



ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

NEDRI — ÞJÓRSÁ

LANDMÆLINGAR OG BORRO- OG
COBRABORANIR 1982—1983

Árni Hjartarson, Guðmundur Vigfússon,
Gunnar Þorbergsson

OS-83100/VOD-36 B

NÓV. 1982



ORKUSTOFNUN

GRENSÁSVEGI 9. 108 REYKJAVÍK

NEDRI — ÞJÓRSÁ

**LANDMÆLINGAR OG BORRO- OG
COBRABORANIR 1982—1983**

**Árni Hjartarson, Guðmundur Vigfússon,
Gunnar Þorbergsson**

OS-83100/VOD-36 B

NÓV. 1982

EFNI

| | |
|-------------------------------------|----|
| LANDMÆLINGR..... | 3 |
| BORRÓBORANIR..... | 12 |
| COBRABORANIR..... | 13 |
| SETLAGAÞYKKT OG JARÐLAGASKIPAN..... | 13 |

TÖFLUR

| | |
|---|---|
| 1. LISTI YFIR BORRÓHOLUR OG INNMELDA HÆLA FRÁ 1982..... | 4 |
| 2. LISTI YFIR BORRÓHOLUR FRÁ 1983..... | 6 |
| 3. LISTI YFIR COBRAHOLUR FRÁ 1983..... | 7 |
| 4. LISTI YFIR MÆLISTÖÐVAR..... | 8 |

MYNDIR

| | |
|---|----|
| 1. KORT YFIR BORRÓ- OG COBRAHOLUR OG INNMELDA HÆLA..... | 9 |
| 2. BORRÓHOLULÍNURIT, 7 MYNDBLÖÐ..... | 15 |
| 3. COBRAHOLULÍNURIT, 3 MYNDBLÖÐ..... | 22 |
| 4. KORT AF SETLAGAÞYKKT..... | 25 |
| 5. JARÐLAGASNIÐ (Í VASA) | |

LANDMÆLINGAR

Mælingar þær sem hér eru birtar eru allar tengdar rannsóknum á svokallaðri Holtavirkjun í Neðri-Þjórsá. Mælingarnar voru gerðar 1982 og 1983. Kortapekja í mælikvarðanun 1:20.000 náði ekki yfir neðsta hluta Holtavirkjunarsvæðisins. Eyða var við Þjórsá á korti nr. 3938 Urriðafoss og auk þess vantaði alveg kort af Sauðholtsnesi og neðanverðum Steinslæk á blaði nr. 3937 Mjósund. Fyrsta mælingaferðin var farin vorið 1982 til úrbóta á þessu, en jafnframt voru mældir inn borróholuhælarnir HB001-HB055 og HB100-HB111 (sjá kort 1 og 2). Endurbætt kortablöð komu út í júní 1982.

Haustið 1983 voru mældar inn nýjar borróholur í Sauðholtsnesi (HB060-HB071 sbr. kort 1) og auk þess cobraholur á veituleið Holtavirkjunar í Holtum (HC008-HC037 sbr. kort 2 og 3).

Á svæðinu varð vart við um 20 cm hæðarskekkju í fastpunktum. Stafar hún annaðhvort af mæliskekkju í hæðarnetinu eða af landsigi.

Á töflunni á bls. 8 eru sýndar þær mælistöðvar sem notaðar voru. Sumar þeirra eru varanlegar stöðvar og eru þær auðkenndar með bolta. Aðrar, sem eru minni háttar stöðvar, eru auðkenndar með röri. Bráðabirgðastöðvar eru merktar með hæl.

TAFLA 1

ORKUSTOFNUN

VATNSORKUDEILD

83.11.16 AH/GHV

STEINSLAKUR Frarennslissskurdur

BORROBORUN

NEDRI ÞJORSA 1982

BLAD 04

| Hnitakerfi: Lambert | | Hæð yfir-bords (m) | Nafn punkts | Dypt hól (m) | Borad nidur i hæð (m) | Athugasemd serd Þesar hætt var að bora |
|---------------------|------------|--------------------|-------------|--------------|-----------------------|--|
| X-hnit (m) | Y-hnit (m) | | | | | |
| 625952.0 | 380125.5 | 14.5 | HR001 | 4.15 | 10.4 | FAST |
| 626059.6 | 380114.7 | 14.3 | HR002 | 3.80 | 10.4 | STOPP |
| 626181.0 | 380092.3 | 14.1 | HR003 | 3.80 | 10.3 | FAST |
| 626480.4 | 380088.0 | 16.0 | HR004 | 12.35 | 3.6 | FAST |
| 626580.0 | 379973.1 | 13.9 | HR005 | 9.25 | 4.7 | FAST |
| 626682.2 | 379839.2 | 12.4 | HR006 | 4.70 | 7.8 | FAST |
| 626063.2 | 380069.0 | 17.4 | HR008 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |
| 626274.8 | 379934.4 | 17.1 | HR009 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |
| 626467.0 | 379848.0 | 16.3 | HR010 | 9.20 | 7.1 | FAST |
| 626589.2 | 379736.2 | 15.7 | HR011 | 9.20 | 6.5 | FAST |
| 626710.6 | 379629.6 | 16.2 | HR012 | 10.30 | 5.9 | HÆTT |
| 626875.6 | 379537.1 | 13.9 | HR013 | 30.90 | -17.0 | HÆTT |
| 627050.8 | 379416.7 | 14.8 | HR014 | 27.80 | -13.0 | FAST |
| 627316.9 | 379248.7 | 13.2 | HR015 | 32.20 | -19.0 | HÆTT |
| 627530.9 | 379168.9 | 12.8 | HR016 | 28.60 | -15.8 | HÆTT |
| 627704.8 | 379010.8 | 12.1 | HR017 | 21.60 | -9.4 | HÆTT |
| 627906.2 | 378997.1 | 12.5 | HR018 | 21.60 | -9.1 | HÆTT |
| 628122.4 | 378974.3 | 12.1 | HR019 | 34.80 | -22.7 | HÆTT |
| 628315.8 | 378773.4 | 12.4 | HR020 | 15.40 | -3.0 | STOPP |
| | | | HR021 | 11.50 | | STOPP |
| 628648.0 | 378338.1 | 11.2 | HR022 | 9.40 | 1.8 | |
| 628748.5 | 378283.7 | 11.1 | HR023 | 7.70 | 3.4 | STOPP |
| 628806.3 | 378172.8 | 10.8 | HR024 | 6.60 | 4.2 | STOPP |
| 628821.2 | 378064.6 | 11.1 | HR025 | 6.80 | 4.3 | FAST |
| 628770.4 | 377859.7 | 10.9 | HR026 | 17.60 | -6.7 | STOPP |
| 628686.4 | 377718.4 | 10.8 | HR027 | 11.20 | -0.4 | STOPP |
| 628357.8 | 377434.0 | 10.6 | HR029 | 33.20 | -22.6 | HÆTT |
| 628312.6 | 377267.0 | 10.2 | HR030 | 33.60 | -23.4 | HÆTT |
| 628359.6 | 377125.3 | 10.2 | HR031 | 31.20 | -21.0 | HÆTT |
| 628296.6 | 376888.1 | 10.2 | HR032 | 20.80 | -10.6 | HÆTT |
| 628182.1 | 376643.0 | 10.1 | HR033 | 17.20 | -7.1 | HÆTT |
| 628178.0 | 376459.9 | 10.0 | HR034 | 15.75 | -5.8 | HÆTT |
| 628340.0 | 376358.1 | 9.6 | HR035 | 12.85 | -3.3 | HÆTT |
| 628502.7 | 376248.8 | 9.7 | HR036 | 13.60 | -3.9 | HÆTT |
| 628548.4 | 375951.9 | 9.3 | HR037 | 9.20 | 0.1 | HÆTT |
| 628620.5 | 375812.0 | 9.3 | HR038 | 9.85 | -0.5 | STOPP |
| 628770.8 | 375636.6 | 9.0 | HR039 | 16.20 | -7.2 | HÆTT |
| 628884.3 | 375471.1 | 9.1 | HR040 | 16.50 | -7.4 | HÆTT |
| 628996.7 | 375282.7 | 8.9 | HR041 | 16.12 | -7.2 | HÆTT |
| 629029.1 | 375032.9 | 8.7 | HR042 | 12.80 | -4.1 | HÆTT |
| 629143.6 | 374758.8 | 8.6 | HR043 | 11.60 | -3.0 | |
| 629357.6 | 374630.6 | 8.6 | HR044 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |
| 629683.2 | 374532.2 | 8.0 | HR045 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |
| 629852.1 | 374474.9 | 8.3 | HR046 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |
| 629966.9 | 374315.9 | 8.1 | HR047 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |
| 630164.9 | 374293.8 | 7.9 | HR048 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |
| 630347.9 | 374209.9 | 8.7 | HR049 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |
| 630492.6 | 374042.0 | 8.5 | HR050 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |
| 630643.5 | 373851.7 | 7.7 | HR051 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |
| 630784.5 | 373718.1 | 8.1 | HR052 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUD |

TAFLA 1 frh.

ORKUSTOFNUN

VATNSORKUDEILD

83.11.16 AH/GHV

STEINSLÆKUR

Frærenslisskurdur

BORROBORUN

NEDRI ÞJORSA

1982

BLAÐ 05

| Hnitakerfi: Lambert | | Hæð yfir- borðs (m) | Nafn punkts | Dýpt holu (m) | Borad nidur í hæð (m) | Athugasemd serð þegar hætt var að bora |
|---------------------|---------------|------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|---|
| X-hnit (m) | Y-hnit (m) | | | | | |
| 630937.2 | 373587.9 | 7.9 | HB053 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 631121.4 | 373519.8 | 7.3 | HB054 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 631307.1 | 373475.8 | 6.7 | HB055 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 628853.7 | 378130.2 | 11.0 | HB100 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 629095.2 | 378032.4 | 11.0 | HB101 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 629354.5 | 377927.3 | 11.3 | HB102 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 629562.5 | 377843.3 | 11.7 | HB103 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 629786.1 | 377752.3 | 11.9 | HB104 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 629996.4 | 377667.2 | 11.9 | HB105 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 630224.7 | 377574.7 | 12.1 | HB106 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 630462.5 | 377478.7 | 12.6 | HB107 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 630672.7 | 377393.9 | 12.5 | HB108 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 630940.9 | 377285.6 | 12.1 | HB109 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 631177.8 | 377190.2 | 12.1 | HB110 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |
| 631544.5 | 377043.2 | 11.7 | HB111 | 0.00 | 0.0 | EKKI BORUÐ |

TAFLA 2

ORKUSTOFNUN

VATNSORKUDEILD

83.11.15 AH/GHV

HOLT Veituleid

COBRABORUN

NEDRI ÞJORSA 1983

BLAD 06

| Hnitakerfi: Lambert | | Hæd yfir- hórs (m) | Nafn punkts | Dypt holu (m) | Borad nidur i hæd (m) | Athugasemd serd Pesar hætt var ad bora |
|---------------------|---------------|-----------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|---|
| X-hnit (m) | Y-hnit (m) | | | | | |
| | | | HC001 | 6.20 | | HÆTT |
| | | | HC002 | 10.20 | | HÆTT |
| | | | HC003 | 13.80 | | HÆTT |
| | | | HC004 | 8.70 | | STOPP |
| | | | HC005 | 2.60 | | STOPP |
| | | | HC006 | 0.60 | | GRJOT |
| | | | HC007 | 5.60 | | HÆTT |
| 617159.6 | 388488.1 | 78.3 | HC008 | 4.00 | 74.3 | HÆTT |
| 617355.0 | 388487.3 | 75.6 | HC009 | 4.80 | 70.8 | STOPP |
| | | | HC010 | 3.00 | | STOPP |
| 618201.1 | 388630.3 | 62.6 | HC011 | 5.20 | 57.4 | HÆTT |
| 618667.8 | 388588.7 | 56.6 | HC012 | 3.80 | 52.8 | STOPP |
| 618809.3 | 388527.1 | 55.4 | HC013 | 6.60 | 48.8 | FAST |
| 618931.2 | 388436.0 | 55.2 | HC014 | 8.50 | 46.7 | STOPP |
| 619057.3 | 388333.4 | 55.1 | HC015 | 7.40 | 47.7 | HÆTT |
| 619171.0 | 388264.6 | 55.3 | HC016 | 6.00 | 49.3 | HÆTT |
| 619949.2 | 387746.9 | 79.9 | HC017 | 6.70 | 73.2 | STOPP |
| 620654.9 | 385243.5 | 76.8 | HC018 | 4.60 | 72.2 | FAST |
| 620771.2 | 385187.8 | 76.3 | HC019 | 3.60 | 72.7 | HÆTT |
| 620912.7 | 385160.2 | 74.9 | HC020 | 2.20 | 72.8 | HÆTT |
| 621031.7 | 385143.3 | 73.4 | HC021 | 4.20 | 69.2 | HÆTT |
| | | | HC022 | 8.80 | | HÆTT |
| 621438.9 | 384560.7 | 68.6 | HC023 | 10.20 | 58.4 | HÆTT |
| 621531.6 | 384449.8 | 68.9 | HC024 | 9.80 | 59.1 | HÆTT |
| 621619.0 | 384331.4 | 70.3 | HC025 | 8.00 | 62.3 | HÆTT |
| 621720.9 | 384224.0 | 71.8 | HC026 | 11.30 | 60.5 | FAST |
| 621795.7 | 382569.8 | 76.6 | HC027 | 13.00 | 63.6 | HÆTT |
| 621783.6 | 382843.1 | 83.3 | HC028 | 11.40 | 71.8 | HÆTT |
| 621984.6 | 381694.8 | 66.4 | HC029 | 7.90 | 58.5 | STOPP |
| | | | HC030 | 11.20 | | HÆTT |
| 625255.0 | 382544.2 | 74.1 | HC031 | 2.60 | 71.5 | HÆTT |
| 625346.5 | 382545.8 | 73.3 | HC032 | 2.40 | 70.9 | HÆTT |
| 625431.7 | 382549.5 | 77.4 | HC033 | 4.60 | 72.8 | STOPP |
| 625996.3 | 382041.7 | 73.7 | HC034 | 6.30 | 67.4 | STOPP |
| 625952.1 | 381866.3 | 66.3 | HC035 | 3.80 | 62.5 | HÆTT |
| 625847.7 | 381694.3 | 65.2 | HC036 | 11.00 | 54.2 | HÆTT |
| 625759.1 | 381557.8 | 64.6 | HC037 | 8.70 | 55.9 | HÆTT |

TAFLA 3

ORKUSTOFNUN

VATNSORKUDEILD

83.11.16 AH/GHV

STEINSLÆKUR

Frarennslisskurdur

BORROBORUN

NEDRI ÞJORSA

1983

BLAD 07

| Hnitakerfi: Lambert | | Hæð yfir- borðs (m) | Nafn punkts | Dýpt holu (m) | Borad nidur i hæð (m) | Athugasemd serð Þesar hætt var að bora |
|---------------------|---------------|------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|---|
| X-hnit (m) | Y-hnit (m) | | | | | |
| 631426.5 | 373372.7 | 6.7 | HB060 | 7.30 | -0.6 | FAST |
| 631246.8 | 373467.0 | 7.0 | HB061 | 8.60 | -1.6 | FAST |
| 631061.2 | 373556.4 | 7.1 | HB062 | 9.50 | -2.4 | FAST |
| 630879.9 | 373649.0 | 7.4 | HB063 | 9.70 | -2.3 | STOPP |
| 630686.0 | 373774.1 | 7.7 | HB064 | 9.80 | -2.1 | FAST |
| 630526.5 | 373898.1 | 7.4 | HB065 | 8.50 | -1.0 | FAST |
| 630371.8 | 374010.7 | 7.1 | HB066 | 10.70 | -3.6 | FAST |
| 630205.0 | 374103.9 | 7.4 | HB067 | 9.70 | -2.3 | HÆTT |
| 630042.3 | 374249.4 | 8.0 | HB068 | 9.20 | -1.2 | FAST |
| 629842.1 | 374472.6 | 8.1 | HB069 | 12.90 | -4.8 | FAST |
| 629625.0 | 374550.8 | 8.3 | HB070 | 6.20 | 2.1 | STOPP |
| 629439.3 | 374643.1 | 7.9 | HB071 | 4.80 | 3.2 | STOPP |
| | | | HB072 | 6.40 | | STOPP |
| | | | HB073 | 10.50 | | STOPP |
| | | | HB074 | 9.80 | | STOPP |

TAFLA 4

ORKUSTOFNUN

VATNSORKUDEILD

83.12.06 GP

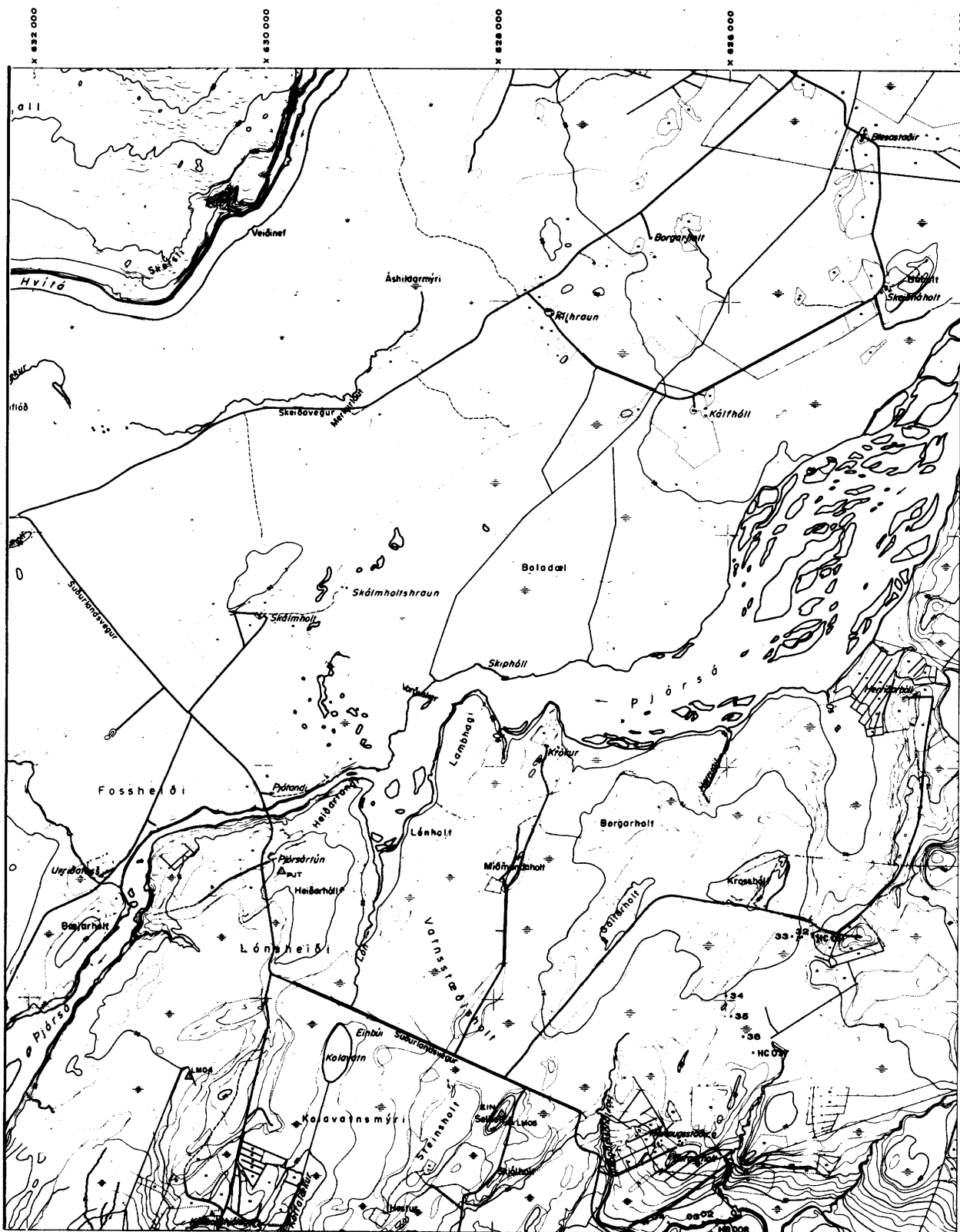
Mælistöðvar 1982 og 1983

HNITALISTI

Hnitakerfi: Lambert

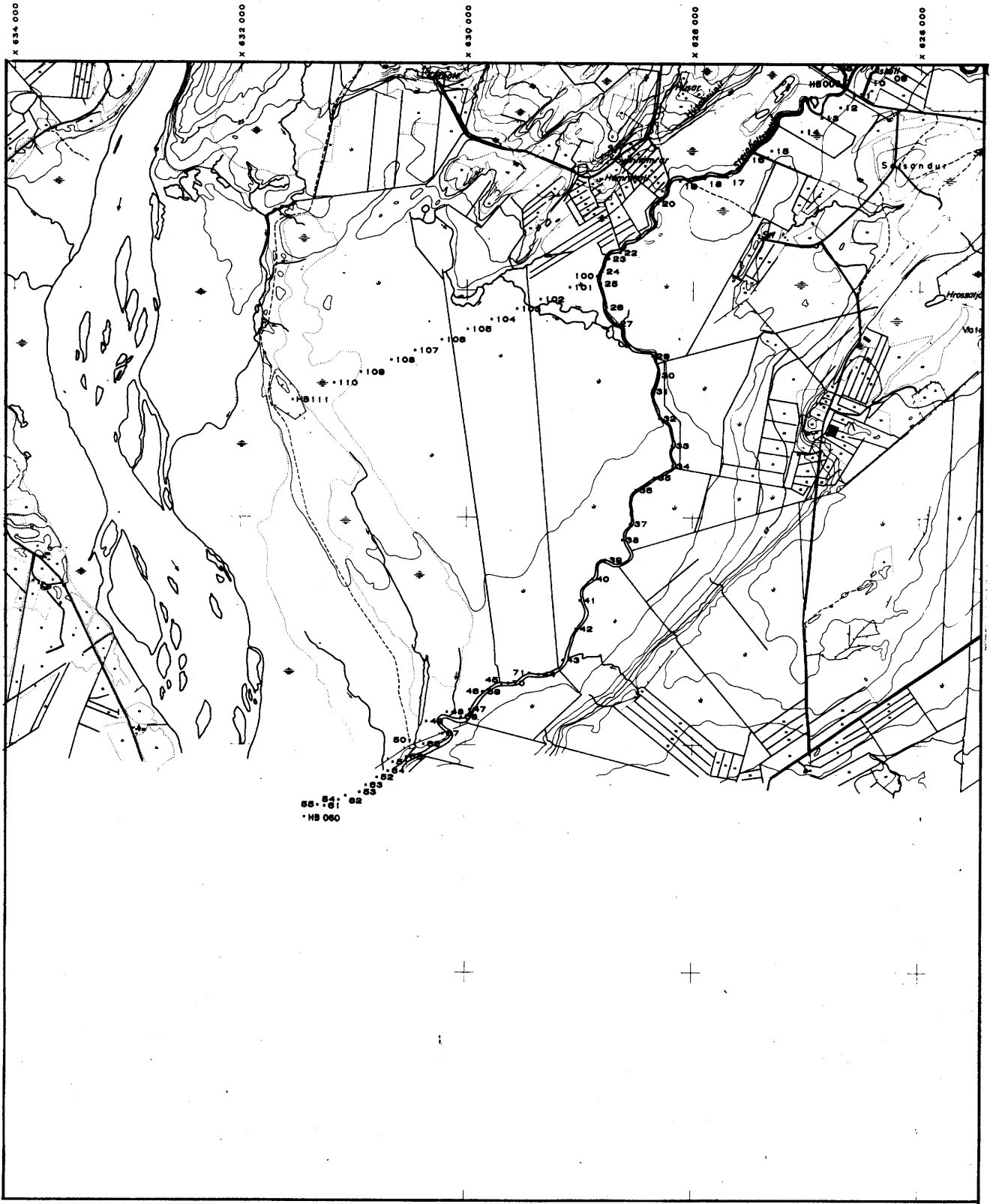
BLAÐ 08

| X-hnit (m) | Y-hnit (m) | Hæd (m) | Nafn punkts | Athugasemd |
|---------------|---------------|------------|----------------|------------|
| 629102.6 | 373750.3 | 39.3 | AS | Bolti |
| 629837.0 | 383086.9 | 82.6 | 2047 | Bolti |
| 627924.2 | 381015.0 | 82.1 | 2061 | Bolti |
| 627924.2 | 381015.0 | 82.1 | EIN | Bolti |
| 635544.5 | 377889.1 | 32.8 | 3074 | Bolti |
| 0.0 | 0.0 | 17.7 | 6501 | Rör |
| 632551.4 | 373830.7 | 9.0 | 6503 | Rör |
| 630473.2 | 381262.5 | 61.9 | 6519 | Rör |
| 0.0 | 0.0 | 33.3 | R1 | |
| 628471.6 | 374571.8 | 40.6 | HOLT | Rör |
| 625888.3 | 380561.7 | 51.3 | GT | Rör |
| 648176.8 | 391583.8 | 551.2 | IF | Bolti |
| 622199.9 | 386008.8 | 162.0 | GHF | Bolti |
| 0.0 | 0.0 | 74.4 | VV | |
| 619463.3 | 388945.5 | 83.9 | HAGI | Rör |
| 621275.5 | 383853.5 | 122.3 | RHB | Kross |
| 618426.7 | 388475.6 | 74.2 | G833 | Rör |
| 624935.9 | 382533.0 | 85.7 | G834 | Rör |
| 621695.8 | 382856.7 | 91.7 | G832 | Rör |
| 621311.8 | 384196.0 | 77.2 | G836 | Rör |



Kort 1. Urriðafoss. Cobra- og borrhóluur á stöðvarhússtæði og inntaksstíflu Holtavirkjunar.

VOD LM 841 GP
83.11.1617/01 T
HELDIR PUNKTAR I HOLTUM 1982-83



Kort 3. Mjósund. Borroholur og innmældir punktar á slóðum hugsanlegs frárennslisskurðar Holtavirkjunar.

BORRÓBORANIR

Borróbornanr á slóðum Holtavirkjunar fóru fram í tveimur hrinum, í maí-júní 1982 og í júní 1983. Léttfeti, bor JBR, vann verkið. Fyrra árið voru boraðar holurnar HB001-HB043 að undanskildum HB008, HB009 og HB028. HB007 var kjarnahola 12,7 m djúp, sem boruð var með Léttfeta. Seinna árið var ætlunin að ljúka borun við hæla HB044-HB057 og HB100-HB111 sem mældir höfðu verið inn árið áður. Þá kom í ljós að nálega hver einasti hæll var horfinn svo mæla varð aftur. Í það sinn hlutu holurnar nöfnin HB060-HB074.

Borroholurnar eru boraðar með Stanley vökvahamri og snúningi borstanganna en ekki höggslóði og stopulum handsnúningi eins og tíðkaðist á eldri borroborum. Línuritinn sem koma út úr boruninum eru því ekki fyllilega sambærileg við eldri borrolínurit. Þær skoðanir hafa verið settar fram, að af þessum sökum sé ekki rétt að kalla þetta borroholur heldur beri að finna annað nafn á þær. Hér er ekki farið út í það en látið duga að geta þess á borrolínuritunum að um vökvahamar sé að ræða. Flestar holur voru boraðar undir fullu álagi, sem er 9 bör, en þar sem brugðið var út af því hafa línuritinn verið leiðrétt og samræmd. Fyrra sumarið voru notaðar 120 cm borstengur sem búnað höfðu verið til úr gömlum borrostöngum. Málmþreyta og brotnar borstengur gerðu mönnum lífið leitt þetta sumar. Síðara sumarið voru komnar réttar stengur í borinn og þá gekk allt glatt í boruninni en þá voru það lasin belti og léleg drif sem ollu mönnum hugarvili. Við borun voru notaðir lausir oddar. Þeir eru ögn sverari en stangirnar og draga því úr viðnámi frá holuveggjum. Oddarnir verða eftir í jörðinni.

Borrolínuritinn sýna borhraðann í hverri holu í sekúndum talinn á hverju 20 cm bili. Þau eru að því leyti frábrugðin hefðbundnum cobrasniðum að hvert sekúndubil á tímaásnum (lárétta ásnúm á sniðinu) er helmingi styttra í borrosniðinu. Þannig spannar ásin 120 sek. Það er hins vegar algengt að "skalinn sé sprengdur" og það taki borinn meira en 120 sek að komast niður um 20 cm bil. Þegar slíkt á sér stað er sekúndufjöldinn sem það tók að komast niður um bilið skráður með tölustöfum en ekki teiknaður sem stöpull í sniðið. Topp hæð og botn hæð hverrar holu er gefin efst og

neðst á hverju línuriti. Þegar mínustala er við holubotn táknað hún, að hola ná niður fyrir sjávarmál. Athugasemdirnar HÆTT, STOPP eða FAST segja til um aðstæður við holubotn þegar hætt var að bora.

HÆTT þýðir að hætt hafi verið að bora án þess að fastur botn eða aukin fyrirstaða hafi fundist neðst í holunni.

STOPP þýðir að borinn hafi hægt mjög á sér neðst í holunni án þess þó að stöðvast með afgerandi hætti.

FAST þýðir að borinn hafi fyrirvaralítið lent á föstu lagi og stöðvast.

COBRABORANIR

Cobraboranirnar fóru fram í júní 1983. Holur HC001-HC007 eru út í Árnesi. Þær hafa ekki verið mældar inn. Fyrstu fjórar holurnar eru í farvegi árinna á hugsanlegu stíflustæði við Læk. Hælarnir við þær hurfu allir í vatnavöxtum fljótlega eftir borun. Hinar þrjár holurnar voru boraðar til að staðsetja hraunjaðar undir eyrunum upp af Lækjarey. Hæð þessara hola allar mun vera rétt í kringum 75 m y.s. Cobrasniðin eru sett upp á sama hátt og borrosniðin nema hvað þar eru á hefðbundinn hátt hafðar 60 sek í tímaásum.

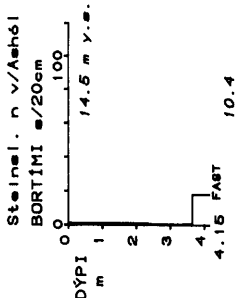
JARÐLAGASNIÐ OG JARÐLAGASKIPAN

Sniðið á öftustu mynd sýnir hvernig rekja má nokkuð samfelld jarðlög um lengri og skemmri veg niður með Steinslæk með hjálp borrolínuritanna. Í sniðinu er eingöngu stuðst við borhraðann því sýnataka mistókst að mestu. Ófullkomin sýni náðust úr HB021 á dýptarbilinu 7,5-9,1 m og úr HB029 á bilinu 7,0-15,0 m. Í fyrrnefndu holunni kom upp sandur með jarðvegslagi í en í þeirri seinni aðeins sandur. Lengdarkvarði sniðsins er mjög ónákvæmur. Í heild eru þetta um 9 km og fjarlægð milli borrohola er oftast á bilinu 200-250 m. Í sniðinu er holunum raðað upp með nokkurnveginn jöfnu millibili.

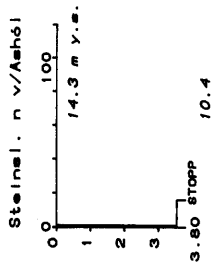
Meirihluti holanna endar í þéttu lagi sem stöðvaði borinn.

Þetta lag virðist ýmist vera grunnbergið undir setinu eða hálfharðnaður sandsteinn. Upp hjá Áshóli og niður undir Ferjuhamri enda holurnar líklega í grunnberginu. Við holu HB021 stingur sandsteinshóll kollinum upp úr mýrinni við lækinn, svo líklegt má telja að það sé svipaður sandsteinn sem kemur fram sem þétt lag í holunum við hólinn. Á tveimur stöðum er dýpra á fast en svo að borinn nái niður. Þar koma fram setfylltar lögðir í hinn þétta grunn. Reyndar er nokkuð ljóst, að hér er um eina lögð að ræða sem borholulínan fer tvisvar yfir. Á korti 4 er sýnt hvernig nota má borrgögnin til að draga jafnhæðarlínur í grunninn undir setinu. Ekki verður betur séð en þar gangi dalur til norðausturs inn með læknum.

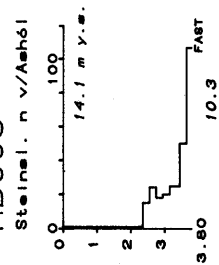
HBO01



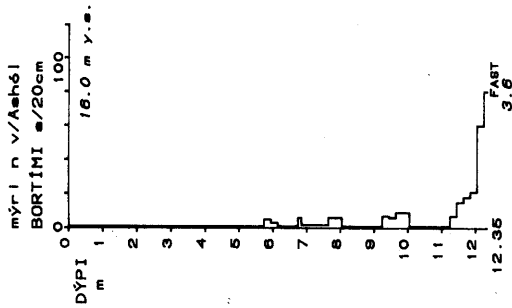
HBO02



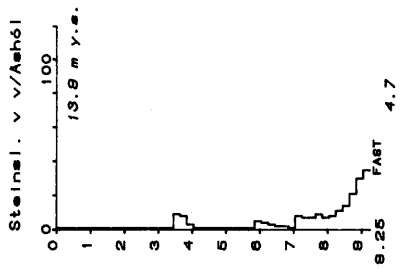
HBO03



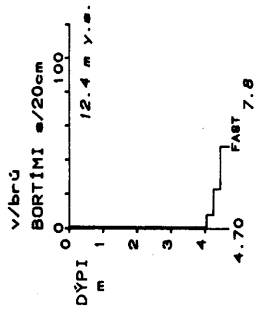
HBO04



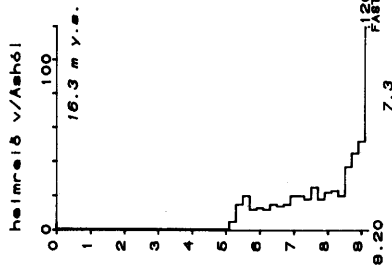
HBO05



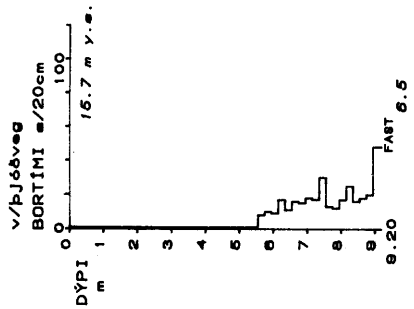
HBO06



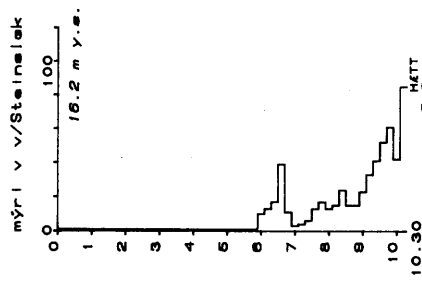
HBO10



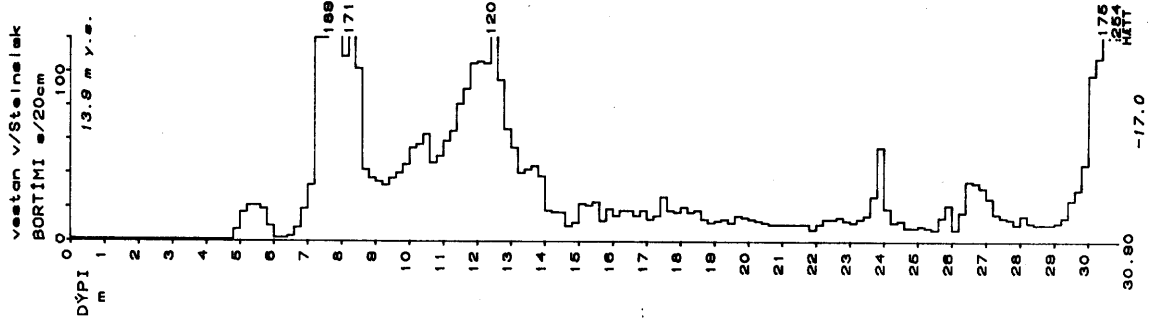
HBO11



HBO12

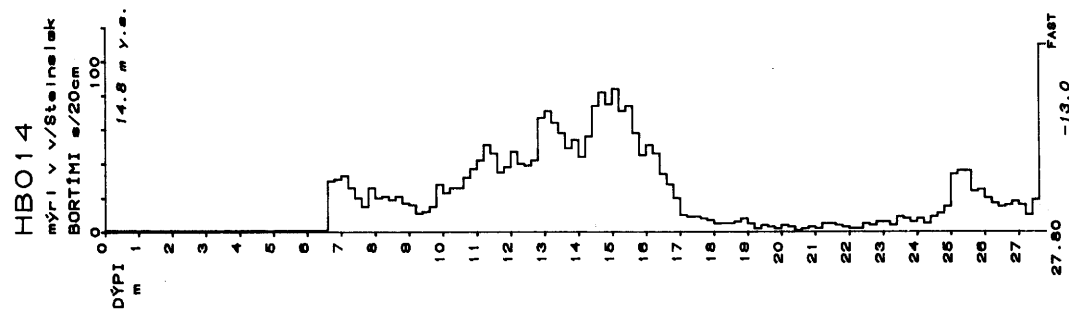
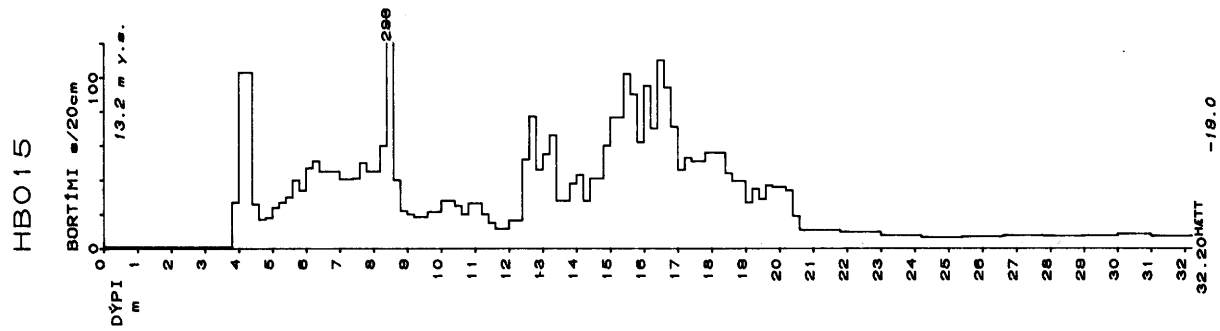
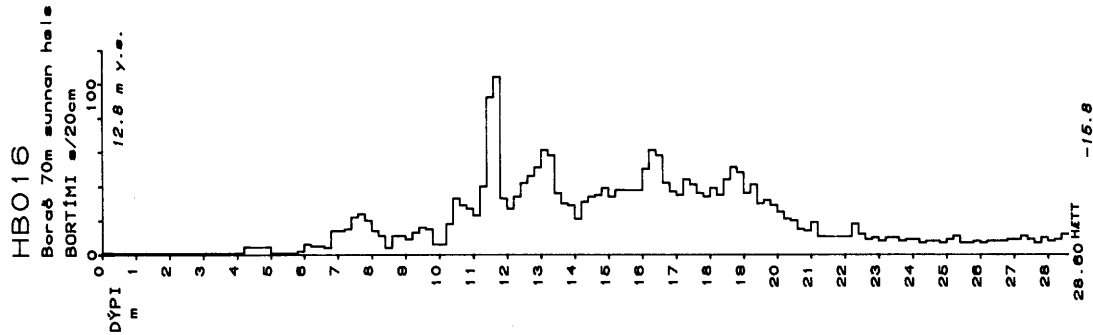
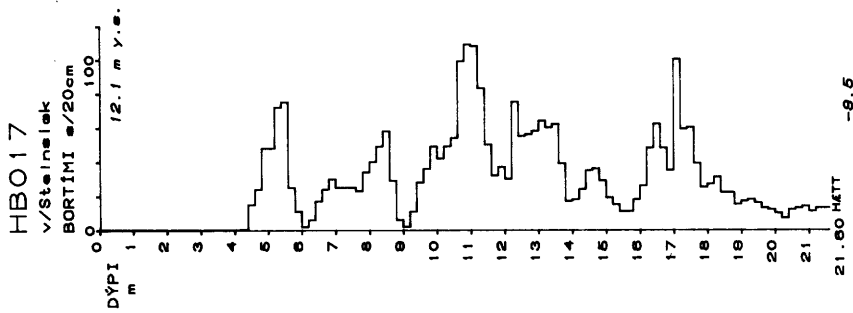
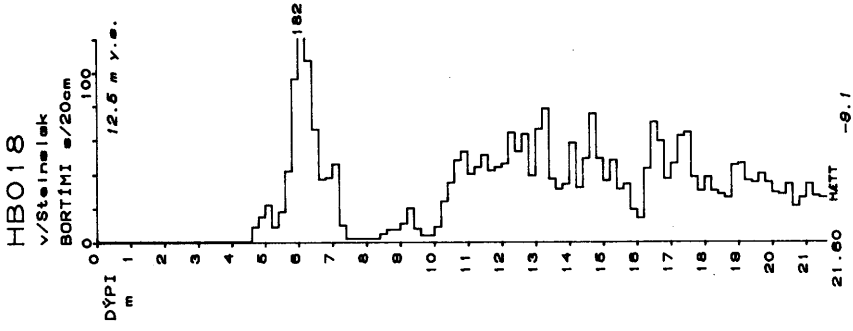


HBO13



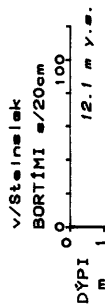
IF VOD-JK-841 ÁH/GHV
83.11.1621/01 AF 07

NEDRI ÞJÓRSA HOLTAVIRKJUN
FRÆNNSLISSKURÐUR
BORBORUN MED VOKVAHAFRI
OG SNÚNINGI. ÁLAG 8 BÖR

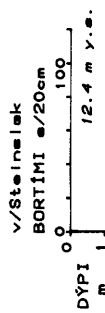


VOD-JK-841 ÁH/GHV
83.11.1621/02 AF 07
NEDRI ÞJÓRSÁ HOLTAVIRKJUN
FRÁRENNSLISSKURÐUR
BORRBORUN MED YOKVAHMRI
OG SNÚNINGI. ALAG 8 BOR

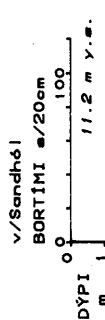
HBO19



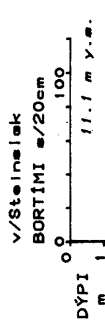
HBO20



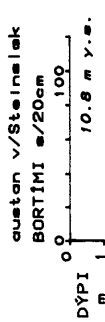
HBO22



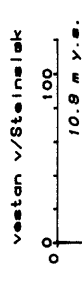
HBO25



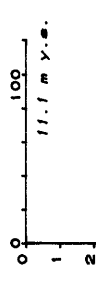
HBO27



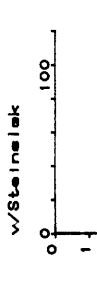
HBO26



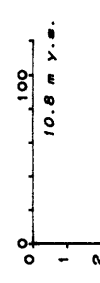
HBO23



HBO21



HBO24



VOD-JK-841 ÁH/GHV
83.11.1621/03 AF 07

NEDRI ÞJÖRSA HOLTAVIRKJUN
FRÆNNISLISSKURDUR
BORRORUN MED VOKVAHARI
OG SNÚNINGI. ÁLAG 9 BÖR

HBO29

austran v/Steinleik
BORTÍMI s/20cm

DÝPI m

10.6 m y.s.

100

0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

33.20

HETT -22.6

202
210
130

HBO30

Vesturbakki Steinleikjar
BORTÍMI s/20cm

DÝPI m

10.2 m y.s.

100

0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

33.60

HETT -23.4

HBO31

Vesturbakki Steinleikjar
BORTÍMI s/20cm

DÝPI m

10.2 m y.s.

100

0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

31.20

HETT -21.0

148
154
123
148

HBO32

Vesturbakki Steinleikjar
BORTÍMI s/20cm

DÝPI m

10.2 m y.s.

100

0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

20.60

HETT -10.6

150
180
142
STONG
284
BROTIN
26

HBO33

Vesturbakki Steinleikjar
BORTÍMI s/20cm

DÝPI m

10.1 m y.s.

100

0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

17.20

HETT -7.1

148
177
202
175
409

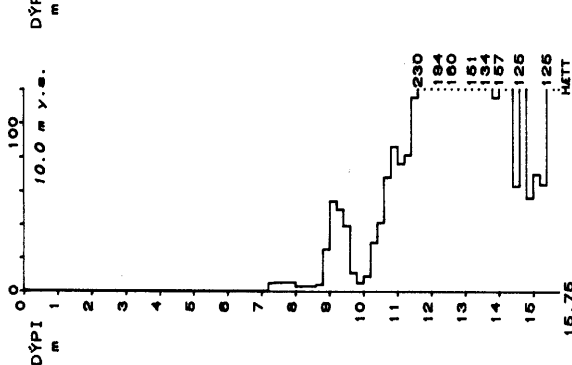
VOD-JK-841 ÁH/GHV
83.11.1621/04 AF 07



NEDRI ÞJÓRSÁ HOLTAVIRKJUN
FRÆNNISLISSKURÐUR
BORRBORUN MED VOKVAHAMRI
OG SNÚNINGI. ÁLAG 9 BÖR

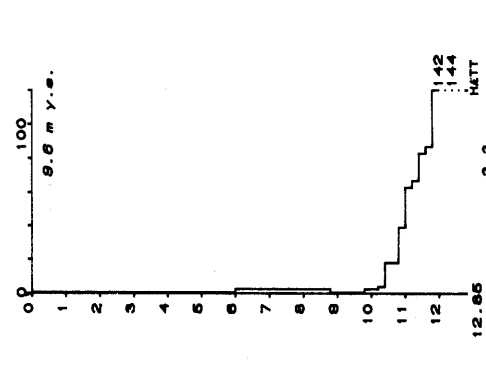
HBO34

Vesturbakki Steinelækjar
BORTÍMI 1/20cm



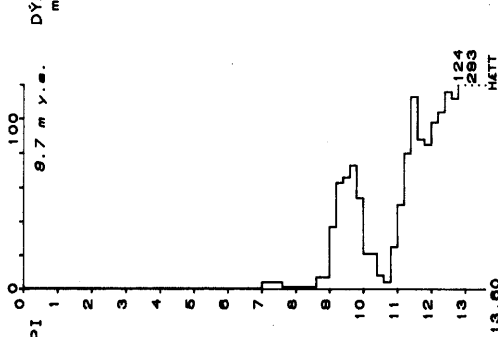
HBO35

Vesturbakki Steinelækjar



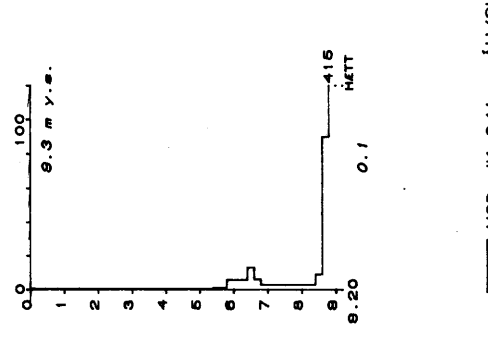
HBO36

Vesturbakki Steinelækjar
BORTÍMI 1/20cm



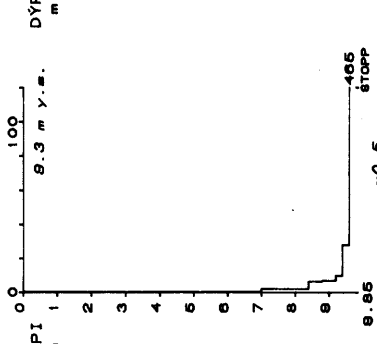
HBO37

Vesturbakki Steinelækjar



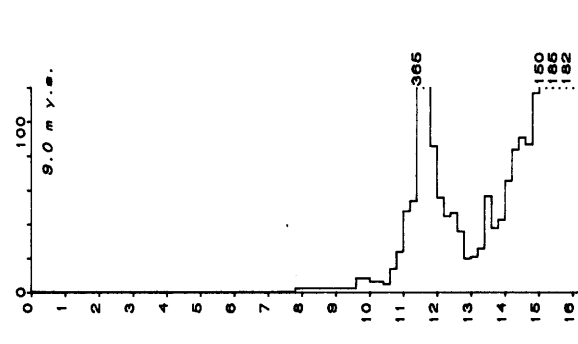
HBO38

Vesturbakki Steinelækjar
BORTÍMI 1/20cm



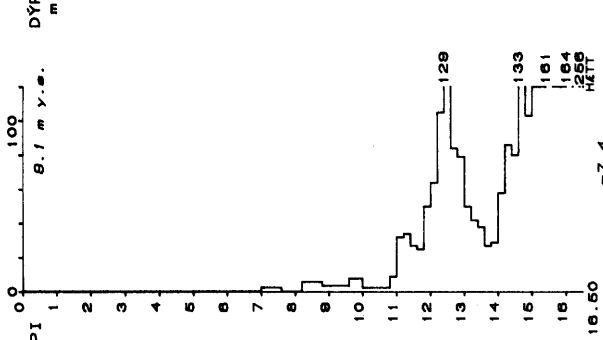
HBO39

Vesturbakki Steinelækjar



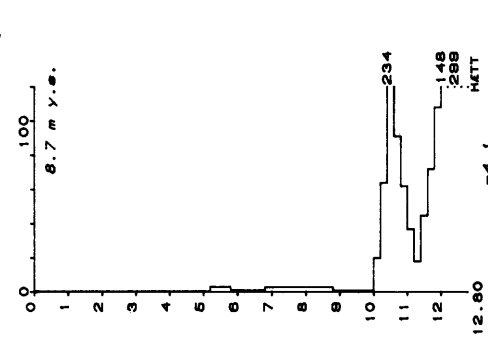
HBO40

Vesturbakki Steinelækjar
BORTÍMI 1/20cm



HBO42

Vesturbakki Steinelækjar



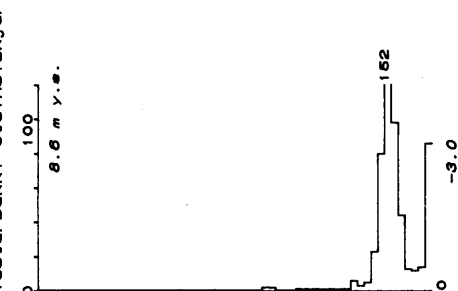
HBO41

Vesturbakki Steinelækjar
BORTÍMI 1/20cm



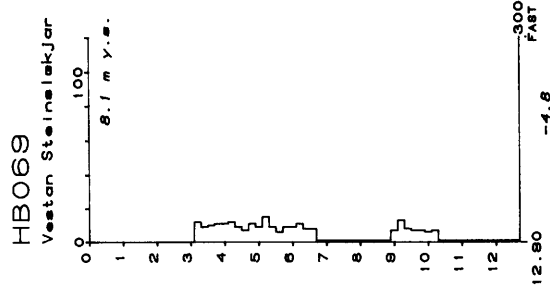
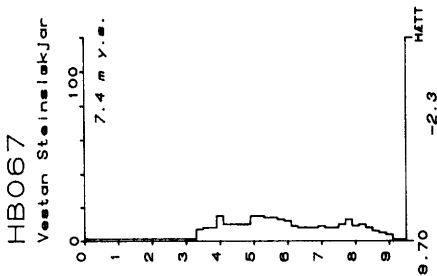
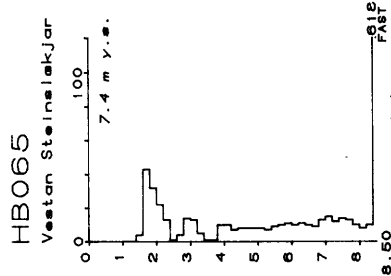
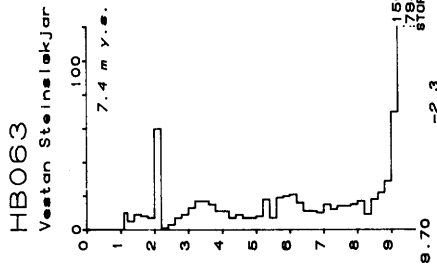
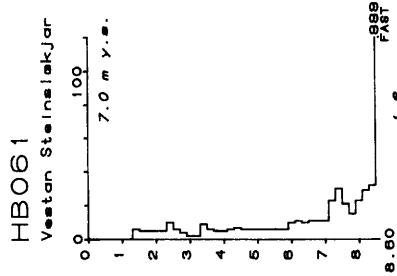
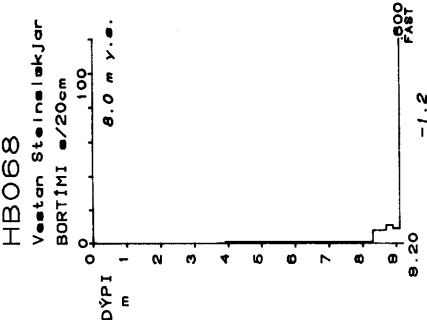
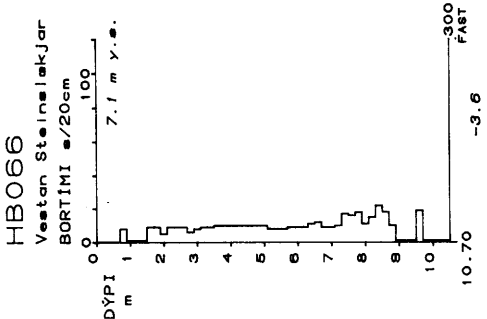
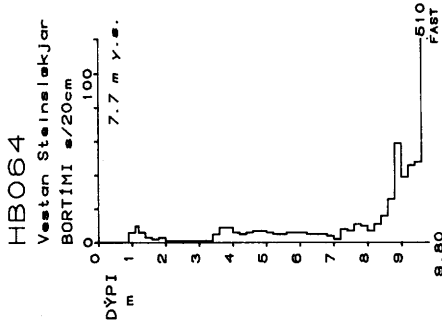
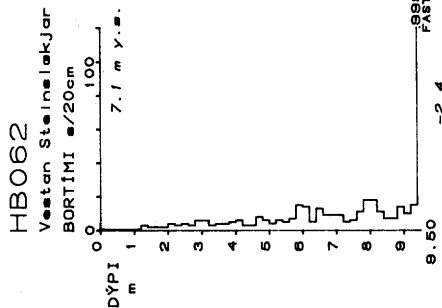
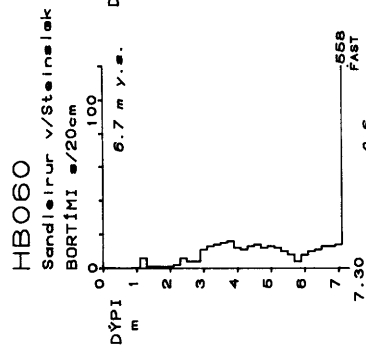
HBO43

Vesturbakki Steinelækjar



VOD-JK-841 ÁH/GHV
83.11.1621/05 AF 07

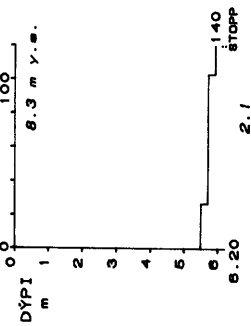
NEDRI ÞJÓRSÁ HOLTAVIRKJUN
FRÆNNLISSKURÐUR
BORBORUN MED VOKVAHARI
OG SNÚNINGI. ÁLAG 8 BOR



VOD-JK-841 ÁH/GHV
83.11.1621/06 AF 07
NEDRI ÞJÓRSÁ HOLTAVIRKJUN
FRÆNNSLISSKURÐUR
BORRBORUN MED VÖKVAHMRI
OG SNÚNINGI. ALAG 9 BOR

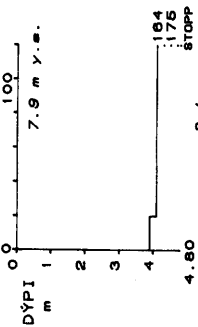
HBO70

Vestan Steinalækjar
BORTIMI \varnothing /20cm



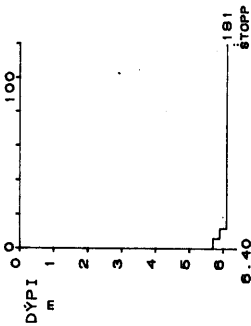
HBO71

Vestan Steinalækjar
BORTIMI \varnothing /20cm



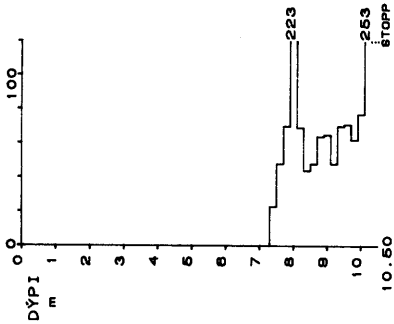
HBO72

Vestan Steinalækjar
BORTIMI \varnothing /20cm



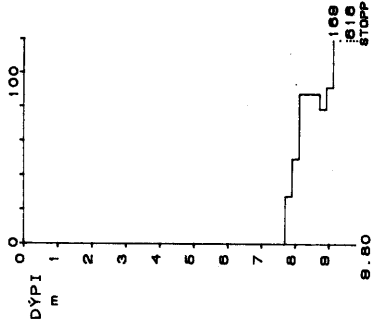
HBO73

Sauðholknes
BORTIMI \varnothing /20cm

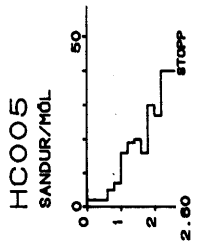
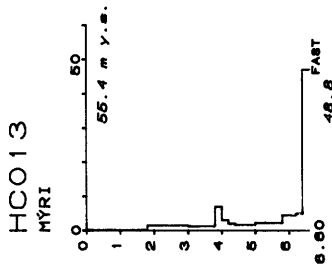
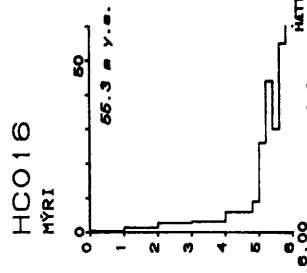
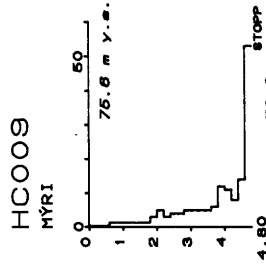
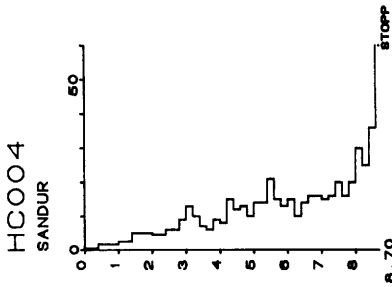
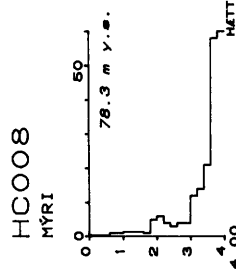
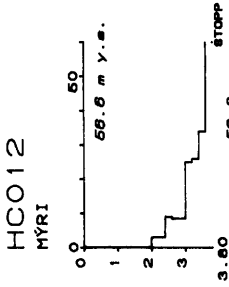
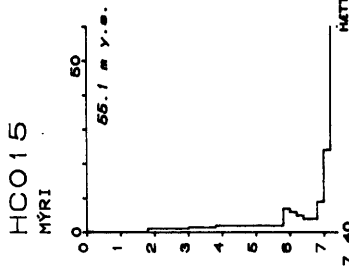
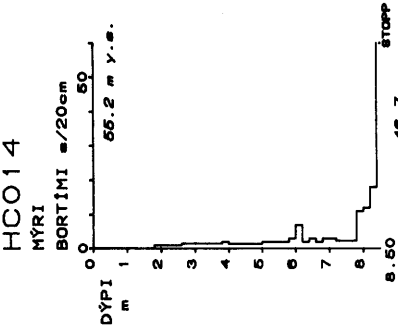
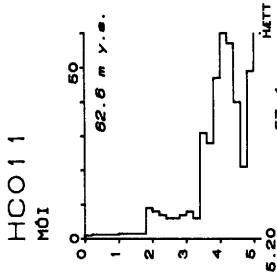
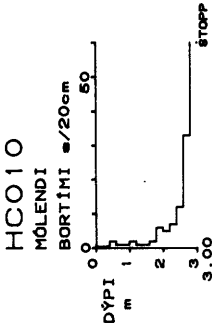
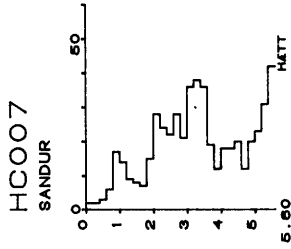
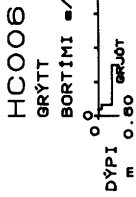
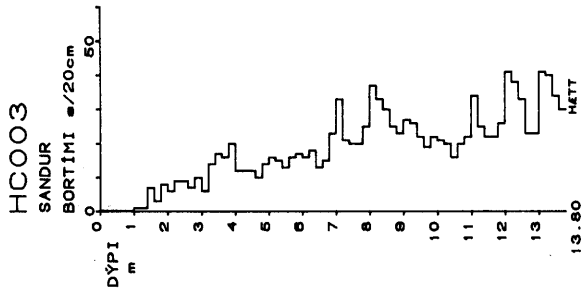
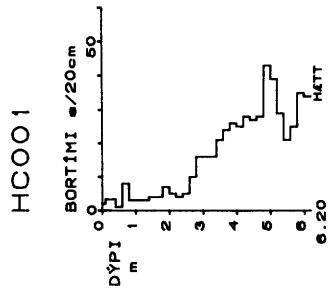



HBO74

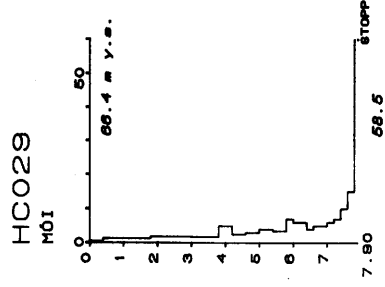
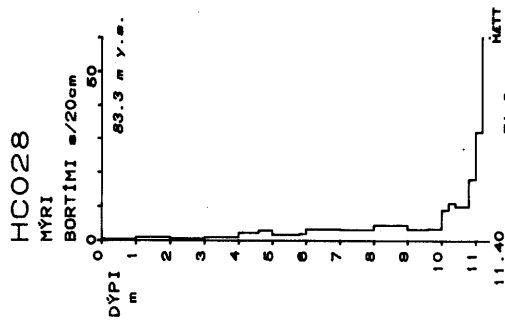
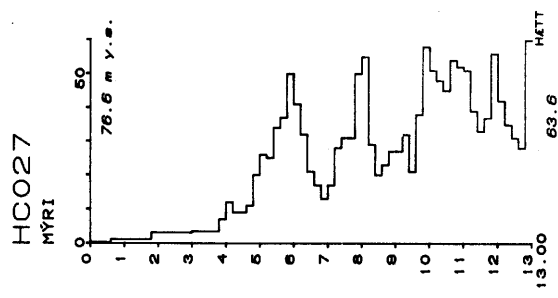
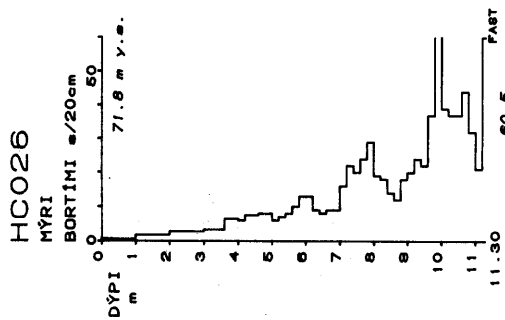
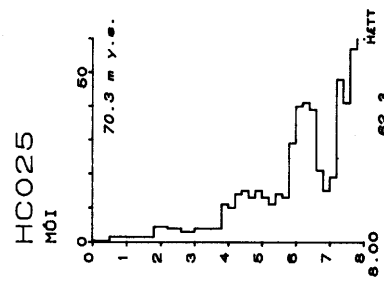
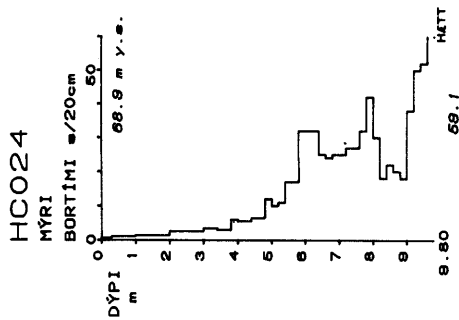
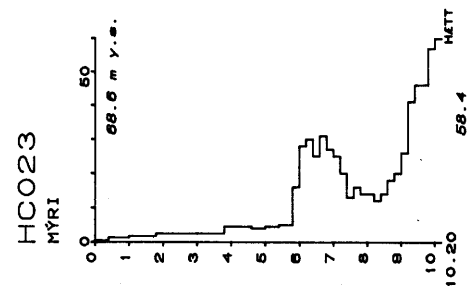
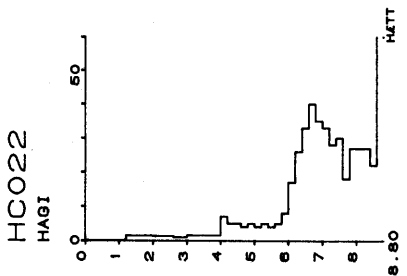
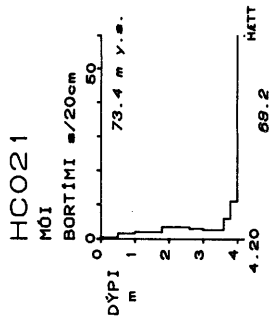
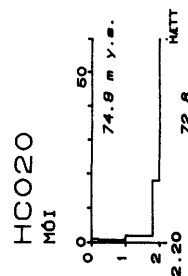
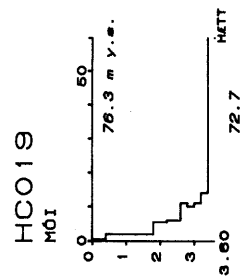
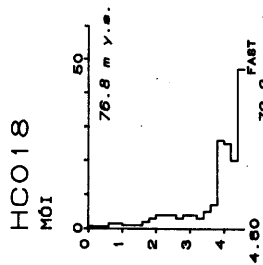
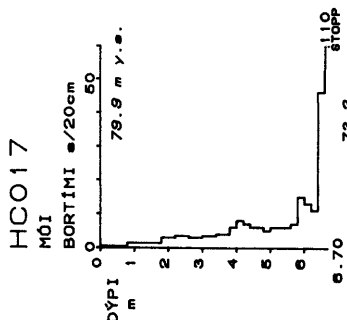
Sauðholknes
BORTIMI \varnothing /20cm



VOD-JK-841 ÁH/GHV
83.11.1621/07 AF 07
NEDRI ÞJÓRSÁ HOLTAVIRKJUN
FRÆNNISLISSKURÐUR
BORRORUN MED VOKVAHMRI
OG SNUNINGI. ÁLAG 8 BOR

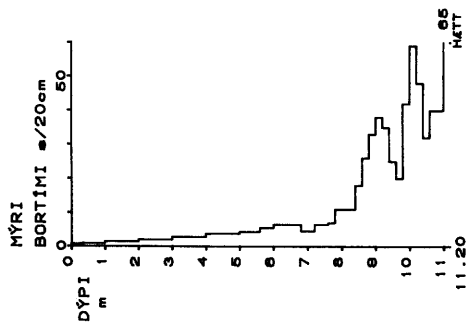



 VOD-JK-841 ÁH/GHV
 83.11.1622/01 AF 03
 NEDRI ÞJÓRSA HOLTAVIRKJUN
 STÍFLUSTÆÐI I ÁRNESI
 OG VEITULEIÐ I HOLTUN
 COBRABORUN

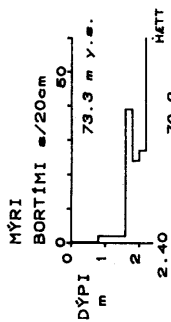


VOD-JK-841 ÁH/GHV
83.11.1622/02 AF 03
NEDRI ÞJÓRSA HOLTAVIRKJUN
VEITULEID Í HOLTUM
COBRABORUN

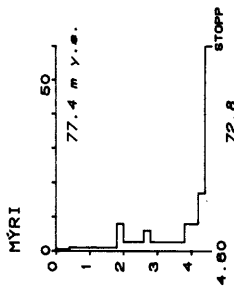
HCO30



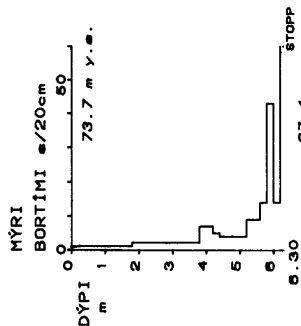
HCO32



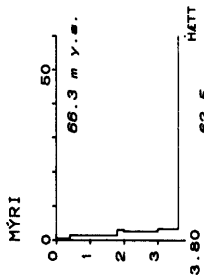
HCO33



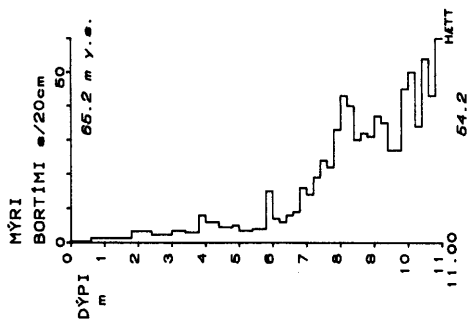
HCO34



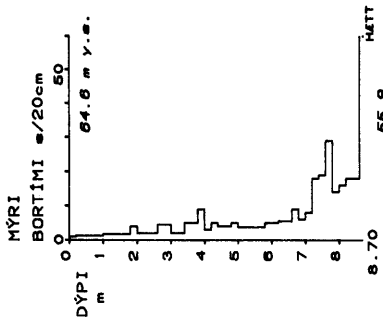
HCO35



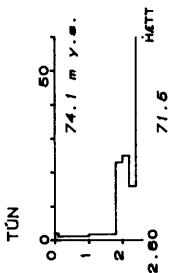
HCO36



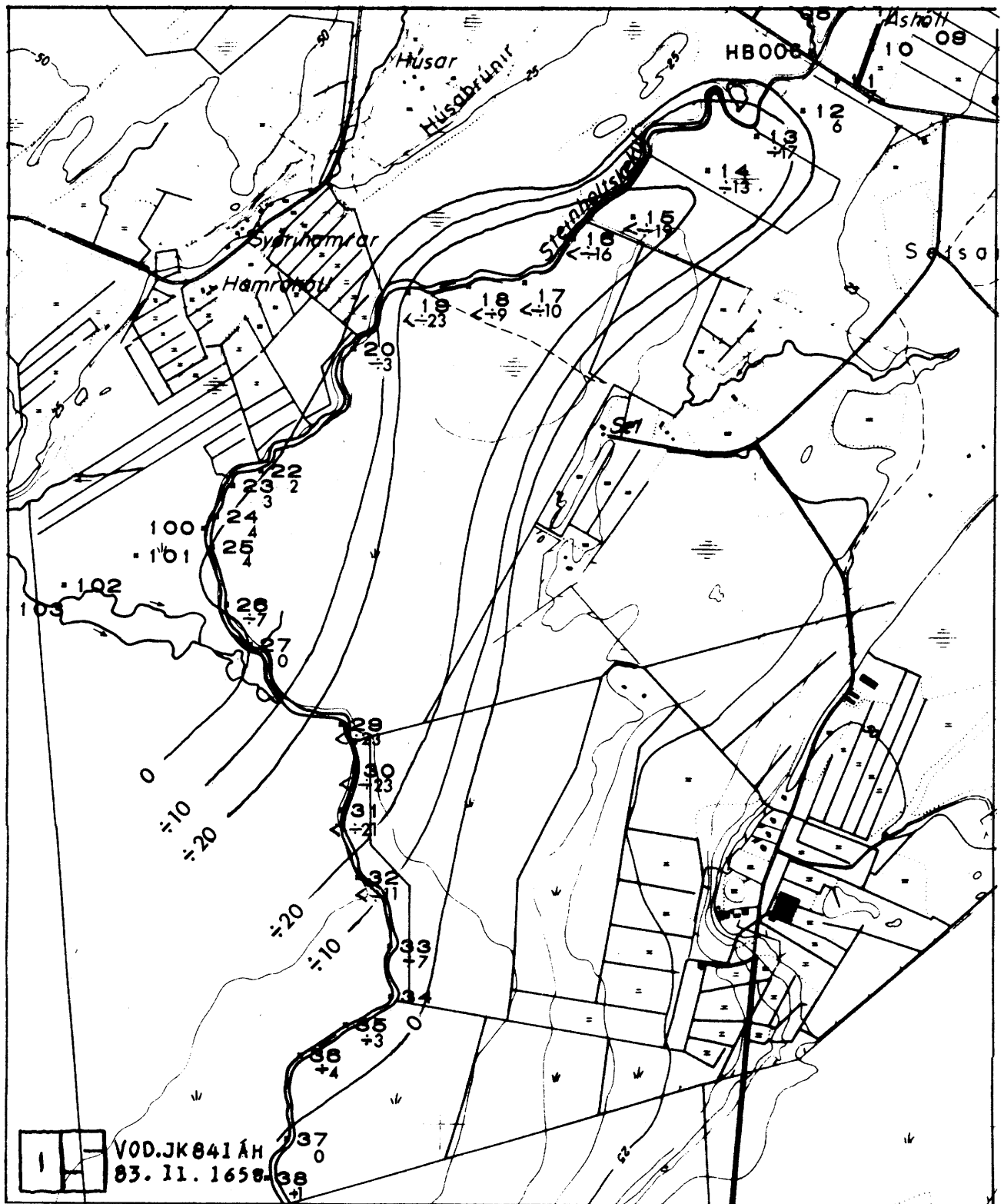
HCO37



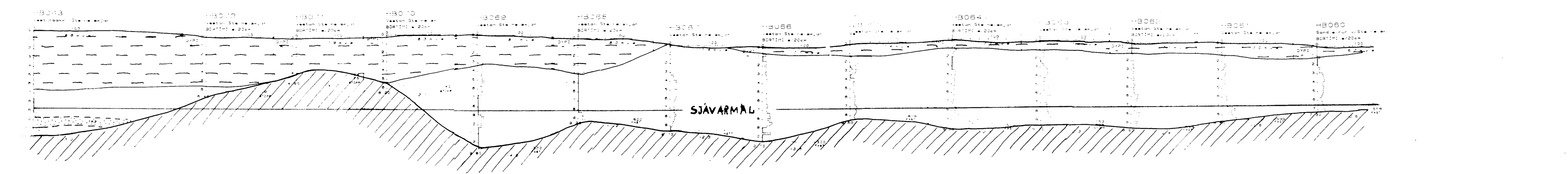
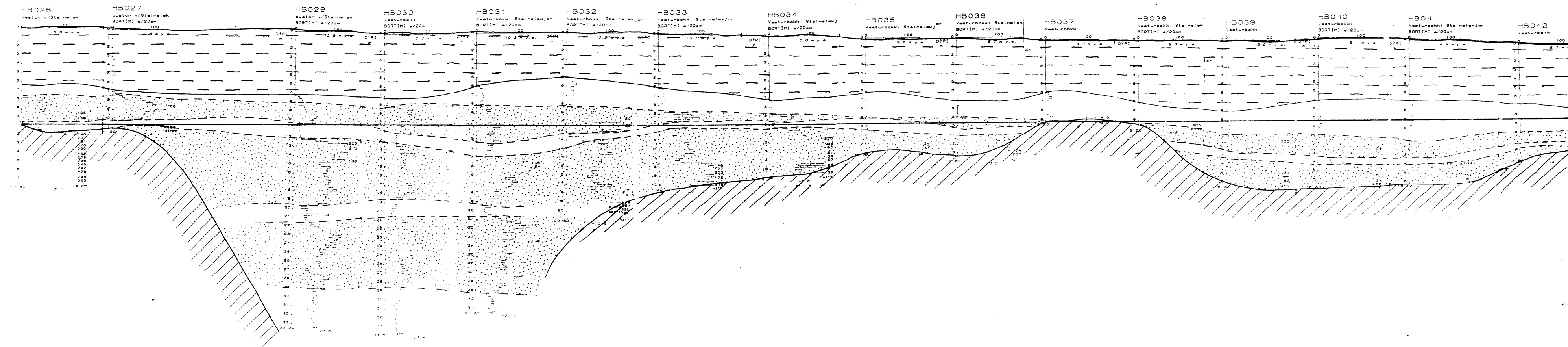
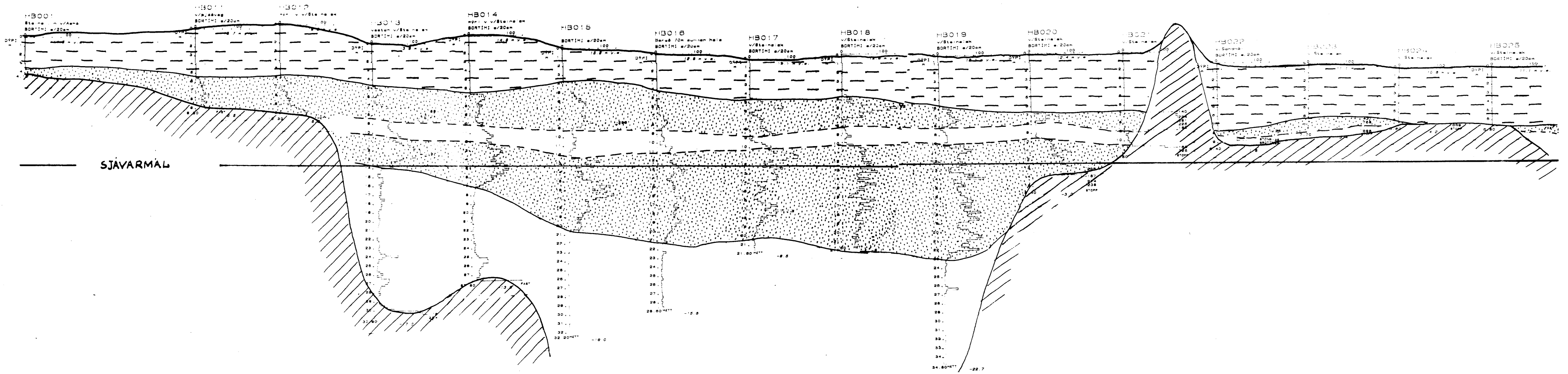
HCO31

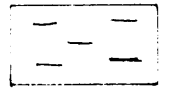
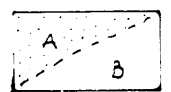
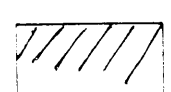


VOD-JK-841 AH/GHV
 83.11.1622/03 AF 03
 NEDRI ÞJÓRSA HOLTAVIRKJUN
 VEITULEIÐ I HOLTUM
 COBRABORUN



Kort 4. Dýpi á þétt jarðlög við Steinslæk. Tölurnar undir holunnúmerunum sýna dýpi eða lágmarksdýpi á þétt lög. Jafndýptarlínurnar eru dregnar með hliðsjón af þeim.



-  JARÐVEGUR
-  LAUS JARÐLÖG
A SEIG, B LÍN
-  ÞÉTT JARÐLÖG

| | | |
|---|---|--|
|  | ORKUSTOFNUN VOD JK 841 AH 83. 11. 1636 | |
| | JARÐLAGASKIPAN VIÐ STEINSLAK | |