

Orkustofnun
Jarðhitadeild.

J A R Ð L A G A S N I Ð

Eftir

Hjalta Fransson

Október 1969

Orkustofnun
Jarðhitadeild.

J A R Ð L A G A S N I Ð

Eftir

Hjalta Fransson

Október 1969.

E F N I S Y F I R L I T

<u>Njarðvíkuheiði</u>	Borh. nr. I	Bls. 1
<u>Seljalandsmúli v/ Ísafjörð</u>	" " I Hitaranns.hola.	" 1
- " -	" " I - " -	" 2
- " -	" " I - " -	" 3
- " -	" " I - " -	" 4
<u>Breiðadalsheiði v/ Ísafjörð.</u>	Hola nr. I	" 1
- " -	" " I	" 2
- " -	" " I	" 3
- " -	" " I	" 4
<u>Hamar í Svarvaðardal</u>	Hola nr. I	" 1
- " -	" " I	" 2
- " -	" " I	" 3
- " -	" " I	" 4
<u>Grímsey.</u>	Hola nr. I	" 1
- " -	" " I	" 2
<u>Grímsey.</u>	Hola nr.II	" 1
- " -	" " II	" 2
<u>Grímsey.</u>	Hola nr.III	" 1
- " -	" " III	" 2
- " -	" " III	" 3

NJARÐVÍKURHEIÐI

Borhola nr. I í dýpi, 497.7 m, Mayhew Bor.

Unnið: 29.6.'67-8.9. 1967.

Kjarnar teknir á hilunum 207.2-209.6 m og 497-497.7 m.

207.2-209.6 m

Grátt, grófkornótt basalt, mjög blöðrótt og hart litlar sem engar blöðrufyllingar. Með sterkt stækkunargler sjást stök $F_e S_2$ korn (pyrít).

497.0-497.7 m

Dökkgrátt, fínkornótt basalt, blöðrulaust og hart. Nokkuð sprungið með staka sprungufyllingum aðallega zeolítum (thomsonít).

SELJALANDSMÚLI VIÐ ÍSAFJÖRÐ

HOLA I, HITARANNSÓKNARHOLA, BOR: SULLIVAN I.

BORUÐ, 20/9-17/10 1963

- 0.0-0.4 m Jarðvegur
- 0.4-11.0 m Ljósgrátt, dílótt basalt, lítil pyrítskorn sjást á við og dreif. Stakblöðrótt og sprungið Aðal sprungu- og blöðrufyllingar er chabasít, en í staka blöðrum er gulur leir.
- 11.0-16.2 m Grátt, heillegt basalt stakblöðrótt. Chabasít og hvítleitir leir í blöðrum og staka sprungum.
- 16.2-21.7 m Grátt, heillegt basalt, blöðrótt með chabasít fyllingum.
- 21.7-24.4 m Grátt heillegt basalt, blöðrulítið að 22,5 m en blöðrótt og dílótt þaðan, fyllingar chabasít.
- 24.4-24.7 m Leir, rauðbrúnn og bakaður að ofan en ljósrauður og linur að neðan.
- 24.7-28.5 m Ljósgrátt, smádílótt basalt, heillegt. Blöðrótt fyrstu 30 síðan blöðrulaust að 25.8 m. Þar koma smá blöðrur, sem stækka niður á við að 27.1 m. Þar verður smáblöðrótt aftur og stækka þær niður að 28.5 m. Blöðrufyllingar eru chabasít.
- 28.5-33.90 m Ljósgrátt heillegt basalt, smádílótt og blöðrulaust.
- 33.9-35.6 m Grátt, heillegt basalt, smádílótt og blöðrótt, chabasít blöðrufyllingar.

- 35.6-45.4 m Ljósgrátt, nokkuð heillegt basalt, smádílótt og blöðrótt, chabasít í blöðrum og í þeim stöku sprungur sem fyrir eru. Basaltið lítið eitt dekkra neðst.
- 45.4-45.9 m Dökkbrúnn bakaður leir.
- 45.9-46.8 m Breksíerað basalt, leirinn ljósbrúnn og linur, basaltið dökkgrátt.
- 46.8-48.4 m Svartgrátt, sprungið basalt, blöðrótt með chabasít í blöðrum og sprungum.
- 48.4-56 m Blágrátt sprungið basalt, efnaveðrað næst sprungunum. Harður leir í sprungum.
- 56.0-56.2 m Þéttstórdílótt, blöðrótt basalt, heillegt, chabasít blöðrufyllingar. Grátt að 57 m, svartgrátt að 60.3 m og þaðan að 61.8 m er basaltið ljósgrátt og lint.
- 61.8-71.1 m Svartgrátt, heillegt basalt, blöðrótt með chabasíti og staka leir í blöðrunum. Þéttdílótt efst en í neðri hlutanum eru stakir stórir dílar. Neðstu 10 cm er leirblandað basalt.
- 71.1-71.35 m Leirlag, dökkrauður og bakaður að ofan en ljósrauður að neðan.
- 71.35-81.3 m Þétt stórdílótt, heillegt basalt, blöðrótt með chabasít- og staka leirfyllingum. Dökkgrátt að 73 m, svargrátt að 78.8 m. Á bilinu 78.8-81.3 m breytist liturinn frá blágráu í grátt.

- 81.3-90.9 m Svartgrátt basalt, dökkdílótt, stakblöðrótt chabasít- og staka leirfyllingar. Sprungótt á bilinu 84.0-87.4 m (leiróttur í sprungum) annars heillegt.
- 90.9-91.3 m Dökkrauður bakaður leir.
- 91.3-ca. 100 m Heillegt basalt, grátt fyrsta metrann síðan svartgrátt, þétt stórdílótt, blöðrótt með chabasít- og staka ljósgulum leirfyllingum.
- ca. 100-119.25 Heillegt, ljósgrátt basalt, þéttdílótt og blöðrótt aðallega með chabasítfyllingum. Thomsonítar koma fyrir í staka blöðrum og hafa þeir komið seinna því þeir eru ofan á chabasítinu. Kalkspat kristallar koma einnig fyrir og er oftast thomsoníthúð utan á þeim. Einnig mynda thomsonítarnir sexstrenda kristalla sem eru holir að innan og má ætla að þar hafi upphaflega verið kalkspat kristallar en síðan horfið. Gulur harður leir er í staka blöðum. Í 106.4 m er dökkrautt 5 cm stökkt leirlag.

Sýnishorn tekin:

B I.	B II.	B III	B IV
2.0 m	19.4 m	45.0 m	61.5 m
3.4 -	21.5 -	45.4 -	61.9 -
4.0 -	22.6 -	45.7 -	62.7 -
5.5 -	24.2 -	48.3 -	64.0 -
6.7 -	24.5 -	48.5 -	66.5 -
8.6 -	25.5 -	49.5 -	67.4 -
9.0 -	27.1 -	50.3 -	69.7 -
9.5 -	28.5 -	52.2 -	71.10
11.9 -	31.6 -	53.6 -	71.5 -
15.3 -	34.4 -	55.7 -	72.0 -
16.7 -	35.2 -	56.3 -	74.0 -
18.6 -	37.8 -	59.0 -	76.0 -
	40.0 -	60.3 -	79.1 -
	41.9 -		

B V

83.0
85.2
87.6
89.0
90.4
91.3
94.3
97.8
98.7
102.8
103.7

B VI

108.9
108.0
109.4
111.0
112.0
114.4
115.7
117.4
118.7
119.2

Dýpi

m

0

0.4

11.0

244

247

45.4

45.9

46.8

Jarðvegur

Basalt, ljósgrátt, dílótt,
stakblöðrótt og sprungið.
Chabasít og gulur leir í
sprungum og blöðrum.

Basalt, grátt, heillegt,
stakblöðrótt.
Holu og sprunguf.
Chabasít og gulur leir.
Frá 22.5 m blöðrótt
og dílótt.

Leir, rauðbrúnn.

Basalt, ljósgrátt,
heillegt, smádílótt.
Blöðrótt, nema
28,5-33,9 m.

Leir, dökkbrúnn.
Brekierað basalt.

468

56.0

56.2

61.8

71.1

71.35

81.3

90.9

91.3

Basalt, dökkgrátt,
sprungið.
Leirsprungufyllingar.

Leirlag, dökkrautt.

Basalt, heillegt, blöðrótt,
stórpéttdílótt, svartgrátt
að 60,3 m þaðan ljós-
grátt og lint.

Basalt, heillegt, svartgrátt
blöðrótt (chabasít og leir)
péttdílótt efst en stak-
stórdílótt er neðar dregur.

Leir, dökkrauður.

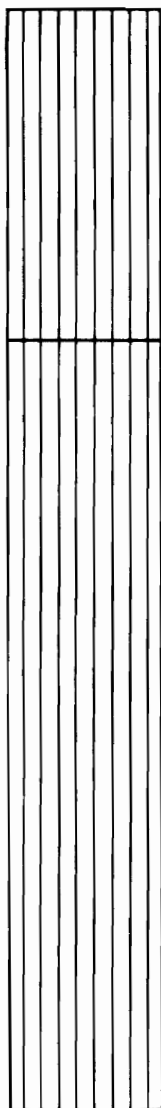
Basalt, pétstórdílótt, heil-
legt, blöðrótt, dökkgrátt.

Basalt, svartgrátt, dökk-
dílótt, stakblöðrótt.

Leir, dökkrauður, bakaður.

Dýpi
m

91.3



Basalt, heillegt, svartgrátt, þétt, stórdílótt, blöðrótt,
með chabasít og staka ljósgular, leirfyllingar.

100.0

Basalt, heillegt, ljósgrátt, þéttdílótt, blöðrótt.
Blöðrufyllingar: mest chabasít.
aðrar: thomsonitar kalkspat, gulur leir.

119.25

BREIÐADALSHEIÐI (V. ÍSAFJÖRÐ)

HOLA I BOR: SULLIVAN III BORAB: 8/9-20/10 1966.

- 0.6-1.3 m Gosmöl
- 1.3-7.6 m Nokkuð heillegt basalt, blágrátt niður í 2 m en þaðan ljósgrátt í 7.6 m. Stakar blöðrur niður í 7.0 m og blöðrótt í 7.6 m (ílangar í straumstefnuna).
- 7.6-7.8 m Bakaður rauður jarðvegur
- 7.8-9.2 m Hörnuð mylsna af frauðkenndu basalti jarðvegs blandað fyrstu 40 cm.
- 9.2-15.1 m Basalt Blágrátt að ca. 12.0 m þaðan lítið eitt grárara. Að 13.60 m dreifðar smáblöðrur. Frá 13.6 aukast blöðrurnar að 15.1 m. Heillegt að 9.6 m. Molótt að 9.9 m. Sprungið að 10.6 m. Molótt að 10.75 m. Nokkuð heillegt að 13.6 m. Sprungið að 15.1 m og er nokkur leir á ca. 14.6 m.

BREIÐADALSHEIÐI HOLA I

- 15.1-17.90 m Basalt, blágrátt að ca. 15.5 m síðan grátt. Þétt smáblöðrótt efst en blöðrurnar stækka og fækka niður að 16.60 m en þaðan í 17.9 m er mjög smáblöðrótt. Molótt að 15.80 m, heillegt að 17.25 m, sprungið að 17.90 m.
- 17.9-18 m Rauður bakaður jarðvegur
- 18-20.2 m Blágrátt að 18.4 m, þaðan grátt basalt. Frauðkennt að 18.4 m síðan mjög blöðrótt en stækka og fækka niður að 19.5 m en þar taka við þéttar og mjög smáar blöðrur að 20.2 m. Að 19.0 m molótt, þaðan að 20.2 m er frekar heillegt.

- 20.2-23.05 m Grátt basalt, frauðkennt og mjög sprungið nema á bilinu 22.4-22.7 m sem er smáblöðrótt og heillegt.
- 23.05-27.65 m Basalt, blágrátt efst en lýsist er neðar dregur og orðið ljósgrátt neðst, leirvottur er í þessu lagi.
Að 24.75 m er frauðkennd basaltmylsna korna-
stærð: ca. 0.1 sm-5sm.

Að 25.4 m frauðkennt basalt en nokkuð heil-
legur kjarni.
Að 26.60 m. Frekar heillegt blöðrulítið
basalt. Að 27.65 m. blöðrótt og molótt
basalt.
- 27.65-31.05 m Grátt basalt með votti af leir. Basaltið er mjög þéttblöðrótt efst en þeim fækkar og stækka niður á við
Að 29.30 m er það molótt og þéttblöðrótt. Að 31.05 m er basaltið mjög sprungið og þéttblöðrótt.
- 31.05-36.2 m Að 31.90 m frauðkennt dökkgrátt basalt, molótt, blandað leir fyrstu 30 cm. Að 33.85 m basalt, grátt, mjög smáblöðrótt og molótt með mylsnu frá sandkornastærð. Að 36.2 m, grátt sprungið eða molótt basalt. Þéttar smáblöðrur efst en fara stökkandi niður að 35.4 m en verður þar aftur smáblöðrótt að 36.2 m.
- 36.2-41.0 m Grátt basalt.
Að 39.1 m frauðkennt
Að 41.0 m smáblöðrótt.

Á bilinu basaltið frá sprungum að af sandkornastærð. Í blöðrum gætir mokuð af leirfyllingum.

- 41.0-45.8 m Frauðkennt, smámolótt basalt með mylsnu af sandkornastærð. Molastærð: ca. 0.1 cm-5.0 m. Staka leirfyllingar.
- 45.8-53.15 m Ljósgrátt basalt. Lítið eitt smáblöðrótt nema blöðrótt neðstu 20 cm. Nokkuð heillegt að 48.70 m, heillegt að 49.8 m, að 53.15 m sprungið.
- 53.15-55.9 m Frauðkennt molótt (mylsnótt) basalt grábrúnleitt með nokkrum gulum leir í holum og sprungum.
- 55.9-62.2 m Grátt basalt lítið eitt grófara en á bilinu 45.8-53.15 m, smáblöðrótt og massívt efst en í 59 m stækka blöðrurnar að 61.8 m en þaðan í 62.2 m er basaltið með þéttar smáblöðrur. Nokkuð heillegt að 57.0 m, molótt að 57.75 m, sprungið að 60.65 m. nokkuð heillegt að 61.65 m og sprungið að 62.2 m.
- 62.2-63.9 m Dökkgrátt basalt. Frauðkennt að 63.2 m með leit í blöðrum og sprungum. Að 63.9 m stórbloðrótt efst en blöðrur fara minnkandi og neðst eru þéttar smáblöðrur.
- 63.9-64.75 m Brúnt leirlag, stökkur efst og neðst en línur í miðjunni.
- 64.75-70.1 m Basalt Á stangli sjást kristallar af Pýríti (Fe S_2) með sterku stökkunargleri.

Að 67.0 m er basaltið dökkgrátt, frauðkennt efstu 70 cm, síðan grátt þéttblöðrótt sprungið Að 68.35 m, ljósgrátt basalt, molótt og blöðrótt. Að 69.2 m, molótt, dökkgrátt, frauðkennt basalt. Að 70.1 m. nokkuð heillegt grátt basalt, þéttblöðrótt efst en fækkar niður á við og í 70.1 m eru stakar blöðrur.

70.1-78.4 m

Eingöngu skv. borskýrslu. Basalt sumt dálítið sprungið. líklega nokkuð blöðrótt.

Bergið í holunni eru basaltlög. Sjá má skilin milli basaltlaga einkum á tvennu: Efsti hlutinn er oftast mjög frauðkenndur og oft er líka rauður bakaður jarðvegur milli laga.

Jarðlagasnið af þessari holu sýnir aðallega einstök basaltlög.

SÝNISHORN TEKIN:

3.8 m	22.7 m	36.5 m	51.2 m	64.4 m
6.7 -	24.0 -	37.4 -	52.3 -	64.7 -
7.6 -	25.6 -	38.5 -	54.0 -	65.9 -
8.6 -	26.8 -	39.5 -	56.9 -	66.4 -
9.6 -	27.7 -	39.7 -	57.0 -	67.6 -
11.0 -	28.6 -	40.0 -	57.8 -	68.6 -
13.0 -	29.5 -	41.0 -	58.5 -	69.8 -
16.2 -	30.7 -	41.7 -	59.6 -	
16.8 -	31.3 -	42.5 -	60.9 -	
18.1 -	33.0 -	43.6 -	61.5 -	
18.6 -	34.0 -	44.6 -	62.8 -	
20.2 -	34.6 -	46.8 -	63.8 -	
21.6 -	35.2 -	49.7 -	64.0 -	

Sullivan III

ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

11.9'69

HF/EK

borað

BREIÐADALSHEIÐI H-I

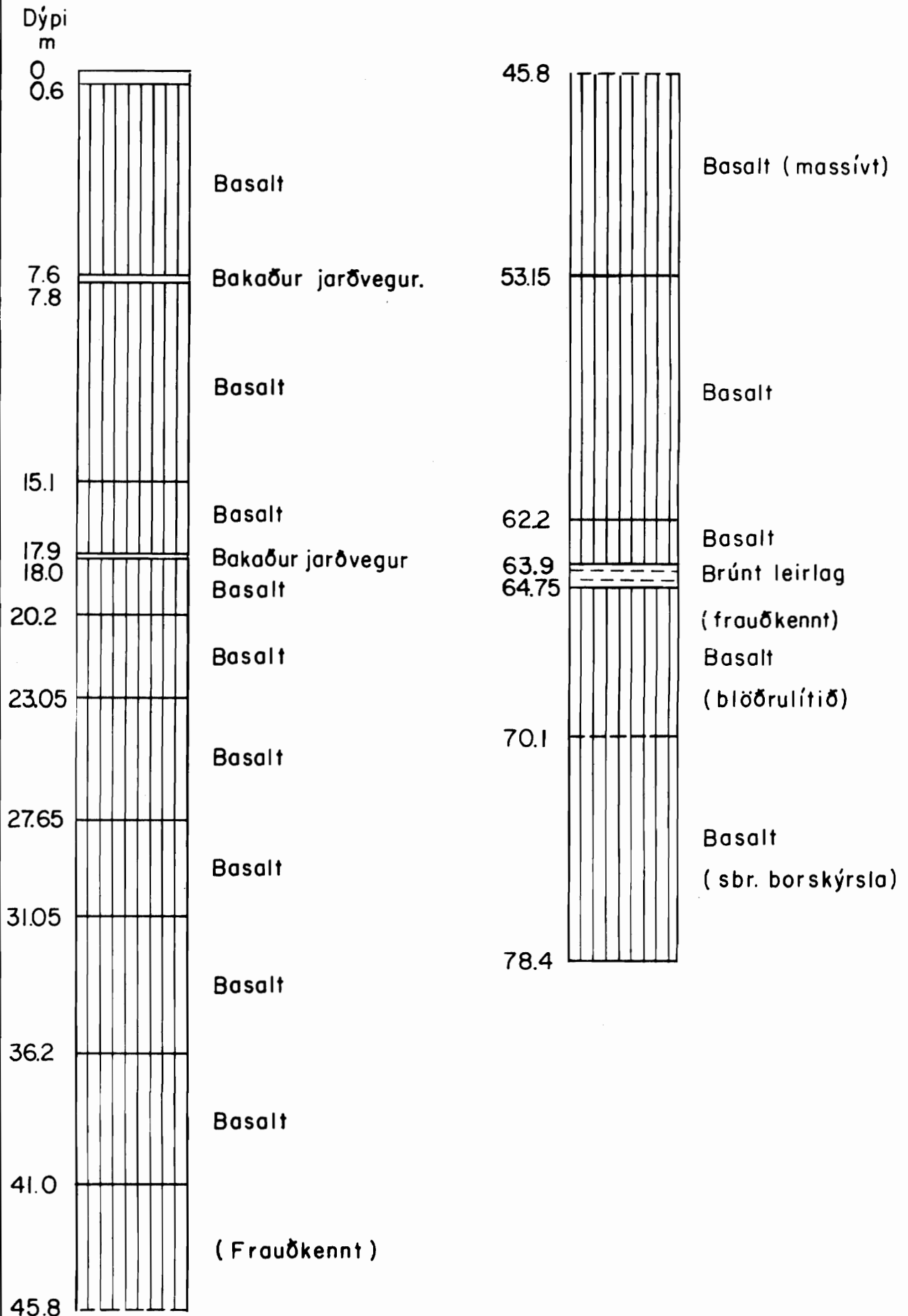
Tnr. I

7/9 - 22/10'66

Jarðlagasnið

J- Breiðadalsheiði

Fnr. 8993



HAMAR Í SVARVADARÐAL

HOLA I

Boruð 6.nóv-6.des. 1966

Tilgangur: Heitt vatn

Holan nær 101.10 m dýpi. Bergið er eingöngu basalt oft mjög mikið sprungið með leir og hvítum holufyllingum (kalkspat o.fl.).

Kjarnasýnishornin ná frá 6.25 m-101.10 m.

Holan boruð af Sullivan III, borstjóri Sigurgeir Ingimundason.

6.25-6.80 m Ljósgrátt dílótt basalt, molótt, með rauðbrúnan leir í holufyllingum. Hvítum dílum fækkar niður á við á ca. 10 m.

6.25-6.80 m Nokkuð heillegra basalt nema á bilinu 7.80-8.10 m sem er molótt og með leifylltar sprungur.

8.10-8.75 m Að 8.40 m er bergið tiltölulega ósprungið og lítið blöðrótt. Í bilinum 8.40-8.75 m er basaltið mjög molótt og sprungurnar fylltar af leir.

8.75-13.00m Sprungið grátt basalt með leir eða hvítum kalkspat sprungum, blöðrur (ca. 1/2 cm í þvermál) á strjálíngi fylltar af bergkristöllum og kalkspati.

13.00-14.85m Mjög sprungið grátt basalt með kalkspat og leir sprungufyllingum. Sprungustefnan nær lóðrett. Smadíótt.

14.85-17.15m Efst og meðst eru einstakar blöðrufyllingar og lítið eitt dílótt. Neðst koma zeolítar stundum fyrir sem holufyllingar. 15.80-16.40 er basaltið hart og blöðrulaust og ekki dílótt.

- 17.15-20.10 m Heillegt blöðrótt basalt, dílótt. Í 18.40 verður það nokkuð stórblöðrótt með fyllingar úr zeolitum og bergkristöllum.
- 20.10-22.95 m Heillegt basalt með stórum blöðrum á strjálíngi, en þær fara minnkandi niður að 22.95 m. Dökkgrátt og glerkennt neðst og mjög lítið um sprungur.
- 22.95-33.40 m Á bilinu 22.95-24.30 m er basaltið mjög sprungið og er stór sprunga lóðrétt sem skiptir kjarnanum í tvennt fyllt með leir og kalkspati.
- Í 24.30 m er basaltið svo sprungið að það má kalla það breksíferað basalt og nær það alveg niður í 33.40 m. Síðasta metrann er basaltið mjög molótt.
- Í 26.60 virðist vera ca. 15 cm basaltlag en einnig hetur verið að borað hafi verið í gegnum stóran basaltmola.
- 33.40-38.70 m Nokkuð hart en mjög molótt basalt með leir og kalkspat sprungufyllingum dökkgrátt og blöðrulaust. Olvivin kristallar sjást og einstaka hvítir dílar.
- 38.70-42.65 m Basaltið það sama, mjög sprungið lítið eitt heillegra en í 33.40-38.70 m. Sprungufyllingar þær sömu og að ofan.
- 42.65-47.30 m Blöðrulaust, frekar glerkennt dökkgrátt basalt með einstaka sprungum (leir, kalkspat). Leir- lag í 45.90-46.10 m 46.10-47.30 m er heillegt basalt með einstaka hvítum sprungufyllingum. Basaltið er frekar brúnleitt að ofan en dökkgrátt að neðan.

- 47.30-49.90 m Basaltíð verður mjög sprungið og eykst sprungufjöldinn niður á við. 48.80-49.9 m er breksíferað basalt. Verður rauðbrúnleitt frá 49.60-49.90 m.
- 49.90-52.70 m Dökkgrátt blöðrulaust basalt, molótt, (leir og kalkspat fyllingar) að 50.0 m. Síðan kemur nokkuð sprungið basalt niður í 52.70 m. Í 50.70 m breytist basaltíð frá dökkgráu í rauðbrúnan lit.
- 52.70-60.65 m Basalt. 52.70-53.0 m molótt. 53.0-53.90 m mjög sprungið og fyrir neðan það er 10 cm breksfulag. Að 60.65 m er basaltíð mjög molótt nema í 54.40-54.50 er leirlag. Basaltíð er frekar ljósgrátt næst sprungum en hefur dökkgráan "kjarna". (Sömu sprungufyllingar) Í 53 m breytist basaltliturinn í dökkgrátt aftur.
- 60.65-78.30 m Breksíferað basalt (sömu sprungufyllingar) nema í 62.80-63.0 m er mjög sprungið basalt.
- 64.65-78.30 m Dökkgrátt blöðrulaust basalt, mjög sprungið. Sprungufyllingar ekki eins miklar og að ofan. Þar sem sprungufyllingar eru ekki er basaltíð næst sprungunni svarfgrátt.
- 78.3-81.10 m Mjög molótt basalt með meiri sprungufyllingum en á næsta bili fyrir ofan (leirfyllingar).
- 81.10-101.1 m Dökkgrátt basalt, blöðrulaust, yfirleitt mjög mikið sprungið, ekki mikið um sprungufyllingar.

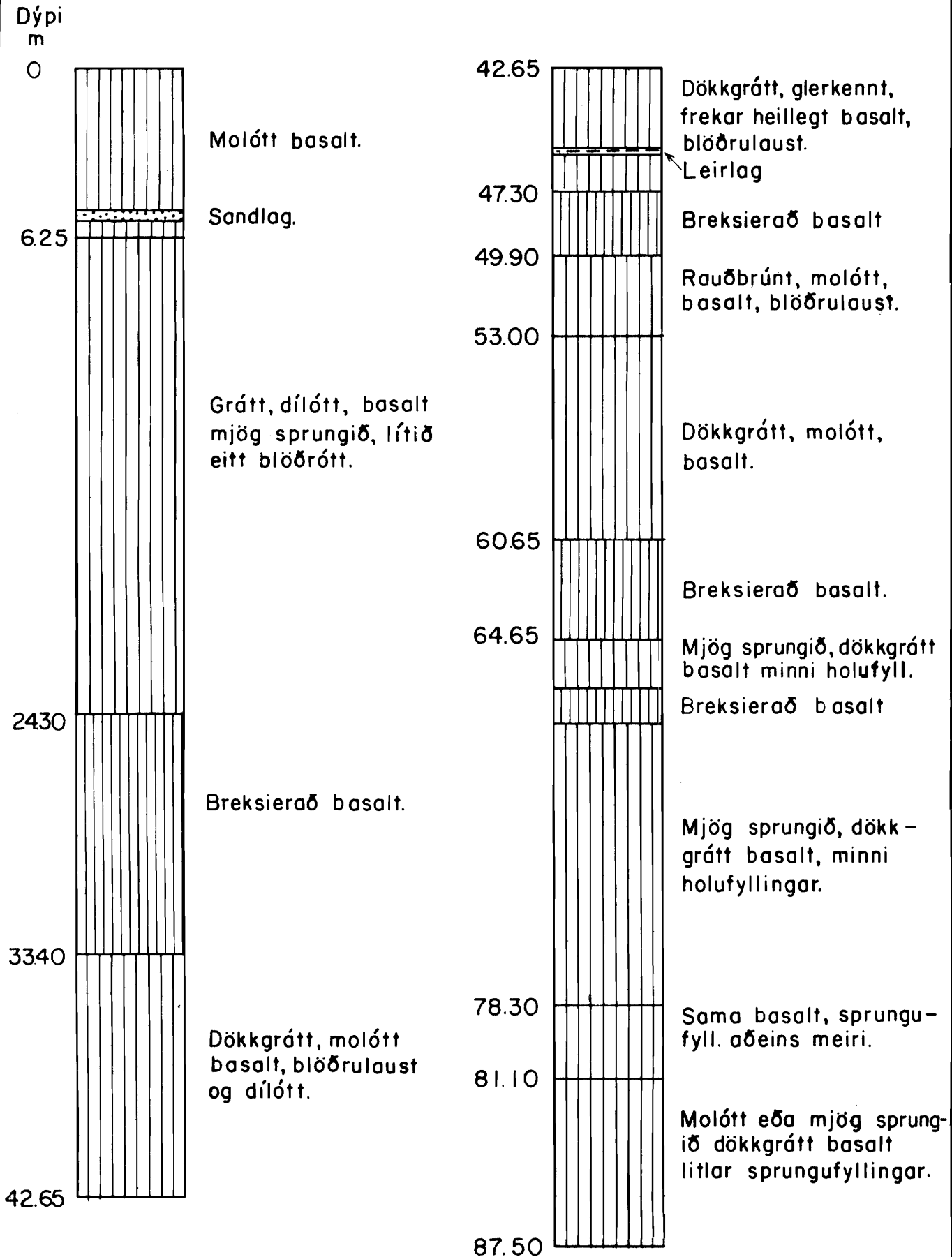
Molótt eða sprungótt mjög með frekar lítið af sprungufyllingum á bilinu 81.10-87.50 m 87.50 m-88.70 m eru leirfylltar sprungur. Molótt berg að 89.70 en þaðan og í 101.10 m er mjög sprungið basalt með litlum sprungufyllingum.

Aðalbergið í holunni er basalt og er mismunurinn aðallega breytileg sprungumergð og sprungufyllingar.

SKALI: Heillegt, frekar heillegt, sprungótt, mjög sprungótt, molótt, mjög molótt, breksíerað.

PRUFUR TEKNAR.

6.6 m	21.0 m	71.8 m
7.4 -	21.7 -	73.4 -
8.3 -	22.6 -	78.0 -
8.5 -	23.2 -	80.9 -
8.9 -	24.4 -	83.5 -
10.6 -	29.9 -	85.2 -
11.0 -	33.7 -	86.4 -
13.0 -	40.6 -	87.8 -
13.6 -	43.4 -	89.0 -
14.6 -	49.7 -	90.1 -
15.8 -	52.4 -	91.8 -
17.0 -	57.0 -	93.8 -
18.15 -	60.9 -	95.1 -
18.7 -	65.6 -	96.6 -
19.9 -	68.2 -	97.6 -
20.2 -	69.2 -	
	69.7 -	



Mynd 2 af 2

ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

HAMAR SVARFAÐARDAL H-I
Jarðlagasnið.

17.9'69 HF/EK

Tnr. 19

J-Svarfaðard.

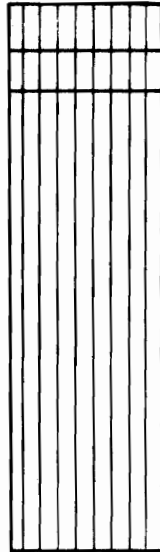
Fnr. 8997

Dýpi
m

87.5

88.7

89.7



Sama basalt, leirfylltar sprungur.

Sama basalt molótt.

Blöðrulaust, dökkgrátt basalt,
mjög sprungið, litlar holufyllingar.

101.1

GRIMSEY. Hóla 1

Bor: Sullivan III. Borstjóri: Árni Guðmundsson.

Borað: 11/8 - 17/8, 1969

- 0-ca. 6 m Mórena. Kjarni ekki til á þessu bili, og er stuðzt við borskýrslu.
- ca. 6-7.15 m Ljósgrátt basalt, mjög blöðrótt og sprungið. Leir í sprungum og staka blöðrum.
- 7.15-8.20 m Konglomerat. Vel ávalir basalt molar, fylliefni sandsteinn.
- 8.20-10.40 m Leirsteinn með staka litlum rúnnum basaltmolum.
- 11.40-11.85 m Heillegt dökkgrátt basalt, stakar stórar blöðrur.
- 11.85-12.30 m Dökkgrátt molótt basalt leirsprungufyllingar, stakar stórar blöðrur.
- 12.35-13.05 m Heillegt dökkgrátt basalt blöðrulaust efst en blöðrulaust efst en blöðrótt neðst. Stöku blöðrufyllingar, leir eða zeolítar (thomsonítar)
- 13.05-14.0 m Dökkgrátt, molótt basalt, smáblöðrótt. Leir í sprungum og stöku blöðrum.
- 14.0-16.85 m Ljósgrátt frauðkennt basalt, myndbreytt, molótt lint, leir í staka sprungum zeolítar í staka blöðrum.
- 16.85-19.58 m Sama basaltíð og í bilinu að ofan nema orðið breksíerað með leir sem fylliefni.

SYNISHORN:

6.8 m	16.5 m
7.2 -	17.0 -
7.8 -	17.5 -
8.7 -	18.2 -
10.6 -	19.5 -
11.9 -	
12.55-	
13.3 -	
13.6 -	
14.2 -	
14.7 -	
16.0 -	

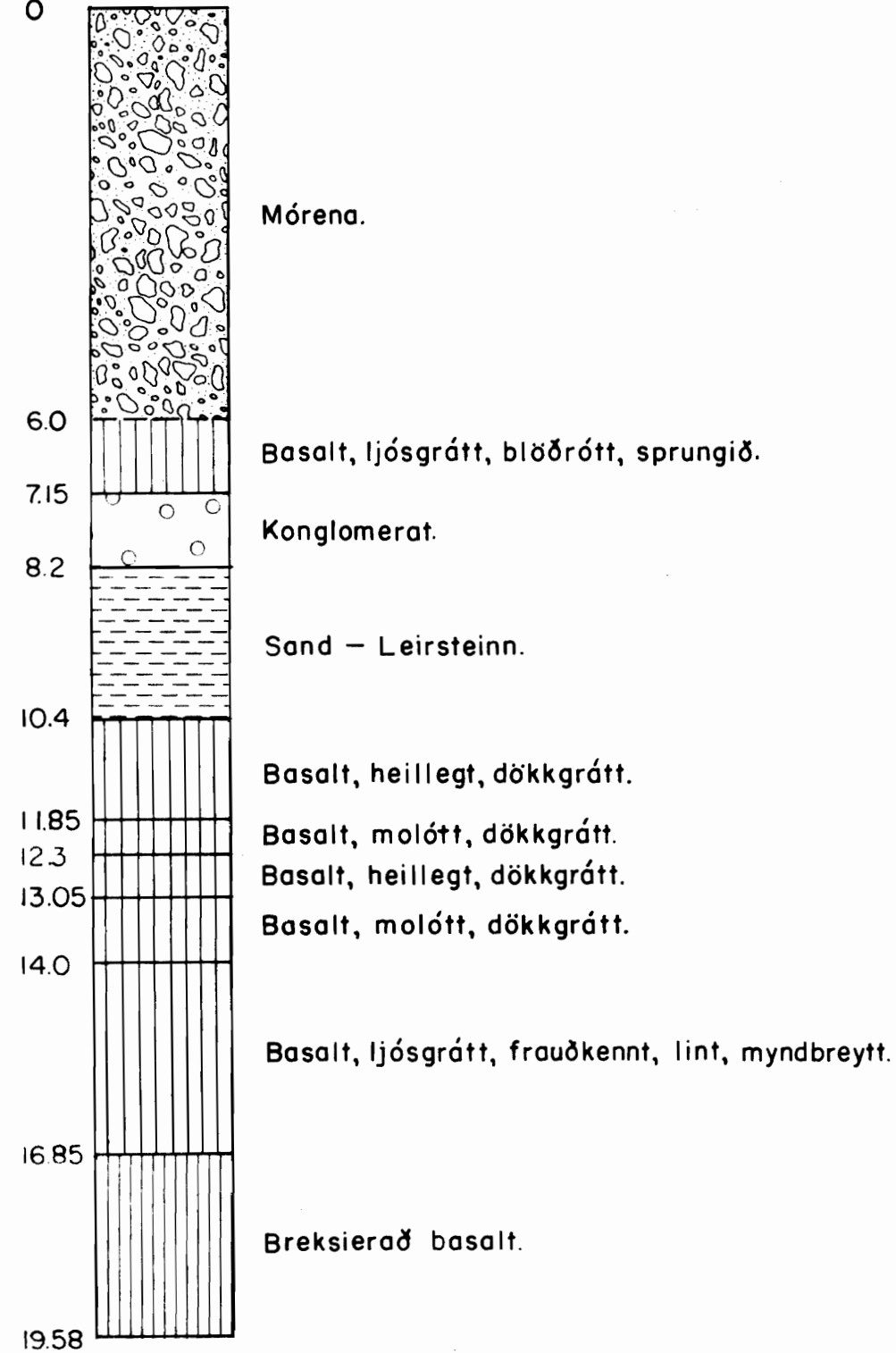
GRÍMSEY HOLA I
Jarðlagasnið

Tnr. I

J - Grímsey

Fnr. 8985

Dýpi
m
0



GRIMSEY HOLA II

Bor: Sullivan III. Borað 18/8 '66 - 23/8 '66

<u>0-0.7 m</u>	Mold og urð
<u>0.7-3.55 m</u>	Dökkgrátt basalt m. sprungið (lárétt), blöðru- laust nema neðst. Smá leirvottur í blöðrum og sprungum.
<u>3.55-5.80 m</u>	Konklomerat, basalt molar í sandsteini.
<u>5.80-7.00 m</u>	Sprungið basalt, dökkgrátt með brúnleitri slíkju blöðrótt með zeolítum Leir í sprungum og stöku blöðrum.
<u>7.0-9.0 m</u>	Dökkgrátt, heillegt basalt, blöðruminna en að ofan. Zeolítar í blöðrum (thomsonitar)
<u>9.0-11.5 m</u>	Grátt basalt, blöðrótt með hvítum fyllingum á stöku stað m.a. thomsonít), sprungótt með leir. Í 9,60-9.75 m er sandsteinslag.
<u>11.5-13 m</u>	Molótt, ljósgrátt basalt, lítill leir í sprungum. Blöðrótt með nokkrum hvítum holufyllingum (Thomsonít o.fl.). Sprungótt síðustu 30 cm.
<u>13.0-16.4 m</u>	Hart, dökkgrátt, blöðrótt, blöðrulítið basalt, nokkuð glerkennt. Zeólítar í stöku blöðrum (m.a. thomsonítar).
<u>16.40-17.0 m</u>	Breksíerað basalt, myndbreytt, molarnir blöðr- óttir fylltir að mestu leyti með leir.
<u>17.0-17.15 m</u>	Leir- sandsteinslag
<u>17.15-17.40 m</u>	Mjög sprungið grátt basalt . Mikill leir og sandur í sprungum.

- 17.40-19.9 m, Grágrænleitt myndbreytt basalt, blöðrótt og sprungið, leir í blöðrum og sprungum staka zeolítar í blöðrum.
- 19.9-21.80 m Myndbreytt breksíerað basalt, frekar ljósgráir molar í leir.
- 21.8-22.8 m Myndbreytt grágrænt basalt , sprungið og smáblöðrótt. Leir í sprungum, leir og zeolítar í blöðrum.
- 22.8-25 m Mjög myndbreytt breksíerað basalt, grænleitt, lint og stökkt, zeolítar í blöðrum.

Sýnishorn tekin:

0.7 m	13.3 m
2.6 -	16.0 -
3.2 -	17.2 -
4.3 -	18.1 -
5.7 -	19.1 -
6.7 -	20.7 -
7.6 -	21.9 -
8.0 -	23.4 -
9.1 -	24.3 -
9.7 -	24.7 -
11.4 -	
11.8 -	
13.1 -	

Dýpi
m

0

0.7

3.55

5.8

9.0

9.6

9.75

11.5

13.0

16.4

17.0

17.4

17.5

19.9

21.8

Mold og urð.

Basalt, m. sprungið,
blöðrulaust, dökkgrátt.

Konglomerat.

Basalt, dökkgrátt sprungu- og
blöðruminna að neðan.

Sandsteinn.

Basalt, grátt, blöðrótt, sprungótt.

Basalt, ljósgrátt, molótt, blöðrótt,
sprungótt neðstu 30 cm.

Basalt, hart, blöðrulítið, dökkgrátt.

Breksierað basalt, myndbreytt.

Leir - Sandsteinn.

Basalt, grátt, mjög sprungið.

Basalt, myndbreytt, grænleitt, blöðrótt,
sprungið.

Breksierað basalt, myndbreytt.

21.8

22.8

25.0

27.45

Basalt, myndbreytt,
grágrænt, sprungið
smáblöðrótt

Breksierað basalt
m. myndbreytt, stökkt
grænleitt, blöðrótt
(basaltmolarnir)

Vantar kjarna.

GRÍMSEY HOLA III

Bor: Sullivan III

Borað 24/8 - 31/8 1966

- 0.7-4 m Dökkgrátt basalt, hart sprungur láréttar með ca. 5-10 cm millibili. Blöðrulaust efst en í 4 m eru komnar þéttar smáblöðrur. Stöku zeolíta holufyllingar, lítið af sprungufyllingum (leir).
- 4-5.25 m Brúnleitt molótt smáblöðrótt basalt. Blöðruveggir oft þaktir þunnri hvítri kristallagi og einnig eru í þeim staka zeolítar (thomsonit og chabasit.)
- 5.25-5.40 m Sandsteinn.
- 5.40-5.60 m Blöðrótt grábrúnt basalt, sprungið. Sandsteins-sprungufyllingar.
- 5.60-5.75 m Konglomerat.
Sandsteinn sem fylliefni ávalir basaltmolar.
- 5.75-6.35 m Grábrúnt basalt, blöðrótt með stöku zeolítum (thomsonít).
- 6.35-6.85 m Breksíerað basalt, lint, leir sem fylliefni.
- 6.85-8.70 m Grábrúnt, molótt basalt með þykkum leirsprungufyllingum, blöðrótt með zeólíta og leir holufyllingum. Myndbreytt.
- 8.70-9.70 m Breksíerað basalt, grængrátt leir og zeolítar í blöðrum. Myndbreytt.
- 9.70-10.80 m Grænleitt myndbreytt basalt, mjög blöðrótt. Staka zeolítar sem blöðrufyllingar. Á bilinu 10.35-10.50 m er leirlag.

- 10.80-11.20 m Breksíerað basalt, myndbreytt, sama basaltíð og á bilinu að ofan.
- 11.20-13.00 m Breksíerað basalt, grænleitt og myndbreytt Basaltmolarnir í brúnum stökum leir, blöðróttir með stöku zeólítum.
- 13.00-14.40 m Grænleitt myndbreytt basalt, blöðrótt með stöku zeólítum. Molótt efst en sprungið neðst.
- 14.40-16.40 m Dökkgrátt basalt, blöðrulaust að ofan en verður mjög blöðrótt að neðan með stöku zeólítum og linum leir gulbrúnum. Nokkuð heillegt, einkum í miðjunni.
- 16.40-19.50 m Molótt, myndbreytt basalt, ljósgrátt ljósara og grænleitara er neðar dregur. Leir sprungufyllingar. Blöðrótt með nokkrum leir og hvítum holufyllingum (zeólítar o.fl.). Leirinn hefur komið fyrst, því hvítu fyllingarnar eru ofan á og skilin lárétt.
- 19.50-23.60 m Breksíerað basalt, myndbreytt mjög bergið mjög stökkt grágrænleitt molarnir blöðróttir með leir- og zeólítafyllingum. Leirinn dökkbrúnn og stökktur. Kjarninn er yfirleitt mylsna.
- 23.60-26.90 m Breksíerað basalt sama og á bilinu að ofan nema heillegra. Að norðan er bergið farið að verða dökkgrárara.
- 26.90-28 m Dökkgrátt sprungið basalt, blöðrótt með zeólíta blöðrufyllingum. Lítið um leir í sprungum.
- 28.-28.3 m Dökkgrátt frekar heillegt basalt. Zeólíta blöðrufyllingar, lítill sem enginn leir.

Sýnishorn tekin:

1.0 m	9.7 m
1.5 -	10.7 -
2.8 -	12.6 -
3.6 -	13.4 -
(3.6 -)	14.7 -
4.5 -	15.5 -
5.3 -	16.4 -
5.4 -	18.9 -
5.5 -	19.5 -
5.7 -	22.5 -
5.9 -	25.4 -
6.6 -	26.1 -
7.3 -	26.8 -
8.3 -	27.4 -
9.0 -	28.2 -

GRÍMSEY HOLA III
Jarðlagasnið

Tnr. 3

J - Grímsey.

Fnr. 8987

