

Bessi Aðalsteinss.
81/01 81/02



ORKUSTOFNUN
Raforkudeild

GREINARGERDASAFN

FLJÓTSÐALSVIRKJUN

EB 4-7

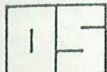
Eyjabakkastífla

Sauðárveita

Bessi Aðalsteinsson

BA-81/01

BA-81/02



ORKUSTOFNUN

GRENSÁSVEGI 9, 108 REYKJAVÍK

GREINARGERÐ

FLJÓTSDALSVIRKJUN

EB 4-7

Eyjabakkastífla

Sauðárveita

Bessi Aðalsteinsson

BA-81/01 BA-81/02

GREINARGERÐ

EYJABAKKASTÍFLA

BA-81/01

EYJABAKKASTÍFLA

Myndir:	1-2	Staðsetningakort
	3	Þversnið af stíflustæði
	4	Borholusnið
	5	Berggrunnur undir aurkeilu
	6-10	Cobraholur
Töflur:	1	Kjarnaholur
	2	Hljóðhraðamælingar
	3	Cobraholur
	4	Gryfjulýsingar

1 Inngangur

Rannsóknir á stíflustæðinu hófust sumarið 1977. Þeim er lýst í skýrslu Ágústs Guðmundssonar og Bessa Aðalsteinssonar (OS-ROD-7830)

Sumarið 1979 var boruð ein kjarnahola (EB-4) í aurkeiluna í vestur-enda stíflustæðisins, þar sem hljóðhraðamælingar höfðu sýnt mest dýpi á berggrunn. Einnig var kannað dýpi á fast með borrobör og var samræmi hans, hljóðhraðamælinga og kjarnaholu mjög gott. Borrobörunin rann að öðru leyti út í sandinn vegna manneklu og sífelldra bilana.

Sumarið 1980 var enn tekið til þar sem frá var horfið, en nú hafði stíflustæðið að vísu breyst nokkuð frá því sem áður var. Vestur-endinn var færður til norðurs til að freista þess að finna hærri þröskuld í berggrunninum. Boraðar voru 3 kjarnaholur, 179 cobraholur og gerðar 55 hljóðhraðamælingar.

2 Kjarnaborun

EB-4 var boruð 1979. Boruð voru niður fóðurrör (keisingur) og tekin sýni með kjarnaröri á sem næst 3 m fresti. Engin merkjanleg breyting fannst á efni aurkeilunnar.

1981-02-03

EB-5 er austan Jökulsár, þar nálægt sem yfirfall er fyrirhugað. Bergið í henni er nokkuð sprungið, en reyndist alveg þétt við lektarprófun, enda mjög leirborið.

EB-6 er við vatnsborð Jökulsár að austan. Bergið er nokkuð sprungið efst, en er pottþétt samkvæmt lektarprófunum.

EB-7 er í aurkeilunni nálægt vesturenda stíflustæðis. Þar reyndist heldur dýpra á fast en hljóðhraðamælingar höfðu sýnt, en skekkjumörk í þeim eru einna mest í mýrlendi. Þarna er sama saga og í hinum holunum, enginn leki.

3 Cobraborun

Boraðar voru þrefaldar línur á nýja stíflustæðinu (CC) og því gamla austan Jökulsár (CA). Einnig var reynt að nota cobraborinn við könnun á þykkt aurkeilunnar, en þær niðurstöður reyndust óáreiðanlegar.

Þar sem grunnt er á fast, mýrlendi og melar, er gott samræmi með cobra og hljóðhraðamælingum.

Cobraboranir í aurkeilunni reyndust sem áður segir heldur óábyggilegar, þar sem borinn stöðvaðist oft á grjóti löngu áður en kom á fast. Besta dæmið er líklega hola CE-705, þar sem borinn gekk ekki nema nokkra dm í þrem fyrstu tilraununum, en fór svo 28m í hinni fjórðu. Þessvegna er ekki hægt að treysta þessum niðurstöðum nema þar sem stuðningur fæst af hljóðhraðamælingum.

4 Hljóðhraðamælingar

55 slíkar voru gerðar á stíflustæðinu, um 2/3 þeirra á aurkeilunni. Niðurstöður eru dregnar saman í töflu 2. Þar liggja að mestu til grundvallar hæðarlínukorti af undirlagi aurkeilunnar (mynd 5). Með því að nota niðurstöður cobraborana fékkst engin mynd af botninum, svo þeim var sleppt að mestu.

Annars staðar á stíflustæðinu var gott samræmi milli cobra og hljóðhraðamælinga.

Hraði í yfirborðslögunum var 0,4-0,8 km/s, eðlilegur fyrir mýrar og mela. Þar undir er berghraði 3,0-4,5 km/s. Þar sem dýpst er í keilunni finnast 3 lög, og hefur lag 2 þar víðast hraðann 1,3-1,7 km/s.

Austan Jökulsár er ósamræmi milli hljóðhraðamælinga frá 1977 og 1980, þar sem eldri mælingar sýna alltaf meira dýpi. Því voru frungögnin skoðuð aftur með tilliti til cobraborana, en túlkun ekki breytt.

Þó kom í ljós, að í öllum eldri mælingunum var nokkur óregla, sem dregur úr áreiðanleika þeirra. Einkum á þetta við um snið S-27 og 28.

Dalur sá sem fannst undir aurkeilunni með hljóðhraðamælingum 1977 er helsta jarðtæknilega vandamálið við þessa stíflugerð. Því var mikil áhersla lögð á það sl. sumar að finna legu þessa dals og hvar grynnt mundi yfir hann.

Fyrstu 3 sniðin eru mun ofar en vera átti vegna misskilnings, en snið ES-13, 14, og 15 sýndu að grynninga í dal þessum mundi ekki að leita í suðurátt. Beindist því leitinn að svæðinu norðan gamla stíflustæðisins og er þar mikið kraðak cobrahola og jarðsveiflumælinga.

5 Gryfjur

Grafnar voru 26 gryfjur með um 200 m millibili á miðlínu stíflustæða. Er að jafnaði mjög góð samsvörun með þeim og cobraborun. Vísast að öðru leyti til greinargerðar Þórodds F. Þóroddssonar (PFP-81/02), en hluti hennar er birtur hér sem tafla 4.

6 Þversnið af stíflustæði

Það er dregið eftir CC-200 línunni, þar sem var þungamiðja rannsókna á stíflustæðinu s.l. sumar.

Þegar hefur verið minnst á góða samsvörun gagna annarsstaðar en í aurkeilunni.

Vestast sker sniðið dal sem áður hefur verið á minnst. Á 200 m kafla milli CC-241 og 243 gefa 4 hljóðhraðamælingar mjög svipaða hæð á dalbotninn, eða um 650 m y.s.

Hraði í lagi 2 í þessum sniðum er 1,3-1,5 km/s nema í ES-33A (1,8 km/s). Örgrunnt er undir ES-33B og skýrir það muninn. Cobrahödur CC-242 og 243 gefa miklu minna dýpi, einkum þó CC-243.

Tvær túlkanir koma til greina á sniðum ES-30 og 31, en á þeim er vestur-endi sniðsins byggður. Ef reiknað er með 2 lögum, fæst dýpi á fast um 5 m, en hraði í lagi 2 þá um 2,6 km/s sem er of lítið fyrir basalt.

Túlkun á þessum gögnum sem 3-laga tilfelli er sennilegri, enda fæst þá svipaður hraði í öllum 3 lögum og í hinum 4 sniðunum sem áður voru nefnd.

Á þessu stigi sýnist því rétt að reikna með berggrunni eins og neðri línan sýnir, en 2-laga túlkunin er sýnd með punktalínu, og skáletruðum hraðatölum.

Í farvegi Jökulsár er annar pyttur, sem fyrst fannst með cobraborun í apríl 1980 (Ágúst Guðmundsson e., greinargerð ÁG-80/03).

Þetta var nánar kannað með hljóðhraðamælingum á eyrum í ánni og var niðurstaðan mjög svipuð. Þó mældist enn meira dýpi austast í farveginum, þar sem Ágúst getur um mjög þetta fyrirstöðu.

7 Berggrunnur undir aurkeilu

Mynd 3 sýnir hæðarlínukort berggrunns undir aurkeilunni að mestu samkvæmt niðurstöðum hljóðhraðamælinga. Þó eru cobraboranir teknar gildar nyrst (á skurðleiðinni), þar sem grunnt er á fast og samræmi gott milli þessara gagna.

Hljóðhraðamælingarnar gefa fremur reglulega og sennilega mynd af undirlaginu, þó að því frátöldu, að stefna þess dals sem þarna kemur í ljós, er mun vestlægari en við hefði mátt búast miðað við ríkjandi stefnur í landslagi. Líklegri stefna hefði verið austan við EB-7.

Á þessu stigi er lítið hægt að segja um framhald þessa dals til norðurs.

Þar sem hann er líklega að mestu jökulrofinn, gæti hann grynnt eitthvað enn, en ekki er varlegt að gera ráð fyrir hærri þröskuldi en um 650 m y.s., fyrr en annað sannast.

Norðan við stíflustæðið, á skurðleið, eru dregnar hæðarlínur berggrunns með 1 m millibili. Kemur þar í ljós brún eða stallur, er svipar nokkuð til brúnarinnar um 500 m norðar, sem Hafursá fossar fram af.

Á milli þessara tveggja hæðarlínupyrpinga er greinilega hryggur, en tenging á milli bíður betri tíma.

Enn gætir tilhneigingar til að flytja stífluendann norðar, ef með því mætti "krækja fyrir" dalinn. Þar sem stíflan er mjög lág þarna, skiptir massi hennar ofanjarðar mun minna máli en þéttivandamál neðanjarðar. Því er sjálfsagt að reyna fyrir sér norðar, enda kemur fljótlega í ljós hvort berggrunnurinn heldur áfram að hækka, eða hvort komið er á þröskuldinn.

8 Frekari rannsóknir

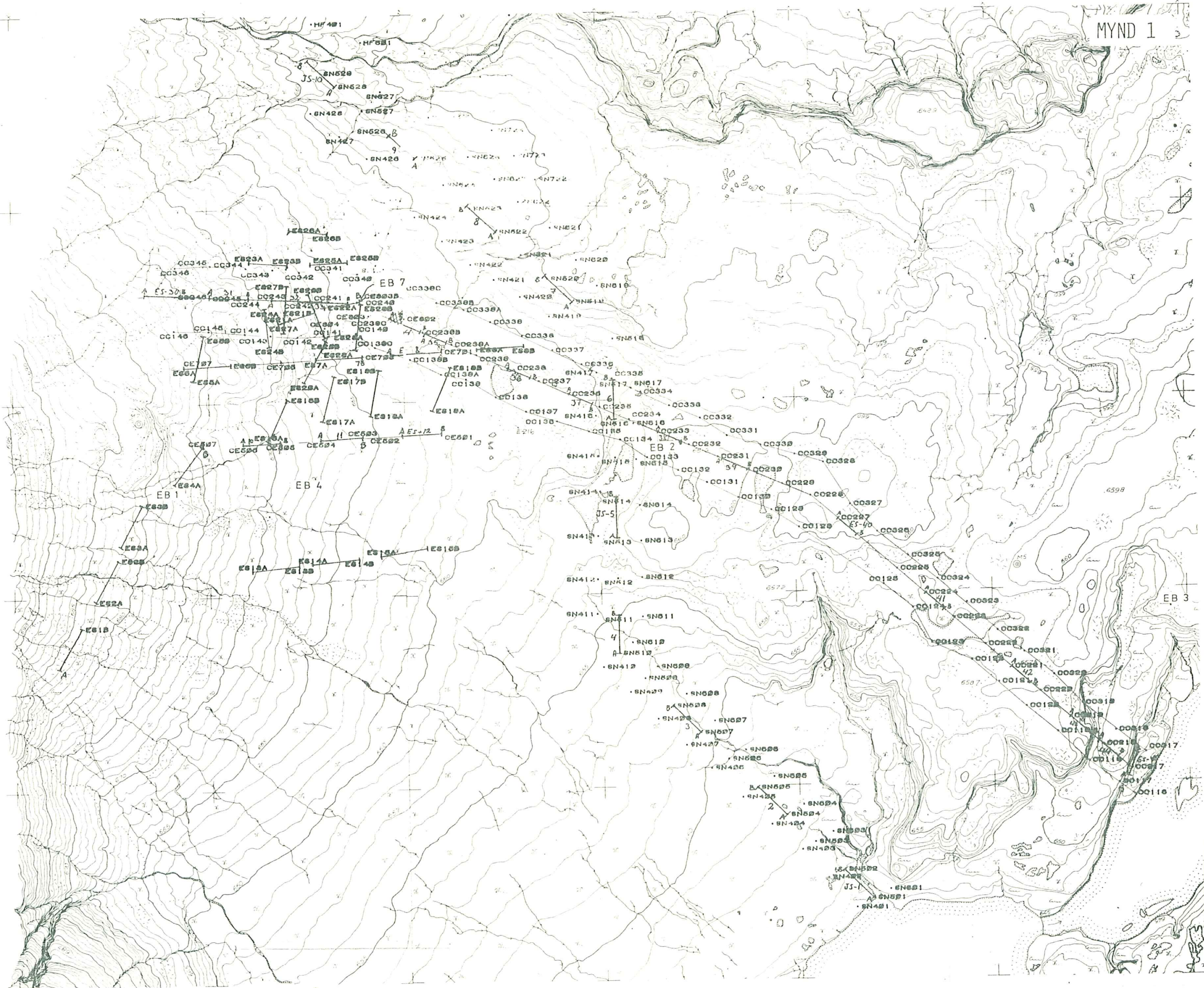
Langmest óvissa ríkir við margnefndan vesturenda stíflustæðisins á aurkeilunni. Þar sem gögn þar eru að mestu byggð á hljóðhraðamælingum, er mjög brýnt að bora allvíða niður á fast til þess að renna fleiri stoðum undir núverandi mynd eða breyta henni.

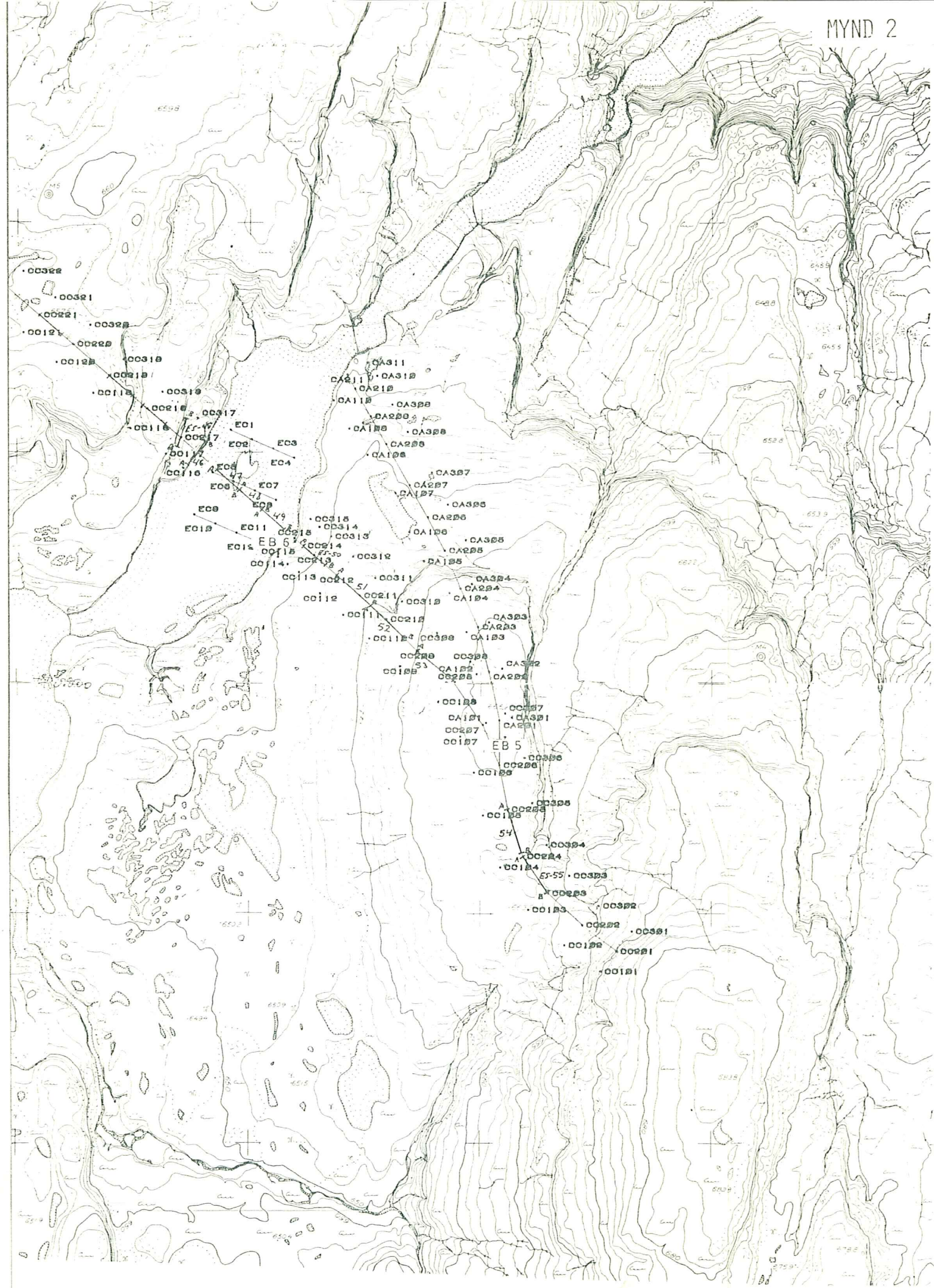
Ef jafn djúpt reynist vera á berggrunn og nú virðist, þarf að kanna laus jarðlög ofar í aurkeilunni þar til berggrunnur er kominn í stífluhæð (krónuhæð).

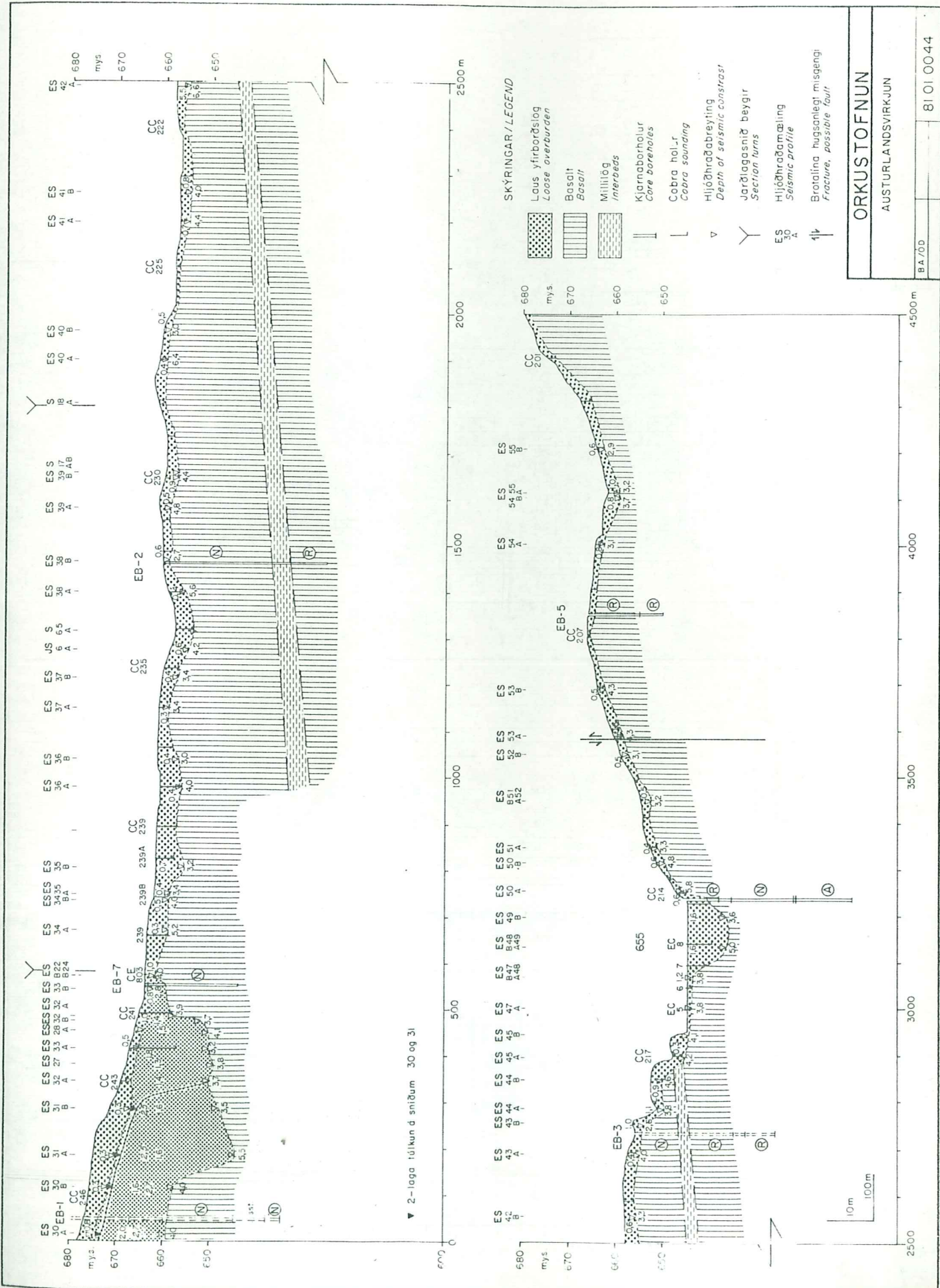
Einnig þarf að kanna svæðið sem eftir er út að skurðleið við Hafursá, og fast væntanlega úr því skorið á þeirri leið hver er hæð bergþröskuldsins í dalnum.

Rétt hefur verið um loftbora og vökvadrifna bora til þessara kannana, enda ljóst að cobraborun hentar ekki, kjarnaborun er of dýr og óþörf, og borborar Jarðborana seinvirkir og bilanagjarnir.

Mjög aðkallandi er að fá áreiðanlega lektarprófun á aurkeilunni. Venju-
legar rennslismælingar voru ítrekað gerðar í EB-4 meðan á borun stóð,
en árangur var nánast enginn. Jarðvatn var í holustút lengst af, og væri
þrýstingur settur á holuna, bullaði vatnið upp allt um kring.
Besta leiðin er líklega sú, að bora niður fóðurrör nógu vítt til þess að
stinga megi niður í það sogbarka frá dælu, og mæla síðan í písómetraholum
í kring niðurdrátt jarðvatnsborðsins við dælingu.







▼ 2-laga túlkun d smáðum 30 og 3l

SKÝRINGAR / LEGEND

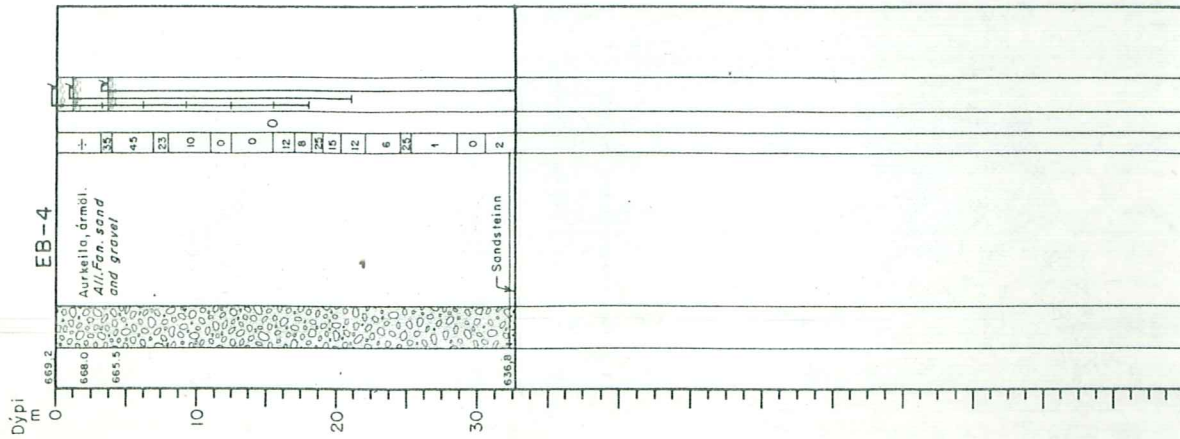
- Laus yfirborðslag / Loose overburden
- Basalt / Basalt
- Millilög / Interbeds
- Kjarnaborholur / Core boreholes
- Cobra holir / Cobra sounding
- Hljóðhraðabreyting / Depth of seismic constrast
- Jarðlagasnið beygir / Section turns
- Hljóðhraðamæling / Seismic profile
- Brotalína hugsanlegt misqengi / Fracture, possible fault

ORKUSTOFNUN
 AUSTURLANDSVIRKJUN

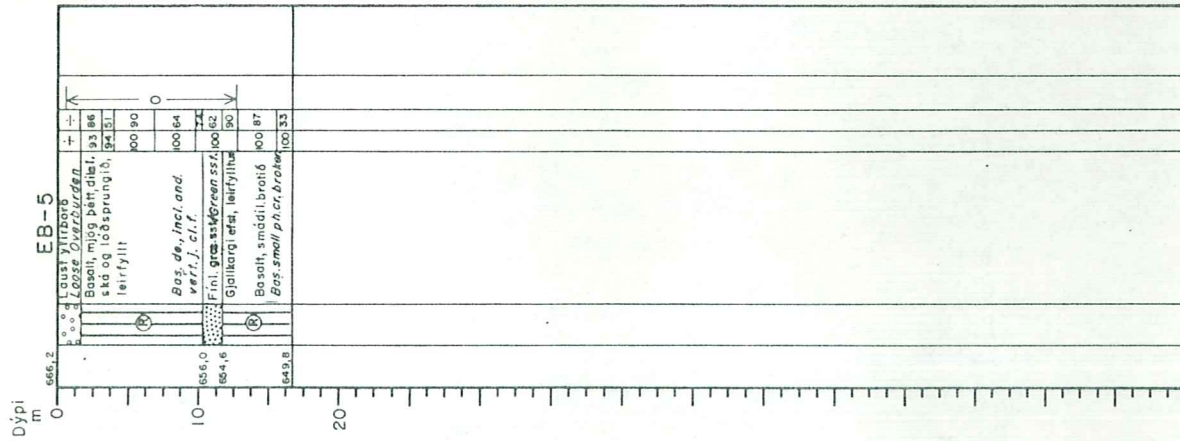
BA/0D 81 01 0044

10m
100m

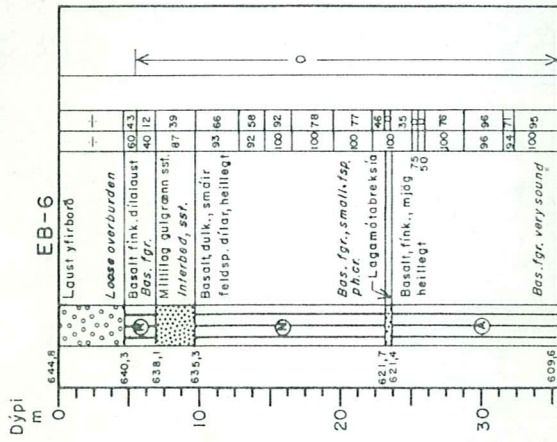
GREINING CLASSIFICATION	LEKT PERMEABILITY LU
JVB GWT	ROD
Kiern/Corn %	
HED Elevation	



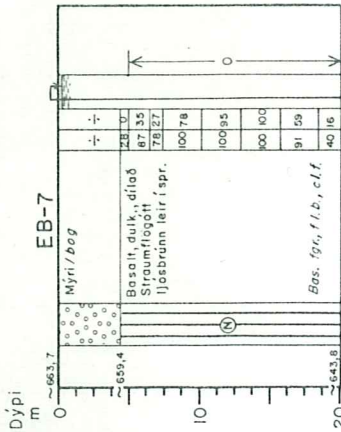
GREINING CLASSIFICATION	LEKT PERMEABILITY LU
JVB GWT	ROD
Kiern/Corn %	
HED Elevation	



GREINING CLASSIFICATION	LEKT PERMEABILITY LU
JVB GWT	ROD
Kiern/Corn %	
HED Elevation	



GREINING CLASSIFICATION	LEKT PERMEABILITY LU
JVB GWT	ROD
Kiern/Corn %	
HED Elevation	



SKÝRINGAR/ABBREVIATIONS

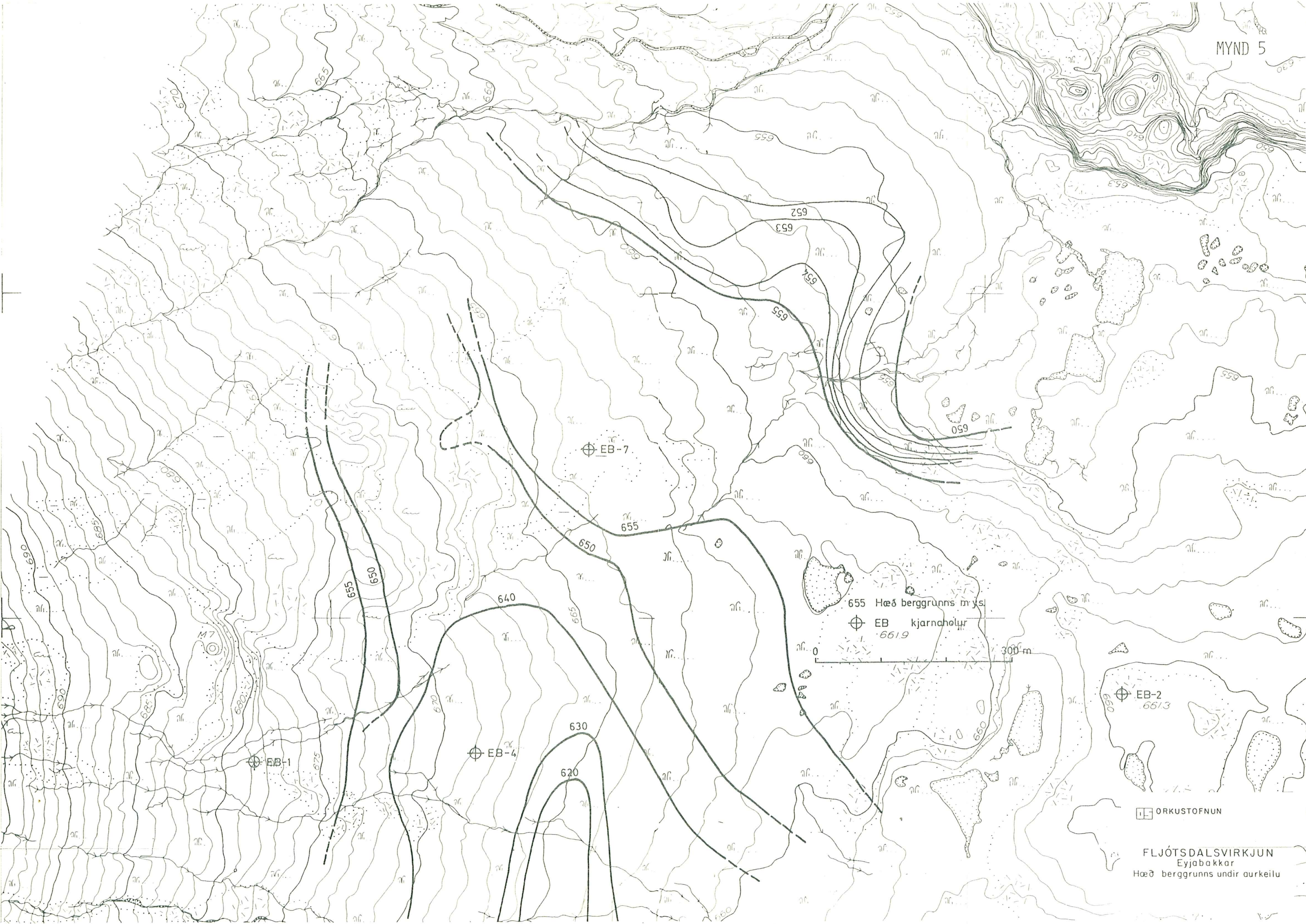
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| bas. basalt | all. alluvial, alluvium |
| bl. bláður, bládrött | bas. basalt |
| br. breccia | br. breccia |
| d. diar, dýlt | cl. clay |
| dr. dreifir | cl.f. clay fillings |
| duk. dukrött | co-gr. coarse grained |
| fsp. feldspat | cong. conglomerate |
| flek. flekrött | de. dense |
| fín. fínflogtt | fgr. fine grained |
| g.j.k. gjalkennur | f.l.b. fine lamination |
| gr. grófur | Frags. fragments |
| grt. grásstærnar | fsp. feldspar |
| hb. hólberg | incl. inclined |
| l. leir | int. interbed |
| lar. lagamatóbrenksla | j. joints |
| lf. leirfyllt | med. medium |
| ll. lína | ms. moraine |
| lst. leirasteini | ph.c.r. phenocrysts |
| m. mjög | porph. porphyritic |
| má. mörna | sa. sand |
| sa. sandur | scat. scattered |
| sak. skammtur | scor. scoriae |
| spr. sprungið, sprungur | sst. sandstone |
| st. sandstein | tl. tillite |
| str. str. strumflogtt | v. very |
| vb. vöðuberg | vert. vertical |
| þ. þett | ves. vesicular |
| | v. with |
| | zeol. zeolites |

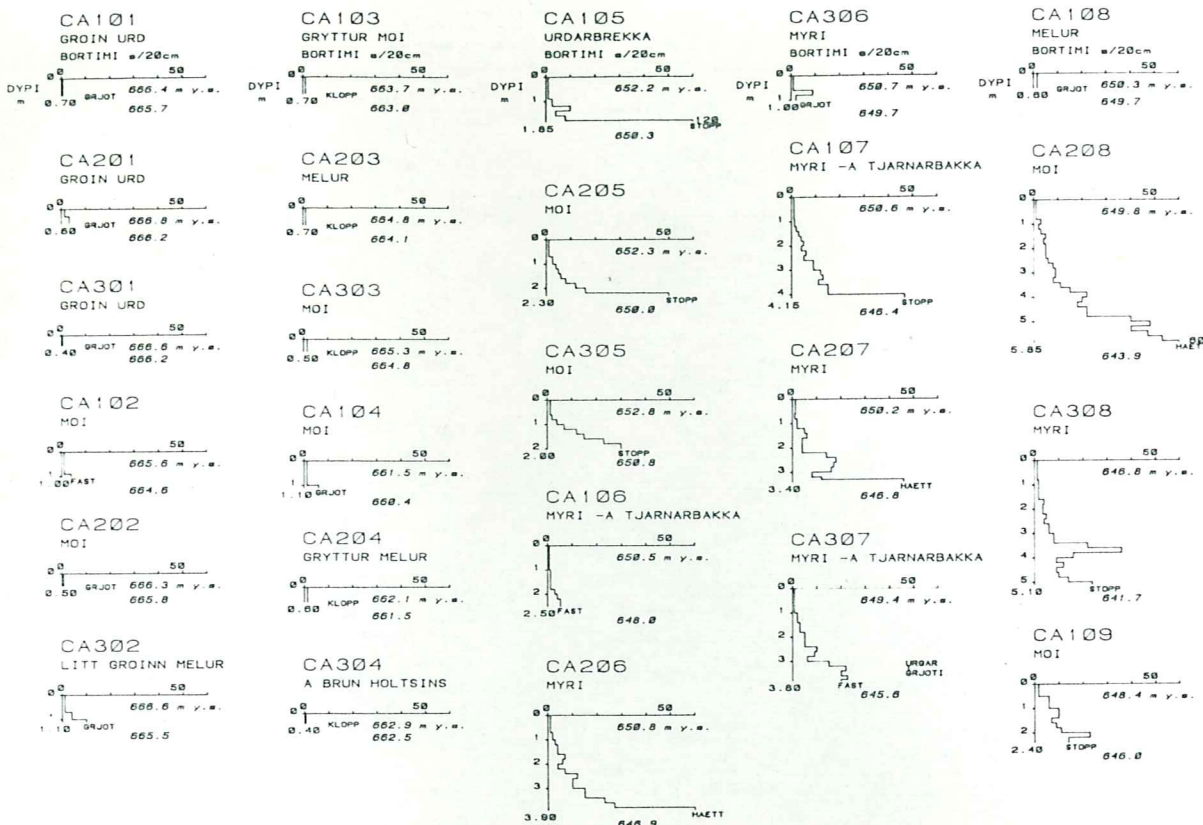
SKÝRINGAR:

- Basalt
- Aurkeila / Alluvial fan.
- Millilag / Interbed
- Laust yfirborð / Loose overb.

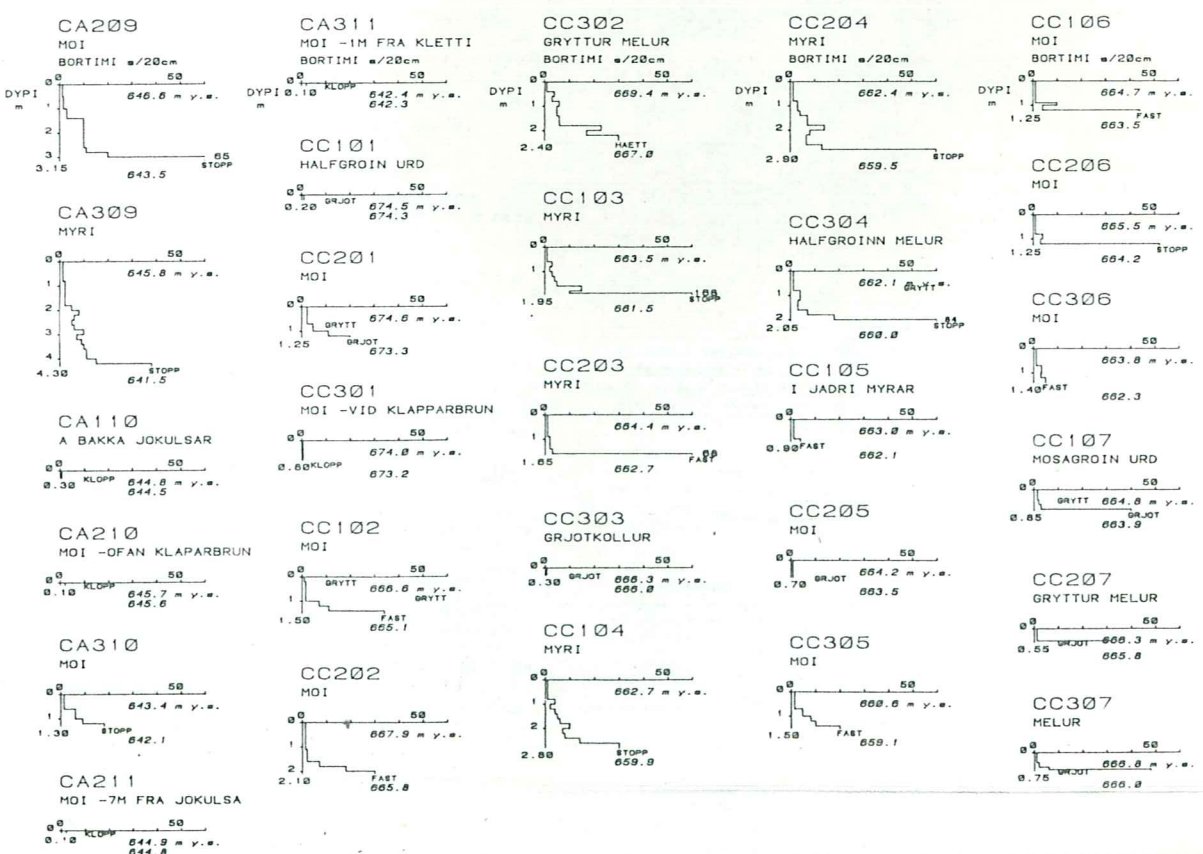
- Ⓐ Óvís segulstefna
- Ⓑ Öfug — " —
- Ⓒ Rétt — " —

ORKUSTOFNUN
FLJÓTS DALSVIRKJUN
Eyjafakkar, borholusnið EB 4-7
BA/IS 81010004

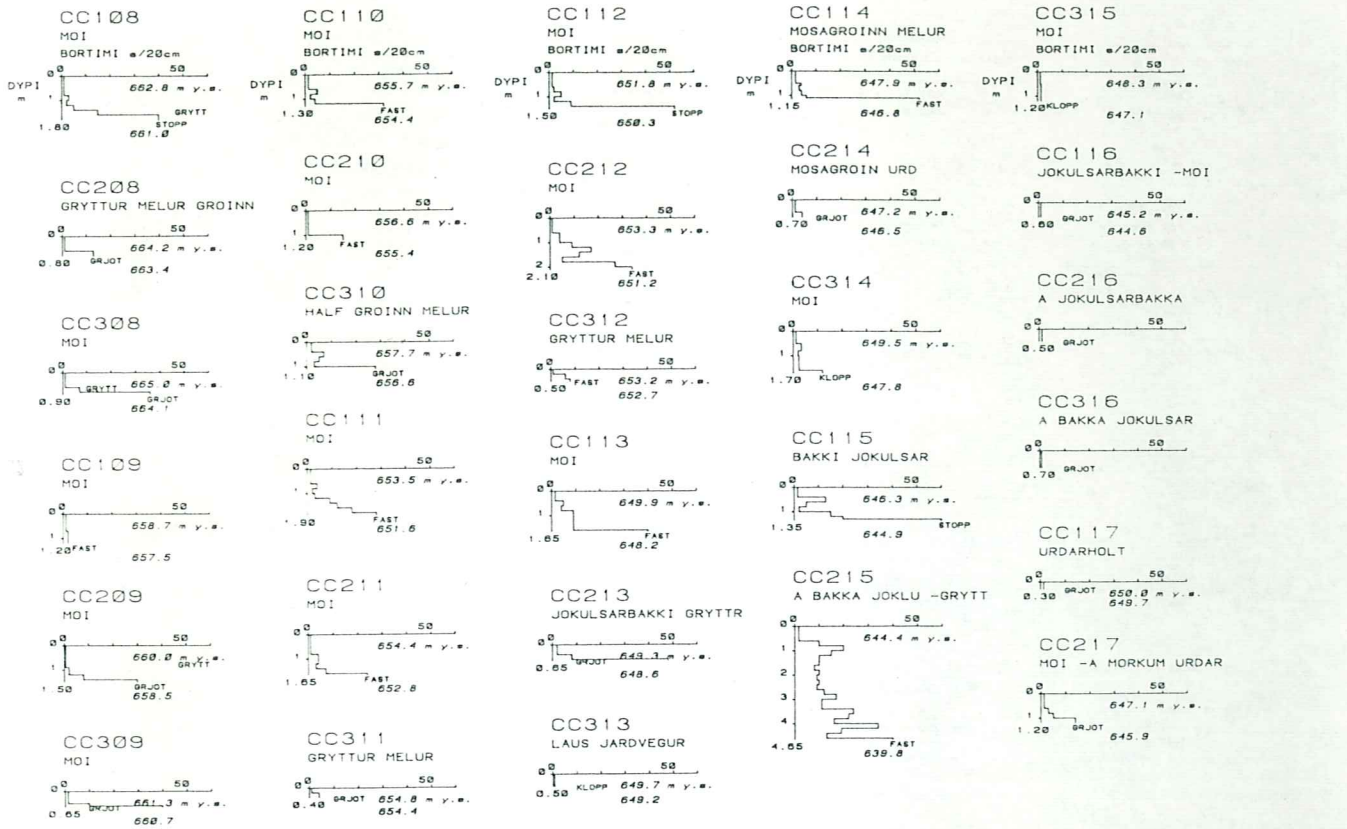




ORKUSTOFNUN FLJOTSDALSVIRKJUN STIFLUSTAEDI, EYJABAKKAR COBRABORUN	MALT: 1988
	MALT AF: 80/PA
	T: 1981-82-83 84

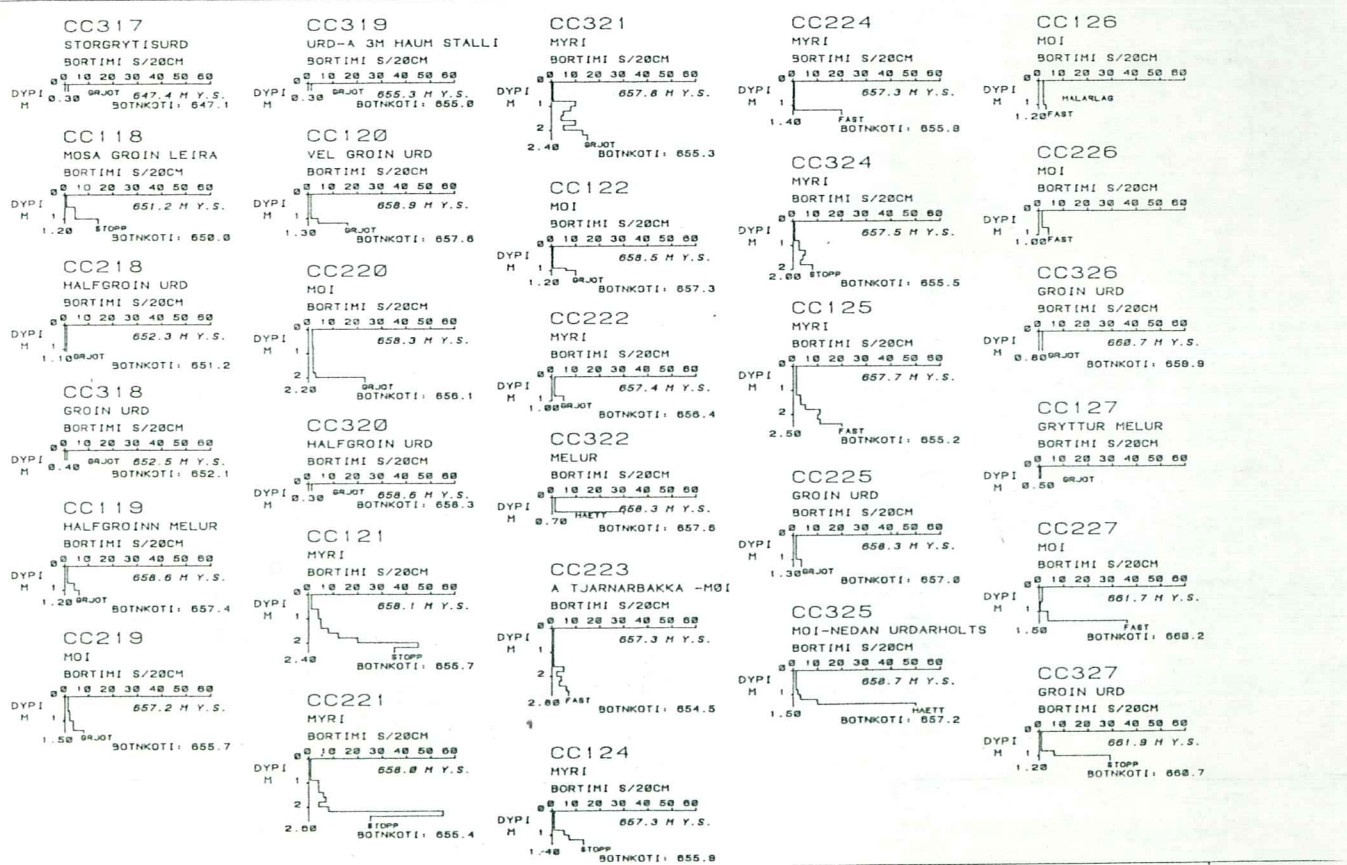


ORKUSTOFNUN FLJOTSDALSVIRKJUN STIFLUSTAEDI, EYJABAKKAR COBRABORUN	MALT: 1988
	MALT AF: 80/PA
	T: 1981-82-83 84



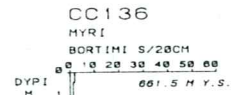
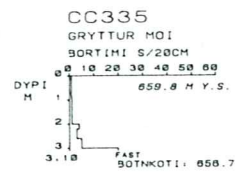
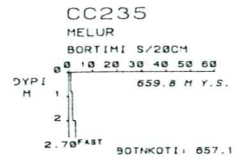
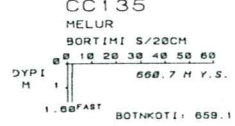
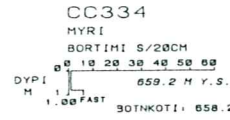
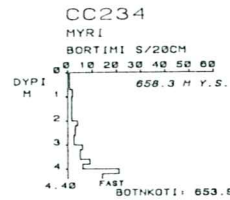
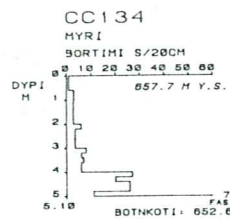
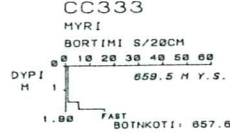
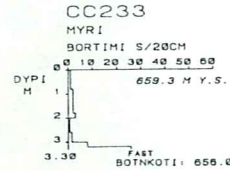
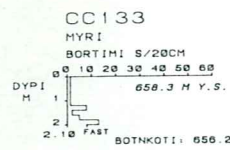
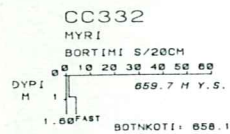
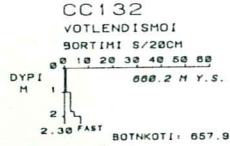
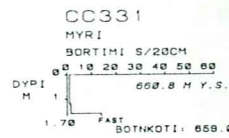
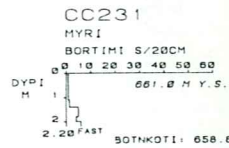
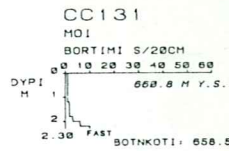
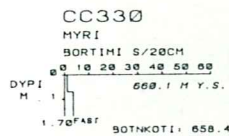
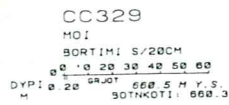
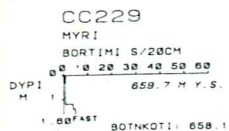
ORKUSTOFNUN
 FLJOTSDALSVIRKJUN
 STIFLUSTAEDI, EYJABAKKAR
 COBRABORUN

MALT: 1000
 MALT AF: 80/80/10TH
 T.: 1001-02-03 DRY



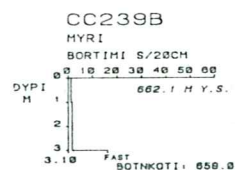
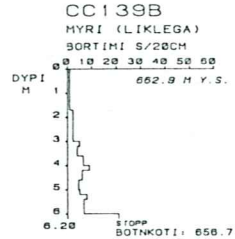
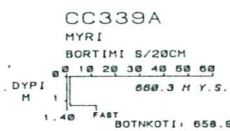
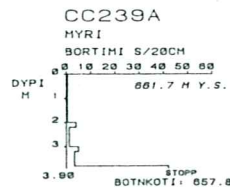
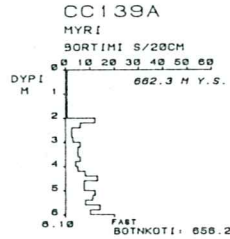
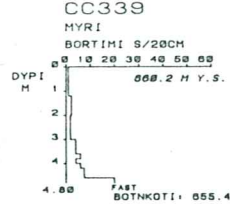
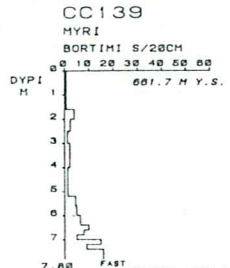
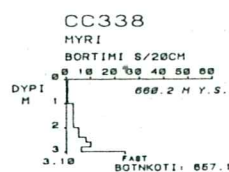
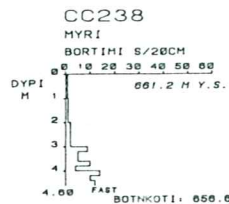
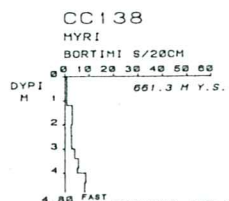
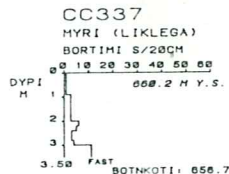
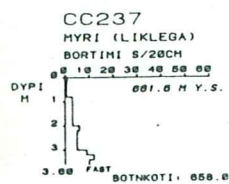
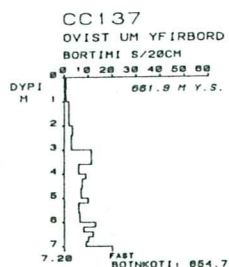
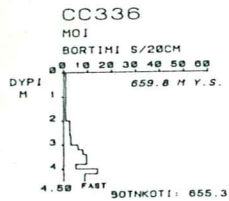
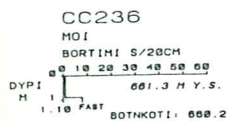
ORKUSTOFNUN
 FLJOTSDALSVIRKJUN
 STIFLUSTAEDI, EYJABAKKAR
 COBRABORUN

MALT: 1000
 MALT AF: 80/80/10TH
 T.: 1000-12-10 DRY



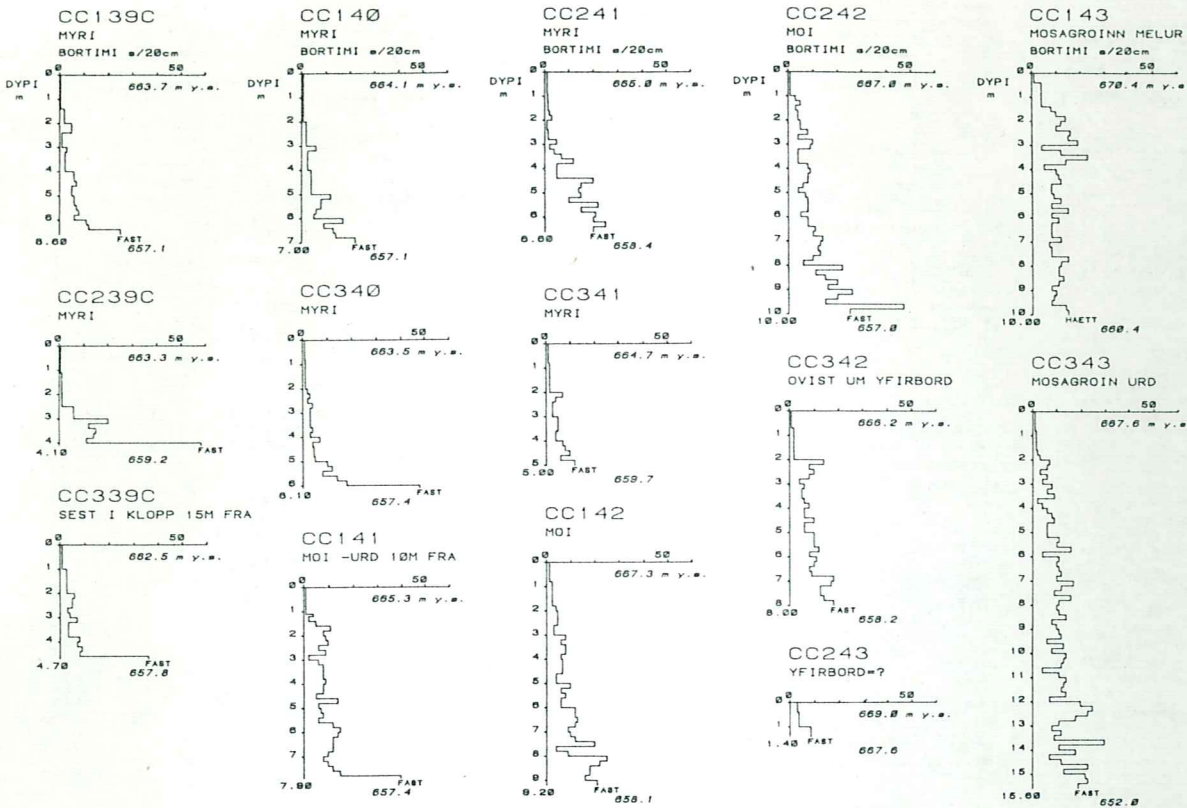
ORKUSTOFNUN
FLJOTSDALSVIRKJUN
STIFLUSTAEDI, EYJABAKKAR
COBRABORUN

MALT.
MALT AF 80/80/THM
T. 1988-12-11 0HY



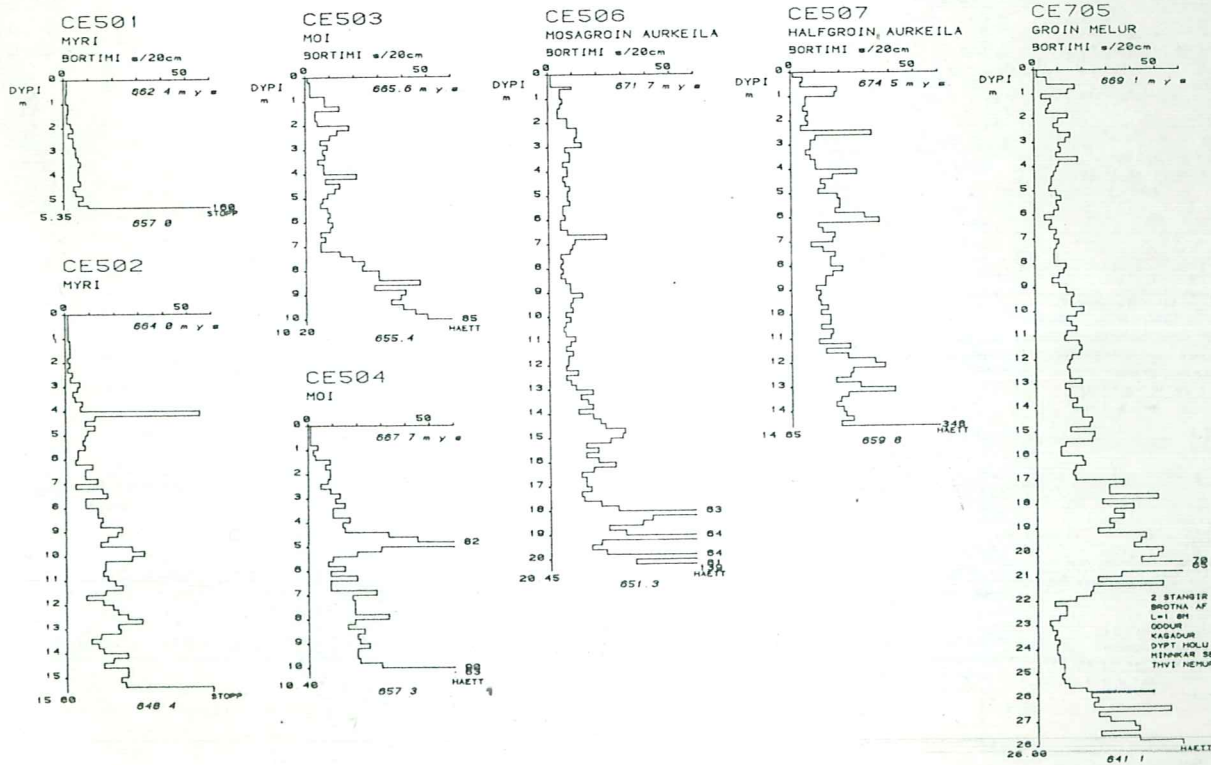
ORKUSTOFNUN
FLJOTSDALSVIRKJUN
STIFLUSTAEDI, EYJABAKKAR
COBRABORUN

MALT. 1988
MALT AF 80/80/THM
T. 1988-12-11 0HY



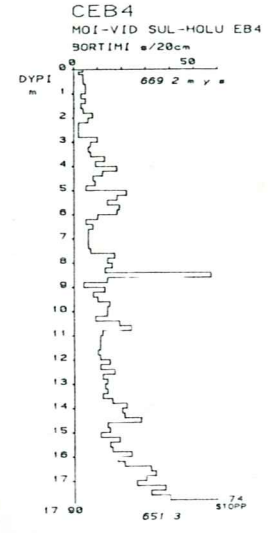
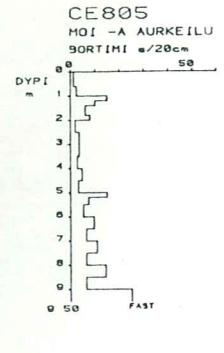
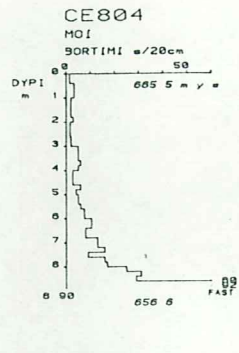
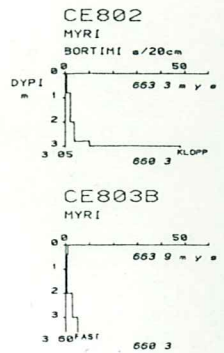
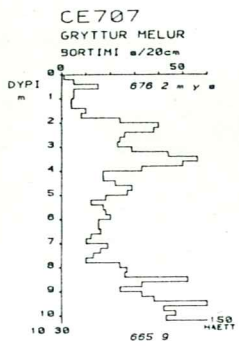
ORKUSTOFNUN
 FLJOTSDALSVIRKJUN
 STIFLUSTAEDI, EYJABAKKAR
 COBRABORUN

MALT 1988
 MALT AF 80/8/THIM
 T. 1988-12-18 DRY



ORKUSTOFNUN
 FLJOTSDALSVIRKJUN
 STIFLUSTAEDI, EYJABAKKAR
 COBRABORUN

MALT 1988
 MALT AF 86/8/THIM
 T. 1988-12-22 DRY



ORKUSTOFNUN FLJOTSDALSVIRKJUN STIFLUSTAEDI, EYJABAKKAR COBRABORUN	MALT 1988
	MALT AF 55/30/THM
	r 1988-12-22 GHV

TAFLA 1

Kjarnaborholur - hnit og hæð

Heiti	H N I T		Hæð	Dýpi
	X-vestur	Y-norður	m y.s.	m
EB-1	380 616,65	481 278,62	679,26	44,7
EB-2	379 289,55	481 383,70	660,97	35,1
EB-3	378 042,50	480 948,76	656,60	30,3
EB-4	380 280,73	481 292,47	669,16	32,5
EB-5	377 449,94	479 885,80	666,24	16,4
EB-6	377 902,43	480 307,33	644,75	35,2
EB-7	380 106	481 764	663,7	19,9

(hnit og hæð á EB-7 eru áætluð)

ORKUSTOFNUN
RAFORKUDEILD

HLJÓÐHRADAMÆLINGAR
EYJABAKKAR-STIFLUST, 80

1981-02-02
Blad 1 af 4 GHV

Hyll nr.		Hnit		Hæð		Hljóðhradi, km/s				Þykkt, m		Depi, m
		X-vestur	Y-nordur	m y.s.	V1	Vu, Vd	Vt	Vu, Vd	Vt	1. las h1	2. las h2	3. las h2
ES01	A	380883.00	480814.00	684.00	0.4	1.90		3.50		1.5	15.0	17 Q
	B	380830.66	480923.50	683.77	0.4	2.00	1.9	3.50	3.5	2.5	13.0	16
ES02	A	380794.38	480991.59	683.36	0.4	1.70		2.90		2.0	13.0	15
	B	380737.41	481097.62	682.39	0.4	1.90	1.8	3.60	3.2	2.0	15.0	17
ES03	A	380728.97	481133.56	682.54	0.4	2.30		5.80		2.0	19.0	21
	B	380675.28	481239.62	680.80		2.00	2.1	4.40	5.0	1.0	17.0	18
ES04	A	380591.16	481293.25	677.81	0.4	1.20		2.80		2.0	10.0	12 T
	B	380517.37	481387.31	674.45	0.4	0.80	1.0	3.20	3.0	2.0	6.0	8 T
ES05	A	380538.06	481558.69	676.04	0.4	1.50		3.60		5.0	12.0	17
	B	380511.59	481675.94	676.09	0.4	1.50	1.5	4.10	3.8	3.0	17.0	20
ES06	A	380563.44	481594.03	677.65	0.4	1.30		2.90		4.0	12.0	16
	B	380443.66	481599.06	673.62	0.4	1.60	1.4	4.40	3.5	7.0	14.0	21
ES07	A	380224.00	481610.47	665.29		1.70		3.80			17.0	
	B	380105.25	481616.97	664.04		1.40	1.5	4.00	3.9		13.0	
ES08	A	380535.00	481620.00	663.50								TQ
	B	379902.91	481627.59	661.84	0.5	1.40		3.80		2.0	18.0	20 T
ES09	A	379811.66	481631.72	661.16	0.5			3.80		5.0		T
	B	379692.06	481639.94	660.51	0.5			3.90	3.8	5.0		T
ES10	A	380413.16	481392.72	671.72	0.5	1.50		2.70		2.5	18.5	21
	B	380317.22	481398.53	669.66	0.5	1.50	1.5	3.30	3.0	2.0	22.0	24
ES11	A	380213.06	481403.59	667.66	0.4	1.70		4.50		2.5	24.0	27
	B	380106.16	481408.88	665.62		1.50	1.6	3.30	3.8		26.0	
ES12	A	380005.12	481412.12	663.98		1.30		3.40			14.0	
	B	379905.16	481418.25	662.37	0.5	1.40	1.3	3.80	3.6	3.0	9.0	12
ES13	A	380391.91	481066.66	670.58	0.5	1.60		4.00		3.5	27.0	31
	B	380272.72	481079.41	667.72	0.5	1.50	1.5	3.20	3.6	2.0	27.0	29
ES14	A	380238.28	481082.53	666.90	0.5	1.60				2.0	42.0	44 T
	B	380118.97	481095.66	664.15		1.50	1.5				42.0	T
ES15	A	380063.12	481101.91	663.04		1.60		3.20			22.0	
	B	379944.16	481120.00	661.54		1.50	1.5	4.20	3.6		26.0	
ES16	A	380347.88	481400.31	670.24	0.5	1.50		4.80		4.0	27.0	31
	B	380297.41	481508.09	668.19	0.5	1.50	1.5	3.60	4.1	2.5	25.0	28
ES17	A	380207.84	481451.31	667.14	0.4	1.60		4.40		2.5	24.0	27
	B	380178.38	481566.78	665.30	0.4	1.50	1.5	2.90	3.5	2.0	22.0	24 T

Q STADSETNING ÖNAKVARH
T TULKUN ÖVISS

V = velocity / hljóðhradi
u = up-dip / hallar upp
d = down-dip / hallar niður
t = true / rettur

ORKUSTOFNUN
RAFORKUDEILDHLJODHRADAMÆLINGAR
EYJABAKKAR-STIFLUST, 801981-02-02
Blad 2 af 4 GHV

Hall nr.		Hnit		Hæd m y.s.	Hljodhradi, km/s				Þykkt, m			Dupi, m 3.lag H2
		X-vestur	Y-nordur		V2		V3		1.lag h1	2.lag h2		
ES18	A	380085.16	481464.06	664.68	0.4	1.30		3.20		1.5	12.5	14
	B	380063.94	481582.12	663.96	0.4	1.60	1.4	3.90	3.5	4.0	10.0	14
ES19	A	379926.50	481475.44	662.33	0.4	1.70		4.80		4.5	9.0	14 T
	B	379880.44	481585.75	661.86	0.4	1.50	1.6	3.50	4.0	1.0	16.0	17 T
ES20	A	380254.22	481552.63	666.61		1.70		4.40			22.0	
	B	380199.13	481657.87	664.94		1.60	1.6	3.30	3.8		16.0	
ES21	A	380319.53	481706.09	668.72	0.5	1.60		5.00		3.0	18.0	21
	B	380224.91	481733.64	666.06	0.5	1.30	1.4	2.50	3.3	2.0	16.0	18
ES22	A	380200.09	481746.31	665.22		1.00		5.00			8.0	
	B	380107.00	481764.00	663.90		1.00	1.0	3.20	3.9		2.0	0
ES23	A	380393.59	481864.41	668.67	0.5	1.40		4.70		4.0	19.0	23
	B	380295.97	481857.12	666.52	0.5	1.40	1.4	2.50	3.3	5.0	14.0	19
ES24	A	380354.75	481743.56	669.66	0.4	1.50		3.30		4.0	20.0	24
	B	380342.91	481646.59	670.23	0.4	1.70	1.6	3.40	3.3	3.5	19.5	23
ES25	A	380235.75	481857.72	665.28		1.20		3.50			4.0	
	B	380141.78	481862.44	663.88		1.40	1.3	4.50	3.9		7.0	
ES26	A	380289.81	481947.19	665.46	0.5	1.60		3.70		2.0	9.0	11
	B	380192.09	481937.06	663.69	0.5	1.60	1.6	3.60	3.6	2.0	10.0	12
ES27	A	380305.44	481682.66	668.94	0.4	1.40		4.60		2.0	20.0	22
	B	380296.22	481802.37	667.56	0.4	1.30	1.3	3.30	3.8	1.5	15.0	17
ES28	A	380200.41	481668.81	665.33	0.5	1.60		4.20		2.0	15.0	17
	B	380242.78	481781.19	666.38	0.5	1.50	1.5	4.00	4.1	2.0	13.0	15
ES29	A	380121.81	481635.72	664.17		1.30		6.30			12.0	
	B	380107.91	481753.87	663.68				3.50	4.5		2.0	
ES30	A	380650.00	481771.00	677.20	0.8	2.00		4.00		2.5	15.5	18 QT
	B	380569.00	481777.00	675.00	0.4	1.60	1.8	4.00	4.0	3.4	14.0	17 QT
ES31	A	380495.28	481773.06	674.47	0.3	1.60		5.50		4.5	25.5	30 T
	B	380384.00	481759.00	671.30	0.3	1.60	1.6	3.50	4.3	4.5	18.5	23 QT
ES32	A	380335.56	481766.25	668.96	0.3	1.60		5.80		2.4	16.5	19
	B	380195.00	481751.00	665.40		1.30	1.4	2.70	3.7		14.0	0
ES33	A	380267.12	481763.50	667.00	0.5	1.80		5.20		1.8	15.0	17
	B	380129.00	481746.00	663.90	0.8			2.80	3.6	2.0		0
ES34	A	380016.00	481704.00	663.20	0.3			5.20		4.2		
	B	379955.00	481681.00	662.20	0.5			4.00	4.5	3.3		0

T TULKUN OVISS
0 STADSETNING ONAKVEMV = velocity / hljodhradi
u = up-dip / hallar upp
d = down-dip / hallar nidur
t = true / rettur

TAFLA 2

BA-81/01
1981-02-02
Blad 3 af 4 GHV

ORKUSTOFNUN
RAFORKUDEILD

HLJÓÐHRADAMÆLINGAR
EYJABAKKAR-STIFLUST, 80

Hyll nr.		Hnit		Hæd m y.s.	Hljóðhradi, km/s				Þykkt, m		Dýpi, m 3. lag H2
		X-vestur	Y-nordur		V1	V2	V3	Vt	1. lag h1	2. lag h2	
ES35	A	379945.00	481677.00	661.90	0.4			3.40		3.4	0
	B	379891.00	481649.00	661.30	0.7			3.20	3.3	6.0	
ES36	A	379732.56	481584.16	661.19	0.4			4.00		5.0	
	B	379675.00	481557.00	661.20	0.4			3.00	3.4	4.3	
ES37	A	379577.16	481516.25	661.29	0.3			3.40		2.4	
	B	379516.00	481486.00	660.20	0.4			3.40	3.4	3.3	
ES38	A	379349.03	481416.44	659.31	0.4			5.60		3.6	
	B	379290.00	481388.00	660.80	0.6			2.70	3.6	2.1	
ES39	A	379187.00	481345.00	661.00	0.5			4.80		2.3	0
	B	379122.00	481314.00	660.10	0.9			4.40	4.6	3.1	
ES40	A	378893.44	481187.00	661.69	0.4			6.40		2.0	
	B	378844.00	481143.00	660.80	0.5			3.00	4.1	1.7	
ES41	A	378671.25	480991.56	657.29	0.7			4.40		2.4	
	B	378625.00	480947.00	657.20	0.8			4.00	4.2	2.4	
ES42	A	378452.53	480797.97	657.95	0.5			6.60		3.0	
	B	378404.00	480754.00	657.30	0.6			3.30	4.4	1.8	
ES43	A	378303.19	480667.09	657.23	0.4			4.00		2.4	
	B	378252.00	480622.00	656.00	1.0			2.60	3.2	2.0	
ES44	A	378232.00	480605.00	651.10	1.1			3.80		1.3	0
	B	378183.00	480559.00	652.20	0.9			4.60	4.2	2.2	
ES45	A	378156.00	480511.00	647.20	0.3			4.20		1.9	
	B	378133.00	480570.00	647.00	0.6			4.80	4.5	2.1	
ES46	A	378135.00	480470.00	645.50				4.20		1.0	R
	B	378095.00	480521.00	645.50				4.00	4.1	1.0	R
ES47	A	378072.00	480460.00	645.50		1.20		3.80		1.5	S
	B	378024.00	480417.00	645.50		1.20	1.2	3.80	3.8	1.2	
ES48	A	378023.00	480417.00	645.50		1.20		3.80		1.5	T
	B	377975.00	480372.00	645.50		1.50	1.3	3.80	3.8	8.2	T
ES49	A	377975.00	480373.00	645.50		1.60		5.00		9.5	T
	B	377926.00	480330.00	645.50		1.60	1.6	3.60	4.2	9.0	T
ES50	A	377883.19	480297.50	647.18	0.6			3.80		1.2	
	B	377837.00	480254.00	651.50	0.6			4.80	4.2	1.8	
ES51	A	377811.81	480233.94	653.25	0.4			3.30		2.4	
	B	377738.00	480166.00	655.00	0.5			3.00	3.1	2.5	

Q STADSETNING ONAKVÆM
R I FJÖRUBORDI JÖKULSAR
S PROFILAR ES47, 48 OG 49 ERU A-EYRI UTI I JÖKULSA
T TULKUN DVISS

V = velocity / hljóðhradi
u = up-dip / hallar upp
d = down-dip / hallar niður
t = true / rettur

TAFLA 2

BA-81/01
1981-02-02
Blad 4 af 4 GHV

ORKUSTOFNUN
RAFORKUDEILD

HLJODHRADAKÆLINGAR
EYJABAKKAR-STIFLUST, 80

Hall nr.	Hnit		Hæd m s.s.	Hljodhradi, km/s					Þykkt, m			Dyfi, m H2	
	X-vestur	Y-nordur		V1	Vu, Vd	Vt	Vu, Vd	Vt	1. lag h1	2. lag h2	3. lag a		
E552	A	377741.00	480171.00	655.00	0.4			3.50			2.6		0
	B	377664.00	480095.00	659.00	0.5			3.10	3.3		1.8		
E553	A	377637.09	480069.56	660.05	0.5			4.30			1.8		
	B	377560.00	480005.00	664.00	0.5			4.30	4.3		1.8		
E554	A	377443.47	479728.16	664.16	0.8			3.10			1.6		
	B	377407.00	479627.00	662.40	0.8			3.70	3.4		3.2		
E555	A	377409.59	479626.13	662.36	1.0			3.20			3.0		T
	B	377351.00	479540.00	664.10	0.6			2.90	3.0		0.9		

Q STADSETNING DNARKVEM
T TULKUN QVISS

V = velocity / hljodhradi
u = up-dip / hallar upp
d = down-dip / hallar niður
t = true / rettur

TAFLA 3

ORKUSTOFNUN

VATNSORKUDEILD

81.01.29 GP

EYJABAKKAR (STIFLA)

COBRABORUN

FLJOTSÐALSHEIDI 1980

BLAD 01

Hnitakerfi: Lambert		Hæð	Nafn	Þypt	Borad	Athugasemd
X-hnit	Y-hnit	ufir-	punkts	holu	niður	gerð Þegar
(m)	(m)	bords		(m)	i hæð	hætt var
		(m)			(m)	ad þora
377490.1	479916.0	666.4	CA101	0.70	665.7	GRJOT
377461.6	479921.9	666.8	CA201	0.60	666.2	GRJOT
377434.5	479927.5	666.6	CA301	0.40	666.2	GRJOT
377509.1	480018.8	665.6	CA102	1.00	664.6	FAST
377482.5	480024.5	666.3	CA202	0.50	665.8	GRJOT
377454.6	480030.3	666.6	CA302	1.10	665.5	GRJOT
377531.2	480110.3	663.7	CA103	0.70	663.0	KLÖPP
377506.2	480121.1	664.8	CA203	0.70	664.1	KLÖPP
377482.9	480131.3	665.3	CA303	0.50	664.8	KLÖPP
377567.9	480195.1	661.5	CA104	1.10	660.4	GRJOT
377543.8	480204.9	662.1	CA204	0.60	661.5	KLÖPP
377519.8	480214.5	662.9	CA304	0.40	662.5	KLÖPP
377623.3	480263.9	652.2	CA105	1.85	650.3	STÖPP
377577.9	480287.6	652.3	CA205	2.30	650.0	STÖPP
377533.2	480310.2	652.8	CA305	2.00	650.8	STÖPP
377654.7	480327.9	650.5	CA106	2.50	648.0	FAST
377614.2	480359.8	650.8	CA206	3.90	646.9	HATT
377571.8	480387.4	650.7	CA306	1.00	649.7	GRJOT
377684.0	480412.1	650.6	CA107	4.15	646.4	STÖPP
377654.0	480430.0	650.2	CA207	3.40	646.8	HATT
377606.5	480456.8	649.4	CA307	3.80	645.6	FAST
377744.9	480495.8	650.3	CA108	0.60	649.7	GRJOT
377704.5	480518.9	649.8	CA208	5.85	643.9	HATT
377658.5	480545.4	646.8	CA308	5.10	641.7	STÖPP
377785.5	480552.9	648.4	CA109	2.40	646.0	STÖPP
377738.3	480579.1	646.6	CA209	3.15	643.5	STÖPP
377691.7	480604.8	645.8	CA309	4.30	641.5	STÖPP
377818.9	480613.9	644.8	CA110	0.30	644.5	KLÖPP
377772.6	480640.0	645.7	CA210	0.10	645.6	KLÖPP
377724.5	480667.2	643.4	CA310	1.30	642.1	STÖPP
377789.7	480670.4	644.9	CA211	0.10	644.8	KLÖPP
377744.4	480696.1	642.4	CA311	0.10	642.3	KLÖPP
377241.7	479375.4	674.5	CC101	0.20	674.3	GRJOT
377208.0	479419.0	674.6	CC201	1.25	673.3	GRJOT
377174.5	479462.6	674.0	CC301	0.80	673.2	KLÖPP
377320.3	479432.9	666.6	CC102	1.50	665.1	FAST
377282.6	479476.8	667.9	CC202	2.10	665.8	FAST
377246.0	479518.5	669.4	CC302	2.40	667.0	HATT
377398.4	479509.8	663.5	CC103	1.95	661.5	STÖPP
377355.6	479545.7	664.4	CC203	1.65	662.7	FAST
377310.0	479584.2	666.3	CC303	0.30	666.0	GRJOT
377458.6	479601.9	662.7	CC104	2.80	659.9	STÖPP
377409.6	479626.1	662.4	CC204	2.90	659.5	STÖPP
377358.9	479651.2	662.1	CC304	2.05	660.0	STÖPP
377496.0	479714.9	663.0	CC105	0.90	662.1	FAST
377443.5	479728.2	664.2	CC205	0.70	663.5	GRJOT
377390.2	479741.8	660.6	CC305	1.50	659.1	FAST
377515.7	479807.9	664.7	CC106	1.25	663.5	FAST
377461.6	479824.0	665.5	CC206	1.25	664.2	STÖPP
377407.7	479840.2	663.8	CC306	1.40	662.3	FAST

TAFLA 3

ORKUSTOFNUN
VATNSORKUDEILD
81.01.29 GP

EYJABAKKAR (STIFLA)

COBRABORUN
FLJOTSÐALSHEIDI 1980
BLAÐ 02

Hnitakerfi: Lambert		Hæð yfir- borðs (m)	Nafn punkts	Dýpt holu (m)	Borð nidur í hæð (m)	Athugasemd gerð Pesar hatt var að borð
X-hnit (m)	Y-hnit (m)					
377545.5	479886.2	664.8	CC107	0.85	663.9	GRJOT
377496.9	479911.6	666.3	CC207	0.55	665.8	GRJOT
377449.3	479936.8	666.8	CC307	0.75	666.0	GRJOT
377592.8	479961.7	662.8	CC108	1.80	661.0	STOPP
377555.9	480001.6	664.2	CC208	0.80	663.4	GRJOT
377522.9	480045.8	665.0	CC308	0.90	664.1	GRJOT
377674.0	480035.8	658.7	CC109	1.20	657.5	FAST
377637.1	480069.6	660.0	CC209	1.50	658.5	GRJOT
377594.2	480108.8	661.3	CC309	0.65	660.7	GRJOT
377740.4	480095.2	655.7	CC110	1.30	654.4	FAST
377793.2	480138.1	656.6	CC210	1.20	655.4	FAST
377869.5	480176.3	657.7	CC310	1.10	656.6	GRJOT
377797.1	480147.6	653.5	CC111	1.90	651.6	FAST
377760.7	480189.2	654.4	CC211	1.65	652.8	FAST
377727.5	480227.7	654.8	CC311	0.40	654.4	GRJOT
377847.3	480193.5	651.8	CC112	1.50	650.3	STOPP
377811.8	480233.9	653.3	CC212	2.10	651.2	FAST
377775.9	480274.7	653.2	CC312	0.50	652.7	FAST
377893.3	480240.2	649.9	CC113	1.65	648.2	FAST
377860.0	480277.5	649.3	CC213	0.65	648.6	GRJOT
377823.5	480318.1	649.7	CC313	0.50	649.2	KLÖPP
377917.2	480257.5	647.9	CC114	1.10	646.8	FAST
377883.2	480297.5	647.2	CC214	0.70	646.5	GRJOT
377848.2	480338.6	649.5	CC314	1.70	647.8	KLÖPP
377938.5	480272.7	646.3	CC115	1.35	644.9	STOPP
377902.8	480314.2	644.4	CC215	4.65	639.8	FAST
377867.3	480355.3	648.3	CC315	1.20	647.1	KLÖPP
378144.3	480465.7	645.2	CC116	0.60	644.6	GRJOT
0.0	0.0	0.0	CC216	0.50	0.0	GRJOT
0.0	0.0	0.0	CC316	0.70	0.0	GRJOT
378181.8	480496.0	650.0	CC117	0.30	649.7	GRJOT
378149.3	480531.6	647.1	CC217	1.20	645.9	GRJOT
378113.0	480573.6	647.4	CC317	0.30	647.1	GRJOT
378258.5	480552.1	651.2	CC118	1.20	650.0	STOPP
378221.2	480594.9	652.3	CC218	1.10	651.2	GRJOT
378188.9	480631.1	652.5	CC318	0.40	652.1	GRJOT
378337.2	480628.7	658.6	CC119	1.20	657.4	GRJOT
378303.2	480667.1	657.2	CC219	1.50	655.7	GRJOT
378272.9	480701.7	655.3	CC319	0.30	655.0	GRJOT
378416.2	480695.8	658.9	CC120	1.30	657.6	GRJOT
378380.5	480734.9	658.3	CC220	2.20	656.1	GRJOT
378344.0	480776.6	658.6	CC320	0.30	658.3	GRJOT
378486.6	480759.8	658.1	CC121	2.40	655.7	STOPP
378452.5	480798.0	658.0	CC221	2.60	655.3	STOPP
378419.3	480836.1	657.8	CC321	2.40	655.3	GRJOT
378555.0	480817.3	658.5	CC122	1.20	657.3	GRJOT
378519.3	480857.3	657.4	CC222	1.00	656.4	GRJOT
378487.3	480893.5	658.3	CC322	0.70	657.6	HATT
378599.1	480927.9	657.3	CC223	2.80	654.5	FAST
378704.9	480953.9	657.3	CC124	1.40	655.9	STOPP

TAFLA 3

ORKUSTOFNUN
VATNSORKUDEILD
81.01.29 GP

COBRABORUN
FLJOTSDALSHEIDI 1980
BLAD 03

EYJABAKKAR (STIFLA)

Hnitakerfi: Lambert		Hæð	Nafn	Dýpt	Borad	Athugasemd
X-hnit	Y-hnit	þfir- bords	punkts	holu	nidur i hæð	gerd Þesar hætt var að bora
(m)	(m)	(m)		(m)	(m)	
378671.3	480991.6	657.3	CC224	1.40	655.9	FAST
378640.1	481027.6	657.3	CC324	2.00	655.5	STOPP
378779.0	481015.7	657.7	CC125	2.50	655.2	FAST
378743.8	481055.2	658.3	CC225	1.30	657.0	GRJOT
378714.9	481088.5	658.7	CC325	1.50	657.2	HATT
0.0	0.0	0.0	CC126	1.20	0.0	FAST
0.0	0.0	0.0	CC226	1.00	0.0	FAST
378793.1	481131.5	660.7	CC326	0.80	659.8	GRJOT
0.0	0.0	0.0	CC127	0.50	0.0	GRJOT
378893.4	481187.0	661.7	CC227	1.50	660.2	FAST
378861.5	481223.4	661.9	CC327	1.20	660.7	STOPP
378961.8	481246.9	662.0	CC228	0.10	661.9	GRJOT
378930.0	481332.6	661.4	CC328	1.00	660.4	GRJOT
379061.8	481210.6	659.7	CC129	1.20	658.5	FAST
379032.9	481277.9	659.7	CC229	1.60	658.1	FAST
379000.7	481353.2	660.5	CC329	0.20	660.3	GRJOT
379145.2	481243.7	660.6	CC130	1.30	659.3	FAST
379115.1	481313.6	660.3	CC230	1.20	659.1	FAST
379087.3	481378.6	660.1	CC330	1.70	658.4	FAST
379224.6	481283.2	660.8	CC131	2.30	658.5	FAST
379196.0	481349.3	661.0	CC231	2.20	658.8	FAST
379172.4	481403.6	660.8	CC331	1.70	659.0	FAST
379298.2	481315.6	660.2	CC132	2.30	657.9	FAST
379269.4	481381.6	660.8	CC232	2.40	658.4	FAST
379240.1	481450.2	659.7	CC332	1.60	658.0	FAST
379378.0	481349.7	658.3	CC133	2.10	656.2	FAST
379349.0	481416.4	659.3	CC233	3.30	656.0	FAST
379319.2	481483.3	659.5	CC333	1.90	657.6	FAST
379446.9	481396.5	657.7	CC134	5.10	652.5	FAST
379423.6	481449.1	658.3	CC234	4.40	653.9	FAST
379392.9	481519.3	659.2	CC334	1.00	658.2	FAST
379526.9	481418.4	660.7	CC135	1.60	659.1	FAST
379498.9	481482.0	659.8	CC235	2.70	657.1	FAST
379466.9	481555.0	659.8	CC335	3.10	656.7	FAST
379608.2	481445.3	661.5	CC136	5.50	656.0	FAST
379577.2	481516.2	661.3	CC236	1.10	660.2	FAST
379543.8	481592.3	659.8	CC336	4.50	655.3	FAST
379688.0	481471.1	661.9	CC137	7.20	654.7	FAST
379653.6	481549.6	661.6	CC237	3.60	658.0	FAST
379618.6	481629.6	660.2	CC337	3.50	656.7	FAST
379765.3	481509.1	661.3	CC138	4.80	656.5	FAST
379732.6	481584.2	661.2	CC238	4.60	656.6	FAST
379696.4	481667.1	660.2	CC338	3.10	657.1	FAST
379840.7	481555.9	661.7	CC139	7.80	653.8	FAST
379813.5	481619.5	661.2	CC239	4.00	657.2	FAST
379776.9	481703.7	660.2	CC339	4.80	655.4	FAST
379904.3	481569.3	662.3	CC139A	6.10	656.2	FAST
379876.5	481646.9	661.7	CC239A	3.90	657.8	STOPP
379844.7	481735.9	660.3	CC339A	1.40	658.9	FAST
379982.7	481608.4	662.9	CC139B	6.20	656.7	STOPP

TAFLA 3

ORKUSTOFNUN

VATNSORKUDEILD

81.01.29 GP

EYJABAKKAR (STIFLA)

COBRABORUN

FLJOTSDALSHEIDI 1980

BLAD 04

Hnitakerfi: Lambert		Hæð sfir- bords (m)	Nafn punkts	Dypt holu (m)	Borad nidur i hæð (m)	Athugasemd serd Pesar hatt ver ed bora
X-hnit (m)	Y-hnit (m)					
379949.5	481678.8	662.1	CC239B	3.10	659.0	FAST
379914.0	481734.7	661.1	CC339B	0.80	660.3	GRJOT
380072.5	481640.8	663.7	CC139C	6.60	657.1	FAST
380035.2	481716.2	663.3	CC239C	4.10	659.2	FAST
379998.5	481792.6	662.5	CC339C	4.70	657.8	FAST
380121.1	481678.0	664.1	CC140	7.00	657.1	FAST
380115.6	481731.6	663.5	CC340	6.10	657.4	FAST
380191.8	481671.6	665.3	CC141	7.90	657.4	FAST
380189.4	481700.6	665.0	CC241	6.60	658.4	FAST
380187.5	481837.5	664.7	CC341	5.00	659.7	FAST
380270.4	481670.5	667.3	CC142	9.20	658.1	FAST
380267.1	481763.5	667.0	CC242	10.00	657.0	FAST
380263.8	481837.7	666.2	CC342	9.00	658.2	FAST
380338.9	481674.7	670.4	CC143	10.00	660.4	HATT
380335.6	481766.3	669.0	CC243	1.40	667.6	FAST
380332.6	481845.2	667.6	CC343	15.60	652.0	FAST
379905.2	481418.2	662.4	CE501	5.35	657.0	STOPP
380005.1	481412.1	664.0	CE502	15.60	648.4	STOPP
380106.2	481408.9	665.6	CE503	10.20	655.4	HATT
380213.1	481403.6	667.7	CE504	10.40	657.3	HATT
380413.2	481392.7	671.7	CE506	20.45	651.3	HATT
380517.4	481387.3	674.5	CE507	14.65	659.8	HATT
380313.3	481606.1	669.1	CE705	28.00	641.1	HATT
380527.1	481595.7	676.2	CE707	10.30	665.8	HATT
379997.4	481713.5	663.3	CE802	3.05	660.3	KLÖPF
380106.5	481763.6	663.9	CE803B	3.60	660.3	FAST
380200.3	481692.6	665.5	CE804	8.90	656.6	FAST
0.0	0.0	0.0	CE805	9.50	0.0	FAST
380280.7	481292.5	669.2	CEB4	17.90	651.3	STOPP

FLJÓTSDALSVIRKJUN 1980

GRYFJULÝSINGAR

Inngangur

Gryfjur þær sem hér er lýst voru grafnar síðari hluta ágústmánaðar og í byrjun september 1980. Þær eru á fyrirhuguðu stíflustæði á Eyjabökkum og á skurðleið(um) frá fyrirhuguðu Eyjabakkalóni út í Eyrarselvatn.

Grafið var með sem næst 200 m millibili við hæla sem settir voru út vegna Cobraborunar og eru notuð númer þeirra.

Við verkið var notuð FORD-COUNTY grafa og náði hún á rúmlega 3.5 m dýpi. Grófri grjóturð vann hún lítt á og var því oft hætt að grafa af þeim sökum. Einnig er rétt að geta þess að með svo veikri gröfu er erfitt að segja til um hvenær skóflan hrekkur eftir klöpp eða á stórgrýti. Vegna vatnsaga var oft erfitt að sjá "lagamót" og einnig torveldaði hrun úr bökkum.

I. Eyjabakkastífla:

- CA-202 0.6 m fokmold
Klöpp. Dýpi 0.6 m
- CA-204 0.8 m jarðvegur með frostlyftu grjóti
Grjóturð eða klöpp sem plokkast uppúr
Dýpi 0.8 m
- CA-206 3.2 m jarðvegur - mór
0.3 m grófur sandur með núnum hnullungum
Sennilega klöpp. Dýpi 3.5 m
- CA-208 2 m sendin fokmold
1.6 m lagskiptur sandur með þunnum siltlögum, mólag í botni
og stórgrýti á ca. 2 m dýpi
Dýpi 3.6 m
- CA-210 Klöpp (árbrakkinn við vaðið)

1981-01-23

- CC-202 1.7 m fokmold
0.2 m all gróf mórena
Stórgrýti eða klöpp. Dýpi 1.9 m
- CC-204 0.7 m sandkennd fokmold
2.0 m mór
0.2 m sandlag
Klöpp. Dýpi 2.9 m
Neðsti metrinn grafinn niður með stórum steini
- CC-206 1.1 m fokjarðvegur - frostlyft grjót á yfirborði
Klöpp. Dýpi 1.1 m
- CC-208 0.7 m jarðvegur með frostlyftu grjóti
Klöpp. Dýpi 0.7 m
Frá CC-208 niðrurindir CC-210 er skurður um 0.5 m á klöpp í honum
- CC-210 1.4 m sendinn jarðvegur
Klöpp. Dýpi 1.4 m
- CC-212 1.4 m sendinn fokjarðvegur (jarðklaki í 1.1 m (5-10 cm))
Klöpp eða stórgrýti. Dýpi 1.4 m
- CC-214 0.8 m sendinn jarðvegur með stöku rúnuðum hnullungum
Klöpp. Dýpi 0.8 m
- CC-217 1.5 m fokjarðvegur innan um stórgrýti
0.3 m ljóst silt með sandlinsum, mjög þétt ((frosið)) og
vinnur grafan mjög illa á því og skrapi hætt
Dýpi 1.8 m
- CC-219 1.4 m sendinn fokjarðvegur með frostlyftu, flögóttu grjóti
Klöpp. Dýpi 1.4 m
- CC-221 1.3 m mór
1.3 m skoluð mól, nokkuð um steina 1-7 cm, stöku steinn stærri
en 10 cm og þeir lítið rúnaðir
Sennilega klöpp. Dýpi 2.6 m
- CC-223 0.1 m mosi
2.1 m lagskipt silt með stöku sandlögum minna en 2 cm á þykkt
Klöpp sem steinar plockast uppúr. Dýpi 2.2 m

1981-01-23

- CC-225 1.3 m sendinn jarðvegur með frostlyftu grjóti
Klöpp með grjóturð ofaná. Dýpi 1.3 m
- CC-227 1.8 m sendin fokmold
Klöpp - vottur af fínni möl á henni. Dýpi 1.8 m
- CC-229 1 m sendinn jarðvegur með grjótdreif
0.6 m sendinn jarðvegur með lítið af grjóti
0.2 m svartur sandur
Klöpp. Dýpi 1.8 m
- CC-231 2.4 m þurr sendinn jarðvegur
Klöpp eða stórgrýti. Dýpi 2.4 m
- CC-233 0.7 m mókendur jarðvegur
- (SN-516) 1.6 m malarkennt efni, samlímt sennilega árkeila (e.t.v. mórena)
0.1 m sandur
1.2 m malarkennt efni
Klöpp eða stórgrýti. Dýpi 3.6 m
- E-216 1.0 m möl blönduð fínu efni (árkeila)
0.4 m mór
2.1 m mór og möl í bland, verður malarríkara neðantil og mórenu-
legt í botninn
Dýpi 3.5 m
- CE-502 0.1 m jarðvegur
3.4 m möl, sandur og silt, vatnsósa þunn mólög hér og þar
(ca. 10 cm) stöðugt hrun úr bökkum
Dýpi 3.5 m
- CE-503 0.1 m jarðvegur
3.4 m svipað og í CE-502 en þó heldur grófara, mólög í 1.2 m
10 cm þykkt og stendur gryfjan neðan þess
Dýpi 3.5 m
- CE-505 1 m sendinn jarðvegur
2 m gróf möl, stöku steinn 7-15 cm
0.1 m lagskiptur sandur - mikið hrun og því hætt að grafa
Dýpi 3.1 m
- CE-507 Malardreif á yfirborði
0.7 m lagskipt fínmöl og sandur

GREINARGERÐ

SAUDÁRVEIÐA

BA-81/02

SAUÐÁRVEITA

- Myndir: 1. Staðsetningarkort
2. Snið af skurðleið Sauðárvatn-Grjótá
3. Snið af stíflustæði á Ytri-Sauðá
4. Cobrahólur

- Töflur: 1. Hljóðhraðamælingar
2. Cobrahólur

1 Tilgangur rannsókna

Vegna fyrirhugaðar miðlunar í Sauðárvatni var könnuð þykkt lausra jarðlaga á stíflustæði á Ytri-Sauðá, þar sem hún fellur úr vatninu, og á skurðleið frá Sauðárvatni að Grjótá.

2 Rannsóknaraðferðir

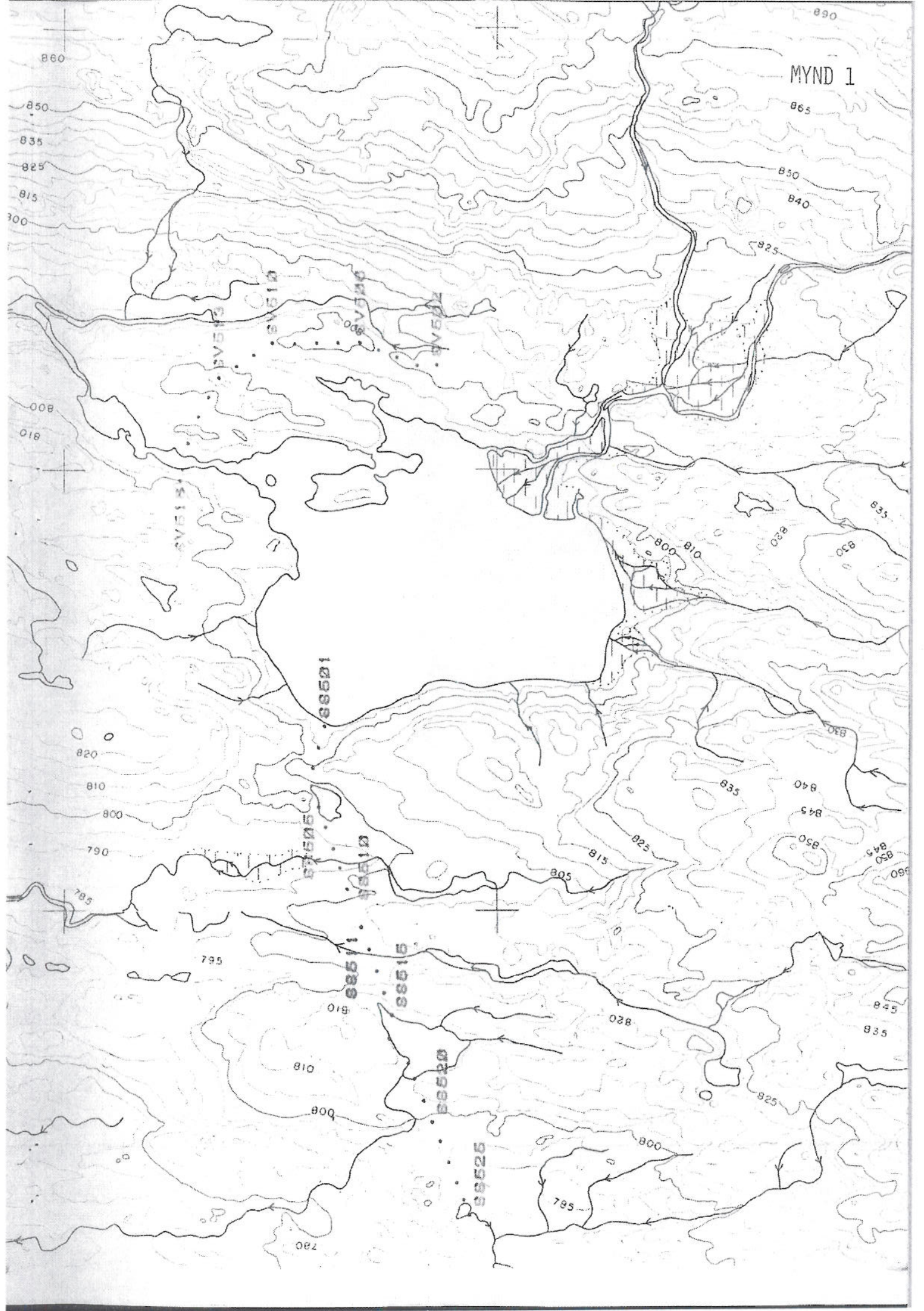
Beitt var cobraborunum og hljóðhraðamælingum á skurðleiðinni, en cobraborunum einum á stíflustæðinu.

3 Skurðleið Sauðárvatn - Grjótá

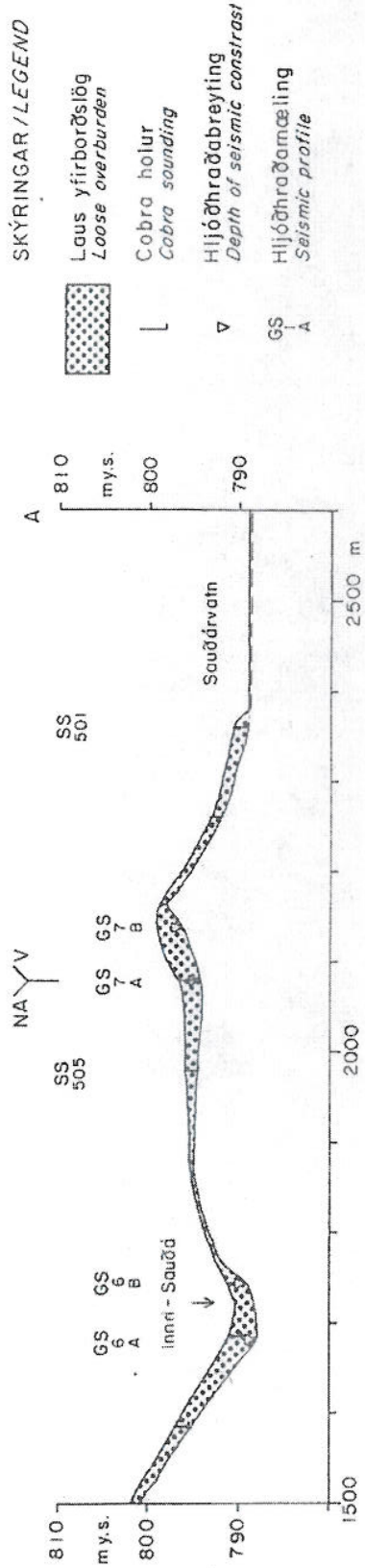
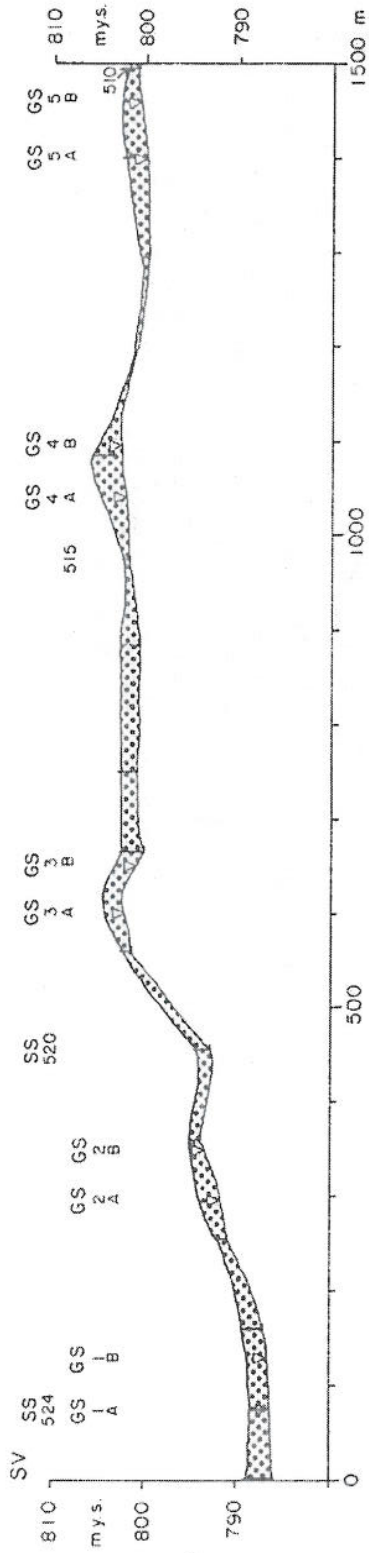
Þar voru gerðar 7 hljóðhraðamælingar, sem gáfu meðaldýpi 2,4 m, og boraðar 25 cobrahólur með 1,3 m meðaldýpi. Landið er mjög grýtt, víða holuró, en melar á milli. Því er hljóðhraðamælingum betur treystandi, þar sem munar á þeim og cobraborunum.

4 Stíflustæði á Ytri - Sauðá





Landið þarna er ekki jafn grýtt og skurðleiðin og var því cobraborun látin duga. 17 holur gáfu 1,5 m meðaldýpi.



MYND 2



SKÝRINGAR / LEGEND

-  Laus yfirborðslög
Loose overburden
-  Cobra holur
Cobra sounding
-  Hljóðhraðabreyting
Depth of seismic contrast
-  Hljóðhraðamæling
Seismic profile

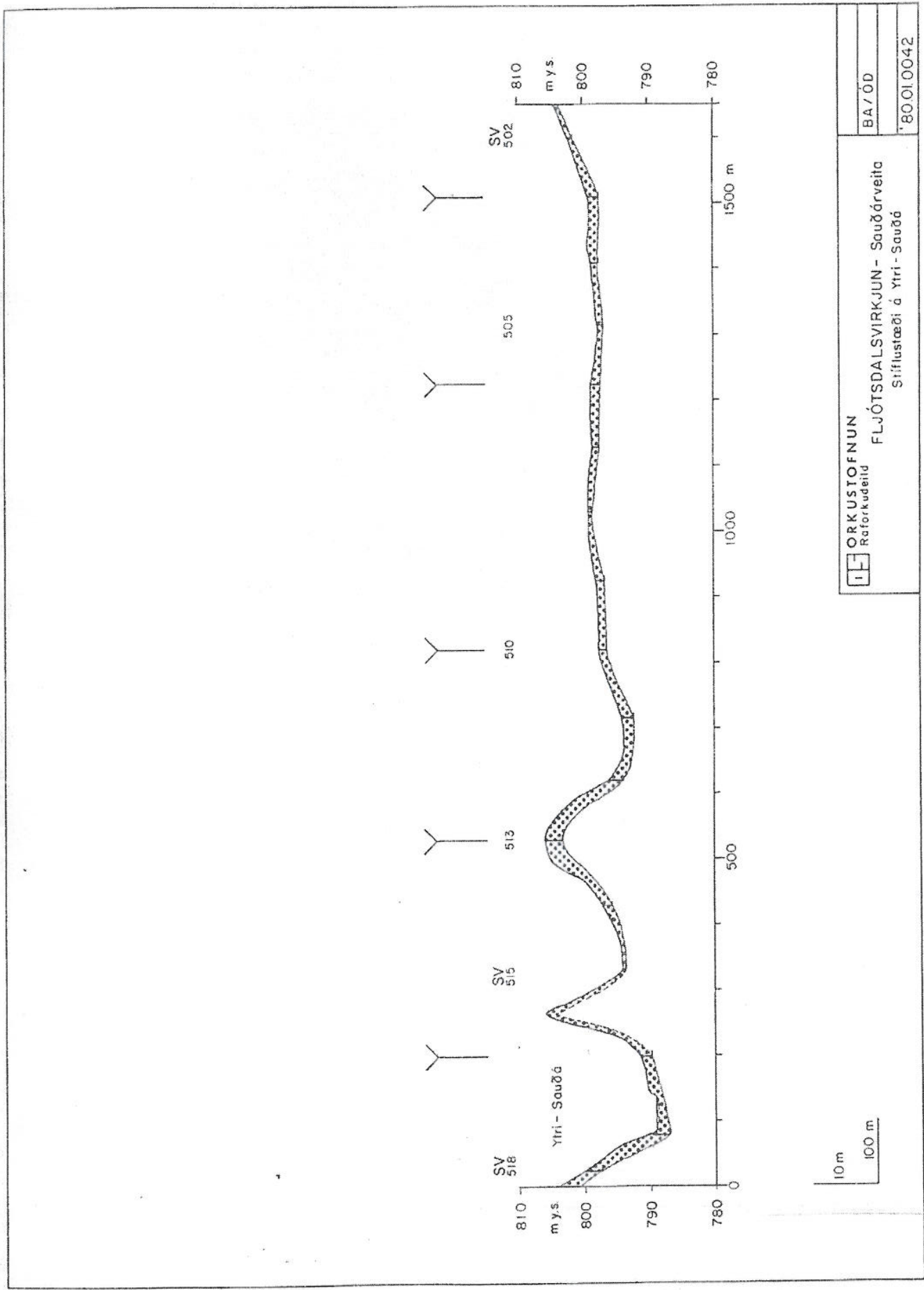
 ORKUSTOFNUN
Raforkudeild

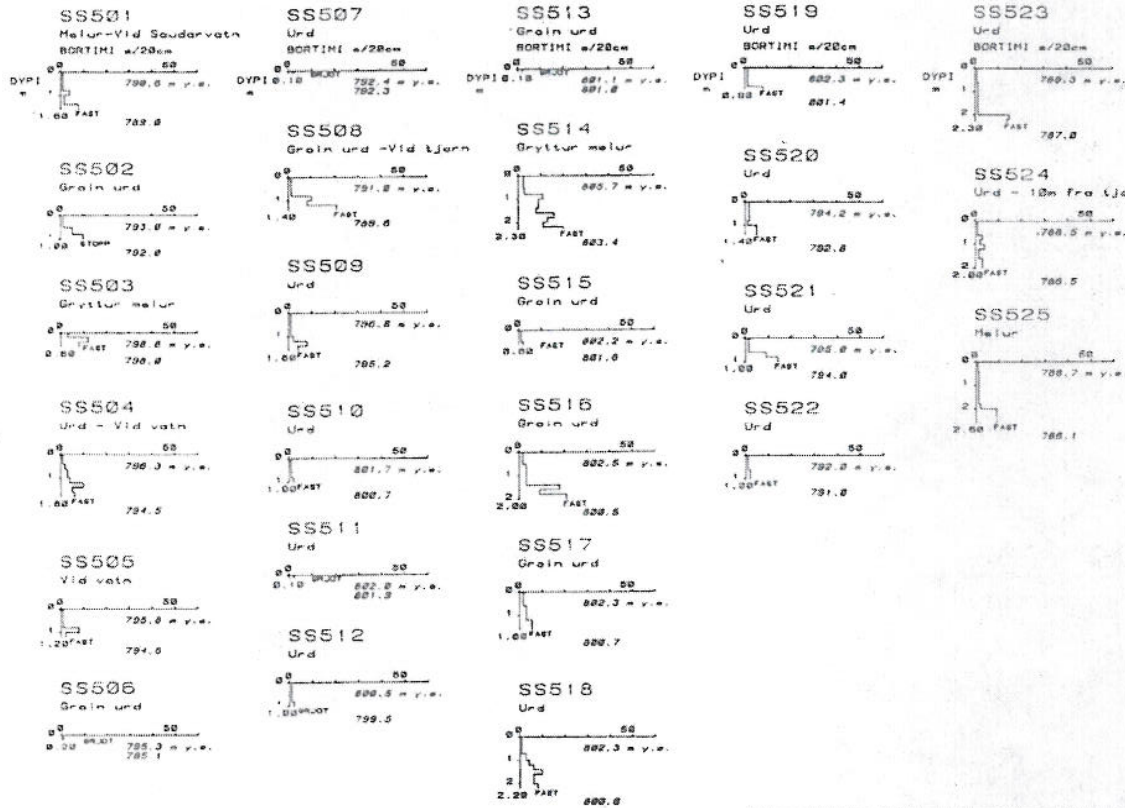
FLJÓTSDALSVIKJUN
Sauðárveita, skurðeigið

BA / ÓÐ

81.01.0043

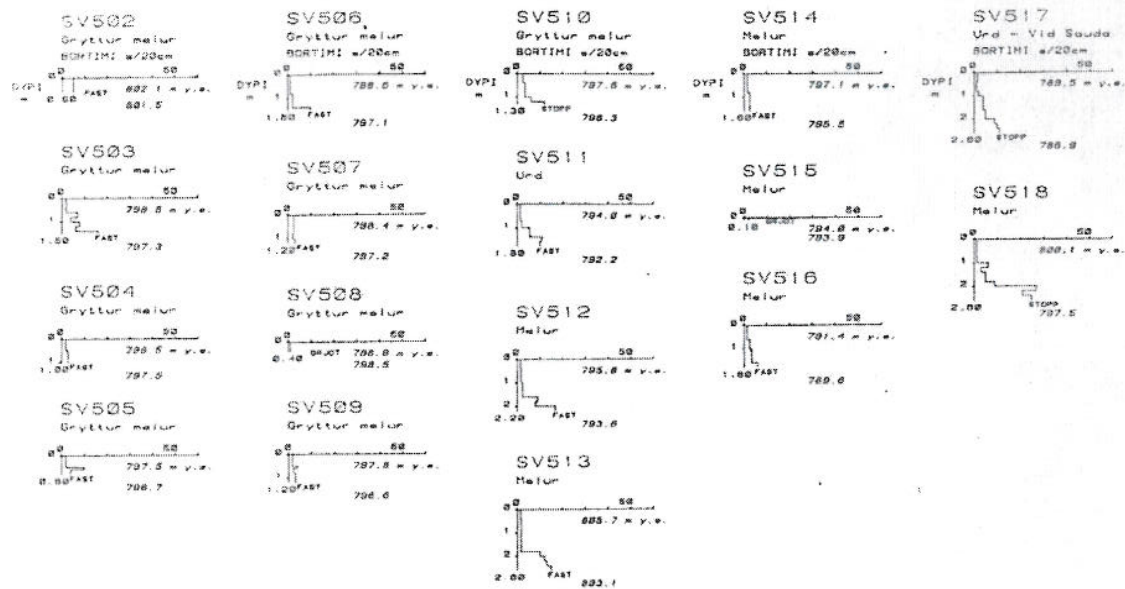
10 m
100 m





ORKUSTOFNUN
 FLJOTSDALSVIRKJUN
 SKURDUR, SAUDARVEITA
 COBRASORUN

HALT. 1990
 HALT AF. PA/SS/NTN
 T. 1991-01-27 RIV



ORKUSTOFNUN
 FLJOTSDALSVIRKJUN
 STIFLUSTAEDI, SAUDARVEITA
 COBRASORUN

HALT. 1990
 HALT AF. PA/SS/NTN
 T. 1991-02-04 RIV

TAFLA 1

BA-81/02

ORKUSTOFNUN
RAFORKUDEILD

HLJÓÐHRADAMÆLINGAR
SAUÐARVEITA-SKURÐUR, 80

1981-02-02
Blad 1 af 1 GHV

Hall nr.		Hnit		Hæð m s.s.	Hljóðhraði, km/s					Þekktir		
		X-vestur	Y-norður		V1	Vu,Vd	Vt	Vu,Vd	Vt	1. las h1	2. las h2	3. las h2
GS1	A	369322.00	472165.00		0.5			3.30			2.5	
	B	369271.00	472188.00		0.4			3.20	3.2		2.4	
GS2	A	369119.00	472252.00		0.6			3.60			2.4	
	B	369068.00	472271.00		0.6			3.30	3.4		1.8	
GS3	A	368837.00	472367.00		0.6			4.60			2.0	
	B	368788.00	472386.00		1.6			3.40	3.9		2.4	T
GS4	A	368419.00	472519.00		0.5			4.00			2.7	
	B	368365.00	472538.00		0.5			3.20	3.6		2.5	
GS5	A	368077.00	472640.00		0.5			4.00			2.5	
	B	368023.00	472659.00		0.4			4.00	4.0		2.0	
GS6	A	367810.00	472726.00		2.0			3.60			3.0	T
	B	367758.00	472746.00		0.7			4.00	3.0		2.1	
GS7	A	367441.00	472862.00		0.9			3.00			2.4	
	B	367381.00	472857.00		0.6			3.60	3.3		3.0	

T TULKUN ÖVISS

U = velocity / hljóðhraði
u = up-dip / hallar upp
d = down-dip / hallar niður
t = true / rettur

TAFLA 2

ORKUSTOFNUN

VATNSORKUDEILD

81.01.29 GP

COBRABORUN

FLJOTSÐALSHEIDI 1980

BLAD 36

SAUDARVEITA (SKURÐUR)

Hnitakerfi: Lambert		Hæð vfir- bords (m)	Nafn punkts	Dýpt holu (m)	Borad nidur í hæð (m)	Athugasemd gerð Pesar hætt var ad bora
X-hnit (m)	Y-hnit (m)					
367163.1	472796.4	790.6	SS501	1.60	789.0	FAST
367260.3	472823.8	793.0	SS502	1.00	792.0	STOFP
367351.8	472849.7	798.6	SS503	0.60	798.0	FAST
367431.9	472856.7	796.3	SS504	1.80	794.5	FAST
367527.7	472823.0	795.8	SS505	1.20	794.6	FAST
367619.3	472790.8	795.3	SS506	0.20	795.1	GRJOT
367718.0	472756.0	792.4	SS507	0.10	792.3	GRJOT
367804.4	472725.6	791.0	SS508	1.40	789.6	FAST
367900.0	472691.9	796.8	SS509	1.60	795.2	FAST
367986.9	472661.1	801.7	SS510	1.00	800.7	FAST
368074.5	472630.1	802.0	SS511	0.10	801.9	GRJOT
368177.2	472594.4	800.5	SS512	1.00	799.5	GRJOT
368277.2	472559.1	801.1	SS513	0.10	801.0	GRJOT
368377.0	472524.1	805.7	SS514	2.30	803.4	FAST
368479.1	472488.5	802.2	SS515	0.60	801.6	FAST
368584.1	472500.1	802.5	SS516	2.00	800.5	FAST
368696.8	472412.5	802.3	SS517	1.60	800.7	FAST
368766.7	472383.3	802.3	SS518	2.20	800.0	FAST
368867.3	472341.8	802.3	SS519	0.90	801.4	FAST
368964.9	472301.8	794.2	SS520	1.40	792.8	FAST
369053.4	472265.8	795.0	SS521	1.00	794.0	FAST
369149.2	472226.8	792.0	SS522	1.00	791.0	FAST
369242.7	472188.9	789.3	SS523	2.30	787.0	FAST
369321.3	472157.0	788.5	SS524	2.00	786.5	FAST
369387.9	472130.0	788.7	SS525	2.60	786.1	FAST
365525.0	472277.3	802.1	SV502	0.60	801.5	FAST
365527.2	472367.9	798.8	SV503	1.50	797.3	FAST
365490.6	472462.1	798.5	SV504	1.00	797.5	FAST
365457.5	472547.9	797.5	SV505	0.80	796.7	FAST
365424.8	472633.0	798.6	SV506	1.50	797.1	FAST
365425.7	472734.7	798.4	SV507	1.20	797.2	FAST
365426.7	472833.4	798.9	SV508	0.40	798.5	GRJOT
365431.7	472933.8	797.8	SV509	1.20	796.6	FAST
365428.4	473037.1	797.6	SV510	1.30	796.3	STOFP
365483.0	473121.8	794.0	SV511	1.80	792.2	FAST
365533.7	473200.9	795.8	SV512	2.20	793.6	FAST
365585.8	473281.9	805.7	SV513	2.60	803.1	FAST
365673.6	473329.4	797.1	SV514	1.60	795.5	FAST
365761.5	473377.6	794.0	SV515	0.10	793.9	GRJOT
365880.9	473425.7	791.4	SV516	1.80	789.6	FAST
365998.9	473450.7	789.5	SV517	2.60	786.9	STOFP
366050.5	473462.2	800.1	SV518	2.60	797.5	STOFP