

J A R ð L A G A S N I ð

HÓLSLAUG Í EYJAFIRÐI, HOLA I
KLÚKA Í BJARNARFIRÐI, HOLUR I, 2, 3 OG 4

Eftir :

Hrefnu Kristmannsdóttur og Jens Tómasson.

JARÐLAGASNIÐ

Eftir
Hrefnu Kristmundsdóttur og Jens Tómasson

Efnisyfirlit:

Hólslaug í Eyjafirði	Hola 1	Bls. 1
Klúka í Bjarnarfirði	" 1	" 4
" " "	" 2	" 8
" " "	" 3	" 9
" " "	" 4	" 11

HÓLSLAUG Í EYJAFIRÐI

Hola I

- 8.2-12.5 m Basalt - ljósgrátt, þétt, dulkornað, dálítið blöðrótt og holufyllt. Nokkuð sprungið með gulleitum leir í sprungum.
- 12.5-22.7 m Breksierað basalt. Ljósgrátt, uppsprungið basalt með svörtu, linu, leirkenndu milliefni. Mjög molað, lítið harðnað. Á ca. 13 m dýpi er ljósgrátt, heilt basalt, óvíst hversu þykkt, því hér er kjarnatap.
- 22.7-47.2 m Þétt, svargrátt, fínkornað basalt. Mjög mikið sprungið með svörtum sprungufyllingum og zeolitum útfelldum á sprungufletti.
- 47.2-47.9 m Svargráir, ávalir basaltmolar með rauðbrúnu, leirkenndu milliefni.
- 47.9-48.5 m Ljósgrátt, þétt, smákornað basalt, mjög lint og með grænleitri slikju.
- 48.5-49.0 m Basaltbreksía. Ljósgráir, kantaðir basalt-hnullungar í dekkra milliefni.
- 49.0-51.2 m Basalt - svargrátt, þétt, harðara en bergið fyrir ofan. Stakar holufylltar blöðrur.
- 51.2-55.0 m Basalt - ljósgrátt, þéttblöðrótt, holufyllt með zeolitum með grænni yfirborðshúð. Bergið er heillegt, lítið sprungið.
- 55.0-72.6 m Basalt - rauðbrúnt, blöðrótt og holufyllt. Skriðsprungið með breksieruðu bergi á mótunum, og zeolitfyllingum í sprungum. Verður gráleitt og þéttara neðar.

Frá ca. 62 m dýpi er basaltið orðið milligrátt með holufyllingum af kalkspat og zeolitum, þó ekki mikið holufyllt. Litur lagsins verður dekkri neðar og holufyllingar aðallega svargrænar og leirkenndar.

Síðustu 2 metrana verður bergið meira blöðrött aftur með holufyllingum af zeolitum og dökkgrænum, leirkenndum fyllingum. Nokkuð sprungið með svörtum eða svargrænum sprungufyllingum.

- 72.6-73.2 m Tigulsteinsrautt millilag, fremur hart, stökkt.
- 73.2-76.4 m Konglomerat - rauðleitt efstu 1-1 1/2 m. Molar eru blöðröttir og holufylltir. Gráleitara er neðar dregur með grænleitri sliki. Frá ca. 74.6 eru molarnir ljósgráir og holufylltir, með rauðbrúnu og grænleitu milliefni.
- 76.4-90.4 m Basalt - efst ljósgrátt, fínkornað með dökkum holufyllingum og stökum hvítum. Neðar (ca. 78 m d.) er það orðið svargrátt, þétt með stökum blöðrum fylltum svargrænum, leirkenndum fyllingum. Mjög hart. Mikið sprungið með svörtum sprungufyllingum.
- 90.4-91.6 m Rautt millilag, mjög molað, sérstaklega neðst, með svörtum, láréttum rákum í sniðinu. Gliðflötur í 96.1 m dýpi.
- 91.6-92.8 m Konglomerat - Svargráir, blöðrufylltir basaltmolar. Ávalir með litlu milliefni. Nokkuð sprungið.
- 92.8-100.7m Basalt - efst er bergið ljósgrátt, blöðrött, holufyllt með kalkspati. Neðar verður það dekkra á lit, þétt, dulkornött með dökkum holufyllingum. Heillegt, lítið sprungið, en sprungurlímdar með svörtum fyllingum.

Sýnishorn:

<u>Dýpi í m.</u>	<u>Dýpi í m.</u>	<u>Dýpi í m.</u>
<u>Bakki I</u>	<u>Bakki II</u>	<u>Bakki III</u>
8.3	59.4	92.8
11.7	60.3	95.7
12.5	60.4	97.7
12.6	61.6	100.7
13.0	62.9	
18.3	63.9	
22.8	66.9	
23.7	69.7	
26.8	72.5	
31.1	72.7	
35.3	73.2	
41.3	73.8	
46.1	77.1	
47.3	81.2	
47.8	81.5	
49.0	86.7	
49.5	90.3	
51.2	90.6	
53.2	91.0	
55.3	91.2	
56.1	91.8	
59.1		

Bor: Sullivan II
9.12. '65 - 21.1 '66

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

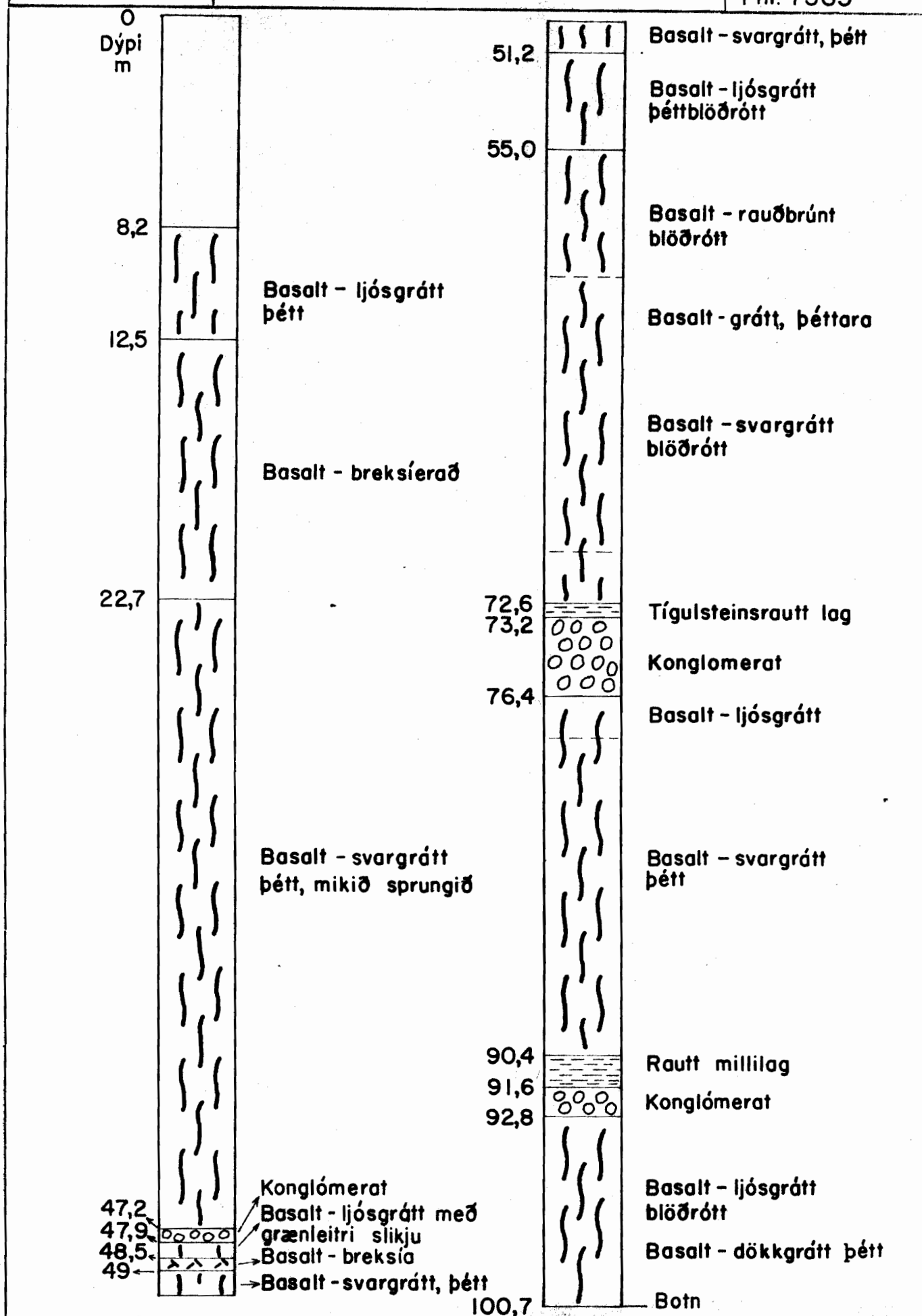
Hólslaug Eyjafirði
Hala I Jarðlagasnið

4.10. '66 H.K. / I.S.

J - Eyjafjörður

Tnr. 6

Fnr. 7583



KLÚKA Í BJARNARFIRÐI

Hola I

- 2.2-10.0 m Basalt - svargrátt, fremur smákornótt með stökum, nokkuð stórum blöðrum fylltum kalkspati. Strjálir, dökkir dýlar. Mjög molað og sprungið niður á 4 m dýpi. Einnig nokkuð sprungið neðar í laginu. Á sprungufleti er útfellt kalkspat og einnig eru gular leirfyllingar í sprungum.
- 10.0-20.7 m Basalt - rauðbrúnt, myndbreytt. Þéttblöðrótt og allt holufyllt. Dálitið sprungið með leirfyllingum. Í ca. 15.5 m dýpi verður bergið smám saman gráleitt og þéttara. Neðarlega í laginu er það grátt, þétt og finkornótt. Smáar strjálur sprungur með hvítum útfellingum og brúnum leir.
- 20.7-22.3 m Konglomerat - gráleitar basaltbollur með gjallkenndu rauðbrúnu milliefni. Bollustærð allt að 20 cm.
- 22.3-33.7 m Rautt, myndbreytt, stórblöðrótt basalt. Blöðrur fylltar kalkspati. Í 23.2-23.3 m dýpi verður bergið grárara og er enn stórblöðrótt og holufyllt. Í miðju lagsins er basaltið dökkgrátt fremur grófkrySTALLAÐ með dökkum dýlum. Ljósari dýlar neðst í laginu.
- 33.7-54.2 m Rautt, myndbreytt basalt með smáum, þéttum blöðrum, holufyllt. Í 35.7-35.8 m dýpi verður basaltið smám saman grábrúnt. Í miðju lagsins er bergið ljósgrátt og smákornað, þéttsett smáblöðrum, sem eru að nokkru leyti fylltar kalkspati og zeolitum. Í basaltinu eru langar, lóðréttar leirfylltar sprungur.
- 54.2-55.2 m Leirsteinn, tigulsteinsrauður, nokkuð þéttur. Brúnn neðst, mjög linur og molaður, fitukenndur.

- 55.2-61.8 m Konglomerat - gráir, ávalir, smáblööróttir og holufylltir basaltmolar með rauðleitu milliefni. Finna og rauðleitara neðst í laginu.
- 61.8-91.9 m Basalt - ljósgrátt, fremur fínkornað blöörótt og holufyllt. Holufyllingar bæði af kalkspat og zeolitum, oft með þunnu grænu yfirborðslagi. Á bilinu 68.5-74.0 m dýpi eru langar lóöréttar sprungur límdar saman af zeolitum og rauðbrúnum leir. Basaltið verður dekkra og þéttara, er neðar dregur í lagið. Neðst er það orðið dökkgrátt, þétt með dökkum, leirkenndum holufyllingum.
- 91.9-93.7 m Konglomerat - Molar af dökkgráu, þéttu basalti í brúnum millimassa. Lagið er rauðleitara neðar, sprungið og með sprungufyllingum.
- 93.7-97.9 m Basalt - rauðbrúnt, frauðkennt, þéttar blöörur með zeolitfyllingum. Í ca. 95 m dýpi verður bergið smám saman grátt, með strjálum blöörum, fylltum aðallega kalkspati oft með grænni yfirborðshúð. Frá ca. 96.3 m dýpi er lagið rauðbrúnt með strjálum, stórum blöörum, lint. Þetta er greinilega sama lagið með óveðruðum kjarna í miðju.
- 97.9-98.2 m Rauðbrúnt, uppsprungið (breksierað) lag. Smáblööróttir hnellingar með heldur dekkra milliefni. (Tilheyrir sennilega laginu fyrir ofan.)
- 98.2-100.9m Basalt - efsta 1/2 meterinn er það grábrúnt, myndbr. blöörótt og holufyllt. Þá verður basaltið smám saman ljósgrátt og fínkornótt. Lagið er nær ósprungið.
- 100.9-101.5m Breksierað basalt. Kantaðir smáblööróttir basalt hnellingar með brúnum, leirkenndum millimassa

- 101.5-101.6 Leirkennt, rautt millilag.
- 101.6-105.1 Basalt - þéttsett blöðrum (allt að 1/2 cm í þvermál) fylltum zeolitum með grænu yfirborðslagi, rauðleitt fyrsta 1/2 meterinn. Neðar er það ljósgrátt, blöðrótt og holufyllt. Nokkuð sprungið.
Frá 102.1-103.9 m er bergið mjög sprungið nánast breksferað.
- 105.2-105.3 Rauðbrúnt millilag, hart og þétt.
- 105.3-109.7 Ljósgrátt basalt, smákornótt, þéttblöðrótt (efst og neðst) og holufyllt m.a. með kalkspat.
- 109.7-109.9 Rautt, leirkennt myndbreytt berg, molað.
- 109.9-115.6 Konglomerat - gráleitir, blöðróttir og holufylltir basaltnullungar allt að 15 cm stórir. Hvítar fyllingar í sprungum. Lagið er rauðleitara og finna síðasta metrann.
- 115.0-124.2 Basalt - grátt, fremur ljóst, dulkornótt og þétt. Nær ósprungið.

Sýnishorn:

<u>Dýpi í m.</u>	<u>Dýpi í m.</u>	<u>Dýpi í m.</u>
<u>Bakki I:</u>	<u>Bakki II:</u>	<u>Bakki III:</u>
2.7	35.75	91.9
5.6	36.8	92.2
7.2	40.9	92.9
10.4	45.4	93.2
10.7	46.7	95.1
12.6	50.9	98.2
15.3	53.7	98.5
16.1	54.1	100.9
17.1	54.4	101.5
17.3	55.15	101.8
18.1	55.3	103.7
19.7	57.3	104.2
20.7	59.9	105.2
21.3	61.7	106.4
22.0	62.5	107.8
23.1	64.5	109.7
24.4	69.2	110.1
28.1	71.3	112.9
34.9	76.2	115.0
	81.1	115.8
	84.2	
	90.1	
		<u>Bakki IV:</u>
		119.4
		123.9
		124.2

Bor: Sullivan I
5.5. - 18.5. '65

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

Klúka í Bjarnarfirði
Hala I Jarðlagasnið

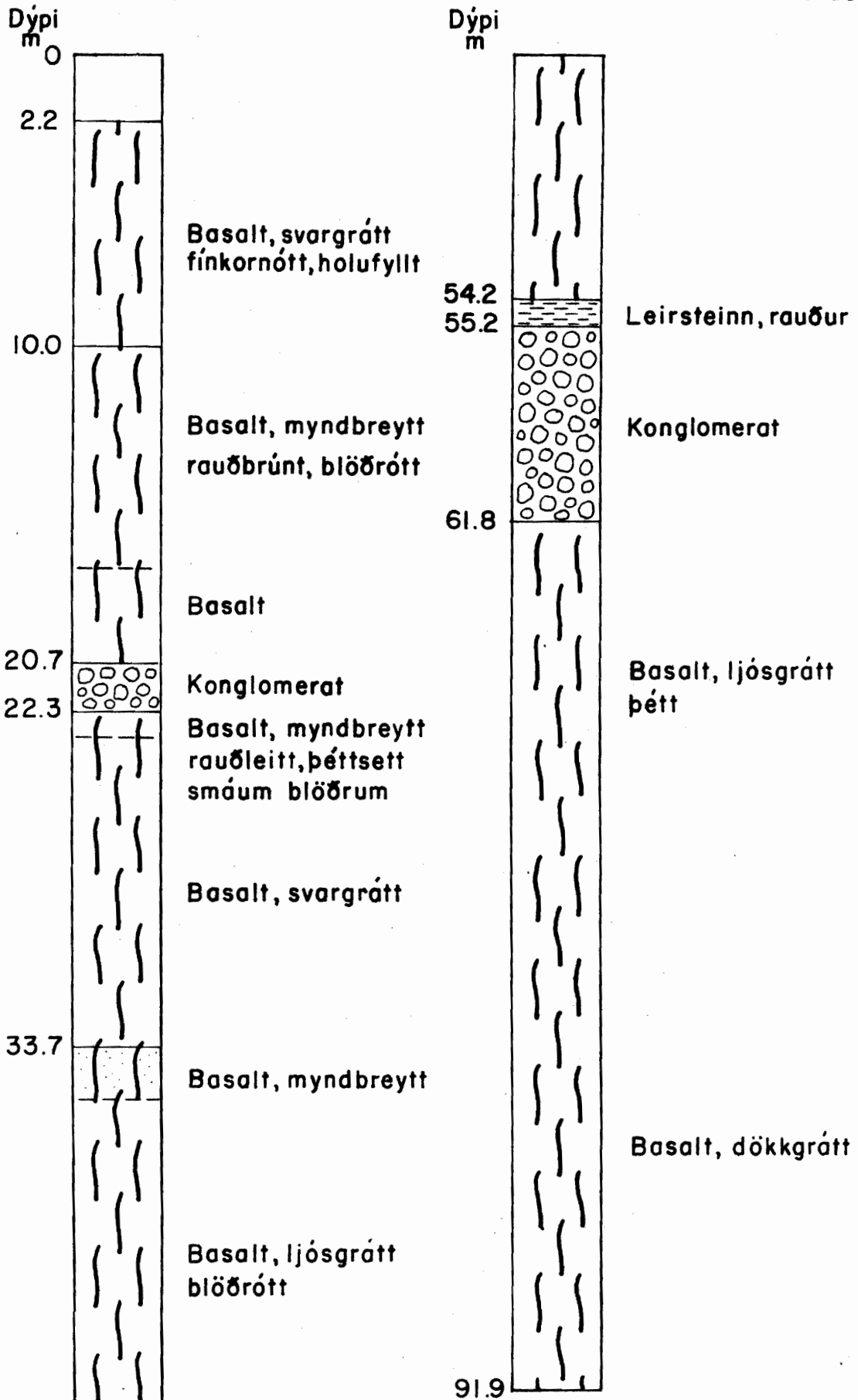
28.9.'66 H.K./Gyða

J - Bjarnarfjörður

Tnr. 3

Fnr. 7571

Blað I



Bor: Sullivan I
5.5. - 18.5.65

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

Klúka í Bjarnarfirði
Hala I Jarðlagasnið

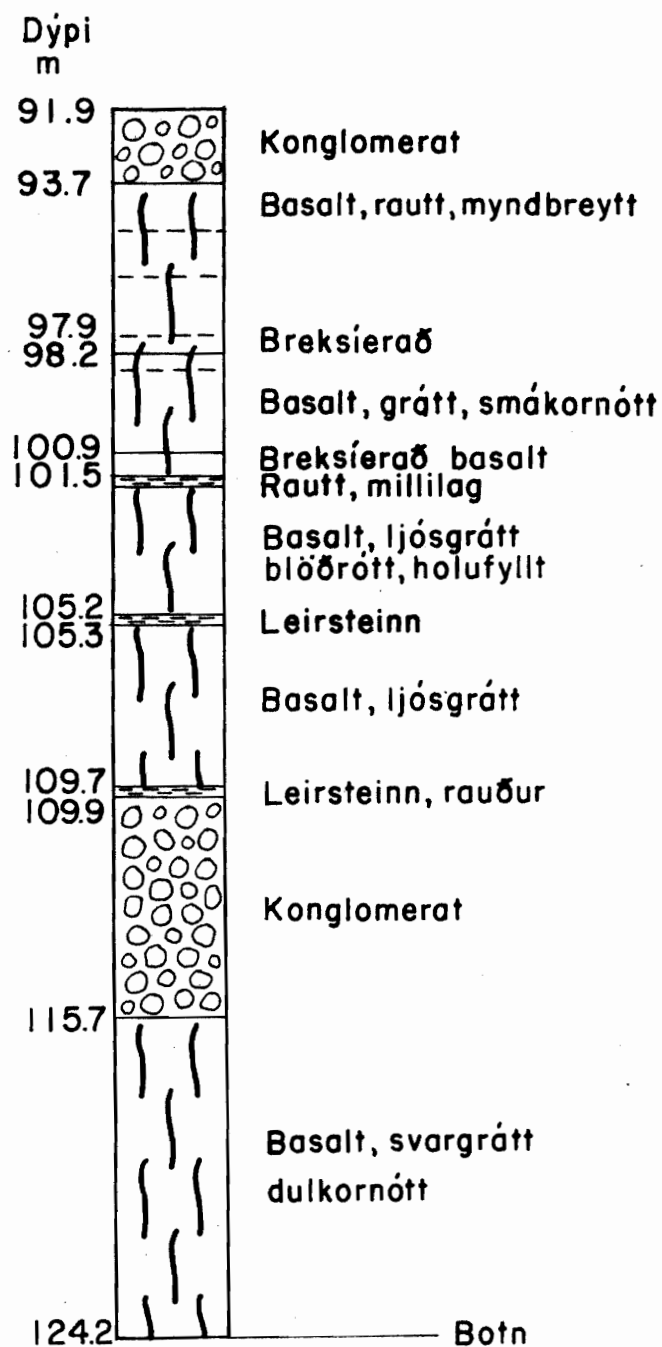
28.9.66 H.K./Gyða

J-Bjarnarfjörður

Tnr. 4

Fnr. 7572

Blað 2



KLÚKA Í BJARNARFIRÐI

Hola 2

- 7.0- 9.0 Mjög molað, ljósgrátt, fínkornótt basalt, leirfyllt.
- 9.0-11.2 Basalt - svargrátt, fremur þétt, mjög sprungið með hvítum sprungufyllingum.
- 11.2-11.7 Brúngulur leirsteinn, mjög lítið harðnaður, fitukenndur.
- 11.7-12.6 Konglomerat - ljósgráir, ósorteraðir, fremur lítið kantslípaðir, ljóssir molar með dekkra leirkenndu milliefni. Molarnir eru allt að 10 cm. stórir.
- 12.6-15.0 Rauðbrúnt myndbreytt basalt. Þéttblöðrótt og holufyllt. Nokkuð sprungið og sprungur fylltar með rauðum leir og hvítum sprungufyllingum. Bergið verður smám saman grárara. Í ca. 14 m d. er það orðið ljósgrátt, fínkornótt með ljósum dílum.

Sýnishorn:

Dýpi í m.

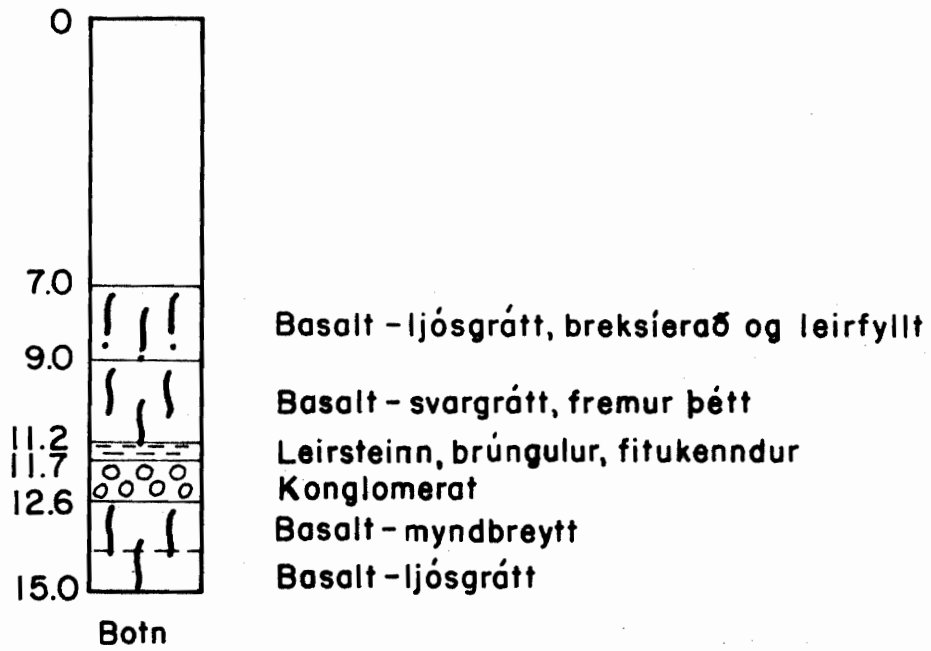
- 9.7
10.2
11.5
11.8
12.1
12.2
12.6
13.2
14.4
14.7

Bor: Sullivan
11.5 - 13.5.65

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

Klúka í Bjarnarfirði
Hala 2 Jarðlagasnið

31.10.66 H.K./Gyða
J-Bjarnarfjörður
Tnr. 7
Fnr. 7640



KLÚKA Í BJARNARFIRÐI

Hola 3

- 2.9- 6.5 Basalt - svargrátt, fremur grófkornótt, þétt, með stökum fylltum holum. Töluvert sprungið og sprungur fylltar með rauðleitum leir og hvítum sprungufyllingum, sennilega kalkspat.
- 6.5-12.2 Basalt - breksierað, gráleitt og nokkuð sprungið. Gráir molar þéttir með brúnleitum millimassa. Sprungufyllingar af leir og kalkspat. Í ca. 8.3 m dýpi er basaltið ekki lengur breksierað. Bergið er nú ljósgráleitt, fremur fínkornað, smáblöðrött og holufyllt. Nokkuð díflótt. Mikia sprungið mest efstu tvo metrana. Hvítar sprungufyllingar og rauðleitar leirfyllingar.
- 12.2-23.3 Myndbreytt basalt, rauðleitt, lítið eitt sprungið. Þéttblöðrött og blöðrufyllt. Frá ca. 16.9 -17 m dýpi er basaltið grárra á lit. Það er ljósgrátt, fremur grófkornótt, díflótt. Efst eru aðallega ljósari feltspatdílar og mest dekkri dílar er neðar dregur í lagið. Bergið er nokkuð sprungið með ca. 30 cm löngum lóðréttum sprungum og sprungufyllingum af kalkspati.
- 23.3-25.9 Basalt - myndbreytt, rauðleitt, grófblöðrött og holufyllt. Líturinn dofnað samant og verður gráleitur síðasta 1/2 m.
- 25.9-27.3 Konglomerat. - Gráir basaltmolar (allt að 10 cm í þvermál) í gráhvítum millimassa. Bollurnar eru ekki alveg ávalar.
- 27.3-28.2 Basalt - ljósgráleitt, þétt, smákornótt. Nokkuð sprungið með rauðgulum leirfyllingum og hvítum smákr. útfellingum.

Sýnishorn:

Dýpi í m.

3.6

6.3

7.2

8.3

9.0

10.0

12.10

13.2

14.0

17.0

18.9

20.1

20.7

23.2

23.4

24.1

25.6

25.9

26.0

28.0

Bor: Sullivan I
19.5. - 24.5. 65

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

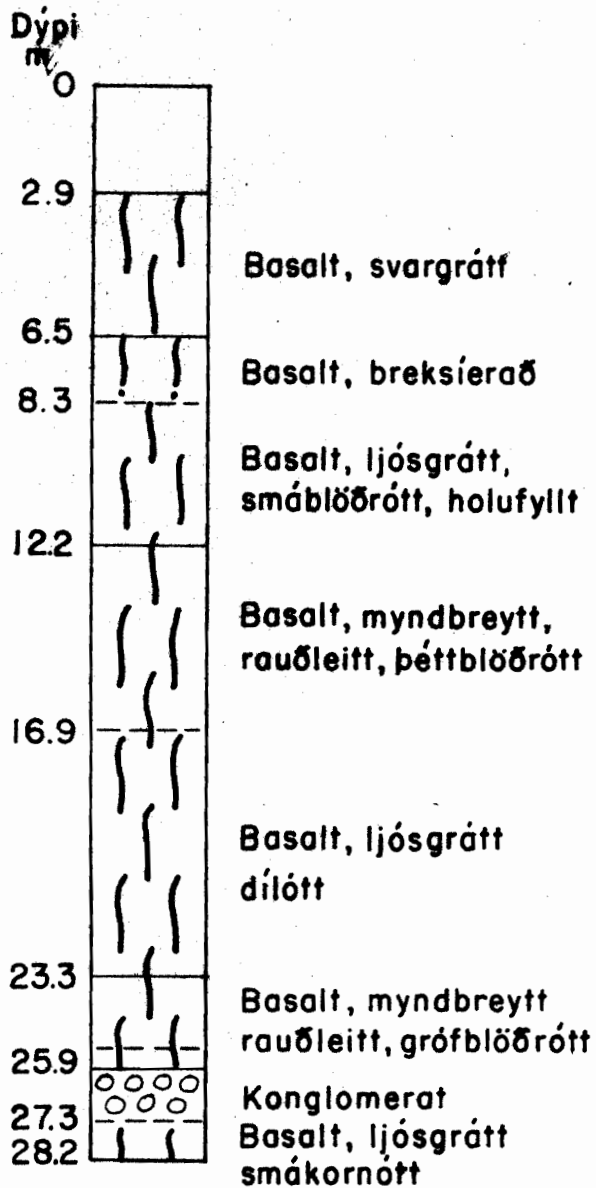
Klúka í Bjarnarfirði
Hala 3 Jarðlagasnið

28.9.66 H.K./Gyða

J - Bjarnarfjörður

Tnr. 5

Fnr. 7573



KLÚKA Í BJARNARFIRÐI

Hola 4

- 0.7- 8.0 Basalt - rauðbrúnt, myndbreytt, mjög molað og sprungið. Sprungufyllingar af rauðgulum leir og kalkspati.
- 8.0-16.8 Ljósgrátt basalt, finkornað og hvítáflótt. Lítið sprungið. Frá ca. 12.6-12.8 m d. verður basaltið smám saman rauðbrúnt, blöðrótt og meira sprungið.
- 16.8-17.0 Tigulsteinsrauður leirsteinn. Nokkuð harður, en stökkur og molaður.
- 17.0-27.0 Rauðleitt, myndbreytt basalt, fremur gróft, þétt-blöðrótt og holufyllt. Blöðrur allt að 1 cm í þvermál fylltar kalkspati. Í 21.3-21.5 er ívaf af rauðum leirsteini ásamt molum úr basaltinu og hvítum útfellingum (stór sprunga) Neðst í laginu (frá ca. 24.3-24.4 m) er basaltið ljósgrátt, áulkornótt með holufylltum blöðrum. Bergið er allt nokkuð sprungið og sprungur eru límðar með hvítum sprungufyllingum.
- 27.0-27.6 Gulrauður leirsteinn, stökkur og mjög molaður.
- 27.6-29.2 Konglomerat - Molar úr ljósgráu basalti, fremur ávalir, í brúnu, leirkenndu milliefni. Neðst verður konglomeratið mun finna.
- 29.2-30.5 Ljósgrátt basalt, finkornað, þétt, heillegt og lítið sprungið, með stökum dökkum dílum.
- 30.5-31.5 Breksierað basalt. Ljósara og meira blöðrótt en fyrir ofan. Holufylltar blöðrur.
- 31.5-44.4 Basalt - ljósgrátt, þéttblöðrótt og holufyllt. Neðst er basaltið dökkgrátt, finkornað. Nokkuð

- sprungið með rauðgulum leirfyllingum.
- 44.4-44.8 Grátt, smáblöðrött basalt, breksierað með litlu milliefni.
- 44.8-57.5 Rauðbrúnt, blöðrött basalt, smáblöðrött með kalkspatfyllingum í holum. Í 46-48 m d. er bergið mjög sprungið. Lagið verður grárara er neðar dregur. Í ca. 51 m d. er það orðið ljósgrátt, fínkornað, nokkuð þétt, með dökkum og hvítum holufyllingum. Nokkuð sprungið með hvítum sprungufyllingum.
- 57.5-68.6 2-3 cm leirsteinn. Síðan rauðbrúnt, fremur stórblöðrött basalt, holufyllt með zeolitum. Frá ca. 59.0 m d. er lagið orðið mun þéttara, svargrátt, fínkornað og dökkdflótt. Nær ósprungið.
- 68.6-70.8 Konglomerat - ljósgrátt efst, rauðleitt neðar, fyllt rauðbrúna, leirkenndu milliefni.
- 70.8-89.3 Basalt - ljósgrátt, fínkornað, þéttblöðrött að nokkru leyti, holufyllt, aðallega með kalkspati. Dálítið dflótt, mest dökkir dflar neðst. Nokkuð sprungið og sprungur fylltar leir.
- 89.3-90.2 Konglomerat. Gráir basaltmolar í brúnleitu, leirkenndu milliefni.
- 90.2-90.9 Rautt millilag, leirkennt, mjög molað.
- 90.9-95.4 Konglomerat. Heterogenar basaltbollur í ljósum millimassa.
- 95.4-105.7 Ljósgrátt, smákornt basalt, holufyllt. Mjög molað og sprungið, sérstaklega á bilinu 101.0-104.0 m d. og sprungur fylltar rauðgulum leir og hvítum útfellingum. Neðst er bergið grófkornað og með dökkum dflum.

- 105.7-110.9 Konglomerat - gráleitir molar í brúnleitu milli-
efni. Frá 108.3-108.7 er heilt, ljósgrátt,
þétt basalt, smáblöðrött og holufyllt. Er
sennilega bara stór hnullungur í konglomeratinu.
- 110.9-119.8 Basalt - dökkgrátt, fínkornað með grænleitri
slikju, smáblöðrött og holufyllt. Mikið sprung-
ið og sprungur límdar með hvítum útfellingum og
gulleitum leir.
- 119.8-123.3 Breksierað basalt. Grátt uppsprungið basalt
límt með hvítum útfellingum.
- 123.3-128.8 Dökkgrátt basalt með grænleitri slikju, þétt,
fínkornað, dökkdflótt. Smáar sprungur límdar
með hvítum útfellingum.

Í ca. 126.7 m d. er bergið orðið ljósara og
harðara, en engin sjáanleg skil.

Sýnishorn:

Dýpi í m.	Dýpi í m.	Dýpi í m.
<u>Bakki I:</u>	<u>Bakki II:</u>	<u>Bakki III:</u>
2.4	52.4	110.8
4.3	55.3	111.2
6.9	57.4	
8.5	57.7	<u>Bakki IV:</u>
11.0	59.2	115.0
15.7	64.6	118.9
16.7	68.5	119.7
17.1	68.7	120.2
18.4	69.3	123.0
20.3	71.7	123.3
21.5		123.7
23.6	<u>Bakki III:</u>	124.6
26.3	77.5	127.8
26.9	81.0	128.7
27.2	86.1	
27.5	89.3	
27.6	90.0	
	90.2	
<u>Bakki II:</u>	90.6	
28.5	91.3	
29.2	94.5	
29.4	95.3	
30.6	95.7	
31.8	99.9	
34.5	102.5	
38.7	102.9	
42.9	105.7	
44.4	105.9	
44.7	107.7	
45.7	108.3	
47.9	110.2	

Bor: Sullivan I

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðlagasnið

Klúka í Bjarnarfirði

Hola 4 Jarðlagasnið

29.9. '66 H.K./I.S.

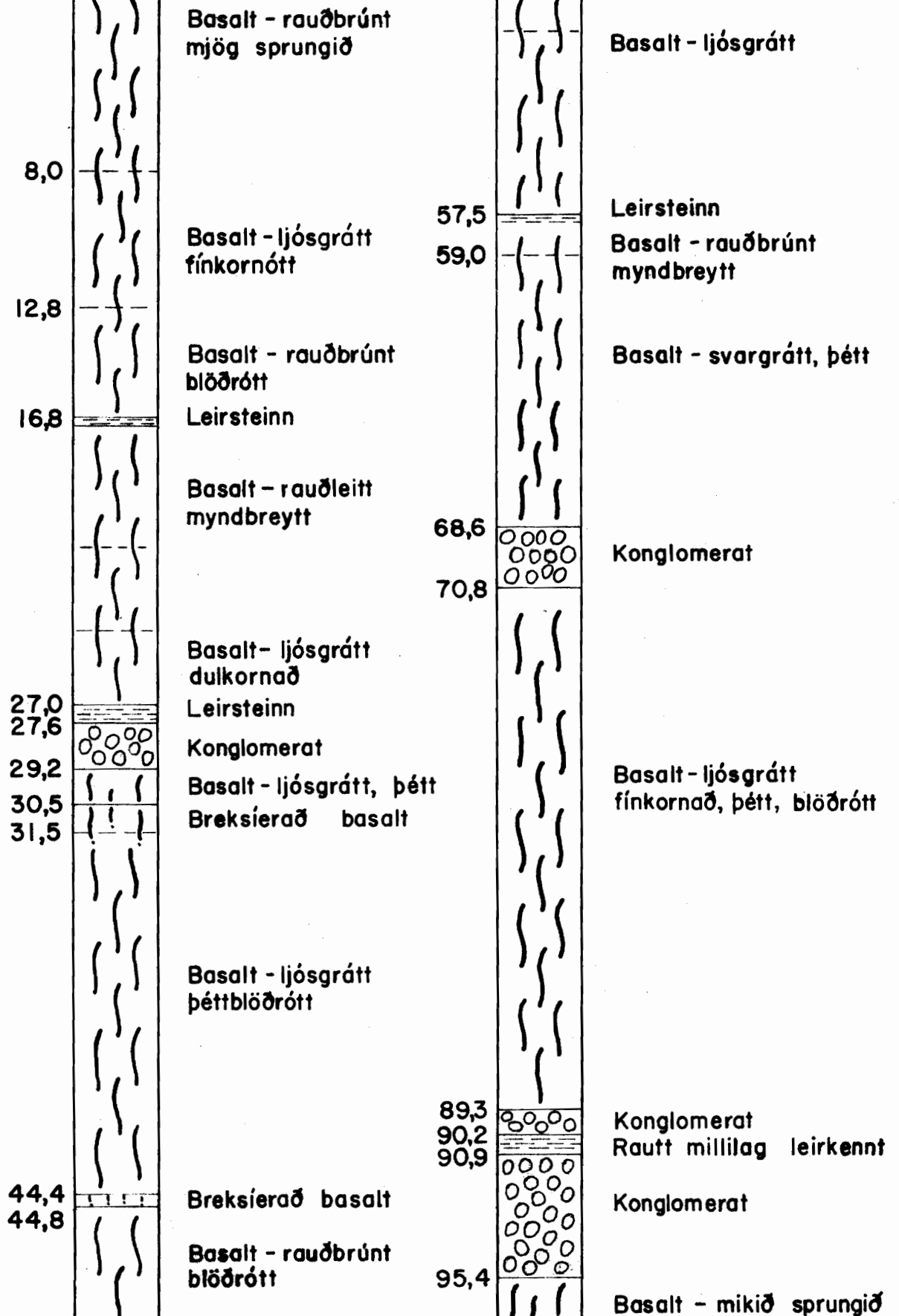
J-Bjarnarfjörður

Tnr. 6

Fnr. 7574

Dýpi 0
m 0,7

Blað I



Bor: Sullivan I

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

Klúka í Bjarnarfirði
Hala 4 Jarðlagasnið

29.9. '66 H.K./I.S.

J-Bjarnarfjörður

Tnr. 7

Fnr. 7575

Blað 2

