



**ORKUSTOFNUN**  
Jarðhitadeild

**KRAFLA  
BORHOLUEFTIRLIT Á HAUSTI 1984**

Halldór Ármansson  
Jón Benjamínsson

OS-84074/JHD-30 B      September 1984



**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

**KRAFLA  
BORHOLUEFTIRLIT Á HAUSTI 1984**

Halldór Ármannsson  
Jón Benjamínsson

OS-84074/JHD-30 B                    September 1984

EFNISYFIRLIT

	Bls.
EFNISYFIRLIT .....	2
TÖFLUSKRÁ .....	3
MYNDASKRÁ .....	4
1 INNGANGUR .....	5
2 KJ-3A .....	5
3 KJ-6 .....	7
4 KJ-7 .....	7
5 KJ-9 .....	8
6 KJ-11 .....	8
7 KJ-13 .....	8
8 KJ-14 .....	9
9 KJ-15 .....	9
10 KJ-17 .....	9
11 KJ-19 .....	10
12 KJ-20 .....	10
13 KJ-21 .....	11
14 KJ-22 .....	11
15 MEÐBURÐARMÆLINGAR .....	11
16 HELSTU NIÐURSTÖÐUR .....	11
HEIMILDIR .....	12

TÖFLUSKRÁ

	Bls.
1 Krafla. Ágúst 1984. Niðurstöður fyrstu efnagreininga ..	13
2 Krafla KJ-3A. Aflmælingar í ágúst 1984 .....	14
3 Krafla KJ-6. Aflmælingar í ágúst 1984 .....	14
4 Krafla KJ-7. Aflmælingar í ágúst 1984 .....	15
5 Krafla KJ-9. Aflmælingar í ágúst 1984 .....	15
6 Krafla KJ-11. Aflmælingar í ágúst 1984 .....	15
7 Krafla KJ-13. Aflmælingar í júní og ágúst 1984 .....	16
8 Krafla KJ-14. Aflmælingar í ágúst 1984 .....	16
9 Krafla KJ-15. Aflmælingar í ágúst 1984 .....	16
10 Krafla KJ-17. Aflmælingar 84.08.14 - 21 .....	17
11 Krafla KJ-17. Aflmælingar yfir eitt hegðunartímabil ..	18
12 Krafla KJ-19. Aflmælingar í ágúst 1984 .....	20
13 Krafla KJ-20. Aflmælingar í ágúst 1984 .....	21
14 Krafla KJ-21. Aflmælingar í júní og ágúst 1984 .....	21
15 Krafla KJ-22. Aflmælingar í ágúst 1984 .....	22
16 Krafla KJ-13. Ópalmettunarmörk í maí og ágúst 1984 ...	22
17 Krafla KJ-17. 24. ágúst 1982, 2. júní 1984 og 23. ágúst 1984. Meðalrennsli og varmainnihald .....	22
18 Krafla KJ-17. 31. júlí 1983, 2. júní 1984 og 23. ágúst 1984. Varmainnihald og rennsli á beina þrýstingskaflanum .....	23
19 Krafla KJ-20. Gasstyrkur og CO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S hlutfall í gufu og renni. Nóv 1982 - Ágúst 1984 .....	23
20 Krafla, Hvíthólaklif, Skilja. Niðurstöður meðburðarmælinga	23

MYNDASKRÁ

	Bls.
1 Krafla KJ-3A og KJ-9. Helstu fyrirstöður í hreinsunum, júní 1984 .....	24
2 Krafla KJ-3A. Leiðari .....	25
3 Krafla KJ-3A. Þrýstingsbreytingar 1984.08.25 - 26 .....	26
4 Krafla KJ-3A. Þrýstingsbreytingar 1984.08.26 .....	27
5 Krafla KJ-3A. Þrýstingsbreytingar 1984.08.27 -28 .....	27
6 Krafla KJ-13. Gufa við 7 bar a. Sept. 1983 - Ágúst 1984	28
7 Krafla KJ-17. Heildarrennsli yfir eitt hegðunartímabil frá tveimur mismunandi tíum .....	29

## 1 INNGANGUR

Dagana 1984.08.19 - 09.02 dvoldu höfundar þessarar skýrslu í Kröflu til að framkvæma hefðbundið borholueftirlit, áður en virkjunin færi í gang hinn 1. september.

Vinnsluholur á Leirbotna- og Suðurhlíðasvæðum hafa staðið lokaðar í sumar vegna holuprófana, að undanteknum KJ-7, sem notuð hefur verið til að halda gufuveitu heitri og KJ-13 og KJ-14, sem reyndust byggja upp of háan lokunarþrýsting til þess að öryggisbúnaði á holutoppum þeirra væri treystandi. Holur KJ-3A og KJ-9 voru hreinsaðar í sumar, auk þess sem hreinsunar- og fóðrunaraðgerð fór fram á holu KJ-21 (Ásgrímur Guðmundsson o.fl. 1984), en hún og hola KJ-22 hafa nú verið tengdar við virkjunina. Þær hafa staðið lokaðar mestan hluta sumarsins. Holur KG-12 og KJ-16 verða lokaðar áfram til 15. september vegna holuprófana, en öllum öðrum holum var hleypt upp á tímabilinu 14.-25. ágúst. Starfsmenn borholumælingadeildar JHD afrmældu nokkrar holanna reglulega í byrjun blásturs, en undirritaðir tóku síðan við. Sýni til efnagreininga hafa verið tekin úr holum KJ-3A, KJ-6, KJ-7, KJ-9, KJ-11, KJ-13, KJ-14, KJ-15, KJ-17, KJ-19, KJ-20, KJ-21 og KJ-22 og eru niðurstöður fyrstu greininga í töflu 1. Einnig voru tekin sýni af frárennslisvatni frá skiljustöð. Gerðar voru mælingar á rakainnihaldi gufu frá skilju þeirri, sem tengd hefur verið við holur KJ-21 og KJ-22. Frá ofangreindum athugunum ásamt þremur afrmælingum Rögnvalds Egils Sigurðssonar í júní er sagt í þessari skýrslu. Niðurstöður allra afrmælinga eru í töflum 2-15.

Til að ljúka yfirferð um holur, þarf að fara ferð eftir 15. september til að taka sýni úr holum KG-12 og KJ-16. Að auki er í ráði að hleypa þá upp holum KG-5 og KG-8 og afrmæla og taka úr þeim sýni. Ennfremur er ætlunin að taka þá sýni úr gufu augum í Leirhnúki og nágrenni.

## 2 KJ-3A

Hola KJ-3A var boruð haustið 1983 í 985 m dýpi. Vinnslufóðring var sett í 336 m dýpi, en vinnsluhlutin holunnar hafður leiðaralaus (berfættur) (Benedikt Steingrímsson o.fl. 1984). Fljótlega eftir að holan fór í blástur haustið 1983 kom í ljós að streymi hannar var óstöðugt og sveiflaðist toppþrýstingur á milli 2 og 8 bar. Stærstu sveiflunum fylgdi gjarnan grjótflug upp holuna. Við borholumælingar á síðastliðnu vori kom í ljós að útfellingar voru farnar að þrengja að holunni á um 325 m dýpi og ennfremur að fyrirstaða væri á 651 m dýpi og komust

mælar ekki dýpra. Var því ráðist í að hreinsa holuna 18.-20. júní 1984. Borað var í gegnum útfellingar á 331-359 m dýpi (mynd 1). Borað var í hrun á um 650 m dýpi. Erfiðlega gekk að skola hruninu upp vegna mikils skoltaps og var gefist upp í um 670 m dýpi. Að lokum var settur leiðari í holuna (sjá mynd 2). Var efri endi á leiðara hafður á rúmlega 300 m dýpi en testskór á 664 m dýpi. Leiðari var láttinn standa á hruntappanum en ekki hengdur í vinnslufóðringuna eins og venja er. Þegar holunni var hleypt upp 27. júní 1984 eftir hreinsunina virtist rennsli úr henni ætla að verða mjög tregt. Því var brugðið á það ráð að opna fyrir alla loka 4. júlí og leyfa holunni að blása sem næst ótruflaðri beint upp í loftið. Sama dag var henni lokað. Í þessum blæstri þeytti hún úr sér miklu magni af grjóti og útfellingamolum. Bráðabirgðaathugun á slíkum mola sýndi, að hann freyddi í saltsýru og XRD greining gaf til kynna að um hreint kalsít væri að ræða. Við lóðun 84.07.15 fékkst núverandi staða á leiðaratoppi í 417 m og lóð stöðvaðist á 759 m dýpi (munnl. uppl. Benedikt Steingrímsson 1984). Er Ijóst að leiðarinna hefur dottið niður um rúma 100 m þegar holan ruddi sig.

Halldór Ármansson og Jón Benjamínsson (1984 a) fylgdust með toppþrýstingi holunnar á sírita s.l. vor og fundu áður þekktar sveiflur (Benedikt Steingrímsson & Halldór Ármansson 1984). Greindu þeir ákveðið hegðunarmynstur, sem virtist endurtaka sig nokkuð reglulega. Þó var lengd hvers hegðunartímabils mismunandi, frá 28 til 33 klst. Rögnvaldur Egill Sigurðsson fylgdist með þrýstingi holunnar á sírita í u.p.b. 1 viku eftir að hún fór að blása eftir hreinsun, en varð ekki var við sveiflur. Kom því upp sá grunur, að við hreinsunina hefði e.t.v. verið rofið samband það við neðri hluta jarðhitakerfisins í Leirbotnum, sem áltið var að stæði að baki sveiflunum. Til prófunar var nú hafður síriti til mælingar toppþrýstings holu KJ-3A frá 1984.08.24 til 09.01. Í fyrstu virtist hegðunin áþekk þeirri, er greind var s.l. vor en hegðunartímabil lengra. Einkenndist það af sveiflum, sem tóku mislangan tíma (2-9 klst.) á bilinu 2-4,5 bar, og endaði í u.p.b. 6 bar hámarki og rúmlega 2 bar lágmarki á eftir. Síðasti hluti þessa tímabils er sýndur á mynd 3. Eftir þetta tóku við allreglulegar sveiflur frá um 3 til 4 bar með u.p.b. 1 klst. bili á milli. Hluti af þessu tímabili er sýndur á mynd 4. Þessar sveiflur dóu síðan að mestu út, en eftir urðu lítils háttar sveiflur á milli 3,7 og 4,1 bar, með u.p.b. 2,5 klst. sveiflutíma og hélst sú hegðun að mestu óbreytt frá 27. ágúst til 1. september, að því undanteknu, að nokkrar meiri sveiflur komu fram, er rennsli holunnar var beint til gufuveitu 1984.08.31, og stóðu þær yfir í u.p.b. 10 klst., en þá sótti hegðun holunnar í sama horf á ný (þ.e. 3,7-4,1 bar). Á mynd 5 er sýndur hluti þessa rólega tímabils.

Allmargar aflmælingar hafa verið gerðar og eru skráðar í töflu 2. Þó

að sveiflur standi í vegi fyrir nákvæmri túlkun er ekki annað að sjá, en að varmainnihald sé hærra nú heldur en vorið 1984, það er rúmlega 1000 kJ/kg að meðaltali á rólega kaflanum, en þá var það rúmlega 900 kJ/kg við hliðstæðar aðstæður. Gufa við 2,2 bar a reiknast 5,9 kg/s á rólega kaflanum en var 4,9 kg/s við hliðstæðar aðstæður í vor. Efna-samsetning sýnis er lík þeirri, er áður hefur fundist. Nokkur munur var á efnastyrk hásveiflusýnis og sýnis frá beina kaflanum í vor, en samsetning sýnis þess, sem nú var tekið, virðist liggja á milli þeirra.

3 KJ-6

Í töflu 3 sést, að varmainnihald holunnar er u.p.b. 1200 kJ/kg, sem er lægra en s.l. vor (1365 kJ/kg), en nær því, sem var s.l. haust (1248 kJ/kg). Þessar sveiflur hafa þó ekki marktæk áhrif á gufurennslí frá holunni. Gasstyrkur er heldur lægri en verið hefur. Kvarshiti er nánast sama og áður, og bendir ekki til kólnandi innstreymis í holuna.

4 KJ-7

Gufa úr KJ-7 var notuð til að halda gufuveitu heitri yfir sumarmánuðina, og var holunni því ekki lokað. Aflmæling, sem sýnd er í töflu 4, gefur til kynna nánast sama varmainnihald og s.l. vor, en heldur meira rennsli. Virðist síður en svo hafða dregið úr litlu afli holunnar frá því í fyrra. Gasstyrkur hefur minnkað á sama tíma, og  $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{S}$  hlutfall lækkað (tafla 1). Er nokkuð víst, að áhrif kvíkugass séu þorrin í þessari holu. Kvarshiti hafði lækkað í  $263^{\circ}\text{C}$  í vor úr  $272^{\circ}\text{C}$  s.l. haust, en hefur stigið aftur í  $270^{\circ}\text{C}$ .

5 KJ-9

Holan var hreinsuð 13.-15. júní og var borað í gegnum verulegar útfellingar (mynd 1). Henni var hleypt upp og eftir hreinsunina 84.06.28 og 84.07.04 var hún galopnuð og látin blása beint upp í loft eins og hola KJ-3A er ekki með jafn eftirminnilegum árangri. Henni var síðan lokað fram til 17. ágúst. Aflmælingar í töflu 5 gefa til kynna mjög áþekkt rennsli og varmainnihald og fyrir hreinsun í vor, en þá hafði hún bætt við sig nokkru afli yfir vetrarmánuðina (Halldór Ármansson & Jón Benjamínsson 1984 b). Gasstyrkur,  $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{S}$  hlutfall og kvarshiti er þó allt lægra en þá, og gæti það bent til aukins rennslis í holuna úr efri hluta jærðhitakerfisins í Leirbotnum.

6 KJ-11

Þessi hola hefur staðið lokuð í allt sumar, og áhrif þess á afl hennar er tölverð rennslisaukning (úr 3,9 kg/s í vor í 5,0 kg/s nú), samfara lítils háttar minnkun varmainnihalds. Heildaráhrifin eru þó til aukningar háþrýstigufu (úr 2,4 kg/s í 2,8 kg/s).

Í skýrslu Halldórs Ármanssonar og Jóns Benjamínssonar (1984 b) var fjallað um gasminnkun í gufu þessarar holu og talið, að hún væri greinileg en hæg. Hin hæga minnkun var talin stafa af því, að hluti af gasinu ætti enn uppruna sinn í kviku. Nú hefur gasstyrkur aukist aftur og  $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{S}$  hlutfall hækkað. Það þarf þó ekki að tákna aukið kvikugasstreymi, heldur er eðlilegt, að holur, sem taka inn slíkt streymi, safni á sig gasi, þegar þær standa lokaðar. Leiða má rök að því, að við slíka söfnun hækki  $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{S}$  hlutfall bæði vegna hærra hlutfalls í aðstreymisgasinu og betri leysni  $\text{H}_2\text{S}$  en  $\text{CO}_2$  í gufunni. Kvarshiti er af svipaðri stærðargráðu og áður.

7 KJ-13

Vart varð við aflminnkun í holunni í vor, og voru líkur leiddar að því að kísilútfellingar yllu og mætti um kenna of lágum rekstrarþrýstingi holunnar (Halldór Ármansson & Jón Benjamínsson 1984 a,b). Holan hefur blásið um mun minni blendu (45 mm) síðan 15. júlí 1984, þannig að toppþrýstingur hefur verið yfir 20 bar. Engin minnkun hefur orðið á afli holunnar frá því í byrjun júní (tafla 7) og má því ætla, að

rekstur við svo háan þrýsting hafi komið í veg fyrir frekari útfelli ngar. Yfirlit um gufumagn við 7 bar a er sýnt á mynd 6. Athyglis vert er, að afl holunnar er engu minna við þennan háa toppþrýsting en við miklu lægri þrýsting (4-5 bar) s.l. vor. Gasstyrkur gufu er nánast sá sami nú og s.l. vor. Kvarshiti er heldur hærri en þá, en ópalmettunarmörk lægri (tafla 16).

8 KJ-14

Eins og KJ-13 hefur hola KJ-14 blásið í summar. Engin afminnkun hefur þó orðið og hefur rennsli úr þessari holu verið mjög stöðugt s.l. tvö ár. Efnainnihald er svipað og verið hefur. Gasstyrkur gufu hefur ekki mælst jafnlítill og nú í þessari holu, síðan stuttu eftir upphleypingu 1980.

9 KJ-15

Afl holunnar hefur aukist, úr 3,1 kg/s gufurennslu við 7 bar a í vor upp í 3,8 kg/s nú, við það, að hún hefur staðið lokuð. Gasstyrkur hefur hins vegar á sama tíma farið upp úr öllu valdi; er nú 9,6%, sem er það mesta sem mælst hefur í þessari holu, sem í sinni tíð hefur jafnan verið sú gasríkasta á svæðinu. Sennilega er þar um að ræða söfnun gass á holuna, eins og lýst er fyrir holu KJ-11. Til frekari könnunar væri æskilegt að taka annað sýni úr holunni seint í september. Nokkur meðburður var í gufusýni, svo að ekki er holan yfirhituð.

10 KJ-17

Gerðar voru afmælingar yfir eitt hegðunartímabil (tafla 11), og niðurstöður bornar saman við eldri hliðstæðar mælingar. Í ljós kom, að hegðunartímabil er nokkuð lengra en oftast áður eða um 8 klst. Rennsli úr holunni er meira en lengi hefur mælst og toppþrýstingur mun hærri. Varmainnihald er lægra en áður, en mikil heildarrennsli ræður þó því, að magn háþrýstigufu hefur aukist. Meðaltöl helstu afþáttu yfir allt tímabilið og yfir beina kaflann eru borin saman við eldri tölur í töflum 17 og 18. Heildarrennsli yfir eitt hegðunartímabil í

vor og aftur nú er sýnt á mynd 7. Sýni til efnagreininga var tekið á beina kaflanum og höfðu engar marktækar breytingar orðið. Greinilegt er, að ekki hefur safnast gas á þessa holu, þótt hún væri lokað yfir sumarmánuðina.

11 KJ-19

Þegar KJ-19 var hleypt upp, reyndist rennsli úr henni vera þurr gufa. Eftir nokkurn tíma jafnaði gufurennслиð sig við rúm 9 kg/s, sem er aukning um rúmt 1 kg/s. Þegar sýni var tekið úr holunni var rennslið farið að blotna dálítið, en ekki samt nógu mikið til þess að unnt væri að skilja vatnsfasa frá gufu af öryggi. Var sýni því safnað í einu lagi. Niðurstöður benda til allmikils vatnsmeðburðar, og gæti nákvæm túlkun á efnasamsetningu reynst erfið. Þó má með vissu segja, að engin merki sjáist um, að gas hafi safnast í holuna í sumar.

12 KJ-20

Eins og flestar holar á svæðinu var KJ-20 lokað í sumar. Virðist hún við mælingu 84.08.20 gefa heldur meiri gufu en s.l. vor, en ekki er alveg víst, að hún sé orðin stöðug, og getur hún átt eftir að verða svipuð og áður. Varmainnihald er líka heldur lægra en í vor og er það frekari vísbending um, að jafnvægi hafi ekki verið náð. Sýrustig, sem var heldur lágt s.l. vor, er nú aftur nálægt fyrri gildum. Gas í gufu er allmiklu meira en áður hefur verið. Sé reiknað til rennis og þar með tekið tillit til lægri gufuhluta nú verður munurinn ekki eins mikill. Hlutfallið  $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{S}$  er og hærra en áður. Sennilega er um að ræða áhrif þess, að holan hefur staðið lokað og renni ekki búið að ná jafnvægi svipað og í holum KJ-11 og KJ-15. Í töflu 19 er yfirlit um gasstyrk og  $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{S}$  hlutfall í gufu og renni holunnar allt frá haustinu 1982, er rennsli var að nálgast stöðugleika.

Kvarshiti er hárr að vanda og ópalmettunarmörk 26 bar a við pH=7 og 17,0 bar a við pH=8, svo að ekki er stór hætta á kísilútfellingum við núverandi keyrsluþrýsting.

13 KJ-21

Holan hafði verið lokað síðan í lok júní, en gert var við hana og hún fóðruð 25.-31. maí (Ásgrímur Guðmundsson o.fl. 1984). Holunni var á ný hleypt í blástur í ágúst og í töflu 14 eru bornar saman aflmælingar frá því í júní og ágúst. Ær holan að sjá aflmeiri nú heldur en í júní. Efnasamsetning er svipuð og áður nema gasstyrkur er tiltölulega lágar. Kvarshiti bendir til áþekks innstrey mishita og fyrr. Áðgerðin á holunni hefur því tekist mjög vel.

14 KJ-22

Er holunni var hleypt upp eftir dvala sumarsins (84.08.25) kom hún upp með mun hærri toppþrýsting og afl en áður hefur fengist frá henni. Hvorttveggja dalaði nokkuð er frá leið upphleypingu, en varmainnihald og rennsli jöfnuðu sig við mun hærri gildi en mældust s.l. vor. Ær líklegt, að meira fáist nú úr hinum tiltölulega heitu efri æðum holunnar en áður. Efnainnihald er svipað nú og í vor.

15 MEÐBURÐARMÆLINGAR

Mældur var meðburður í gufu frá nýju skiljunni í Hvíthólaklifi, meðan eingöngu fór um hana rennsli frá KJ-21 og eftir að KJ-22 kom með í spilið. Niðurstöður eru í töflu 20 og sýna góða skiljun.

16 HELSTU NIÐURSTÖÐUR

Þær holur, sem staðið hafa lokaðar yfir sumarmánuðina hafa yfirleitt bætt við sig afli. Þrjár þeirra, KJ-11, KJ-15 og KJ-20, hafa safnað á sig gasi, líklega vegna þess að þær fá enn í æðar sínar gas, sem á uppruna í kviku. Sennilegt er, að lítið sem ekkert slíkt gas streymir nú orðið í þær holur, sem ekki safna á sig gasi. Líklegt er, að gas-ofgnótt þessara þriggja hola eyðist og hverfi eftir blástur í nokkurn tíma.

HEIMILDIR

Ásgrímur Guðmundsson, Benedikt Steingrímsson, Dagbjartur Sigursteinson, Guðjón Guðmundsson, Halldór Ármannsson, Hilmar Sigvaldason, Jón Benjamínsson & Sigurður Benediktsson 1984: Krafla Hola KJ-21. Viðgerð vorið 1984. Orkustofnun OS-84070/JHD-29 B.

Benedikt Steingrímsson & Halldór Ármannsson 1984: Krafla, Hola KJ-3A. Upphitun, upphleyping og blástur. Orkustofnun OS-84009/JHD-03 B, 26 s.

Benedikt Steingrímsson, Ásgrímur Guðmundsson, Guðjón Guðmundsson, Halldór Ármannsson & Jón Benjamínsson 1984: Krafla, Hola KJ-3A. Borun, rannsóknir og vinnslueiginleikar. Lokaskýrsla. Orkustofnun OS-84043/JHD-08, 84 s.

Halldór Ármannsson & Jón Benjamínsson 1984 a: Krafla. Borholueftirlit á vori 1984. Orkustofnun OS-84053/JHD-14 B, 13 s.

Halldór Ármannsson & Jón Benjamínsson 1984 b: Kröflusveiflur í byrjun sumars 1984. Orkustofnun OS-84057/JHD17, 27 s.

Tafla 1 Krafla. Ágúst 1984.  
Niðurstöður fyrstu efnagreininga.

Hola nr.	Sýni nr.	Dags.	Ps	H	VATNSFASI				GUUFASI				Kvars- hiti
					bar	kJ/kg	pH/°C	CO <sub>2</sub> mg/kg	H <sub>2</sub> S mg/kg	SiO <sub>2</sub> mg/kg	Gas %	CO <sub>2</sub> mg/kg	H <sub>2</sub> S mg/kg
KJ-3A	1060	840829	3,9	987	9,52/22	71,4	32,7	476	0,24	2163	252	8,6	232
KJ-6	1062	840830	2,05	1206	9,55/22	91,8	48,2	744	0,43	4026	310	13,0	264
KJ-7	1055	840824	9,0	1321	9,25/25	131	44,3	715	0,77	7283	467	15,5	270
KJ-9	1052	840821	8,0	950	9,26/22	72,0	41,6	493	0,31	2804	289	9,7	239
KJ-11	1059	840828	7,3	1853	8,55/22	179	31,3	621	1,80	17625	333	52,9	262
KJ-13	1049	840820	23,0	2074	7,08/23	170	78,5	621	1,51	14155	911	15,5	279
KJ-14	1051	840821	10,8	2637	8,11/22,7	162	56,6	690	1,45	13625	862	15,8	
		1)											
KJ-15	1053	840822	9,2	2676	4,11/22	1342	97,7	16,4	9,6	94311	1781	52,9	
KJ-17	1054	840823	16,0	1368	8,63/25,1	95,5	87,2	628	0,81	7023	1046	6,7	265
		1)											
KJ-19	1058	840828	15,2	2676	5,08/22	1446	185	231	1,06	10140	505	20,1	
KJ-20	1050	840820	12,5	1735	7,78/22,5	250	46,7	812	4,0	39309	938	41,9	287
KJ-21	1057	840827	16,5	1430	8,80/22	54,3	53,1	642	0,44	3815	596	6,4	267
KJ-22	1061	840830	16,0	1169	8,64/22	51,3	46,7	371	0,46	4038	547	7,4	223
Frá-													
rennslí													
skilju-													
stöð													
1A	1063	840831			9,64/21		89,9	10,7	650				2)
Frárennslí													
skilju													
stöð													
1B	1064	840831			9,80/23		103	2,8	615				3)

1) Sýni safnað í einu lagi (þéttivatni + vatni)

2) Hitastig 83°C                    3) Hitastig 49°C

Tafla 2 Krafla KJ-3A. Aflmælingar í júlí og ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	Vatn	H	Qt	QG1	QG2,2	Ath.
	kl.	bar	bar	mm	cm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s	
84.07.04	10:50	3,0	0,4	155	17,5	17,2	986	23,0	5,8	4,9	
.08.17	16:50	3,7	0,4	-	18,5	19,9	927	25,7	5,8	4,8	
.18	11:20	3,3	0,4	-	18,0	18,6	966	24,5	5,9	5,0	
.19	11:05	3,2	0,35	-	18,0	18,6	946	24,3	5,7	4,7	
.20	17:50	3,3	0,35	-	18,3	19,4	923	24,9	5,5	4,6	
.21	17:35	3,25	0,3	-	18,3	19,4	902	24,6	5,2	4,3	
.24	09:00	1,7	<0	-	14,9	11,7	1051	16,2	4,5	3,9	1)
	09:15	2,2	0,02	-	16,3	14,5	932	18,8	4,3	3,5	
	12:10	2,75	0,28	-	16,6	15,2	1033	20,9	5,7	4,9	
	20:00	3,00	0,3	-	17,9	18,3	933	23,7	5,4	4,5	
.25	08:40	3,5	0,44	-	17,8	18,1	998	24,3	6,2	5,3	
	16:34	3,5	0,3	-	17,5	17,3	965	22,9	5,6	4,6	
.26	08:00	4,05	0,6	-	19,2	21,8	948	28,5	6,7	5,6	
.27	09:35	4,2	0,68	-	18,6	20,2	1021	27,5	7,3	6,3	
	15:35	3,7	0,54	-	18,2	19,1	1004	25,8	6,7	5,7	
	21:00	3,9	0,60	-	18,6	20,2	994	27,0	6,8	5,8	
.28	10:15	3,9	0,60	-	18,5	19,9	1001	26,8	6,9	5,9	
	18:15	3,9	0,58	-	18,3	19,4	1010	26,2	6,8	5,9	
.29	09:30	3,9	0,56	-	17,9	18,3	1035	25,2	6,9	5,9	
	18:15	4,0	0,60	-	18,1	18,8	1033	25,9	7,1	6,1	
	20:10	3,8	0,56	-	19,0	21,2	949	27,8	6,6	5,4	
	20:55	3,9	0,60	-	18,8	20,7	978	27,5	6,8	5,7	

1) Ekki krítískt flæði, en mjög nærri

Tafla 3 Krafla KJ-6. Aflmælingar í ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	Vatn	H	Qt	QG1	QG2,2
	kl.	bar	bar	mm	cm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s
84.08.24	15:40	2,6	0,14	104		4,7	1192	7,2	2,5	2,2
.25	17:10	2,27	0,12	-		4,6	1200	7,0	2,4	2,2
.29	21:15	2,10	0,08	-		4,6	1179	6,9	2,3	2,1
.30	15:35	2,05	0,08	-		4,4	1206	6,7	2,3	2,1

Tafla 4 Krafla KJ-7. Aflmælingar í ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	Vatn	H	Qt	QG1	QG7
	kl.	bar	bar	mm	l/s	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s
84.08.24	15:10	9,0	1,25	82	53/11,1	4,6	1321	7,7	3,1	2.3

Tafla 5 Krafla KJ-9. Aflmælingar í ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	Vatn	H	Qt	QG1	QG7	Ath.
	kl.	bar	bar	mm	cm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s	
84.08.17	16:45	9,1	2,1	129	21,5	28,8	941	37,5	8,7	4,5	
	.18	11:15	9,1	1,9	-	21,3	28,2	918	36,2	8,0	3,9
	.19	11:00	9,1	1,9	-	21,3	28,2	918	36,2	8,0	3,9
	.20	17:45	9,1	2,0	-	21,0	27,2	957	35,7	8,5	4,5
	.21	16:50	8,5	2,0	-	21,1	27,5	950	36,0	8,5	4,4
		17:40	9,0	1,8	-	21,3	28,2	899	35,8	7,6	3,5
	.24	09:45	8,5	1,95	-	21,0	27,2	947	35,5	8,3	4,3
											1)

1) Aðrir mælar

Tafla 6 Krafla KJ-11. Aflmælingar í ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	H	Qt	QG1	QG7	
	kl.	bar	bar	mm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s	
84.08.17	17:25	4,9	1,05	81	3,7	1388	6,5	2,8	2,2	
	.18	11:35	6,7	1,65	-	3,7	1544	7,4	3,7	3,0
	.19	11:15	6,1	1,45	-	2,9	1648	6,4	3,5	2,9
	.20	18:00	6,2	1,25	-	2,3	1738	5,5	3,2	2,8
	.21	17:20	6,2	1,15	-	2,0	1793	5,1	3,1	2,7
	.24	15:20	6,5	1,18	-	1,8	1871	4,9	3,1	2,8
	.25	16:55	6,4	1,18	-	2,0	1815	5,1	3,1	2,8
	.28	18:30	7,3	1,20	-	1,8	1853	5,0	3,2	2,8

Tafla 7 Krafla KJ-13. Aflmælingar í júní og ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	Vatn	H	Qt	QG1	QG7	
	kl.	bar	bar	mm	cm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s	
84.06.05	16:30	5,3	0,35	128		2,4	1940	7,2	4,9	4,4	
	.20	10:40	25,8	0,35	-	6,8	1,7	2103	6,6	4,9	4,5
.08.17	16:55	25,5	0,17	-	7,2	1,9	1989	6,4	4,5	4,0	
	.20	11:15	23,0	0,31	-	7,0	1,8	2074	6,8	5,0	4,5

Tafla 8 Krafla KJ-14. Aflmælingar í ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	H	Qt	QG1	QG7	
	kl.	bar	bar	mm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s	
84.08.14	14:50	10,8	1,18	155	0,20	2640	12,4	12,4	11,7	
	.21	11:45	10,8	1,16	-	0,21	2637	12,3	12,3	11,6
	.24	11:45	10,8	1,14	-	0,19	2641	12,2	12,2	11,5

Tafla 9 Krafla KJ-15. Aflmælingar í ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	H	Qt	QG1	QG7	
	kl.	bar	bar	mm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s	
84.08.17	17:15	11,3	3,5	70	0	2676	5,0	5,0	4,8	
	.18	11:50	9,7	2,8	-	0	2676	4,2	4,2	4,1
	.19	11:30	9,4	2,6	-	0	2676	4,0	4,0	3,9
	.20	18:05	9,35	2,55	-	0	2676	4,0	4,0	3,8
	.21	16:30	9,3	2,55	-	0	2676	4,0	4,0	3,8
	.22	15:30	9,0	2,56	-	0	2676	4,0	4,0	3,8
		21:20	9,4	2,58	-	0	2676	4,0	4,0	3,8

Tafla 10 Krafla KJ-17. Aflmælingar 84.08.14 - 21

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	Vatn	H	Qt	QG1	QG7
	kl.	bar	bar	mm	cm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s
84.08.14	14:15	24,5	2,4	105,5	15,3	12,4	1262	19,9	7,5	5,4
	21:00	22,5	2,1	-	14,8	11,5	1257	18,2	6,7	5,0
.15	10:35	20,0	1,85	-	13,5	9,1	1350	15,6	6,5	4,9
	19:55	20,5	1,75	-	13,4	9,0	1340	15,2	6,2	4,7
.16	10:30	20,0	1,60	-	13,1	8,5	1341	14,3	5,8	4,5
	19:46	21,0	1,75	-	12,8	8,0	1412	14,3	6,3	5,0
.17	10:40	18,8	1,35	-	12,2	7,1	1392	12,5	5,4	4,2
.18	10:45	20,5	1,75	-	14,8	11,5	1185	17,4	5,9	4,1
.19	10:49	18,0	1,35	-	12,8	8,0	1316	13,3	5,3	4,0
.20	17:35	18,0	1,25	-	12,0	6,8	1391	12,0	5,2	4,0
.21	15:10	18,3	1,15	-	12,2	7,1	1337	12,0	4,9	3,7

Tafla 11 Krafla KJ-17. Aflmælingar yfir eitt hegðunartímabil

Nr.	Dags.	Tími	Po kl.	Pc bar	Stútur mm	Vatn cm	Vatn kg/s	H kJ/kg	Qt kg/s	QG1 kg/s	QG7 kg/s	Ath. kg/s
1	84.08.23	11:48	21,8	2,1	105,5	14,2	10,4	1322	17,3	6,9	5,2	
2		11:56	21,5	2,0	-	13,6	9,3	1370	16,1	6,8	5,2	
3		12:04	20,8	1,9	-	12,6	7,7	1469	14,4	6,7	5,4	
4		12:12	20,3	1,85	-	12,0	6,8	1535	13,5	6,7	5,5	
5		12:20	20,1	1,8	-	11,5	6,2	1590	12,8	6,6	5,5	
6		12:27	20,0	1,8	-	11,0	5,5	1657	12,2	6,7	5,7	
7		12:35	20,2	1,85	-	11,2	5,8	1640	12,6	6,8	5,7	
8		12:40	20,2	1,85	-	9,8	4,1	1834	11,1	7,0	6,1	
9		12:47	20,2	1,85	-	9,8	4,1	1834	11,1	7,0	6,1	
10		12:52	20,6	1,90	-	9,2	3,5	1928	10,7	7,2	6,4	
11		12:55	20,7	1,92	-	9,0	3,4	1959	10,6	7,2	6,5	
12		13:00	20,8	1,94	-	8,6	3,0	2018	10,3	7,3	6,6	
13		13:05	19,5	1,83	-	7,2	1,9	2194	9,0	7,1	6,6	1)
14		13:10	18,4	1,70	-	5,4	1,0	2402	7,8	6,8	6,5	1)
15		13:15	17,4	1,50	-	5,4	1,0	2383	7,3	6,3	6,0	1)
16		13:20	17,1	1,42	-	7,6	2,2	2074	8,3	6,1	5,5	1)
17		13:25	16,7	1,35	-	10,0	4,4	1698	10,0	5,6	4,9	1)
18		13:30	16,4	1,30	-	10,4	4,8	1626	10,3	5,5	4,6	1)
19		13:37	16,2	1,26	-	11,0	5,5	1530	10,8	5,3	4,4	1)
20		13:40	16,0	1,28	-	11,1	5,6	1521	11,0	5,4	4,4	1)
21		13:50	15,9	1,25	-	11,3	5,9	1485	11,2	5,3	4,3	1) 3)
22		13:55	15,9	1,25	-	11,8	6,6	1417	11,7	5,1	4,1	1)
23		14:00	15,9	1,25	-	12,1	7,0	1378	12,1	5,1	4,0	1)
24		14:05	15,9	1,25	-	12,0	6,8	1391	12,0	5,2	4,0	2)
25		14:12	15,9	1,25	-	12,1	7,0	1378	12,1	5,1	4,0	
26		14:16	15,9	1,25	-	12,1	7,0	1378	12,1	5,1	4,0	
27		14:25	15,9	1,25	-	12,1	7,0	1378	12,1	5,1	4,0	
28		14:31	15,9	1,25	-	12,2	7,1	1365	12,2	5,1	4,0	4)
29		14:40	16,1	1,28	-	12,4	7,4	1348	12,6	5,2	4,0	5)
30		14:45	16,1	1,28	-	12,5	7,6	1335	12,7	5,1	3,9	
31		14:50	16,0	1,26	-	12,4	7,4	1342	12,5	5,1	3,9	
32		14:55	16,1	1,28	-	12,5	7,6	1335	12,7	5,1	3,9	
33		15:01	16,15	1,30	-	12,5	7,6	1340	12,8	5,2	4,0	
34		15:06	16,0	1,30	-	12,3	7,3	1366	12,5	5,2	4,1	
35		15:10	16,1	1,32	-	12,4	7,4	1358	12,7	5,3	4,1	
36		15:15	16,2	1,32	-	12,5	7,6	1346	12,8	5,2	4,0	
37		15:20	16,0	1,30	-	12,7	7,9	1315	13,0	5,1	3,9	6)
38		15:25	16,0	1,30	-	12,6	7,7	1328	12,9	5,2	3,9	
39		15:30	16,4	1,35	-	12,7	7,9	1328	13,2	5,3	4,0	
40		15:35	17,1	1,45	-	13,0	8,3	1317	13,8	5,5	4,2	

Tafla 11 (frh.)

Nr.	Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	Vatn	H	Qt	QG1	QG7	Ath.
		kl.	bar	bar	mm	cm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s	
41		15:40	17,0	1,4	-	12,8	8,0	1329	13,4	5,4	4,1	
42		15:45	16,0	1,25	-	12,1	7,0	1378	12,1	5,1	4,0	
43		15:50	15,8	1,3	-	12,4	7,4	1353	12,6	5,2	4,0	
44		15:55	17,0	1,4	-	12,8	8,0	1329	13,4	5,4	4,1	
45		16:00	18,7	1,6	-	13,7	9,5	1271	15,2	5,7	4,2	
46		16:05	17,1	1,4	-	11,6	6,3	1484	11,9	5,6	4,5	
47		16:10	15,4	1,2	-	11,6	6,3	1431	11,4	5,1	4,0	
48		16:15	17,9	1,55	-	14,2	10,4	1204	15,9	5,5	3,9	
49		16:20	19,0	1,6	-	13,0	8,3	1354	14,5	6,2	4,5	
50		16:30	17,5	1,48	-	11,3	5,9	1544	11,7	5,8	4,7	
51		16:35	16,7	1,35	-	11,5	6,2	1484	11,6	5,4	4,4	
52		16:40	16,9	1,38	-	12,2	7,1	1399	12,6	5,5	4,3	
53		16:45	16,8	1,35	-	12,3	7,3	1379	12,6	5,3	4,2	
54		16:50	15,0	1,15	-	12,0	6,8	1363	11,7	4,9	3,8	7)
55		16:55	15,0	1,20	-	12,3	7,3	1338	12,2	4,9	3,8	
56		17:00	18,1	1,65	-	14,8	11,5	1163	17,1	5,6	3,9	7)
57		17:05	18,5	1,58	-	12,8	8,0	1373	13,9	5,9	4,6	
58		17:10	18,9	1,65	-	12,5	7,6	1427	13,6	6,0	4,8	
59		17:15	17,0	1,4	-	10,8	5,3	1594	11,0	5,7	4,8	
60		17:20	17,0	1,4	-	11,6	6,3	1484	11,9	5,6	4,5	
61		17:25	17,2	1,45	-	12,3	7,3	1404	12,9	5,6	4,4	
62		17:30	16,1	1,3	-	11,8	6,6	1431	11,9	5,3	4,2	
63		17:35	15,0	1,15	-	12,0	6,8	1363	11,7	4,9	3,8	7)
64		17:40	14,7	1,18	-	12,2	7,1	1346	12,1	5,0	3,8	7)
65		17:45	18,0	1,6	-	14,6	11,1	1172	16,6	5,5	3,8	7)
66		17:50	19,3	1,72	-	14,0	10,0	1265	16,0	6,0	4,4	
67		17:57	17,2	1,4	-	10,8	5,3	1594	11,0	5,7	4,8	
68		18:00	16,8	1,4	-	11,4	6,0	1511	11,7	5,7	4,6	
69		18:05	17,2	1,4	-	12,2	7,1	1404	12,6	5,5	4,3	
70		18:10	17,0	1,4	-	12,2	7,1	1404	12,6	5,5	4,3	
71		18:15	15,9	1,25	-	11,9	6,7	1404	11,9	5,2	4,1	
72		18:20	14,7	1,15	-	12,1	7,0	1350	11,9	4,9	3,8	
73		18:25	14,6	1,20	-	12,3	7,3	1338	12,2	4,9	3,8	8)
74		18:30	17,1	1,6	-	14,7	11,3	1162	16,8	5,5	3,8	
75		18:35	20,7	1,9	-	14,8	11,5	1217	17,7	6,2	4,5	
76		18:40	18,3	1,6	-	10,4	4,8	1698	11,1	6,3	5,4	7)
77		18:45	17,4	1,45	-	11,4	6,0	1523	11,8	5,8	4,7	
78		18:50	17,3	1,45	-	11,8	6,6	1469	12,3	5,7	4,6	
79		18:55	17,1	1,4	-	12,0	6,8	1430	12,4	5,6	4,4	
80		19:00	16,4	1,3	-	11,9	6,7	1418	12,0	5,3	4,2	

Tafla 11 (frh.)

Nr.	Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	Vatn	H	Qt	QG1	QG7	Ath.
		kíl.	bar	bar	mm	cm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s	
81		19:05	16,2	1,3	-	12,3	7,3	1366	12,5	5,2	4,1	
82		19:10	16,0	1,25	-	12,5	7,6	1327	12,6	5,0	3,9	
83		19:15	14,4	1,1	-	12,4	7,4	1297	12,1	4,7	3,5	7)
84		19:20	14,4	1,15	-	14,0	10,0	1124	14,5	4,5	3,0	7)
85		19:25	16,8	2,2	-	16,9	15,9	1073	22,4	6,5	4,1	7)
86		19:28	20,0	2,3	-	18,5	19,9	958	26,1	6,2	3,3	7)
87		19:30	21,0	2,4	-	18,2	19,1	998	25,7	6,6	3,8	7)
88		19:33	22,6	2,5	-	16,7	15,4	1143	22,8	7,4	4,9	7)
89		19:35	22,9	2,35	-	17,3	16,9	1064	23,6	6,7	4,2	
90		19:40	22,0	2,1	-	14,4	10,7	1300	17,6	6,9	5,1	
91		20:30	20,1	1,85	-	10,8	5,3	1695	12,1	6,8	5,9	

- 1) Vatn skímað. 2) Vatn tært. 3) Gassöfnun hefst. 4) Gassöfnun lokið.  
 5) Vatnssöfnun hefst. 6) Vatnssöfnun lokið. 7) Meðburður.  
 8) Pc-mælir sveiflast mjög.

Tafla 12 Krafla KJ-19. Aflmælingar í ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	H	Qt	QG1	QG7		
		kíl.	bar	bar	mm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s		
84.08.14	18:20	33,5	3,45	155		0	2676	24,2	24,2	23,2	
	18:30	29,0	2,85	-		0	2676	21,1	21,1	20,7	
	20:45	23,0	2,05	-		0	2676	16,9	16,9	16,2	
.15	10:15	20,5	1,67	-		0	2676	14,8	14,8	14,2	
	19:45	20,0	1,53	-		0	2676	14,1	14,1	13,5	
.16	10:15	19,3	1,43	-		0	2676	13,6	13,6	13,0	
	19:30	19,0	1,37	-		0	2676	13,2	13,2	12,7	
.17	10:25	19,0	1,31	-		0	2676	12,9	12,9	12,4	
.18	10:30	18,7	1,25	-		0	2676	12,6	12,6	12,1	
.19	10:35	18,5	1,16	-		0	2676	12,1	12,1	11,6	
.21	15:00	18,5	0,93	-		0	2676	10,9	10,9	10,4	
.24	11:30	14,8	0,68	-		0	2676	9,5	9,5	9,1	
.25	17:20	14,9	0,70	-	dropar	2676	9,6	9,6	9,2		

Tafla 13 Krafla KJ-20. Aflmælingar í ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	H	Qt	QG1	QG7
	kl.	bar	bar	mm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s
84.08.14	14:35	21,0	2,10	133	8,0	1768	19,9	11,9	10,3
	20:55	18,0	1,60	-	7,1	1740	17,1	10,0	8,7
.15	10:25	15,3	1,30	-	6,5	1722	15,4	8,9	7,6
	19:50	14,7	1,20	-	6,6	1688	15,1	8,5	7,2
.16	10:25	14,1	1,15	-	6,3	1702	14,6	8,3	7,1
	20:00	13,8	1,12	-	6,5	1675	14,7	8,2	7,0
.17	10:35	13,6	1,10	-	6,2	1698	14,3	8,1	7,0
.18	10:40	13,4	1,00	-	5,8	1710	13,6	7,6	6,7
.19	10:40	13,3	1,00	-	5,5	1742	13,3	7,8	6,7
.20	17:30	13,1	0,95	-	5,4	1738	13,0	7,6	6,6
.21	15:05	13,1	0,90	-	5,1	1757	12,5	7,4	6,4
.24	11:25	13,0	0,95	-	5,8	1698	13,3	7,5	6,5

Tafla 14 Krafla KJ-21. Aflmælingar í júní og ágúst 1984

Dags.	Tími	Po	Pc	Stútur	Vatn	Vatn	H	Qt	QG1	QG7	Ath.
	kl.	bar	bar	mm	cm	kg/s	kJ/kg	kg/s	kg/s	kg/s	
84.06.20	10:15	22,5	2,45	155	18,5	19,9	1439	36,3	16,4	13,1	1)
.25	14:25	21,0	2,43	-	18,2	19,1	1483	36,2	17,1	13,8	
.26	08:30	17,2	2,9	-	19,0	21,2	1472	39,8	18,6	15,0	
.08.25	20:15	16,5	3,20	-	20,4	25,3	1428	45,8	20,5	16,2	2)
.27	16:30	16,0	3,15	-	20,7	26,3	1398	46,1	20,1	15,8	
	18:45	16,8	3,16	-	19,9	23,8	1461	44,2	20,4	16,4	

1) 100 mm blenda. 2) 125 mm blenda.

Tafla 15 Krafla KJ-22. Aflmælingar í ágúst 1984

Dags.	Tími	Po kl.	Pc bar	Stútur mm	Vatn cm	Vatn kg/s	H kJ/kg	Qt kg/s	QG1 kg/s	QG7 kg/s	Ath.
84.08.25	20:30	17,8	1,75	128	16,8	15,7	1231	24,5	8,8	6,4	
.27	16:20	15,0	1,38	-	16,2	14,3	1200	21,9	7,6	5,4	
.28	09:50	14,6	1,28	-	16,0	13,9	1194	21,2	7,3	5,1	
.29	10:10	14,1	1,20	-	16,0	13,9	1172	20,9	7,0	4,8	
.30	10:55	16,0	1,18	-	15,9	13,7	1177	20,6	6,9	4,8	1)
	11:15	15,9	1,20	-	15,9	13,7	1182	20,7	7,0	4,9	
	12:15	15,9	1,22	-	16,3	14,5	1149	21,5	7,0	4,7	

1) Skipt um Po mæli. Sá, sem áður var notaður, sýndi 14,1 bar.  
Sýni safnað.

Tafla 16 Krafla KJ-13. Ópalmettunarmörk  
í maí og ágúst 1984

Dags. Ópalmettun bar a

við pH=7 við pH=8

84.05.08	56,9	41,6
84.08.20	47,9	34,4

Tafla 17 Krafla KJ-17 24. ágúst 1982, 2. júní 1984  
og 23. ágúst 1984. Meðalrennsli og varmainnihald

Dags.	Po bar	Qw kg/s	H kJ/kg	QT kg/s	QG7 kg/s
-------	-----------	------------	------------	------------	-------------

82.08.24	15,8	4,24	1733	9,45	4,5
84.06.02	16,1	4,8	1609	9,57	3,9
84.08.23	17,5	7,5	1445	13,2	4,5

Tafla 18 Krafla KJ-17 31. júlí 1983, 2. júní 1984  
og 23. ágúst 1984. Varmajinnihald og rennsli  
á beina þrýstingskaflanum

Dags.	Po bar	Qw kg/s	QT kg/s	H kJ/kg	QG kg/s	7 bar a
83.07.31	14,2	6,3	10,7	1390	3,3	
84.06.02	14,8	4,6	8,9	1516	3,5	
84.08.23	16,0	7,2	12,3	1368	4,0	

Tafla 19 Krafla KJ-20. Gasstyrkur og CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>S hlutfall  
í gufu og renni Nóv. 1982 - Ágúst 1984

Dags.	Gas %		CO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> S mg/mg	
	Gufa	Renni	Gufa	Renni
82.11.25	2,7	1,15	23,2	21,8
83.05.22	2,5	1,37	24,2	23,4
83.07.21	2,9	1,66	28,4	27,5
84.05.10	2,7	1,46	25,8	24,9
84.08.20	4,0	1,87	41,9	33,3

Tafla 20 Krafla Hvíthólaklif Skilja.  
Niðurstöður meðburðarmælinga

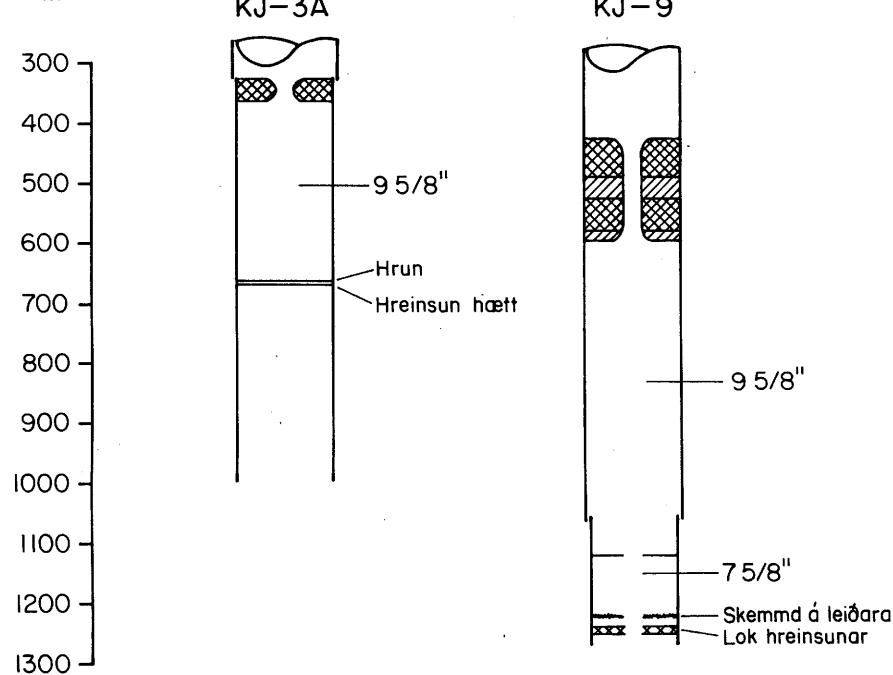
Dags.	Kl.	Rennsli frá holum nr	Po bar	Meðburður %
84.08.29	16:00	KJ-21	9,5	0,02
.31	15:35	KJ-21,KJ-22	9,5	0,01
	17:35	KJ-21,KJ-22	9,5	0,01

JHD-JEF-6607-HÁ  
84.09.1037-GSJ

Mynd 1

KRAFLA KJ-3A OG KJ-9.  
HELSTU FYRIRSTÖÐUR Í HREINSUNUM  
JÚNÍ 1984

Bordýpi  
m



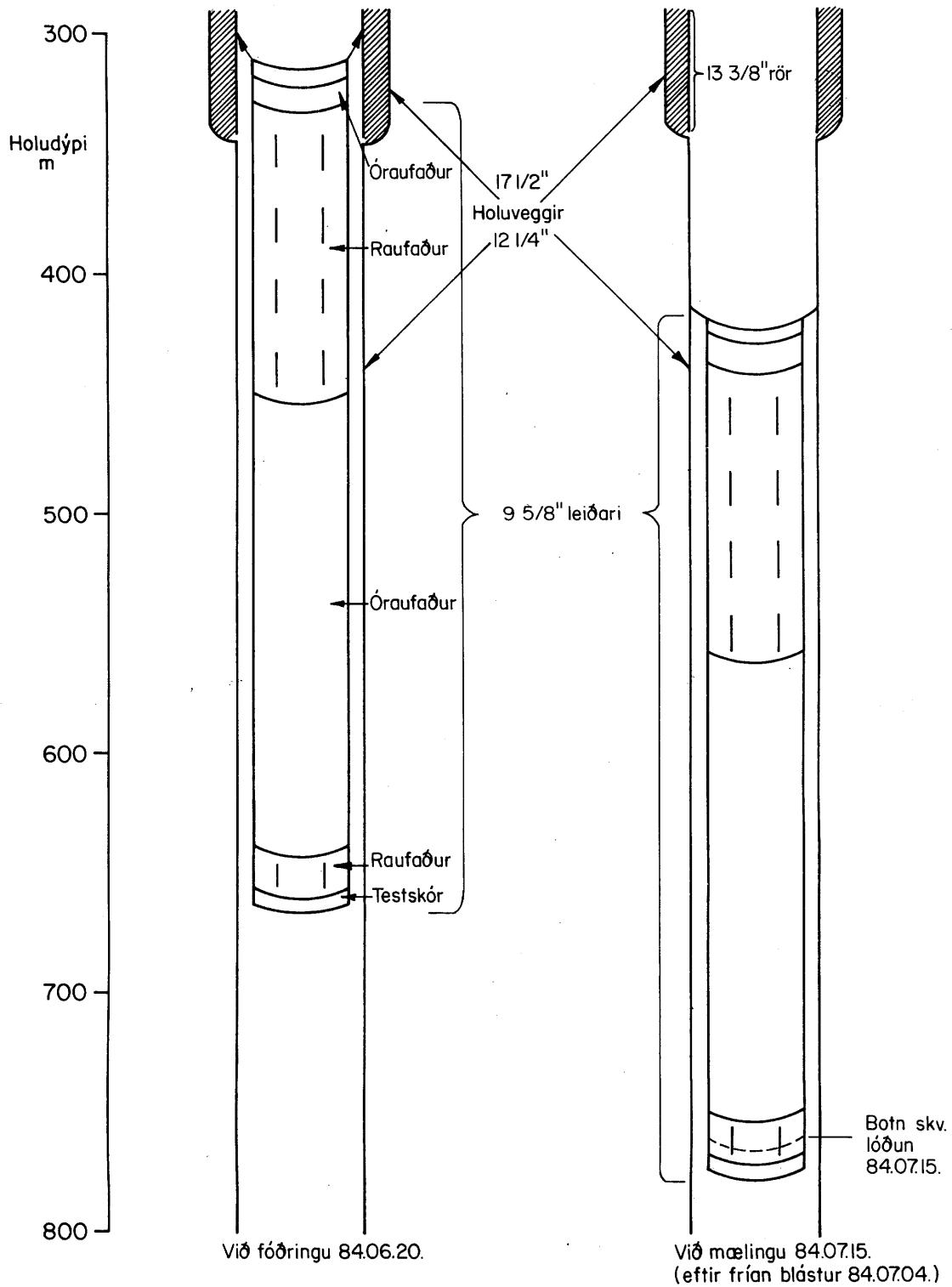
Föst fyrirstaða

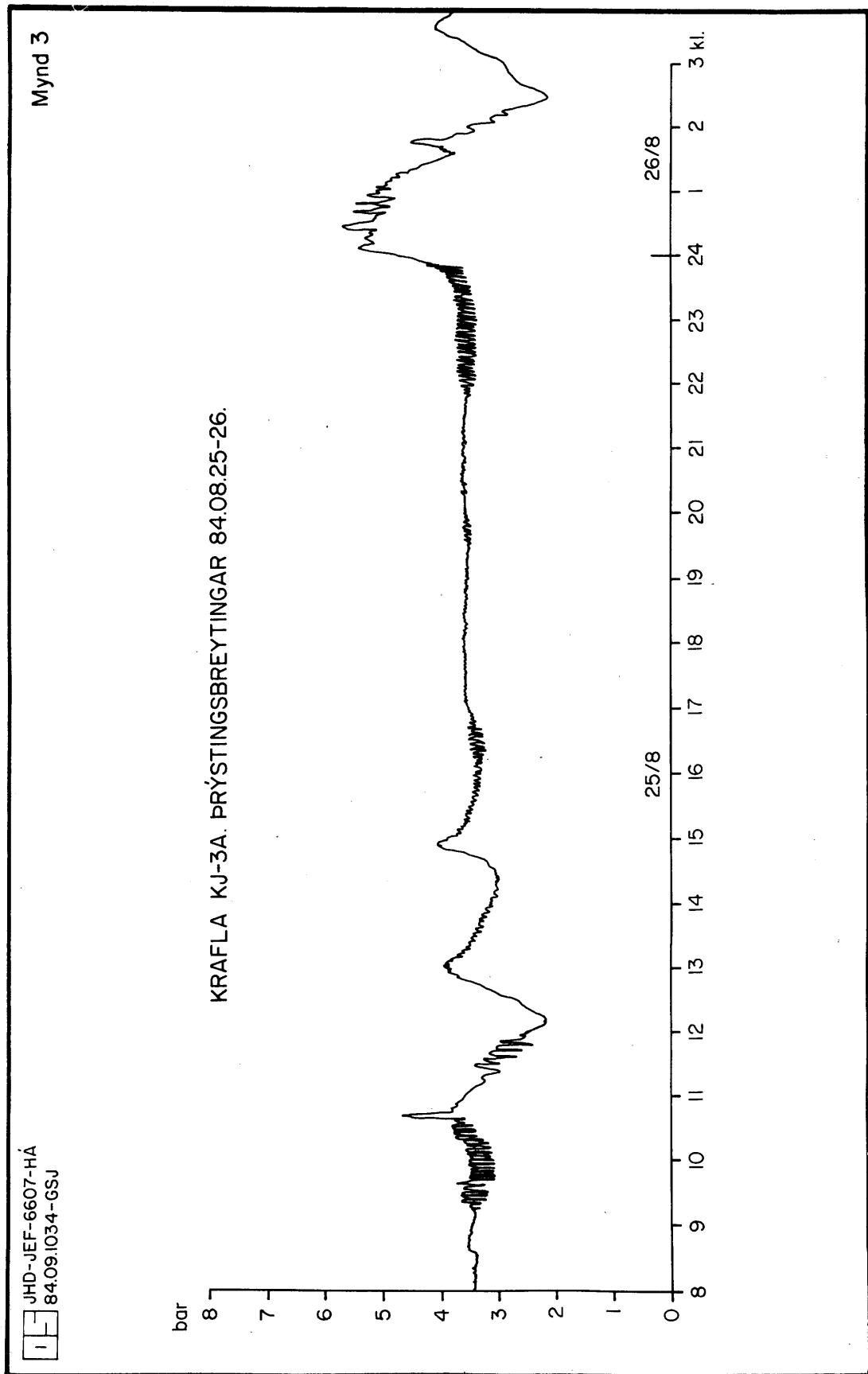
Laus fyrirstaða

JHD-JEF-6607-HÁ  
84.09.1036-GSJ

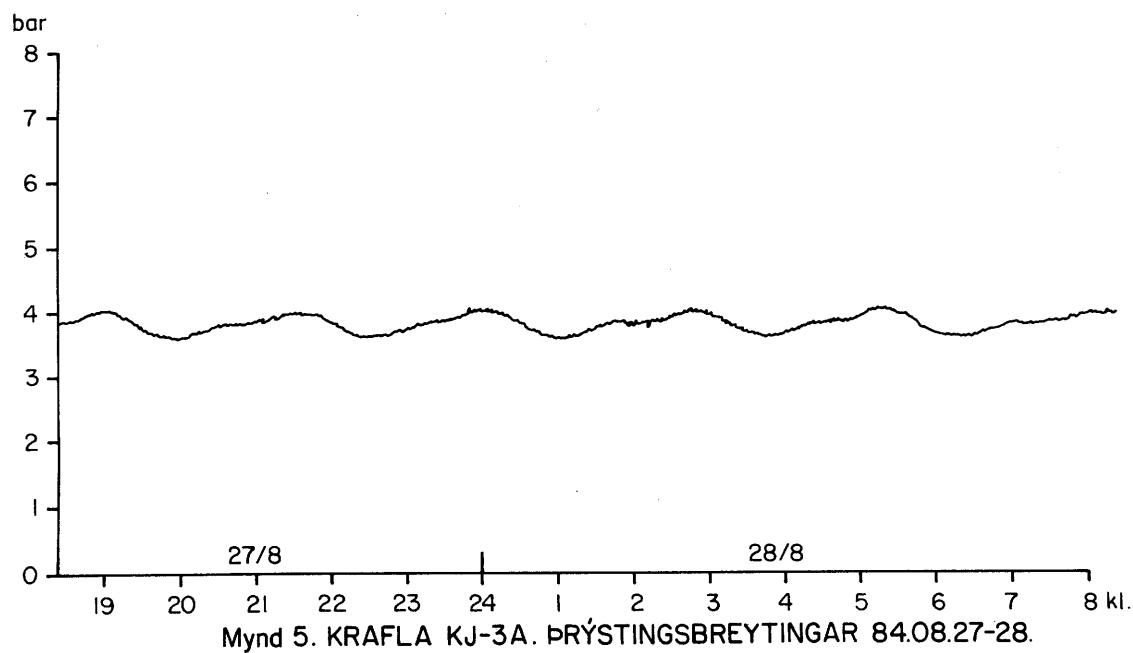
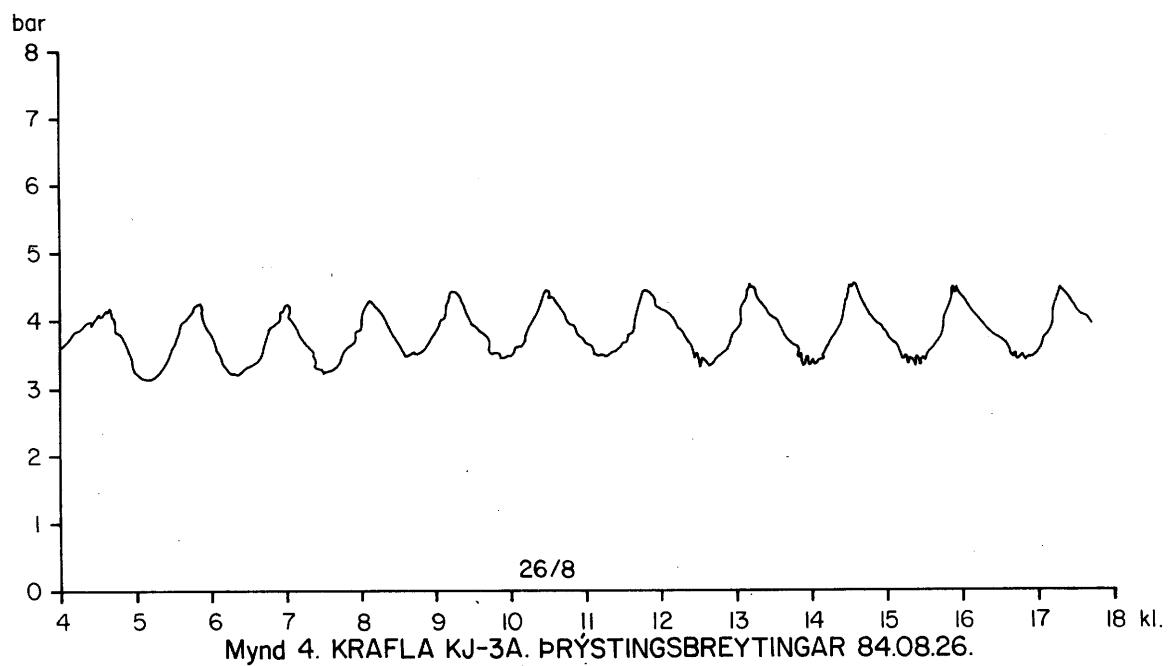
Mynd 2

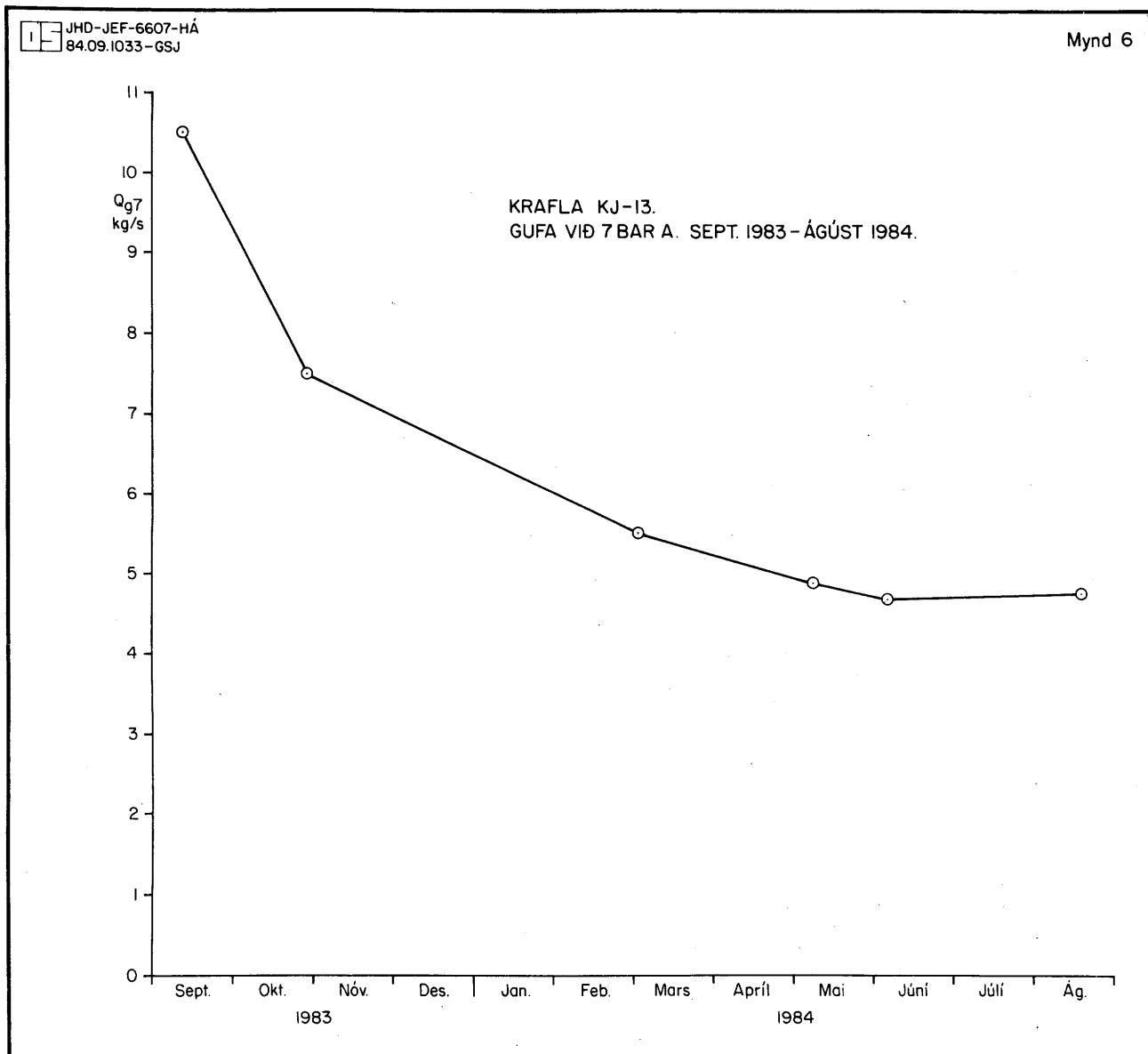
KRAFLA KJ-3A. STAÐSETNING LEIÐARA Í HOLU FYRIR OG  
EFTIR GRJÓT- OG ÚTFELLINGARUÐNING 84.07.04.





JHD-JEF-6607-HÁ  
84.09.1035-GSJ





JHD-JEF-6607-HÁ  
84.09.1032-GSJ

Mynd 7.

KRAFLA KJ-17  
HEILDARRENNSLI ( $Q_f$ ) YFIR EITT  
HEGÐUNARTÍMABIL FRÁ TVEIMUR  
MISMUNANDI TÍMUM

• Heildarrennsli 84.08.23.  
+---+ Heildarrennsli 84.06.02.

