

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

114

ORKUSTOFNUN
MÁLASAFN

534

i hillu

Ⓒ

J A R Ð L A G A S N I Ð

KG/JT/kó

Október 1966

RAFORKUMÁLASTJÓRI

Jarðhitadeild

J A R ð L A G A S N I ð

KG/JT/kó

EFNISYFIRLIT

Lýsuhóll	Hola 4	bls. 1
Lýsuhóll	" 5	" 3
Lýsuhóll	" 6	" 5
Seltjarnarnes	" 1	" 7
Seltjarnarnes	" II	" 12
Laugahlíð (Svarfaðardal, Sull-III, 8.3. - 7.4. '65)		" 15

LÝSUGÖLL

Hola 4

Lýsingin er á kjarnasýnishornum, sem haldið var eftir við borunina og geymd eru í skemmuni í Keldnaholti.

Þau voru höfð til hliðsjónar er sniðið var gert, en það var gert eftir borskýrslu Jóns Ögmundssonar borstjóra.

Sýnishornin eru öll geymd.

- 10 m Basalt - Þétt, með þéttum, frekar smáum grænum dílum.
- 12 m Rauðleitt lag með svörtum, óreglulegum molum, hvít-dílóttum. Rauða efnið vel þétt.
- 19.5 m Basalt - Þétt, blöðrulaust, ljósgrátt, aðeins grænleitt fínkornótt með hvítum dílum.
- 22 m Basalt - Sama, nema með grænum dílum.
- 31.2 m Basalt - Sama og fyrir ofan, nema hvað hvítu díflarnir
- 34 m aukast niður á við og stækka um leið, eru neðan til
- 38 m uppí 0.5 cm. Eru hvítu díflarnir að breytast í grænt og má sums staðar sjá breytinguna.
- 38 m Líparít - Í 38 m sýnishorninu öðru, eru skil milli basaltsins og líparíts. Líparítið er aðeins gráleitt fínkornótt með hvítum og grænleitum dílum. Eðlisþ. mun vera ca. 2.5
- 59.1 m Basalt - Þétt, fínkornótt, aðeins grænleitt. Hvítir fínir dílar.
- 75.4 m Granofyr - Heillegt, þétt og hart.
- 80.6 m Sama, en neðst dökkur liturinn aðeins, sennilegast af innskotinu.
- 80.6 m Basalt - Innskot, hart, þétt, aðeins grófkornótt með hvítum dílum. Myndbreyting sést í granofyrinu fyrir ofan og neðan.

84.9 m Basalt - Innskot sama og í 80.6

101.6 m Granofyr - Sama og fyrir ofan, en þó aðeins breytileg litabrigði. Grænleitur kafli ofan til, en ljósar neðan til.

Sýnishorn:

Bakki 1:

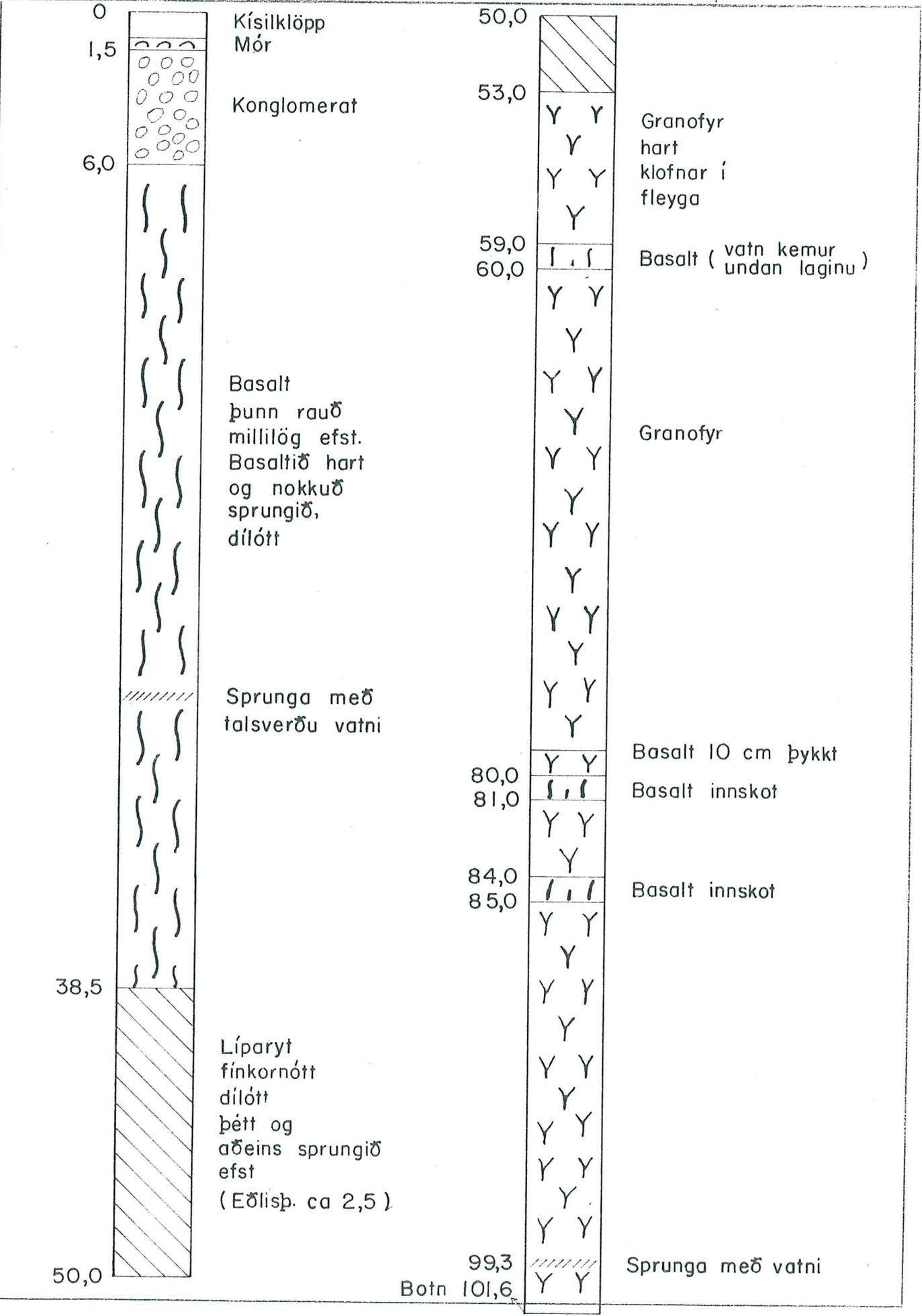
10	m
12	"
19.5	"
22	"
59.1	"
34.2	"
38	"
38	"
39	"
39.8	"
74.5	"

Bakki 2:

74.5	m
80.6	"
80.6	"
84.9	"
85.5	"

Bakki 3:

101.6	m
-------	---



LÝSUHÓLL

Hola 5

(Ofan við hitasvæðið undir Ánahyrnu)

Eins og við lýsingu á holu 4 er hún gerð á þeim kjarna-sýnishornum, sem haldið hafði verið eftir.

- 12.4 m Basalt - Mikið sprungið með hvítum sprungufyllingum Basaltið er þétt, grátt, fínkornótt og blöðrulaust.
- 12.7 m Basalt - Sama nema hér er sprungufyllingin meira grænleit og einnig er aðeins um blöðrur.
- 13.8 m Líparít - Ljósgrátt, þétt, fínkornótt með grænum dílum.
- 28.3 m Basalt (Dolerit) - Grágrænt. Hvorki mótar fyrir blöðrum né dílum.
- 30.3 m Granofyr - Grátt, en aðeins grænleitt. Stórkornótt.
- 35.1 m Granofyr - Með innskoti ca 10 cm. Granofyrið er hérum bil hvítt, en innskotið er mjög dökkt með hvíta díla af tveim stærðum, þeim stærri ferhyrndum og aðeins í löngum.
(Þessa gangs er ekki getið í borskýrslunni, en aftur á móti er getið gangs í 50.4, að lengd ca. 10 cm. en af honum er ekkert sýnishorn. Tilvera gangsins í 35 m byggist því eingöngu á því, hvernig raðað var í kassann. En vel er mögulegt að þar hafi ruglast og þetta sé raunverulega gangurinn í 50.4 m)
- 40.5 m Granofyr - Því sem næst hvítt.
- 56.6 m Basalt - Innskot. Sama og í 35.1, nema aðeins ljósara.

- 80.1 m Basalt - Mjög ljósgrátt, fínkornótt og hvítdílótt. Sýnishornin ná yfir næstum 2 metra, en eru brotin í ca. 10-20 cm búta. Basaltið dökknar aðeins er neðar dregur og hvítu dílunum fækkar. Einnig er það meira brotið og sprungufyllingar ýmist hvítar eða grænar.
- 82.5 m Basalt - Mjög brotið og sprungufyllingar hvítar
85.8 m og grænar. Basaltið er aðeins grænleitt og vottar fyrir hvítum dílum.
- 98.7 m Basalt - Þétt blöðrulaust, fínkornótt með grænum dílum og skýi af hvítum dílum ofan til.
- 107 m Basalt - Þétt, mjög fínkornótt, grágrænt. Hvítir dílar, sem oft eru alla vega myndbreyttir í grænt sums staðar hálfnað. Meðalstærð díla ca. 0.3 cm.

Sýnishorn:

Bakki 3:

12.4
12.7
13.8
28.3
30.3

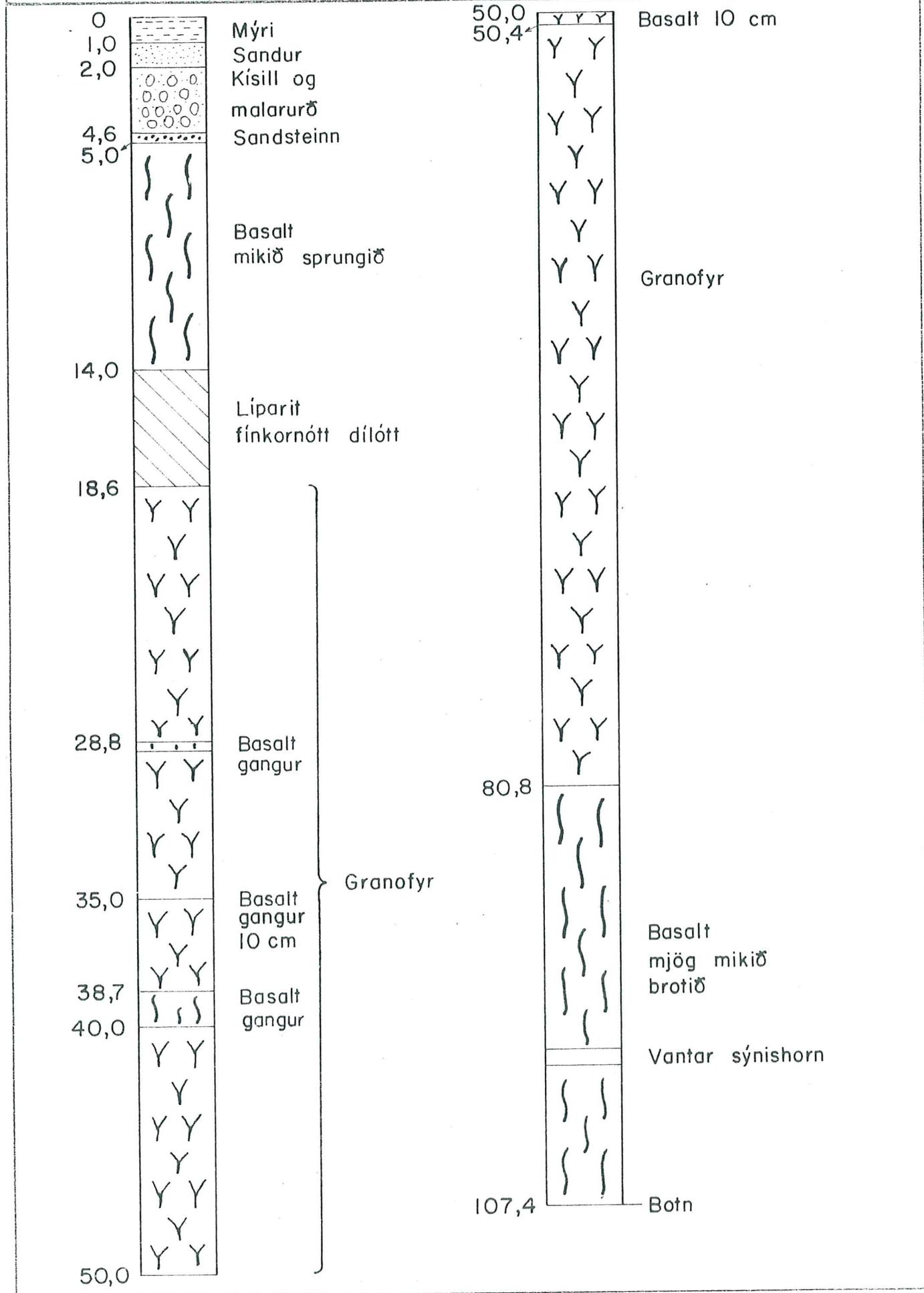
Bakki 4:

35.1
40.5
56.6
80.1
82.1

Bakki 5:

85.8
98.7
107.0

Bor: Franks 13.3 - 2.4.66	RAFORKUMÁLASTJÓRI Jarðhitadeild	Lýsuhóll Ofan við hitasvæðið undir ánahyrnu Hóla v Jarðlagasnið	17.10.66 K.G./I.S. J-Lýsuhóll Tnr 9 Fnr. 7611



LÝSUHÓLL

Hola 6

(Efst á hitasvæðinu milli tveggja lækja)

Eins og við holur 4 og 5 á lýsingin við kjarnasýnishornin, sem haldið var eftir.

- 10.5 m } Basalt - Ljósgrátt, en þó töluvert grænleitt
12.0 m } og grændílótt.
14.0 m } Mikið sprungið.
- 23.0 m Sama, en um miðjan molann verða litaskipti og er molinn stálblár að neðan, en sprungur halda áfram í gegnum skiptin.
- 27.4 m Líparít - Þétt, ljósgrátt, grændílótt.
- 29.0 m Sama, nema ljósara og grófkornóttara.
- 32.0 m Sama, nema hvítir dílar hafa bætzt við.
- 36.0 m Basalt - Dökkt, þétt og hvítdílótt.
- 37.5 m Líprít - Svipað og í 32 m, nema grófkornóttara og ljósara.
- 43.0 m Granofyr - Þétt, gráleitt með dökkgrænum kristöllum
- 43.5 m Basalt - Sama og í 36 m.
- 46.0 m } Granofyr - aðeins grófara og með lóðréttum sprungum
58.0 m } Fyrir neðan var ómerktur basaltmáli, dökkur, þéttur með stórum, hvítum dílum.
- 65.0 m } Granofyr - Sá neðri með lóðréttri sprungu.
71.0 m }

71.5 m Basalt - Sama og áður, dökkt með stórum, hvítum dílum.

73.0 m } Granofyr - Dekkra og grófara, en að ofan og eins
75.0 m } grænleitara.

Ómerkt Líklega gangur 72.5-73.5 m - Mjög gróft, mætti kalla gabbró með áberandi hvítum kristöllum.

76.0 m Grátt berg, mjög grófkornótt og með töluverðu grænleitu.

Sýnishorn:

Bakki 5:

10.5
12
14
23
27.4
29
32
36

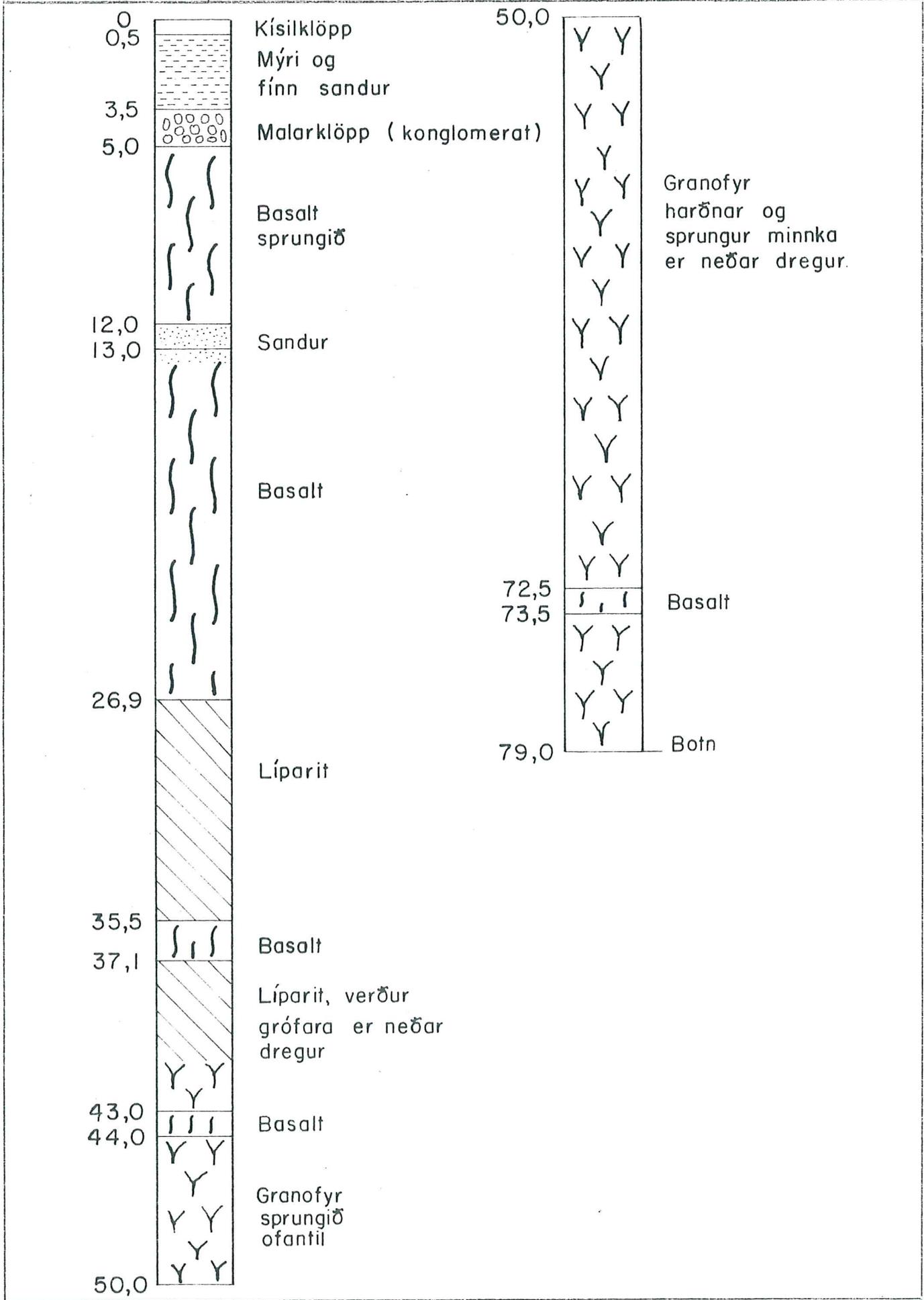
Bakki 6:

37.5
43
43.5
44
46
58
65

Bakki 7:

71
71
71.5
73
75
76

Bor: Franks 4.4.- 30.4.66	RAFORKUMÁLASTJÓRI	17.10.66 K.G./I.S.
	Jarðhitadeild	J-Lýsuhóll
	Lýsuhóll	Tnr. 10
	Efst á hitasvæðinu milli tveggja lækja	Fnr. 7612
	Hola VI Jarðlagasnið	



SELTJARNARNES

Hola I

- 3.1-4.2 Basalt - Ljósgrátt, þétt, grófkristallað og með felspar og olivin dílum. Lagið er smáblöðrótt nema rétt neðst, þá stórblöðrótt. Ósprungið og lítið brotið.
- 4.2-27.2 Basalt-Breksía - Basaltið er blágrátt, þétt með felspat og olivin dílum. Það er stórblöðrótt á stuttum kafla efst, en síðan blöðrulaust. Milli-efnið virðist víðast vera gulleitur leir, en á 10.4 m byrjar 60 cm lag með gráleitu milliefni. Breksían er mest brotin efst, en er heillegri frá 9.3 þó mdastærðin sjálf minnki. (Þ.e. kjarninn er heillegri).
Í 25.80 byrjar heillegt basaltlag, sem nær í botn. Er það sama basaltið og sprungið í 10-20 cm búta og virðast sprungurnar fylltar með sams konar leir og að ofan.
- 27.2-50 Sandsteinn - Oftast brúngrár og töluvert lagskiptur. Eru lögin mjög misgróf og koma fyrir nokkur konglomerat lög og eins er sandsteinninn leirkenndur á köflum.
Nánari lagakipting:
- 27.55 Ca. 15 cm basaltmóli sama basalt og fyrir ofan.
27.9 Tvö 1 og 5 cm þykk leirlög.
28.15-28.65 Konglomerat með mun ljósara og aðeins rauðleitu milliefni. Stærstu molarnir ca. 3 cm
28.65-29.1 Sandsteinn, grófkornóttur, grábrúnn (Dýraleifar)
29.1-29.4 Konglomerat - Mdar 1.5 cm
29.4-31.5 Sandsteinn með leirkenndum millilögum
31.5-32.0 Konglomerat með sandsteinsmilliefni, mdastærð 1-2.5cm. Dýraleifar.
32.0-32.9 Sandsteinn
32.9-37.55 Sandsteinn - Mjög fínn
37.55-38.3 Konglomerat - Mjög fínt. Mdastærð 0.7 cm
Dýraleifar.

- 38.3-39.3 Sandsteinn, fíngerður
- 39.3-42.0 Konglomerat - Molastærð 6 cm. Hér er milliefnið dökkgrátt, en annars staðar grábrúnt, eins og sandsteinninn.
- 42.0-43.8 Konglomerat - Sama kornastærð og fyrir ofan, en milliefni grábrúnt.
- 43.8-44.4 Sandsteinn - Aðeins grófur
- 44.4-44.65 Konglomerat - Molar 0.3-3.5 cm
- 44.65-46.5 Sandsteinn
- 46.5-47.8 Konglomerat - 0.4-4 cm molar. Neðst í laginu er lóðrétt sprunga. Milliefnið er það sama og sandsteinninn en dökknar, er neðar dregur í laginu.
- 47.8-48.7 Sandsteinn - Fínn.
- 48.7-50.0 Konglomerat - Stökktur hluti í 48.9-49.1 og 49.6 í botn. Molastærð 0.5-2 cm auk 13 cm stórbloðrótts mola í 49.2 metrum.
- 50-51.1 Basalt - Grátt, aðeins bláleitt. Blöðrótt, en lítið holufyllt. Lagið er nokkuð sprungið.
- 51.1-52.9 Breksía - Gjallkennd, en lítið holufyllt. Ofan til eru bæði molarnir og milliefnið grátt, en neðar eru molarnir blá- og rauðleitir. Breksían er lítið sprungin.
- 52.9-55.1 Basalt - Blöðrótt, ekki holufyllt. Mikið sprungið og sprungur leirfylltar.
- 55.1-57.1 Breksía - Gjallkennd, holufyllt. Molarnir eru töluvert ávalir. Breksían er ýmist aðeins rauðbrún eða grá. Efri hlutinn er líklegast set, en í neðri hlutanum eru molarnir minna ávalir (Hrein gosefni ?)
- 57.1-60.7 Basalt - Blágrátt, felspardiólott.

- 60.7-63.9 Myndbreytt berg - Tektoniskur gliðflötur. Bergið er mjög mikið molað og litur er frá rauðbrúnu yfir í grænleitt. Útlit oft vaxkennt. Í laginu eru einnig nokkrir heillegir basaltmolar.
- 63.9-64.3 Basalt - Mikið sprungið og er gler á sumum flatanna, annars leir. Lagið er lítið blöðrótt, nema neðst.
- 64.3-65.2 Breksía - Efst er þunnt rautt lag, ca 1 cm. Breksíumolarnir eru gjallkenndir, blágráir, en milliefni er leir.
- 65.2-69.0 Basalt - Mikið sprungið og leirfyllt. Blöðrótt á köflum.
- 69.0-71.9 Breksía - Gjallkennd og holufyllt. Milliefni leir. Breksían er rauðleit ofan til, en gránar neðan til og rennur lagið saman við næsta basaltlag neðan til
- 71.9-74.8 Basalt - Ljósgrátt, blöðrótt á köflum og eins og strikað. Lagið er þó nokkuð brotið og sumir brotfletir svargljáandi.
- 74.8-76.0 Breksía - Gjallkennd, rauðleit, leirmillimassi. Molastærð 3-4 cm. Í 75.3 m er 30 mjög blöðróttur moli.
- 76-78.2 Basalt - Ljósgrátt, smáblöðrótt, holufyllt. Sprungið og sprungur leirfylltar.
- 78.2-78.9 Breksía - Gjallkennd, rauðleit, leirmillimassi.
- 78.9-81.6 Basalt - Ljósgrátt, blöðrótt á köflum, leirholufyllingar. Sprungið og sprungur leirfylltar.
- 81.6-81.75 Breksía - Molar rauð- og bláleitir, ávalir og milliefni er leir. Molarnir eru blöðróttir og leirfylltir 2-4 cm.

- 81.75-82.2 Basalt - Blöðrött neðst og aðeins holufyllt.
- 82.2-83.9 Breksía - Með 2 cm rauðu lagi efst. Sjálf er breksían bæði molar og milliefni, grátt. Smáblöðr-ótt, lítið blöðrufyllt. Lagið er brotið.
- 83.9-86.1 Basalt - Grátt, þétt og aðeins dílótt. Lagið er mikið brotið og eru brotflatir grænleitir.
- 86.1-87.6 Breksía - Gjallkennd. Bláleit efst, en verður rauðleitari er neðar dregur. Holufylling. Milli-efni er leir, sem hverfur er neðar dregur. Í 86.4 er basaltmoli 20 cm. Í 87.3-87.5 er breksían mjög dökk og stökk.
- 87.6-89.0 Basalt - Þétt, grátt og blöðrulaust. Lagið er eins og strikað. Það er nokkuð sprungið, en þó minna en efri lögin. Brotflatirnir eru dökk-gljáandi.
- 89.0-89.65 Breksía - Gjallkennd, rauðleit, milliefni leir. Holufylling.
- 89.65-90.6 Basalt - Sama og síðast.
- 90.6-91.1 Breksía - Sama og áður, nema rauðara milliefni, og stundum alveg rautt.
- 91.1-98.2 Basalt - Sama og síðast.
- 98.2-98.9 Breksía - Ýmist rauðleitir eða bláleitir molar, 1-5 cm. Gjallkenndur. Milliefni er leir í 95 m er ca. 30 cm stórbloðröttur moli.
- 98.9-99.3 Basalt - Líklega framhald af síðasta breksíulagi. Það er þétt, grátt, stórbloðrött og aðeins holufyllt. Lagið er mikið sprungið.

Sýnishorn:

Bakki 1:

3.1	41.43	58.2
4.1	42.0	58.9
4.4		60.4
5.0		60.5
5.9	43.2	61.9
7.5	43.5	64.3
9.0	43.9	65.2
9.4	44.4	68.9
10.9	44.5	69.0
11.0	45.0	70.9
13.5	45.3	72.1
16.6	45.6	72.9
21.9	46.3	
27.0	46.5	
27.8	47.0	
28.2	47.1	
28.6	47.7	
28.7	48.0	
29.3	48.4	
30.8	49.0	
31.1	49.1	

Bakki 3:

Bakki 5:

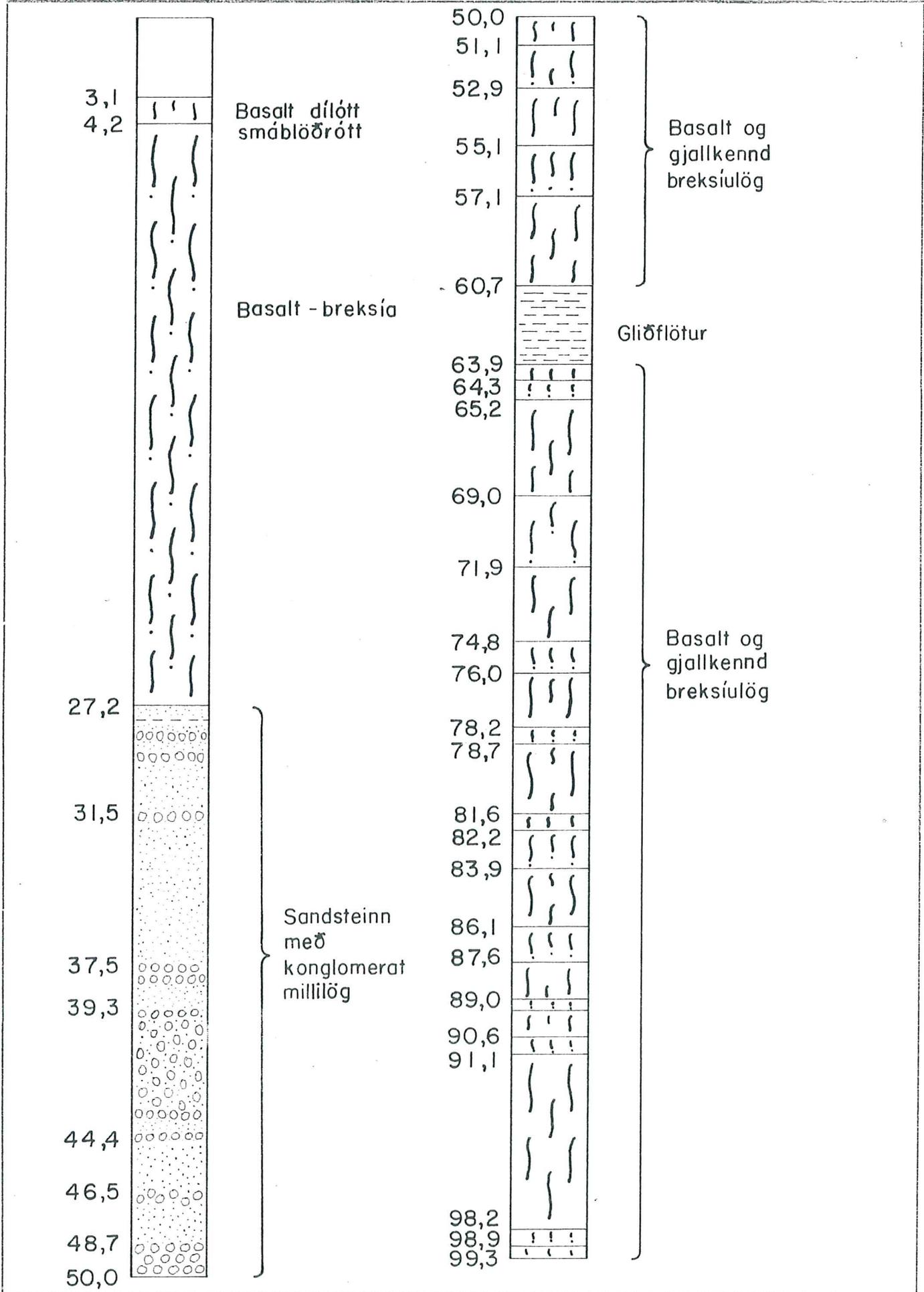
Bakki 2:

31.6	50.5	81.5
32.6	50.5	82.4
33.1		84.4
33.3	51.4	86.1
33.5	52.4	87.4
34.6	53.6	87.9
37.2	54.0	91.6
37.7	54.5	
38.7	55.3	
39.3	56.2	
41.0	56.9	
41.35	57.9	

Bakki 4:

Bakki 6:

Bor: Sullivan 4.1.-10.2. '66	RAFORKUMÁLASTJÓRI Jarðhitadeild	18.10. '66 KG./I.S.
	Seltjarnarnes	J-Seltjarnarnes
	Hala I Jarðlagasnið	Tnr. 5
		Fnr. 7613



SELTJARNARNES

Hola II

- 1.8-8.2 Basalt - Með felspar- og olivíndílum. Basaltið er þétt og smáblöðrótt. Í laginu eru ca. 5 leirfylltar sprungur.
- 8.2-33.5 Breksíerað basalt - Basaltið er blágrátt, felspat- og olivíndíflótt. Molarnir eru mjög misstórir ca. 1-30 cm. Basaltið er aðeins stórbloðrótt á köflum, en lítið um holufyllingar. Milliefnið er gulkenndur leir niður í ca. 10 m. Þá kemur grængrátt milliefni niður í 23.3 m. Grængrái liturinn kemur svo aftur í 26.0-30.6 m, en án annars er liturinn bleikgulur. Kjarninn sjálfur er mikið brotinn efst, en heillegur í 10-23.5 m.
- 33.5-78.4 Sandsteinn - Með konglomerat og leirsteinslögum, og því nokkuð lagskiptur.
Nánari skýring:
- 33.5-36.1 Konglomerat. Fyrstu 30 cm er millimassinn ljósgrábrúnn, en dökkar og verður mjög dökkgrár í 33.8 en lýsist aftur í 35.4. Í 35.8 er rúmlega 20 cm basálmoli blágrár. Molastærð er 0.5-4 cm.
- 36.1-40.1 Sandsteinn - Með nokkuð misgrófum lögum, en þó hvergi kornastærð yfir 0.5 cm. Í 37 m er lóðrétt kvartzfyllt sprunga ca. 60 cm. Í 36.6 dökkar milliefnið nokkuð niður á 37.3. Í 37.9 er smákafli grófur 0.5 þó með dýraleifum. Í 38.4-38.7 er nánast um leirstein að ræða, en þar fyrir neðan er fínn sandsteinn.
- 40.1-40.5 Konglomerat - Með milliefni úr sama sandsteini og er fyrir ofan. Kongl. er í tveim lögum. Molastærð minni en 4 cm.
- 40.5-41.9 Sandsteinn - Nokkuð fínn

- 41.9-42 Kongl. - Molastærð 2.5 cm
- 42.0-45.2 Sandsteinn - Nokkuð fínn með dreifðum dýraleifum.
- 45.2-49.6 Konglomerat - Lagskipt og hvergi meira en 40 cm sandsteinn milli laga. Sandsteinn myndar milliefni í kongl. Molarnir eru aðeins misávalir eftir lögum, en meðalsært er ca. 0.2-2.3 cm.
- 49.6-55 Leirsteinn - Nokkuð þéttur, en þó nokkuð stökkur á pörtum. Töluvert af laginu hefur brotnað upp og leirfyllst aftur og er orðið vel þétt. Í 52.2 er 30 cm lag dökkara og er það stökkara og þó nokkuð sprungið.
- 55-57.4 Konglomerat - Milliefni lítið eitt grófara en leirsteinninn fyrir ofan. Molast. 0.5-6 cm.
- 57.4-58.6 Sandsteinn, mjög fínn
- 58.6-61.5 Sandsteinn grófari. Í 59.7 er 25 cm kongl.
- 61.5-65.5 Leirsteinn - Þéttur og ekki mjög stökkur. Nokkuð grófur á köflum
- 65.5-68.9 Sandsteinn - Aðeins grófur, en mjög fínn síðustu 30 cm.
- 68.9-72.2 Konglomerat - Með sandsteins milliefni. Meðalkornastærð er 1.5 cm, en engin korn stærri en 3 cm.
- 72.2-74.3 Sandsteinn - Mjög fínn með dreyfðum dýraleifum.
- 74.3-75.1 Sandsteinn - Grófur og nokkuð veðraður.
- 75.1-75.4 Konglomerat - Meðal molastærð 1 cm.
- 75.4-78.5 Sandsteinn - með ca. 1 cm molum á strjálíngi, án þess að greinileg lagskipting komi fram og án þess að vera nokkurs staðar mjög þétt. Einnig er litur

nokkuð breytilegur þ.e. lagið er dekkra á pörtum.

78.5-80.7 Basalt - Ljósgrátt, hvítáflótt, stórbloðrótt, en lítið holufyllt, nema stundum fóðrað með svörtu. Lagið er brotið á nokkrum stöðum og brotflatir svartir og aðeins gljáandi.

Sýnishorn:

<u>Bakki 1:</u>	<u>Bakki 2:</u>	<u>Bakki 3:</u>
1.9	41.7	60.0
6.9	42.1	61.3
7.5	43.0	62.5
9.6	45.1	63.6
13.4	47.1	65.5
19.6	49.5	67.2
25.8	50.5	68.4
33.5	51.0	68.7
33.7	52.0	69.3
35.2	53.1	72.0
36.0	53.7	72.6
37.8	54.5	74.0
38.6	54.9	74.6
38.7	56.9	76.0
40.2	57.4	77.2
	58.4	78.4
		79.6
		80.2

Bor: Sullivan II
II.2. - 2.3. '66

RAFORKUMÁLASTJÓRI
Jarðhitadeild

Seltjarnarnes

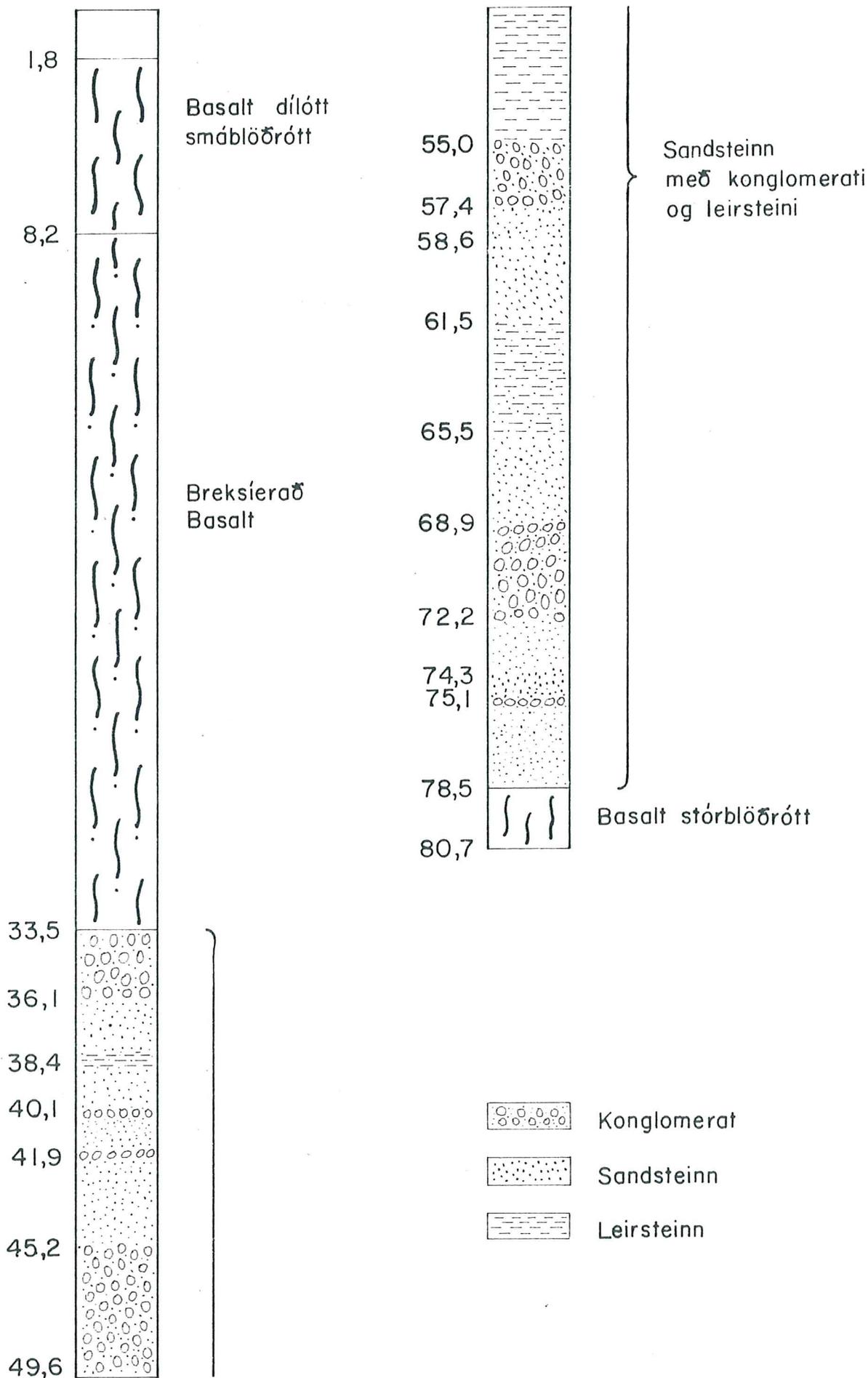
Hola II Jarðlagasnið

18.10. '66 K.G./I.S.

J - Seltjarnarnes

Tnr. 6

Fnr. 7614



LAUGAHLÍÐ (SVARFÆÐARDAL)

Sull.III - 8.3-7.4. 1965

- 1.5-4.55 m Basalt - Grátt, þétt og hvítdílótt. Töluvert sprungið ofan til. Stórblöðrótt á köflum, og þá með hvítum holufyllingum og eins og neðar eru allar holur þéttfylltar.
- 4.55-13.1 Basalt - Fyrsti meterinn er frauðkenndur með gráleitu milliefni og efstu 3 cm eru rauðleitt, fínkornótt millilag. Basaltið er grátt, en aðeins grænleitt. Það er með smáum, dökkum dílum og hvítum holufyllingum. Í 8 m byrjar ca. 1 meters löng lóðrétt sprunga með hvítri fyllingu - Þegar neðar kemur í lagið kemur fram straumlögun, bergið verður aðeins grófkornóttara og holufyllingar dekkri.
- 13.1-18.35 Basalt - Efsti 1 1/2 meterinn er frauðkenndur með grábrúnu milliefni, en síðan meter af mjög blöðróttu (hvítar holufyllingar), en þéttara neðar. Basaltið er ljósgrátt, með aðeins grænum blæ. Það er straumlögótt með bæði dökkum og hvítum dílum.
- 18.35-25.4 Basalt - Sama og næsta fyrir ofan.
- 25.4-27.3 Millilag- Rauðbrúnt, dökkt, fínkornótt. Viðast hart og þétt, en stökkt á köflum.
- 27.3-36.1 Basalt - Efsti meterinn er frauðkenndur og eins og í blöðrunum neðar eru hvítar holufyllingar. Basalt fyrir neðan það frauðkennda er heillegt og frekar ljóst með grænum blæ, sem eykst er neðar dregur. Það er fínkornótt með dökkum dílum og fylltum holum allt að 3 cm í þvermál. Straumlögun kemur fram neðst og eykst niður á við.

- 36.1-43.3 Basalt - Efstu 130 cm eru töluvert breksíferaðir með hvítri fyllingu milli brotanna og síðan brotið sundur aftur að nokkru.
Í 36.4 verður lagið þéttblöðrött (Hvítar holufyllingar) og aðeins rauðleitt fyrsta meterinn, en gránar síðan aftur.
Í 39.3 hverfa blöðurnar að mestu, en bergið verður grændíflótt. Nokkrir hvítir blættir eru þó eftir, en þeir eru oftast umkringdir grænu.
Neðst verður lagið frauðkennt og skilin við næsta lag eru ekki alveg örugg. Allt er basaltið mjög fínkornótt.
- 43.3-47.0 Basalt - Frauðkennt fyrstu 3 metrana, en verður þá heillegra, en þó koma sprungur fyrir. Basaltið er grátt með stórum, hvítum dílum og minni, grænum hvorutveggja nokkuð þéttum. Neðst er lagið frekar óreglulega straumlögótt.
- 47.0-55.5 Basalt - Lagið byrjar á frauðkenndu lagi, með gráu milliefni og hvítum holufyllingum, þannig að kjarninn sjálfur er vel heill. Ofan til er lagið rauðleitt.
Í 48.2 byrjar sjálft basaltið, grátt, þétt, með hvítum dílum nokkuð stórum og smærri, grænum.
Í 49.6 byrjar nokkuð þétt straumlögun og um leið verður útlitið grænleitara og aðeins grófkornóttara. Einnig eru nokkrar vel fylltar blöðrur. Í 54.5 er straumlögunin að mestu horfin og grænu díflarnir mun stærri og meira áberandi en þeir hvítu.
- 55.5-63.5 Basalt - Efst er 3 cm rauðleitt lag, en síðan frauðkennt lag, rauðleitt ofan til, en gránar, og í 57.7 er komið þétt basalt, grátt, mjög fínkornótt með nokkuð þéttum, hvítum dílum og smáum dökkum dílum. Blöðrur koma fyrir og eru þá fylltar. Lagið er talsvert sprungið.

- 63.5-74.7 Basalt - Efsti meterinn frauðkenndur. Sjálfst basaltið er þétt sett tiltölulega stórum, hvítum dílum. Eins er lagið töluvert blöðrótt á köflum, smáar blöðrur, holufylltar. Basaltið er fínkornót og auk hvítu dílanna koma fyrir minni, dökkir díla og eins staka rauður. Lagið verður blöðróttara er neðar dregur og eins er það töluvert veðrað neðst, sennilega eftir vatn. Neðri mörk eru frekar óskýr.
- 74.7-82.0 Basalt - Efri mörk óskýr, en hvítir dílar úr næsta lagi fyrir ofan hverfa og eins verður basaltið grænleitara og dökkir dílar munu meira áberandi. Lagið er grófkornótt og líkt og grannir dökkir þræðir hríslist um bergið (Ekki straumlögun).
- 82.0-86.8 Basalt - Mjög svipað næsta lagi fyrir ofan, nema hér eru hvítir dílar aftur orðnir yfirgnæfandi.
- 86.8-112.9 Basalt - Dulkornótt efst, en kornastærð eykst er neðar dregur, en verður þó aldrei gróf. Lagið er sums staðar straumlögótt og nokkuð sprungið. Efst er 15 cm rautt lag og síðan frauðkennt lag niður á 90.4 metra. Það er holufyllt og talsvert sprungið. Á eftir því frauðkennda kemur dulkornót hvítdílótt. Í 93 metrum fær lagið grænan blæ og í 94-95 m koma nokkrar smá sprungur og ein þeirra með hvítri fyllingu. Fyrir neðan sprungurnar verður dökkir dílar áberandi. Í 96.1 m kemur straumlögun og jafnframt byrjar græni blærinn að dofna. Í 99 m byrjar 40 cm kafli mikið sprunginn. Í 100.8 m verður straumlögun óregluleg og hvítir dílar aftur meira áberandi. Í 103.4 m er meters löng, lóðrétt sprunga. Í 104.5 m fækkar hvítum dílum og í 105.6 m verður straumlögun aftur lárétt og eðlileg. Síðasta 1 1/2 meterinn er lagið frauðkennt og holufyllt, en annars eru engar blöðrur í laginu.

- 112.9-120.9 Basalt - Efst er 60 cm rautt millilag, en svo kemur basaltlag með þéttum, hvítum dílum, en einnig koma fyrir dökkir, smáir dílar og rauðir í sambandi við hvítá. Basaltið er fremur fínkornótt með rauðleitum blæ ofan til og nokkuð brotið. Á efstu 4 metrunum koma fyrir nokkrar stórar blöðrur allt að 5 cm í þvermál fylltar með hvítum holufyllingum.
- 120.9-126.9 Basalt - Frauðkennt efsta 1 1/2 meterinn, holufyll og nokkuð verðrað. Basaltið er fínkornótt með stóra, hvíta díla, en þó ekki jafn þétta og í næsta lagi fyrir ofan. Dökkir, smærri dílar eru einnig og straumlögun. Lagið er aðeins sprungið og ofan til eru nokkrar holufylltar blöðrur.
- 126.9-140.6 Basalt - Efstu 4 metrarnir eru frauðkenndir með brúnleitu milliefni og hvítum holufyllingum. Á mótum frauðkennda lagsins og þétta basaltsins er 3-4 cm sprunga með hvítri fyllingu. Basaltið er þétt, grátt, með grænum blæ neðan til. Það er með stórum, hvítum dílum og dökkum dílum, sem renna saman í straumlögun. Holur eru mjög fáar, en fylltar. Kjarninn er brotinn niður í ca 20-30 cm búta.
- 140.6-180.45 Basalt - Þétt, hart og algjörlega dílalaust, svo og holu- og blöðrulaust. Það er fínkornótt efst, en verður grófara er neðar dregur og er töluvert gróft neðst. Ofan til er lagið gráleitt, en verðu fljótlega brúnleitara. Yfirleitt er lagið vel heillegt, en þó eru nokkur svæði töluvert brotin. Efstu 5 metrana er mikið um lóðréttar sprungur, svartar í sárið. Í 154 metrum byrja lóðréttar sprungur í 1 1/2 metrum og eru þær með hvítri sprungufyllingu og minni sprungurnar vel límdar saman. Frá 158-161 m er lagið töluvert breksíferað, en eftir það heillegt, en þó stöku smásprungur með hvítri sprungufyllingu. Neðst er basaltið töluvert grófkornótt og grænt í brotsárið.

Sýnishorn

<u>Bakki 1:</u>	<u>Bakki 4:</u>	<u>Bakki 6 frh.:</u>
2.7	55.9	116.6
3.8	58.5	120.8
5.9	63.1	121.3
6.7	64.4	122.6
8.3	66.8	125.7
11.2	68.8	126.9
12.7	70.3	130.8
13.3	73.3	131.3
15.0	74.7	135.4
	77.1	
<u>Bakki 2:</u>	78.1	<u>Bakki 7:</u>
17.0		140.6
18.1	<u>Bakki 5:</u>	140.9
18.4	81.6	146.2
22.6	86.1	149.1
25.0	86.5	151.5
25.7	86.8	154.5
26.8	86.9	155.2
27.8	90.3	157.2
31.0	90.5	160.7
	94.4	163.2
<u>Bakki 3:</u>	95.4	166.5
36.2	96.2	170.8
36.8	101.8	174.1
38.0	103.8	177.6
39.3	106.0	180.4
42.8	109.0	
43.3	110.5	
44.3	112.8	
45.6		
47.0	<u>Bakki 6:</u>	
49.8	113.0	
52.4	113.6	
55.0	115.3	

Bor: Sullivan III 8.3. - 7.4. 66 Verk 715	RAFORKUMÁLASTJÓRI Jarðhitadeild	18.10 '66 K.G./I.S
	Laugahlíð (Svarfaðardal)	J-Svarfaðardalur
	Jarðlagasnið	Tnr. 2
		Fnr. 7615

0			50,0		Basalt - Fauðkennt efst, með hvítum og grænum dílum. Straumlögótt í miðjunni
1,5		Basalt - Dílótt, blöðrótt, holufyllt			
4,55		Basalt - Frauðkennt efst, grátt með grænum blæ. Straumlögótt neðst	55,5		Basalt - Frauðkennt efst. Fínkornótt og dílótt
13,1		Basalt - Ljósgrátt, straumlögótt og dílótt	63,5		Basalt - Smáblöðrótt, dílótt fínkornótt Vatnsummyndað neðst
18,35		Basalt - Sama og fyrir ofan			
25,4			74,7		Basalt - Dökkir dílar, grófkornótt
27,3		Basalt - Ljósleitt fínkornótt, dökkir dílar og straumlögun neðst	82,0		Basalt - Hvítir dílar grófkornótt
36,1		Basalt - Breksierað blöðrótt efst. Fínkornótt með grænum dílum neðan til	86,8		Basalt - Dulkornótt efst en verður grófara, dílótt og straumlögótt
43,3		Basalt - Hvít og grændílótt			
47,0					
			100,0		

Bor: Sullivan III
8.3.-7.4. 66
Verk 715

RAFORKUMALASTJÓRI

Laugahlíð (Svarfaðardal)

Jarðlagasnið

18.10. 66 K.G./I.S.

J - Svarfaðardalur

Tnr. 3

Fnr. 7616

