



ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild

## **SVARTSENGI**

**Borun vinnsluholu HSH-14 í gufupúðann  
Lokaskýrsla**

Sigurður Benediktsson, Ásgrímur Guðmundsson  
og Grímur Björnsson

Unnið fyrir Hitaveitu Suðurnesja

OS-93012/JHD-07 B

Mars 1993



**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 630 221

## **SVARTSENGI**

**Borun vinnsluholu HSH-14 í gufupúðann**

**Lokaskýrsla**

Sigurður Benediktsson, Ásgrímur Guðmundsson  
og Grímur Björnsson

Unnið fyrir Hitaveitu Suðurnesja

OS-93012/JHD-07 B

Mars 1993

EFNISYFIRLIT

	bls.
1. INNGANGUR	3
2. LÝSING BORHOLU	3
3. BORSAGA	3-5
4. JARÐLÖG, UMMYNDUN OG VATNSÆÐAR	6-9
5. BORHOLUMÆLINGAR	10-13
MYND 1, UPPSTILLING BORS Á BORKJALLARA	14
MYND 2, BORHRAÐI, VERKDAGAR	15
MYND 3, SNIÐ BORHOLU MEÐ FÓÐRINGUM	16
MYND 4, JARÐLAGASNIÐ FYRIR HOLUR 2-3-14 OG 15	17
MYND 5, FRÁGANGUR HOLU Í VERKLOK	18
MYND 6, FRÁGANGUR Á HOLUTOPPI	19
MYND 7, STEYPING 13 3/8" FÓÐRINGAR	20
MYND 8, STEYPING Í LEKA 1	21
MYND 9, STEYPING Í LEKA 2	22
MYND 10, STEYPING Í LEKA 3	23
MYND 11, STEYPING 9 5/8" VINNSLUFÓÐRINGAR	24
MYNDIR 12-15, BORHOLUMÆLINGAR	25-28
MYNDIR 16-18, HITAMÆLINGAR	29-31
MYNDIR 19-21, ÞRÝSTIMÆLINGAR	32-34
TAFLA 4A	35
TAFLA 4B	36
VIÐAUKI I FÓÐRINGARSKÝRSLUR JARÐBORANA hf	37
VIÐAUKI II BORSKÝRSLUR JARÐBORANA hf	43

## 1. INNGANGUR

Í skýrslu þessari er lýst borun holu HSH-14 í Svartsengi með Narfa. Holan er boruð eftir verklýsingu í skýrslu Orkustofnunar OS-92036/JHD-17 B með breytingum samkvæmt skýrslu OS-92052/JHD-28 B. Verkið er unnið fyrir Hitaveitu Suðurnesja. Holan var forboruð með höggbor sem lýst er í Áfangaskýrslu OS-92042/JHD-23 B.

## 2. LÝSING BORHOLU

Borað var með 17 1/2" borkrónu í 100,4 m og fóðrað með 13 3/8" fóðringu í 99 m dýpi og fóðringin steipt, síðan var borað með 12 1/4" borkrónu í 197 m og fóðrað með 9 5/8" fóðringu í 195 m og fóðringin steipt. Borað var áfram með 8 1/2" borkrónu í 612 m dýpi og fóðrað með 7" leiðara. Yfirprýstingur var í holunni í borun niður í 347 m. Í skýrslunni eru teknar saman þær upplýsingar sem safnað var við borunina. Borað var á tveimur vöktum óslitið allan sólarhringinn uns verkinu var lokið. Borunin tók þrjátíu og þrjá daga og gekk vel þrátt fyrir hrun sem varð í holunni, leka sem erfitt var að þétta í borun og yfirprýsting í holunni, sem olli þremur smágosum í borun. Endanlegur frágangur á holunni er sýndur á mynd 1.

## 3. BORSAGA

### 3.1 Borun 1. áfanga.

Bor Jarðborana hf, Narfi, var fluttur á staðinn þriðjudaginn 12. janúar 1993. Borun 1. áfanga fyrir öryggisfóðringu hófst kl. 15:00 föstudaginn 15. janúar. Borað var niður úr 18 5/8" yfirborðsfóðringu sem höggbor hafði borað fyrir og steipt niður í 33,5 m áður en borinn kom á staðinn. Borað var með 17 1/2" hjólakrónu og vatni. Bergið var hart frá 33,5 m en linaðist í 47,2 m og lint með hörðum köflum í milli, harðara frá 91,8 m niður í fóðringardýpi í 100,4 m. Borun var lokuð kl. 01:00 aðfaranótt sunnudagsins 17. janúar. Holan var hita og víddarmæld og fóðruð með 13 3/8" fóðringu niður í 99 m. Smá leki var í 55 m dýpi í holunni. Blandað var sement úr 210 pokum af kísilsalla, 11 pokum af geli, 20 pokum af perlusteini og 21 tonnum af portland sementi. Fóðringin var steipt með 23,3 tonnum af sementsblöndu mánudaginn 18. janúar kl. 11:00 -12:00. Skorið var ofan af fóðringu og skift var um holutopp þriðjudaginn 19. janúar og farið í helgarfrí (næturvaktin lenti í bílveltu en enginn slasaðist alvarlega). Borun fyrsta áfanga var þar með lokið og hafði tekið 8 verkdaga með flutningi bors.

### 3.2 Borun 2. áfanga.

Borun annars áfanga tók við eftir frihelgi á bornum. Öryggislokar voru tengdir og prófaðir með 20 bara þrýstingi. Borun með 12 1/4" hjólakrónu og einni stýringu hófst kl. 17:30 föstudaginn 22. janúar. Steypa í röri var í 89 m dýpi. Bergið var hart niður í 123 m dýpi en linaðist þá verulega. Laugardaginn 23. janúar þegar komið var í 147,3 m var 6,5 m botnfall í holunni sem ekki tókst að skola upp og var þá ákveðið að steypa í hrúnið. Í upptektinni stóð einstreymisloki á sér svo það rann upp úr stöngum og holan var komin að gosi þegar öryggislokum var lokað og hafin dæling á holuna. Dælt var á holuna um 8 l/s með 170 psi þrýstingi frá kl. 17:30 laugardaginn 23. janúar. Vegna óveðurs var ekki hægt að halda áfram við upptekt svo að dælt var áfram um 8 l/s með 150 psi þrýstingi til kl. 8:00 mánudaginn 25. janúar. Upptekt var lokið kl. 10:00. Holan var víddarmæld og síðan steipt á toppinn gegnum borstöng. Steipt var úr 7 tonnum af sementi kl. 15:00 og því þrýst niður með 7.100 lítrum af vatni. Þegar setja átti borkrónuna niður opnaði belggosvarinn ekki nægilega og tók 5 tíma að þýða hann þar til hann opnaðist. Steypa byrjaði á 75 m dýpi innan í fóðringunni. Í 116 m linaðist steypan og náði í 121 m. Komið í botnfall í 130 m. Ákveðið var að bora áfram með geli til að yfirstíga erfiðleikana vegna hrunsins í holunni. Leðjugæs var tengd í stað dælu sem notuð var við utanádælingu. Borun með geli hófst kl. 24:00 aðfaranótt miðvikudagsins 27. janúar. Borað var niður í 139 m dýpi en þá gaf sig lögnin frá leðjugæsinni upp í karið. Hitastig á borleðjunni var þá um 55 °C. Haldið áfram að skola upp botnfalli niður í 147,5 m dýpi til kl. 15:30 miðvikudaginn 27. janúar.

Borað var áfram með geli. Skolhiti var 65 °C í 154 m dýpi og kominn í 84 °C í 170 m dýpi en þá var geli skift út til að lækka hitann á skolinu. Hiti var þá 71 °C. Borað var áfram með geli en þegar komið var í 178,9 m dýpi kl. 9:30 fimtudaginn 28. janúar var hitinn á skolinu kominn upp undir 100 °C vegna innstreymis á heitu vatni í holuna og var þá skift yfir í borun með vatni. Borað var áfram með vatni. Við íbætingu á stöngum í 194,4 m runnu um 5 l/s af vatni úr holunni og á miðnætti 29. janúar þegar komið var í 197,4 m dýpi runnu um 10-15 l/s úr holunni. Ákveðið var að bora ekki dýpra fyrir fóðringu og var frárennsli lokað og lokað að stöngum og hafin dæling í gegnum borstrenginn á miðnætti aðfaranótt föstudagsins 29. janúar til að kæla holuna. Dælt var 10-15 l/s og var mótþrýstingur um 150 psi. Ekkert vinnuveður var vegna óveðurs og var því dælingu haldið áfram. Föstudaginn 29. janúar kl. 12:00 var utanádæling hafin. Þrýstingur á holutoppi var þá 11 bar (um 160 psi). Ekkert var hægt að gera vegna óveðurs. Haldið var áfram utanádælingu. Laugardaginn 30. janúar kl. 10:00-12:00 var loks hitamælt í borstreng fyrir upptekt. Hafin var upptekt á borstreng kl. 12:00 en á 157 m dýpi festist borstrengurinn en það tókst að losa hann kl. 17:00 og var upptekt lokið kl. 20:00. Þá var hita og skápamælt. Stór skápur byrjar á 130 m dýpi en botnfall var í 136 m dýpi. Á miðnætti aðfaranótt sunnudagsins 31. janúar var sett niður borkróna til að reyna að hreinsa holuna. Var skolað niður í 145,4 m og miklu magni af hruni dælt upp. Botnfall var í 136 m eftir þessa aðgerð. Tekið var upp og ein stöng sett í holuna og lokað að með stangarlokanum. Utanádæling var höfð á allan tímann. Bormenn fóru í helgarfrí kl. 20:00 sunnudaginn 31. janúar og tók þá dæluvakt við. Dælt var á holutopp og var þrýstingur um 8 bar. Miðvikudaginn 3. febrúar eftir helgarfrí var holan hitamæld fyrir steypingu. Steypt var úr 7 tonnum af sementi á holutoppinn og dælt um 7.000 lítrum af vatni á eftir. Steypan var látin harðna í 8 tíma en þá var holan opnuð. Rennsli var úr holunni svo lokað var aftur og steypan látin harðna til kl. 1:00 en þá var hafin niðursetning borkrónu og því lokið kl. 5:00. Steypu varð vart í 100 m. Þá varð 2,5 tíma töf vegna skemdar á "Kelly"-slöngu og að frosið var í "Standpipe". Borað var steypuhröngl niður í 130 m en þar var 1 m af steypu boraður. Hreinsað var áfram í 145,4 m og kom mikið svarf upp sem áður en féll alltaf undir aftur upp í 136 m. Þessi lélega steypa sem reyndist vera í holunni stafaði sennilega af því að hún hefur ekki verið orðin nógu hörð þegar holan var fyrst opnuð og hefur þá steypan runnið upp undan vatninu sem upp kom. Tekið var upp og steypt aftur sem fyrr en nú úr 15 tonnum af sementi og um 7.000 lítrum af vatni dælt á eftir. Steypt var kl. 17:30 fimmtudaginn 4. febrúar. Steypan var látin harðana í 9,5 tíma en niðursetning á borkrónu tók 4 tíma vegna óveðurs. Steypu varð vart á 86 m dýpi og boruð var hæfilega hörð steypa frá 90 m niður í 100 m en eftir það var boruð kolhörð steypa til kl. 17:00 föstudaginn 5. febrúar niður í 108 m en þá varð að gera hlé á boruninni vegna illviðris. Liðnir voru um 22,5 tímar frá því að steypt var. Óveður hélst til kl. 4:00 aðfaranótt laugardagsins 6. febrúar en þá var tekið upp og bætt í 4 álagsstöngum. Boruð var áfram kolhörð steypa með 1-5 tonna álagi niður í 132,5 m og síðan botnfall niður í 149 m en þar féllu 7 m af botnfalli í holuna þegar átti að bæta í stöng. Lagaður var geltappi og var þá hægt að bæta í stuttri stöng svo komist var í 152,3 m kl. 19:30 sunnudaginn 7. febrúar. Þar var hætt, skolað og tekið upp. Holan var skápamæld og steypt úr 10 tonnum af sementi á holutoppinn kl. 23:30. Dælt var um 10.300 lítrum af vatni á eftir steypunni. Steypan var látin harðna til kl. 8:00 (í 7,5 tíma) en þegar setja átti niður borkrónu opnaðisr gosvarinn ekki nógu vel svo það tók 4 tíma að koma borkrónunni niður. Komið var niður á frekar harða steypu (búin að harðna í 11,5 tíma) á 104 m dýpi mánudaginn 8. febrúar kl. 12:00. Boruð var steypa frá 139 m og hrun frá 145 m niður í fóðringardýpi í 197 m og var því lokið kl. 12:30 þriðjudaginn 9. febrúar. Vel tókst til að hreinsa holuna og var ekkert botnfall í henni. Aðeins vætlaði úr henni. Tekið var upp og holan hita-, gamma-, víddar- og hallamæld. Halli mældist 2° í 165 m. Mælingum var lokið kl. 20:00 (tóku 4,5 tíma). Ekkert var hægt að hefja fóðrun holunnar með 9 5/8" fóðurrörum fyrr en kl. 2:00 aðfaranótt miðvikudagsins 10. febrúar vegna veðurs. Lítilsháttar rennsli var úr holunni og var lokað að fóðringunni með gosvara og dælt niður köldu vatni eftir þörfum meðan á fóðrun stóð. Fóðrun niður á 195 m dýpi var lokið kl. 11:30 og var fóðringunni dælt síðustu 3 m niður í botnfall sem varð meðan á fóðrun stóð. Holan var kæld með dælingu gegn um fóðringuna meðan blandað var upp sementi. Fóðringin var steypt miðvikudaginn 10. febrúar kl. 17:30 með 18 tonnum af G-blöndu. Holan steyptist upp.

Steypan seig um 1,5 m niður milli röra og var það fyllt upp með steypu síðar. Steypan var látin harðna í 12 tíma og unnið við holutopp á meðan. Hafist var handa við að taka ofan af holunni kl. 8:00 fimmtudaginn 11. febrúar, soðinn nýr holuflans (casinghead) á holuna, nýr holuloki settur á holuna og gengið frá öryggislokum fyrir framhalds borun. Þessu var lokið föstudaginn 12. febrúar kl. 8:00 og fóru bormenn þá í helgarfrí. Borun annars áfanga tók 20 daga.

### Borun 3. áfanga.

3.3 Borun þriðja áfanga hófst að morgni mánudagsins 15. febrúar að lokinni fríhelgi bormanna. Sett var niður 8 1/2" borkróna og stýring og holan kæld. Borun steypu frá 156 m í 197 m var lokið kl. 18:30 og hófst þá borun í berg. Berg var mishart. Yfirprýstingur var í holunni niður í 347 m en þar hófst skoltap. Holan þéttist öðru hvoru en frá 419,7 m var skoltap 10-15 l/s. Skol kom upp þar til komið var í 586 m dýpi, en þá tapaðist allt (~30 l/s). Eftir það niður í botn tapaðist allt skol af og til. Bergið var graut lint. Fimmtudaginn 18. febrúar kl. 10:30 var borinn kominn í 606 m dýpi. Eftir að bætt hafði verið í stöng féll að borstrengnum svo hann festist í 602 m. Eftir tvo tíma losnaði strengurinn aftur og var borað í 612,4 m. Því var lokið til kl. 15:00. Eftir skolon í tvo tíma var tekið upp í 574 m fyrir mælingar. Hita og hallamælingar í streng tóku tvo tíma og lauk kl. 19:30. Hófst þá upptekt sem var lokið á miðnætti. Mælingar hófust á miðnætti, aðfaranótt föstudagsins 19. febrúar og lauk kl. 5:30. Gerðar voru hita, víddar, poruhluta og gammamælingar. Fóðrun með 7" leiðara hófst kl. 8:00 og lauk kl 20:00 föstudaginn 18. febrúar. Leiðara var lyft 10 m frá botnfalli í holunni og hengdur í 185 m í fóðringu. Gerðar voru þrepamælingar á holunni í 5,5 tíma og lauk þeim kl 1:30 aðfaranótt laugardagsins 20. febrúar. Að loknum frágangi kl. 8:00 að morgni laugardagsins 20. febrúar var vöktum slitið og borun holunnar þar með lokið. Borun þriðja áfanga tók 6 daga.

#### 4. JARÐLÖG, UMMYNDUN OG VATNSÆÐAR

Það hefur verið regla að fylgjast vandlega með borsvarfi á borstað þegar borað er í háhitasvæði bæði vegna öryggissjónarmiða og til að fá nauðsynlegar upplýsingar um viðkomandi holu jafnharðan. Þannig var skipan einnig á við borun holu HSH-14 í Svartsengi. Borsvarfi var safnað á tveggja metra fresti að undanskyldum efstu 30 metrunum, sem voru höggboraðir á s.l. ári og gefin út skýrsla þar um (OS-92042/JHD-23B). Ekki gafst kostur á að fylgjast náið með skolvatnsbreytingum, þar sem aðstæður við frárennsli holunnar voru þess eðlis að erfitt reyndist að koma þar að mæliútbúnaði. Reynt var að fylgjast nokkuð náið með stangaríbætingum, þá hvort sjálfrennsli væri til staðar eða hvort skolvatn tapaðist. Eftir að holan byrjaði að taka við vatni þá var reynt að meta breytingar á skoltapi út frá tímalengdinni sem tók vatnið að koma upp eftir að dæling var sett á í gegnum borstreng eftir stangaríbætingar.

Borsvarfið var greint á staðnum og útbúið jarðlagasnið og skoðuð dreifing ummyndunarsteinda. Í borlok var mæld vídd holunnar, þórhvuti (n-n) og náttúruleg útgeislun bergsins (n-gamma). Jarðlögin, vatnsæðar, borhraði og jarðlagamælinarnar eru teiknaðar upp á mynd x. Þar hafa gögnin verið sett fram án frekari úrvinnslu en gert er ráð fyrir meiri úrvinnslu síðar í tengslum við samburð við aðrar holur. Á mynd xx er jarðlagasniðið einfaldað og einkennandi jarðlög dregin fram. Samhliða einfaldaða sniðinu er dreifing ummyndunarsteinda sýnd. Hér á eftir er megindráttum jarðlaganna lýst og því helsta sem sést í ummynduninni:

0-34 m dýpi. Höggborshola

34-58 m dýpi. Fínkornótt - meðalgrófkornótt grásvart og grágrænt basalthraunlög. Þrjú hraunlög sjást á þessum kafla. Oxun er við lagamótin og pýrít, zeólítar og kalsedon sjást.

58- 100 m dýpi. Grænleit móbergsbreksía eða túff er einkennandi niður á 80 m dýpi og þar fyrir neðan er breksía einkennandi með basalti í. Plagíóklasdílar eru algengir á þessum kafla og í neðri hlutanum sjást ólívindílar. Ummyndunarsteindir sem sáust voru kalsít, pýrít, e.t.v. kvars og zeólítar (analsím, skólesít/mesólít, stilbít og heulandít). Mikið af pýríti sást á mótum túffsins og breksíunnar og bendir til að þar hafi verið góð vatnsleiðni.

100-140 m dýpi. Mjög glerjað basalt, ljósgrænt til grásvart á lit og ummyndun nokkuð breytileg. Alls voru 8 aðskilin lög greind og þar af tvö dæmigerð hraunlög. Oxun sást á lagamótum og bergið er allt plagíóklasdílótt. Ummyndunarsteindir sem sáust voru kalsít, kalsedon, e.t.v. kvars, zeólítar(m.a. skólesít/mesólít, stilbít og heulandít), anhýdrít og pýrít.

140-154 m dýpi. Basaltrík breksía ljósgræn á lit og reyndist hún vera mjög hrungjörn og olli talsverðum töfum við borunina. Ummyndun var mikil og bar mest á ummyndunarsteindunum pýríti og anhýdríti. Athyglisvert var að ekkert kalsít sást á þessum kafla og sker þetta lag sig þannig frá lögnum fyrir ofan og neðan.

154-178 m dýpi. Mjög glerjað basalt og oxun all áberandi í því. Þarna sjást þunn vel kristölluð basaltlög og basaltbreksíur ásamt glerjaða basaltinu, en það síðastnefnda er valið sem samheiti fyrir allan kaflann. Ummyndunarsteindir sem sáust voru kalsít, kalsedon, e.t.v. kvars, zeólítar (analsím, skólesít/mesólít, stilbít heulandít), anhýdrít og pýrít. Á 172-174 m dýpi var mikil aukning í pýríti.

178-222 m dýpi. Móbergsbreksía og túff sundurskorin af þunnum basaltlögum. Efsti hlutinn er nokkuð breksíukenndur en ljósgrænt túff síðan ráðandi. Ummyndunarsteindir sem sjást eru kalsít, kalsedon, e.t.v. kvars, zeólítar, anhýdrít og pýrít. Hér fækkar nokkuð zeólítum og virðist sem það sé að hitna þó að háhitasteindir láta enn ekki á sér kræla.

222-272 m dýpi. Basalthraunlög einkenna þennan kafla. Efstu tvö lögin eru tiltölulega ferskleg að sjá og eru aðskilin að ljósgrænu ummynduðu túffi. Annars er bergið ljósgrátt - ljósgrænt á lit og nokkuð rauðlitað vegna oxunar á lagamótum. Allt bergið er plagióklasdílótt og á 250 m dýpi og fyrir neðan sjást ólivíndílar af og til.

272-305 m dýpi. Móbergsbreksía og túff. Bergið er ljóst á lit oftast með grænleitum blæ. Í efri hlutanum ráða breksíur en túff í þeim neðri. Allur kaflinn er gegnumstunginn af basaltlögum. Ummyndunarsteindir sem sjást eru kalsít, kvars, zeólítar og pýrít. Kvars sést í fyrsta skipti í holunni með öryggi við efri mörkin á þessum kafla. pýrít sést í miklu magni bæði við efri og neðri mörk kaflans.

305-345 m dýpi. Fínkornótt basalthraunlög. Að minnsta kosti 7 hraunlög sjást á þessum kafla. Bergið er að jafnaði grágrænt á litinn og nokkuð ummyndað. Oxun er á lagamótum. Ummyndunarsteindir sem sjást eru kalsít, kvars, anhýdrít, pýrít og vottur af zeólítum. Vatnsæðar eru meira tengdar þessum kafla en öðrum í holunni. Öflugasta æðin í holunni er við neðri mörkin en tvær aðrar sjást á 308 og 335 m dýpi og áberandi pýrít aukning við allar æðarnar.

345-370 m dýpi. Móbergstúff, ljósgrænt, pýrítríkt og ummyndað. Ummyndunarsteindir sem sjást eru kalsít, kvars, zeólítavottur, wairakít, anhýdrít og pýrít. Þarna sést wairakít fyrst svo að öruggt sé og zeólítar nánast horfnir.

370-382 m dýpi. Basaltrík breksía. Bergið er að jafnaði ljósgrænt vegna ummyndunarog rauðleitt að stórum hluta vegna oxunar. Breksiunni er skipt í tvennt af grænsvörtu grófkornótt plagióklasdílóttu basaltlagi. Ummyndunarsteindir sem sjást eru kalsít, kvars, wairakít, anhýdrít og pýrít.

382-410 m dýpi. Grófkornótt basalt. Bergið er grænsvart á lit og plagióklasdílótt. Oxun er áberandi efst og á 394 m dýpi. Frá 402 m niður á 410 m dýpi er mikið um basaltbreksíu og fínkornótt basalt. Ummyndunarsteindir sem sjást eru kalsít, kvars, wairakít, anhýdrít og pýrít. Pýrít er í miklu magni á 394 m dýpi.

410-420 m dýpi. Móbergstúff og grófkornótt basalt. Efri hlutinn samanstendur af ljósgrænu ummynduðu túffi, en neðri hlutinn er grófkornótt grænsvart basalt. Ummyndunarsteindir sem sjást eru kalsít, kalsedon, kvars, wairakít og pýrít. Kvars og kalsedon hafa yfirtekið zeólítinn skólesít á þann hátt að útlínur hans sjást enn.

420-476 m dýpi. Basaltbreksía. Bergið er allt mjög blöðrótt og glerjað og hluti kristallaður af og til. Bergið er nokkuð litskrúðugt og ber þar mest á rauða litnum vegna oxunar niður að þunnu basaltlagi á 456-460 m dýpi. Oxunin er til staðar áfram niður í botn þó hún sé ekki jafn áberandi. Allur þessi kafla er plagióklasdílóttur. Ummyndunarsteindir sem hér sjást eru kalsít, kalsedon, kvars, wairakít, anhýdrít og pýrít.

476-554 m dýpi. Móbergstúff. Bergið er að meginhluta ljósgrænt-hvítt útfellingaríkt túff. Á 480-484 m dýpi er meðalgrófkornótt hraunlag, ljósgrænt á lit vegna ummyndunar. Öðru hvoru sjást plagióklasdílar og á rúmlega 500 m dýpi sjást ólivíndílar. Ummyndunarsteindir sem sjást eru kalsít, kalsedon, kvars, wairakít, anhýdrít og pýrít. Á 516 og 540 m dýpi er áberandi meira af pýríti en annars staðar.



554-588 m dýpi. Basaltrík breksía. Bergið er litskrúðugt svipað því sem er á 420-476 m dýpi. Það er blöðrótt og glerjað og nánast rautt vegna oxunar. Ummyndunarsteindir sem sjást eru kalsít, kvars, wairakít og pýrít. Veruleg pýrít aukning er á 580 m dýpi. Á 568 m dýpi var borað niður einhvers konar æðakerfi og virtist holan vera nokkuð vel opin þaðan og niður í botn. Það ber að hafa í huga að mikill þrýstingsmunur var á milli holunnar og gufupúðans út í berginu og hefur því varla þurft merkilegar opningar til þess að allur skolvökvi tapaðist.

588-612 m dýpi. Meðalgrófkornótt baslat. Bergið er ljósgrænt og nokkuð ummyndað. Sömu ummyndunarsteindir sjást hér og að ofan.

Hér á undan hefur jarðlögum og ummyndun verið lýst í grófum dráttum og byggir lýsingin á svarfgreiningunni, sem gerð var á meðan borun stóð yfir, og jafnframt voru jarðlagamælingarnar sem mældar voru í borlok hafðar til hliðsjónar. Síðar meir verður þetta unnið nákvæmar með hjálp þunnsneiða og röntgengreininga. Ástæða er til að benda á að skoða nánar kaflann á 300-350 m dýpi, þar sem óvenju hátt útslag kemur fram í gammamælingunni.

Ef bergið er skoðað sérstaklega á 140-150 m dýpi, þar sem sífellt hrun átti sér stað, og olli miklum vandræðum, þá kemur eftirfarandi í ljós:

Bergið samanstendur af basaltríkri breksíu.

Ummyndun er að öllu leyti eins og fyrir ofan nema hvað kalsít vantar.

Basaltrík breksía er víðar í holunni án þess að hafa valdið vandræðum. Aftur á móti er aðeins einn annar staður í holunni þar sem ekkert kalsít greindist eða á tæplega 100 m dýpi einnig í basaltríkri breksíu. Mögulegt er að kalsítið verki það sterkt við að líma saman bergið að skortur á því hafi valdið vandræðum. Sú skýring gildir ekki ef horft er til kaflans á tæplega 100 m dýpi, en lítið reyndi á þann kafla þar sem holan var komin í fóðringardýpi í nákvæmlega 100 m. Ástæða er til að greina leir úr þessum kafla og athuga hvort leirgerðin gæti varpað skýrara ljósi á þessar hugleiðingar.

Til hliðar við jarðlagasniðið á myndum x og xx er pýrít merkt sérstaklega ef mikið sést af því. Það er gert vegna þess að viss fylgni er milli vatnsæða og pýrítis, þannig að mikið magn af pýríti gefur til kynna að öflugar æðar hafi verið þar til staðar eða eru þar enn. Skýringin á því er í sjálfu sér einföld þar sem jarðhitavökvinn er oftast ríkur af H<sub>2</sub>S. Við það að H<sub>2</sub>S oxast gengur það í samband við járn og myndar brennisteinsúlfið eins og pýrít. Ef dreifing pýrítis er skoðuð á mynd xx þá sést að það er nánast samfellt niður alla holuna og gefur þá til kynna að jarðhitavökvi hafi verið á ferðinni alveg til yfirborðs. Aðrar steindir hafa einnig vissa sögu á bak við sig eins og t.d. anhýdrít gefur til kynna að sjór hefur leikið um svæðið eða SO<sub>4</sub> ríkur vökvi. Fyrsta greining á kvasi gefur til kynna lágmarkshita um 180 °C og kvars og wairakít saman gefa til kynna lágmarkshita um 200 °C. Epidót sást ekki og bendir það til þess að hitinn í holunni nái ekki 230 °C.

Eins og getið var um hér að framan þá var erfitt að átta sig á skalbreytingum í holunni meðan á borun stóð, sérstaklega í neðri hlutanum, þar sem vatn var látið renna á holutoppinn meðan á borun stóð. Á meðan borun stóð og í lok borunar var holan hitamæld og koma fram á þann hátt einna öruggustu vísbendingar um æðarnar í holunni. Áður hefur komið fram að holan er boruð ofan í gufupúða sem hefur rúmlega 30 bar þrýsting. Það þýðir að meðan á borun stendur þá koma æðar inn með sjálfrennsli niður á 300-350 m dýpi, þar neðan við tapast skolvatnið út í bergið. Í jarðlagalýsingunni er gerð grein fyrir helstu æðum í holunni en til frekari glöggvunar eru þær listaðar hér á eftir í töflu z.

Tafla 1. Staðsetning á æðum í holu HSH-14.

Dýpi m	Vísbendingar
68	Hitamæling og ummyndun
135-145	Hitamæling og ummyndun
180	Hitamæling og ummyndun
190-205	Skolaukning, hitamæling og ummyndun
305	Hitamæling og ummyndun
335	Hitamæling
340-350	Skoltap, hitamæling og ummyndun
568-612	Skoltap, hitamæling og ummyndun

## 5. BORHOLUMÆLINGAR

Í töflu 3 bls.13 er gefið yfirlit um borholumælingar í holu HSH -14. Alls hafa verið gerðar 45 mælingar og aðgerðir í holunni fram til 4. mars 1993. Hitamælingar eru flestar, 21 en síðan koma 11 þrýstimælingar og 6 víddarmælingar. Heildarlengd mælinga er alls rúmlega 12 km.

### TAFLA 3 bls.13 : Yfirlit um borholumælingar í HSH-14.

Á myndum 12 - 16 bls. 22 - 27 eru sýndar jarðlaga- og víddarmælingar. Nánari lýsing halla, hita-, þrýstimælinga og þreppprófs fer hér á eftir.

#### 5.1 Hitamælingar

Á myndum G-1, G-2 og G-3 bls.28 - 29 , eru sýndar hitamælingarnar sem safnað var í borun holu HSH-14.

Mynd G -1 bls.28 : Hitamælingar í HSH-14 fyrir fóðrun í 98 m.

Fyrsta myndin, G-1, sýnir hitamælingar sem voru gerðar fyrir fóðrun í 98 m. Um 2 l/s ádæling var á holuna í öllum mælingunum og einkennast mæliferlarnir af henni. Þó verður hitnun við 45 og 65 m dýpi þegar dælt var holutoppinn. eru þar væntanlega smáæðar sem hirtu 2 l/s ádælinguna. Sárálítið rann um holuna neðan 65 m sbr. kafla 3.

Mynd G-2 bls 29 : Hitamælingar í HSH-14 milli fóðringa í 98 og 196 m.

Á mynd G-2 koma svo 10 hitamælingar gerðar í borun fyrir vinnslufóðringu í 196 m. Flestar voru mælingarnar gerðar í tengslum við hrun sem var í holunni á 130 -150 m dýpi. Þá var ádælingin heldur meiri en á mynd G-1, eða 5 -10 l/s meðan þrýstingur á toppi var 8 -10 bör. Sem fyrr var holan köld að efstu æð sem, þegar hér var komið sögu, var í stórum skáp á 135 -145 m. Jafnframt sést í hitamælingum frá 9. febrúar að önnur æð er í u.þ.b. 180 m dýpi. Neðan hennar tók holan við sárálitlu vatni.

Mynd G-3 bls. 30 : Hitamælingar í HSH-14 eftir borun í 612m.

Mynd G -3 sýnir svo mælingar sem gerðar voru eftir borun HSH -14 í 612 m. Um 49 l/s ádæling er í fyrstu 4 mælingunum en hefur minnkað í um 25 l/s í síðari hitamælingunni frá 19. febrúar 1993. Holan hafði opnast og var vatnsborð á um 60 -70 m. Myndin sýnir að millirennslí er í holunni og streymir inn um æðar á 205, 305, 335, 340 -350 m, útrennsli er svo við holubotn á 612 m. Ekki er hægt að greina milli æða neðan við 350 m því þrýstingur í holunni var ætíð hærri en úti í bergi. Þó er ljóst út frá skoltapi í borun að neðri æðasyrpan hefst í 568 m og gætu því fleiri æðar legið á dýptarbilinu 568 -612 m.

#### 5.2 Þrýstimælingar

Mynd G-4 bls. 31 : Þrýstimælingar í þreppprófun holu HSH-14.

Mynd G -4 sýnir þrýstimælingar sem safnað var í þreppprófun holu HSH-14. Mælt var í 25, 45 og 49 l/s ádælingu. Myndin sýnir að holan er ágætlega opin og breytist þrýstingur í henni um einungis 1-2 bar milli 25 og 49 sekúndulíttra dæluprepanna. Ljóst er af skoðun mynda G -3 og G -4 að æðar ofan 350 m eru hærri í þrýstingi en vatnið í holunni. Virðist æðin á 340 -350 m stjórna þrýstingi í holunni (opnasta æðin) og var þrýstingur hennar um og yfir 27 bar þegar mælt var.

### 5.3 Hallamælingar

Tafla 2 gefur yfirlit um hallamælingar sem safnað var í borun HSH -14. Jafnframt er sýnt í töflunni hver orðin er uppsöfnuð, lárétt hliðrun holunnar í hverju dýpi. Mælt var með tveimur gerðum mæla, frá Jarðborunum og frá Orkustofnun. Síðarnefndi mælirinn mælir einnig hvert holan stefnir. Samkvæmt niðurstöðum mælinganna stefnir holan til SV og er holubotninn hliðraður um 30 m miðað við holutoppinn.

TAFLA 2 : Hallamælingar og lárétt hliðrun HSH -14.

Dýpi (m)	Halli (°)	Lárétt hliðrun (m)	Athugasemdir mælt
95	0,2	0,2	Í opinni holu
165	2,0	1,3	Í opinni holu
250	3,8	5,6	Í stöngum
(290)	2,8)		Í opinni holu, stefna 205° RV
400	4,0	15,8	Í stöngum
550	4,9	27,4	Í stöngum
550	4,9	27,4	Í opinni holu, stefna 230° RV
610		32,5	Framreiknað úr 550 m

### 5.4 Preparaþrófun

Síðasti liðurinn í borraransóknum á holu HSH -14 fólst í þrepaþælingu hennar. Hafist var handa að kvöldi 19. febrúar, eftir að leiðarinn var kominn í holuna. Ádælingin hafði þá verið tæpir 50 l/s í rúman sólarhring. Byrjað var á að hitamæla og um leið var segulnemi á hitamælinum notaður til að telja samskeyti á leiðaranum. Fékkst þannig á hreint fjöldi röra sem fóru í holuna. Að því búnu var neminn hífður í 570 m og hann stilltur á þrýstimælingu. Síðan var farið í að slá af ádælingunni í þrepum niður í 25 l/s og í lok prófsins var ádælingin keyrð á ný upp í 45 l/s í 5 l/s þrepum. Mynd G -5 bls.32 sýnir rennslis- og þrýstigögnin sem safnað var.

Upphaflega var fyrirhugað að mæla ádælinguna með tvennum hætti, annars vegar með því að telja slög á bordælum, en hins vegar með hljóðbylgjumæli sem festur var á "flowline" skammt frá holutoppi. Fljótlega kom í ljós að flowline annaði öllu vatni sem kom inn á borplanið. Var rennsli á holuna því stýrt með hljóðbylgjumælinum og 4" ventli sem tengdi flowline og holutoppinn. Reyndist sá búnaður harla vel og er nýjung. Áður hefur rennsli verið áætlað út frá snúningshraða og stimpilrými bordæla.

## Mynd G-5 bls.32 : Prepadæling holu HSH -14

Áður en tekið er til við túlkun þrýstisögunnar á mynd G -5, er rétt að minna á að æðar holu HSH -14 tengjast allar gufupúða sem er u.þ.b. 230°C heitur og er þrýstingur 28 -30 bar hvarvetna í honum. Því vekur strax athygli hve hár þrýstingurinn er á mynd G-5, eða 45 -48 bar. Það er 15 -20 börum hærra en þrýstingurinn úti í jarðhitakerfinu á þessu dýpi (570 m). Jafnframt sýnir það að lekt æðanna á 570 -610 m er fremur lág. Þá er ekki síður athyglivert á mynd G -5 bls.32 hve þrýstingur sveiflast lítið milli dæluprepa, sérlega í ljósi þess að neðri æðarnar í HSH -14 eru tregar. Er auðsýnt að æðin á 340 -350 m hefur ráðið þrýstingi í holunni meðan prófið fór fram og ýmist tekið við eða látið frá sér vatn allt eftir því hve miklu var dælt á holutoppinn. Má í því sambandi benda á mynd G -3. Hún sýnir að holan hitnaði smávægilega við 340 -350 m æðina þegar tæpir 50 l/s runnu á holuna en verulega eftir að ádælingin minnkaði í 25 l/s. Þetta samspil tveggja æða verður til þess að ekki er reynt að túlka dæluprófið með hefðbundnum tólum grunnvatnsfræðinnar. Þess í stað verður einungis metinn gæfnistuðull efri og neðri æða HSH -14. Mynd G -6 sýnir sýnir ádælingu á holutopp HSH -14 á móti þrýstingi á 570 m. Er þá valinn sá þrýstingur sem mælist í holunni 5 -10 mínútum eftir að ádælingu er breytt. Einnig er sýndur heildreginn feril sem er kallaður hér aflferill neðri æðanna. Aflferillinn byggir á eftirtöldum forsendum:

1. Ótruflaður þrýstingur við botnæð er 30 bar (rennsli 0 l/s).
2. Þrýstingur við botnæð er tæp 48 bar við 45 l/s rennsli (æðin á 340 -350 m í jafnvægi).
3. Þrýstimunur botnæðar og holu vex línulega með rennsli ( $\Delta P = A Q$  þar sem  $\Delta P$  er þrýstimunurinn,  $Q$  er rennslið og  $A$  er stuðull sem lýsir gæfni æðarinnar).

## Mynd 6 bls.33 : Þrýstingur á móti ádælingu á 570 m dýpi í HSH -14.

Ljóst er af mynd G-6 að mældu þrýstigildin eru í engu samræmi við línulega aflferilinn sem botnæðar HSH-14 ættu að fylgja. Þetta ósamræmi stafar af vatni sem bætist við ádælinguna úr æðum ofan 350 m. Þannig virðast koma til viðbótar í niðurrennslið um 17 -18 l/s úr efri æðunum þegar 20 l/s er dælt á toppinn (merkt með ör á mynd G -6). Rennslið úr efri æðunum minnkar síðan línulega eftir því sem ádælingin eykst og hættir svo við 45 l/s ádælingu þegar holuþrýstingurinn hefur vaxið um 2 bar. Því má ætla að gæfni æða HSH -14 þegar vatn kaldara en 60 °C leikur um þær fylgi samböndunum:

$$\text{Efri æðar} \quad m \sim (27 - P_{\text{noia}}) * 10$$

$$\text{Neðri æðar} \quad m \sim (30 - P_{\text{noia}}) * 2.5$$

þar sem  $m$  er vatnsrennsli í l/s frá bergi að holu og  $P_{\text{noia}}$  er holuþrýstingurinn í bar. Þetta grófa mat sýnir að efri æðar holu HSH -14 eru um fimmfalt gæfari en þær neðri. Því ber að líta á holuna sem gufupúðaholu sem vinnur fyrst og fremst úr æðum á 340 -350 m. Rétt er að benda á að ofangreindar reynslujöfnur gilda um rennsli vatns milli holu og bergs. Þær gilda ekki um gufustreymi því þá verður rúmmál og rennslishraði mun meiri og iðustreymistöp veruleg. Jöfnurnar þarf því að skala niður í samræmi við það. Hins vegar ætti innbyrðis munur í gæfni æðanna að vera áfram fimmfaldur.

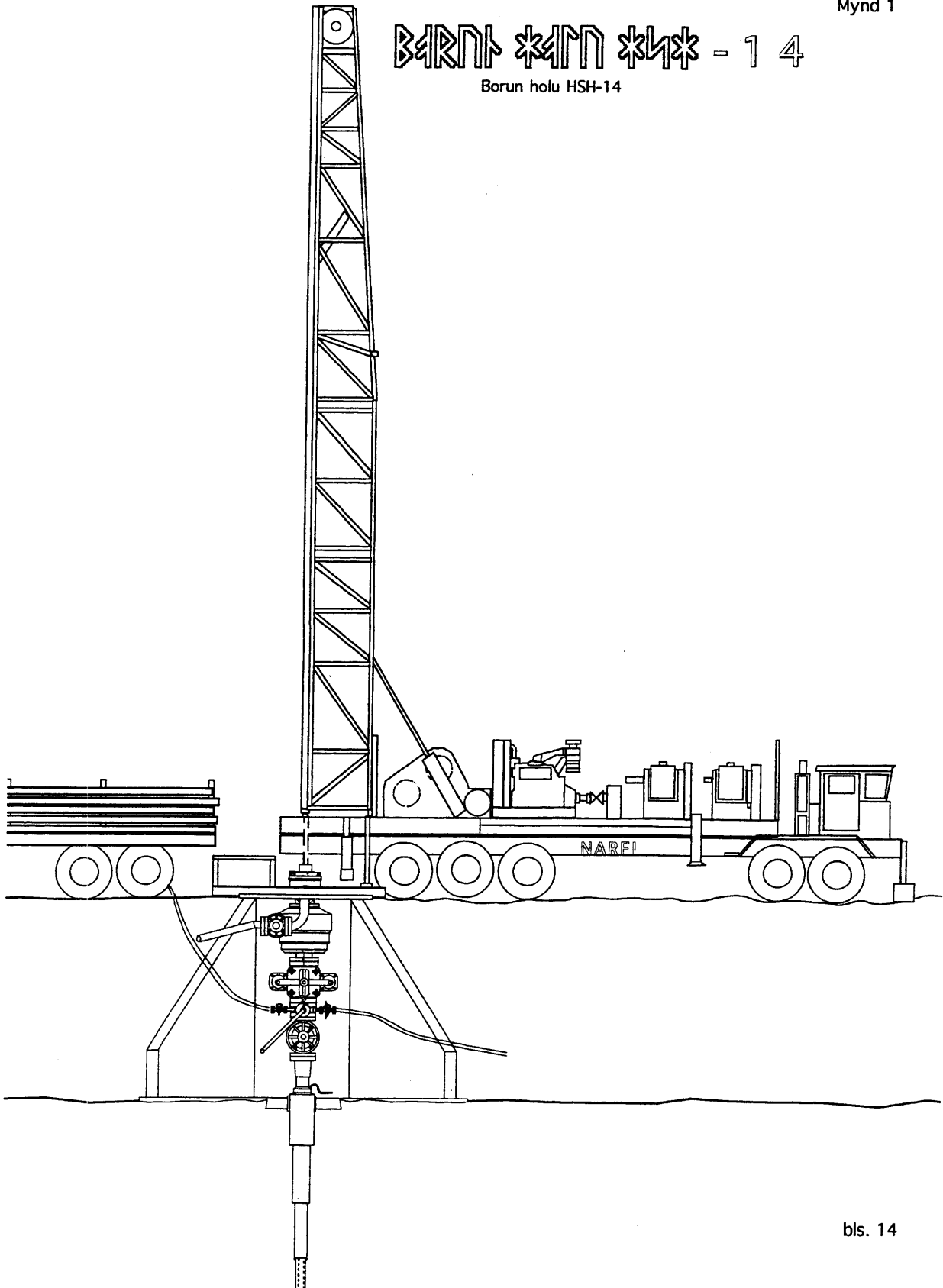
TAFLA 3: Yfirlit yfir mælingar

Dags	Mæling	Upph. dýpi	Loka dýpi	Mældir metrar	Mæli tæki	Mælinga menn	Svuntu nr
08-DEC-92	Hiti	0	21	21	R47454	JH/GrB	12656
17-JAN-93	Hiti	0	76	76	R47453	HS/GrB	12688
	Hiti	0	76	76	R47453	HS/GrB	12689
	Hiti	0	98	98	R47453	HS/GrB	12690
	Holuvídd	0	98	98	R47453	HS/GrB	12691
25-JAN-93	Hiti	0	137	137	R47453	GrB/BS	12708
	Holuvídd	0	138	138	R47453	GrB/BS	12709
30-JAN-93	Hiti	0	183	183	R47453	GrB/BS	12716
	Hiti	100	183	83	R47453	GrB/BS	12717
	Hiti	0	134	134	R47453	GrB/BS	12718
	Holuvídd	0	134	134	R47453	GrB/BS	12719
03-FEB-93	Hiti	0	135	135	R47453	GrB/BS	12720
	Hiti	0	135	135	R47453	GrB/BS	12721
07-FEB-93	Hiti	0	144	144	R47453	GrB/BS	12723
	Hiti	0	144	144	R47453	GrB/BS	12724
	Holuvídd	0	144	144	R47453	GrB/BS	12725
09-FEB-93	Holuvídd	0	195	195	R47453	GrB/BS	12730
	Nifteindir	0	195	195	R47453	GrB/BS	12731
	Gamma	0	195	195	R47453	GrB/BS	12732
	Hiti	0	196	196	R47453	GrB/BS	12733
	Hiti	0	196	196	R47453	GrB/BS	12734
	Halli	95	550	455	R47453	GrB/BS	12735
18-FEB-93	Hiti	0	573	573	R47454	GrB/BS	12744
	Hiti	0	573	573	R47454	GrB/BS	12745
	Halli	0	550	550	R24585	GrB/BS	12791
19-FEB-93	Hiti	0	608	608	R47454	GrB/BS	12746
	Holuvídd	0	608	608	R47454	GrB/BS	12747
	Nifteindir	0	608	608	R47454	GrB/BS	12748
	Gamma	0	608	608	R47454	GrB/BS	12749
	Halli	290	550	260	R47454	GrB/BS	12750
	Hiti	0	599	599	R47454	HS/GrB	12751
	Prýstingur	496	599	103	R47454	HS/GrB	12752
	Prýstingur	496	570	74	R47454	HS/GrB	12753
	Prýstingur	570	570	0	R47454	HS/GrB	12754
	Prýstingur	570	570	0	R47454	HS/GrB	12755
	Prýstingur	570	570	0	R47454	HS/GrB	12756
	Prýstingur	180	570	390	R47454	HS/GrB	12757
	Hiti	180	599	419	R47454	HS/GrB	12758
20-FEB-93	Prýstingur	570	599	29	R47454	HS/GrB	12759
	Prýstingur	570	570	0	R47454	HS/GrB	12760
	Prýstingur	0	570	570	R47454	HS/GrB	12761
23-FEB-93	Prýstingur	0	594	594	R24585	Ómar/GuH	12762
	Hiti	0	594	594	R24585	Ómar/GuH	12763
04-MAR-93	Prýstingur	0	595	595	R24585	GrB/BS	12770
	Hiti	0	595	595	R24585	GrB/BS	12771
Alls m		4687	16946	12259			

Mynd 1

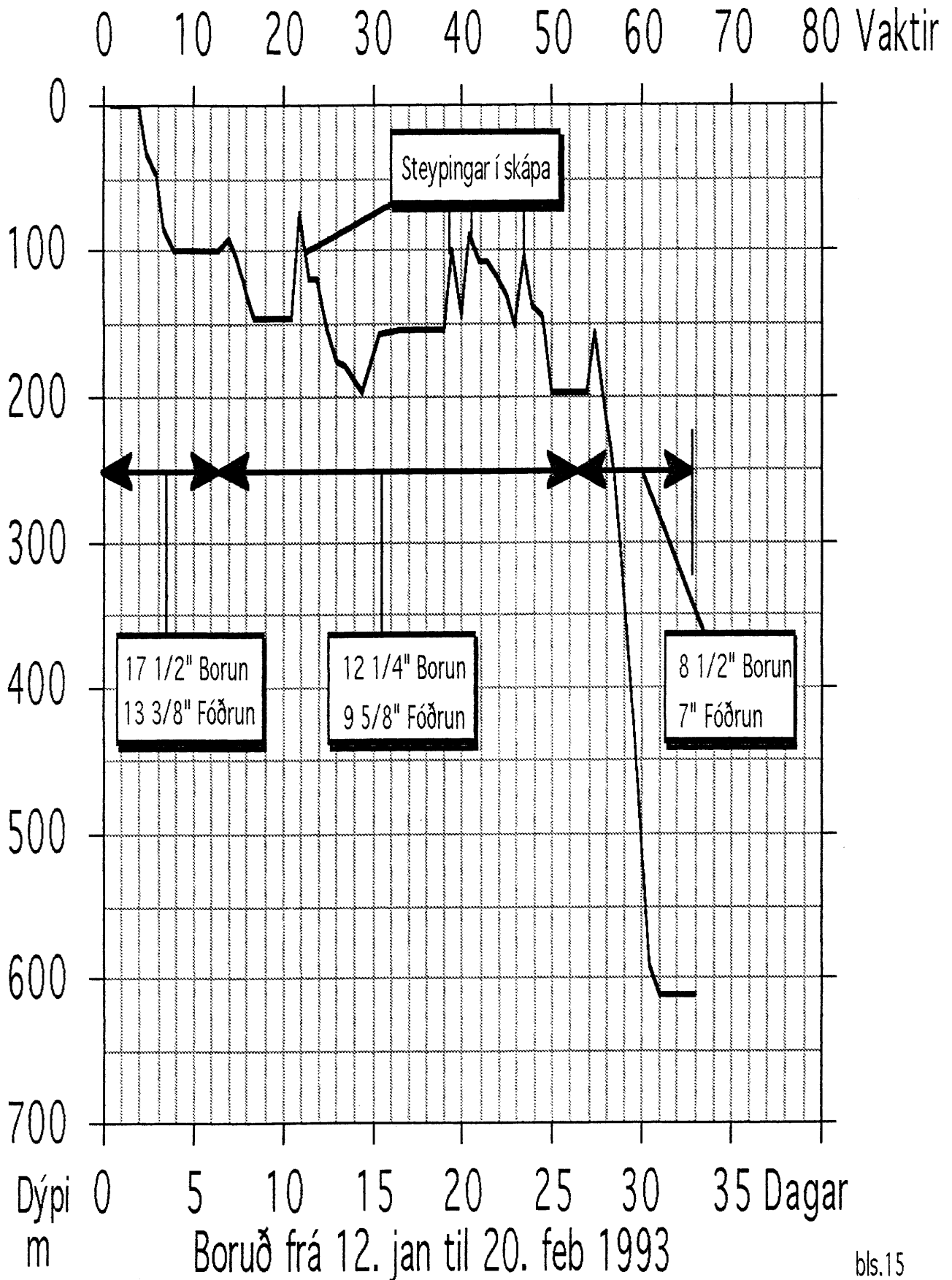
# ÞARNT \*AFN \*H\* - 1 4

Borun holu HSH-14



# Borun vinnsluholu HSH-14 með NARFA

Mynd 2





# ORKUSTOFNUN JHD

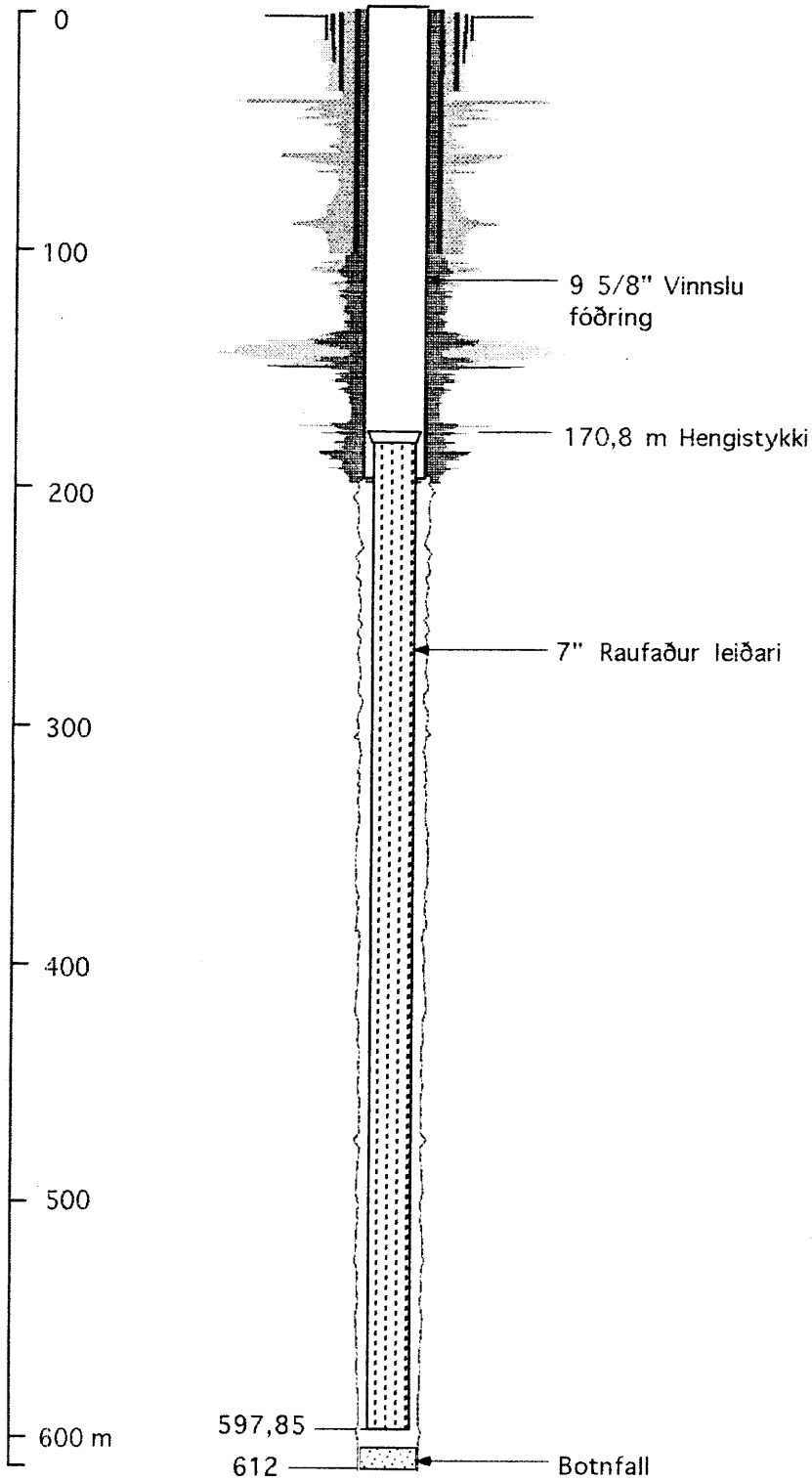
BORUN VINNSLUHOLU HSH-14 Í GUFUPÚÐANN Í SVARTSENGI

Mynd 3

Snið holu með 7" raufuðum leiðara

1993-03-15 SBen útg. 3: 93-05-04

Dýpi mælt frá kjallarabrún



# ORKUSTOFNUN JHD

HOLUR SV-2, SV-3, SG-10, HSH 14 OG HSH-15 Í SVARTSENGI

Mynd 4

Jarðlagasnið niður í 612 m dýpi

1993-05-04 SBen

## JARÐLAGASNIÐ OG ÆÐAR

SKÝRINGAR: F BASALT, FERSKT

U BASALT, UMMYNDAD

G GRÖFKORNA BASALT, UMMYNDAD

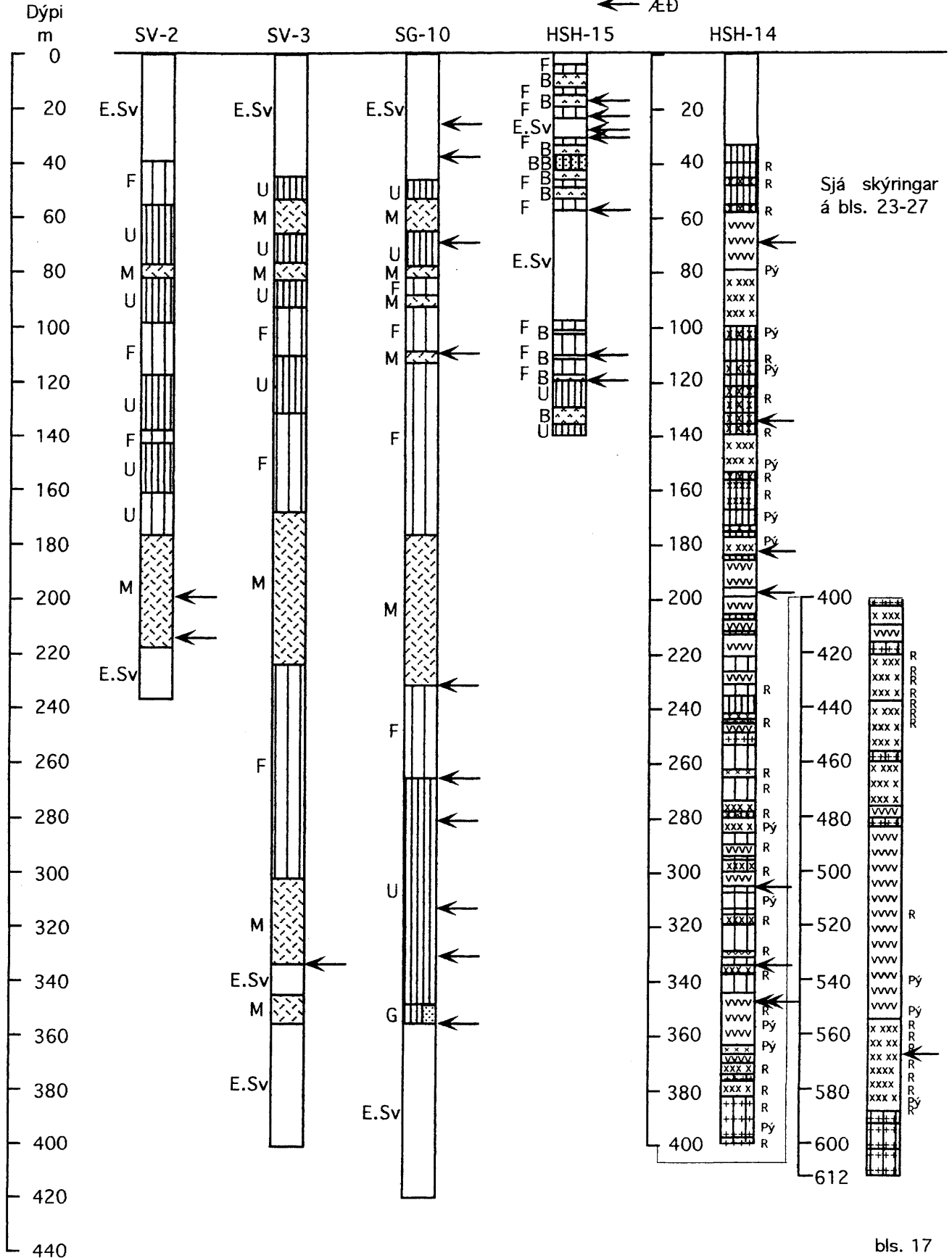
M MÓBERG

E.Sv Ekkert svarf

B Basaltrík breksía

BB BLÓÐRÓTT BASALT

← ÆÐ



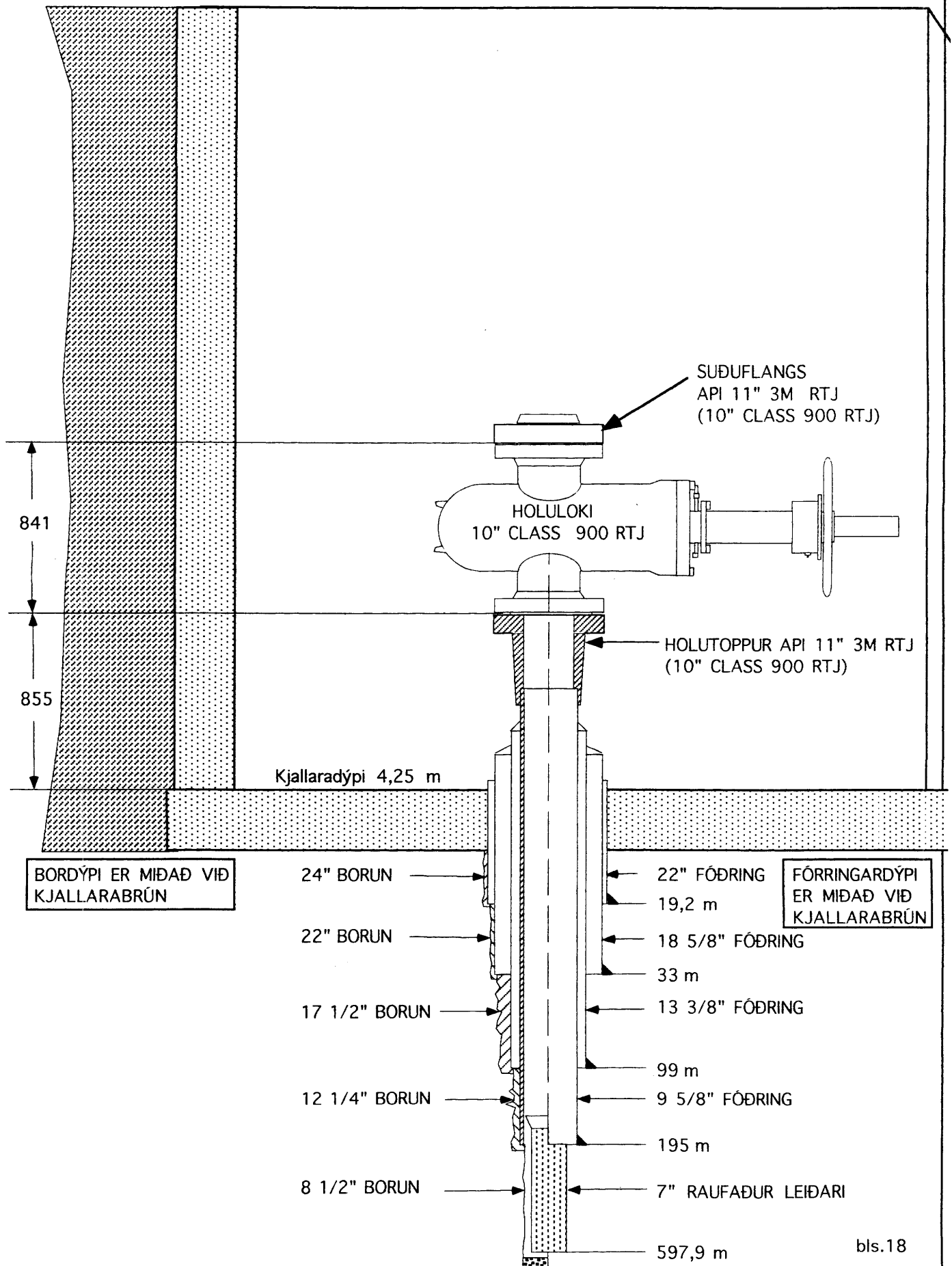
# ORKUSTOFNUN JHD

VINNSLUHOLA BORUÐ Í GUFUPÚÐANN Í SVARTSENGI

Mynd 5, 612 m vinnsluhola

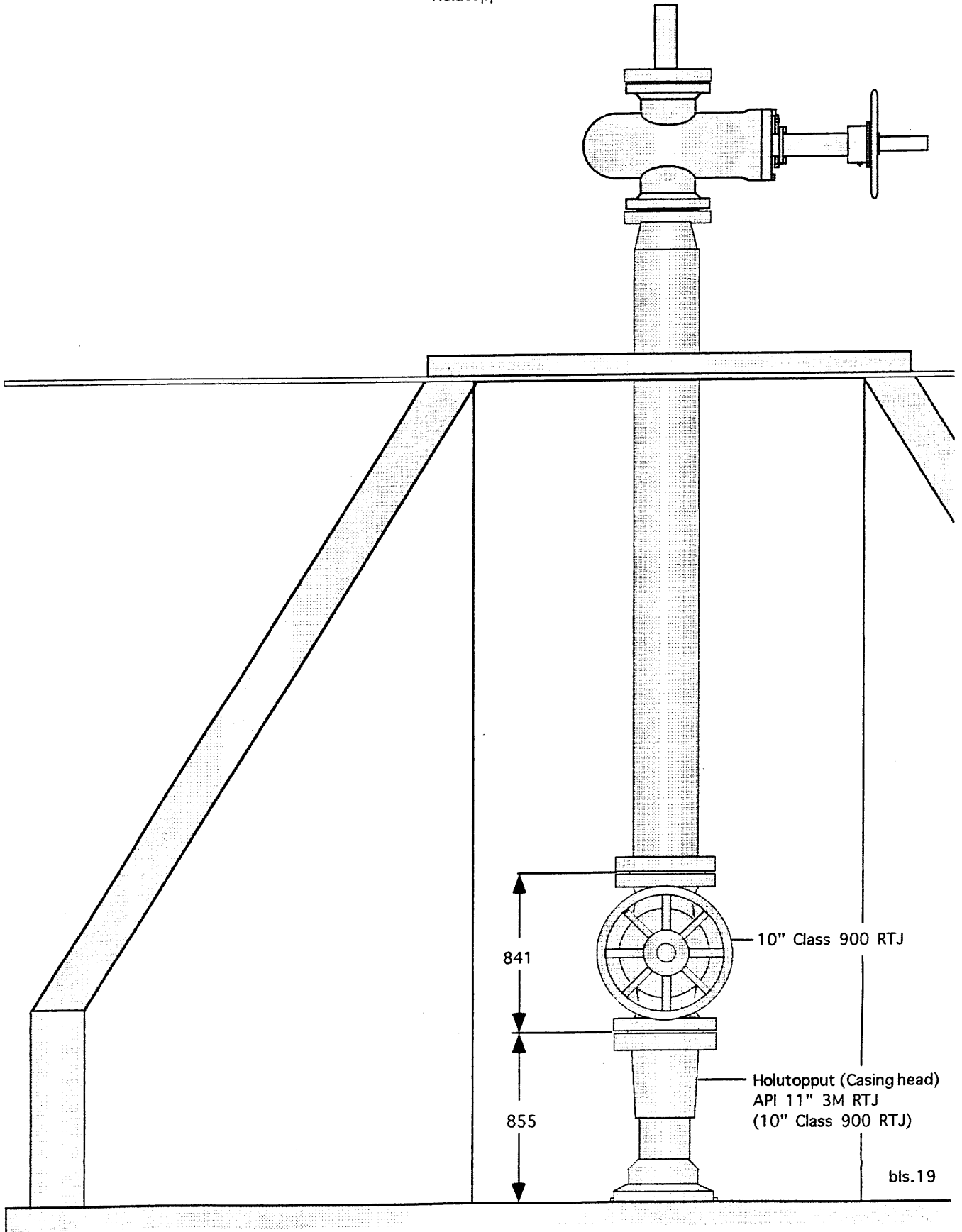
Frágangur holu í verklok

1993-05-05 SBen



\*H14BBNR \*H\* - 1 4  
Holutoppur HSH-14

Mynd 6



841  
10" Class 900 RTJ  
855  
Holutoppur (Casing head)  
API 11" 3M RTJ  
(10" Class 900 RTJ)

# ORKUSTOFNUN JHD

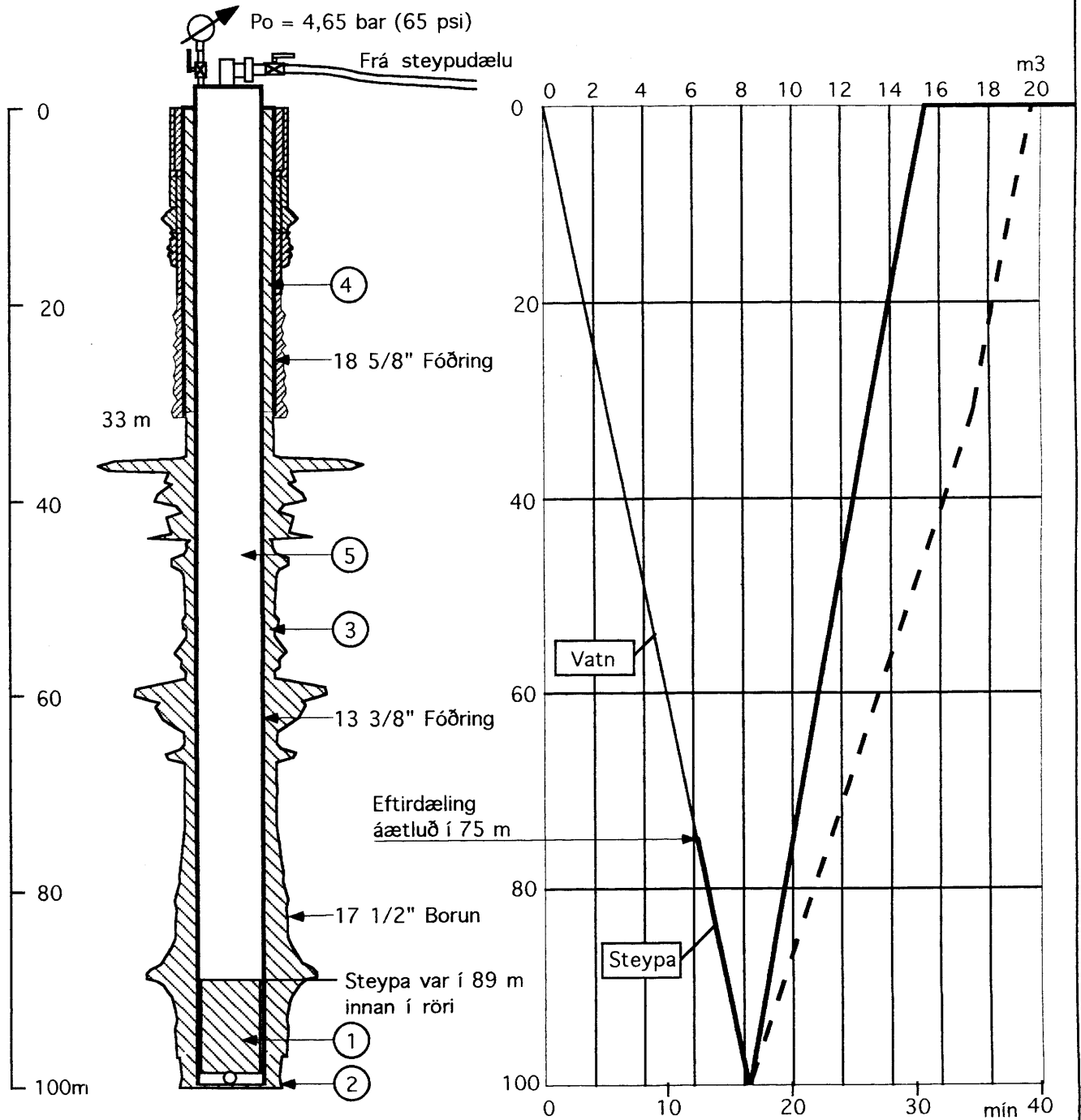
BORUN VINNSLUHOLU HSH-14 Í GUFUPÚÐANN Í SVARTSENGI

Mynd 7

Steyping 13 3/8" fóðringar

1993-01-16 SBen útg. 2: 93-03-13

Dýpi mælt frá kjallarabrún



Rúmmál steypu.

	l/m	x	m	=	lítrar
1.	80,6	x	25	=	2.015
2.	155	x	5	=	775
3.	(155-91)	x	67	=	4.288
4.	(160-91)	x	33	=	2.277
Umframmagn 100% af 2 og 3				=	5.063
			samtals=		14.418

Eftirdæling

5. 80,6 x 75 = 6.045

Dælt úr kari.

6045 lítrar/80 lítrar/cm = 75 cm

## STEYPUÁÆTLUN

(afköst @ 500 l/mín)

Rými fyrir steypingu fóðringar.

1. Innan í fóðringu.
2. Í opinni holu.
3. Milli holu og fóðringar.
4. Milli fóðringa.
5. Eftirdæling með vatni.

Fóðringin var steyppt með 23,3 tonnum af G-sementsblöndu mánudaginn 18. janúar kl 11:00. Steypa kom upp.

# ORKUSTOFNUN JHD

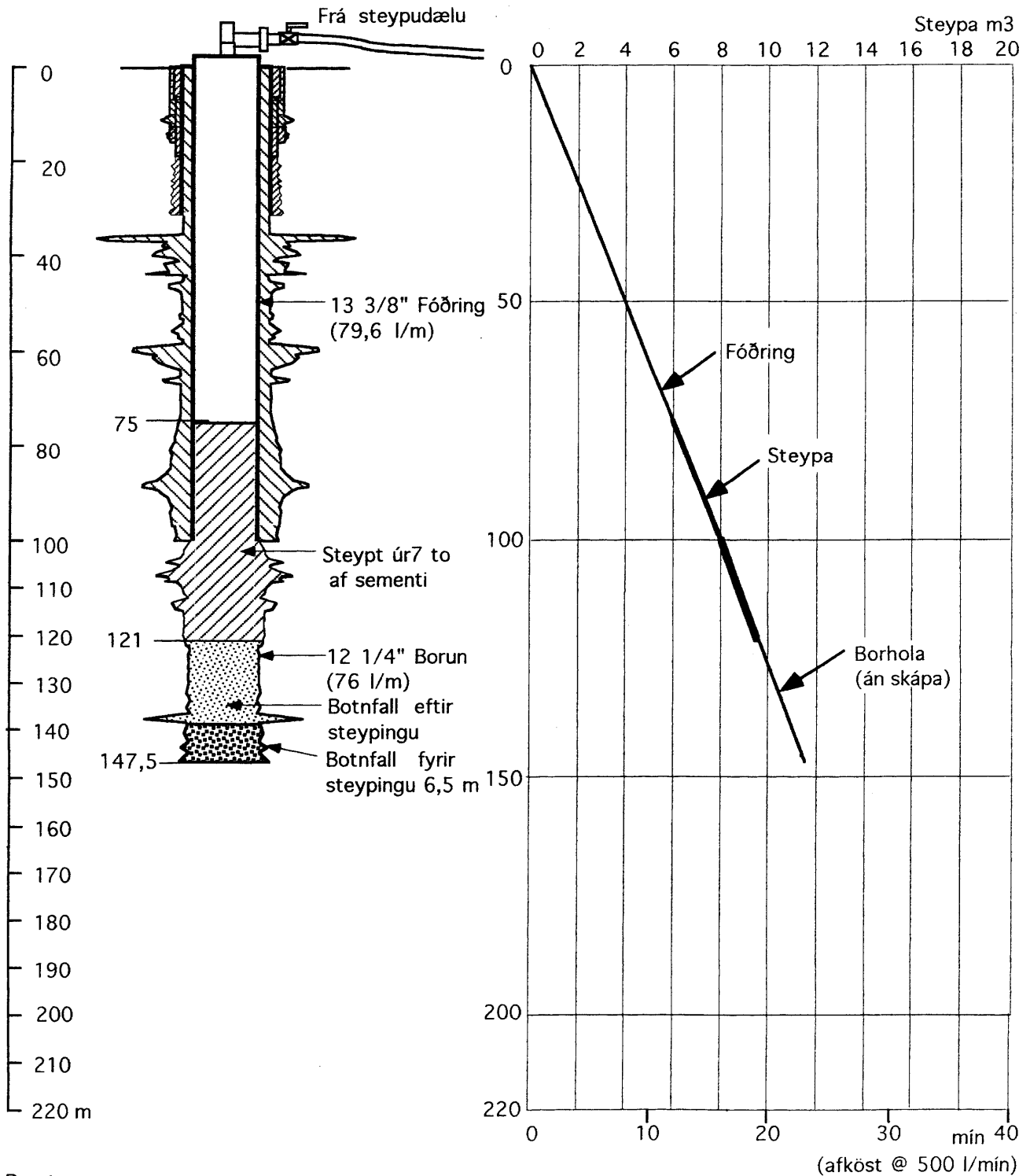
BORUN VINNSLUHOLU HSH-14 Í GUFUPÚÐANN Í SVARTSENGI

Mynd 8

1. steyping í leka og skápa

1993-01-23 SBen útg. 2: 93-03-14

Dýpi mælt frá kjallarabrún



Borstengur:

Narfi 4" 5,65 l/m

Dofri 4 1/2" 7,4 l/m

Jötunn 5" 9,28 l/m

# ORKUSTOFNUN JHD

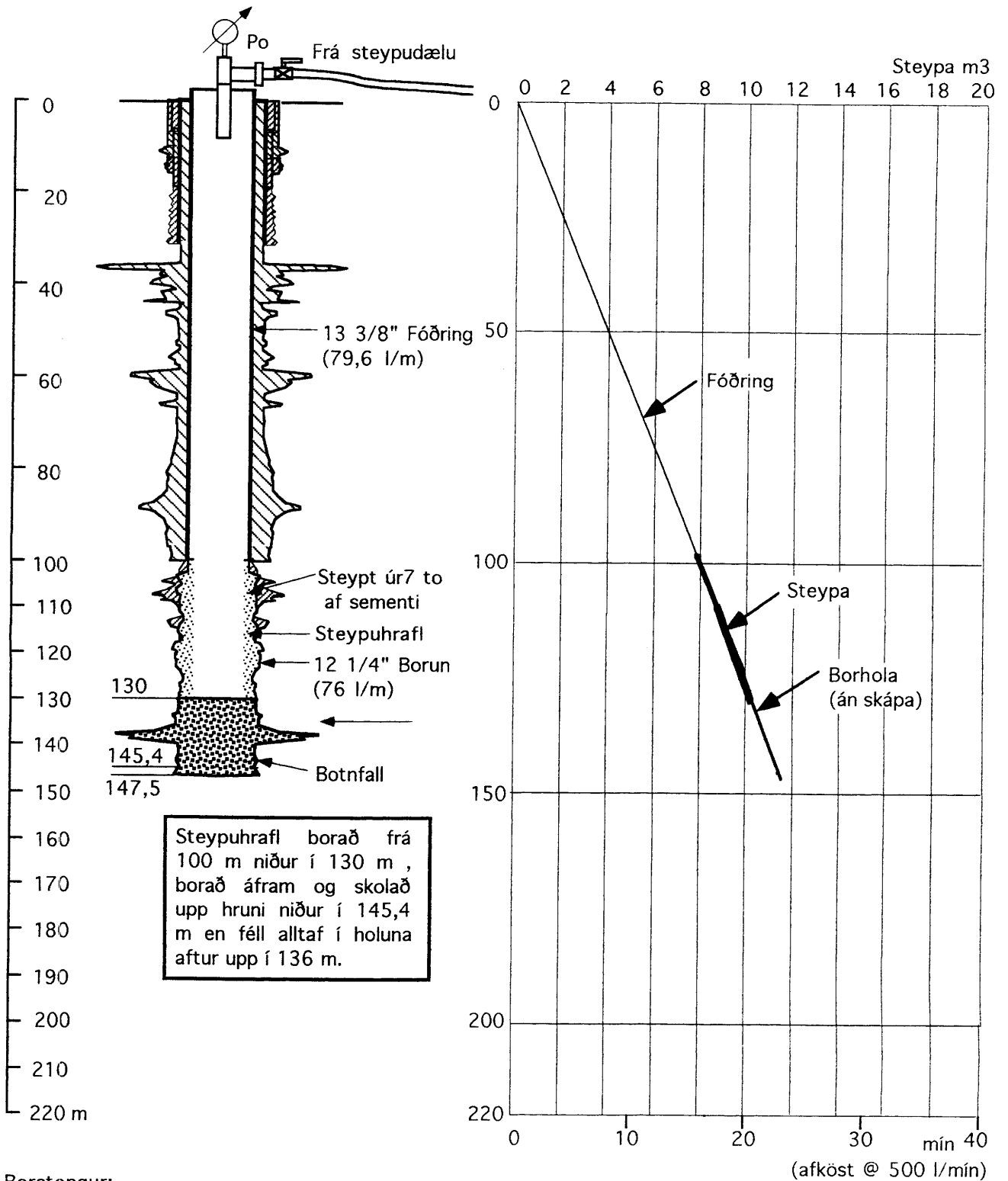
BORUN VINNSLUHOLU HSH-14 Í GUFUPÚÐANN Í SVARTSENGI

Mynd 9

2. steyping í leka og skápa

1993-01-23 SBen útg. 2: 93-03-14

Dýpi mælt frá kjallarabrún



Borstengur:

Narfi 4" 5,65 l/m

Dofri 4 1/2" 7,4 l/m

Jötunn 5" 9,28 l/m

# ORKUSTOFNUN JHD

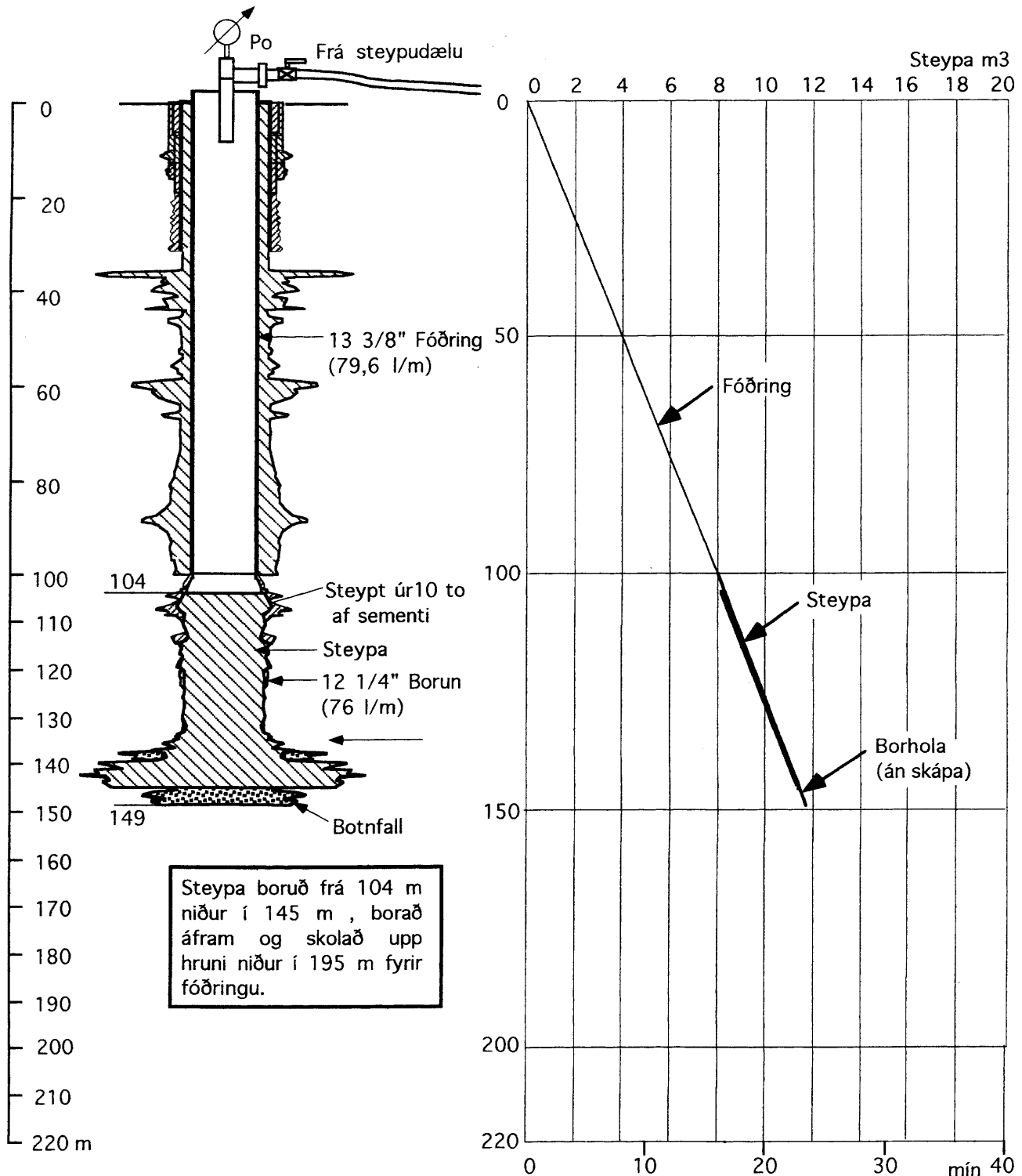
BORUN VINNSLUHOLU HSH-14 Í GUFUPÚÐANN Í SVARTSENGI

Mynd 10

3. steyping í leka og skápa

1993-01-23 SBen útg. 2: 93-03-14

Dýpi mælt frá kjallarabrún



Borstengur:

Narfi 4" 5,65 l/m

Dofri 4 1/2" 7,4 l/m

Jötunn 5" 9,28 l/m

(afköst @ 500 l/mín)



# ORKUSTOFNUN JHD

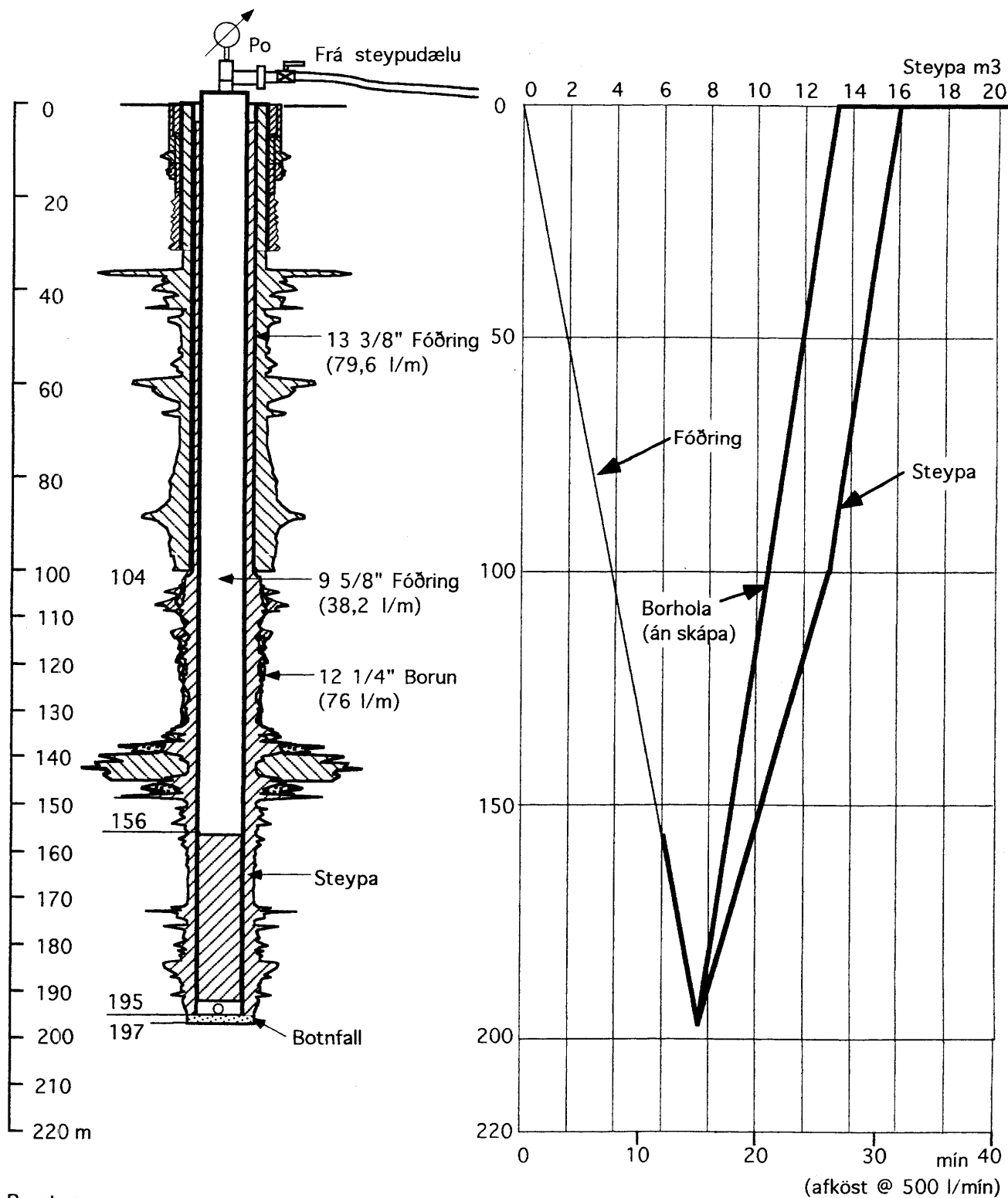
BORUN VINNSLUHOLU HSH-14 Í GUFUPÚÐANN Í SVARTSENGI

Mynd 11

Steyping 9 5/8" vinnsluþóðringar

1993-01-23 SBen útg. 2: 93-03-14

Dýpi mælt frá kjallarabrún



Borstengur:

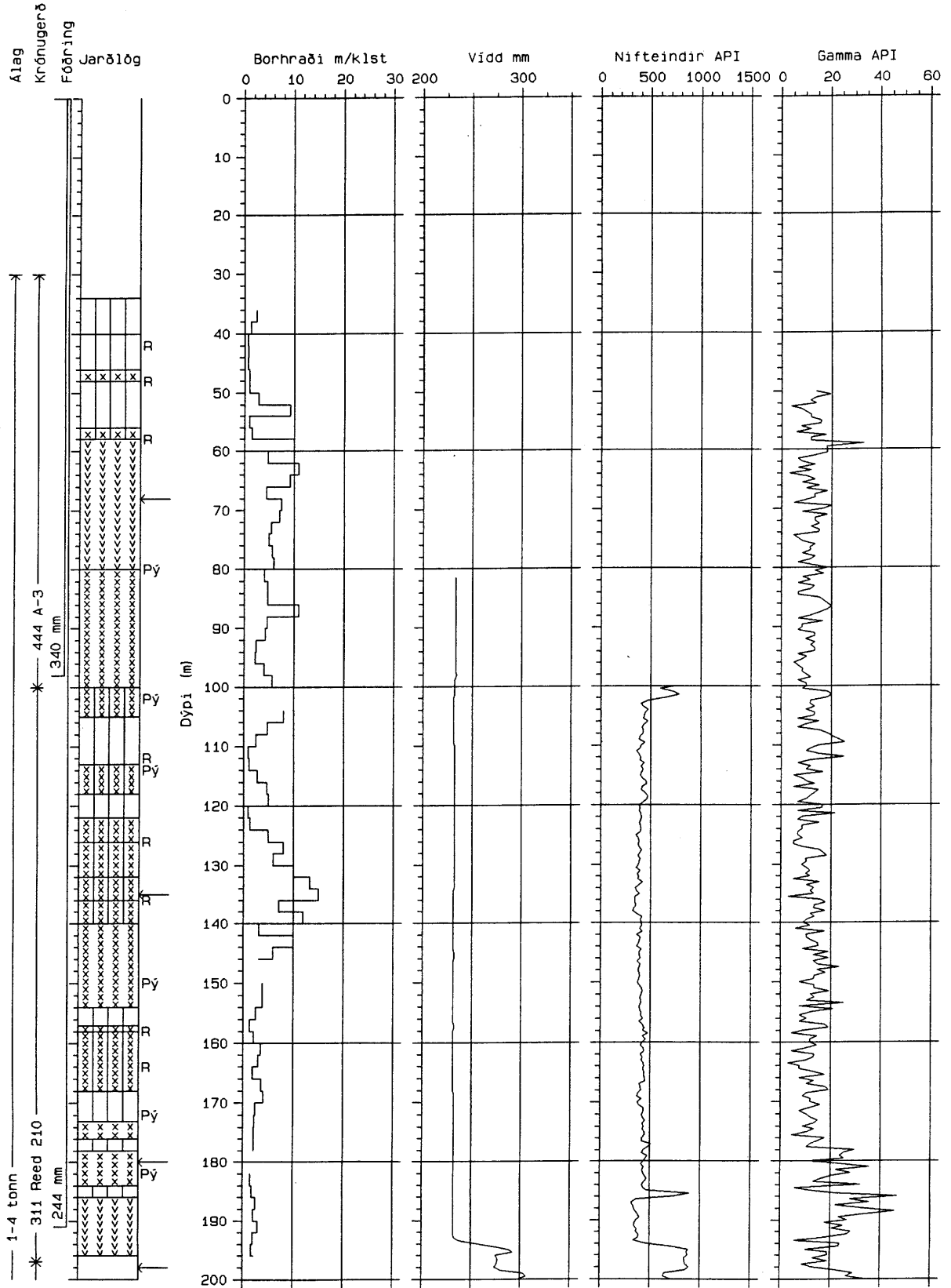
Narfi	4"	5,65 l/m
Dofri	4 1/2"	7,4 l/m
Jötunn	5"	9,28 l/m

Steyppt var úr 18 tonnum af G-blöndu. Steypa kom upp en seig 1,5 m milli röra. Eðlisþyngd steypu var 1,75.

SVARTSENGI  
 HOLA HSH-14

Mynd 12

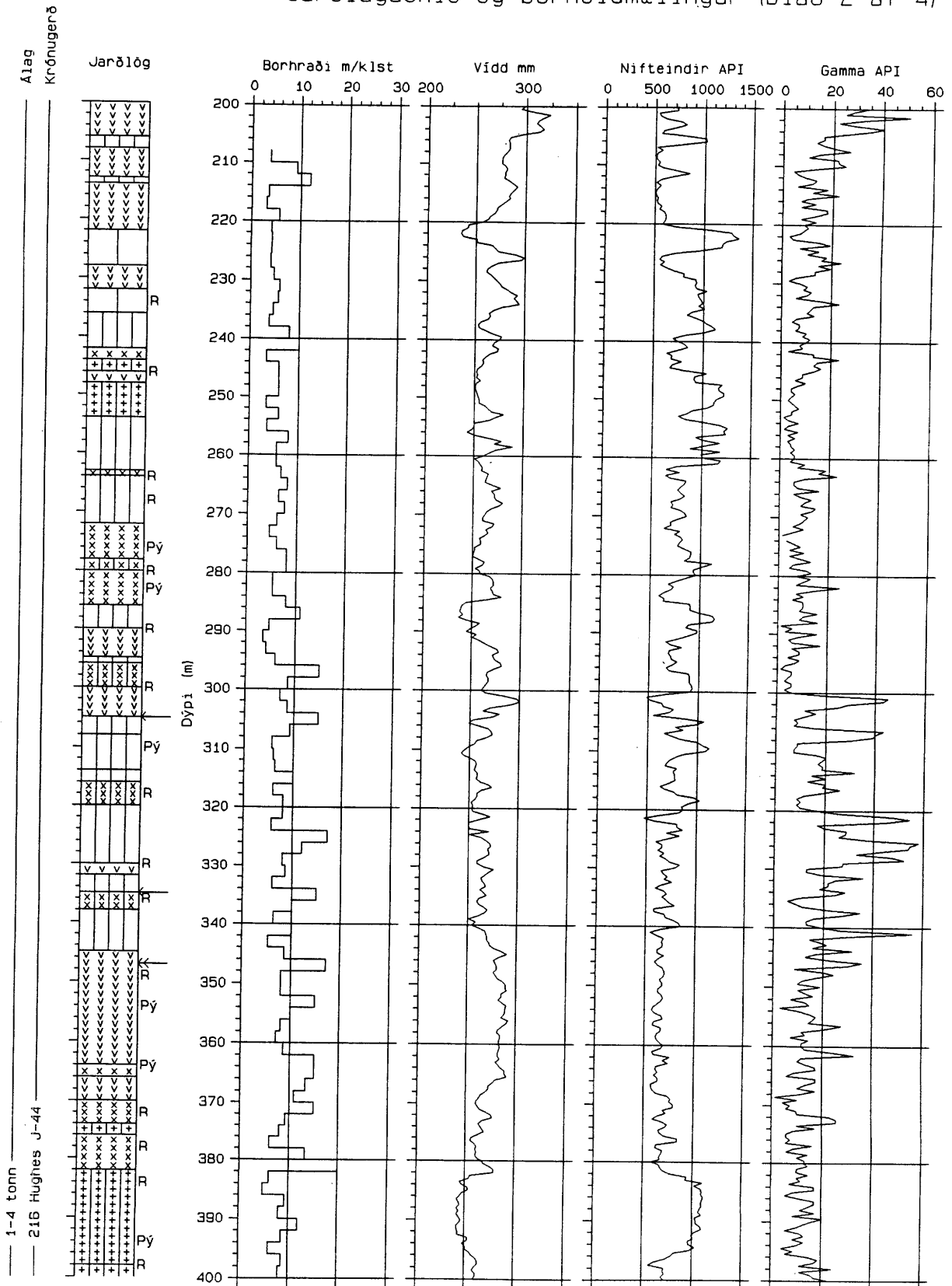
Jarðlagasnið og borholumælingar (blað 1 af 4)



JARÐLAGASNIÐ  
HOLA HSH-14

Mynd 13

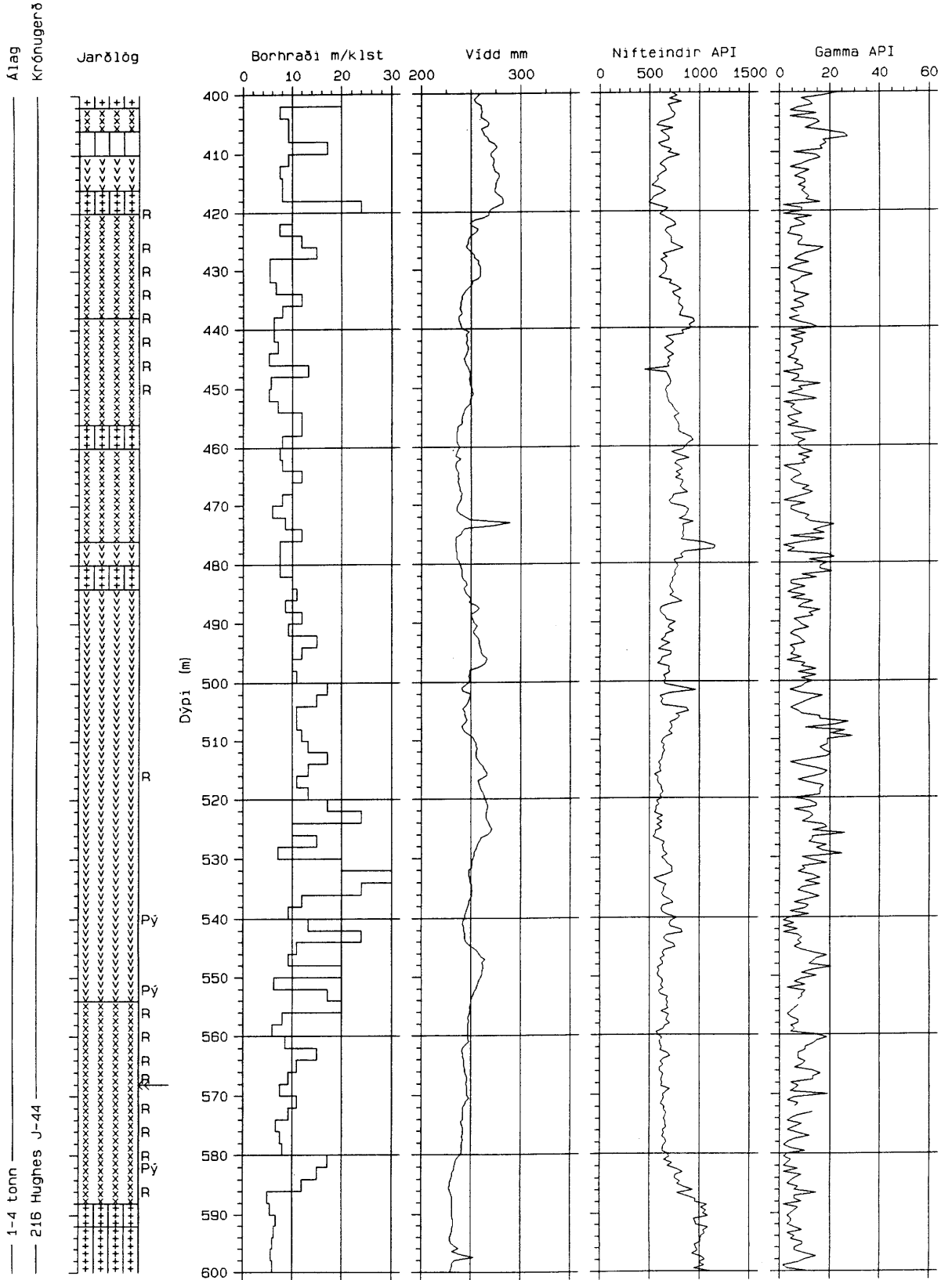
Jarðlagasnið og borholumælingar (blað 2 af 4)



# SVARTSENGI HOLA HSH-14

Mynd 14

Jarðlagasnið og borholumælingar (blað 3 af 4)

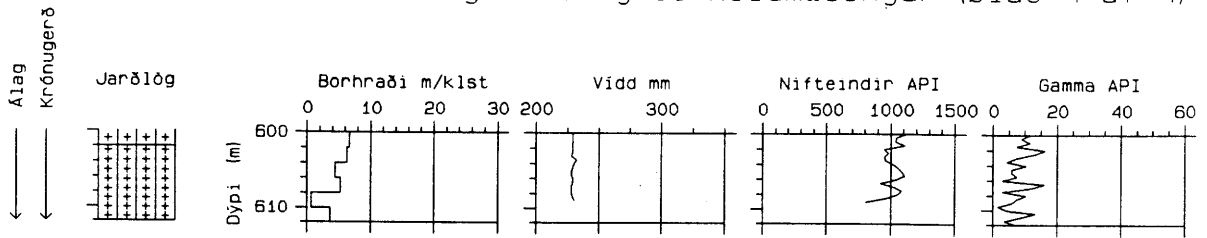











SVARTSENGI  
HOLA HSH-14

Mynd 15

Jarðlagasnið og borholumælingar (blað 4 af 4)



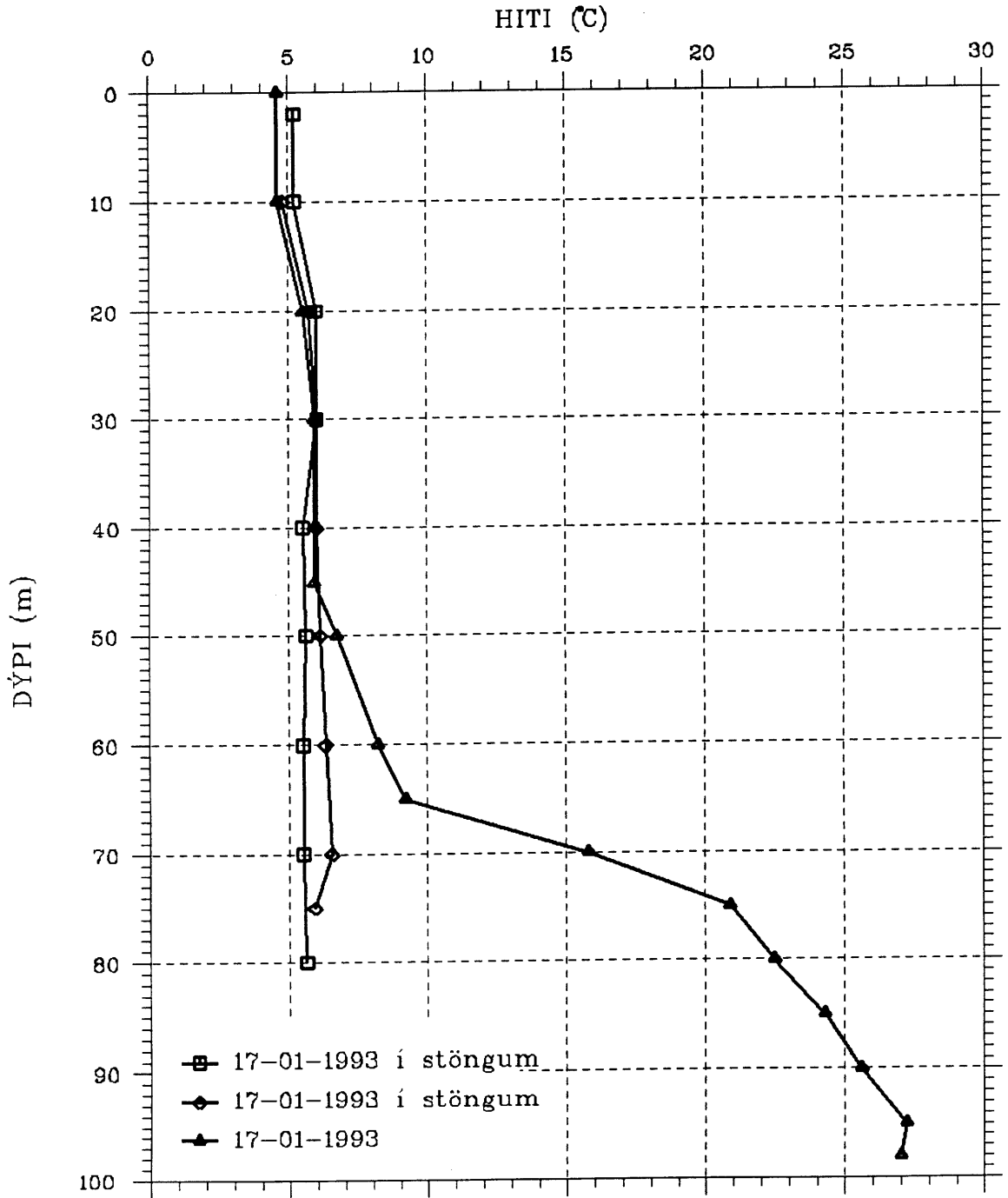
Skýringar:

- |   |                                 |   |                         |   |              |
|---|---------------------------------|---|-------------------------|---|--------------|
|  | Fersklegt plág. dílótt basalt   |  | Ummyndað glerjað basalt |  | Túff         |
|  | Ummyndað fin-meðalkorna basalt  |  | Basaltrík breksía       |  | Svarf vantar |
|  | Ummyndað meðal-grófkorna basalt |   |                         |   |              |

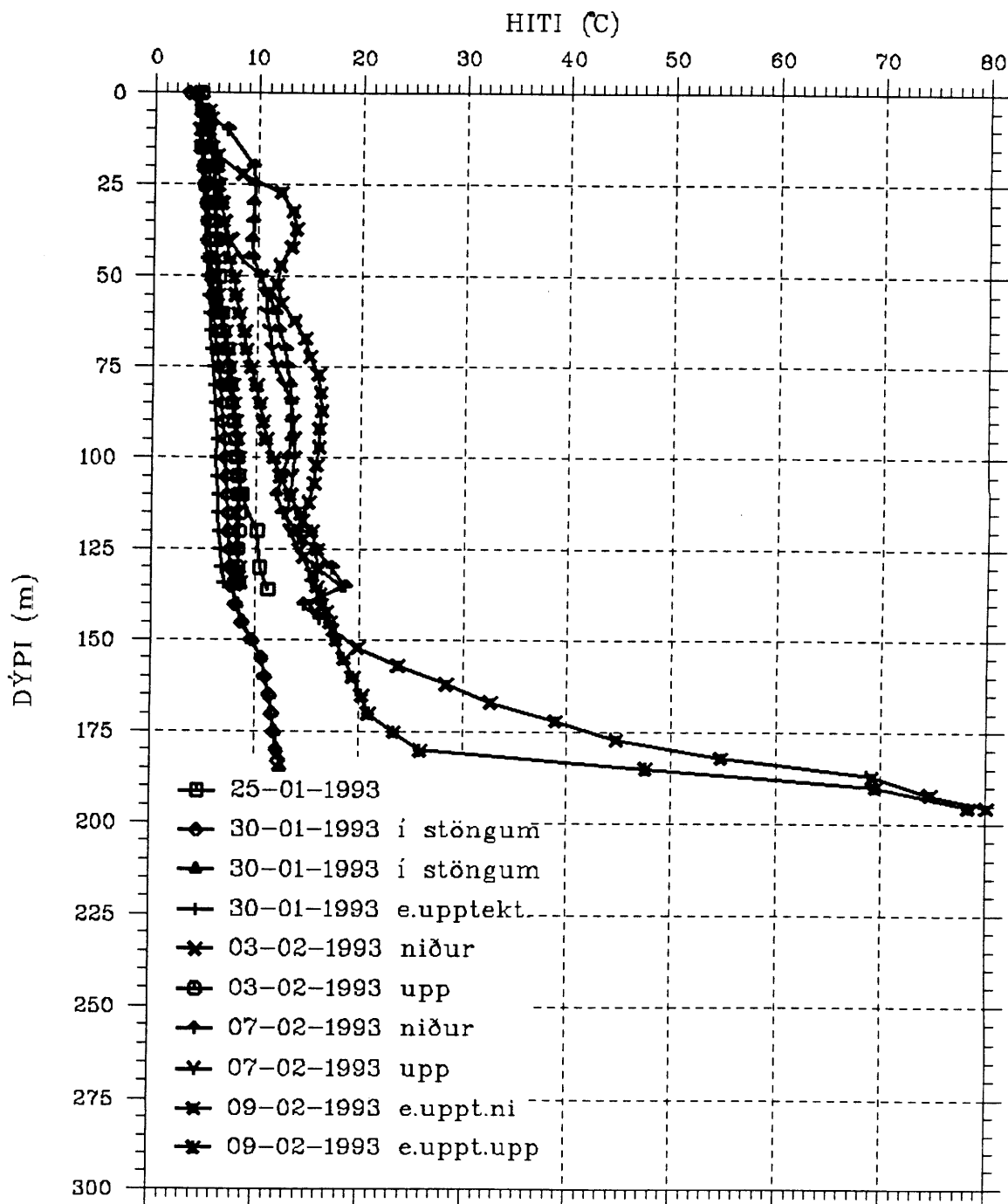
← : Lítil vatnsæð  
R : Oxun er áberandi

← : Meðal vatnsæð  
Pý : Mjög mikið af pýriti

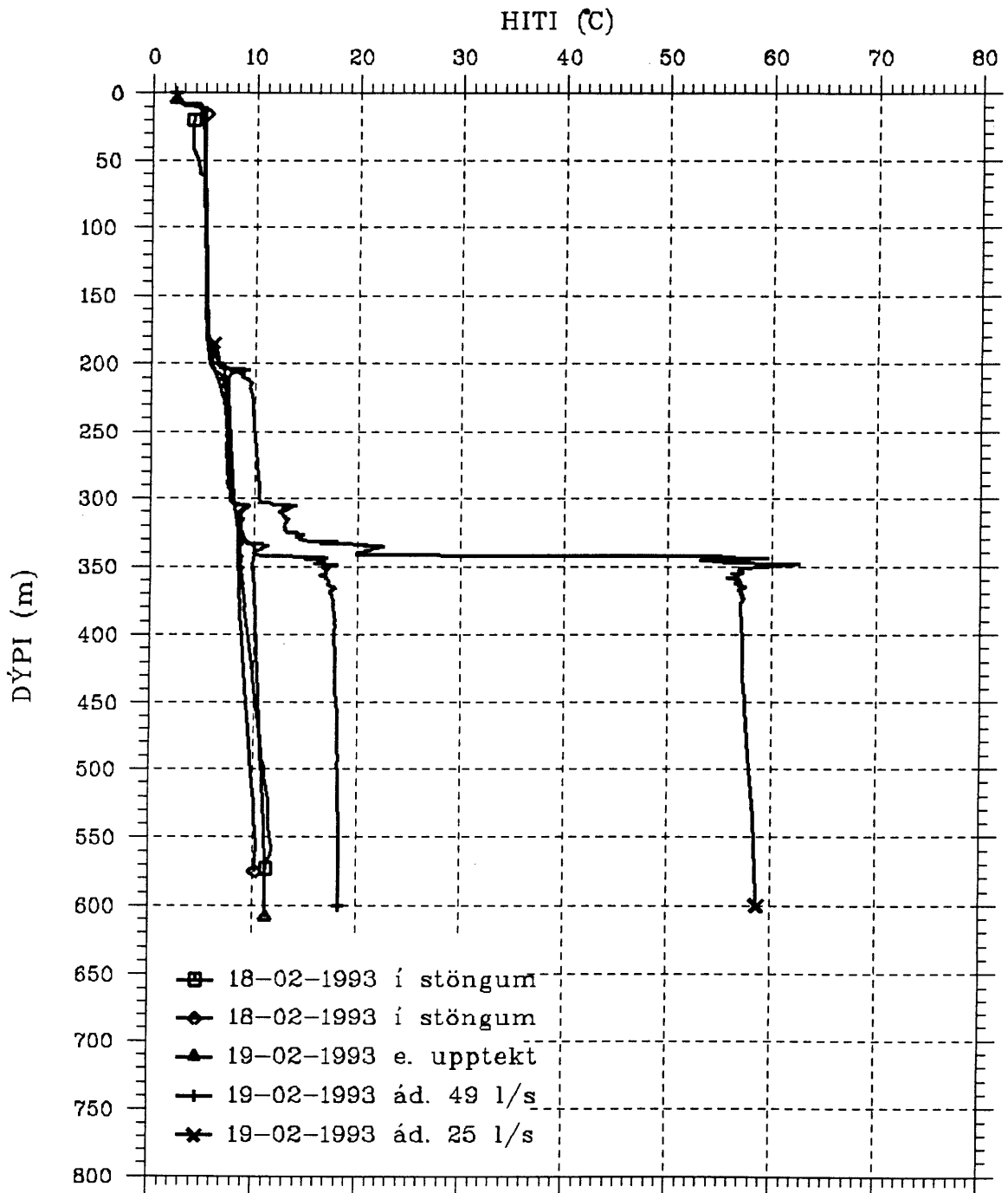
☐ 5 May 1993 grb  
L= 16914 Oracle



5 May 1993 grb  
L= 16914 Oracle

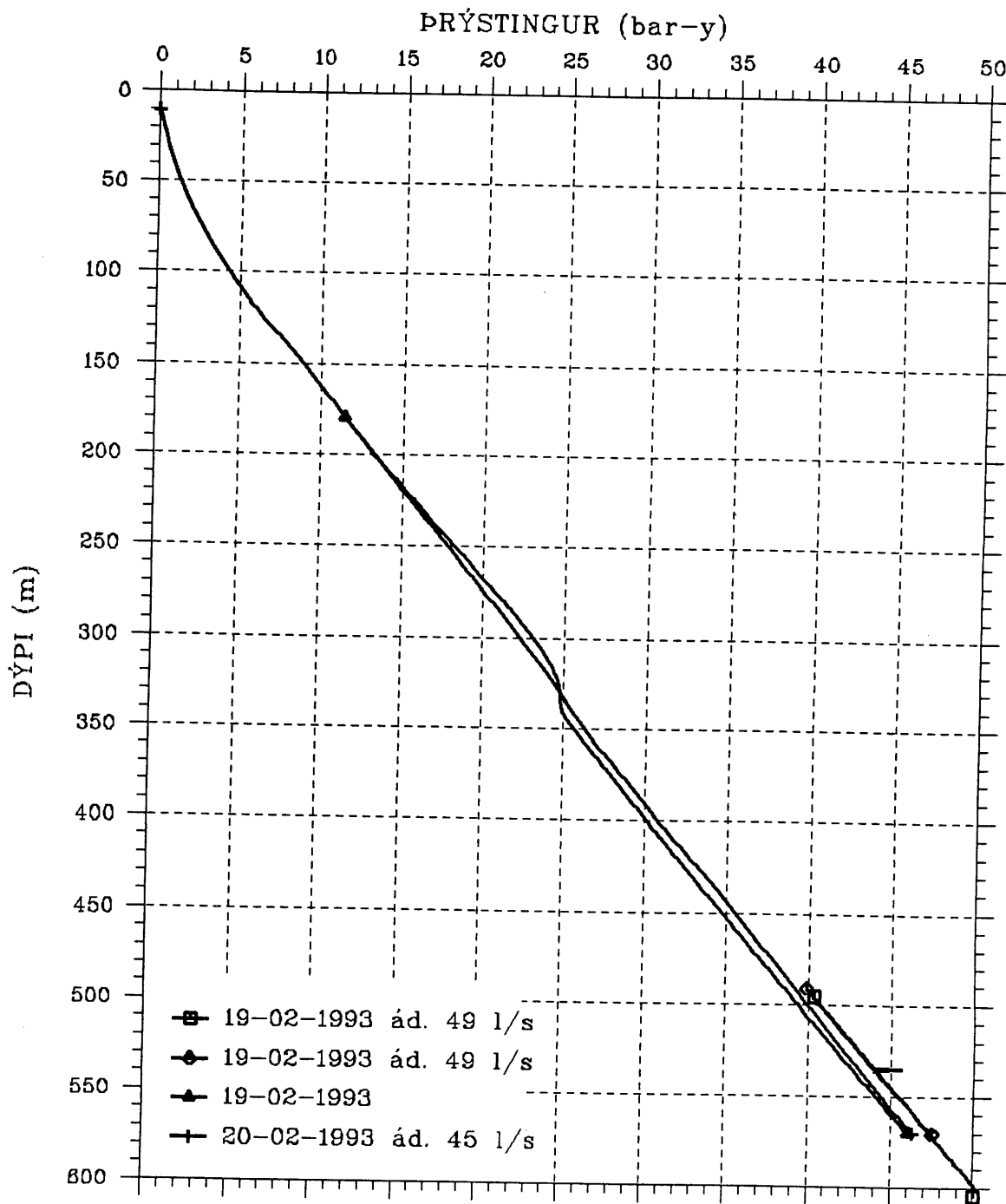


5 May 1993 grb  
L= 16914 Oracle

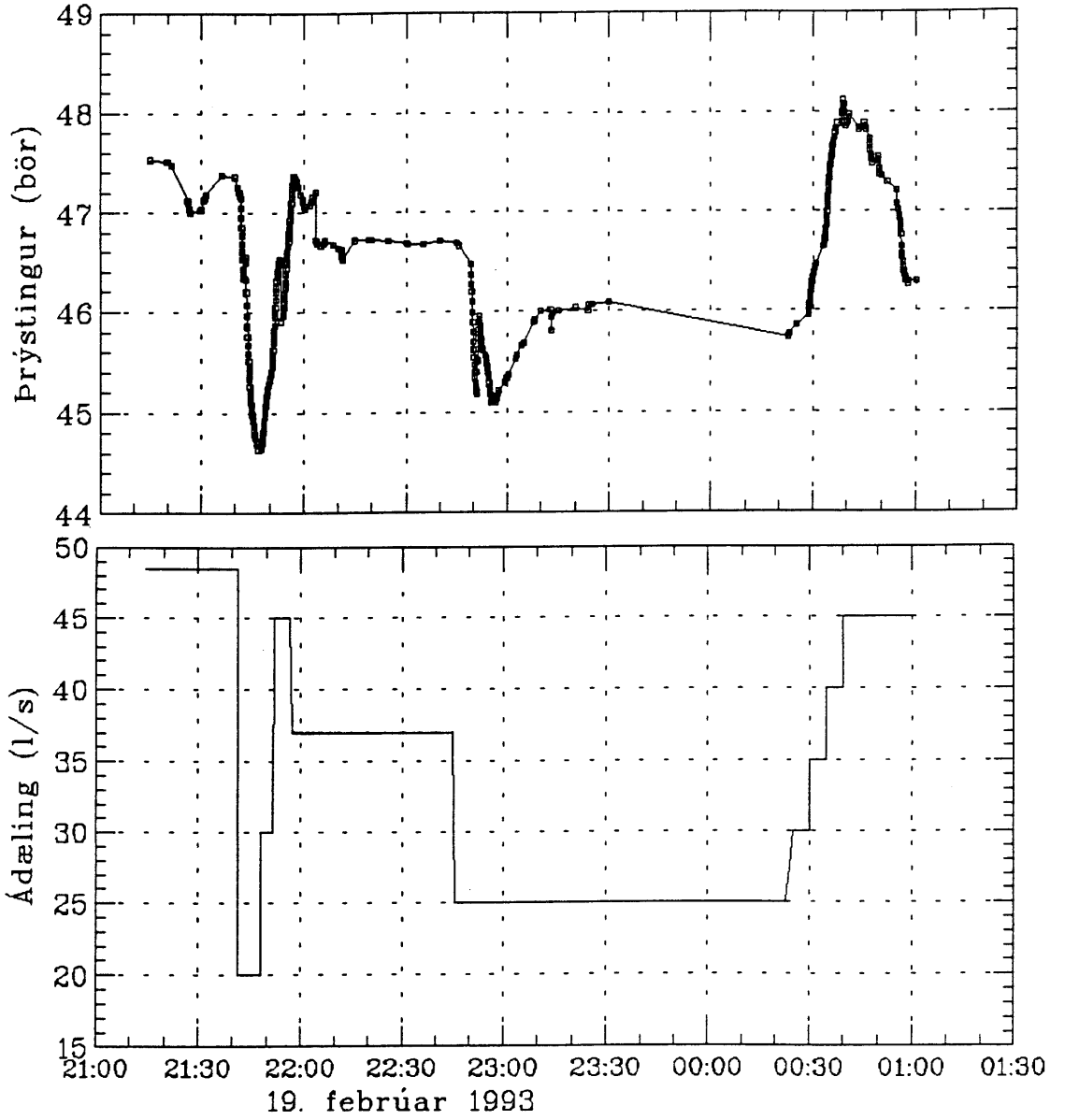


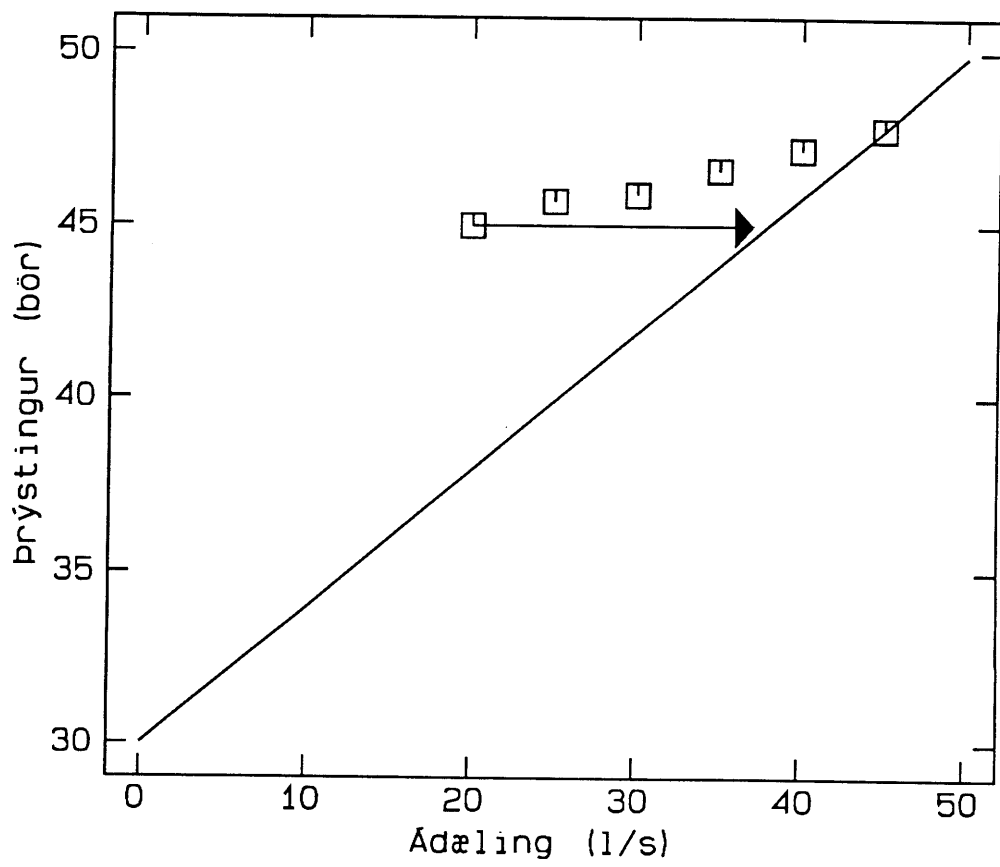


5 May 1993 grb  
L= 16914 Oracle



5 May 1993 GrB  
TimePlot V1.1





## Borun holu HSH-14 í Svartsengi með Narfa, 1993

TAFLA 4A

Úrvinnsla úr borskýrslum Jarðborana hf

Þversnið  
holu

Borstjórar: Þórir Sveinbjörnsson-Ólafur Guðnason/Sigurður Guðmundsson

Narfi jan 93	Dags. dagur	Bortími VD h	Bortæki Ø h	Vinna áh.bors DV NV	Bordýpi m	Borað Borun m/dag m/h	Ath.
Flutningur bors	Þri.12	1 3,0		56 51,6			Flutningur , mastur reist
Flutningur og upps.	Mið.13	2 0,0		56 53,3			Flutningur og uppsetning tækja
Uppsetning, öryggisli.	Fim.14	3 0,0		48 33,3			Vatnslögn,öryggislokar (rafst. bil)
Borun	Fös.15	4 8,0	17 1/2" 4,0	56 52,5	37	5,5 0,61	Tenging steyputanka, borun
Borun	Lau.16	5 24,0	17 1/2" 22	0 108,5	86,2	49,2 2,24	Borun
Borun, mælingar, fóðr.	Sun.17	6 21,0	17 1/2" 4,5	24 86,0	100,4	14,2 3,16	Borun, mælingar,fóðrun 13 3/8"
Fóðrun, steyping, holu	Mán.18	7 17,0	13 3/8" fóðr	56 58,5			í 99 m og steyp 23,3 to
Holutoppur, helgarfrí	Þri.19	8 2,0	Steypt 23,3 to	56 52,5	Bil bormana valt		Fóðrun, steyping, holutoppur, frí
Borun 12 1/4"	Fös.22	9 18,5	12 1/4" 1,5	56 52,5	106,2	5,8 3,87	Öryggislokar tengdir, borun
Borun, undirb. steyp.	Lau.23	10 24	12 1/4" 14	48 60,5	149,3	43,1 3,08	Skápmyndun og hrun í 140 m
Upptekt, veðurtafir	Sun.24	11 24		48 60,5			Veðurtafir
Veðurtafir,steyping	Mán.25	12 11	Steypt 7 to	56 52,5			Steypt gegnum stöng úr 7 to, eftird 7100 lítrar
Boruð steypa, borun	Þri.26	13 15	12 1/4"	56 52,5	45,4		Borun steypu frá 75 m
Boruð steypa, borun	Mið.27	14 24	12 1/4" 2,5	48 52,5	154,7	5,4 2,16	Borað með geli
Borun m geli og vatni	Fim.28	15 24	12 1/4" 14,5	56 60,5	190	35,3 2,43	Borun með vatni frá 178,9 m
Borun, veðurtöf	Fös.29	16 15	12 1/4" 3,5	8 100,5	197	7 2	Borun lokið, veðurtafir
Mælingar, uppt, festa	Lau.30	17 9		0 106,5			Veðurt., mælingar, upptekt, festa
Mælingar, skolon holu	Sun.31	18 20		0 106,5			Hrun í 136 m
Narfi feb 93							
Dæluvagt, bormenn í fríi	Mán.01	19 12		24 23,0			Bormenn fóru í frí
Dæluvagt, bormenn í fríi	Þri.02	20 12		16 15,0			Bormenn fóru í frí
Dæluvakt, steyping	Mið.03	21 18	Steypt 7 to	48 45,5			Steypt gegnum stöng úr 7 to, eftirdæling 7100 lítrar
Boruð steypa, steyp	Fim.04	22 14	Steypt 15 to	56 54,0			Steyptuskán frá 100 m, steypa frá 130-131m, botn 136 m
Boruð steypa, steyp	Fös.05	23 13		56 57,0			Steyptuskán frá 90 m, kolhörd frá 100 m
Boruð steypa, veðurt	Lau.06	24 16		48 61,0			Veðurtafir, steypa kolhörd, 118,5m
Boruð steypa	Sun.07	25 24		56 52,5			Boruð steypa í 152,3 m, skolað upp með geltappa
Mæling,steyping,borun	Mán.08	26 17	Steypt 10 to	56 52,5			Steypt, boruð steypa frá 104 m í 139 m
Borun, mælingar	Þri.09	27 19,5		56 52,5			Boruð steypa í 139 m og hrun í 197 m, mælingar
Fóðrun og steyping	Mið.10	28 16,5	Steypt 18 to	56 72,0			Fóðrun með 9 5/8" í 195 m, steyping fóðringar
Vinna við holutopp	Fim.11	29 2		56 52,5			Beðið hördunar steypu, unnið við holutopp
Vinna við holutopp, frí	Fös.12	30 0		32 30,5			Holufans soðinn á ganga frá holutoppi, helgarfrí bormanna

18 5/8" fóðring  
steyp 133 m

Borað með 17,5"  
borkrónu í 100,4  
m og fóðrað með  
13 3/8" í 99 m  
og fóðringin  
steyp

Borað m.12 1/4"  
borkr. í 197 m  
fóðr. með 9 5/8"  
í 195 m og fóðr.  
steyp

Borað m. 8 1/2"  
borkr. í 612 m og  
fóðrað með 7"  
raufuðum leiðara í  
612 m

## Borun holu HSH-14 í Svartsengi með Narfa, 1993

TAFLA 4B

Úrvinnsla úr borskýrslum Jarðborana hf

Borstjórar: Þórir Sveinbjörnsson-Ólafur Guðnason/Sigurður Guðmundsson

Þversnið  
holu

Narfi feb 93	Dags. dagur	Bortími		Bortæki		Vinna áh.bors		Bordýpi m	Borað m/dag	Borun m/h	Ath.
		VD	h	Ø	h	DV	NV				
Borun með 8 1/2"	Mán.15	29	11,0	8 1/2"	1,5	32	30,5	208,9	11,9	7,93	Borun vinnsluhluta holunnar frá 197 m.
Borun með 8 1/2"	Þri.16	30	24,0	8 1/2"	19,5	56	52,5	320,5	111,6	5,72	
Borun með 8 1/2"	Mið.17	31	24,0	8 1/2"	19,5	56	52,5	492,0	171,5	8,79	
Borun með 8 1/2", mæl.	Fim.18	32	24,0	8 1/2"	14,0	56	52,5	612,4	120,4	8,60	
Mælingar, fódruun 7"	Fös.19	33	16	7" leiðari		56	52,5				
Mælingar, verklok	Lau.20	34	5,5			0	62,5				Fóðrun með raufuðum leiðara þrepadæling, frágangur
	saamt.	34	105			256	303	612,4			

18 5/8" fódruing  
steypt í 33 mBorað með 17,5"  
borkrónu í 100,4  
m og fódrað með  
13 3/8" í 99 m  
og fódruingin  
steyptBorað m. 12 1/4"  
borkr. í 197 m  
fóðr. með 9 5/8"  
í 195 m og fóðr.  
steyptBorað m. 8 1/2"  
borkr. í 612 m og  
fódrað með 7"  
raufluðum leiðara í  
612 m

**VIÐAUKI I**  
**FÓDRINGRASKÝRSLUR JARÐBORANA HF**







VERK NR.	HOLA NR.	BORSTAÐUR		VERKKAUPI
20101	HSH-14	Svartsengi		Hitaveita Suðurnesja
VÍDD HOLU	DÝPT HOLU	FÓÐRING NR.	FÓÐRUN FRAMKV. DAGS.	ÚTFYLLT
12 1/4"	197,0	3	1993.62.10.- 15.	P.S./D.Sig.

FJARLÆGD KJALLARABRÚN — KRAGI		3,48	m
FÓÐRING	PVERM. UTAN	9 5/8"	INNAN 220,5 mm.
	GERÐ	K-55	ÞYNGD 47 lbs/ft
	TENGI	Skrúfuð Buttress	
	NOTAÐ	195,35 m	FRÁ KRAGA 191,36 m
	KRAGI (FLANGS)	10" 3000	
	SKÓR	Float shoe	
	MÍÐJUST.	6 stk.	STEYPUT.
STEYPIG	SEMENT	G-Blanda	21.210 kg
	SEMENT		kg
	ÍBL.EFNI		kg
	ÍBL.EFNI		kg
	TAFÆFNI	kg	EÐLISP.STEYPU 1,71
	STEYPUTÆKI	Jet Mixari	
	STEYPIGARTÍMI	23	mín
	EFTIRDÆLING.MAGN	8700	1 TÍMI 18 mín
	STEYPA KOM UPP	<input checked="" type="checkbox"/> JÁ	<input type="checkbox"/> NEI
	DÝPI Á STEYPU UTAN RÖRA	2.90 m	
	STEYPT UTAN MEÐ EFTIR	19 h	
FRÁGANGUR	SEMENT G-	150 kg	ÍBL.EFNI kg
	SKORIÐ OFAN AF EFTIR	15 h	
	STEYPA BORUD EFTIR	116 h	
	DÝPI Á STEYPU Í RÖRI	156 m	
	VERKTÍMI RÖR	STEYPA	TOPPUR
h 7,5	2,0	28,5	65,0
ATH. Steypt var með fóðringunni undir 6 - 8			
Bara þrýstingi þar sem nokkurt upprennsli			
var í holunni.			
Mjög góð steypa kom upp og ætti fóðringin			
að vera mjög vel steypt.			

RÖRATALNING		
LENGD	NR <sup>1)</sup>	ALLS m
7,72	1 x	7,72
13,02	2	20,72
11,51	3	32,25
13,13	4 x	45,38
12,94	5	58,32
12,98	6 x	71,30
12,01	7	83,31
12,79	8	96,10
11,88	9 x	107,98
11,78	10	119,76
11,75	11	131,51
11,80	12 x	143,31
11,71	13	155,02
11,89	14	166,91
11,92	15 x	178,83
11,92	16	190,78
0,58	Float shoe	191,36

VERK NR.	HOLA NR.	BORSTAÐUR		VERKKAUPI
20101	HSH-14	Svartsengi		Hitaveita Suðurnesja
VIDD HOLU	DÝPT HOLU	FÓÐRING NR.	FÓÐRUN FRAMKV. DAGS.	ÚTFYLLT
8 1/2"	612,0	4	1993.02.19	Þ.S. / D.Sig.

FJARLÆGD KJALLARABRÚN — KRAGI		3,48 m	
FÓÐRING	PVERM. UTAN 7"	INNAN 159,4 mm.	
	GERÐ K-55	ÞYNGD 26 lbs/ft	
	TENGI Skrúfuð Buttress		
	NOTAÐ 425,75 m	FRÁ KRAGA 597,85 m	
	KRAGI (FLANGS) Hengistykki í 170,86 m.		
	SKÓR Stýriskór		
MIÐJUST. 0 stk.		STEYPUT. 0 stk.	
STEYPING	SEMENT 0 kg		
	SEMENT kg		
	ÍBL.EFNI kg		
	ÍBL.EFNI kg		
	TAFÆFNI kg	EÐLISP. STEYPU	
	STEYPUTÆKI		
	STEYPINGARTÍMI mín		
	EFTIRDÆLING. MAGN	Í TÍMI mín	
	STEYPA KOM UPP	<input type="checkbox"/> JÁ <input type="checkbox"/> NEI	
	DÝPI Á STEYPU UTAN RÖRA m		
FRÁGANGUR	STEYPT UTAN MEÐ EFTIR h		
	SEMENT kg	ÍBL.EFNI kg	
	SKORIÐ OFAN AF EFTIR h		
	STEYPA BORUD EFTIR h		
	DÝPI Á STEYPU Í RÖRI m		
VERKTÍMI RÖR	STEYPA	TOPPUR	TAFIR ALLS
h _____	_____	_____	_____ 13,0
ATH. Öll rörin eru raufuð.			
Miðað við holuflans var holan boruð í 608,52			
m. Botnfall var aðeins um 0,5 m, Neðri endi			
fóðringarinnar er 10,0 m. frá botnfalli eða			
í 597,85 m.			
Fóðringin er hengd í 9 5/8" fóðringuna í			
170,86 m. með „Doble Slip Liner Hanger“ frá			
Lynes.			

RÖRATALNING		
LENGD	NR <sup>1)</sup>	ALLS m
0,76	upp hengi	171,62
0,20	milli stykki	171,82
11,40	1	183,22
11,38	2	194,60
11,88	3	206,48
10,73	4	217,21
11,25	5	228,46
11,17	6	239,63
11,35	7	250,98
11,35	8	262,33
11,87	9	274,20
11,05	10	285,25
11,37	11	296,62
11,36	12	307,98
11,29	13	319,27
11,64	14	330,91
12,06	15	342,97
11,73	16	354,70
11,52	17	366,22
11,41	18	377,63
11,40	19	389,03
10,20	20	399,23
11,02	21	410,25
12,17	22	422,42

05.82 20x30FDH



**VIÐAUKI II**

**BORSKÝRSLUR JARÐBORANA HF**





JARDBORANIR hf

Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.
Skol						
02.05	20	2.5	3	Stærð a. lags og bor og þraff.		
40	11	1.0		Stærð og bor til bor og þraff.		
11	11	1.0		Stærð og bor og þraff.		
19	20	1.0		Stærð og bor og þraff.		
Alls klist 1.0 + matart. 1.6 = 2.6 klist Alls m						

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	klist

FODRUN		Sement		STEYPIG		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	pk	Notað	kr	

ADKEYPT ADSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELIANDI (Hver?)		kr	
R-57921		20	41F		
H-750		7	11		
Otra		64510	41F		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Dags.		Undirskrit borstjóra		8		6.1		14.1		14.1	
12/01/93	Sig Á Guðm.	Sig Á Guðm.		8	6.1	14.1					

JARDBORANIR hf

Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.
Skol						
09.05	21.05	14.0	3	Þrútur bor og baddi af legu og til brennings. Útþp		
				Selling á borplani.		
				Masur veist. Slags og kalla		
				vögnum inni á hvarf.		
Alls klist 14.0 + matart. 1.6 = 15.6 klist Alls m						

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	klist

FODRUN		Sement		STEYPIG		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	pk	Notað	kr	

ADKEYPT ADSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELIANDI (Hver?)		kr	
YU-266		7	15	41F	
V-3075					
H955					

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Dags.		Undirskrit borstjóra		8 <th colspan="2">26.15.12 <th colspan="2">26.15.12 <th colspan="2">26.16.12 </th></th></th>		26.15.12 <th colspan="2">26.15.12 <th colspan="2">26.16.12 </th></th>		26.15.12 <th colspan="2">26.16.12 </th>		26.16.12	
12-01-93	Ólafur Guðm.	Ólafur Guðm.		8	26.15.12						





JARDBORANIR hf

Borvél	Hóla nr		Dags.	Vikud.
1401	HSH-14		14/093	Þinnunúð
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing
08/09	20/09	12-09	9-	Þvíðlamban vegna nábura væðing sem hefur á hönd
Alls klist 12-0 = klist Borleiga klist Alls m				

Gerð	Stærð		Nr	Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
	m	pk		m	m	m	m/k	m	klist

Stærð	Sement		STEYPING		Sement		Mótt.	Notað	Eftir
	m	pk	Frá	Til	m	pk			

ADKEYPT AÐSTÖÐ, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
-------------------------------------	------------------	----

ATHUGASEMDIR	GREIÐST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
	Þjálfari Guðmundur	8				
	Þrág Guðmundur <td>8</td> <td>40/120</td> <td></td> <td></td> <td></td>	8	40/120			
	Ólafur Guðmundur <td>8</td> <td>40/120</td> <td></td> <td></td> <td></td>	8	40/120			
Dags.	Undirskrift borstjóra					
14-01-93	Ólafur Guðmundur					



JARDBORANIR hf

Borvél	Hóla nr		Dags.	Vikud.
1401	HSH-14		14/093	Þinnunúð
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing
08/09	20/09	12-09	9-	Þvíðlamban vegna nábura væðing sem hefur á hönd
Alls klist 12-0 = klist Borleiga klist Alls m				

Gerð	Stærð		Nr	Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
	m	pk		m	m	m	m/k	m	klist

Stærð	Sement		STEYPING		Sement		Mótt.	Notað	Eftir
	m	pk	Frá	Til	m	pk			

ADKEYPT AÐSTÖÐ, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
-------------------------------------	------------------	----

ATHUGASEMDIR	GREIÐST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
	Þjálfari Guðmundur	8				
	Ólafur Guðmundur <td>8</td> <td>40/120</td> <td></td> <td></td> <td></td>	8	40/120			
Dags.	Undirskrift borstjóra					
14/01/93	Ólafur Guðmundur					



Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verkjýsing	Dýpt	Aukn.
20 <sup>00</sup>	08 <sup>00</sup>	12.0	3.0	Box skilbur af. Gjósvin berkur og frammanstíðingur selt á hanna. Fjögur vínd 2" dálbinga stísta. Sement slöngur hengdur frá stöngun stendfema og fl.		
Alls klist		12.0	+ matart.	=	klist	Borleiga 2.0
					klist	Alls
						m

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	pvm	m	m	m/k	m/k

FODRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel				

ADKEYPT ADSTOÐ, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
10-266					
10-3075					

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Náttur heggjand		Bjarni Guðmarsson		8		8		8		15.0	
Genda og flaska 3.0 hlsl		Bragi Guðmarsson		8		8		8		15.0	
Dags.		Vágnur Guðmarsson		8		8		8		16.0	
Undirskrift borstjóra											
15-01-93		Ög. Þinnir Þrassi									

Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verkjýsing	Dýpt	Aukn.
08	12.0	4.0		Þökur settar of stað og retri þessu á		
12	15	3.0		Sett retri 12% þorna og slengur slengur hefðl. 5.5m		
15	16	1.0		Slengur komur í m. hún 4 fä 25-33.5 m.		
16	20	4.0	1.1	Borun 19 1/2" f. 33.5 m þing hafi. og spungu 2.0.	37.0	5.5
Alls klist		12.0	+ matart.	=	12.0	klist
						Borleiga
						klist
						Alls
						3.5
						m

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	pvm	m	m	m/k	m/k
A-3	17/16	1537	80%	5.7	5.5	10	0.88
			6%	1.76			5.5
							4.0
							0.88

FODRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel				

ADKEYPT ADSTOÐ, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
1-5075					

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Stöð of f. t. l. 3. þst.		Jon Jónsson		8		8		8		15	
Dags.		Jón Jónsson		8		8		8		15	
Undirskrift borstjóra											
15/1/93		Sigr. Ágúst Þinnir Þrassi									



JARÐBORANIR hf

JARÐBORANIR hf

Borvél		Borstaður		Höla nr		Dags.		Vikud.			
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	HSH-14	16/93	Dýpt	Aukn.	Skol		
Manki Svandbergi											
20 <sup>00</sup>	21 <sup>00</sup>	1.0	1-1	Borun í bahni mið 17 1/2" frá 37m			38.4	1.4	Griðt		
21 <sup>00</sup>	22 <sup>00</sup>	1.0	1-1	Borg hand			39.3	0.9	-11-		
22 <sup>00</sup>	23 <sup>00</sup>	1.0	1-1				39.9	0.6	-11-		
23 <sup>00</sup>	24 <sup>00</sup>	1.0	1-1				40.8	0.9	-11-		
24 <sup>00</sup>	01 <sup>00</sup>	1.0	1-1				41.6	0.8	-11-		
01 <sup>00</sup>	02 <sup>00</sup>	1.0	1-1				42.4	0.8	-11-		
02 <sup>00</sup>	03 <sup>00</sup>	1.0	1-1				43.0	0.6	-11-		
03 <sup>00</sup>	04 <sup>00</sup>	1.0	1-1				43.5	0.5	-11-		
04 <sup>00</sup>	05 <sup>00</sup>	1.0	1-1				44.1	0.6	-11-		
05 <sup>00</sup>	06 <sup>00</sup>	1.0	1-1				45.0	0.9	-11-		
06 <sup>00</sup>	07 <sup>00</sup>	1.0	1-1				45.9	0.9	-11-		
07 <sup>00</sup>	08 <sup>00</sup>	1.0	1-1	Bahnfall 1.0m			46.5	0.6	-11-		
Alls klist		12.0	+ matart.	=	klist	Bortleiga	12.0	klist	Alls	9.5	m

BORKRONUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok			
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k		
A-3	17 1/2	553j	10 3/4	5.7	9.5	11.5	13.0	15.5	16.3
			6 3/4	26.2					

FÖÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frjá	Til	m	pk	Frjá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel		

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		Nf	
YU-266			98 1/2		
U-3075			-11-		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Tórð og falok 3.0 hlíð		Bjarni Guðmund								15.0/15.0	
Bennis 2 greiðir loftgöng		Bragi Guðjónsson								15/15.0	
		Ólafur Guðjónsson								16/16.0	
Dags.		Undirskrift borstjóra									
16-01-93		Ólafur Guðjónsson									



JARÐBORANIR hf

Borvél		Borstaður		Höla nr		Dags.		Vikud.				
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	HSH-14	16.0.93	Dýpt	Aukn.	Skol			
Manki Svandbergi												
08	09	1.0	1/1	Borun með 17 1/2" frá 46.5m			47.0	0.5	Griðt			
09	10	1.0	1/1	borun í 47.2m þinnuátt og epli			50.8	0.8	Bornt			
10	11	1.0	1/1	það er þetta bornt frá þessu			53.0	2.2	Griðt			
11	12	1.0	1/1	anna þetta sem eru kvartað			54.0	1.0	-11-			
12	13	1.0	1/1	slag var frá 1-5 tonn það man			55.0	1.0	-11-			
13	14	1.0	1/1	ast efst í lituðu þellunum			59.1	4.1	Bornt			
14	15	1.0	1/1	það var botnþoli í stangar			64.1	5.0	Griðt			
15	16	1.0	1/1	skreytum og var það um 1m.			70.5	6.4	~			
16	17	1.0	1/1				73.5	3.0	~			
17	18	1.0	1/1				78.2	4.7	~			
18	19	1.0	1/1				82.4	4.2	~			
19	20	1.0	1/1				86.2	3.8	~			
Alls klist		12	+ matart.	=	12	klist	Bortleiga	12	klist	Alls	39.7	m

BORKRONUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok			
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k		
A-3	17 1/2	553j	10 3/4	5.7	9.5	11.5	13.0	15.5	16.3
			6 3/4	26.2					

FÖÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frjá	Til	m	pk	Frjá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel		

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
YU-266			98 1/2		
U-3075			-11-		
Stelli Gunbor			-11-		
Dala 2l			-11-		
Ola 2654 2l			600		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Tórð og falok 3.0 hlíð		Bjarni Guðmund								15.0/15.0	
Bennis 2 greiðir loftgöng		Bragi Guðjónsson								15/15.0	
		Ólafur Guðjónsson								16/16.0	
Dags.		Undirskrift borstjóra								16.0/16.5	
16-01-93		Ólafur Guðjónsson									

Borvél		Borstaður		Höla nr		Dags		Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr	Verkiysing	Frá	Til	Aukn.	Dýpt	Skol
20.00	21.00	1.0	1-1	Borun á botni með 12% frá 26.2 m	HSH-14	17.1	93	Summið	
21.00	22.00	1.0	1-1	Flöðara frá			4.4		
22.00	23.00	1.0	1-1				1.2		
23.00	24.00	1.0	1-1				2.0		
24.00	01.00	1.0	1-1				3.5		
01.00	08.00	7.0	1-4	Flöðun skalið og heild. Dabing minnst 40.0			3.1		
Aðls klist 12.0 + matart. = klist Borleiga 12.0 klist Alls 14.2 m									

BORKRÖNUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m	m/k	m/k
A-3	10 3/4	537	10 3/4	5.7	14.2	4.5	3.5
			2 3/4				6.9
							30.5
							2.19

FÖÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel	20	8
													12

ADKEYPT AÐSTÖÐ, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
VV-266			GBH/E		
V-3075			- - -		
Staliburttandala 12 hlst			Deila 12 hlst		
Staliburttandala 170 þakar			- - -		
Þenduburttandala 16 þakar			- - -		
Þenduburttandala 16 þakar			- - -		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Þand og þakar	3.0 hlst		Þand og þakar	8				13			21.0
Þandur	1.0 hlst		Þandur	8				13			21.0
Þandur	1.0 hlst		Þandur	8				14			22.0
Dags. Undirskrift borstjóra											
17-01-93 OG Þandur Þandur											

Borvél		Borstaður		Höla nr		Dags		Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr	Verkiysing	Frá	Til	Aukn.	Dýpt	Skol
08	09	1.0		Höla hitamald.	HSH-14	17.1	93		
09	13	1.0		Tekid upp ís þöku og lagt 40					
13	14	1.0		þöku hita og skapamald.					
14	15	1.5		Undir bíll fyrir þöku.					
15	20	4.5		Stömun með 13 3/8 skafuþöku					
				þöku þöku í 42 m.					
Aðls klist 12 + matart. = 12 klist Borleiga 9 klist Alls m									

BORKRÖNUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m	m/k	m/k

FÖÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT AÐSTÖÐ, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
266			GBH/E		
3075			- - -		
Þöku 21 - Staliburttandala			12 hlst		
Þöku 170 - Staliburttandala			- - -		
Þöku 16 - Staliburttandala			- - -		
Þöku 16 - Staliburttandala			- - -		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Þöku	þakar	3.0 hlst	Þöku	8				13			21.0
Þöku	þakar	1.0 hlst	Þöku	8				13			21.0
Þöku	þakar	1.0 hlst	Þöku	8				14			22.0
Dags. Undirskrift borstjóra											
17-01-93 OG Þöku Þöku											



JARDBORANIR hf

Íborvél	Borstaður	Hola nr	Dags.	Vikud.			
1. Mank	Svandrængi	HSH-14	18/193	18.09.93			
Frá	Til	Kl. 1st	Nr	Verkiýsing	Dýpt	Aukn.	Skol
20 <sup>00</sup>	23 <sup>00</sup>	3.0	2-2	Forðun mat 13% frá 42-99			
23 <sup>00</sup>	01 <sup>00</sup>	2.0	3-2	Serúf lok á fótungu og gætt			
				Akurl del útdalningar			
01 <sup>00</sup>	08 <sup>00</sup>	2.0	1-4	Þoll á fótungu og hola hald			
				Blendur kemubla gel. og þessu			
				sleyru og skoti-busur			
				á milli tantra			
Alls klst 12.0 + matart. = klst 12.0							

BORKRONUR	Gerð	Stærð	Nr	Alagsst.	Borun dagsins	Alls í dagslok
				bvm	m	m/k

FOÐRUN	Stærð	Frá	Til	Sement	STEYING	Frá	Til	Sement	pk	Mótt.	Notað	Eftir
	13%	0.0	09.0	99.0							3	9

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELIANDI (Hver?)	kr
VU-266 · U-3075	78 H/F	
Stalkun-12 bel Dala 31.12 bel	-11-	
13% velturúllar 3.5A. Kellmann	-11-	
Þakudagur 4. matar gel 3 bel útdalning	-11-	
13% Forðun 1055m	H.S	
Refurður + vél vegna fótungu	H.S	

ATHUGASEMDIR	GREIÐST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Gerda og Katarik 3.0 bel	Byggnir Guðmundur	8		9	17.0
Vagna blöndunir í samant 2.0 bel	Þragi Ólafsson	8		9	17.0
	Ulfur Guðmarsson	8		10	18.0
Dags.	Undirskrift borstjóra				
18-01-93	Ólaf Guðmundsson				8.16.93



Íborvél	Borstaður	Hola nr	Dags.	Vikud.			
Starfi	Svandrængi	HSH-14	17.0193	17.01.93			
Frá	Til	Kl. 1st	Nr	Verkiýsing	Dýpt	Aukn.	Skol
08	11 <sup>30</sup>	3.5		Endurbyrjunar fyrir slæpingu			
11 <sup>30</sup>	14 <sup>30</sup>	1.0		Slæpt með þt mætt. slæptur			
				glibinluktu þemurci notuð			
12 <sup>30</sup>	13 <sup>30</sup>	1.0		notuð 2.0.3.0 kg af blöndunni			
13 <sup>30</sup>	20	6.5		Taki þemurci og stöðugt tætt			
				Endurbúið fyrir breitingar			
				á hólulopp skotið ofan af fótungu			
				og sodun í flöngu fyrir 12.0			
				hóluloka. og önguþemurci			
				Ávör tiltekt			
Alls klst 12 + matart. = klst 12							

BORKRONUR	Gerð	Stærð	Nr	Alagsst.	Borun dagsins	Alls í dagslok
				bvm	m	m/k

FOÐRUN	Stærð	Frá	Til	Sement	STEYING	Frá	Til	Sement	pk	Mótt.	Notað	Eftir

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELIANDI (Hver?)	kr
YU-266	10 H/F	
U-3075	-11-	
Dala 31 + Hallunton 5 bel.	-11-	
Dala 288 Uth.	10550	

ATHUGASEMDIR	GREIÐST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Stein og fekt.	JK	8		7	15
	H.S	8		7	15
	S.A.F.	8		8	16
Dags.	Undirskrift borstjóra				
17/01/93	Ólaf Guðmundsson				

Horvél	Horstaður	Hola nr	Dags.	Vikud.		
Norpi	Svarthorngr	HSH-14	19.01.93	Þriðjud		
Frá	Til	Klist	Nr	Dýpt		
08 16.00	17.00	8.5				
Verklýsing Eldrúv við 20 Korta Öreppis Gröndi í holti þ.e.s. Öreppisöskum og blámenlli. Gerð frá þess fjórum dögum. 17.00 19.15 Steid í hólum.						
Alls klist	+ matart.	= 11 klist	Borleiga	2 klist	Alls	m

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	þvm	m	m/k	m	m k

FÖÐRUN		Sement		STEYPIG		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
26.3075	JÓH/F	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Ferd og þef 6	1.5	8	8	8	8
	J.K.	8	8	8	8
	SAG	8	8	8	8
Dags.	Undirskrift borstjóra				
19/01/93	Sigjafur Björnsson				

Horvél	Horstaður	Hola nr	Dags.	Vikud.		
Norpi	Svarthorngr	HSH-14	19/01/93	Þriðjud		
Frá	Til	Klist	Nr	Dýpt		
20.00	20.00	12.0				
Verklýsing A leið á vaxtal neðan YU266 við hringvæðing. Mann sleppa út mestu við mætti en þill skemmt mikið. Þorvild með spítahúsi í sláttvæðing og síðan heim af lífi skotum. Maturvæðing þellur mættu.						
Alls klist	+ matart.	= 12.0 klist	Borleiga	1 klist	Alls	m

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	þvm	m	m/k	m	m k

FÖÐRUN		Sement		STEYPIG		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
YU-266	JÓH/F	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Farta og felað 3.0 hl	Bjarni Guðmunds	8	8	8	8
	Bragi Lúkarsson	8	8	8	8
	Ólafur Guðmarsson	8	8	8	8
Dags.	Undirskrift borstjóra				
19-01-93	Ólafur Lúkarsson				



JARDBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR 20/06/VERKD.10

9

Borvél	Nafni		Borstaður	Hola nr	Dags.	Vikud.							
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol						
20	08	12		Sveinþengir	HSH/14	22.01/93	þskul						
<p>gera gætt og kaþólicum þum          fyrir mótur se þringja. Slanga          hleki tengdur og þroskaður          og er þorinn í lag en ver gætt          mest belgla og þorinn opnað í          efri mægi og fyrir þorinn en kaþólic          þó. í eft mótur og þorinn á          þorla hleki á mótur í þor. og er          þorla hleki ganga. Slegja          heft í 8m og er þorinn lín          þorinn í 92.2 m. á mækkok.</p>													
Alls klist 12				+ matart.	= 12	klist	Borleiga 5	klist	Alls	5	klist	Alls	m

BORKRONUR	Gerð		Stærð	Nr	Alagsst.	Borun dagsins	Alls í dagslok
	Frá	Til	m	pk	m	m	m

FÖÐRUN	Stærð		Frá	Til	Sement	STEYPIG	Frá	Til	Sement	pk	Mótt.	Notað	Eftir
	Frá	Til	m	pk	m	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel		

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R-57931	J.B.H	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Gerð og fætt.	J.V	8	7	4.5	
	Ö.S	8	7	15	
	S.H.G.	8	8	16	

Dags. Undirskrift borstjóra  
 22.07.93 Sig. A. Gunnarsson



JARDBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR 20/06/VERKD.10

9

Borvél	Nafni		Borstaður	Hola nr	Dags.	Vikud.			
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol		
08	17	30	9.5	2-3	Stallburðan hola og hola 31	29/193	þskul		
<p>gangrætt og tengdur á hola.          Þryggis lokar tengdur og þroskaður          með 20 bara þryggings. og          þor hleki á þorinn. Slapað umm          hleki í grunn gætt.          Borun skypa og hleki frá 92.2-100m          Borun á hleki mist 124" frá 100.4m 106.2 5.8 Grögn</p>									
Alls klist 12.0				=	klist	Borleiga 12.0	klist	Alls 5.8	m

BORKRONUR	Gerð		Stærð	Nr	Alagsst.	Borun dagsins	Alls í dagslok
	Frá	Til	m	pk	m	m	m

FÖÐRUN	Stærð		Frá	Til	Sement	STEYPIG	Frá	Til	Sement	pk	Mótt.	Notað	Eftir
	Frá	Til	m	pk	m	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel		

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R57931 U-3075	J.B.H	
Stallburðan hola + hola 31 8 hleki	-n-	
Stallburðan hleki 10.000 kg	H.S.	
Gerð 7431	Þoro	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Gerð og fætt. 3.0 hleki	J.B.H	8	7	15.0	
Þorinn Gunnarsson frá megra	Þorinn Gunnarsson	8	7	15.0	
með hleki af hleki 18/193	Þorinn Gunnarsson	8	8	16.0	

Dags. Undirskrift borstjóra  
 22-01-93 Þ.S. Gunnarsson

Borvél		Borstaður		Höla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol		
Nortí		Svanbergssög		HSH-14		23.01.93		Laugard.	
20	22	2.0	1.1	Borun með 19.14" boru frá 106.2 m	109.0	2.8			
22	23	1.0	-	berg hart miðut í 120 m	110.0	1.0			
23	24	~	~	líkast vinnu lega	111.0	1.0			
24	01	~	~		112.0	1.0			
01	02	~	~		115.0	3.0			
02	03	~	~		117.2	2.2			
03	04	~	~		118.4	1.2			
04	05	~	~		120.0	1.6			
05	06	~	~		121.2	1.2			
06	07	~	~		124.0	2.8			
07	08	~	~		129.4	5.4			
Alls klist 12		+ matart. = 12		Borleiga 12	klist	Alls 23.2	m		

BORKRONUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k
Reed	8210	18/4	694	714	232/11.5	2.01	29.0
							13.0
							2.25

FODRUN		Sement		STEYING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELIANDI (Hver?)	
R-57931	22025	J.B.H.	
Skilvit.	Dala 31	-	

ATHUGASEMIR		GREIÐST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
		J.B.		8		15		15		15	
		J.P.S.		8		15		15		15	
		S.A.G.		8		16		16		16	
Dags.		Undirskrift borstjóra									
23/01/93		Liz. Agnarsson									

Borvél		Borstaður		Höla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol		
Nortí		Svanbergssög		HSH-14		23/1/93		Laugard.	
08	09	1.0	1-1	Borun á botni með 12/4	138.2	8.8			
09	10	1.0	1-1		143.8	5.6			
10	11	1.0	1-1		149.3	3.5			
11	14	3.0	1-4	Bedryfð 6.5m. Skoðun. Botnfall					
				7m eftir 3. hlsl					
14	15	1.5	6-1	Bestið borningi. Aþvöðing skugga					
15	30	2.0	1-3	Uppskoti. Uppstæminn varðrunnar					
				í höll. Þinnarveinis rennilísi					
				stæing heldur aftur. Þegar 4 heilir					
				renni eftir öðrum heilan í gæs.					
				Þjófsvið gættuður lokað.					
17	35	2.5	1-4	Dal á höku með boraból og hallibanku					
				deila ca 84 stök nú 170 PSI.					
Alls klist 12.0		+ matart. = 12.0		Borleiga 12.0	klist	Alls 17.9	m		

BORKRONUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k
Reed	5210	12/4	634	714	19.9	2.5	7.16
							46.9
							15.5
							3.62

FODRUN		Sement		STEYING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELIANDI (Hver?)	
R 57931	U-3075	J.B.H.	
Skilvitun	Dala 31	-	
2X252	brúna bolantgel	-	

ATHUGASEMIR		GREIÐST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
		Stjórnan Ragnveidur		8		15		15		15	
		Bragi Óskarsson		8		15		15		15	
		Ólafur Guðmónsson		8		16		16		16	
Dags.		Undirskrift borstjóra									
23-01-93		Ó.G. Ólafsson		0		15		15		15	



JARDBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR 2016/ VERKD. 12.

11

Borvél		Borstaður		Höla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Kl. nr	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol		
20	08	12		Dall vatni á hölu el þessari fyrir slæpingu. Aðri halli og borðinu				23.01.93	Sumrud
Alls kist/2. + matart. = 12 kist Borleiga 12 kist Alls m									

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok				
Gerð	Stærð	Nr	pvm	m	m	m/k	m	kist	m	k

FÖDRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Norað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ADSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
R-57931	- 26.2025	J.B.H.			
Dala 31 - Skalliburton 12 kist					

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Stöð	+ ferkemi 3 Akat	J.K.		8				7		15	
		J.P.		8				7		15	
		J.A.H.		8				8		16	
Dags. Undirskrift borstjóra		23/1 93 Sig. Agnarsson									



JARDBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR 2010/ VERKD. 12.

11

Borvél		Borstaður		Höla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Kl. nr	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol		
0800	2000	12.0	5-1	Dall á heluna ca 84 helum í 150cm með borleiga og Halliburton 10k				24/1.93	Sumrud
Alls kist/2.0 + matart. = 12.0 kist Borleiga 12.0 kist Alls m									

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok				
Gerð	Stærð	Nr	pvm	m	m	m/k	m	kist	m	k

FÖDRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Norað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ADSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
R 57931	V-3075	J.B.H.			
Halliburton og Dala 31					

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Stöð	og ferkemi 3.0	M. Ragnvalds		8				7		15.0	
ATH	Bjarna Guðm	Bragi 'Oskason		8				7		15.0	
		Olafr Guðmason		8				8		16.0	
Dags. Undirskrift borstjóra		24-01-93 D.G. Bragi									



Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Skol
20 08	12	51		Sævanbergi	HSMH	25/093 M
				150 ps. með viðlíka og		
				borðslu í þruga fyrir út þóti		
				um fel 22 og var borð 3 umki		
				mequm.		
Alls klist 12 + matart. = 12 klist Borleiga 12 klist Alls m						

BORKRÖNUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Starð	Nr	pvm	m	m	m/k	m/k

FOÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Starð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel	pk	Sem.

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
R-5793	26.10.75				
Drögn 21 + Hællib.					

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Starð	frá	til	kr	pk	Sem.	Gel	pk	Sem.	Gel	pk	Sem.
Starð + fækk 3.0											
Undirskrift borstjóra											
25/093 Sjá A Guðm. Þinnar Þeg.											

Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Skol
18 00	10 00	2.0	1-3	Sævanbergi	HSH-14	25/093 M
				10 00		
				12 00		
				12 00		
				14 00		
				14 50		
				15 00		
				15 30		
				16 30		
				16 30		
Alls klist 12 + matart. = 12.0 klist Borleiga 8.0 klist Alls m						

BORKRÖNUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Starð	Nr	pvm	m	m	m/k	m/k

FOÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Starð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel	pk	Sem.

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
R 57931	U-3075				
Drögn 21 + Hællib.					
Gerð 2382 L					
Hællingabíll					
Höfnarsæja sæja skýpingar					
Sement 7m 3					

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Starð	frá	til	kr	pk	Sem.	Gel	pk	Sem.	Gel	pk	Sem.
Gerð og fækk 3.0											
Undirskrift borstjóra											
25-01-93 Ög. Þinnar Þeg.											



JARDBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR. 26/6/ VERKD. 14

13

Íorvél	Borstaður	Hola nr	Dags.	Vikud.
Marfi	Svartlaungi	HSH 14	26.0/93	for.
Frá Til Klist Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol
20 24 4.0	Krossa þjón af nýmarr og loki afhengdur og vaxi maal í borunum. Töku af H. 955 gel og gips og hvernig formuð fyrir. (þegar ekki er selja máttur niðri í gelgötu) er einnig smást mæðulega fyrir borun og þótt tímóni í að þeyta þann með gæði.			
24 05 5.0	Sell niður og skulur settar af stað sleypa höpól í 75 m boruð ein slógi fyrir vaskaleik þormið í 83.10 m.			
05 08 3.0				
Alls klist 12	+ matart. =	12 klist	Borleiga 3	Alls klist m

BORKRONUR	Gerð	Stærð	Nr	Alagsst.	Borun dagsins	Alls í dagslok
	Reed.	0210	12/14	6 3/4 7 1/4	m klist m/k	m klist m/k

FÖDRUN	Stærð	Frá Til	Sement	STEYPING	Sement	Mótt.	Notað	Eftir
			pk	Frá Til	pk	Sem.		
						Gel	120	

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R-57921-23075	J.D. rlf	
Stallibankar 4 hel.	-	
H-955	-	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Vanda og fela 3 stert	J.H.	8		7	15
	D.S.	8		7	15
	S.A.P.	8		8	16
Dags. Undirskrift borstjóra					
26.01.93 Sig. Ragnhildur					



JARDBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR. 20/10/VERKD. 14

13

Íorvél	Borstaður	Hola nr	Dags.	Vikud.
Umrfi	Svartlaungi	HSH-14	26/93	forvinnud
Frá Til Klist Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol
08 09 1.5	2-4 Boruð sleypa þrá rómfrá 83.1 m til 100 m með 12 1/2 hjólaþr	16.9		
09 30 10.5	2-4 Boruð sleypa þrá 100 m með 12 1/4 hjólaþr	20.4		
	Aflag 3 tonn. slinnar á 116 m			
Alls klist 12.0	+ matart. =	12.0 klist	Borleiga 12.0	Alls 32.3 m

BORKRONUR	Gerð	Stærð	Nr	Alagsst.	Borun dagsins	Alls í dagslok
	Reed	5 210	12/14	6 3/4 7 1/4	m klist m/k	m klist m/k
					Boruð sleypa	

FÖDRUN	Stærð	Frá Til	Sement	STEYPING	Sement	Mótt.	Notað	Eftir
			pk	Frá Til	pk	Sem.		
						Gel		

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R57931 U-3075	J.B. H/E	
Stallibankar 12 hel.	J.B. H/E	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Gæta og fátæk 3.0 hel	Þjarni Gudmunds	8		7	15.0
	Bragi Óðisson	8		7	15.0
	Ólafur Gudmason	8		8	16.0
Dags. Undirskrift borstjóra					
26-01-93 Ó.G. Laðs.	Þóris Ólafsson	8		8	16.0





horvél		borstaður		Hóla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol	Frá	Til
Nánki									
Svarðsengi									
HSH14 29.01.93 fö									
20	21	2.0	1.1	Borun mynd 12 1/4" þé 190mm	192.0	2.0	Grát		
21	22	~	~	Þéð í botnmyri 194.4 m renna	193.6	1.6	~		
22	23	~	~	um 5.5 upp frá þessu átti að	195.7	2.1	~		
23	24	~	~	Gata í 197 m renna 10-15% upp. frá rennri nið þegf	197.4	1.7	~		
24	08	8.0		ad þolai og árlalim akvæðin					
				Dalta hollu lokað nor ad					
				þlongum og dalt 10-15% nið					
				150 psl					
Alls klist		12	+ matart. = 12 klist		Borleiga	12	klist	Alls	7.4 m

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k
Reel 5210	1214	1260	674	714	7.4	3.5	2.11
							96.8
							066
							2.68

FOÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ADSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
23025-257931		707k			
Stöllu 6.	12.0				

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Stærð + fátast. á		Jfk		8		15		15		15	
		Slj		8		15		15		15	
		SAJ		8		15		15		15	
Dags. Undirskrift þarstjóra		29.1.93 Sig Ágústsson									

horvél		borstaður		Hóla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol	Frá	Til
Nánki									
Svarðsengi									
HSH-14 29/1/93 Grát									
08	20	12.0	57	Dalt á streng mynd 100 psl					
				klónadaling nið á kl 12 <sup>00</sup>					
				þvingingur á hóluboggr 11 Btr					
				klónad reinnuvarstjórn aðegna					
				þvinnuvarstjórn					
Alls klist		12.0	+ matart. = 12.0 klist		Borleiga	14.0	klist	Alls	m

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k

FOÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ADSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
257931	U 3075	7B/HF			
Stöllu 6.	12.0				
Stöllu 6.	11.8	þenn sement	H.S		
		1288 k	Esso		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Stærð + fátast. á		Jfk		8		15		15		15	
		Slj		8		15		15		15	
		SAJ		8		15		15		15	
Dags. Undirskrift þarstjóra		29-01-93 Öf. Ö. Þ.									



JARDBORANIR hf

BORSKYRSLA VERKS NR. 2010/ VERKD. 18

17

Borvél	borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
Vánfi	Svartseugi		HSH-14	30/192	Kangjard
Frá	Til	Kl. Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn. Sköl
08:00	10:00	2.0 32	Undirbætur fyrir hólmalagningu		
10:00	12:00	2.0 1-5	Málmalagning með Halliburton		
12:00	14:00	8.0 1-3	Tektir upp. skemmalagningu heildit		
			Þessa í 157m. Lomur sl 1700		
			Ykkirreit uppsett og hólur		
			reunli leikst.		
Alls kist 12.0 + matart. = 12.0 kist Borleiga 9.0 kist Alls m					

BORKRONUR	Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	pvim	m	m/k	m kist m/k

FÖÐRUN	Sement		STEYPPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel				

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
2.3025 - B 57931	J.O.H.	
Halliburton		

ATHUGASEMDIR	GREIDIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Gerða og fátaki	J.K.			15	15
	B.S.			15	15
	S.H.G.			16	16
Dags.	Undirskrift borstjóra				
30/193	Sig. A. E. M. G. S.				15/16/15



JARDBORANIR hf

BORSKYRSLA VERKS NR. 2010/ VERKD. 18

17

Borvél	borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
Vánfi	Svartseugi		HSH-14	30/192	Kangjard
Frá	Til	Kl. Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn. Sköl
08:00	10:00	2.0 32	Undirbætur fyrir hólmalagningu		
10:00	12:00	2.0 1-5	Málmalagning með Halliburton		
12:00	14:00	8.0 1-3	Tektir upp. skemmalagningu heildit		
			Þessa í 157m. Lomur sl 1700		
			Ykkirreit uppsett og hólur		
			reunli leikst.		
Alls kist 12.0 + matart. = 12.0 kist Borleiga 9.0 kist Alls m					

BORKRONUR	Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	pvim	m	m/k	m kist m/k

FÖÐRUN	Sement		STEYPPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel				

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
B 57931 - V 3075	J.B.H.F.	
Halliburton	-u-	
Málmalagning	Orkuslagur	

ATHUGASEMDIR	GREIDIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Gerða og fátaki 3.0	Bjarni Guðmunds			15	15.0
	Bragi Óskorsson			15	15.0
	Bláfur Guðmóson			16	16.0
Dags.	Undirskrift borstjóra				
30-01-93	O.G.				

Borvél		Borstaður		Hola nr		Dags.		Vikud.		
Frá	Til	Klist	Nr	Verkiýsing	Stærð	Nr	Verkiýsing	Dýpt	Aukn.	Skol
Klaufe										
20	24	4.0	1.5	Þaklagar elta og skararnat						
				Skarar nr í 130-104 m en						
				Þar stöngar malar.						
24	02	2.0	1.3	Sitt niður til hornsvinnu o. holu						
02	08	6.0	1.4	Stela skeldur og miðstær afefni						
				þennur upp þar í 109 m						
				og efri nær brok að Gata						
				3 m stöng C						
Alls klist 12 + matart. 0 = 12 klist Borleiga 8 klist Alls m										

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k
Reed	5210	12/4	1260	634	7.0		

FÖÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT AÐSTÖÐ, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELIANDI (Hver?)		kr	
U-5075	R-57931				
Athúlfun					

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Gæða og fætal											
Dags.		Undirskrift borstjóra									
3/10/93 S.A.F. b.B.S.											

Borvél		Borstaður		Hola nr		Dags.		Vikud.		
Frá	Til	Klist	Nr	Verkiýsing	Stærð	Nr	Verkiýsing	Dýpt	Aukn.	Skol
Mesa										
08	13	5.0	1.4	Skeldur niður í 145.4 m.						
13	14	1.0	1.4	Holarni stendur niður í 136 m.						
14	17	3.0	1.3	Lokast og dætt á lóðanna.						
17	20	3.0	1.4	1 stöng sett niður á lóðinni.						
				Lokast á með tæmra lóða						
				og dætt á lóðanna með borleiga.						
Alls klist 12.0 + matart. = 12.0 klist Borleiga 12.0 klist Alls m										

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k
Reed	5210	12/4	1260	634	9.0		

FÖÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT AÐSTÖÐ, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELIANDI (Hver?)		kr	
R-57931					
U-3075					
Athúlfun					

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Fætal og fætal											
Dags.		Undirskrift borstjóra									
31.01.93 Þorgr. Elskarsson.											

F1

JARÐBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR 2010/VERKD.

Borvél	Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
	Hólfj		HSH 14	02/09	skinnu
Frá	Til	Nr	Verklýsing	Dýpt	Skol
20 = 8	120	14	Skali í heil. borg		
			fríðingur á heil. borg 8 kg		
Alls klist 12 + matart. = 12 klist Borleiga 12 klist Alls m					

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvm	m	m/k	m	m/k

FOÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
X 7873	J.B. 1/1	

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
3 klist	fróla dm	Ragnar Ragnarson	8	70	150		
	Steingjafirir	Steingjafirir	8	162	40		
	Steingjafirir	Steingjafirir	8				8.0
Dags.	Undirskrift borstjóra						
01/02/93	Steingjafirir						

F2

JARÐBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR 2010/VERKD.

Borvél	Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
	Hólfj		HSH 14	02/02	53
Frá	Til	Nr	Verklýsing	Dýpt	Skol
20 = 8	120	14	Skali í heil. borg		
			fríðingur á heil. borg 8-8.5 kg.		
Alls klist 12 + matart. = 12 klist Borleiga 12 klist Alls m					

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvm	m	m/k	m	m/k

FOÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
X 7873	J.B. 1/1	

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
3 klist	fróla og fróla dm	Ragnar Ragnarson	8	70	150		
	Steingjafirir	Steingjafirir	8	80	160		
Dags.	Undirskrift borstjóra						
02/02/93	Steingjafirir						





Borvél	Borstaður	Hola nr	Dags.	Víkud.			
Vargh	Svartsengi	HSH-14	4/2 93	Þannisdagur			
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol
20 <sup>00</sup>	01 <sup>00</sup>	5.0	6.3	Beitit miðan steypan hordnar			
	01 <sup>00</sup>			Akveðið að bera steypan þrall			
	01 <sup>00</sup>			því er að hafa sé. abla. þétt.			
	05 <sup>00</sup>	4.0	1-3	Undirteking umhirpin. Sötl			
	05 <sup>00</sup>	2.5	7.2	miður steypan varð 110cm			
				Frævið í standþræpi og skilni			
				hally slanga öngl afki þrall			
				þellir sin standþræpi og mj slanga			
				Sötl til beirslingingar.			
	07 <sup>30</sup>	0.5	2.4	Bornt steypan frá 100-114.2 m			
				Skililar steypan varð.			
Alls klist 12.0 + matart. = 12.0 klist Borleiga 4.5 klist Alls m							

BORKRONUR	Alagsst.	Borun dagsins	Alls í dagslok
Gerð	Starð	Nr	Starð m/k m klist m/k
Reið 5 2 1 C	12/2	1260	634 11.1 Bornt steypan

FÖÐRUN	Sement	STEYPING	Sement	pk	Mótt.	Notað	Eftir
Starð	Frá	Til	Frá	Til	pk	Sem.	
						Gel	

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R 57931 - 2 3095	JB MF	
Staliburton 4.5	-n-	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNUM	D	E	N	alls
Þenda og fátasta 3.5 hlöð	Þjarni Guðmund	8		9.5/15.5	
	Þrögi Víðarsson	8		9.5/15.5	
	Ólafur Guðmarson	8		8.5/16.5	
Dags. Undirskrift borstjóra					
04-02-93 ÖG. lóð.					

Borvél	Borstaður	Hola nr	Dags.	Víkud.			
Vargh	Svartsengi	HSH-14	04.0 93	fr			
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol
08	13 <sup>00</sup>	5.0		Borun í Steypu frá 14.2 m sem			
				þó var með þungi þó var 1m			
				af steypu í 100-108m frá 14.2 m			
				145.4 m af stöðvar þess og miðað af			
				meðli þess og þó þessu alls			
				sem er aftur upp í 136 m.			
				5000 kg upp.			
				Gerð þess fyrir Steypu			
				Steypt var 15 km. af samsetti			
				Þessi þessu.			
Alls klist 12 + matart. 0 = 12 klist Borleiga 9.5 klist Alls m							

BORKRONUR	Alagsst.	Borun dagsins	Alls í dagslok
Gerð	Starð	Nr	Starð m/k m klist m/k

FÖÐRUN	Sement	STEYPING	Sement	pk	Mótt.	Notað	Eftir
Starð	Frá	Til	Frá	Til	pk	Sem.	
						Gel	

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R-57931-2 3075		
Staliburton 4.5	Sementur Þess	
Sementur 2.140 kg	Alta v. Surtun.	
-n-	15000 kg.	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNUM	D	E	N	alls
Þenda + þak 300.	J.K	8		7 15	
	J.S	8		7 15	
	S.HG	8		8 16	
	Þessi Steiniþessu	8		8.5/16.5	
Dags. Undirskrift borstjóra					
4/2 93 S.A.S. lóð.					



**JARDBORANIR hf**

BORSKÝRSLA VERKS NR 2010/VERKD. 22

Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.			
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol		
04 <sup>00</sup>	08 <sup>55</sup>	8.0	6-3	Bætið meðan sléppa hórðnar					
04 <sup>00</sup>	08 <sup>55</sup>	4.0	1-3	Selt reitur. Sléppu norð í 8.0m					
				Þrossaður og skafbjfur.					
Alls klist		12.0	+ matart. = 12.0 klist		Borleiga	4.0	klist	Alls	m

BORKRONUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	pvm	m	m/k	m	m/k

FODRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ADSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
R 59931 - U-3075		HB HF			
Skallibenton	4.0				

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Gerð og farlað	3.5 hlsl	Bygging: Guðmundur		8	7.5	15.5					
		Þragi: Ólafur		8	7.5	15.5					
		Ólafur Guðmósson		8	8.5	16.5					
Dags.		Undirskrift borstjóra									
		05-02-93 ÓG. L.B.S.									

**JARDBORANIR hf**

BORSKÝRSLA VERKS NR 2010/VERKD. 22

Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.				
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol			
08	17	9.0		Borun með 12.1/4" kr. í sléppu						
				Frá 90.0m sléppan var haflega						
				hótt reitur í 8.0m eftir það						
				þel kort, þessu í 10.0m						
17	20	3.0		Stopp vegna illvæðis						
				roka og skafbjfur.						
Alls klist		12.0	+ matart. = 12 klist		Borleiga	9	klist	Alls	18	m

BORKRONUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	pvm	m	m/k	m	m/k
Reed	52/10	12/4	6/4	18.1			

FODRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ADSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
R-59931 - U-3075		HB HF			
Skallibenton					
Sement	21.500 kg				

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Gerð og farlað	4.6bl	J.K.		8	8	16					
		H.S.		8	8	16					
		S.A.G.		8	8	17					
Dags.		Undirskrift borstjóra									
		05-02-93 J.A. Guðmundur L.B.S.									



JARÐBORANIR hf

BORSKYRSLA VERKS NR 20/10/VERKD. 23.

20

Borvél		Borstaður		Hóla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr	Verkiýsing	HSH-14	6/12	93	Saugur	Skol
04 <sup>00</sup>	04 <sup>00</sup>	8.0	5-1	6. bb. þinnid reyna ónætur					
04 <sup>00</sup>	07 <sup>00</sup>	3.0	1-3	Selid rúpt og 4 hallum kalla					
				sell niður aftur					
07 <sup>00</sup>	08 <sup>00</sup>	1.0	2-4	Borud sleypa með 12 1/4 tra 102.8				108.5	
Alls klist 12.0 + matart. = 12.0 klist Borleiga 4.0 klist Alls m									

Gerð	Stærð		Nr	Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
	m	pk		m	m	m	klist	m	m/k
Reed S 21C	12 1/4	1200	634	489					

Stærð	Sement		STEYFING		Sement		Mótt.	Notað	Eftir
	Frá	Til	Frá	Til	pk	pk			

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R 02931 U-3075	7 B M/F	
Hallurston 1.0	-u-	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Þarfa og felastr 3.5 hlú	Þjarni Gudmundur	8		7.5	15.5
	Þragi Þorvarsson	8		7.5	15.5
	Ólafur Guðmason	8		8.5	16.5

Dags. Undirskrift borstjóra  
06-02-93 Og. bbb.



JARÐBORANIR hf

BORSKYRSLA VERKS NR 20/10/VERKD. 23

22

Borvél		Borstaður		Hóla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr	Verkiýsing	HSH-14	06/03 <th>93 <th>Laug.</th> <th>Skol</th> </th>	93 <th>Laug.</th> <th>Skol</th>	Laug.	Skol
08	20	12.0		Borun í sleypu með 12 1/4"					
				þessu sleypu þaðhorf.					
				og smygur rúpt og lagt. Borun frá					
				108.5 m -				118.5	100
Alls klist 12 + matart. 0 = 12 klist Borleiga 12 klist Alls 10 m									

Gerð	Stærð		Nr	Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
	m	pk		m	m	m	klist	m	m/k
Reed S 210	12 1/4	1200	634	479	10	125			

Stærð	Sement		STEYFING		Sement		Mótt.	Notað	Eftir
	Frá	Til	Frá	Til	pk	pk			

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
26.30.25 - R 57931	7 B M/F	
Ólafur Guðmason	-u-	
Ólafur	2593	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Stærð + felastr. 3.5 hlú	JRK	8		7	15
	Þragi	8		7	15
	Ólafur	8		8	16

Dags. Undirskrift borstjóra  
06/02/93 Sjá A Guðm. bbb.





JARDBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR 2016/1 VERKD. 25

24

Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr		Dýpt	Aukn.	Skól
1. Gangi		Svazarsengi		HSH-14	8/2013	1. Marsdagur	
20.00	21.00	1.0	1-3	Tebbit upp.			
21.00	22.30	1.5	1-5	Málningar mál málningabíll			
22.30	23.30	1.0	3-2	Undirbúningsþjónu skýpingu			
23.30	00.30	1.0	2-3	Skýping í hekklopp sínu 10m 3.			
00.30	08.00	7.5	6-3	Aflvirkning 10.300k.			
				Bætt mistan slýpsa herinnar			
Alls klist 12.0		+ matart.		= 12.0 klist		Borteiga 4.5	klist Alls m

BORKRONUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þv m	m	m/k	m	klist m k
Reed 5.210		120	1260	6 3/4	498		

FÖÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hvert?)		kr	
R 57931	L-30PS		JD HF		
	Stallvörðun		-"-		
	Málningarbíll		Orkuskiptun		
	Sement 10m <sup>3</sup>		H.S.		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
Færta og fæstak 3.0 hlsl		Bjarni Guðmundsson		8		7	15.0
		Dagga Víðarsson		8		7	15.0
		Ulfur Guðmarsson		8		8	16.0
Dags.		Undirskrift borstjóra					
08-02-93		UG. Þ.B.S.					



JARDBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR 2016/1 VERKD. 25

24

Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr		Dýpt	Aukn.	Skól
1. Gangi		Svazarsengi		HSH 14	8/2013	1. Marsdagur	
08.12	12.40			delt með 12 hlsl í alla gætt.			
				að komna kommu og nýma mál			
				í gegnum lagjafill bota opnað			
				efna nýja vcc.			
12.20	2.0			Eignun í slýpu með 12 hlsl			
				þá 10km slýpa þvekt			
				HORB.			
Alls klist 12		+ matart.		= 12 klist		Borteiga 12.0	klist Alls m

BORKRONUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þv m	m	m/k	m	klist m k
Reed 5.210		120	1260	6 3/4	498		

FÖÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hvert?)		kr	
R 3025	P-57931		JD HF		
	Stallebunektur		-"-		
	Olíu 2351 lit		ESSO.		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
		J.B.		8		7	15
		D.S.		8		7	15
		S.H.		8		8	16
Dags.		Undirskrift borstjóra					
08/02 93		S.H.G. Þ.B.S.					



Borvök		Borstaður		Höla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Klasi	Nr	Verklýsing	HSH-14	Dýpt	Aukn.	SKol	
20 <sup>00</sup>	22 <sup>00</sup>	2.0	2-4	Borur skýpa frá 139 m mót 124		145.0	6.0		
22 <sup>00</sup>	01 <sup>00</sup>	3.0	2-1	Borur í þunn frá 145 m		158.8	13.8		
01 <sup>00</sup>	03 <sup>00</sup>	2.0	2-1			163.8	5.0		
03 <sup>00</sup>	04 <sup>00</sup>	1.0	2-1			166.8	3.0		
04 <sup>00</sup>	05 <sup>00</sup>	1.0	2-1			169.2	2.4		
05 <sup>00</sup>	06 <sup>00</sup>	1.0	2-1			172.2	3.0		
06 <sup>00</sup>	07 <sup>00</sup>	1.0	2-1			175.4	3.2		
07 <sup>00</sup>	08 <sup>00</sup>	1.0	2-1			177.4	2.0		
Alls klst 12.0		+ matart. = 12.0 klst		Bortleiga 12.0 klst		Alls 38.6		m	

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þv m	m	klst	m/k	m, k
Reed S 21C	12/4	1260	634	489	38.6	10.5	

FOBRUN		Sement		STEYPIG		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ADSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
R 57931	U-3075	JB	H/F		
Hallbercton 12.0 hlst		---			

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Förta og falark 3.0 hlst		Bjarni Guðmunds		8		7		15.0			
Börnus 2 offir 5 daga		Bragi Guðnason		8		7		15.0			
		Ulfur Guðnason		8		8		16.0			
Dags.		Undirskrit borstjóra		09-02-93		UG.		1088.			



Borvök		Borstaður		Höla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Klasi	Nr	Verklýsing	HSH-14	Dýpt	Aukn.	SKol	
08	09	1.0	2-1	Borur, borri frá 177.4 m mót		180.5	3.1		
09	10	"	"	21% af spiga og mót og		184.8	4.3		
10	11	"	"	hala boruvar sig okl		187.3	2.5		
11	12 <sup>30</sup>	1.5	"			197.0	9.7		
12 <sup>30</sup>	13	0.5	1-4	hala skurð oklort botnfall					
13	15 <sup>30</sup>	2.5	1.5	7 hlst upp ír höllu.					
15 <sup>30</sup>	20	3.5	1.5	hala veldur htr, ganna og					
				halla mót. Stæll. 2° í 165 m.					
Alls klst 12.0		+ matart. = 12.0 klst		Bortleiga 7.5 klst		Alls 19.6		m	

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þv m	m	klst	m/k	m, k
Reed 210	12/4	1260	634	479	4.0		

FOBRUN		Sement		STEYPIG		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT ADSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
R 57931	U-3075	JB	H/F		
Hallbercton 12.0 hlst		---			

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Förta + falark 3 hlst		JK		8		7		15			
Börnus 2 reykvaot frá 8/2 93		J.S		8		8		15			
		S.F.T.		8		8		16			
Dags.		Undirskrit borstjóra		09-02-93		UG.		1088.			



JARDBORANIR hf

BORSKYRSLA VERKS NR 2010/VERKD. 27

26

Borvél		Borstaður		Höla nr		Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol
21 <sup>00</sup>	21 <sup>00</sup>	1.0	3-2	Skid á milli fjörunum			
21 <sup>00</sup>	02 <sup>00</sup>	5.0	5-1	Skid fjörunum vegna rólis			
02 <sup>00</sup>	08 <sup>00</sup>	6.0	2-2	Fjötur með 9% í 159.08m			
Alls klist 12.0 + matart. = 12.0 klist Borleiga 6.0 klist Alls m							

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k

FÖDRUN		Sement		STEYPIG		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel			
978	6.0	159.08	157.68										

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
257931	U-3075		GB H/F		
Skallburton	12.0 klist		-u-		
Steklar	978 0.58m		H.S		
9 1/8 fjörun	158.50m		H.S		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
Fjörð og fjölek 3.5 klist		Þjarni Gudmunds		8			7.5/15.5
		Braugi Þórhannson		8			7.5/15.5
		Vafur Gudmanson		8			8.5/16.5
Dags. Undirskrift borstjóra							
10-02-93 ÖG. LBJ							



JARDBORANIR hf

BORSKYRSLA VERKS NR 2010/VERKD. 27

26

Borvél		Borstaður		Höla nr		Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol
08	11 <sup>30</sup>	3.5	2-2	lokki fjörunu niður í 195m			
				en dala ræð skotinu 3m			
				naturli. botnfall			
11 <sup>30</sup>	17 <sup>30</sup>	6.0	1-4	DRAGA hollu til skuluna og			
				þolingsar fyrir sleystingun			
17 <sup>30</sup>	18 <sup>30</sup>	1.0	2-2	Sleyping og eftir staling daktens			
				800 lit slýpa kemur upp.			
18 <sup>30</sup>	20	1.5	4-3	Löloþýpa			
				Öþrunum og aðbráðing			
Alls klist 12.0 + matart. 0 = 12.0 klist Borleiga 10.5 klist Alls m							

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k

FÖDRUN		Sement		STEYPIG		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel			
978	6.0	195	195								179	6	113

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
2.3075-85731			10 M/k		
Skallburton	11 klist		-		
140 pk	Skallburton		-		
12 pk	Perleburton		-		
6 pk	Gel		-		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
Vindur + Takami 3 klist + 6 klist		JK		8			13/21
vegna þolunars efnis		JK		8			13/21
sement		S.A.C.		8			14/22
Dags. Undirskrift borstjóra							
10/23 Sjá í þjórn G.O.S.		Þeirir hafa gætt		8			8/16.5





**JARÐBORANIR hf**

BORSKYRSLA VERKS NR 2111/ VERKD. 28.

27

Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn. Skol
20.08	08.09	12.0	3-3	Þvingj níðhalnslapp. Baldar kassar í r. flöysum. 2 og 4" mullar á hvar þá og hvarvörð félgaá hjarlæði og þragangar á borlæði.		
Alls klist 12.0 + matart. = 12.0 klist Borleiga 0 klist Alls m						

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k

FODRUN		Sement		STEYPIG		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
R59931	- L'3025				

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
Stærð og þelask	3.0 klist			8		8	15.0
				8		8	15.0
				8		8	16.0
Dags.	Undirskrit þorstjóra						
11-02-93	C.S. L'3025						



**JARÐBORANIR hf**

BORSKYRSLA VERKS NR 2111/ VERKD. 28

27

Borvél		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn. Skol
08.08	20.12	12		Tekubofar af holu og á milli búið til að sjá á nýjjar hjarlæði og þennar ummál og ymsum þágangi á borlæði		
Alls klist 12 + matart. 0 = 12 klist Borleiga 2 klist Alls m						

BORKRONUR		Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k

FODRUN		Sement		STEYPIG		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel			

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
L 3025	- R59931				

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
Stærð og þelask	3.0 klist			8		8	15
				8		8	15
				8		8	16
Dags.	Undirskrit þorstjóra						
11-02-93	C.S. L'3025						

Borvél	Manki		Borstaður	Hóla nr HSH-14		Dags.	19/2/93		Vikud.	Féstað	
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol				
2000	0800	12.0	3-3	Umritunir í hólunni, Casinó með seti á fótungrum. Helmsensibill og millistakla skell í þor. Skellir í þorunum saman. Ganga frá framumsk og 2000" á þorunum skellum. Þorungrum og þorunum skellir.							
Alls klist 12.0 + matart. = 12.0 klist Borleiga 0 klist Alls 12.0 m											

Gerð	Stærð		Nr	Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok		
	m	pk		bv/m	m	m	klist	m/k	m	klist

Stærð	Sement		STEYPING		Sement		Mótt.	Notað	Eftir
	m	pk	Frá	Til	m	pk			

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R 57731 U-3075	70 H/F	
Refur, umsetur + vel	H.S	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
	Frá	Til				
Fræta og fátæk 3.0 hbl			8		7	15.0
			8		7	15.0
			8		8	16.0
Dags.	Undirskrift borstjóra		8		8	16.0
12-02-93 O.g. L.B.S.	Þóris Svendsen		8		8	16.0

Borvél	Manki		Borstaður	Hóla nr HSH-14		Dags.	19/2/93		Vikud.	Mánud	
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.	Skol				
0800	1500	7.0	1-3	Sellumstur 8 1/2" þorun og nota höld. Bor færður skilgæfi höku							
1500	1800	3.5	2-4	Borun skýpa sír fótungrum frá 156 hl 192							
1800	2000	1.5	1-1	Borun á höku frá 192m. Höst 8 1/2" þorunum þrykkir en höstun er 208.2m.	208.9	11.9					
Alls klist 12.0 + matart. = 12.0 klist Borleiga 11.0 klist Alls 11.9 m											

Gerð	Stærð		Nr	Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok				
	m	pk		bv/m	m	m	klist	m/k	m	klist		
Skugga 044			842	549.0g	6 3/4	174	11.9	1.5	7.93	11.9	1.5	7.93

Stærð	Sement		STEYPING		Sement		Mótt.	Notað	Eftir
	m	pk	Frá	Til	m	pk			

ADKEYPT ABSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R 57731 U-3075	70 H/F	
Skiluburton 9.0 hbl	-11-	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D	E	N	alls
	Frá	Til				
Fræta og fátæk 3.0 hbl			8		7	15.0
			8		7	15.0
			8		8	16.0
Dags.	Undirskrift borstjóra		8		8	16.0
15-02-93 O.g. L.B.S.	Þóris Svendsen		8		8	16.0

Borvél	Nafni		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr	Verkiýsing	HSH nr	Dýpt	Aukn.	Skol
20	21	2.0	11	Borun með 2 1/2" fr. 208.7 m	HSH. 14	210	5.1	Gr. H
21	22	~	~	Þag kant og skot gniot		216.9	2.9	~
22	23	~	~	Grenn eða qvætt. Stullur		221.3	4.4	~
23	24	~	~	Þarfi: Kaffel borun þó einn 3		223.5	2.2	~
24	01	~	~	með 1/2-1 m aðlangið Þrint		226.1	2.6	Gr. H
01	02	~	~	Þag i 243.5-244 m		220.0	3.9	~
02	03	~	~			235.0	5.0	~
03	04	~	~			240.2	5.2	~
04	05	~	~			244.3	4.1	Gr. H
05	06	~	~			248.5	4.2	Gr. H
06	07	~	~			253.3	4.8	~
07	08	~	~			255.0	2.3	~
Alls klist 12					+ matart. = 12	klist	Borleiga 12	Alls 46.1 m

BORKRONUR	Starð		Nr	Alagsst.	Borun dagsims		Alls í dagslok	
Gerð	Starð	Nr		pvm	m	m	m/k	m
Skuggar	8 1/2	54945	634	741	761	10	461	58.0
								11.5
								503

FÖÐRUN	Sement		STEYPING		Sement		Mótt.	Notað	Eftir
Starð	Frá	Til	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R 57931	J.B.H.	
U 3025	~	
Stallbúnaður	~	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Þenda - f. e. k. v. 3 skel	J. K.	8		7	15
	J. S.	8		7	15
	S.B.G.	8		8	16
Dags.	Undirskrift borstjóra				
16.02.93	S. A. F. Þórs				

Borvél	Nafni		Borstaður		Hola nr	Dags.	Vikud.	
Frá	Til	Klist	Nr	Verkiýsing	HSH nr	Dýpt	Aukn.	Skol
08	09	1.0	1-1	Borun a. belni frá 255.0 m	HSH 44	192	9.3	Þriðjud
09	10	~	~	með 8 1/2" Skot gniot Gr. H		264.0	2.3	Þriðjud
10	11	~	~	Þag og sta gniot. Þag		269.9	5.9	Gr. H
11	12	~	~	með 8 1/2"		274.2	4.5	Gr. H
12	13	~	~			280.4	6.2	~
13	14	~	~			286.6	6.2	~
14	15	~	~			292.0	3.4	~
15	16	~	~			294.0	4.0	~
16	17	~	~			302.5	8.5	~
17	18	~	~			309.0	6.5	~
18	19	~	~			314.0	5.0	~
19	20	~	~			320.5	6.5	Gr. H
Alls klist 12.0					+ matart. = 12.0	klist	Borleiga 12.0	Alls 65.5 m

BORKRONUR	Starð		Nr	Alagsst.	Borun dagsims		Alls í dagslok	
Gerð	Starð	Nr		pvm	m	m	m/k	m
Skuggar	8 1/2	54945	634	741	741	9.5	6.9	123.5
								21.0
								5.88

FÖÐRUN	Sement		STEYPING		Sement		Mótt.	Notað	Eftir
Starð	Frá	Til	Frá	Til	m	pk	pk	Sem.	Gel

ADKEYPT AÐSTOD, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R 57931	U-3025	
Stallbúnaður	12.0 skel	

ATHUGASEMDIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Þenda og f. e. k. 3 skel	Þjarni Guðmunds	8		7	15.0
	Þjarni Guðmunds	8		7	15.0
	Ulfur Guðmunds	8		8	16.0
Dags.	Undirskrift borstjóra				
16-02-93	Þjarni Guðmunds				



Borvél		Borstaður		Hóla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Klasi	Nr	Verklýsing	HSH 14	180293	180293	180293	180293
20	21	1.0	1.1	Borun með 8 1/2" þs frá 492m.			50.0	9.0	Capo 9.0
21	22	1.0	1.2	Þing gætt og lótt. Gætt. Þinghorni.			50.0	9.1	~
22	23	1.0	1.3	þólu 548m.			520.0	9.9	~
23	24	1.0	1.4	þinghorni 548m. Stær m þótt			527.7	9.7	~
24	25	1.0	1.5	allt stætt. Ut om þinghorni			539.5	9.8	~
25	26	1.0	1.6	í 570m og þótt í stöðum þóttum			588.3	9.6	Þinghorn
26	27	1.0	1.7	og þóttur út á milli			565.0	6.7	~
27	28	1.0	1.8				572.0	7.0	~
28	29	1.0	1.9				583.0	7.0	~
29	30	1.0	2.0				592.5	5.5	Capo 5.5
Alls klist 12.0		+ matart. = 12.0		Borleiga 12.0		klist 12.0		Alls 100.5 m	

BORKRONUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k
Augnes 7.44	8 1/2	549.06	6 3/4	741	120.5	9.5	10.58
						325.5	50.0
						7.91	

FOÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Mótt.	Notað	Eftir

ADKEYPT ADSTÖÐ, EFNÍ, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
U. 2075	R. 57931		10.74		
Dala 31	Stallurton 12.0		~		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Þenda og þaklami þess.		J.K.		8		7	15				
		L.S.		8		7	15				
		S.H.A.		8		3	14				
Dags. 18/02/93		Undirskrift borstjóra									
		S.H.A.									

Borvél		Borstaður		Hóla nr		Dags.		Vikud.	
Frá	Til	Klasi	Nr	Verklýsing	HSH 14	180293	180293	180293	180293
08 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	1.0	1-1	Borun á bolni frá 599.5m með 8 1/2" þs			599.2	4.7	Grött
09 <sup>00</sup>	10 <sup>00</sup>	1.0	1-1				603.0	5.8	~
10 <sup>00</sup>	10 <sup>30</sup>	0.5	1-1				606.0	3.0	~
10 <sup>30</sup>	12 <sup>30</sup>	2.0	5-2	þóttur gáðalingsn fellur að skreyt í 602m. Stærð út þessu.			609.4	3.4	~
12 <sup>30</sup>	14 <sup>00</sup>	1.5	1-1	Borun á bolni frá 606m			612.4	3.0	~
14 <sup>00</sup>	15 <sup>55</sup>	1.0	1-1	Borun í bolni					
15 <sup>00</sup>	17 <sup>00</sup>	2.0	1-4	Skolun. Stærð upp í 574m.					
17 <sup>00</sup>	19 <sup>30</sup>	2.5	1-5	Flötun og hallamæling.					
19 <sup>30</sup>	20 <sup>00</sup>	0.5	1-3	Stærð upp.					
Alls klist 12.0		+ matart. = 12.0		Borleiga 12.0		klist 12.0		Alls 19.9 m	

BORKRONUR		Álagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Þvinn	m	m/k	m	m/k
Augnes 7.44	8 1/2	549.06	6 3/4	741	19.9	4.5	4.42
							415.4
							54.5
							7.62

FOÐRUN		Sement		STEYPING		Sement		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Mótt.	Notað	Eftir

ADKEYPT ADSTÖÐ, EFNÍ, FLUTN (Hvað?)		SELJANDI (Hver?)		kr	
R. 59931	U-3075		7.13		
Dala 31	7.0		~		
2X 25L	Blautgel		~		
Malingarbill	Orkusloppur		~		

ATHUGASEMDIR		GREIÐIST STARFSMÖNNUM		D		E		N		alls	
Þenda og þaklami þess.		Bjarni Guðmund		8		7	15.0				
		Þragi Þósson		8		9	15.0				
		Ólafur Guðmarson		8		8	16.0				
Dags. 18-02-93		Undirskrift borstjóra									
		Þóttur Guðmarson		8		8.5	16.5				



JARÐBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR. 1061 / VERKD. 34

33

Borvél	Morfí		Borstaður	Hola nr	Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.
Skol						
20	24	40		Teknið upna og lagt út		
24	03 <sup>30</sup>	5.5		Markamerkt líta hella steypa og þranna málningu		
03 <sup>30</sup>	08 <sup>30</sup>	1.0		Endirbjúð fyrir þöfnun		
08 <sup>30</sup>	08	1.5		Þessi er þöfnunin.		
Alls klist 12 + matart. = 12 klist Borleiga 5 klist Alls m						

BORKRONUR	Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Pvm	m	m/k	m
m						

FÖÐRUN	Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel		

ADKEYPT AÐSTÖÐ, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
21.30.25 - R 57931	J.B. Mf	
Stollurton 12.0 blst		

ATHUGASEM DIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Gerða og feldi 3 blst	J.B.	8	8	8	24
	J.B.	8	8	8	24
	J.B.	8	8	8	24
Dags. Undirskrit borstjóra					
19/3 93 J.H.F. R.B.K.					



JARÐBORANIR hf

BORSKÝRSLA VERKS NR. 2010 / VERKD. 34

33

Borvél	Morfí		Borstaður	Hola nr	Dags.	Vikud.
Frá	Til	Klist	Nr	Verklýsing	Dýpt	Aukn.
Skol						
08 <sup>00</sup>	20 <sup>00</sup>	12.0 R-2		Síður máttur 7" lamine 423m		
				uppbyggjarsleiki allt ofan á lamer og honum slakur í baka með stöngum, híf 10 gnfata beini og lamer horastur þar frá. Stangir klæna uppl.		
Alls klist 12.0 + matart. = 12.0 klist Borleiga 11.0 klist Alls m						

BORKRONUR	Alagsst.		Borun dagsins		Alls í dagslok	
Gerð	Stærð	Nr	Pvm	m	m/k	m
m						

FÖÐRUN	Sement		STEYPING		Sement		Mótt.		Notað		Eftir	
Stærð	Frá	Til	m	pk	Frá	Til	m	pk	Sem.	Gel		

ADKEYPT AÐSTÖÐ, EFNI, FLUTN (Hvað?)	SELJANDI (Hver?)	kr
R 57931 V 3095	J.B.	
Stollurton 12.0 blst	-n-	
7" lamer 423m	H.S	
7" stír á lamer og hungjaleiki	J.B. Mf	

ATHUGASEM DIR	GREIÐIST STARFSMÖNNUM	D	E	N	alls
Gerða og feldi 3 blst	J.B.	8	8	8	24
	J.B.	8	8	8	24
	J.B.	8	8	8	24
Dags. Undirskrit borstjóra					
19-02-93 J.B.					

