

ORKUSTOFNUN

Jarðhitaeild

KRAFLA

HOLA KJ-6

Borun, jarðlög, vatnsæðar og ummyndun.

Hrefna Kristmannsdóttir

Margrét Kjartansdóttir

Ásgrímur Guðmundsson

Guðmundur Ó. Friðleifsson

ORKUSTOFNUN

Jarðhitadeild

KRAFLA

HOLA KJ-6

Borun, jarðlög, vatnsæðar og ummyndun.

Hrefna Kristmannsdóttir

Margrét Kjartansdóttir

Ásgrímur Guðmundsson

Guðmundur Ó. Friðleifsson

## BORUN

Borun hófst 5. júlí 1976. Borað var með 17 1/2" krónu með 5-8 tonna álagi niður í fóðringardýpi á 150 m. Borun í fóðringardýpi tók aðeins 12 klst. Fóðrað var með 13 3/8" steyptri fóðringu. Borað var áfram með 12 1/2" krónu með 8-18 tonna álagi niður í 587 m dýpi. Borun gekk mjög vel og var komið í fóðringardýpi þ. 12. júlí. Fóðrað var með 9 5/8" steyptri fóðringu. Borað var áfram með 8 1/2" krónu og 10-14 tonna álagi.

Borun lauk 28. júlí í 2000 m dýpi. Sjálf borunin hafði þá tekið 17 daga, en verkdagar frá því borun hófst og uns byrjað var að flytja borinn voru 30.

## SKOLTÖP

Mjög lítil skoltöp urðu við borun þessarar holu. Samkvæmt skráningu bormanna eru skoltöp þessi:

Dýpi	Tap l/s
322	smáaukning
1178	<0,5
1386	2
1471	2
1529	2
1777	<1
1848	1

Öll töpin eru undir eða nálægt óvissumörkum mæliaðferðar, svo segja má að holan hafi reynst nánast þurr í borun. Við dælingu eftir borun jókst tapið og varð 32 l/s.

LÝSING JARÐLAGA

Jarðlagasnið er á Fnr. 14700.

36-38 m. Steypa, ljóst gler og útfellingar með rauðleitri húð.

38-46 m. Dökkt, smáblöðrótt basiskt gler hálfholufyllt, kalsít og opalútfellingar. Einnig eru grænleitar sambreiskjur í svarfinu. Ósamleitt svarf, greint sem ótilgreint set. Gæti verið molar úr frauðkenndu, leirfylltu hrauni.

46-66 m. Basalt með bláleitri húð innan í blöðrum. Sambreiskjur af fersklegu og ummynduðu gleri, sams konar gler og ofar.

66-72 m. Frauðkennt gler eða fínt basalt og sambreiskjur, mikið um kalsít útfellingar.

72-80 m. Ljós vikur, tær frauðkennd glerkorn og einnig massífari, ívið brúnleit, þó með öðrum blæ en í basaltgleri.

80-84 m. Ljósgrár leirsteinn.

84-92 m. Vantar svarf.

92-94 m. Ljós vikur, glær frauðkennd korn.

94-102 m. Vantar svarf.

102-108 m. Blanda af ljósum vikri og leirsteini, greint sem set.

108-110 m. Vantar svarf.

110-112 m. Sams konar svarf og á 102-108 m dýpi.

112-116 m. Vantar svarf.

116-122 m. Hrærigrautur af ýmsu, sem fundist hefur ofar. Ennþá er mikið ljóst gler í svarfinu. Greint sem ótilgreint set.

122-124 m. Vantar svarf.

124-142 m. Vikur, aðallega súr ofan til niður á 132 m dýpi. Þar fyrir neðan er vikurinn basiskur.

142-160 m. Vantar svarf.

160-162 m. Aðallega basiskt gler.

162-168 m. Vantar svarf.

170-196 m. Nokkuð blandað, en mest er af frauðkenndu, finu basalti, einnig er gler með.

196-214 m. Meðalgróft, stakdilótt basalt, blöðrótt, hálfholufyllt. Með eru grænar og rauðleitar leirsambreiskjur. Í bergenu eru holufyllingar af kalsiti, kvarsi og zeolítum, (mesolíti/skólesíti).

214-224 m. Fremur þétt, fínkornótt, brúnleitt basalt með intersatal textúr, smáblöðrótt og sprungið með holu- og sprungufyllingum úr svörtum leir. Kalsitfyllinar eru einnig í sprungum, pyrit og grænleitur leir.

224-256 m. Ljósrauðleitar gjallsambreiskjur, dreif af plagioklas-kornum. Allmikið er af grænleitum kornum með leirútfellingum. Þetta er örugglega gjallhaugur, þ.e. leifar af gíg. Talsvert um útfellingar af kalsiti og zeolítum (m.a. stilbiti).

256-270 m. Móbergsbreksia. Sum kornin hafa kjarna af brúnu fersku gleri með kalsedón útfellingarrönd og grænleitum ummynduðum glermassa í kring. Með eru basaltmolar. Mikið af kalsiti, pyriti og kaledon-útfellingum, pyrrhotít finnst einnig.

270-276 m. Finkornótt basalt aðallega, einnig leirfylltar sambreiskjur og dreif úr efri lögum.

276-298 m. Basaltrík breksia nokkuð ummynduð. Talsvert er um ljós-

ljósgráleitar glersambreiðskjur, sumar með rauðbrúnleitum kjörnum af einhvers konar kalsedónutfellingum. Útfellingar af kvarsi og zeolítum.

298-310 m. Finkornótt basalt, fremur þétt og fersklegt. Nokkuð ber á oxuðum kornum. Allmikið er um pyrit.

310-328 m. Basaltbreksia. Nokkuð er um oxuð brotkorn og allmikið er um hálfkristallað ummyndað basaltgler eins og var á 250-260 m dýpi. Útfellingar af stilbíti og práðlaga zeolítum.

332-340 m. Basaltbreksia, allblandað svarf. Útfellingar af kalsíti, pyríti og grænum leir.

340-384 m. Basaltrík breksia. Molar af mjög smásprungnu og leirfylltu basalti, sem er allgrófkornótt og plagioklasdílótt. Einnig eru molar af fínkornóttu ljósu basalti. Merki mölunar sjást í sumum basaltkornum og eru sprungur fylltar kalsíti og kvarsi. Einnig kalsítfylltir samlímingar og molar af upprunalegu gleri, allummynduðu. Basalt oft 40-50% af bergen. Á 350-360 m dýpi gæti verið samfellt basaltlag. Í holum í basaltinu eru mesolít/skolesít fyllingar. Á um 378 m dýpi er talsvert um móbergsbreksíu brotkorn og einnig eru molar af oxuðu basalti. Heulandít, kvars, pyrit (pyrrhotít), mesolít/skolesít finnast sem útfellingar.

386-390 m. Rauðleitt á lagmótum og síðan er basaltlag.

390-404 m. Basaltrík breksia, sprungin og kalsítfyllt. Útfellingar af kalsedón, pyríti og zeolítum (heulandít og e.t.v. stilbít).

404-408 m. Fínkornótt basalt, blöðrótt og sprungið efst.

408-416 m. Basaltbreksia fyllt kalsíti, kalsedón og pyríti.

416-436 m. Basalt, oxað á lagmótum og frauðkennt efst. Basaltið er brúnleitt, talsvert ummyndað og fyllt með kalsíti, kalsedóni, pyríti og dökkum leir. Dreifð brotkorn finnast með af dóleríti.

436-450 m. Basaltrík breksía, mikið kalsít.

450-468 m. Basalt, frauðkennt, sprungið og holufyllt. Basaltið er allummyndað.

468-528 m. Fremur pétt basalt, smáblöðrótt, fyllt dökkum leir. Í því er fint sprungunet fyllt dökkum leir. Pyrit er í basaltinu og zeolítafyllingar. Einnig eru græn sambreiskjukorn og stundum rauðleitir gjallkenndir molar.

528-552 m. Stakdílótt, mjög fínkornótt, smásprungið basalt með leirfyllingum í sprungum. Allmikið pyrit í sprungum og í sjálfu basaltinu. Basaltið verður péttara er neðar dregur. Breytilegt magn er með af grænu samlímingunum. Útfellingar af pyriti og kalsedon. Í basalti frá 552 m sést vel kristallaður spinel.

552-578 m. Blandað svarf fyrst, en hér skiptir sennilega yfir í gróft basalt eða dólerít. Fersklegt berg með pyroxen lítið ummynduðum og plagioklas alveg ferskum. Textúr er dólerítkennur. Í dólerítkaflanum er alltaf með basalt, sem er meðalgróft og blöðrótt og sambreiskjur, rauðleitar.

578-587 m. Pétt, allfersklegt, dökkgrátt basalt, fín- til meðalgrófkornótt, en stakdílótt með intergranular textúr. Basaltið er smásprungið með húð af dökkum leir og pyriti. Allmikið pyrit sést í bergen. Dreif af dóleríti finnst með. Í því er lítið ummyndað ólivín.

Niður í fóðringardýpi í 587 m var svipað basalt ráðandi. Borhraði jókst skyndilega síðasta metrann, en ekki sást nein breyting á svarfi. Gætu verið lagmót, eða jafnvel stór sprunga.

587-612 m. Fínkornótt, dökkt mjög fersklegt basalt, sama og næst fyrir ofan.

612-616 m. Heldur grófkornóttara og aðeins meira ummyndað basalt. Meira um útfellingar á lagmótunum.

616-636. Mjög fersklegt basalt. Það er mjög fínkornótt efst, en verður heldur grófkornóttara neðar í laginu.

636-642 m. Mikið af útfellingum, kalsít, þráðlaga zeolít. Sama basalt og áður, en með eru ljósgræn lin túffkennd brotkorn. Pyrit sést en er ekki mjög algengt.

642-646 m. Sama basaltið og á 616-636 m dýpi.

646-652 m. Heldur grófkornóttara ljósgrátt basalt.

652-698 m. Dökkt, fínkornótt, allferskt basalt.

698-718 m. Blandað svarf. Efstu 10 m er mikið af ljósgrænleitu túffi og útfellingum. Einnig er með fínt basalt oft með rauðleitum blæ. Neðstu 4 m eru áberandi brotkorn af fínkornóttu, grænleitu, þéttu bergi, sennilega ummynduðu basalti.

718-732 m. Aliblandað svarf en sennilega er borað í fersklegt fínkornótt dökkt basalt. Nokkuð er um útfellingar.

732-736 m. Móberg eða túff. Grænleit leirkorn, útfellingar og sambreiskjur af ummynduðu gleri. Rauðleitur blær er á mörgum brotkornunum. Pyrit algengt.

736-740 m. Basaltlag úr dökku fersklegu fínkornóttu basalti.

740-782 m. Túffkennd móbergsbreksía. Mjög mikið er um kalsít-útfellingar. Á um 770-776 m dýpi er mjög mikil oxun í laginu. Dreif er af fersklegu dökku basalti eins og í laginu ofan við.

782-798 m. Basaltlag, dökkt, allfersklegt. Verður meira ummyndað neðst í laginu og er þar talsvert oxað og sprungufyllt með kalsíti og pyriti.

798-808 m. Hluti af svarfinu, aðallega efst, virðist vera af súru bergi, en annað er úr móbergsbreksiu með miklu af útfellingum. Mikið pyrit.

808-816 m. Mestmagnis basalt. Talsvert grófkornóttara og heldur meira ummyndað en ofar, en þó fersklegt.

816-838 m. Móbergsbreksía og túff. Allmikil ummyndun er í berginu og útfellingar af pyríti algengar. Nokkur oxun er í laginu.

838-842 m. Basalt, plagioklasdílótt, allferskt. Er meðalgrófkornótt, en fínkornótt basalt finnst með.

842-944 m. Móbergsbreksía með dreif af dökku basalti niður í 870 m. Rauðleitt og oxað á um 880 m dýpi. Talsvert um dökkt basalt aftur á 898-916 m. Kalsít er í miklu magni í þessu lagi. Blágrænleit leirummyndun er alláberandi, einkum neðst í laginu. Epidót sést fyrst í þessu lagi.

944-954 m. Aðallega dökkt, meðalgrófkornótt basalt, talsvert ummyndað. Mikið af útfellingum efst í laginu af kalsíti, kvarsi og epidóti.

954-958 m. Vantar svarf.

958-978 m. Basaltrík breksía, basaltbrotkornin eru aðallega úr allfersku, péttu, fínkornóttu basalti. Í þessu lagi er talsvert epidót. Mjög fínkristallaðar hvítar útfellingar af kvarsi og nokkuð er um pyrít.

978-980 m. Talsvert blandað svarf en líklegast er þetta ummyndað, fremur fínkornótt basalt.

980-982 m. Vantar svarf.

982-1016 m. Mest ber á mikið ummynduðu basalti, en einnig finnast strúktúrlaus korn, sennilega af gleruppruna. Dreif af ummynduðu basalti er einkum á um 990 m dýpi. Allmikið er af útfellingum af kvarsi og epidóti. Greint sem basaltrík breksía. Sennilega skiptast á basaltlög og millilagsbreksía.

1016-1032 m. Ummynndað gráleitt basalt, allmikið er af grænum leir.

1032-1044 m. Dökkt, pétt, fínkornótt, fersklegt basalt.

1044-1056 m. Mjög mikið ummyndað meðalgrófkornótt basalt, talsvert ber á ljósum útfellingum og leirfyllingum.

1056-1062 m. Talsvert blandað svarf. Dökkt fersklegt basalt fremur fínkornótt.

1062-1102 m. Talsvert mikið blandað svarf. Mest ber á ummynduðu basalti er verður grófkornóttara er neðar dregur. Grænar leirflögur algengar, sem gætu verið úr lagmótum. Epidót algengt við mörk basaltsins og dólerítsins neðan við.

1102-1120 m. Allferskt plagioklasríkt dólerít.

1120-1124 m. Ummynndað grófkornótt basalt, gæti verið jaðar dólerítlagsins.

1124-1126 m. Vantar svarf.

1126-1128 m. Samskonar svarf og ofan við eyðuna.

1128-1136 m. Fremur fínkornótt ummyndað basalt.

1136-1158 m. Meðalgrófkornótt ekki mjög mikið ummyndað basalt. Dreif af péttu fersku basalti á 1140-1156 m dýpi.

1158-1166 m. Dólerít eða mjög gróft basalt.

1166-1176 m. Basaltlag mjög svipað og á 1136-1158 m dýpi, nema heldur ferskara.

1176-1188 m. Basaltbreksia, talsvert ber á grófkristölluðu klóríti, ljósgrænum leir og oxun.

1188-1204 m. Ummynndað fremur fínkornótt basalt.

-9-  
1204-1210 m. Grófkornótt allferskt basalt.

1212-1228 m. Talsverð blöndun, mest ber á ummynduðu fínkorna basalti. Þó er basaltið nokkuð ferskt og grófkornótt við neðri mörk lagsins.

1228-1234 m. Sennilega gjall að uppruna og markar lagmót í basaltinu. Ljóst, frauðkennt og holufyllt. Mikið um kalsít.

1234-1238 m. Gráleitt, fínkornótt, talsvert ummyndað basalt.

1238-1249 m. Móbergsbreksia. Allmikil ummyndun.

1249-1252 m. Vantar svarf.

1252-1254 m. Basalt, meðalgrófkornótt, grænleitt og ummyndað.

1254-1270 m. Basaltrík breksia. Mikið um útfellingar af epidóti og kvarsi. Klórít áberandi. Pyrit ekki mjög algengt.

1270-1300 m. Dólerítlög með ummynduðu basalti á milli. Erfitt að staðsetja lagmót. Efsta dólerítlagið er frá um 1270 m til um 1276 m og er það heldur meira ummyndað en neðra eða neðri lögini. Blöndun er mikil af grófu dóleríti og ummynduðu basalti á 1280-1290 m bilinu og er erfitt að setja ákveðin lagmót þar. Efst í laginu á 1290-1300 m dýpi er fremur fínkornótt, ferskt, þétt basalt með intergranular textúr. Neðan við eru brotkorn af grófkornóttara, ferskalegra dóleríti og stökum pyroxenkristöllum. Epidót sést í þessu lagi.

1300-1310 m. Fremur basaltrík móbergsbreksia. Korn af greinilegum gleruppruna finnast, en eru í minnihluta. Basaltið er orðið ljósgrænt og sundursoðið. Mikið af útfellingum af kalsiti og epidóti, pyrit sést.

1310-1324 m. Basaltrík breksia eða jafnvel basaltlög. Basaltgerðir eru tvær til þrjár: frauðkennt holufyllt, þétt fínkornótt mikið ummyndað og þétt fínkornótt mun ferskara.

1324-1330 m. Basaltlag úr gráleitu þéttu ekki mjög mikið ummynduðu basalti. Allmikil blöndun og dreif úr lögnum að ofan með.

1330-1344 m. Greint sem basaltrík breksía, en svarfið er úr basaltbrotkornum, sumum allferskum, sambreiskjum og fínkornóttu basalti. Útfellingar af epidóti, preniti og kvarsi.

1344-1350 m. Móbergsbreksía fremur basaltrík, mjög mikið ummynduð.

1350-1354 m. Sennilega þunnt ekki mjög mikið ummyndað basaltlag.

1354-1404 m. Móbergsbreksía, túffkenndari en ofar en þó talsvert basaltrík. Auk mikið ummyndaðs, fínkornótt, dílótts basalts, finnst dreif af fersklegra basalti eða dóleriti. Epidót sést.

1404-1412 m. Gróft basalt eða dólerít, sumt mjög ferskt en annað talsvert ummyndað. Dreif með af finu mjög ummynduðu basalti.

1412-1414 m. Meira breksiúkennt.

1414-1416 m. Þunnt fremur fersklegt basaltlag. Basaltið er fínkornótt og þétt.

1416-1422 m. Ummyndað basalt nokkuð frauðkennt.

1422-1426 m. Basaltrík breksía. Blanda af fersklegu basalti, ummynduðu basalti og dreif af túffkenndum sambreiskjum. Dreif af pyriti, þunnt basaltlag gæti verið neðst í laginu.

1426-1428 m. Vantar svarf.

1428-1434 m. Túffkennd móbergsbreksía, nema hvað í efstu 2 m lagsins er talsvert um fremur fersklegt þétt basalt.

1434-1438 m. Lag af þéttu fersklegu gráu basalti.

1438-1442 m. Glerkenndar sambreiskjur og dreif af mikið ummynduðu klórítfylltu basalti.

11

1442-1466 m. Í efstu 4 m er fersklegt basalt eða dólerít. Síðan tekur við mjög blandað svarf, þó aðallega ummyndað basalt. Á um 1454 m dýpi er aftur allferskt pétt basalt algengt á um 2 m kafla. Síðan er aftur aðallega ummyndað, fremur fínkornótt basalt en allmikil blöndun. Mjög gróft talsvert ummyndað basalt eða dólerít er í neðstu 2 m í þessum kafla.

1466-1490 m. Basaltrík breksía, sérstaklega er efri hluti lagsins basaltríkur. Þunnt basaltlag gæti verið á um 1480 m dýpi. Túff-kenndara og meira af útfellingum, aðallega epidóti, í neðstu 4-6 m.

1490-1492 m. Pétt, dökkt fremur fersklegt basalt.

1492-1506 m. Mikið ummyndað basalt, fremur fínkornótt. Nokkur blöndun. Holufyllingar af kalsíti og epidóti algengar.

1506-1514 m. Molar af péttu basalti efst og síðan tekur við gróft basalt eða dólerít, sem er nokkuð ummyndað.

1514-1518 m. Basalt allummyndað. Parawollastonít, velþróaðir epidótklasar og greinilega lagmót.

1518-1524 m. Annað dóleritlag, fersklegra og heldur fínkornóttara en lagið ofan við.

1524-1532 m. Fremur fersklegt, fín- til meðalgrófkornótt basalt.

1532-1536 m. Ummyndað basalt, mikið af ljósum útfellingum og epidóti. Dreif er í laginu af mjög fínkornóttu dökkgráleitu basalti.

1536-1552 m. Mjög fersklegt basalt, meðalgrófkornótt og pétt.

1552-1576 m. Gróft dólerít, brotkorn eru að mestu úr einstökum frumsteindum, aðallega plagioklasi og pyroxen.

1576-1586 m. Basaltrík breksía og sennilega þunnt dílótt basaltlag.

1586-1642 m. Mjög gróft berg, dólerít eða gabbró. Mest sjást korn úr einstökum frumsteindum. Dreif af mjög fínkornóttu péttu basalti nálægt 1608 m og 1620 m. Rauð korn á um 1614 m dýpi.

1642-1646 m. Vantar svarf.

1646-1650 m. Áfram gróft dólerít, en á þessu bili er talsverð dreif með af mjög fínkornóttu, péttu, fersku, dökku basalti.

1650-1684 m. Misgróft og mjög gróft dólerít, lítil skil sjást í bergeninu. Talsvert er um útfellingar á 1666 m og 1678 m dýpi.

1684-1704 m. Aðallega meðalgróft dólerít, en með dreif af fremur fínkornóttu basalti, sem er fersklegt utan fáeinir molar neðan 1700 m, sem eru meira ummyndaðir. Basaltlag er sennilega ofarlega í þessum kafla og dreif úr því niður í dólerítið.

1704-1708 m. Vantar svarf.

1708-1718 m. Granofýr aðallega, með er blanda af basalti og dólerítbrotkornum. Granofýrið er fín- til meðalgrófkornótt með mikrografiskan textúr.

1718-1720 m. Gráleitt, fersklegt basalt eða dólerít.

1720-1724 m. Vantar svarf.

1724-1728 m. Sams konar basalt eða dólerít og ofan eyðu.

1728-1732 m. Gráfara dólerít með dreif af mjög fínkristölluðu, dökku basalti neðst.

1732-1734 m. Súrt berg "granofýr".

1734-1738 m. Dólerít, meðalgróft.

1738-1770 m. Allgrófkornótt dólerít með dreif af basaltmolum, einkum á 1756-1758 m dýpi, yfirleitt ferskum.

1770-1776 m. Súrt lag.

1776-1796 m. Dólerít, hálfporfyriskt og glomeroporfyriskt. Mörg brotkorn eru úr stökum plagioklas- og pyroxenkristöllum og gabbrókenndu bergi. Talsvert er um epidót með, en dólerítið er allferskt. Þó sést sums staðar að pyroxeninn er orðinn ummyndaður, sennilega úralitseraður. Dreif er af finu oxuðu basalti. „Kúmulattextúr“ er í sumum grófkristölluðu brotkornunum.

1796-1800 m. Finna basalt í auknu magni. Með er gróft basalt eða dólerít.

1800-1820 m. Grófkristallað „dólerít“ svipað og áður.

1820-1822 m. Vantar svarf.

1822-1842 m. Dreif af fínkornóttu basalti efst í laginu. Sumt er mjög fint, annað meðalgrófkornótt. Þá tekur við gróft dólerít. Dreif af fínkornóttu basalti er einnig á um 1830 m dýpi.

1842-1850 m. Dökkt, fínkornótt, þétt, fersklegt basalt.

1850-1898 m. Aðallega gróft dólerít eða gabbró, en dreif með af fínkornóttara basalti eða dóleríti. Allmikil leirummyndun og talsverð dreif af epidóti er í laginu.

1898-1900 m. Vantar svarf.

1900-1908 m. Heldur fínkornóttara „dólerít“.

1908-1914 m. Allmikil blöndun. Dólerít og talsverð dreif af mjög fínkornóttu, fersklegu basalti.

1914-1962 m. Gróft „dólerít“ en dreif af fínkornóttu basalti er á um 1920 m og á um 1930 m. Í neðstu 4 m ber mest á epidóti af öðrum útfellingarsteindum.

1962-1966 m. Vantar svarf.

1966-1972 m. Súrt innskotslag fremur fínkornótt. Mikið af epidóti.

1972-1982 m. Gróft dólerít, þó heldur fínkornóttara en í lögnum ofan við. Brotkorn eru úr klösum af pyroxen og plagioklasi, oft með fínkornóttum grunnmassa. Sum kornanna eru sterkt beltuð og önnur uppleyst á jöðrum. Þetta gæti verið einhvers konar safnberg (interkumulat).

1982-1986 m. Fínkornótt, súrt berg granofýr.

1986-1989 m. Ferskt, fínkornótt, dökkgrátt basalt.

1989-2000 m. Dólerít, mun fínkornóttara en ofar, hálfporfyriskt og allmikið ummyndað.

#### UMMYNDUN.

Eins og fram kemur í lýsingu jarðлага er mjög lítil ummyndun efst í holunni og finnast kjarnar af fersku basaltgleri niður á um 300 m dýpi. Basalthraunlög, allferskleg, finnast niður á a.m.k. 800 m dýpi. Ummyndun eykst mjög að magni til neðan 800 m dýpis.

Á Fn. 14692 er sýnd dreifing ummyndunarsteinda með dýpi í holu KJ-6. Kalsít finnst alls staðar í sniðinu og einnig í talsverðu magni neðarlega í holunni. Pyrit finnst sem dreif, aðallega ofan 1000 m dýpis. Zeolitar, aðrir en analsim/wairakit, finnast niður á a.m.k. 400 m dýpi. Helstu zeolitar eru mesolít, heulandít og mordenít. Analsim/wairakit finnst fyrst á um 900 m og þaðan í botn holunnar. Á svipuðu dýpi finnst epidót fyrst. Prenít finnst í litlu magni á svipuðu dýptarbili og epidót og í mestu magni á rúmlega 1300 m dýpi. Kvars finnst frá um 250 m dýpi og í botn holunnar. Smektít er ráðandi leirsteind niður á rúmlega 700 m dýpi. Klórít er ráðandi frá um 1000 m dýpi. Á dýptarbilinu 700-1000 m finnast blandlags-leirsteindir af klóríti og smektíti, yfirleitt ásamt smektíti. Illít finnst í ummynduðu granofýrlagi nálægt botni holunnar.

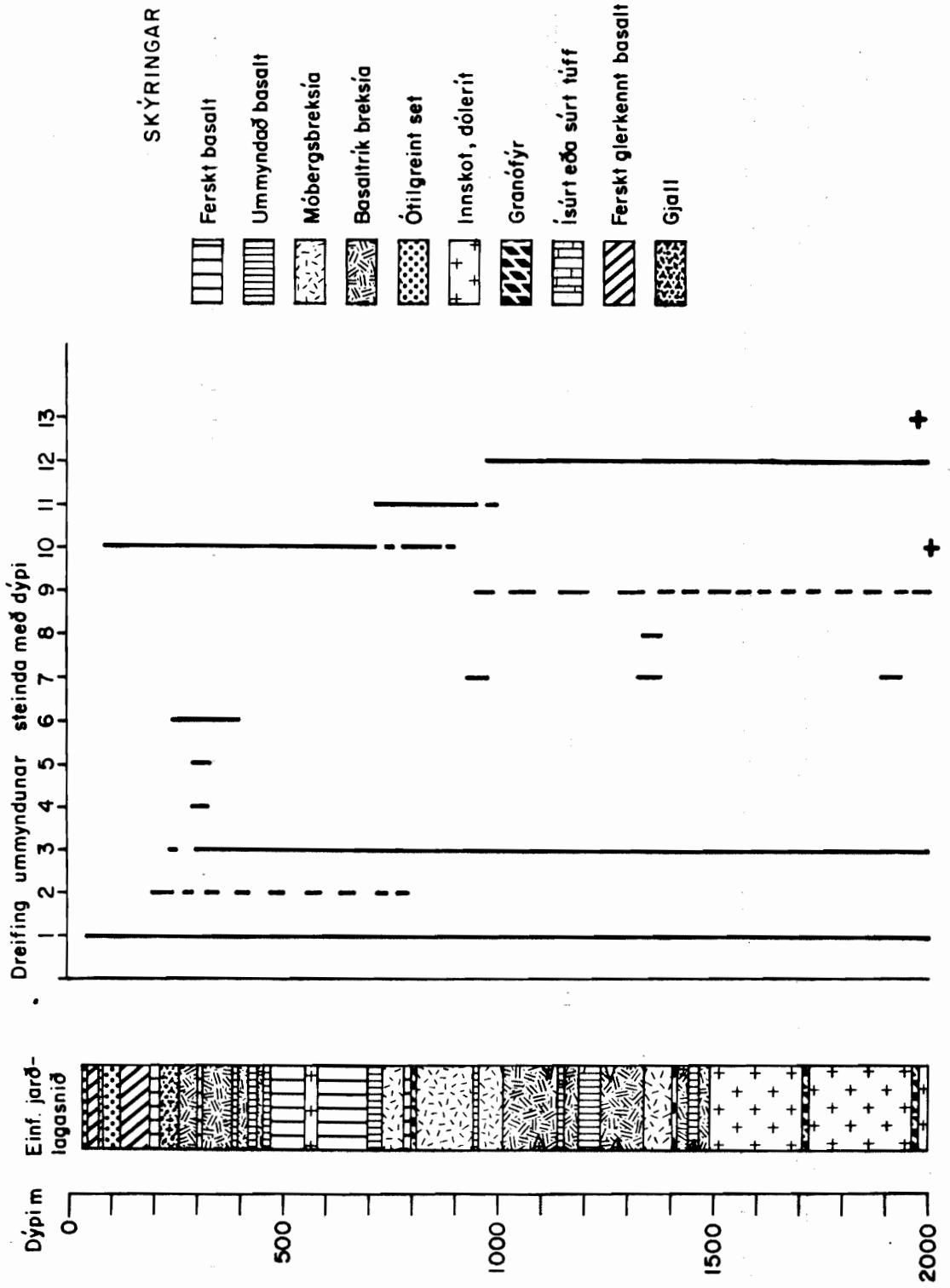
Magn ummyndunar og gerð ummyndunarsteinda vitna um mun lægra hitastig í þessari holu ofan 1000 m dýpis en í öllum öðrum holum, sem til þessa hafa verið boraðar á Kröflusvæðinu,

Neðan 1100 m er ummyndun að magni og gerð svipuð og annars staðar á svæðinu.

SAMANTEKT.

Borun holu KJ-6 gekk mjög vel enda var holan nánast þétt í borun. Tenging við jarðlög annars staðar á svæðinu er erfið. Verður vart skýrt hversu frábrugðin jarðlög eru í þessari holu frá berggrunni annars staðar á svæðinu með öðru en að misgengi sé á milli hennar og holu 1 og KG-3. Spildan umhverfis holu 6 virðist hafa sigið um allt að 300 m miðað við svæðið, sem hinrar borholurnar eru á. Innskotamyndunin finnst í þessari holu á svipuðu dýpi og annars staðar á svæðinu. Gerð hennar er þó allólik og er mun meira af grófkornóttu dóleríti og gabbrókenndu bergi en annars staðar á svæðinu.

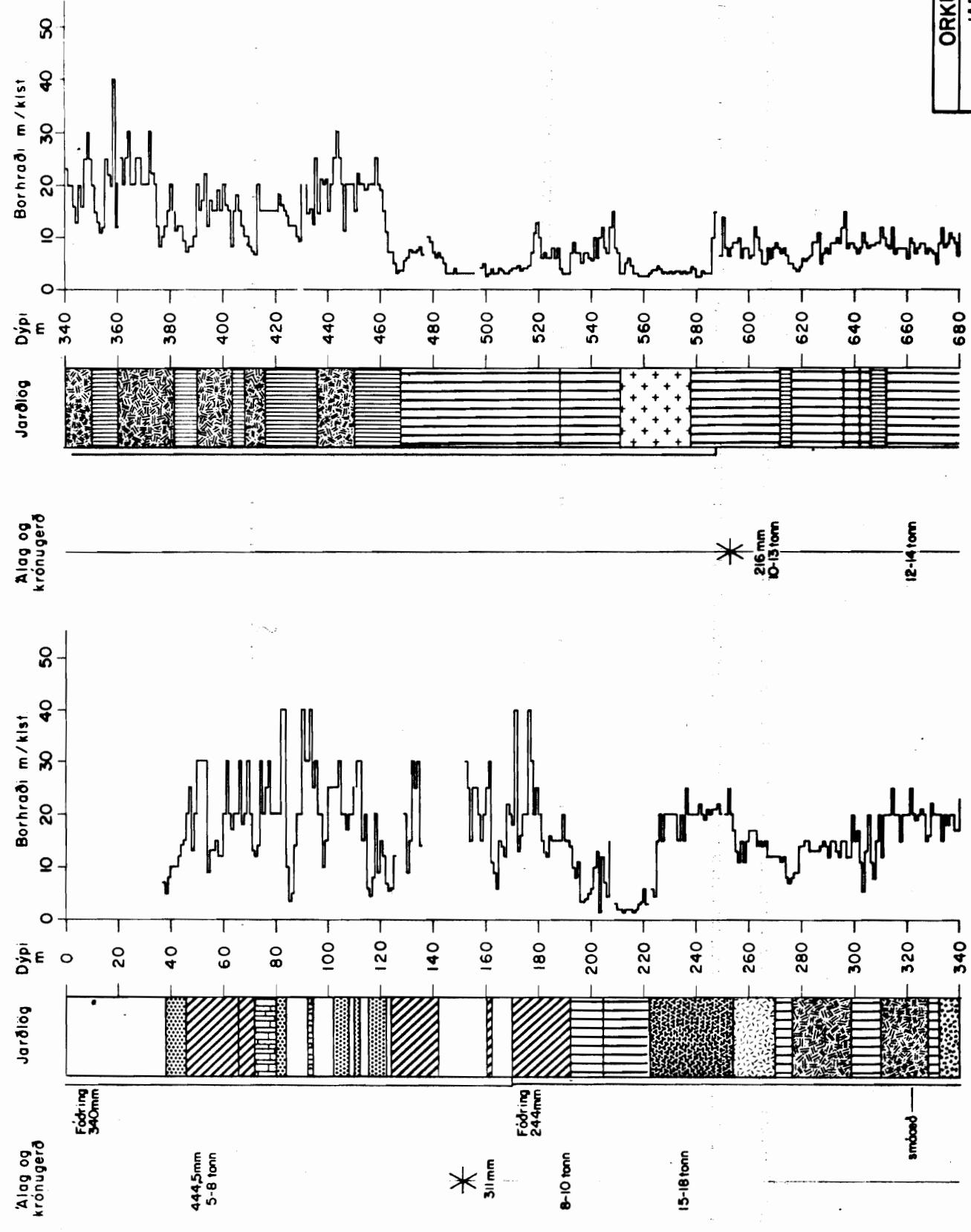
Ummynndun er mun minni ofan 1000 m í þessari holu en annars staðar á svæðinu. Holan er í útjaðri jarðhitasvæðisins og má því búast við lægri hita í efri jarðlögum.



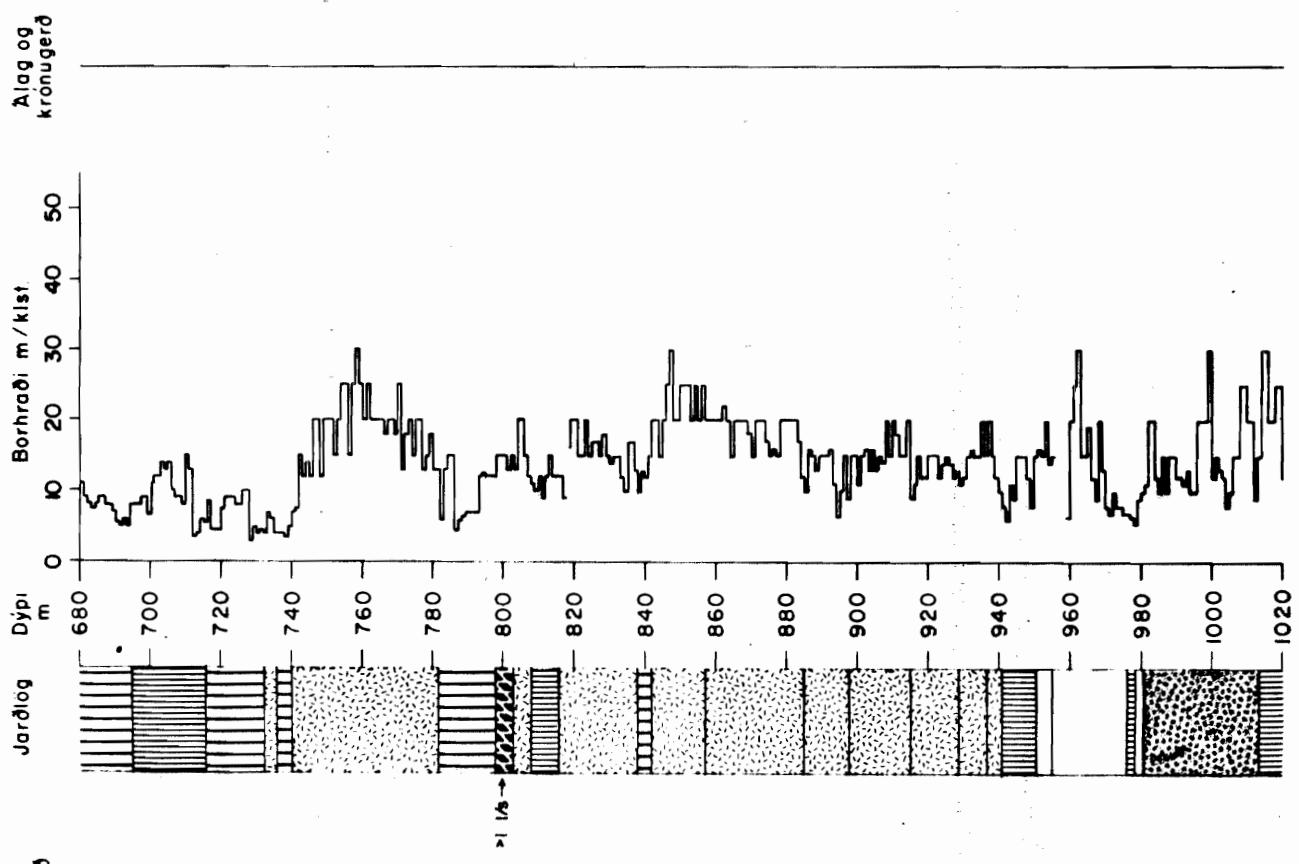
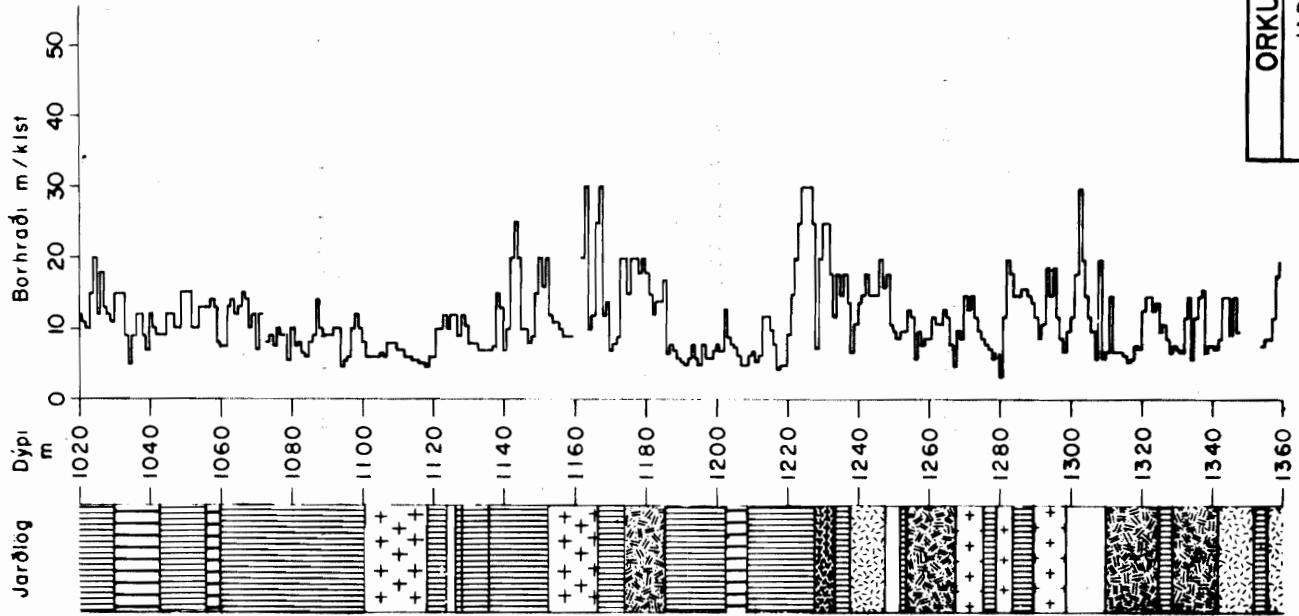
**ÖRKUSTOFFNUN**

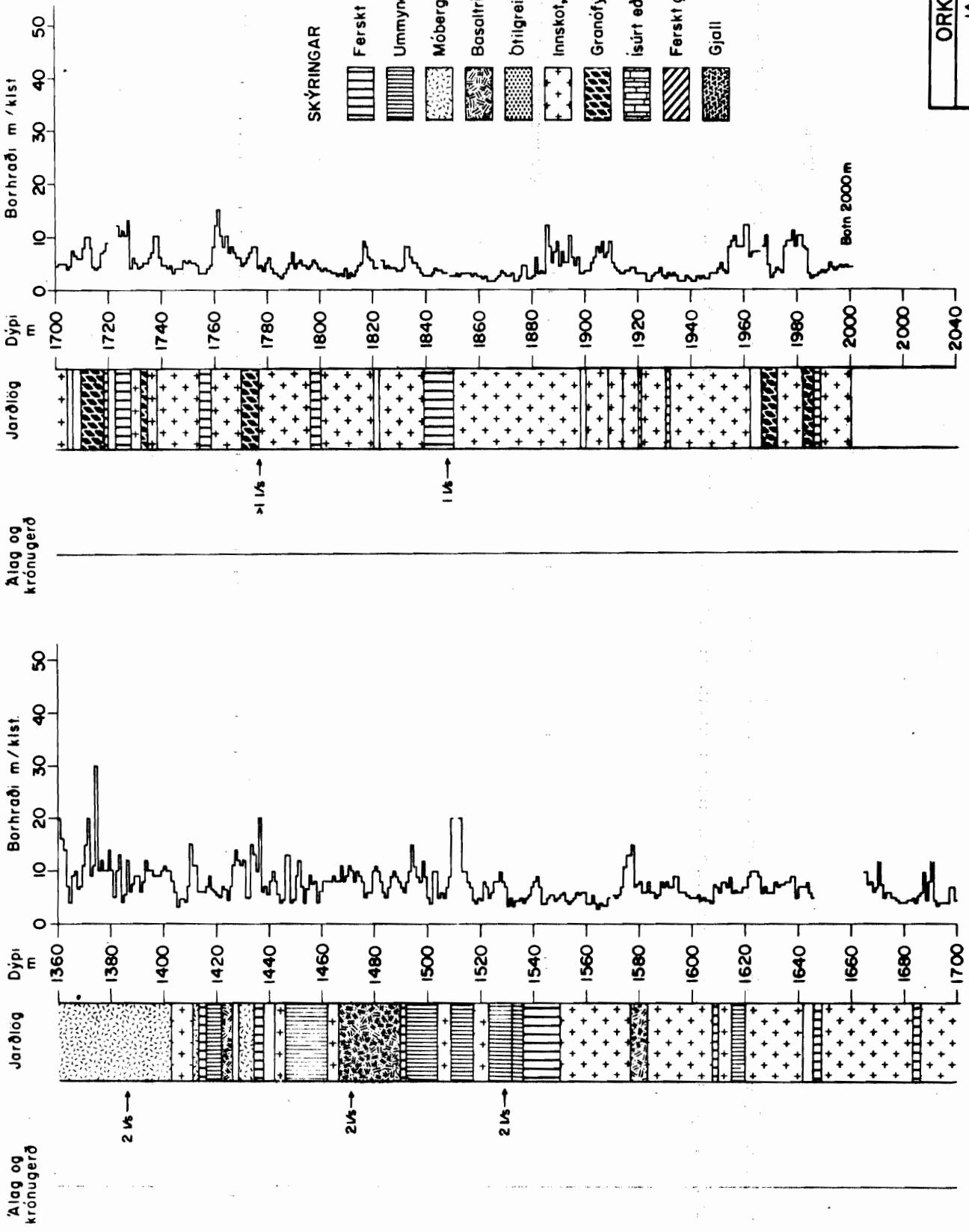
Krafta hola KJ-6  
Dreifing ummyndunar steinda

'76.10.06 HK/SL  
Tnr. 196 Tnr. 234  
J-Krafta J-Jardé f.  
Fnr. 14692



**ORKUSTOFNUN**  
**JARDLAGASNIÐ**  
**Krafta hola KJ-6**  
 Þ. 1007JK, Þ. 1m. 200  
 1082-01-3 J-K ratio  
 Fnr. 14700





**ORKUSTOFNUN**

JARDAGASNIÐ

Krafta Holo KJ-6