STRAIGHT LINE, WHICH IS THE SOUTHEAST
 PART OF THE BOUNDARY

HM43

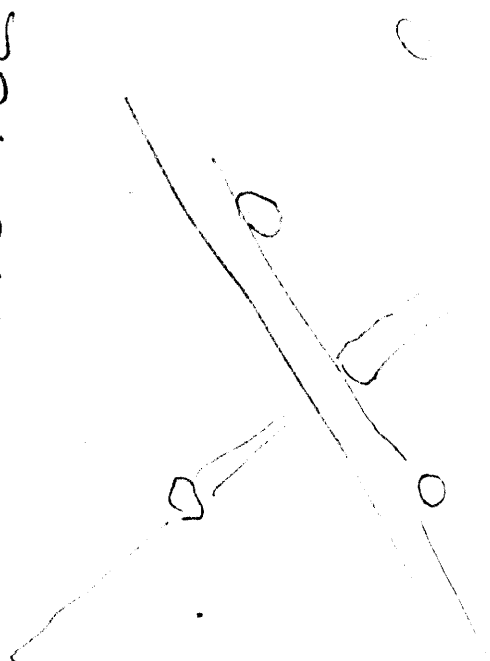
10440-175-153

HM43



LH44

11773-045-132



HM44

HM44
11773-045-132

LH45

6323-046-164

L

o

LH47

Handwritten scribbles

Handwritten notes

LH46

10149-035-084

L

LH47

Handwritten notes

HM47

10151-083-199

HM47

HM47

LM47

10151-089-205

LM47

LM47

LM47

LH48

11765-060-173 →

11

11415

Class of 1948
Johnston in 1948

LH49

10141-203-096 →

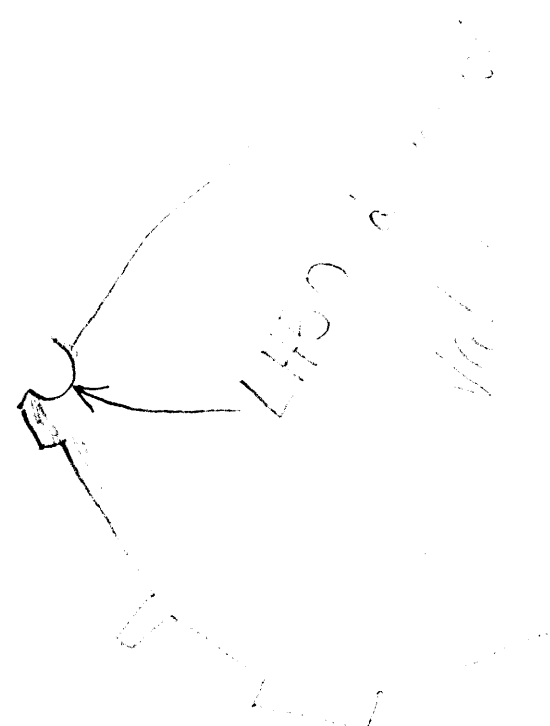
0

9

11415
11415

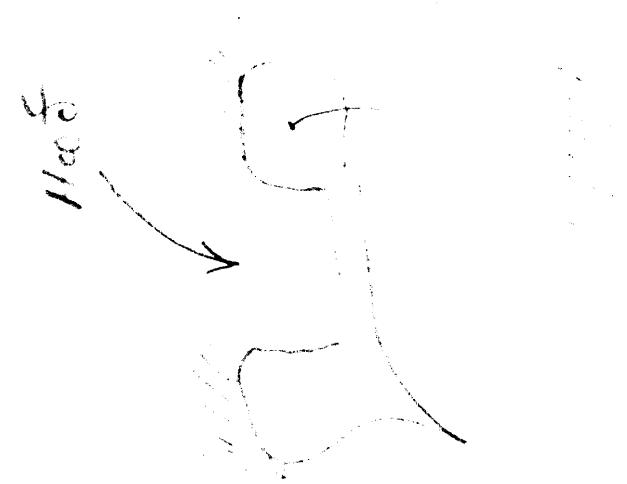
LH50

10141-015-140



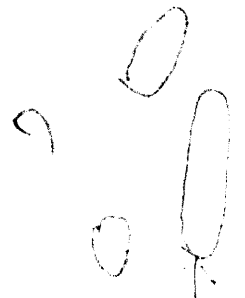
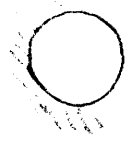
LH51

11763-027-031



LH52

8807-218-105



1. ... 1/4 ... ends

LH53

7987-117-026

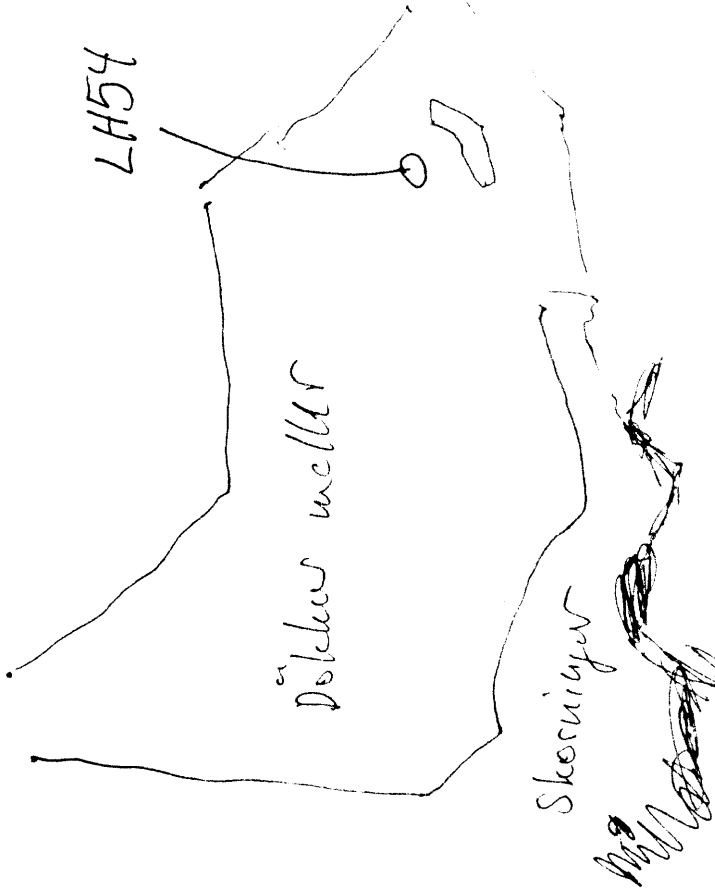


LH53

Arctic bletter (mollusc?)
"dökken" mel

LH54

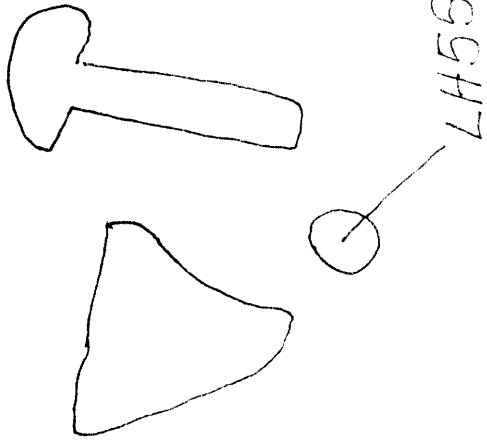
← 7987-069-203



Hæðir jörðar vestan stens

LH55

← 7989-184-217



Ljós bringlaga blettur
, dökkuw mekkur

LM56-HM56

8743-032-014



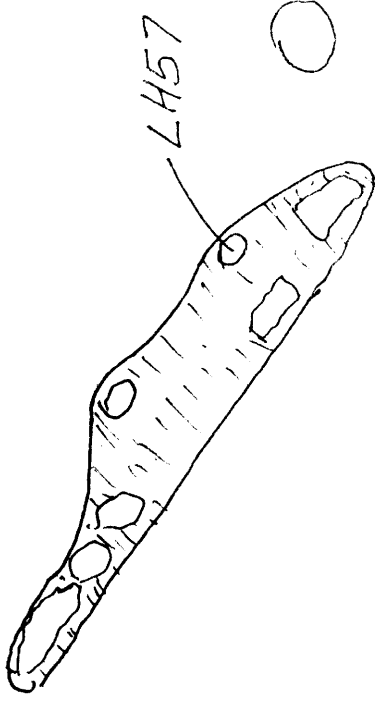
HM56
(høft)

LM56
(legar)

Ljósa klappir i dólku
farvegir

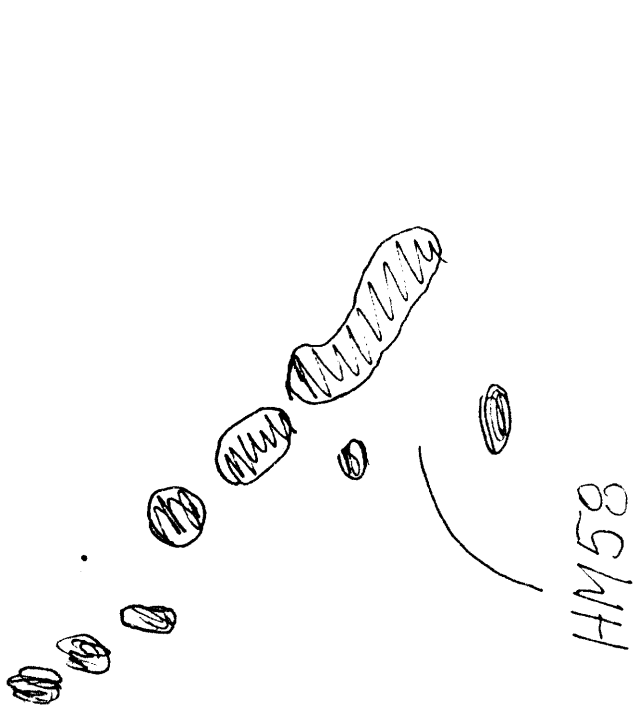
LH57

7281-092-046



HM58

7318-176-153

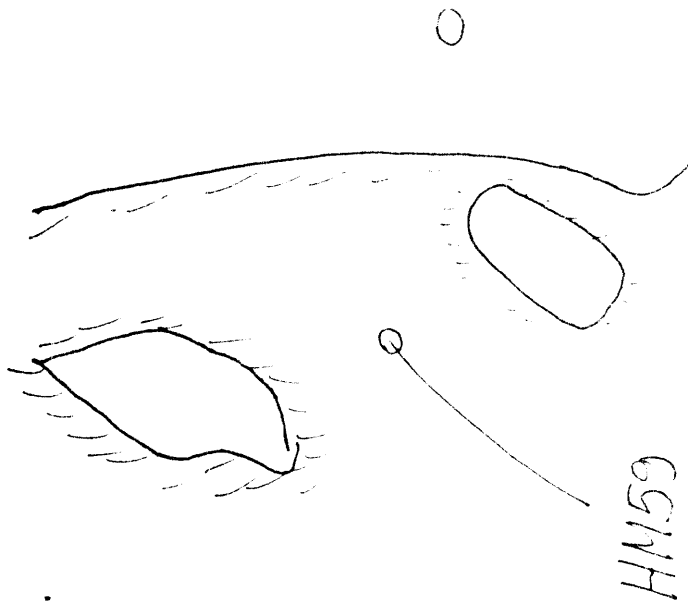


HM58

Mitt à milli putan
à skettum met.

HM59

7316-125-135

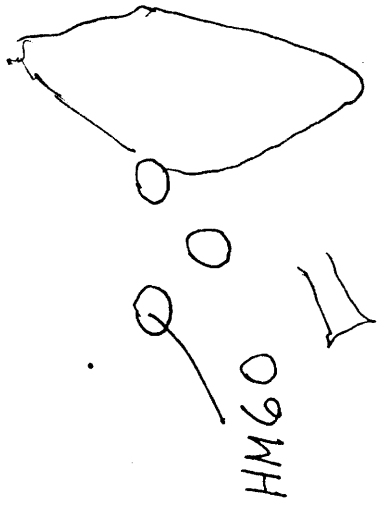


HM59

Mitt à milli tveggja
ljosa flekkja à
dökkan met.

HM60

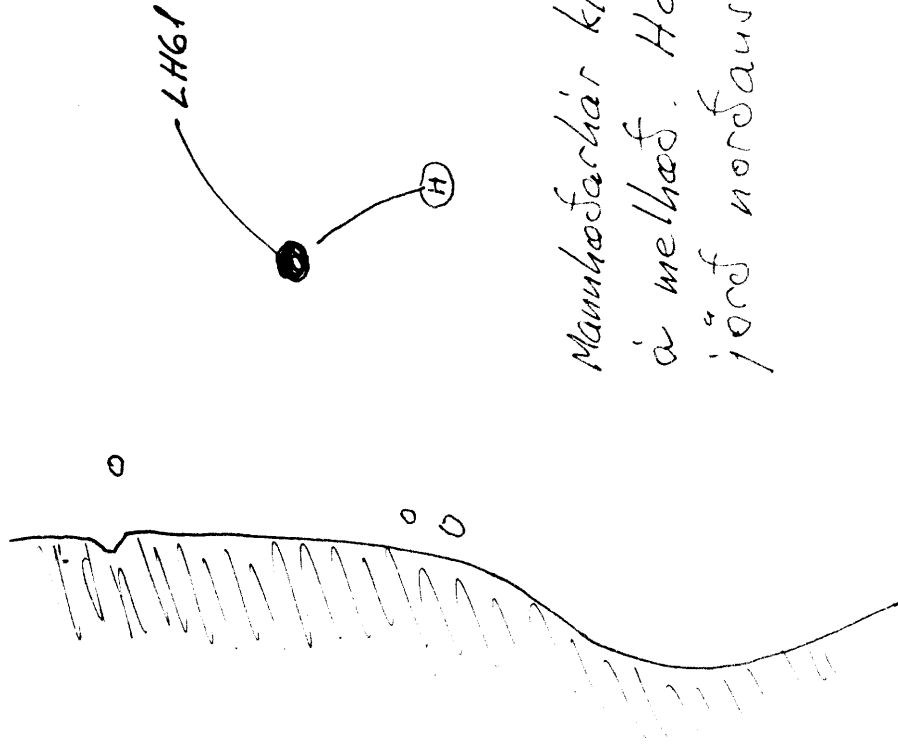
7313-118-134



Sýstti bletturinn af
þremur hringlagum
ljósum blettum

LH61

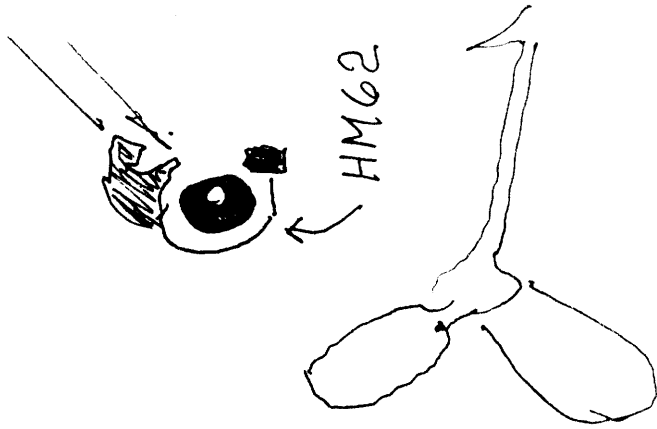
7285-218-039



Mannhóðarhár klettur
á meðhöf. Hæf á
jörð norðaustan.

HM62

7221-045-208



A sléttum sandi við
klettahól.

HM63

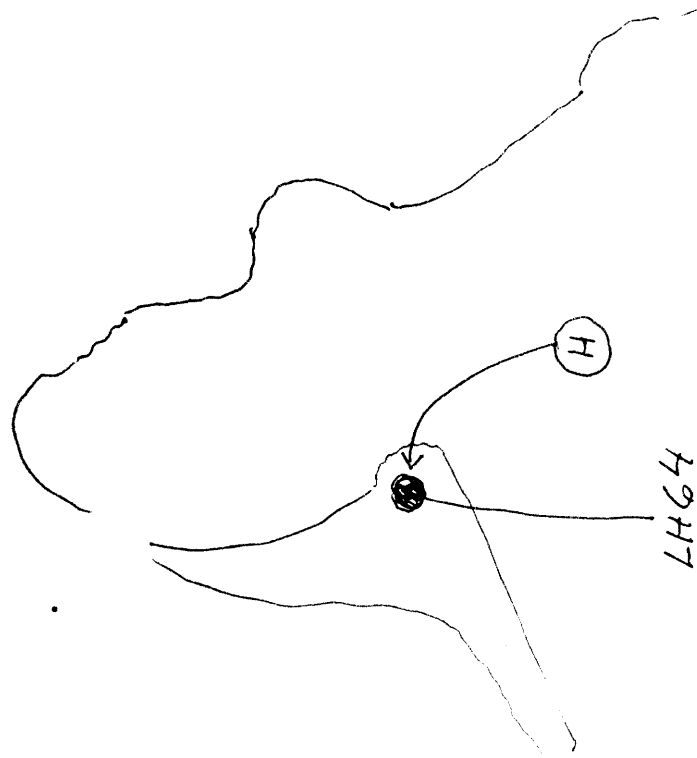
7311-070-102



A mörkum dökks
sandis og ljóstrar
klappar

LH64

7283-191-048

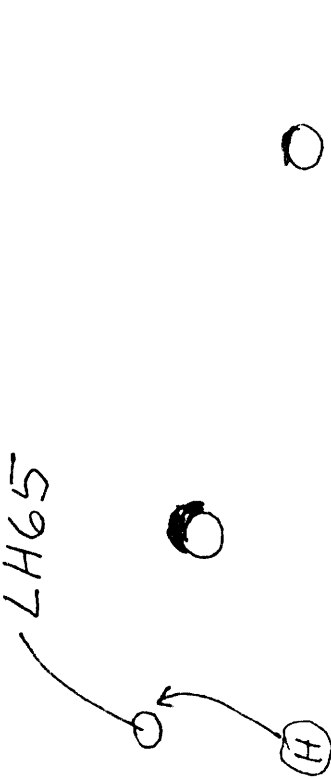


Stór steinn á slettum með
Hæð á jörf norðan.

LH65

7221-050-023

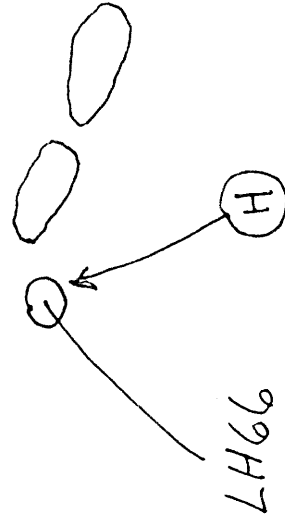
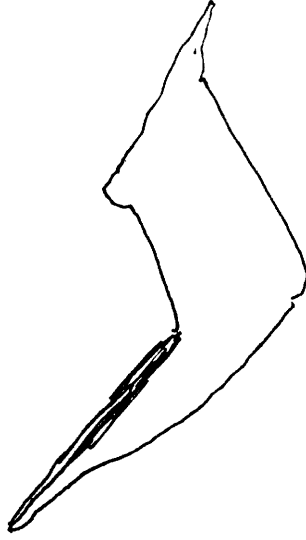
LH65



Stein sunnan við
stóran stein.
Hæð á jörf norðan.

LH66

7225-023-056

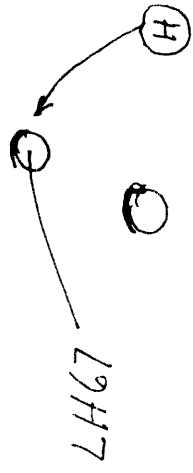


Mobergsklöpp
Hæf á jörf norðartan.

LH67

7217-046-046

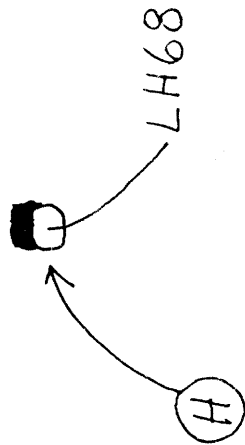
Kjalvöðun



Steinahrúga.
Hæf á jörf norðan.

LH68

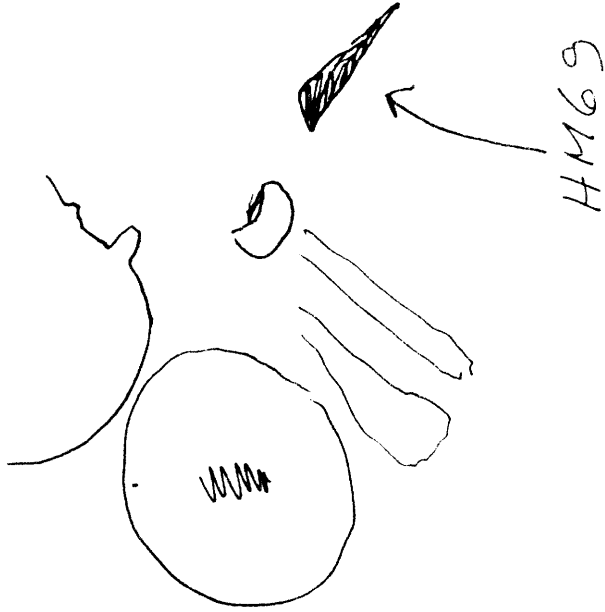
7219-005-084



Stór kubblaga steinn.
Hæf a jörð sunnan.

HIM69

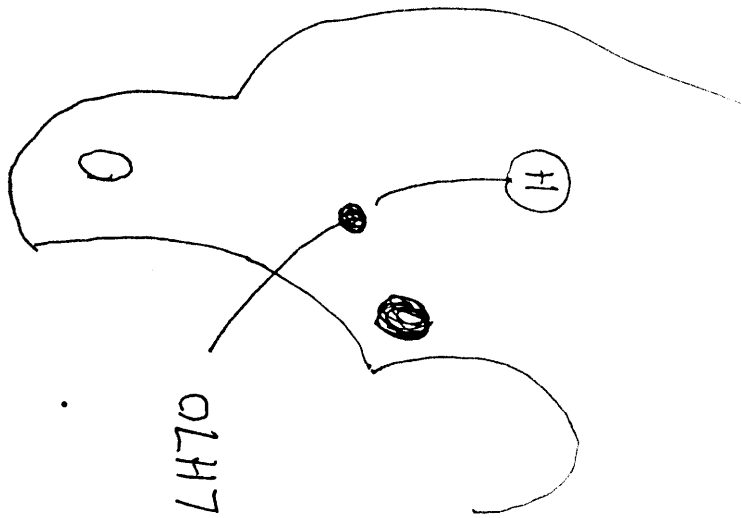
7259-202-164



A slettum með 4 m
suðstantan við suðubrygg.

LH70

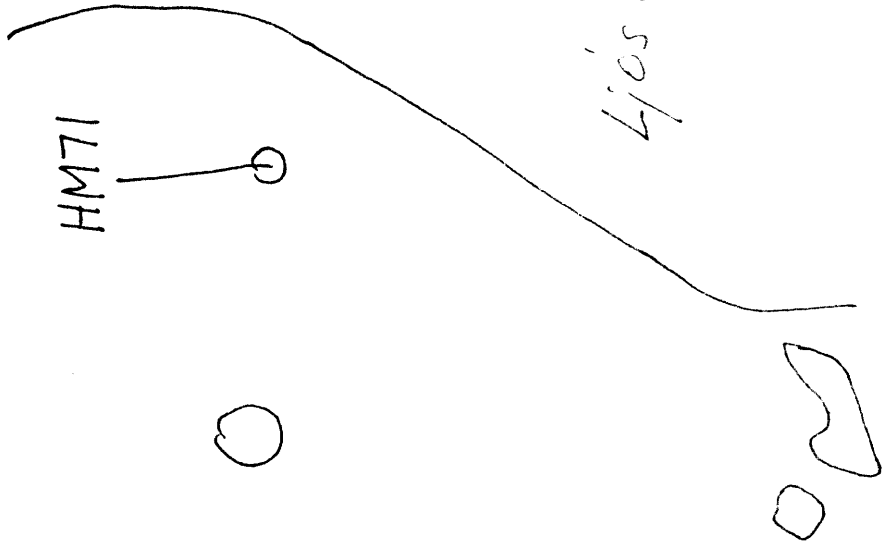
10329-211-172



Minni klettadrangur af
tveimur. Hæð nokk-
austan hans á jörð.

HM71

10329-207-024



ljós blettur.

HM73

10531-064-074



HM73

I sudi milli tuggja
klett

LM72, LH72

10531-096-140



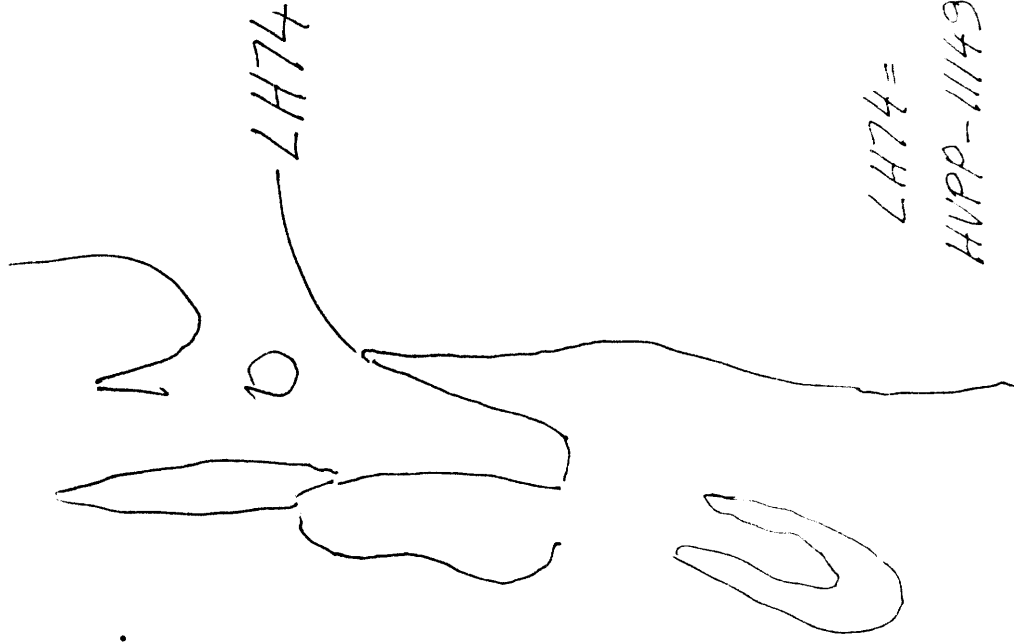
LM72



LH72

LH 74

← 11149-111-032

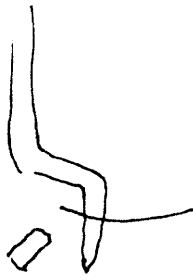


LH74 =

HVPP-11149

LM75, HM75

← 10332-186-142



LM75

HM75

LM75 er stærsti steininur
á svæðinu, í brekkun.

HM75 er í sandi milli
ljósra braunfana.

HM76

7997-146-043



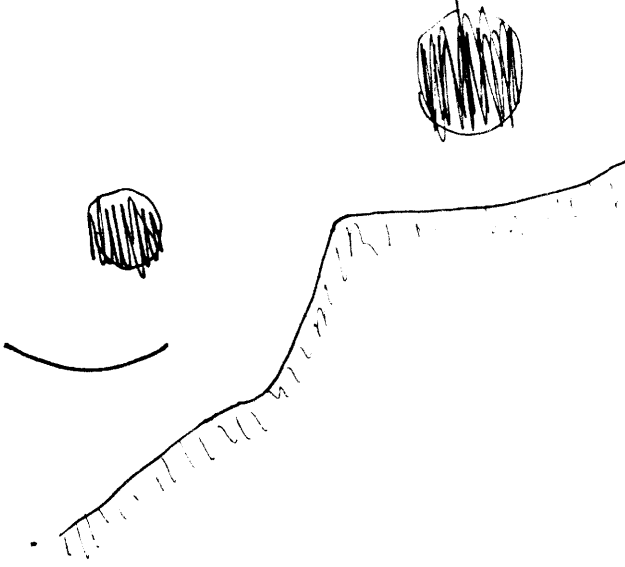
HM76

A dökkuð sandi milli
ljósa bletta.

HM77

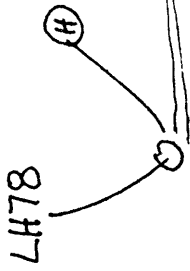
7997-138-208

HM77



LH78

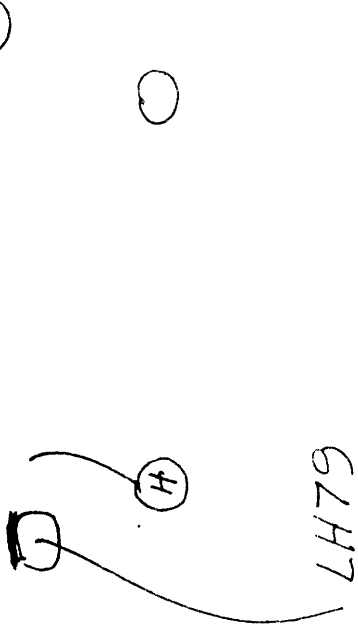
← 8689-180-097 →



LH78 er á steini og er ljós rök frá honum til norðurs. Hæð við steininn vertan rákarinnar

LH79

8853-071-131 →

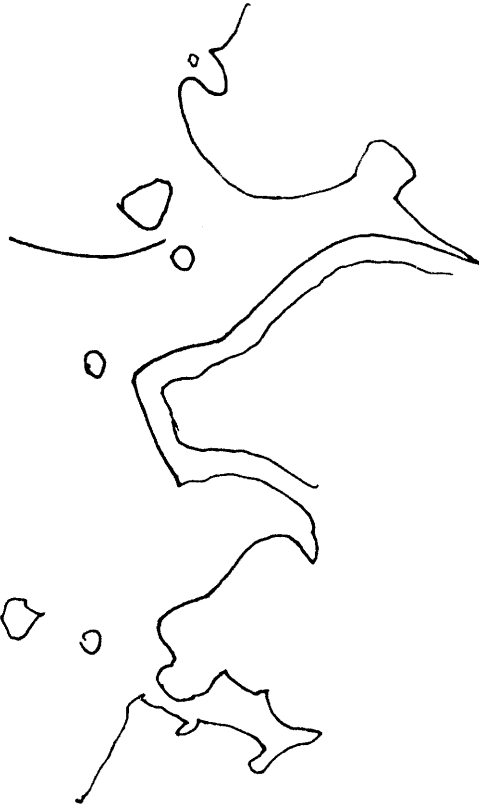


LH79 er á stórum steini rúma 2 m í þvermál. Hæð mífast við jörf 2 m frá steininum í stefnu á vestari steininn norðan

HM80

9763-023-195

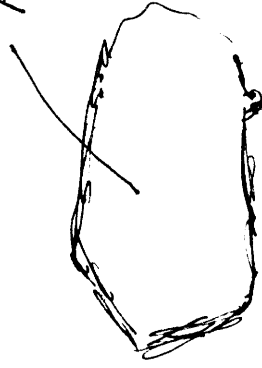
HM80



HM81

8739-111-013

HM81



Punkturinn er á botni
lögðar, nær vestur-
bakkanum og þar sem
hún er lögð.
Önnur stærri lögð eða
jafnfall er norðan.

HM82

7993-141-158

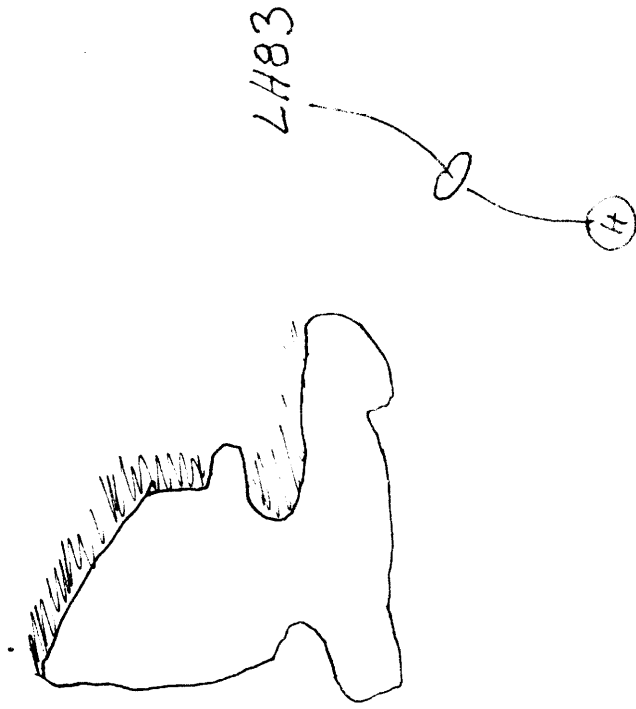
HM82



HM82 er milli tveggja
kletta og fyrir miðjum
sýði klettinum og
næst honum.

LH83

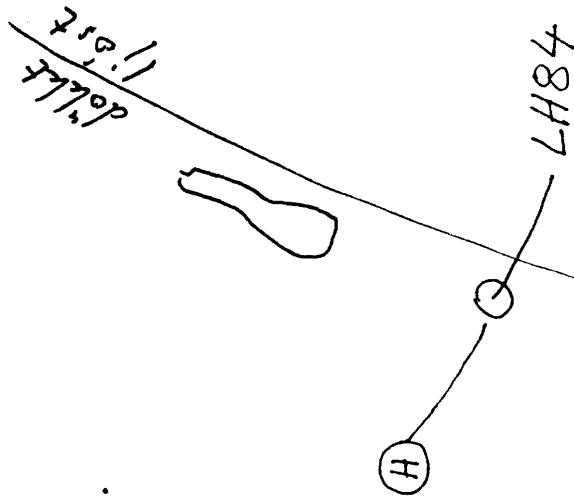
7229-030-156



3 m löng möbergsklopp mið.
Hæð fast við kloppina og
súðarstan hennar.

LH84

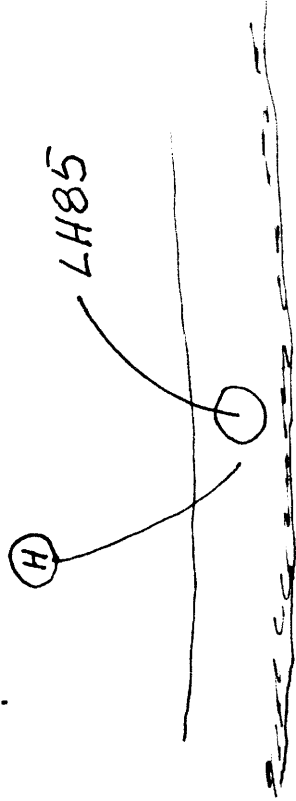
11045-119-046



Á bringlagar klöpp.
Hæð á með sunnan og
fast við klöppina.

LH85

8699-194-160

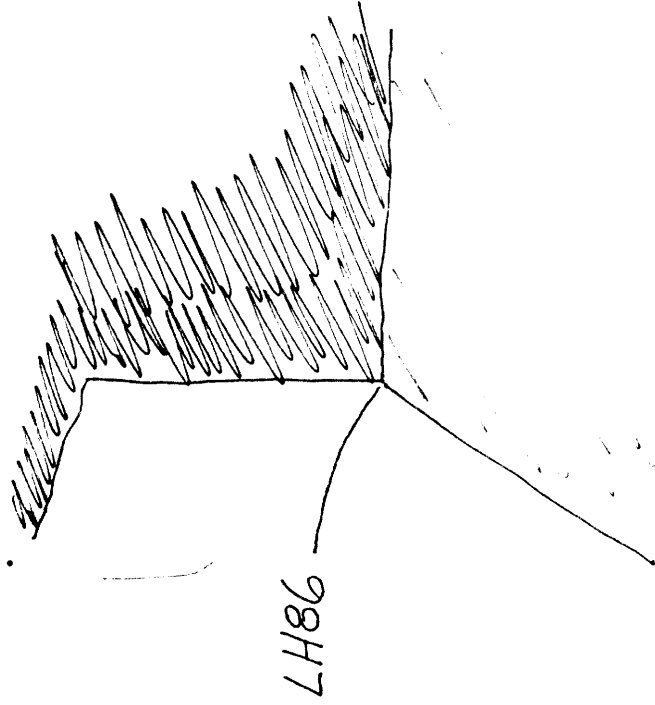


Á miðjum stöfum, ávöllum
steini í skorningi við
jökulrasning.

Hæð í skorningnum
sunnan steinsins og
fast við laun.

LH86

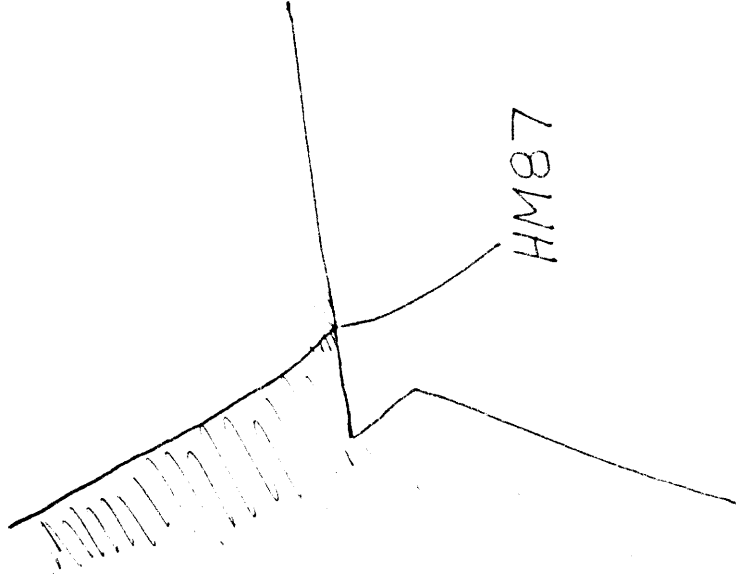
8757-126-151



A mörkum mislitra mela

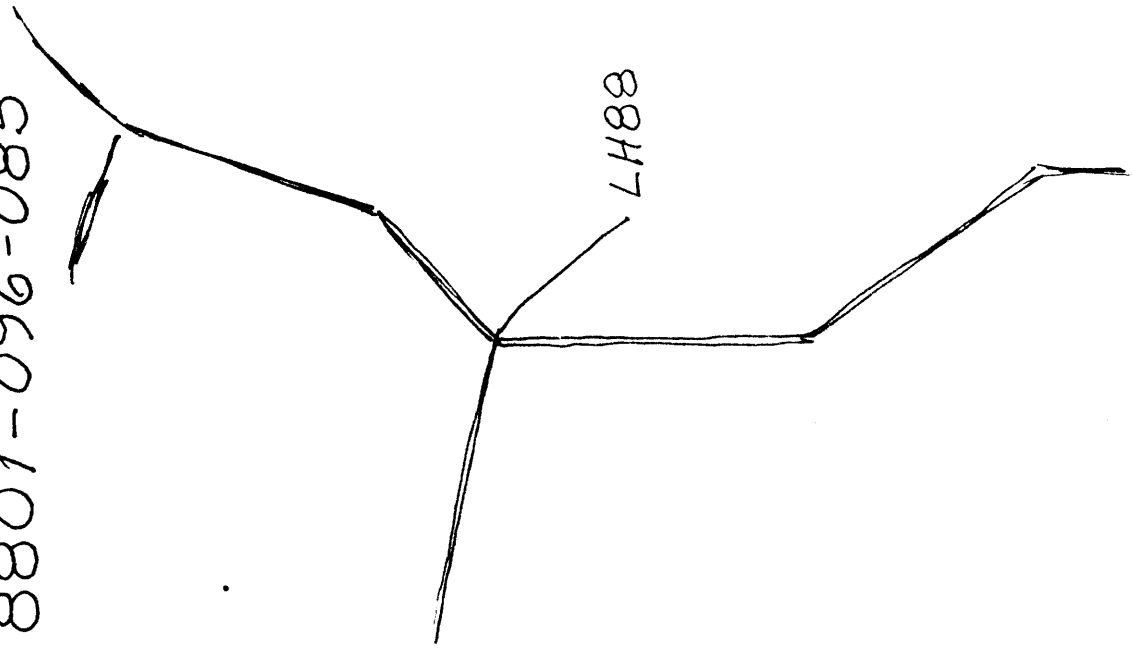
HM87

8733-061-146



LH88

8801-096-085



HM89

8739-095-173

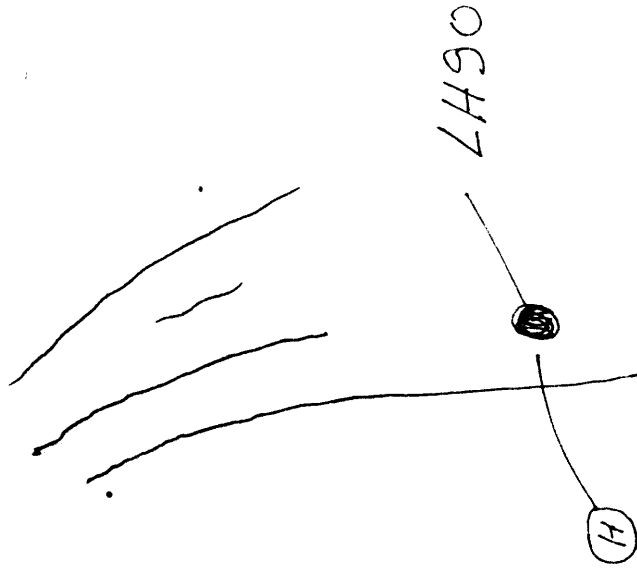


HM89

A sléttum mel, mitt á milli tveggja ljára steina (8 m til hvers)

LH90

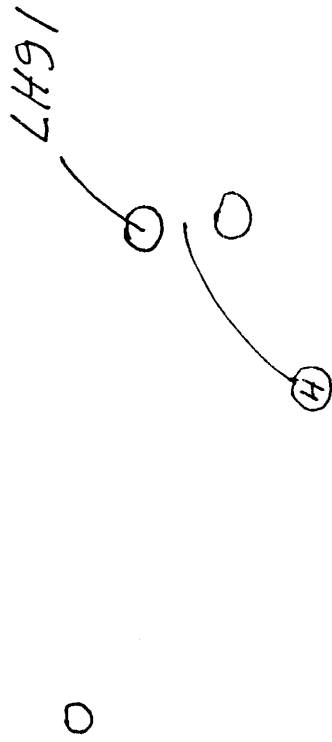
9401-174-222



Smavardw. Hæc summan

LH91

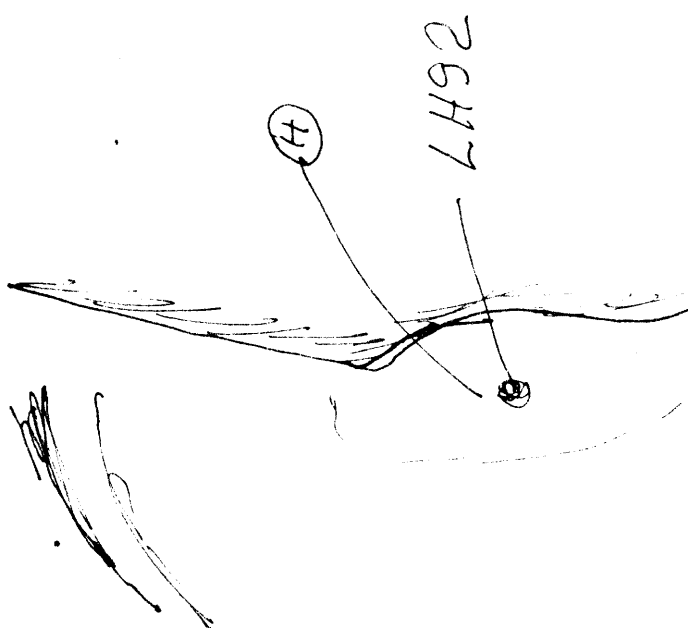
9399-110-194



Vestasi steinanna af
tveimur. Hæc á mef
mitt á milli steinanna.

LH92

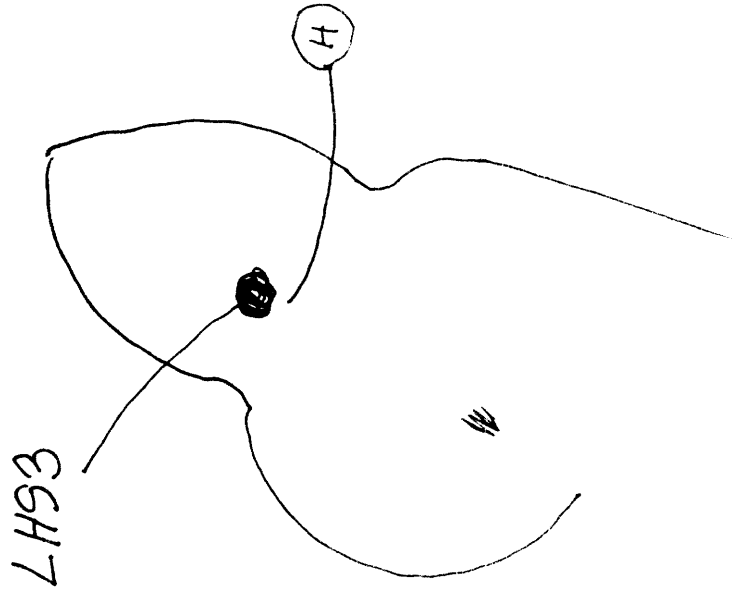
7471-133-028



Smávarða á stöttum
tindi

LH93

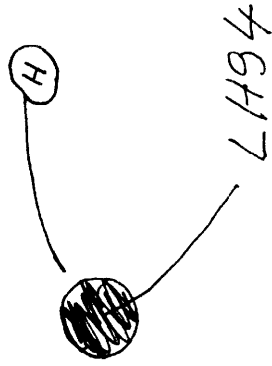
7469-115-023



Stór stein. Hæða
mel austan.

LH94

7467-180-046



Stór klettur, klofinn
í herðar niður, sluttur
fram yfir sig (svepplaga).
Hæð norðvestan.

LH95

6857-112-212

