

Orkustofnun
Landmælingar

Janúar 1977

OS-ROD-7701

Leirhnúkur-Reykjahlíð

Kort í mælikvarða 1:5000



Orkustofnun

Landmælingar

Leirhnúkur-Reykjahlíð. Kort í mælikvarða 1:5000. OS-ROD-7701.

Á bls. 02 eru sýndar útlínur svæðis, sem kortlagt var í mælikvarða 1:5000 með 2 m hæðarlínunum samkvæmt mælingum Orkustofnunar í júní 1974. Svæðið var teiknað í tvennu lagi (norðurhluti af VIAK AB, suðurhluti af Forverki hf) eftir loftmyndum teknum í júlí og september 1974.

Mælingarnar 1974 voru vegna tveggja fluglína. Lá önnur milli Lúdentis og Vítis, og var hún að hluta notuð við kortagerðina, en myndir teknar í suðurhluta fluglínunnar voru ekki notaðar. Þar myndir mætti nota til að framlengja kortið suður fyrir Lúdent. Hin fluglínan, sem myndað var eftir 1974, lá austurvestur yfir Námaskarð og Reykjahlíð, og er myndrunan sýnd á bls. 02.

Um landmælingarnar 1974 fjallar skýrsla Orkustofnunar frá í nóvember 1974: Mapping of Krafla-Námaskarð in scale 1:5000.

Önnur skýrsla Orkustofnunar fjallar um efnið „Reykjahlíð-Námafjall. Landmælingar vegna kortagerðar fyrir Kísiliðjuna hf " og er frá í september 1964. Forverk hf gerði kortin, sem eru í mælikvarða 1:2000. Þar sem miklar breytingar hafa orðið á svæðinu, sem kortin eru af, er ólíklegt að það borgi sig að smækka kortin og fella þau inn í kortið í mælikvarða 1:5000.

Á bls. 02 eru sýndar tvær myndrunur, sem liggja SSV-NNA og voru teknar sumarið 1976. Greinargerð þessi fjallar aðallega um landmælingar vegna þessara tveggja myndruna.

Loftmyndir

Myndir 5331-5337D teknar 74-07-25. Fluglína 1.

Myndir 9949-9955D teknar 76-07-10. Fluglína 2.

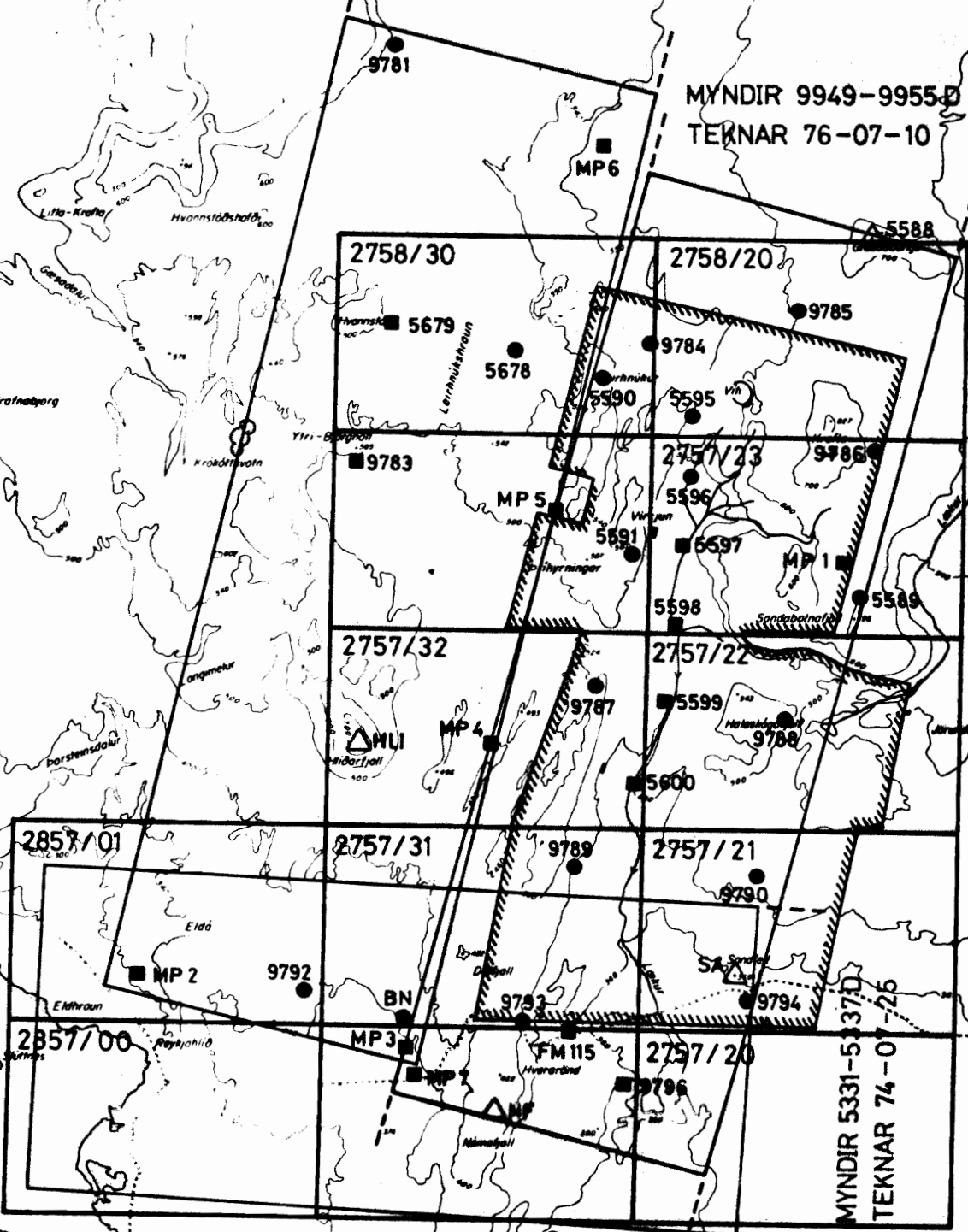
Myndir 2800-2807E teknar 76-09-09. Fluglína 3.

Takmörk svæðis

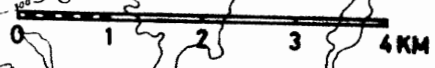
Ráðgert er að sem næst allt svæðið, sem myndrunurnar þrjár þekja og sýnt er á bls. 02, verði kortlagt.

MYNDIR 2800-2807E
TEKNAR 76-09-09

MYNDIR 9949-9955D
TEKNAR 76-07-10



- BLADSKIPTING
- ▨ KORTLAGT SVÆÐI
- TAKMÖRK MYNDA



MYNDIR 5331-5337D
TEKNAR 74-07-25

MÝVATN
277.0

Blaðskipting

	2758/31 Eilífsvötn	2758/21 Eilífsvötn	Y = 585000
2858/00 Hólasandur	2758/30 Eilífsvötn	2758/20 Eilífsvötn	Y = 582500
2857/03 Reykjahlíð	2757/33 Námafjall	2757/23 Námafjall	Y = 580000
2857/02 Reykjahlíð	2757/32 Námafjall	2757/22 Námafjall	Y = 577500
2857/01 Reykjahlíð	2757/31 Námafjall	2757/21 Námafjall	Y = 575000
2857/00 Reykjahlíð	2757/30 Námafjall	2757/20 Námafjall	Y = 572500
	2756/33 Lúdent	2756/23 Lúdent	Y = 570000
	2756/32 Lúdent	2756/22 Lúdent	Y = 567500
			Y = 565000

X =
452000

X =
448000

X =
444000

X =
440000

Kortagerð á blöðum 2756/22-33 er ekki ráðgerð, en myndir og mælingar eru fyrir hendi. Sjá skýrslu frá 1974.

Myndruna 5331-5337D

Upplýsingar um myndpunkta eru í áður nefndri skýrslu frá 1974. Myndpunktur 9791 nálægt flugvelli fellur burt, þar eð dúkur var horfinn, þegar myndað var. Nota má MP2 á flugvelli í staðinn. Einnig má nota hæð Mývatns: 278,3 m.y.s.

Myndruna 9949-9955D

Punktar í þessari myndrunu voru endurmerktir (þar sem þess var þörf) sumarið 1976 og hæðir endurmældar sem næst sama dag og myndað var.

Myndruna 2800-2807E

Þessi myndruna var tekin í september 1976. Ekki var merkt fyrir myndun. Náttúrulegir myndpunktar voru valdir og hæðir mældar í lok október 1976. Útreikningar hæða voru gerðir þannig að uppgefnar hæðir eru, að því er best er vitað, hæðir lands um leið og myndað var.

Hæðarbreytingar lands

Snemma árs 1976 kom í ljós að land í nágrenni Kröflu hafði sigið frá því mælt var 1974. Að líkindum hefur land sigið við gosið úr Leirhnúki í desember 1975. Frá í mars hefur land risið, lengst af með jöfnum hraða, en afturkiptir hafa orðið í þeirri þróun nokkrum sinnum. Varðandi kortagerð skal eftirfarandi getið:

Hæðir í myndrunu 1 eru í samræmi við eldri kortagerð og mestar hæðarbreytingar, sem vitað er um á svæði sameiginlegu 1 og 3, eru rúmir 30 cm austast í myndrunu 3.

Þegar myndruna 2 var tekin, var landið lægra, sem hér segir, en þegar kortið var gert: Við FM115 0,3 m, við FM5600 0,5 m, við FM5598 0,9 m og við fastmerki 5597 og 5596 1,35 metrar. Ráðgert er að nota myndrunu 2 til að rannsaka þennan hæðarmismun víðar.

Landris frá því myndruna 2 var tekin þar til 3 var tekin:

Merki	FM115	5600	5598	5597	5596	5595	5670	5671
Ris í cm	3	9	19	30	34	61	31	20

5670 er 400 m norðvestan Vítis. 5671 er 1300 m norðan Vítis.

Niðurstöður

Hnitalisti fyrir myndpunkta í myndrunu 2 er á blaðsíðu 06.
Hnitalisti fyrir myndpunkta í myndrunu 3 er á blaðsíðu 07.
Eins og áður segir er upplýsingar um myndpunkta í myndrunu 1 að finna í skýrslu Orkustofnunar frá 1974. Þar er einnig að finna upplýsingar um myndir og myndpunkta í nágrenni Lúdentis. Lýsingar á náttúrulegum myndpunktum, sem flestir eru í myndrunu 3, eru á blaðsíðum 08-13.

Útreikningar

Á blaðsíðum 14-15 er sýnt inntak og úttak forrits GTPOL. Þessir útreikningar eru ekki allir varðandi kortagerðina, heldur að nokkru leyti varðandi athugun á hæðarbreytingum lands og einnig á hugsanlegri gliðnun.

Á blaðsíðu 16 er að finna inntak og úttak forrits GTAUX. Þar eru hjápunktar 5678/20 og 5678/40 reiknaðir, en þar er einnig lega útsýnisskífu á Geitafellshnúk reiknuð.

Á blaðsíðum 17-18 er yfirlit yfir mælingar frá þekktum hæðarmerkjum í myndpunkta. Upplýsingar um hæðarákvörðun þessara þekktu hæðarmerkja (sem voru að rísa sumarið 1976) eru væntanlegar í sérstakri skýrslu Orkustofnunar.

MYNDPUNKTAR I MYNDRUNU 9949-9955D.

MYNDIR TEKNAR 76-07-10

NUMER	Y-NORDUR	X-VESTUR	HAED	ATH	LYSING	GERT
5328	571403.90	445811.21	(483.90)	*3B	NF	0S71
5328 60	571407.50	445811.50	(483.62)		NF	0S71
			336.2		MP7	0S76
9793 60	572570.69	445443.72	393.8		9793	0S76
			358.6	R	FM115	0S76
9796 60			358.1		9796	0S76
9794 60	572804.85	442682.23	355.9		9794	0S76
5329	573157.28	442842.98	395.5	*3RV	SA	0S76
					SANDFELL	
9789 60	574340.42	444851.66	373.2		9789	0S76
			463.8		MP4	0S76
5600			388.2	B	5600	0S76
5600 60			386.1		5600	0S76
9790 60	574237.64	442547.21	426.3		9790	0S76
9787 60	576792.04	444582.87	510.7		9787	0S76
5599 60			393.1	B	5599	0S76
9788 60	576432.44	442203.09	514.5		9788	0S76
5598 60			441.9	B	5598	0S76
5591	578510.28	444126.96	522.4		MP5	0S76
5591 60	578519.09	444132.62	539.5	*3B	KSV	0S76
5597 60			540.0		KSV	0S76
			455.6	R	5597	0S76
5596 60	579472.73	443404.17	467.0	*4BFE	5596	0S76
5589 60	577950.02	441357.52	(690.20)	*3B	SRF	0S74
			622.4		MP1	0S76
5595 60	580230.19	443399.45	548.7	*4RE	5595	0S76
5590	580671.66	444516.86	591.3	*3B	LHH	0S76
5590 60	580668.49	444517.91	591.0		LHH	0S76
9784 60	581174.54	443938.38	544.05		9784	0S76
9786 60	579833.29	441113.08	628.2		9786	0S76
9785 60	581580.67	442096.43	608.8		9785	0S76
5588	582566.81	441245.21	(765.98)	*3B	GDB	0S74
					GRADDABUNGA	

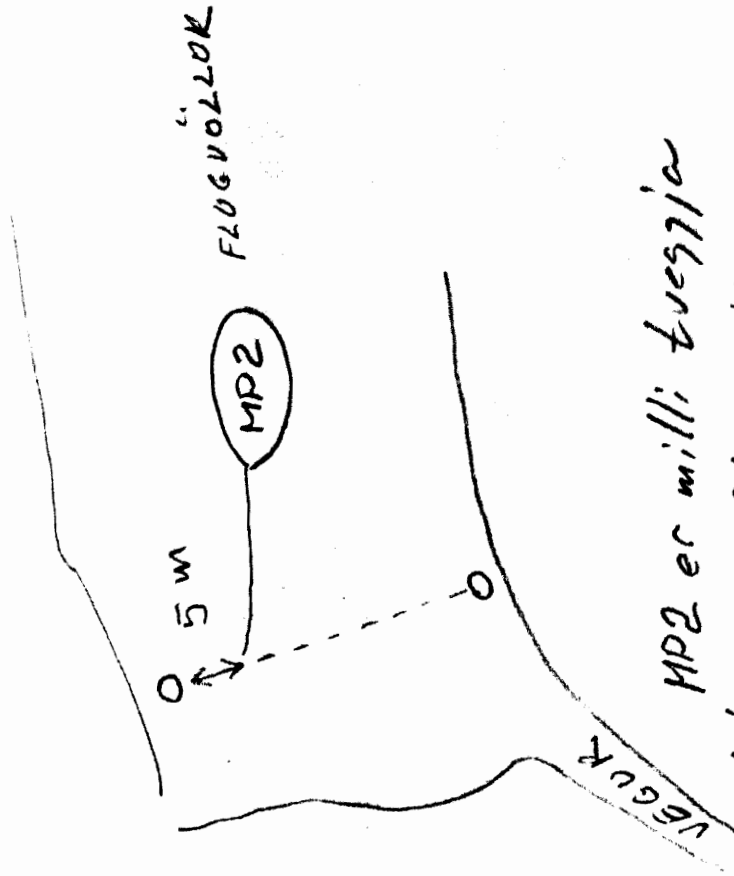
MYNDPUNKTAR I MYNDUNU 2800-2807E.

MYNDIR TEKNAR 76-09-09

NUMER	Y-NORDUR	X-VESTUR	HAED	ATH	LYSING	GERT
			310.0		MP2	OS76
9792 60	572925.32	448233.35	364.111		9792	OS74
5362 60	572664.81	447005.73	357.711	*4R	BN	OS71
			331.3		MP3	OS76
1399	576053.22	447512.12	772.90	*3RV	HLI	OS71
			463.8		MP4	OS76
9783 30	0.00	0.00	496.28		9783	OS74
			522.8		MP5	OS76
5679 30			499.5		5679	OS76
5678 20	581222.20	445586.20	520.4		5678	OS76
5678 40	581124.14	445580.66	518.3		5678	OS76
9781 20	584840.18	447023.20	0.00		9781	OS74
9781 30	584835.64	447026.20	508.85		9781	OS74
			550.6		MP6	OS76

MP2

2801E-209-029



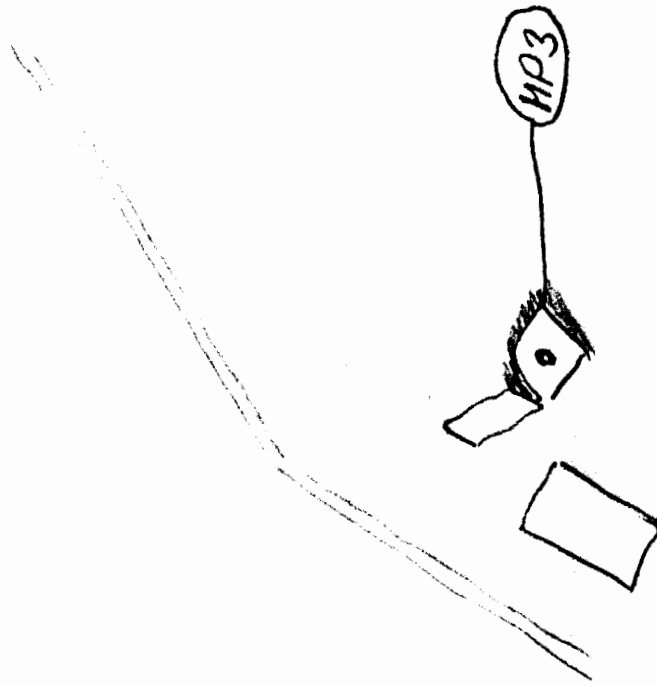
MP2 er milli tveggja

ljosa á flugvelli.

Punkturinn er í hvítri skellu.

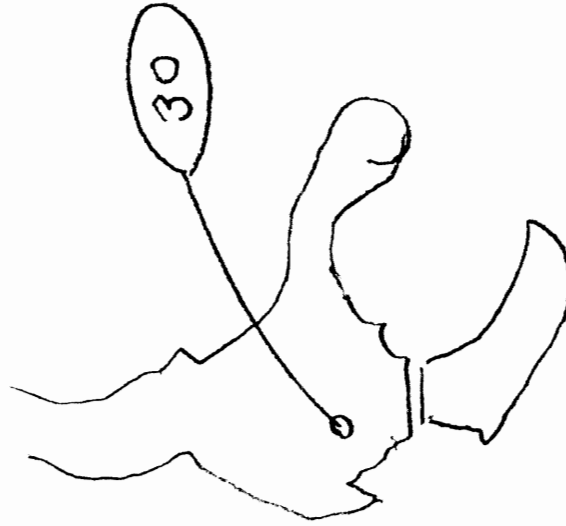
MP3

2801E-211-197



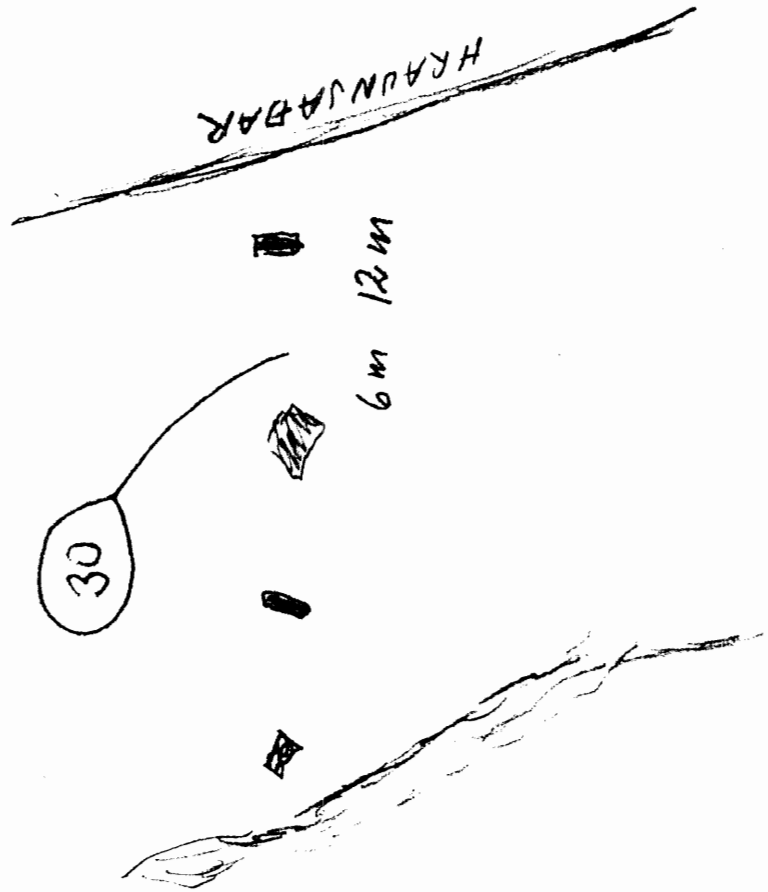
MP3 er víð horn eða á
horni steyptraar stettar um
borholu

5679/30
2806E-196-089

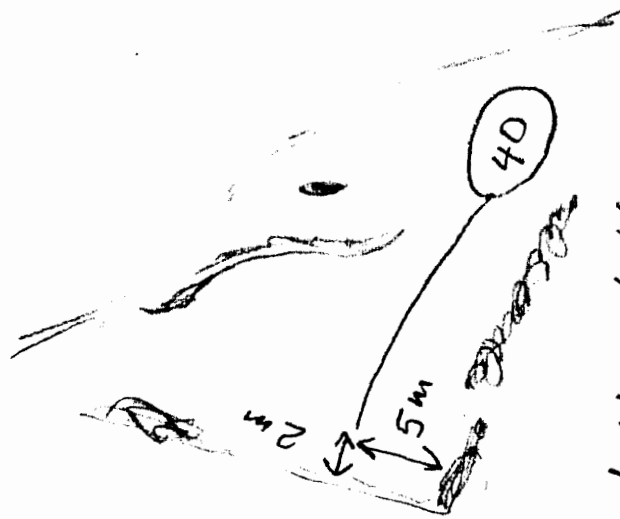


Punkturim er í hvítum
bletti í dökku sæddi.

9783/30
2803E-031-081

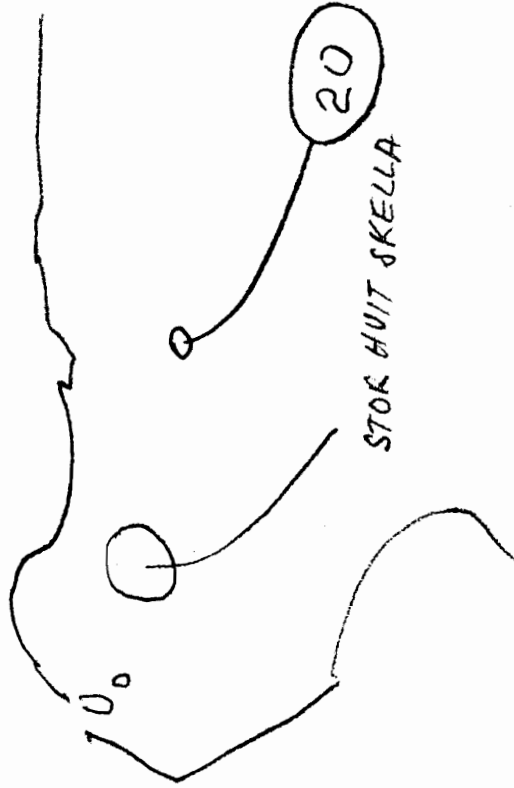


5678/40
2806E-193-172



I slettri deld, þar
sem hún er lögst.

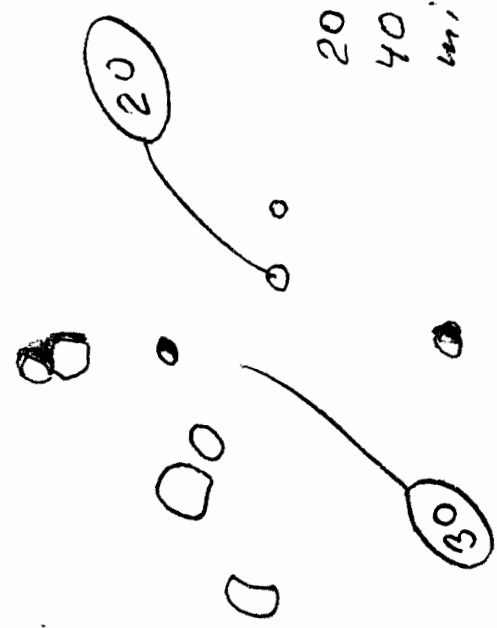
5678/20
2806E-188-171



Hjopunktur 20 er litil ljós
þífa norðan við stóra hvíta
skella.

9781

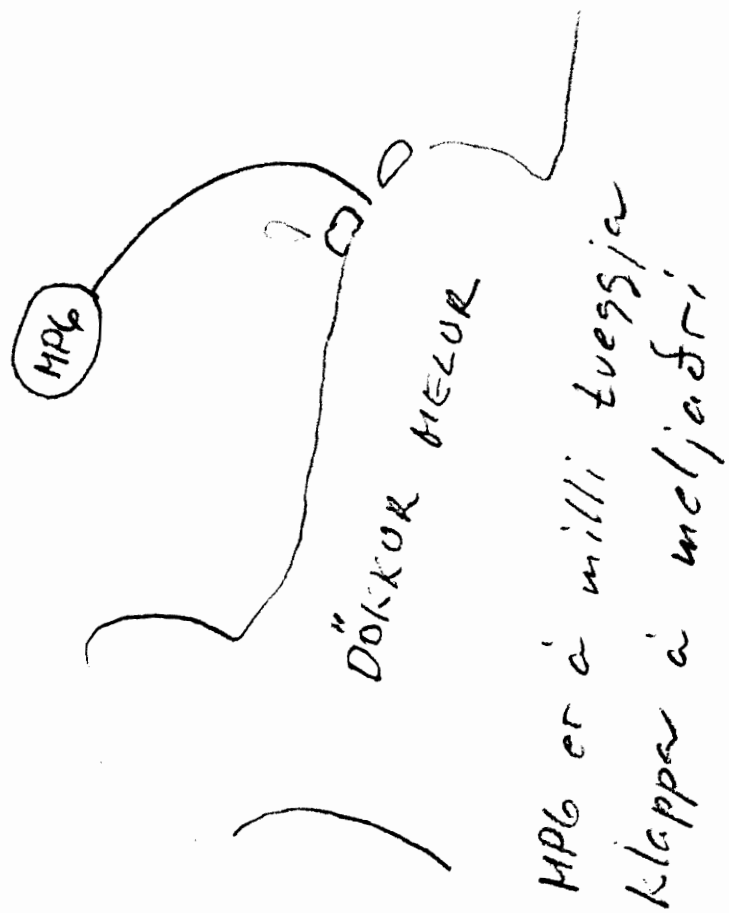
2806E-023-055



20 er í steini
 40 er mitt á
 milli steina

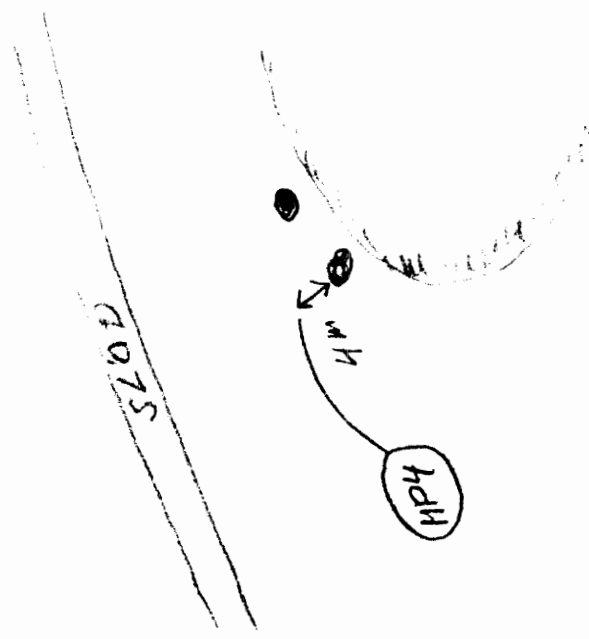
MP6

2806E-052-195



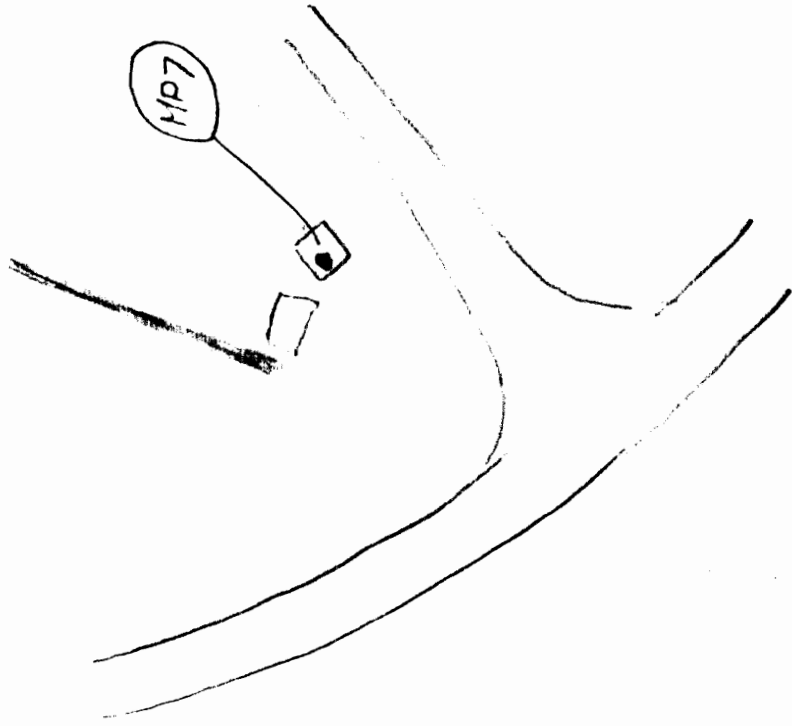
MP6 er á milli tveggja
 klappa á meljafri

MP4
D:9952-196-019



4 m frá þífu hornrett
á stöðu til annars þífu.

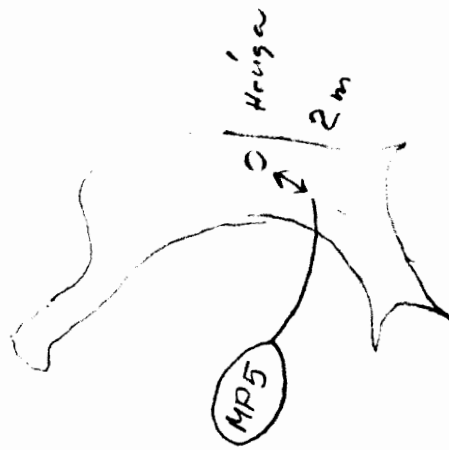
MP7
D:9950-210-012



A steyptri stött um borholu

MP5

D: 9952-047-013

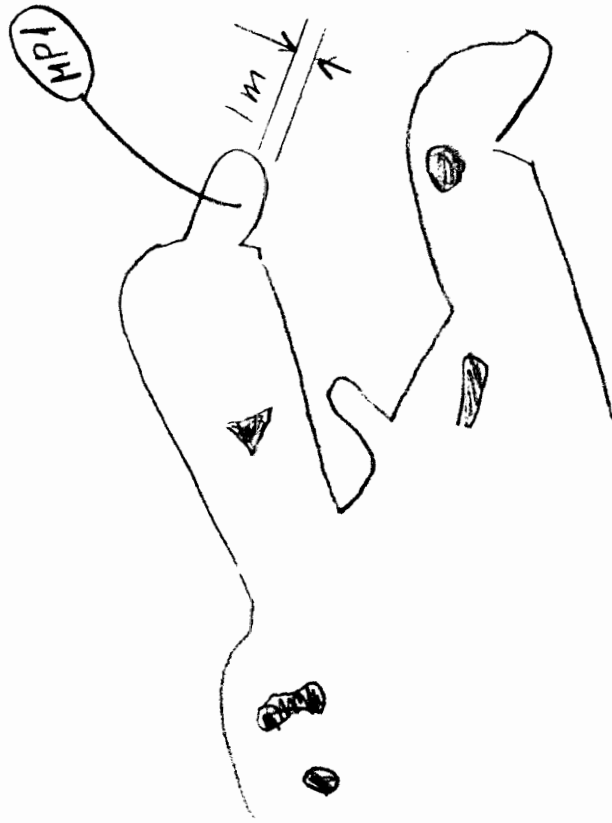


MP5 er 2 m fca'
 hruiga undir hraun-
 jafri i stefnu r.
 enda has melrana

ENDI A RANA LANST
 I BURTU

MP1

D: 9952-005-178



#JOB 5
 #XEQSGTPOI
 #LOCALGTPOI,GTPOI,GTDIR4
 000
 5590 580671.66 444516.86 591.09 *3B
 5591 578510.28 444126.96 539.30 *3B
 9786 60 579833.29 441113.08 628.05
 9999

MAFLT 4-6 JUNI 1976

LEIRHNJUKUR
 LHH
 KSV KRAFLA SUDVESTAN
 9786

137 144 1441039432. 137 960664.
 137 150 1501020544. 114 979718.
 137 152 1521039082. 137 961006.
 144 146 1461020918. 144 979199.
 144 146 1461091463. 144 908610.
 137 129 1291012220. 137 987892.
 129 151 1511025616. 129 974525.

MAELT 16-17 JULI 1976

9794
 KSV KRAFLA SUDVESTAN
 9786

355.93
 539.51 *3B
 628.24

142 140 140 934462. 1421065574.
 133 161 082 982875. 0891017930.
 145 143 0701005910. 066 994708.
 147 146 1461010410. 147 989772.
 147 157 1571091351. 147 908700.
 147 154 1541020853. 147 979217.
 140 125 0501012905. 065 988390.
 125 147 0671026020. 050 974858.

MAELT 29-30 AGUST 1976

LEIRHNJUKUR
 LHH
 KSV KRAFLA SUDVESTAN
 SBF SANDBOTNAFJALL

145 150 0681020830. 070 979798.
 145 147 0641040016. 190 960333.
 145 155 0721039902. 070 961519.

9999

MAFLT 29-30 AGUST 1976. GAMLAR HAEDIR

000
 5327 571555.00 450067.89 304.86 *3RF RH 304.86 OS71
 5328 571403.90 445811.21 483.90 *3B NF 483.90 OS71
 5360 566390.84 449882.65 315.29 *3R DB 315.29 OS71
 9999

RH NF NFI 0. 300 426323. 145 1339999 304.869999 483.90.
 RH DB DBI 0. 305 516730. 145 1449999 304.869999 315.29.
 9999

9999
 5678 0 0.00 0.00 517.62 5678
 5679 0 0.00 0.00 497.30 5679
 9784 0 0.00 0.00 543.87 9784
 5682 0 578842.14 443220.11 507.62 5682
 5597 0 578527.76 443547.57 455.45 5597
 0 0.00 0.00 612.77 AGI
 5691 0 0.00 0.00 559.46 5691
 0 0.00 0.00 395.48 SA

9790 0 0.00 0.00 426.34 9790
 9788 0 0.00 0.00 514.58 9788
 9787 0 0.00 0.00 510.70 9787
 5597 0 0.00 0.00 455.67 5597
 5682 0 0.00 0.00 507.85 5682

5691 0 0.00 0.00 612.91 AGI
 5691 0 0.00 0.00 559.56 5691
 5679 0 581480.90 447318.59 497.63 5679
 5678 0 581110.59 445617.43 518.02 5678
 9784 0 581174.43 443938.16 544.34 9784
 0 571403.90 445810.99 483.90 NFI
 0 566390.84 449882.66 315.29 DBI

##JOB 5
##XESGTAUX
0

5590 580671.66 444516.86 591.66 *3B LHH LEIRHNJUKUR
5678 0 581110.59 445617.43 518.02 5678

5678LHH -2002932140.-204 982073.-205 -89.-206 11600.
5678LHH -4003532551.-404 995398.-405 1.-406 3920.
9999

1 572286.53 488276.11 917.59 #2BV HAAF HAAFELL 0571
0161 586506.5 449350.2 0882.70 *1ARV JONS JONSTINDUR LM570S64
5014 588443.73 465748.01 443.02 #2B GEI GEITAFELL

GEI JONS-5002555258.-501 1045.
GEI HAAF-5001182104.-501 1045.
9999
9999

5678 20 581222.20 445586.20 520.39 5678
5678 40 581124.14 445580.66 518.31 5678
5014 50 588454.09 465749.33 0.00 GEI
5014 50 588454.09 465749.33 0.00 GEI

ORKUSTOFNUN		FÍNMEILING		ST. D. D. KRAFLA 76 89 6)		BLAÐ 2 af 2		DAGS. 76 11 20 76 11 20		GERT GP, AG, GP, AG, GP		1	2	3		
AR	BÓK	PKT	MELSR	HEDAM	GAP	NI	N2	STIG	FALL	N	Σ	N	(HED)	LEIDR	PKT	HED
1976	1	BOLTI 5679	↑								0		497,63	0	BOLTI 5679	
		5679/30	↑										499,47		5679/39	499,47
1976	1	BOLTI 5678	↑ 0,29										518,03		BOLTI 5678	
		5678/40											518,32		5678/40	518,32
1974		978/30													978/30	508,85
1976	5	BOLTI KN3 MP6	↑ 1,787	- 1,783	4			1,785					548,863		BOLTI KN3 MP6	550,65