



**ORKUSTOFNUN**

Rannsóknasvið

# Þunnsneiðalýsingar og myndir úr holum á Suður-Reykjum

**Hefti 9 - 13**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

**1998**

**OS-98011**





**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 710 010

**Jens Tómasson**

# **Þunnsneiðalýsingar og myndir úr holum á Suður-Reykjum**

**Hefti 9 - 13**

**Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar**

**OS-98011**

**Mars 1998**

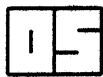


# ORKUSTOFNUN

Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Lykilsíða

Skýrsla nr.:	Dags.:	Dreifing:
OS-98011	Mars 1998	<input checked="" type="checkbox"/> Opin <input type="checkbox"/> Lokað til
<b>Heiti skýrslu / Aðal- og undirtitill:</b> Punnsneiðalýsingar og myndir úr holum á Suður-Reykjum Hefti 9 - 13		<b>Upplag:</b> 2 eint. í möppu m ljósm. + 10 innb. án mynda
<b>Höfundar:</b> Jens Tómasson		<b>Fjöldi síðna:</b> (148)
<b>Gerð skýrslu / Verkstig:</b> Úrvinnsla borgagna, lok verkáfanga		<b>Verkefnisstjóri:</b> Benedikt Steingrímsson
<b>Unnið fyrir:</b> Hitaveitu Reykjavíkur		<b>Verknúmer:</b> 710 010
<b>Samvinnuaðilar:</b>		
<b>Útdráttur:</b> <p>Í skýrslunni eru lýsingar á þunnsneiðum úr borholum á Suður-Reykjum í Mosfellsbæ, ásamt ljósmyndum af þunnsneiðunum (í tveim möppuheftum). Verkið er þriðji og síðasti áfanginn í útgáfu lýsinga og mynda úr borholum Hitaveitu Reykjavíkur á Reykjasvæðunum í Mosfellsbæ. Hér er gerð grein fyrir 14 MG-holum á Suður-Reykjum í fimm hlutum, heftum 9-13. Í fremsta heftinu, nr. 9, er auk þess sameiginlegt efni fyrir öll heftin fimm, þ.e. inngangur og viðbætir III, sem er filmu- og myndaskrá. Í hverju hinna heftanna eru hins vegar viðbætir I og II, þ.e. skalar og þunnsneiða- og myndaskrá fyrir þær holur sem lýst er í viðkomandi hefti.</p>		
Lykilord:	ISBN-númer:	
Suður-Reykir, lághitasvæði, borholur, ummyndun, steindir, þunnsneiðar, ljósmyndir		
<b>Undirskrift verkefnisstjóra:</b> 		
<b>Yfirfarið af:</b> BS, PI		



**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 710 010

**Jens Tómasson**

## **Þunnsneiðalýsingar og myndir úr holum á Suður-Reykjum**

**Hefti 9**

**Holur MG-14 og MG-15**

**Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar**

**OS-98011**

**Mars 1998**

**ORKUSTOFNUN: Kennitala 500269-5379 - Sími 569 6000 - Fax 5688 896**  
**Netfang os@os.is - Heimasíða <http://www.os.is>**

## **EFNISYFIRLIT**

### **INNGANGUR**

#### **ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR**

Þunnsneiðalýsingar úr MG-14	3
Þunnsneiðalýsingar úr MG-15	9

<b>VIÐBÆTIR I: Skalar</b>	15
---------------------------	----

<b>VIÐBÆTIR II: Þunnsneiðar og myndaskrá</b>	23
--	----

<b>VIÐBÆTIR II: Filmu- og myndaskrá</b>	27
---	----

## 1. INNGANGUR

Í þessari skýrslu er að finna þunnsneiðalýsingar og myndir af þunnsneiðum úr holum á Suður-Reykjum. Áður hafa komið út áttá hefti af slískum lýsingum og myndum frá Reykjasvæðunum í Mosfellsbæ. Fyrstu 4 heftin komu út á árinu 1993 og náðu þau yfir allar MG-holurnar á Norður-Reykjum. Á árinu 1996 komu síðan út fjögur hefti til viðbótar, en með myndum og lýsingum frá 11 MG-holum á Suður-Reykjum og nokkrum öðrum holum í eigu Hitaveitu Reykjavíkur.

Nú verða gefin út fimm hefti til viðbótar með lýsingum og myndum úr 14 MG-holum á Suður-Reykjum. Þar með er lokið þessari útgáfu fyrir allar MG-holurnar á Reykjasvæðunum.

Eftirfarandi efni er að finna í síðustu fimm heftunum:

Í hefti 9 eru þunnsneiðalýsingar og myndir úr holum MG-14 og MG-15.

Í hefti 10 eru þunnsneiðalýsingar og myndir úr holum MG-16, MG-17, MG-20 og MG-22.

Í hefti 11 eru þunnsneiðalýsingar og myndir úr holu MG-18.

Í hefti 12 eru þunnsneiðalýsingar og myndir úr holum MG-23, MG-24 og MG-25.

Í hefti 13 eru þunnsneiðalýsingar og myndir úr holum MG-26, MG-27, MG-30 og MG-31.

Eins og sést á þessu yfirlit er ekki fyllilega farið eftir númeraröð holnanna. Það er vegna þess að mjög mismargar myndir eru til úr hverri holu. En heildarfjöldi mynda er háður fjölda mynda af hverri þunnsneið og fjölda þunnsneiða úr hverri holu sem er mjög misjafn.

Auk þess er í hefti 9 sameiginlegt efni fyrir öll heftin fimm, nr 9-13, þ. e. inngangur og viðbæti III, sem er filmu- og myndaskrá. Í öllum heftunum er hins vegar viðbætar I og II; skalar og þunnsneiða- og myndaskrá fyrir þær holar sem fjallað er um í viðkomandi hefti.

Framkvæmd verksins er svipuð og lýst hefur verið í heftum, og sömu skalar notaðir og í heftum 5-8 (Jens Tómasson, 1996). Þó hefur verið bætt við einni aðferð við myndatöku, en það er að nota áfallandi ljós jafnframt því sem lýst er í gegnum þunnsneiðina.

Á hverja mynd er skráð mynd- og þunnsneiðanúmer, holumerking, dýpi í metrum og stækkun, auk skýringartexta. Fremst í þeim texta eru sett þrjú atriði, sem koma ekki það oft fyrir að ástæða þætti til að hafa sérstakan dálk í töflunni fyrir hverja mynd fyrir þessi atriði, sem eru eftirfarandi: (1) Þar sem nær allar myndir eru krossaðar með nikkól er það ekki merkt inn á myndir. Hins vegar er það sérstaklega tekið fram fremst í skýringartexta ef mynd er ekki krossuð; (2) þegar notuð er keilulinsa er það tekið sérstaklega fram; og (3) síðasta atriðið er hvort notað er bæðiáfallandi ljós og gegnumlýsing (+ áfallandi ljós).

Styttingar og orðnotkun eru yfirleitt sú sama og í fyrri heftum. Þó hefur orðið ein breyting þar á. Nú er meira rætt en áður um ljóst og dökkt gler, og kemur það að nokkru í stað síderómelan glers og takkylíts.

## ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR

### Punnsneiðalýsingar úr MG-14

Punnsneið nr. 4730, MG-14, dýpi 168.

Meðalgróft ummyndað basalt (ólivínpóleist) mynd 4.62. Ummyndun, viða er meginhluti pyroxen -> smektít rauðbrúnn leir með fremur háu tvíbroti mynd 5.62. Lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, mesolít, járnoxfð og smektít. Sniðin er mjög þunn mikið slíspað burt.

Punnsneið nr. 4731, MG-14, dýpi 260.

Móberg, brotkorn af takkylíti, settúffi, holufyllingum og meðalgrófu basalti mynd 6.62. Ummyndun mikil oxun þetta er svoltið setlegt. Pyroxenin í meðalgrófa basalti er farin yfir smektít, en glerið er farið yfir klórít. Mikið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, mesolít, mordinst, haulandít stilbít, járnoxfð, smektít, blandlagsleir og klórít.

Punnsneið nr. 4732, MG-14, dýpi 356.

Móberg, ummyndað sidromelan þar sem dreifirkornastærðin er oft minni en brotkornastærðin. Settúff, lakkylít oft með plagiðklas lista mynd 7.62. Ummyndun mikil oxun og einnig virðist límonít vera bindiefni í settúffi, mynd 8.62, nær allt sidromelan er farið yfir í leir. Lítið af holufyllingum, ekki sem brotkorn bara í sprungum og í holum. Afleiddar steindir kalsít anal-sím, stilbít, járnoxfð, smektít, blandlag sp og klórít.

Punnsneið nr. 4733, MG-14, dýpi 416.

Móberg, ummyndað sidromelan. Takkylít settúff og mikið af holufyllingum, mynd 9.62. Ummyndun verulegur hluti glersins er farinn yfir brúnan leir með lágu tvíbroti klórít mynd 10.62, nokkur oxun, svörtu kornin á mynd 10.62 gæti verið oxað pýrt. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars sp, mesolít, mordenst, stilbít, járnoxfð, smektít, blandlag og klórít.

Punnsneið nr. 4734, MG-14, dýpi 476.

Mismunandi brotkorn mest brotkorn frá móbergi, mynd 11.62. Takkylít, settúff, einnig er talsvert af meðalgrófu ummynduðu basalti farið gegnum þunnt basaltlag eða gang, mynd 13.62, mikið af holufyllingu, einnig eru nokkur brotkorn af eðjuseti, mynd 12.62. Afleiddar steindir: Kalsít mesolít, stillbít, laumontít, járnoxfð, smektít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4735, MG-14, dýpi 548.

Settúff (mynd 14.62) og nokkuð af dreifirkornum sem eru stærri en brotkorna stærðin, það er blöðrótt túff, bindiefni eru kalsít, kvars, zeolítar og leir, mynd 15.62. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, stilbít, laumontít, smektít, blandlag sp klórít.

Punnsneið nr. 4736, MG-14, dýpi 590.

Misjafnlega gróf kristallað, stak plagiðklasflótt og ummyndað basalt, þó er þetta allt þóleist-basalt, mynd 16.62, einnig nokkur brotkorn frá móbergi, setlegt. Mikil oxun, eitthvað af magnstít í basaltinu er farið yfir þrígild járnsambönd, á mynd 17.62 eru svörtu kornin í basaltinu all þrígild járnsambönd. Lítið af holufyllingum kalsít, kvars sp, stilbít, laumontít, járnoxfð, smektít, klórít aðal leirsteind, mynd 17.62.

Punnsneið nr. 4737, MG-14, dýpi 606.

Móberg sennilega set móberg mikið af holufyllingum, mikil oxun og nokkur setleg brotkorn, mynd 18.62. Mest er af takkylít, einnig nokkur basalt brotkorn. Afleiddar steindir: Kalsít, stilbít, laumontít, járnoxð, klórít.

Punnsneið nr. 4738, MG-14, dýpi 656.

Fínt til meðalgróft fremur ferskt basalt, mynd 1.63. Lítið af holufyllingum. Þetta gæti verið gangur. Ummyndun hluta af pyroxen grunurinn er farin yfir leir með allháu tvísbroti mynd 2.63, smektít, en einnig finnst blandlagsleir, litlu magni, klórít finnst í móbergi. Vottur af kalsítummyndun finnst. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, laumotít sp kvars, laumontít, járnoxð (sp) pýrít (sp) smektít balndlag (sp) og klórít (sp).

Punnsneið nr. 4739, MG-14, dýpi 740.

Fínt sumpart mjög línt glerjað basalt, mynd 3.63. Ummyndun nær allur pyroxen gler, grunnurinn er farin yfir klórít, lítið af plagioklas listum, sennilega hefur hluti plagioklas listana ummyndast yfir í leirmynd 4.63. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, stilbít (sp) laumontít, pýrít (mikið) blandlagsleir (sp) klórít.

Punnsneið nr. 4740, MG-14, dýpi 794.

Prennskonar brot korn gróft ummyndað basalt, mynd 5.63 línt glerjað basalt og nokkur brotkorn sem er frá millilagi. Ummyndun í grófa basaltinu er megin hluti pýroxens er farin yfir í rauðbrúnan smektít, mynd 6.63 blandlag finnst, en í finna basaltin er klórít ummyndun þetta getur bent til þess að grófa basaltið sé frá dólerít gangi. Afleiddar steindir: Kalsít (langmest) kvars, járnoxð, pýrít smekktít, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4741, MG-14, dýpi 83.

Langmest línt svoltið glerjað basalt, mynd 7.63. Ummyndun, kalsítummyndun mynd 8.63, nokkur oxun, meginhluti pyroxen glergrunnsins er farin yfir klórít, lítið af holufyllingum langmest kalsít. Afleiddar steindir. Kalsít kalsidon laumontít (sp) pýrít, járnoxð klórít.

Punnsneið nr. 4742, MG-14, dýpi 860.

Meginhluti brotkornanna er frá móbergi settúffi o.fl. mynd 9.63, einnig eru nokkur brotkorn af línu og grófu basati. Sennilega er þetta móbergsset, þar sem hluti dreifikorta er stærri en brotkornastærðin, einnig gæti verið borað í gegnum þunnan gang. Talsvert af holufyllingu. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsedón kvars analssím (sp) stilbít sp, laumontít (mikið), prenít, pýrít járnoxð, smekktít (mest í grófa basaltinu) blandlagsleir og klórít finnast í móberginu og basalti. Bindiefni í settúffinu er mest kalsít, en analssím og leir er einnig bindiefni.

Punnsneið nr. 4743, MG-14, dýpi 914.

Langmest misgrófkristallað ólivínþóleiít, mynd 11.63 og 12.63. sem inniheldur misjanft magn af gleri og fer alveg yfir takkylít með plagioklaslistun, basalt ríkt móberg, ekkert magnitít er í þessu, svörtu kornin á mynd 13.63 eru leir klessur, sem sést með keilulinsu mynd 14.63. Lítið af holufyllingum en ummyndun mikil grunnur -> leir mest klórít, kvars, og kalsít. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars prenít sp, járnoxð, blandlagsleir og klórít.

Punnsneið nr. 4744, MG-14, dýpi 990.

Hreint móberg, dreifikornin í móberginu eru stærri en brotkornastærðin, mynd 10.63. Lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, sp zeolítar (sp) járnoxsfð (sp) blandlagsleir, klórst.

Punnsneið nr. 4745, MG-14, dýpi 1032.

Móberg með nokkrum basalt brotkornum, mynd 15.63. Basaltið er mest ólivínpóleist, en þóleist basalt finnst, móbergið er mest blöðrótt holufyllt túff sem hefur verið bæði takkylst og sí-dromelan gler, er nú að mestu ummyndað yfir í klórst, mynd 16.63. Mikið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsedón, kvars, stilbít járnoxsfð sp, blandlagsleir sp, klórst.

Punnsneið nr. 4746, MG-14, dýpi 1082.

Mest meðalgróft basalt ólivínpóleist, misjafnlega grófkristallað og ummyndað, mynd 17.63, einnig er nokkuð af þóleist og móbergsbrotnum, mynd 18.63. Lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars sp, stilbít, pýrít, blandlagsleir, klórst.

Punnsneið nr. 4747, MG-14, dýpi 1144.

Mest meðalgróft basalt (ólivínpóleist) og brotkorn sem geta verið frá móbergi, mynd 19.63. Nokkur kalsítmyndun, mynd 20.63. Allmikið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, analísí sp, stilbít, járnoxsfð, pýrít, klórst. Sniðin er slæm.

Punnsneið nr. 4748, MG-14, dýpi 1186.

Meðalgróft til gróft basalt fremur ferskt, mynd 21.63. Basalt er misjafnlega gróft og misjafnlega glerjað allt frá grófkristölluðu basalti til brotna sem eru að mestu gler. Ummyndun er talsverð og er stór hluti plagioklas lista farin yfir albít, einnig finnst kalsítummyndun bæði í plagioklas listum og í grunni. Næstum ekkert af holufyllinum. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummynd, kvars, stilbít (sp) analísí pýrít, smektít, klórst (þetta gæti verið gangur).

Punnsneið nr. 4749, MG-14, dýpi 1248.

Fínt til meðalgróft basalt, mynd 22.63. Þetta virðist vera á mörkum þóleist og ólivínpóleist, basaltið er misjafnlega gróft, sumt er nærrí því að vera ólivínpóleist, mynd 23.63 annað er hreint þóleist, mynd 24.63. Þar sést ekki í gegnum sneiðina nema með keilulinsu sneiðin er of þykk. Lítið af holufyllingu. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun, kvars, stilbít, laumontít, pýrít, klórst.

Punnsneið nr. 4750, MG-14, dýpi 1274.

Fínt basalt, mynd 1.64, svört kornin á mynd 1.64 eru líka basalt, en fínna, ummyndun er talsverð og virðast plagioklas listarnir að mestu horfnir, mynd 2.64. Lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít (sp), kvars, stilbít, laumontít (sp) prent sp, epidót (sp) blandlagsleir og klórst.

Punnsneið nr. 4751, MG-14, dýpi 1304.

Mest blanda af fínu og meðal til grófu basalti, mynd 3.64. Einnig eru nokkur settúff brotkorn. Þetta passar vel við sniðið, farið gegnum þunnt settúfflag og þunnt ólivínbasaltlag en fína basaltið er komið frá lögum enn ofar. Nær ekkert af holufyllingu nema í settúffinu. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun stilbít sp, laumontit, pýrit, blandlag, klórst, illít, sp.

Punnsneið nr. 4937, MG-14, dýpi 1380.

Mest meðal til meðalgróft basalt, fremur ferskt, mynd 4.64 einnig er nokkuð af mjög fínu basalti og/eða brotkornum frá móbergi, talsverð ummyndun, kalsísummyndun og kvars ummyndun. Talsvert af holufyllingu, mest kalsít og kvars. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsísummyndun kvars, laumontít pýrít, blandlagsleir klórít.

Punnsneið nr. 4938, MG-14, dýpi 142.

Brotkort frá móbergi, mikið af holufyllingum, mynd 5.64 og 6.64. Brotkorn frá basalti, flest gróf kristalluð, frá ólivínþóleisti. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsísummyndun, kalsídon, kvars, prenít, epídót, pýrít, klórít.

Punnsneið nr. 4939, MG-14, dýpi 1484.

Meðalgróft basalt, sennilega fremur ferskt, en sneiðin er of þunn, stór hluti steinda slípaður burt, mynd 7.64, gæti verið gangur. Nokkur brot komu af fínna basalti, litið af holufyllingu. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsísummyndun (sp) kvars, analssím, prenít, epídót, blandlagsleir og klórít.

Punnsneið nr. 4940, MG-14, dýpi 1516.

Meðalgróft til fínt basalt, mynd 8.64, fremur ferskt, mynd 9.64, gæti verið gangur, og grannberg. Nær ekkert af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsísummyndun sp. kvars sp. pýrít, blandlagsleir, klórít, illít?

Punnsneið nr. 4941, MG-14, dýpi 1600.

Fínt og gróft basalt, mynd 10.64, einnig nokkur brotkorn sem gætu verið frá millilagi gangur og grannberg. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsísummyndun kalsídon, kvars, prenít, epidót (sp) pýrít (mikið) blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4942, MG-14, dýpi 1626.

Mest gróft basalt, misjafnlega ummyndað, mynd 11.64, einnig er nokkuð af fínu basalti, túffi og settúffi, mynd 12.64. Þetta er sennilega gangur og grannberg. Í grannberginu er mikil ummyndun og mikið af holuflingu eins og á mynd 12.64 þar sem er stór pýrít útfelling og eidót. Í ganginum er mesti hluti plagfoklas -> alft Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, wairakít, (sp) prenít, epídót, pýrít (mikið), járnoxít (sp) blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4943, MG-14, dýpi 1686.

Meðal til gróft basalt misjafnlega ummyndað, mynd 13.64. Þetta er dólerítinnskot, einnig nokkur brotkorn frá grunn bergi túff o.fl. Litið af holufyllingum og ummyndun frá alveg fersku basalti til talsvert ummyndað pýroxen -> blandlag mynd 14.64 kalsísummyndun finnst einnig. Afleiddar steindir, kalsít, kalsísummyndun kvars, pýrít, járnoxít (sp) (magnitít -> Fe-oxít), blandlag og klórít.

Punnsneið nr. 4944, MG-14, dýpi 1750.

Gróft basalt fremur ferskt dólerít mynd 15.64, litið af holufyllingu, mest laumontít. Afleiddar steindir kalsít, kvars, laumontít prenít, pýrít (litið) blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4945, MG-14, dýpi 1808.

Gróft basalt fremur ferskt, dólerít, mynd 16.64, með örlítið af grann bergi, fínt basalt og brotkorn sem gæti verið komið frá millilagi. Nær ekkert af holufyllingum af brotkorna stærð og flest brotkorn eru lítið ummynduð. Þó finnast stöku brotkron sem eru mjög ummynduð eins og á mynd 17.64. Þar er einnig holufyllingar af kvarsi og kalsíti. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, pýrít (lítið) járnoxð sp, smektít blandlag.

Punnsneið nr. 4946, MG-14, dýpi 1846.

Meðalgróft til gróft basalt misjafnlega ummyndað, mynd 18.64. Þetta er sennilega ganga berg með einhverju af grannbergi. Ummyndun mikið er um blandlagsleir og kalsítummyndun, mynd 19.64. Lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun, kvars, pýrít (mikið), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4947, MG-14, dýpi 1864.

Meðalgróft til gróft basalt, misjafnlega ummyndað, mynd 20.64, ganga berg og grannberg, lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun, kvars, járnoxð (lítið), klórít.

Punnsneið nr. 4948, MG-14, dýpi 1894.

Fínt og meðalgróft basalt, fremur ferskt, gæti hvoru tveggja verið frá ganga bergi mynd 21.64. Nokkuð af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun kvars, stilbít, pýrít, klórít.

Punnsneið nr. 4949, MG-14, dýpi 1958.

Meðal gróft til gróft basalt, mynd 1.65. Lítil ummyndun í grófasta basaltinu mynd 1.65 hins vegar er mikil kalsít-ummyndun í meðal grófa basaltinu mynd 2.65. Þetta er ganga berg og grannberg. Lítið af holufyllingum. Alfeiddar steidnir kalsít, kalsítummyndun, kaledón kvars laumontít, prenít pýrít spor, blandlags klórít.

## Punnsneiðalýsingar frá MG-15

### Punnsneið nr. 4958, MG-15, dýpi 44.

Set, mestu leyti settúff myndir 3.65 og 4.65. Dreifikornin eru að langmestu leyti minni en brotkornastærðin og algengasta dreifikornið er síðromelan, myndir 5.3, 6.3 og 7.3, einnig nokkuð takkylíti og basalti. Bindiefnið er mest kabasít og kalsít en einnig finnst vottur af ópali og kal-seón og kalsíti sem bindiefni, mesolít, finnst sem brotkorn og vottar fyrir því í bindiefninu mynd 5.65. Ummyndun meginhluti sidromelan -> plagonít og tölverð oxun einkum í takkylítinu. Afleiddar steindir ópall, kalsídon, kabasít, mesóltit, járnoxð (mikið) smektít.

### Punnsneið nr. 4959, MG-15, dýpi 100.

Petta er settúff með takkylíti, sem dreifikorn myndir 16.3, 17.3 og 6.65 dreifikorn eru minni en brotkornastærðin bindiefni er mest kalsít og mesolít, myndir 8.3 og 9.3. Einnig finnst kalsedon og vottur af opall. Ummyndun, veruleg oxun hefur orðið í takkylítinu og eru oftar magnitít agnir oxaðar yfir þrígilt járn og á mynd 9.3 er hluti af járnoxð farið yfir hematít. Megin hluti takkylítsins -> grænn leir með lágu tvísbrot sem sést aðeins með keilulinsu vegna þess leirkristallarnir eru smáir, en sést nokkuð af vel kristölluðu smektíti við blöðrur Afleiddar steindir: Kalsít ópall spor, kalsidon mesolít, stilbít spor, járnoxð, smektít, klórít.

### Punnsneið nr. 4960, MG-15, dýpi 180.

Lang mest mjög ummyndað ólivínþóleit mynd 7.65. Ólivínþóleit basaltlag ásamt einhverju frá millilagi. Ummyndun verulegur hluti pyroxen -> smektít mynd 8.65. Mikið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, skólesít, stilbít reyerft myndir 9.65 og 10.65, járnoxð, smektít.

### Punnsneið nr. 4961, MG-15, dýpi 242.

Túff og settúff dreifikornastærðin að verulegu leyti minni en brotkorna stærðin mest ummyndað sidromelan mynd 11.65. Bindiefni heaulandít kalsít og leir. Talsvert af holufyllingu mest kalsít. Afleiddar steindir: Kalsít, analssím, eitt korn af heulandíti, járnoxð, pyrit/spor, (pyrit -> Fe-oxð) smektít, klórít.

### Punnsneið nr. 4962, MG-15, dýpi 480.

Mest meðalgróft til gróft basalt óivínþóreist eða dólerst, mynd 12.65, einnig nokkuð af túffi og settúffi frá túffinu fyrir ofan. Talsverð ummyndun og er glerið -> klórít og smektít. Í basaltinu er einnig talsverð ummyndun og er zeolít ummyndun algeng, myndir 13.65 og 14.65. All-nokkuð af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, hvars, mesóltit stilbít spor, heulandit, járnoxð, smektít, blandlag, klórít.

### Punnsneið nr. 4963, MG-15, dýpi 524.

Móberg, mest gler mis dökkt mikið af holufyllingum mynd 15.65 og 16.65, einnig nokkuð af basalt brotkornum sem sennileg einnig hluti af móberginu. Afleiddar steindr: Kalsít, kvarts, analssím stilbít spor, launontit, prentit, járnoxð, smektít, blandlag spor, klórít.

### Punnsneið nr. 4964, MG-15, dýpi 576.

Túff og settúff mynd 17.65. Bindiefni í settúffinu er mest kasít og kvarts. Túffið er blöðrótt og eru mest leirfyllingar í blöðrum röðum smektít blandlag myndir 17.65 og 18.65. Litið af holufyllingum af brotkornastærð, kalsít og stöku brotkorn af stilbít og laumontíti. Afleiddar steindir: Kalsít, kvarts, analssím, stilbít laumontít (litið), járnoxð, smektít.

Punnsneið nr. 4965, MG-15, dýpi 628.

Móberg, bæði takkylít og sidromelan mjög blöðrótt og mjög mikið af holufyllingum af brotkorna stærð mynd 19.65. Afleiddar steindir: Kalsít, epistilbít, kvars, analssím, mesotít (mjög lítið), laumontít (mikið), wairakít, prenít spor, epidót ? járnoxð (mikið), smektít, klórít.

Punnsneið nr. 4966, MG-15, dýpi 642.

Meðalgróft basalt með ófítskt mynstur ólivínþóleist og takkylít mynd 20.65 einnig eru nokkur brotkorn frá fremur fersku þóleistbasalti frá gangi ? Ummyndun veruleg oxun er í takkylítinu mesti hluti pyroxen í meðalgrófa basaltinu er farin yfir klórít einnig er þar vottur af kalsít ummyndun, blandlag finnst og smektít í þóleistbasalatinu. Mikið af holufyllingum, mest kvars. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun, kvars, stilbít spor, laumontít, reyerst, járnoxð, pyrít, smektít, blandlag og klórít.

Punnsneið nr. 4967, MG-15, dýpi 660.

Móberg og eða móbergssset, mikið af takkylít bloðróttu og set korn með dreifikorn af takkylíti og fínu basalti mynd 21.65. Hluti svörtu kornanna á mynd 21.65 er fínt basalt og það sést ekki að það sé basalt nema með keilulinsu mynd 22.65. Bindiefni og blöðrufyllingar mest analssím og laumontít. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, gýrólít analssím, laumontít, prenít spor, járnoxð klórít.

Punnsneið nr. 4968, MG-15, dýpi 690.

Blönduð brotkorn fínt basalt, takkylít með plagioklas nálum, mikið af holufyllingum mynd 23.65 og stöku setkorn, basaltlag og millilag. Afleiddar steindir: Kalsít (mikið) kvars (mikið) laumontít járnoxð, pyrít, smektít spor, blandlag og klórít.

Punnsneið nr. 4969, MG-15, dýpi 702.

Mest fínt basalt þó mis fínt, sjá mynd 24.65 og mynd 25.65. Einnig er nokkuð af brotkorni sem gæti verið frá móbergi eða millilagi mikið af holufyllingum mest laumontít. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, laumontít pyrít (mikið) járnoxð (lítið), blandlag og klórít.

Punnsneið nr. 4970, MG-15, dýpi 722.

Mest fínt basalt og túff mynd 26.65. Talsverð kasítummyndun. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun, kvars, laumontít, járnoxð sp pýrít, blandagsleir sp og klórít.

Punnsneið nr. 4971, MG-15, dýpi 732.

Mest meðalgróft basalt, misjafnlega ummyndað (ólivínþóleist/dólerít) einnig er nokkuð af holufyllingum mynd 1.66. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun, kalsedón kvars, laumontít, járnoxð, pyrít, spor, smektít blandlag.

Punnsneið nr. 4972, MG-15, dýpi 766.

Fínt ummyndað basalt svoltið glerkennt mynd 2.66, talsvert af holufyllingu og mikið af pyrít svörtu korni á mynd 3.66 er pyrít pyrít -> járnoxð. Afleiddar steindir, kalsít, kalsítummyndun sp, kalsídon, kvarts, laumontít, pýrít, blandlag og klórít.

Punnsneið nr. 4973, MG-15, dýpi 788.

Móberg, túff og hlut kristallað basalt mynd 4.66 talsvert af holufyllingu mest kalsít og kvars, kalsít-ummyndun. Afleiddar steindir, kalsít, kalsítummyndun, kvars, laumontít, járnoxð, pýrit, blandlag og klórít.

Punnsneið nr. 4974, MG-15, dýpi 808.

Mest mjög ummyndað meðalgróft basalt einnig er nokkuð af fínpuna basalti og brotkornum sem gætu verið frá móbergi myndir 5.66 og 6.66. Talsvert af holufyllingum, mest kalsít, tölverð kalsítummyndun, mynd 6.66. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun, kalsidon kvars, analssím (sp), mesolít, stilbít sp, járnoxð sp, smektit blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4975, MG-15, dýpi 828.

Fínkristallað basalt litið af holufyllingu mynd 7.66. Afleiddar steindir kalsít, kvars, pýrit, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4976, MG-15, dýpi 850.

Móberg, túff, hlutkristallað basalt settúff set brotkorn mynd 8.66 kalsítummynd, litið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, stilbít (sp), járnoxð sp pýrit, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4978, MG-15, dýpi 930.

Blanda af settúffi og fínu basalti mynd 10.66, litið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, laumontít pýrit, blanlag sp, klórít.

Punnsneið nr. 4979, MG-15, dýpi 1242.

Fínt, meðalgróft basalt og brotkorn frá móbergi eða millilagi mynd 11.66. Meðalgrófa basaltið er misjafnlega ummyndað samt ferskt gæti verið komið frá gangi. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun, kvars, stilbít, prentit, pýrit sp, smektit, blandlag sp, klórít.

Punnsneið nr. 4980, MG-15, dýpi 1302.

Móberg, mest settúff og nokkur brotkorn frá meðalgróf til grófu basalti frá gangi mynd 12.66, settúff bindiefni í túffinu er mest kalsít, en kvars og zeolistar finnast einnig, mynd 13.66. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun kvars, laumontít epidót, spor, pýrit, smektit klórít.

Punnsneið nr. 4981, MG-15, dýpi 1340.

Móberg, settúff o.fl. og meðalgróft basalt misjafnlega ummyndað mynd 14.66. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun, kvars, stilbít, járnoxð, pýrit, klórít.

Punnsneið nr. 4982, MG-15, dýpi 1428.

Mest brotkorn frá móbergi, nokkuð af grófu basalti einnig talsvert af ummynduðu meðalgrófu basalti mynd 15.66 lísklega frá dólerít mynd 15.66. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun kvars, stilbít, pýrit, smektit, klórít.

Punnsneið nr. 4983, MG-15, dýpi 1450.

Gróft basalt ferskt, dólerít, með nokkuð af brotkornum frá lögnum fyrir ofan mynd 12.67, mjög litið af holufyllingum. Kalsít, kvars, sp, pýrit, blandlag.

Punnsneið nr. 4984, MG-15, dýpi 1494.

Mjög ummyndað berg, sennilega að verulegu leyti frá móbergi, þó er eitthvað af meðalgrófu basalti frá göngum ? mynd 17.66. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, stilbít, laumontít prenít, epidót, pyrít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4985, MG-15, dýpi 1548.

Meðalgróft og fínt basalt, einnig nokkur brotkorn frá millilagi mynd 13.67. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, prenít, epidót, járnoxð, sp pyrít (mjög mikið), klórít.

Punnsneið nr. 4986, MG-15, dýpi 1598.

Fínt og meðalgróf basalt + nokkur túff brotkorn mynd 19.66. Lítið er af holufyllingum hins vegar finnst epidót og prenít sem holufyllingar í fína basaltinu mynd 18.66. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun (sp), kvars, anal sím sp, laumonatít, prenít, epidót pyrít, smektít (í grófasta basalti frá gangi) blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4987, MG-15, dýpi 1620.

Gróft og fínt basalt mjög lítið af holufyllingum. mynd 20.66. Grófa basaltið frá dólerst gangi. Afleiddar steindr kalsít, kvars, prenít, pyrít, blandlag, klórít, illít?

Punnsneið nr. 4988, MG-15, dýpi 1640.

Mest fínkristallað basalt og nokkur brotkorn af grófu basalti mynd 21.66 nær ekkert af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 4989, MG-15, dýpi 1670.

Meðalgróft, fínt basalt og brotkorn frá millilagi mynd 22.66. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, epidót járnoxð (sp) (oxun af magnitíti), pyrít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4493, MG-15, dýpi 1700.

Talsvert mikið af brotkornum sem gætu verið frá móbergi eða mjög ummynduðu basalti, einnig er talsvert mikið af meðalgrófu basalti og nokkur fínkristölluð basalt brotkorn mynd 23.66 sneiðin er of þykk. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, pyrít klórít.

Punnsneið nr. 4494, MG-15, dýpi 1738.

Mest meðal til grófkristallað basalt misjafnlega ummyndað. Önnur brotkorn eru að mestu stríktúrlaus annað hvort frá mjög ummynduðu basalti eða móbergi mynd 1.67. Mikil kalsítummyndun myndir 1.67, 3.67 og 4.67, einnig sést að magnitít hefur farið yfir sphén á mynd 4.67 þar sem magnitít kristallarnir verða að brúnum klessum þegar keilulinsa er notuð, kornin sem eru svört með keilulinsum eru pýrit korn. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun, kvars, laumontít, prenít sphén járnoxð (sp), pyrít blandlag (sp), klórít.

Punnsneið nr. 4495, MG-15, dýpi 1770.

Mest meðalgróft basalt með mikla kalsítummyndun mynd 5.67. Einnig er talsvert af brotkornum frá fínna basalti og brotkorn sem gætu verið komin frá móbergi t.d. settúff. Afleiddar steindir: Kalsít kalsítummyndun, kvars, laumontít, prenít, járnoxð (sp), pyrít (mikið), blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4496, MG-15, dýpi 1816.

Langmest meðal til grófkristallað basalt mjög misjafnlega ummyndað mynd 6.67, talsvert mikil kalsíummyndun. Mikið af holufyllingu mest kalsít og kvars. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsíummynd, kvars, analssím stillbít, laumontít, prenít, pýrit, blandlag klórít.

Punnsneið nr. 4497, MG-15, dýpi 1852.

Blönduð brotkorn meðal til gróft basalt misjafnlega ummyndað, fínt basalt og brotkorn sem gætu verið komin frá móbergi mynd 7.67. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsíummyndun, kaledon kvars, prenít, epidót, spor, pýrit blandlag klórít.

Punnsneið nr. 4498, MG-15, dýpi 1916.

Mest meðalgróft til gróft basalt misjafnlega ummyndað, talsvert af fersku basalti líklega frá dóleríti, en einnig er talsvert af brotkornum frá grannbergi, fínu basalti og móbergi mynd 8.67. Tölувert af holufyllingu mest prenít, epidót og pýrit. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsíummyndun kvars laumontít, prenít, epidót, sphén, pýrit, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4499, MG-15, dýpi 1968.

Mest af mjög ummynduðu bergi sem gæti verið frá ummynduðu fínu basalti, einnig er nokkuð af grófu basalti mynd 9.67. Talsvert mikið af holufyllingu, epidót prenít og kvars, á mynd 10.67 er epidót kvars holufulling, þetta er frá gangi og grannbergi. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsíummyndun kvars prenít, epidót, sphén, járnoxít pýrit, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4500, MG-15, dýpi 1986.

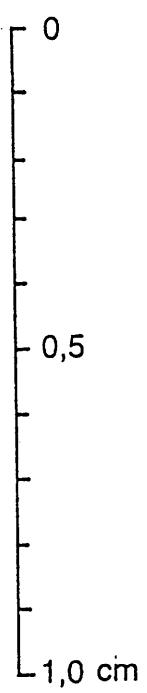
Meginhluti bergsins er meðalgróft til gróft basalt mjög ferskt, mynd 11.67. Þetta er örugglega frá gangi ásamt einhverju af grannbergi. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsíummyndun (lítið), kvars, prenít, epidót, pýrit, klórít.



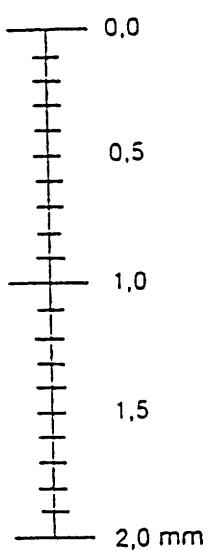
**VIÐBÆTIR I**

**SKALAR**

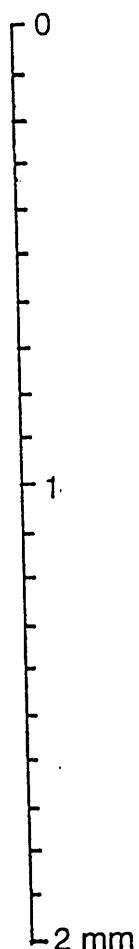




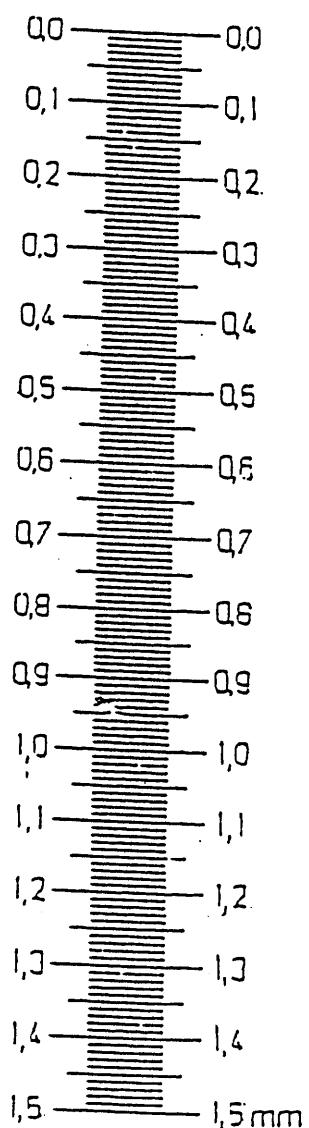
Viðsjá



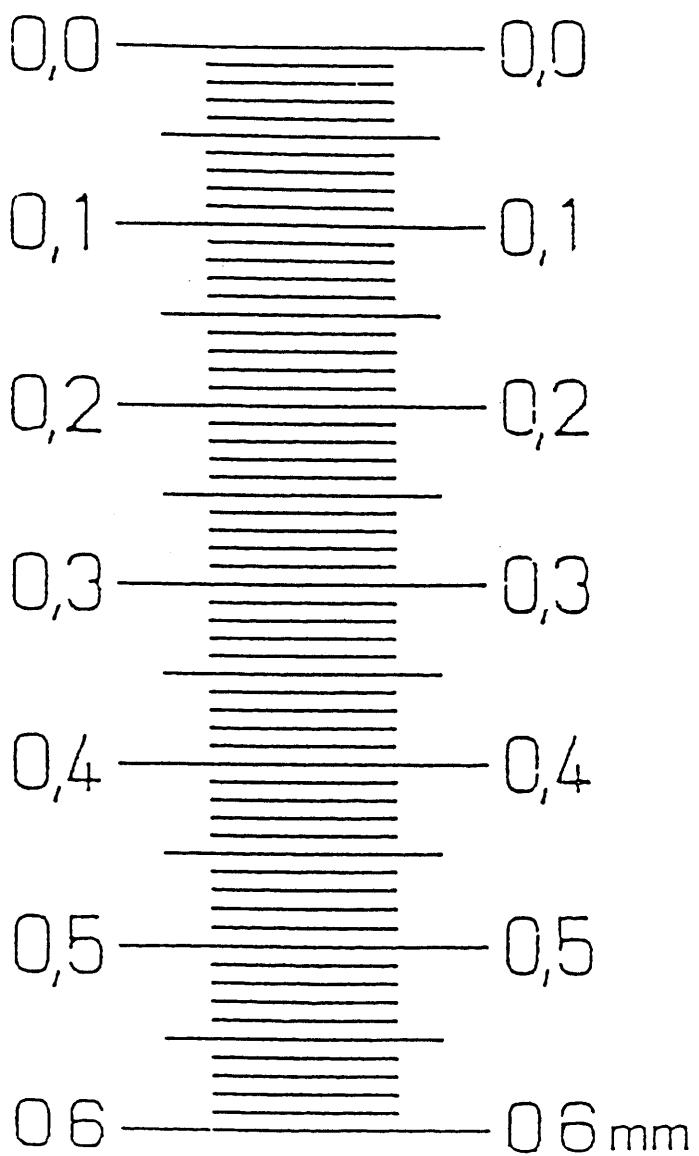
Skali 4 x 1



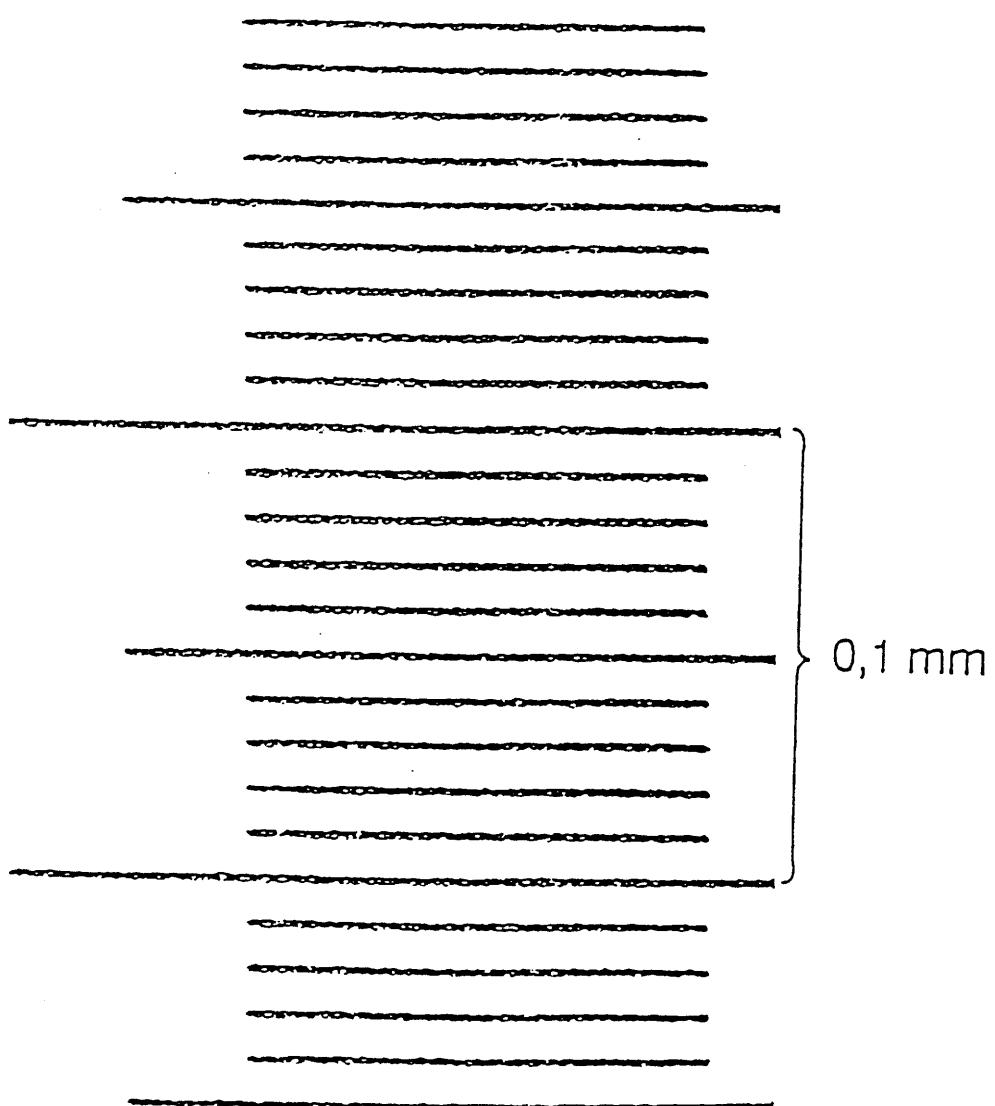
Skali 2,5x10



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10

## **VIÐBÆTIR II**

**Þunnsneiðar og myndaskrá**



Punnsneið nr.	Hola	Dýpi m	Myndir
4730	MG-14	168	4-62, 5-62
4731	MG-14	260	6-62
4732	MG-14	356	7-62, 8-62
4733	MG-14	416	9-62, 10-62
4734	MG-14	476	11-62, 13-62, 12-62
4735	MG-14	548	14-62, 15-62
4736	MG-14	590	16-62, 17-62
4737	MG-14	606	18-62
4738	MG-14	656	1-63, 2-63
4739	MG-14	740	3-63, 4-63
4740	MG-14	794	5-63, 6-63
4741	MG-14	830	7-63, 8-63
4742	MG-14	860	9-63
4743	MG-14	914	11-63, 14-63, 13-63, 12-63
4744	MG-14	990	10-63
4745	MG-14	1032	15-63, 16-63
4746	MG-14	1082	17-63, 18-63
4747	MG-14	1144	19-63, 20-63
4748	MG-14	1186	21-63
4749	MG-14	1248	22-63, 23-63, 24-63
4750	MG-14	1274	1-64, 2-64
4751	MG-14	1304	3-64
4937	MG-14	1380	4-64
4938	MG-14	1422	5-64, 6-64
4939	MG-14	1484	7-64
4940	MG-14	1516	8-64, 9-64
4941	MG-14	1600	10-64
4942	MG-14	1626	11-64, 12-64
4943	MG-14	1686	13-64, 14-64
4944	MG-14	1750	15-64
4945	MG-14	1808	16-64, 17-64
4946	MG-14	1846	18-64, 19-64
4947	MG-14	1864	20-64
4948	MG-14	1894	21-64
4949	MG-14	1958	1-65, 2-65
4958	MG-15	44	5-3, 5-65, 4-65, 6-3, 7-3, 3-65
4959	MG-15	100	8-3, 17-3, 9-3, 16-3, 6-65
4960	MG-15	180	7-65, 8-65, 9-65, 10-65
4961	MG-15	242	11-65
4962	MG-15	480	12-65, 13-65, 14-65
4963	MG-15	524	15-65
4964	MG-15	576	16-65, 17-65, 18-65
4965	MG-15	628	19-65
4966	MG-15	642	20-65
4967	MG-15	660	21-65, 22-65

4968	MG-15	690	23-65
4969	MG-15	702	24-65, 25-65
4970	MG-15	722	26-65
4971	MG-15	732	1-66
4972	MG-15	766	2-66, 3-66
4973	MG-15	788	4-66
4974	MG-15	808	5-66, 6-66
4975	MG-15	828	7-66
4976	MG-15	850	8-66
4977	MG-15	914	9-66
4978	MG-15	930	10-66
4979	MG-15	1242	11-66
4980	MG-15	1302	12-66, 13-66
4981	MG-15	1340	14-66
4982	MG-15	1428	15-66, 16-66
4983	MG-15	1450	12-67
4984	MG-15	1494	17-66
4985	MG-15	1548	13-67
4986	MG-15	1598	18-66, 19-66
4987	MG-15	1620	20-66
4988	MG-15	1640	21-66
4989	MG-15	1670	22-66
4493	MG-15	1700	23-66
4494	MG-15	1738	1-67, 2-67, 3-67, 4-67
4495	MG-15	1770	5-67
4496	MG-15	1816	6-67
4497	MG-15	1852	7-67
4498	MG-15	1916	8-67
4499	MG-15	1968	9-67, 10-67
4500	MG-15	1986	11-67

**VIÐBÆTIR III**

**Filmu- og myndaskrá**



Mynd	Psneið	Holunafn	Dýpi	Stækkun	Aths
10-1	4414	MG-18	346	víðsjá	Fínt basalt og svart gler
10-2	4431	MG-18	1000	víðsjá	Meðal til gróft basalt, glerjað basalt og móberg
10-6	4065	MG-20	196	10x10	Gróft basalt
10-62	4733	MG-14	416	4x10	Settúff
10-63	4744	MG-14	990	4x1	Móberg, gler->klórít
10-64	4941	MG-14	1600	4x1	Fínt og gróft basalt
10-65	4960	MG-15	180	4x10	Reyerít, sama og 9-65
10-66	4978	MG-15	930	4x1	Settúff og fínt basalt
10-67	4499	MG-15	1968	10x10	Epidót kvars holufylling
10-68	4512	MG-16	1666	4x1	Meðal til gróft basalt
10-69	4529	MG-17	782	10x10	Ekki krossað. Klórít og kalsítummyndun
10-7	4560	MG-25	440	4x10	Settúff, dreifikorn ljóst gler, bindiefni kalsít
10-70	4607	MG-17	1436	4x1	Meðalgróft basalt o. fl.
10-71	4414	MG-18	346	4x1	Fínt basalt og móberg
10-72	4430	MG-18	978	10x10	Gróft basalt plagióklas->zeólíta
10-73	4447	MG-18	1704	25x10	Kalsidón->kvars sama og 9-73
10-74	4067	MG-20	340	4x1	Áfallandi ljós. Túff sama og 9-74
10-75	4078	MG-20	950	10x10	Illít? sama og 9-75
10-76	4422	MG-18	650	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg sama og 9-76
10-77	16410	MG-23	220	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg o.fl. sama og 9-77 oxun í svörtu gleri
10-78	4359	MG-23	1170	4X1	+ Á. Basalt og svart gler sama og 9-78 vottur af oxun í svörtu gleri
10-79	4550	MG-24	1124	4x1	Gróft basalt og móberg
10-8	4827	MG-27	226	4x10	Póleitþasalt
10-81	4680	MG-25	2002	4x10	Keilulinsa. Fínt glerjað ummyndað basalt
10-82	4805	MG-26	740	4x1	+ Á. Móberg, sama og 9-82, oxun
10-83	4837	MG-27	744	4x1	Móberg
10-84	4847	MG-27	1350	4x1	Móberg og basalt
10-85	4862	MG-27	1996	4x1	Fínt til gróft basalt
10-86	5143	MG-30	700	4x1	+ Á. Gróft basalt, sama og 9-86, nokkur oxun
10-87	5154	MG-30	1318	4x1	Fínt til meðalgróft basalt og svart gler
10-88	5256	MG-31	558	4x1	Set með mismunandi dreifikorn og gler grunn sem bindiefni
10-89	5270	MG-31	1328	4x1	Fínt basalt, móberg og gróft basalt
1-1	4410	MG-18	164	víðsjá	Móberg, gler, hlutkristallað basalt o.fl.
11-1	4415	MG-18	372	víðsjá	Blöðrótt túff
11-2	4432	MG-18	1008	víðsjá	Basalt og móberg af ýmsu tagi
11-6	4066	MG-20	312	4x10	Fínt basalt
11-62	4734	MG-14	476	4x1	Meðalgróft basalt, móberg og holufyllingar
11-63	4743	MG-14	914	4x1	Ólivínpóleist, misjafnlega ummyndað og glerjað
11-64	4942	MG-14	1626	4x1	Gróft basalt, dólerít
11-65	4961	MG-15	242	4x1	Túff og settúff
11-66	4979	MG-15	1242	4x1	Settúff og meðalgróft basalt
11-67	4500	MG-15	1986	4x1	Meðal til gróft basalt (dólerít) og grannberg
11-68	4513	MG-16	1724	4x1	Fínt basalt
11-69	4529	MG-17	782	10x10	Klórít og kalsítummyndun í finu basalti, sama og 10-69
11-7	4560	MG-25	440	4x10	Settúff, dreifikorn svart gler, bindiefni kalsít
11-70	4608	MG-17	1460	4x1	Meðal til gróft basalt og fínt basalt
11-71	4414	MG-18	346	4x1	Basalt og móberg sama og 10-71, nokkur oxun
11-72	4431	MG-18	1000	4x1	Meðalgróft basalt og svart gler
11-73	4447	MG-18	1704	10x10	Kalsidón og hreint kvars
11-74	4068	MG-20	406	4x1	Móberg og fínt basalt
11-75	4079	MG-20	1066	4x1	Fínt til gróft basalt o.fl.
11-76	4423	MG-18	668	4x1	Móberg, svart gler

11-77	16410	MG-23	220	2.5x10	Svart gler og zeólítar
11-78	4372	MG-23	1186	4x1	Svart gler og meðalgróft basalt
11-79	4550	MG-24	1124	4x1	+ Á. Gróft basalt o.fl. sama og 10-79, lítil oxun
11-8	4828	MG-27	342	4x10	Takkylítt með plagióklaslistum
11-81	4681	MG-25	2024	4x1	Fínt glerjað basalt og meðalgróft basalt
11-82	4806	MG-26	770	4x1	Túff og settúff
11-83	4837	MG-27	744	4x1	+ Á. Móberg, sama og 10-83, nokkur oxun í svörtu gleri
11-84	4847	MG-27	1350	4x1	+ Á. Móberg, sama og 10-84, oxun í svörtu gleri
11-85	5133	MG-30	28	4x1	Fínt basalt
11-86	5143	MG-30	700	2.5x10	Fínt basalt, kalsítummyndun
11-87	5154	MG-30	1318	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt sama og 10-87, nokkur oxun í svörtu gleri
11-88	5256	MG-31	558	4x1	+ Áfallandi ljós. Set, sama og 10-88, vottur af oxun
11-89	5271	MG-31	1370	4x1	Meðal til gróft basalt (dólerít)
1-2	4427	MG-18	804	víðsjá	Móberg og basalt
12-1	4415	MG-18	372	víðsjá	Blöðrótt túff
12-2	4432	MG-18	1008	víðsjá	Basalt og móberg af ýmsu tagi
12-6	4067	MG-20	340	4x10	Túff og settúff
12-62	4734	MG-14	476	2.5x10	Eðjuset
12-63	4743	MG-14	914	4x10	Ólivínþóleist, pýroxen->klórít
12-64	4942	MG-14	1626	4x10	Settúff
12-65	4962	MG-15	480	4x1	Gróft ummyndað basalt, dólerít?
12-66	4980	MG-15	1302	4x1	Settúff
12-67	4983	MG-15	1450	4x1	Gróft basalt (dólerít) og ummyndað basalt
12-68	4514	MG-16	1746	4x1	Meðalgróft ferskt basalt, dólerít
12-69	4530	MG-17	852	4x1	Fínt basalt og móberg
12-7	4562	MG-25	524	4x10	Set, dreifikorn ljóst gler, bindiefni kvars og kalsít
12-70	4609	MG-17	1498	4x1	Fínt og gróft ummyndað basalt
12-71	4415	MG-18	372	4x1	Blöðrótt túff
12-72	4432	MG-18	1008	4x1	Misgróft basalt og svart gler
12-73	4448	MG-18	1730	10x10	Ekki krossað. Illít
12-74	4068	MG-20	406	4x1	Áfallandi ljós. Sama og 11-74, oxun
12-75	4079	MG-20	1066	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt sama og 11-75, lítil oxun
12-76	4423	MG-18	668	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg sama og 11-76, mikil oxun
12-77	16410	MG-23	220	2.5x10	Kalsít og albít ummyndun í plagióklas
12-78	4372	MG-23	1186	4X1	+ Á. Svart gler, sama og 11-78 lítil oxun
12-79	4551	MG-24	1280	4x1	Meðalgróft basalt og móberg
12-8	4829	MG-27	402	4x10	Ólivínþóleist, pýroxen->klórít
12-80	4566	MG-25	850	4x1	Svart gler og glerjað basalt
12-81	4573	MG-25	1458	4x1	Meðal til gróft basalt o.fl.
12-82	4807	MG-26	836	4x1	Móberg og basalt
12-83	4838	MG-27	808	4x1	Fínt til meðalgróft basalt og svart gler
12-84	4848	MG-27	1402	4x1	Fínt til gróft basalt og svart gler
12-85	5133	MG-30	28	2.5x10	Hópdílótt basalt
12-86	5144	MG-30	740	4x1	Móberg og nokkur basaltbrotkorn
12-87	5155	MG-30	1400	4x1	Fínt basalt
12-88	5257	MG-31	586	4x1	Meðalgróft ferskt basalt
12-89	5271	MG-31	1370	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt, sama og 11-89, mjög lítil oxun
1-3	4444	MG-18	1630	10x10	Ferskt basalt
13-1	4416	MG-18	424	víðsjá	Fínt til meðalgróft basalt
13-2	4433	MG-18	1040	víðsjá	Basalt og móberg af ýmsu tagi
13-6	4068	MG-20	406	4x10	Móberg og zeólít sprungufylling
13-62	4734	MG-14	476	4x10	Gróft basalt með plagióklasdíl
13-63	4743	MG-14	914	4x10	Glerjað ólivínþóleist

13-64	4943	MG-14	1686	4x1	Gróft basalt, dólerít
13-65	4962	MG-15	480	4x10	Ekki krossað, ólivínpóleiít
13-66	4980	MG-15	1302	4x10	Settúff og meðalgróft basalt
13-67	4985	MG-15	1548	4x1	Misgróft basalt og gler
13-68	4515	MG-16	1776	4x1	Fínt og gróft basalt
13-69	4530	MG-17	852	10x10	Fínt basalt
13-7	4562	MG-25	524	4x10	Fínt basalt
13-70	4610	MG-17	1528	4x1	Fínt til ummyndað basalt
13-71	4415	MG-18	372	4x1	+ Áfallandi ljós. Túff sama og 12-71, talsverð oxun
13-72	4432	MG-18	1008	4x10	Fínt basalt pýroxengler grunnur->klórít
13-73	4448	MG-18	1730	10x10	Illít sama og 12-73
13-74	4069	MG-20	440	4x1	Túff og holufyllingar
13-75	4287	MG-22	262	4x1	Móberg
13-76	4290	MG-22	700	4x10	Móberg og meðalgróft basalt
13-77	4351	MG-23	420	4x1	Basalt og svart gler
13-78	4373	MG-23	1192	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
13-79	4551	MG-24	1280	4x1	+ Á. Basalt o.fl. sama og 12-79, lítil oxun
13-8	4830	MG-27	466	4x10	Setbrotkorn með stóru takkylítdreifiskorni
13-80	4567	MG-25	878	4x1	Gróft basalt o.fl.
13-81	4794	MG-26	50	4x1	Settúff og túff
13-82	4807	MG-26	836	4x1	+ Á. Móberg, sama og 12-82, oxun
13-83	4838	MG-27	808	4x1	+ Á. Fínt basalt o.fl. sama og 12-83, nokkur oxun í svörtu gleri
13-84	4848	MG-27	1402	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt og svart gler, sama og 12-84, oxun í svörtu gleri
13-85	5134	MG-30	98	4x1	Fínt misglerjað basalt
13-86	5144	MG-30	740	4x1	+ Á. Móberg, sama og 12-86, nokkur oxun
13-87	5156	MG-30	1432	4x1	Fínt til gróft basalt
13-88	5258	MG-31	620	4x1	Gróft basalt
13-89	5272	MG-31	1400	4x1	Móberg og eitt og eitt basalt korn
14-1	4416	MG-18	424	víðsjá	Fínt til meðalgróft basalt
14-2	4433	MG-18	1040	víðsjá	Blöðrótt holufyllt túff o.fl
14-6	4070	MG-20	572	4x10	Túff
14-62	4735	MG-14	548	4x1	Settúff
14-63	4743	MG-14	914	4x10	Keilulinsa. Glerjað ólivínpóleiít
14-64	4943	MG-14	1686	2.5x10	Gróft basalt, dólerít, pýroxen->blandlag
14-65	4962	MG-15	480	4x10	Zeólít (mesólít) eða zeólítummyndun í ólivínpóleiíti, sama og 13-65
14-66	4981	MG-15	1340	4x1	Meðalgróft basalt
14-67	5078	MG-16	104	4x1	Fínt basalt og meðalgróft ummyndað basalt
14-68	4516	MG-16	1826	4x1	Móberg, túff og hlutkristallað basalt
14-69	4531	MG-17	890	4x1	Fínt basalt, takkylít og gróft basalt
14-7	4563	MG-25	570	4x10	Settúff, dreifiskorn ljóst gler, bindiefni kvars og kalsít
14-70	4610	MG-17	1528	10x10	Epidót
14-71	4416	MG-18	424	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
14-72	4433	MG-18	1040	4x10	Blöðrótt holufyllt settúff
14-73	4448	MG-18	1730	4x1	Meðalgróft til gróft basalt
14-74	4069	MG-20	440	4x1	Áfallandi ljós. Túff sama og 13-74
14-75	4287	MG-22	262	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg sama og 13-75, lítil oxun
14-76	4290	MG-22	700	4x10	+ Áfallandi ljós. Móberg o.fl sama. og 13-76 mikil oxun
14-77	4351	MG-23	420	4x1	+ Áfallandi ljós. Sama og 14-77 oxun í svörtu gleri
14-78	4373	MG-23	1192	4x1	+ Á. Basalt, sama og 13-78 nær engin oxun
14-79	4552	MG-24	1340	4x1	Fínt basalt og túff
14-80	4568	MG-25	1060	4x1	Fínt og gróft basalt
14-81	4795	MG-26	108	4x1	Túff og holufyllingar
14-82	4808	MG-26	850	4x1	Móberg

14-83	4839	MG-27	860	4x1	Meðalgróft basalt og svart gler
14-84	4849	MG-27	1416	4x1	Meðalgróft basalt og svart gler
14-85	5134	MG-30	98	4x1	+ Á. Fínt basalt, sama og 13-85, oxun
14-86	5145	MG-30	754	4x1	Meðal til gróft basalt og nokkur móbergsbrotkorn
14-87	5157	MG-30	1480	4x1	Meðalgróft basalt
14-88	5258	MG-31	620	2.5x10	Gróft basalt, pýroxen->smektít
14-89	5272	MG-31	1400	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg, sama og 13-89. nokkur oxun
15-1	4417	MG-18	456	víðsjá	Blöðrótt túff
15-2	4434	MG-18	1120	víðsjá	Mest svart gler og fínt basalt
15-6	4072	MG-20	642	10x10	Keilulinsa. Fínt basalt
15-62	4735	MG-14	548	2.5x10	Settúff, bindefni zeólitar og klórít
15-63	4745	MG-14	1032	4x1	Móberg, takkylít, glerjað basalt og holufyllingar
15-64	4944	MG-14	1750	4x1	Gróft basalt ferskt,dólerít og fínt basalt
15-65	4963	MG-15	524	4x1	Móberg, túff, hlutkristallað og holufyllingar
15-66	4982	MG-15	1428	4x1	Gróft basalt
15-67	5078	MG-16	104	4x10	Fínt basalt
15-68	4517	MG-16	1900	4x1	Móbergsset
15-69	4532	MG-17	950	4x1	Fínt basalt og takkylít
15-7	4564	MG-25	648	4x10	Hópdílótt basalt
15-70	4611	MG-17	1560	4x1	Fínt til gróft basalt og móberg
15-71	4416	MG-18	424	4x1	+ Áfallandi ljós. basalt sama og 14-71, nokkur oxun í gleri
15-72	4434	MG-18	1120	4x1	Fínt basalt, svart gler og holufyllingar
15-73	4449	MG-18	1776	4x1	Meðalgróft basalt, kalsítummyndun
15-74	4070	MG-20	572	4x1	Móberg og glerjað basalt
15-75	4288	MG-22	360	4x1	Meðalgróft basalt o.fl.
15-76	4291	MG-22	906	4x1	Fínt til gróft basalt
15-77	4252	MG-23	544	4x1	Svart gler, settúff og basalt, þetta er set
15-78	16645	MG-24	72	4X1	Blöðrótt holufyllt svart gler
15-79	4552	MG-24	1340	4x1	+ Á. Basalt og túff sama og 14-79
15-80	4569	MG-25	1138	4x1	Fínt og meðalgróft basalt
15-81	4796	MG-26	252	4x1	Móberg
15-82	4808	MG-26	850	4x1	+ Á. Móberg sama og 14-82, oxun
15-83	4839	MG-27	860	4x1	+ Á. Basalt og svart gler, sama og 14-83, mikil oxun í svöru gleri
15-84	4849	MG-27	1416	4x1	+ Á. Basalt og svart gler, sama og 14-8, oxun í svörtu gleri
15-85	5135	MG-30	132	4x1	Fínt basalt og svart gler
15-86	5145	MG-30	754	4x1	+ Á. Gróft basalt o.fl. sama og 14-86, oxun í móbergi
15-87	5158	MG-30	1512	4x1	Fínt til gróft basalt
15-88	5259	MG-31	680	4x1	Móberg
15-89	5273	MG-31	1420	4x1	Dólerít og grannberg, epidót
1-6	4515	MG-16	1776	4x10	Fínt basalt
16-1	4417	MG-18	456	víðsjá	Blöðrótt túff
16-2	4434	MG-18	1120	víðsjá	Mest svart gler og fínt basalt
1-63	4738	MG-14	656	4x1	Meðalgróft basalt, þóleiít, fremur ferskt
16-3	4959	MG-15	100	4 x 10	Settúff
1-64	4750	MG-14	1274	4x1	Fínt basalt,svörtu brotkornin eru fínasta basaltið
1-65	4949	MG-14	1958	4x1	Meðal til gróft basalt
1-66	4971	MG-15	732	4x1	Meðalgróft basalt (dólerít)
16-6	4073	MG-20	710	10x10	Plagíóklasdílótt basalt
16-62	4736	MG-14	590	4x1	Meðalgróft basalt
16-63	4745	MG-14	1032	2.5x10	Blöðrótt takkylít, blöðrur fylltar með kalsíti og blandlagsleir
16-64	4945	MG-14	1808	4x1	Meðalgróft basalt, dólerít og fínt basalt
16-65	4964	MG-15	576	4x1	Blöðrótt túff og settúff
16-66	4982	MG-15	1428	4x1	Móberg, meðalgróft basalt og holufyllingar

16-67	5079	MG-16	416	10x10	Kvars prenít holufylling
16-68	4518	MG-16	1940	4x1	Mjög ummyndað fínt basalt og túff
16-69	4532	MG-17	950	25x10	Zeólít og albít ummyndun í plagióklas
1-67	4494	MG-15	1738	4x1	Meðal til gróft basalt og móberg
16-7	4566	MG-25	850	4x10	Keilulinsa. Meðalgróft basalt og túff
16-70	4612	MG-17	1590	4x1	Svart blöðrótt gler og fínt til meðalgróft basalt
16-71	4416	MG-18	424	10x10	Ekki krossað. Spor eftir ólivín, ólivín-> illít?
16-72	4434	MG-18	1120	10x10	Ekki krossað. Kalsidón ópal holufylling
16-73	4450	MG-18	1800	4x1	Meðal til gróft basalt, kalsítummyndun
16-74	4070	MG-20	572	4x1	Áfallandi ljós. Móberg sama og 15-74
16-75	4288	MG-22	360	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt o.fl. sama 15-75, nokkur oxun í gleri
16-76	4291	MG-22	906	4x1	+ Áfallandi ljós. basalt sama og 15-76 engin oxun
16-77	4252	MG-23	544	4x1	+ Áfallandi ljós. Sama og 14-77 oxun í svörtu gleri
16-78	16645	MG-24	72	4x1	+ Á. Svart gler, sama og 15-78, mikil oxun
16-79	4553	MG-24	1620	4x1	Gróft basalt og móberg
1-68	4503	MG-16	1206	4x1	Gróft basalt og nokkur brotkorn frá móbergi
16-80	4570	MG-25	1222	4x1	Móberg og tvö brotkorn af meðalgrófu basalti
16-81	4796	MG-26	252	4x1	+ Á. Móberg, sama og 15-81 nokkur oxun
16-82	4825	MG-27	60	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
16-83	4839	MG-27	860	10x10	Meðalgróft basalt, pýroxen-> smektít
16-84	4850	MG-27	1506	4x1	Fínt til gróft basalt
16-85	5135	MG-30	132	4x1	+ Á. Fínt basalt o.fl. sama og 15-85, oxun
16-86	5145	MG-30	754	4x10	Meðalgróft basalt, pýroxen-> smektít
16-87	5159	MG-30	1588	4x1	Fínt basalt o.fl.
16-88	5259	MG-31	680	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg, sama og 15-88. mikil oxun
16-89	5273	MG-31	1420	10x10	Epidót, prenít og kvars holufylling
1-69	4524	MG-17	470	4x1	Settúff
1-7	4554	MG-24	1800	4x10	Meðalgróft basalt o.fl.
1-70	4526	MG-17	614	4x1	Móberg og nokkur meðalgróf basaltbrotkorn
17-1	4419	MG-18	516	víðsjá	Svört korn sneiðin er of þykk
1-71	4618	MG-17	1750	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg
1-72	4424	MG-18	716	4x1	Svart gler, basalt og holufyllingar
17-2	4436	MG-18	1192	víðsjá	Fínt basalt og nokkuð af meðalgrófu basalti
1-73	4441	MG-18	1526	4x1	Fínt basalt og móberg
17-3	4959	MG-15	100	víðsjá	Túff og settúff
1-74	4063	MG-20	120	4x1	Blöðrótt túff
1-75	4075	MG-20	808	4x1	Móberg og nokkur brotkorn af meðalgrófu basalti
1-76	4418	MG-18	492	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg, sama og 20-71
17-6	4074	MG-20	750	4x10	Settúff og holufyllingar
17-62	4736	MG-14	590	4x10	Meðalgróft basalt með plagióklasdíl
17-63	4746	MG-14	1082	4x1	Meðal til gróft basalt misjafnlega glerjað
17-64	4945	MG-14	1808	4x10	Mjög ummyndað basalt með kalsít og kvars holufyllingu
17-65	4964	MG-15	576	4x10	Ekki krossað. Blöðrótt túff
17-66	4984	MG-15	1494	4x1	Móberg
17-67	5079	MG-16	416	4x1	Móberg
17-68	4518	MG-16	1940	4x10	Ummynndað fínt basalt?
17-69	4533	MG-17	988	4x1	Túff og eitt gróft basaltbrotkorn
1-77	4296	MG-22	1458	4x1	+ Áfallandi ljós. Gróft basalt sama og 25-76
17-7	4567	MG-25	878	4x10	Gróft basalt
17-70	4613	MG-17	1620	4x1	Fínt basalt o. fl.
17-71	4416	MG-18	424	10x10	Spor eftir ólivín, ólivín-> illít? sama og 16-71
17-72	4434	MG-18	1120	10x10	Kalsidón með nokkru af ópali, sama og 16-72
17-73	4451	MG-18	1828	4x1	Gróft basalt (dólerít)

17-74	4071	MG-20	626	4x1	Túff og holufyllingar
17-75	4288	MG-22	360	4x10	Meðalgróft basalt með blandlagsleir
17-76	4292	MG-22	1210	4x1	Mest gróft basalt (dólerít)
17-77	4353	MG-23	610	4x1	Fínt basalt
17-78	4541	MG-24	162	4x1	Settúff
17-79	4554	MG-24	1800	4x1	Svart gler og meðalgróft basalt
1-78	4355	MG-23	742	4x1	Meðalgróft basalt o.fl.
17-80	4571	MG-25	1264	4x1	Gróft basalt og móberg
17-81	4797	MG-26	280	2.5x10	Meðalgróft basalt
17-82	4826	MG-27	166	4x1	Fínt basalt og svart gler
17-83	4840	MG-27	948	4x10	Fínt basalt, kalsítummyndun
17-84	4851	MG-27	1562	4x1	Gróft basalt og móberg
17-85	5136	MG-30	174	4x1	Móberg
17-86	5146	MG-30	800	4x1	Fínt basalt og svart gler
17-87	5159	MG-30	1588	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt sama og 16-87, oxun í svörtu gleri
17-88	5260	MG-31	780	4x1	Móberg
17-89	5274	MG-31	1460	4x1	Meðalgróft basalt o.fl.,
1-79	4545	MG-24	604	4x1	+ Á. Túff sama og 24-78, mikil oxun
1-80	4559	MG-25	348	4x1	+ Á. Túff, nokkur oxun í svörtu gleri
18-1	4419	MG-18	516	víðsjá	Svört korn sneiðin er of þykk
1-81	4576	MG-25	1658	4x10	Gróft basalt
18-2	4436	MG-18	1192	víðsjá	Fínt basalt og nokkuð af meðalgrófu basalti
1-82	4801	MG-26	550	4x1	Meðalgróft basalt, sama og 22-81
1-83	4830	MG-27	466	4x1	Svart gler og basalt
1-84	4840	MG-27	948	4x1	Fínt til gróft basalt
1-85	4836	MG-27	1818	4x1	Gróft basalt o.fl. myndin er slæm
18-6	4076	MG-20	848	4x10	Meðalgróft basalt og svart gler
1-86	5139	MG-30	340	4x1	Gróft basalt o.fl.
18-62	4737	MG-14	606	4x1	Set og takkylít
18-63	4746	MG-14	1082	2.5x10	Ólivínþóleiít, fínt basalt og holufyllingar
18-64	4946	MG-14	1846	4x1	Meðalgróft til gróft basalt, dólerít
18-65	4964	MG-15	576	4x10	Sama og 17-65, kalsít og tvenns konar leir
18-66	4986	MG-15	1598	2.5x10	Epidót, prenít fyllingar í finu basalti
18-67	5080	MG-16	990	4x1	Móberg mikil kalsítummyndun
18-68	4519	MG-16	2000	4x1	Túff, settúff og ummyndað basalt
18-69	4533	MG-17	988	4x1	Túff og setúff
18-7	4567	MG-25	878	4x10	Meðalgróft og fínt basalt
1-87	5149	MG-30	980	4x1	Meðalgróft basalt og móberg
18-70	4613	MG-17	1620	4x10	Prenít
18-71	4417	MG-18	456	4x1	Blöðrótt holufyllt túff
18-72	4435	MG-18	1150	10x10	Prenít, epidót holufyllingar
18-73	4452	MG-18	1860	4x1	Gróft basalt (dólerít)
18-74	4071	MG-20	626	4x1	Áfallandi ljós. Túff sama og 17-74
18-75	4289	MG-22	540	4x1	Túff og meðalgróft basalt
18-76	4292	MG-22	1210	4x1	Gróft basalt, pýroxen->smektítt
18-77	4354	MG-23	680	4x1	Svart gler
18-78	4541	MG-24	162	4x1	+ Á. Settúff, sama og 17-78, nær engin oxun
18-79	4555	MG-25	18	4x1	Ekki krossað. Túff og settúff
1-88	5252	MG-31	280	2.5x10	Fínt basalt, kalsít sprunga
18-80	4572	MG-25	1330	4x1	Gróft basalt
18-81	4798	MG-26	360	4x1	Móberg
18-82	4826	MG-27	166	4x1	+ Á. Fínt basalt, sama og 17-82. oxun í svörtu gleri
18-84	4852	MG-27	1604	4x1	Meðal til gróft basalt og móberg

18-85	5136	MG-30	174	4x1	+ Á. Móberg,sama og 17-85, oxun
18-86	5146	MG-30	800	4x1	+ Á. Fínt basalt o.fl. sama og 17-86, oxun í svörtu gleri
18-87	5248	MG-31	50	4x1	Móberg
18-88	5260	MG-31	780	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg, sama og 17-88, nokkur oxun og pýrit
18-89	5275	MG-31	1472	4x1	Móberg og laumontít holufyllingar
1-89	5264	MG-31	1040	4x1	Móberg, holufyllingar og meðalgróft basalt
19-1	4420	MG-18	544	víðsjá	Meðalgróft basalt, tuff og settúff
19-2	4435	MG-18	1150	víðsjá	Blöðrótt holufyllt túff
19-6	4077	MG-20	908	4x10	Meðalgróft basalt og fint glerkennt basalt
19-63	4747	MG-14	1144	4x1	Móberg, takkylít, glerjað basalt og holufyllingar
19-64	4946	MG-14	1846	4x10	Ummynndað meðalgróft basalt
19-65	4965	MG-15	628	4x1	Móberg bæði ljóst og dökkt gler mikið af holufyllingum
19-66	4986	MG-15	1598	4x1	Fínt og meðalgróft basalt
19-67	5080	MG-16	990	4x1	Fínt basalt nokkur kalsítummyndun
19-68	4520	MG-16	2028	4x1	Fínt og gróft basalt
19-69	4533	MG-17	988	4x10	Settúff
19-7	4568	MG-25	1060	4x10	Fínt og gróft basalt
19-70	4614	MG-17	1664	4x1	Fínt til meðalgróft basalt og blöðrótt svart gler
19-71	4417	MG-18	456	4x1	+ Áfallandi ljós. Tuff sama og 16-71
19-72	4436	MG-18	1192	4x1	Fínt basalt og eitt túffbrotkorn
19-73	4453	MG-18	1902	4x1	Gróft basalt (dólerít)
19-74	4072	MG-20	642	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
19-75	4289	MG-22	540	4x10	Gróft basalt pýroxen að byrja- > smektít
19-76	4293	MG-22	1250	4x1	Fínt til gróft basalt og móberg
19-77	4354	MG-23	680	4x1	+ Áfallandi ljós. Sama og 18-77 oxun af svörtu gleri
19-78	4542	MG-24	342	2.5x10	Meðal til gróft basalt (dólerít)
19-79	4555	MG-25	18	4x1	Tuff og settúff sama og 18-79
19-80	4574	MG-25	1546	4x1	Meðal til gróft basalt og móberg
19-81	4798	MG-26	360	25x10	Prenit
19-82	4827	MG-27	226	4x1	Fínt basalt og svart gler
19-84	4853	MG-27	1632	4x1	Móberg og basalt
19-85	5137	MG-30	262	4x1	Meðalgróft basalt
19-86	5146	MG-30	800	2.5x10	Fínt basalt með svarta rönd meðfram köntum kornsins
19-87	5248	MG-31	50	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg sama og 18-87, nokkur oxun
19-88	5261	MG-31	798	4x1	Gróft basalt og móberg
19-89	4836	MG-27	1818	4x1	Gróft basalt, holufyllingar og móberg
20-1	4420	MG-18	544	víðsjá	Meðalgróft basalt, tuff og settúff
20-2	4435	MG-18	1150	víðsjá	Blöðrótt holufyllt túff
20-6	4079	MG-20	1066	4x10	Set eða breksíerað basalt
20-63	4747	MG-14	1144	4x10	Kalsít ummyndun í basalti
20-64	4947	MG-14	1864	4x1	Meðalgróft til gróft basalt
20-65	4966	MG-15	642	4x1	Meðalgróft basalt, ólivínþóleití
20-66	4987	MG-15	1620	4x1	Gróft og fint basalt
20-67	4990	MG-16	1070	4x1	Móberg
20-68	4521	MG-17	116	4x1	Fínt basalt
20-69	4534	MG-17	1028	4x1	Fínt basalt o.fl
20-7	4569	MG-25	1138	4x10	Settúff og fint basalt
20-70	4615	MG-17	1688	4x1	Mest fint basalt + gróft basalt
20-71	4418	MG-18	492	4x1	Gróft basalt og svart gler
20-72	4437	MG-18	1300	4x1	Meðalgróft basalt, móberg og holufyllingar
20-73	4454	MG-18	1950	4x1	Gróft basalt (dólerít)
20-74	4072	MG-20	642	4x1	Áfallandi ljós. Fínt basalt o.fl. oxun sést
20-75	4616	MG-17	1706	4x1	Fínt basalt

20-76	4293	MG-22	1250	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt og móberg sama og 19-76 vottur af oxun
20-78	4542	MG-24	342	2.5x10	Gróft basalt, pýroxen->klórít
20-79	4556	MG-25	80	4x1	Meðal til gróft basalt
20-80	4574	MG-25	1546	10x10	Ekki krossað. Gróft basalt
20-81	4799	MG-26	412	4x1	Móberg og meðalgróft basalt
20-82	4827	MG-27	226	4x1	+ Á. Fínt basalt, sama og 19-82, nokkur oxun
20-84	4853	MG-27	1632	4x1	+ Á. Móberg o.fl. sama og 19-84, lítil oxun
20-85	5137	MG-30	262	10x10	Ekki krossað. Meðalgróft basalt
20-86	5146	MG-30	800	2.5x10	+ Á. Fínt basalt, sama og 19-86, mikil oxun á svörtu röndinni (límonít)
20-87	5249	MG-31	78	4x1	Meðalgróft basalt og móberg
20-88	5261	MG-31	798	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt o.fl. sama og 19-88, oxun í móbergi
20-89	4836	MG-27	1818	4x10	Gróft basalt og blandlagsleir
2-1	4410	MG-18	164	víðsjá	Móberg, gler, hlutkristallað basalt o.fl.
21-1	4421	MG-18	584	víðsjá	Móberg og holufyllingar
21-2	4437	MG-18	1300	víðsjá	Meðal til gróft basalt
21-5	4501	MG-16	1120	4x10	Gróft ummyndað basalt
21-6	16645	MG-24	72	4x10	Fínt basalt
21-63	4748	MG-14	1186	4x1	Gróft basalt
21-64	4948	MG-14	1894	4x1	Fínt og meðalgróft basalt
21-65	4967	MG-15	660	4x1	Móberg eða móbergsset með dreifirkornum af basalti og takkylíti
21-66	4988	MG-15	1640	4x1	Fínt basalt
21-67	4991	MG-16	1082	4x1	Misgróft basalt og móberg
21-68	4521	MG-17	116	4x10	Fínt basalt, pýroxen->smektít
21-69	4536	MG-17	1114	4x1	Meðalgróft basalt
21-7	4570	MG-25	1222	4x10	Fínt basalt með ummyndunarrönd af kalsíti
21-72	4439	MG-18	1496	4x1	Blöðrótt holufyllt tuff
21-73	4455	MG-18	1998	4x1	Gróft og fínt basalt (gangaberg)
21-74	4073	MG-20	710	4x1	Plagióklasdfsloft basalt
21-75	4617	MG-17	1730	4x1	Fínt til gróft basalt
21-76	4294	MG-22	1282	4x1	Gróft basalt o.fl.
21-78	4543	MG-24	440	2.5x10	Gróft basalt (dólerít)
21-79	4556	MG-25	80	4x1	+ Á. Basalt sama og 18-79, nokkur oxun
21-80	4574	MG-25	1546	10x10	Gróft basalt, sama og 20-80, pýroxen-> blaðlaga klórít, klórít, smektít
21-81	4799	MG-25	412	4x1	+ Á. Móberg sama og 20-81 vottur af oxun
21-82	4828	MG-27	342	2.5x10	Meðalgróft ummyndað basalt
21-84	4854	MG-27	1696	4x1	Fínt til gróft basalt og móberg?
21-85	5137	MG-30	262	10x10	Meðalgróft basalt, sama og 20-85 pýroxen->smektít
21-86	5147	MG-30	850	4x1	Fínt basalt og svart gler
21-87	5250	MG-31	180	4x1	Fínt basalt
21-88	5261	MG-31	798	4x10	Ekki krossað. Gróft basalt
21-89	5140	MG-30	490	4x1	Fínt basalt (svart) og settúff
2-2	4427	MG-18	804	víðsjá	Móberg og basalt
22-1	4421	MG-18	584	víðsjá	Móberg og holufyllingar
22-2	4437	MG-18	1300	víðsjá	Meðal til gróft basalt
22-5	4503	MG-16	1206	4x10	Settúff og gróft basalt
22-6	4541	MG-24	162	4x10	Settúff
22-63	4749	MG-14	1248	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
22-65	4967	MG-15	660	4x10	Keilulinsa. Fínt basalt
22-66	4989	MG-15	1670	4x1	Meðalgróft og fínt basalt
22-67	4501	MG-16	1120	4x1	Fínt til gróft basalt og móberg
22-68	4522	MG-17	180	4x1	Fínt basalt
22-69	4537	MG-17	1148	4x1	Meðalgróft basalt misjafnlega ummyndað
22-7	4570	MG-25	1222	4x10	Settúff

22-72	4439	MG-18	1496	4x10	Ummynndað glerjað basalt (móberg)
22-73	4456	MG-18	2036	4x1	Gróft basalt (dólerít)
22-74	4073	MG-20	710	4x1	Áfallandi ljós. Plagíóklasdílótt basalt sama og 21-74, oxun
22-75	4617	MG-17	1730	4x10	Klórít og blandlagsleir + Áfallandi ljós. basalt sama og 21-76, vottur af oxun
22-76	4294	MG-22	1282	4x1	Túff og settúff
22-78	4544	MG-24	506	4x1	Settúff og fint basalt
22-79	4557	MG-25	158	4x1	Gróft basalt (dólerít)
22-80	4604	MG-25	1596	4x10	Meðalgróft basalt
22-81	4801	MG-26	550	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
22-82	4828	MG-27	342	4x1	Gróft, fint basalt og móberg
22-84	4855	MG-27	1714	4x1	Meðalgróft basalt (ólivínþóleiít)
22-85	5138	MG-30	300	2.5x10	Fínt basalt og móberg
22-86	5148	MG-30	950	4x1	+ Áfallandi ljós. Fínt basalt sama og 22-87, lítil oxun
22-87	5250	MG-31	180	4x1	Basalt sama og 21-88 pýroxen->klórít og illít
22-88	5261	MG-31	798	4x10	Laumontít og móberg
22-89	5275	MG-31	1472	4x1	Keilulinsa. Mjög fint basalt
2-3	4443	MG-18	1606	10x10	Mest svart gler
23-1	4422	MG-18	650	víðsjá	Móberg
23-2	4438	MG-18	1428	víðsjá	Gróft basalt
23-5	4503	MG-16	1206	4x10	Meðalgróft basalt
23-6	4542	MG-24	342	4x10	Fínt glerjað basalt, þóleiít
23-63	4749	MG-14	1248	4x10	Fínt basalt, takkylít og holufyllingar
23-65	4968	MG-15	690	4x1	Meðalgróft, fint basalt og móberg
23-66	4493	MG-15	1700	4x1	Gróft basalt (dólerít)
23-67	4501	MG-16	1120	4x10	Takkylít og fint basalt
23-68	4523	MG-17	246	4x1	Ummynndað meðalgróft basalt
23-69	4537	MG-17	1148	10x10	Meðalgróft basalt og epidót holufylling
23-7	4571	MG-25	1264	4x10	Blöðrott holufyllt túff kvars, prenít, epidót holufyllingar
23-72	4440	MG-18	1506	4x1	Blöðrott holufyllt túff
23-73	4061	MG-20	40	4x1	Kalsítummyndun í plagíóklas
23-74	4073	MG-20	710	10x10	Gróft basalt og móberg
23-75	4618	MG-17	1750	4x1	Fínt ummynndað basalt
23-76	4295	MG-22	1382	4x1	Túff sama og 22-78, talsverð oxun
23-78	4544	MG-24	506	4x1	+ Á. Basalt og settúff sama og 22-79, ekki nægjanlegt af áfallandi ljósi
23-79	4557	MG-25	158	4x1	Gróft basalt (dólerít)
23-80	4604	MG-25	1596	4x1	Meðal til gróft basalt
23-82	4829	MG-27	402	4x1	+ Á. Basalt og móberg, sama og 22-84, oxun í svörtu gleri og pýrít sést
23-84	4855	MG-27	1714	4x1	Meðalgróft basalt og svart gler
23-85	5138	MG-30	300	4x1	+ Á. Fínt basalt, sama og 22-86, smá oxun í svarta glerinu
23-86	5148	MG-30	950	4x1	Fínt glerjað basalt
23-87	5251	MG-31	210	4x1	Meðalgróft basalt og móberg
23-88	5262	MG-31	826	4x1	Laumontít
23-89	5275	MG-31	1472	4x10	Mest svart gler
24-1	4422	MG-18	650	víðsjá	Móberg
24-2	4438	MG-18	1428	víðsjá	Gróft ferskt basalt, dólerít
24-5	4504	MG-16	1236	4x10	Settúff
24-6	4544	MG-24	506	4x10	Keilulinsa. Póleiítbasalt
24-63	4749	MG-14	1248	4x10	Fínt basalt og holufyllingar
24-65	4969	MG-15	702	4x1	Túff
24-67	4502	MG-16	1170	4x1	Takkylít-> leir, myndin slæm
24-68	4523	MG-17	246	10x10	Meðalgróft basalt
24-69	4538	MG-17	1204	4x1	Gróft basalt
24-7	4572	MG-25	1330	4x10	

24-73	4061	MG-20	40	10x10	Anal sím korn umlykt af stilbíti
24-74	4074	MG-20	750	4x1	Móberg og holufyllingar
24-76	4295	MG-22	1382	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt sama og 23-76 vottur af oxun
24-78	4545	MG-24	604	4x1	Túff, mikið af holufyllingum
24-79	4558	MG-25	280	4x1	Móberg, settúff og svart gler
24-80	4575	MG-25	1650	4x1	Gróft basalt (dólerít)
24-82	4835	MG-27	442	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
24-84	4856	MG-27	1780	4x1	Gróft basalt
24-87	5251	MG-31	210	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt sama 23-87, talsverð oxun
24-88	5262	MG-31	826	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt o.fl. sama og 23-88, mikil oxun í móbergi
24-89	5275	MG-31	1472	10x10	Laumontít
25-1	4423	MG-18	668	víðsjá	Móberg
25-2	4439	MG-18	1496	víðsjá	Blöðrótt holufyllt túff
25-5	4506	MG-16	1344	4x10	Gróft ummyndað basalt
25-6	4543	MG-24	440	4x10	Meðalgróft basalt
25-65	4969	MG-15	702	4x10	Keilulinsa. Fínt ummyndað basalt
25-68	4523	MG-17	246	10x10	Takkylít, stilbít, blandlagsleir og smektít
25-7	4573	MG-25	1458	4x10	Gróft basalt
25-73	4061	MG-20	40	4x10	Ekki krossað. Ópall fylling í túffi
25-74	4074	MG-20	750	4x1	Áfallandi ljós. Móberg sama og 24-74 oxun
25-76	4296	MG-22	1458	4x1	Fínt til gróft basalt
25-79	4558	MG-25	280	4x1	+ Á. Móberg sama og 24-79, vottur af oxun af svörtu gleri
25-80	4575	MG-25	1650	4x10	Gróft basalt (dólerít)
25-82	4830	MG-27	466	4x1	Móberg, hlutkristallað basalt og gler
25-84	4856	MG-27	1780	2.5x10	Gróft basalt o.fl.
25-87	5251	MG-31	210	4x10	Keilulinsa. Fínt glerjað basalt
25-88	5263	MG-31	900	4x1	Móberg og meðalgróft basalt
2-6	4516	MG-16	1826	4x10	Settúff og fínt basalt
26-1	4423	MG-18	668	víðsjá	Móberg
26-2	4439	MG-18	1496	víðsjá	Blöðrótt holufyllt túff
2-63	4738	MG-14	656	4x10	Meðalgróft basalt, þóleið, pýroxen->smektít að hluta
2-64	4750	MG-14	1274	10x10	Fínt basalt, þar sem megin hluti plagiðóklaslistana eru horfni
2-65	4949	MG-14	1958	4x10	Meðalgróft ummyndað basalt, kalsítummyndun
26-5	4508	MG-16	1446	4x10	Fínt og gróft basalt
2-66	4972	MG-15	766	4x1	Fínt basalt og eitt brotkorn af grófu basalti
26-6	4545	MG-24	604	4x10	Settúff
26-65	4970	MG-15	722	4x1	Fínt basalt
2-67	4494	MG-15	1738	4x10	Ekki krossað. Meðal til gróft basalt
2-68	4504	MG-16	1236	4x1	Gróft ferskt basalt, dólerít
26-84	4857	MG-27	1808	4x1	Móberg og basalt
26-87	5252	MG-31	280	2.5x10	Fínt basalt
26-88	5263	MG-31	900	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg o.fl. sama og 25-88. lítil oxun, pýrit
2-69	4524	MG-17	470	4x10	Settúff
2-7	4555	MG-25	18	4x10	Settúff, bindiefni anal sím
2-70	4525	MG-17	560	4x1	Gróft basalt
27-1	4424	MG-18	716	víðsjá	Fínt basalt og svart gler
2-71	4410	MG-18	164	4x10	Gler->palagónít->kvars og leir
2-72	4425	MG-18	750	4x1	Fínt basalt með kalsítummyndun
27-2	4440	MG-18	1506	víðsjá	Blöðrótt holufyllt túff
2-73	4441	MG-18	1526	10x10	Ekki krossað. Prenít epidót fylling
2-74	4063	MG-20	120	10x1	Gler->fjaðraðan smektít
27-5	4508	MG-16	1446	4x10	Keilulinsa. fínt basalt sama og 26-5
2-75	4075	MG-20	808	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg o.fl. sama og 1-75, lítil oxun

2-76	4419	MG-18	516	4x1	Móberg
27-6	4546	MG-24	696	4x10	Settúff
2-77	4348	MG-23	60	4x1	Móberg og holufyllingar
2-78	4356	MG-23	750	4x1	Settúff
2-79	4546	MG-24	696	4x1	Túff og meðalgróft ummyndað basalt
2-80	4560	MG-25	440	4x1	Settúff
28-1	4424	MG-18	716	víðsjá	Fínt basalt og svart gler
2-81	4576	MG-25	1658	4x1	Meðal til gróft basalt
28-2	4440	MG-18	1506	víðsjá	Blöðrótt holufyllt túff
2-82	4801	MG-26	550	4x1	Meðalgróft basalt
2-83	4831	MG-27	544	4x1	Basalt og svart gler
2-84	4841	MG-27	1048	4x1	Móberg og meðal til gróft basalt
28-5	4509	MG-16	1524	4x10	Settúff, bindiefni kalsít
2-85	4858	MG-27	1840	4x1	Gróft basalt o.fl.
28-6	4547	MG-24	720	4x10	Settúff, analísí sem bindiefni
2-86	5139	MG-30	340	4x1	+ Á. Gróft basalt, sama og 1-86, lítil oxun
2-87	5149	MG-30	980	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt o.fl. sama og 1-87, lítil oxun
2-88	5253	MG-31	364	4x1	Móberg
2-89	5264	MG-31	1040	4x1	Móberg o.fl. sama og 1-89, lítil oxun
29-1	4425	MG-18	750	víðsjá	Fínt til meðalgróft basalt
29-2	4442	MG-18	1560	víðsjá	Fínt basalt
29-5	4511	MG-16	1620	4x10	Ummynndað gróft basalt,dólerít
29-6	4548	MG-24	800	4x10	Fínt basalt og settúff
30-1	4425	MG-18	750	víðsjá	Fínt til meðalgróft basalt
30-2	4442	MG-18	1560	víðsjá	Fínt basalt
30-5	4512	MG-16	1666	4x10	Ummynndað gróft basalt, dólerít?
30-6	4549	MG-24	1000	4x10	Fínt basalt
3-1	4411	MG-18	200	víðsjá	Mest meðalgróft basalt
31-1	4426	MG-18	772	víðsjá	Meðal til gróft basalt
31-2	4441	MG-18	1526	víðsjá	Fínt glerjað basalt
31-5	4513	MG-16	1724	4x10	Meðalgróft basalt, ólivínpóleiít
31-6	4550	MG-24	1124	4x10	Meðalgróft basalt (ólivínpóleiít)
3-2	4428	MG-18	860	víðsjá	Fínt basalt og svart gler
32-2	4441	MG-18	1526	víðsjá	Fínt glerjað basalt
32-6	4551	MG-24	1280	4x10	Svart gler með plagióklaslista
3-3	4443	MG-18	1606	10x10	Mjög fint basalt
33-2	4443	MG-18	1606	víðsjá	Fínt basalt
33-6	4551	MG-24	1280	4x10	Mjög ummyndað basalt kalsítummyndun o.fl.
34-2	4443	MG-18	1606	víðsjá	Fínt basalt
34-6	4552	MG-24	1340	4x10	Settúff og svart gler
35-2	4444	MG-18	1630	víðsjá	Misgróft basalt
35-6	4553	MG-24	1620	4x10	Svart gler, epidót ummyndun
3-6	4517	MG-16	1900	4x10	Set með basalt dreifirkornum og bindiefni túffkenndur grunnur
36-2	4444	MG-18	1630	víðsjá	Misgróft basalt
3-63	4739	MG-14	740	4x1	Fínt basalt, svörtu brotkornin eru frá fínasta basaltinu
3-64	4751	MG-14	1304	4x1	Fínt og meðalgróft basalt
3-65	4958	MG-15	44	4x1	Ekki krossað. Settúff og gróft basalt
3-66	4972	MG-15	766	4x10	Fínt ummyndað basalt
3-67	4494	MG-15	1738	4x10	Sama og 2-67, meðalgróft basalt mikil kalsítummyndun
3-68	4504	MG-16	1236	10x10	Illit-smektit blandlag? og kvarts
3-69	4525	MG-17	560	4x10	Laumontít o.fl
3-7	4556	MG-25	80	4x10	Gróft basalt
3-70	4535	MG-17	1062	4x1	Fínt basalt o. fl.

3-71	4411	MG-18	200	4x10	Gróft basalt
3-72	4425	MG-18	750	4x10	Fínt blöðrótt holufyllt basalt (kvarts) og kalsítummyndun
3-73	4441	MG-18	1526	10x10	Prenít epidót fylling sama og 2-73
3-74	4064	MG-20	154	4x1	Meðalgróft basalt (ólivínpóleifit)
3-75	4076	MG-20	848	4x1	Meðalgróft basalt o.fl.
3-76	4419	MG-18	516	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg, sama og 2-76 nokkur oxun
3-77	4349	MG-23	300	4x1	Móberg, meira og minna kristallað svart gler
3-78	4356	MG-23	750	4x1	+ Á. Settúff, sama og 3-78 lítil oxun
3-79	4546	MG-24	696	4x1	+ Á. Túff og basalt sama og 2-79, nokkur oxun
3-80	4561	MG-25	460	4x1	Settúff
3-81	4674	MG-25	1726	4x1	Móberg, dökkt gler og hlutkristallað basalt
3-82	4802	MG-26	574	4x1	Meðal til gróft basalt
3-83	4831	MG-27	544	4x1	+ Á. Svart gler o.fl. sama og 2-83, byrjun á oxun í svörtu gleri
3-84	4841	MG-27	1048	4x1	+ Á. Móberg o.fl. sama og 2-84, oxun í svörtu gleri
3-85	4858	MG-27	1840	10x10	Ekki krossað. Prenít epidót holufylling
3-86	5140	MG-30	490	4x1	Fínt basalt og móberg
3-87	5150	MG-30	1030	4x1	Fínt basalt
3-88	5253	MG-31	364	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg, sama og 2-88, nokkur oxun
3-89	5265	MG-31	1080	4x1	Móberg og meðalgróft basalt
4-1	4411	MG-18	200	víðsjá	Mest meðalgróft basalt
4-2	4428	MG-18	860	víðsjá	Fínt basalt og svart gler
4-3	4443	MG-18	1606	10x10	Fínt basalt
4-6	4517	MG-16	1900	4x10	Keilulinsa. Set sama og 3-6
4-62	4730	MG-14	168	4x1	Gróft ummyndað basalt
4-63	4739	MG-14	740	10x10	Keilulinsa. Fínt basalt, frumsteindir að mestu horfnar nema magnítí
4-64	4937	MG-14	1380	4x1	Meðalgróft basalt, dólerít?
4-65	4958	MG-15	44	4x1	Sama og 3-65, kalsítummyndun í grófa basaltinu
4-66	4973	MG-15	788	4x1	Móberg, mest túff og holufyllingar
4-67	4494	MG-15	1738	4x10	Keilulinsa. Sama og 3-67
4-68	4505	MG-16	1250	4x1	Móberg, mikil kalsítummyndun
4-69	4526	MG-17	614	4x1	Meðalgróft basalt og móberg
4-7	4557	MG-25	158	4x10	Settúff
4-70	4539	MG-17	1274	4x1	Gróft basalt og móberg
4-71	4411	MG-18	200	4x1	Gróft basalt og móberg
4-72	4426	MG-18	772	4x1	Meðalgróft basalt
4-73	4442	MG-18	1560	4x10	Móberg og meðalgróft basalt
4-74	4064	MG-20	154	10x10	Ekki krossað. Illít
4-75	4076	MG-20	848	4x1	+ Áfallandi ljós. Meðalgróft basalt o.fl. sama og 3-75, lítil oxun
4-76	4420	MG-18	544	4x1	Móberg og meðalgróft basalt
4-77	4349	MG-23	300	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg, sama og 3-77 oxun í gleri
4-78	4356	MG-23	750	4x10	Albítummyndun í plagióklas
4-79	4547	MG-24	720	4x1	Settúff
4-80	4561	MG-25	460	4x10	Settúff
4-81	4675	MG-25	1740	4x1	Móberg og meðalgróft basalt (myndin er skemmd)
4-82	4802	MG-26	574	4x10	Ekki krossað. Meðalgróft basalt
4-83	4831	MG-27	544	4x10	Settæjur á meðalgrófu basalti
4-84	4842	MG-27	1104	4x1	Meðal til gróft basalt, móberg og holufyllingar
4-85	4858	MG-27	1840	10x10	Prenít epidót, sama og 3-85
4-86	5140	MG-30	490	4x1	+ Á. Fínt basalt, sama og 3-86, lítil oxun
4-87	5150	MG-30	1030	2.5x10	Fínt basalt
4-88	5254	MG-31	430	4x1	Fínt til gróft basalt og móberg
4-89	5266	MG-31	1150	4x1	Móberg og nokkur basalt korn
5-1	4412	MG-18	254	víðsjá	Túff og settúff

5-2	4429	MG-18	922	víðsjá	Meðal til gróft basalt o.fl
5-3	4958	MG-15	44	4x10	Ekki krossað. Settúff
5-6	4519	MG-16	2000	4x10	Settúff
5-62	4730	MG-14	168	2.5x10	Gróft basalt, pýroxen -> smektít
5-63	4740	MG-14	794	4x1	Gróft basalt o.fl. pýroxen->smektít
5-64	4938	MG-14	1422	4x1	Meðalgróft basalt og móberg
5-65	4958	MG-15	44	2.5x10	Settúff
5-66	4974	MG-15	808	4x1	Ummynndað meðalgróft basalt
5-67	4495	MG-15	1770	4x1	Meðal til gróft basalt
5-68	4506	MG-16	1344	4x1	Meðal til gróft basalt, dólerít
5-69	4527	MG-17	648	4x1	Blöðrótt túff og settúff
5-7	4557	MG-25	158	4x10	Fínt basalt
5-70	4540	MG-17	1320	4x1	Móberg og fínt til meðalgróft basalt
5-71	4411	MG-18	200	4x1	+ Áfallandi ljós. Gróft basalt og gler sama og 4-71, oxun af gleri
5-72	4427	MG-18	804	4x1	Blöðrótt holufyllt móberg, meðalgróft basalt og holufyllingar
5-73	4443	MG-18	1606	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
5-74	4064	MG-20	154	10x10	Illít, sama og 3-74
5-75	4077	MG-20	908	4x1	Fínt til meðalgróft basalt og gler
5-76	4420	MG-18	544	4x1	Móberg, sama og 4-76, oxun í svörtu gleri
5-77	4349	MG-23	300	2.5x10	+ Áfallandi ljós. svart gler að hluta->rautt gler
5-78	4357	MG-23	832	4x1	Svart blöðrótt holufyllt gler
5-79	4547	MG-24	720	4x1	+ Á. Settúff sama og 4-79, nær engin oxun
5-80	4561	MG-25	460	4x10	+ Á. Settúff, sama og 4-80, pýrit
5-81	4676	MG-25	1822	4x1	Fínt ummyndað basalt (myndin er skemmd)
5-82	4802	MG-26	574	4x10	Basalt, sama og 4-82, laumontít sprunga
5-83	4832	MG-27	600	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
5-84	4842	MG-27	1104	4x1	+ Á. Móberg o.fl. sama og 4-84, oxun í svörtu gleri
5-85	4859	MG-27	1876	4x1	Fínt til gróft basalt
5-86	5141	MG-30	530	4x1	Fínt basalt
5-87	5151	MG-30	1160	4x1	Settúff og túff
5-88	5254	MG-31	430	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt o.fl. sama og 4-88, oxun í móbergi
5-89	5266	MG-31	1150	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg, sama og 4-89, nokkur oxun
6-1	4412	MG-18	254	víðsjá	Túff og settúff
6-2	4429	MG-18	922	víðsjá	Meðal til gróft basalt o.fl
6-3	4958	MG-15	44	4x10	Sama og 5-3
6-6	4520	MG-16	2028	4x10	Ummynndað basalt
6-62	4731	MG-14	260	4x1	Móberg, takkylít, settúff o.fl.
6-63	4740	MG-14	794	4x10	Gróft basalt, pýroxen->smektít
6-64	4938	MG-14	1422	4x10	Gróft ummyndað basalt
6-65	4959	MG-15	100	4x1	Settúff með takkylít sem dreifkorn, bindiefni að mestu slípað í burtu
6-66	4974	MG-15	808	4x1	Mjög ummyndað meðalgróft basalt
6-67	4496	MG-15	1816	4x1	Meðal til gróft basalt
6-68	4507	MG-16	1396	4x1	Meðal til gróft basalt, dólerít
6-69	4528	MG-17	720	4x1	Móberg
6-7	4558	MG-25	280	4x10	Settúff
6-70	4540	MG-17	1320	10x10	Ekki krossað. Wairakít
6-71	4412	MG-18	254	4x1	Blöðrótt holufyllt túff
6-72	4427	MG-18	804	4x10	Kvars, klórít og pýrit holufylling
6-73	4445	MG-18	1670	4x1	Misgróft basalt og túff
6-74	4063	MG-20	120	10x10	Fjaðraður smektít og stilbit
6-75	4077	MG-20	908	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt og gler sama og 5-75, oxun í gleri
6-76	4420	MG-18	544	10x10	Gróft basalt, pýroxen->klórít og blandlag
6-77	4349	MG-23	300	4x10	Blöðrótt holufyllt svart gler

6-78	4357	MG-23	832	4x1	+ Á. Svart gler sama og 5-78 oxun
6-79	4548	MG-24	800	4x1	Fínt basalt, túff og holufyllingar
6-80	4562	MG-25	524	4x1	Fínt basalt
6-81	4677	MG-25	1882	4x1	Meðalgróft basalt
6-82	4803	MG-26	602	4x1	Fínt basalt
6-83	4833	MG-27	624	4x1	Móberg, mest svart gler
6-84	4843	MG-27	1120	4x1	Fínt til meðalgróft basalt o.fl.
6-85	4860	MG-27	1938	4x1	Gróft basalt og móberg
6-86	5141	MG-30	530	4x1	+ Á. Fínt basalt, sama og 5-86, nokkur oxun
6-87	5151	MG-30	1160	4x1	+ Áfallandi ljós. Settúff, sama og 5-87, lítil oxun
6-88	5255	MG-31	480	4x1	Misgróft og glerjað basalt sem fer yfir í svart gler
6-89	5267	MG-31	1200	4x1	Móberg og meðalgróft basalt
7-1	4413	MG-18	298	víðsjá	Fínt til gróft basalt og móberg
7-2	4430	MG-18	978	víðsjá	Meðal til gróft basalt
7-3	4958	MG-15	44	4x10	Ferskt siderómelan
7-6	4061	MG-20	40	4x10	Settúff, bindiefni analssím og kalsít
7-62	4732	MG-14	356	4x1	Settúff og takkylítbrotkorn
7-63	4741	MG-14	830	4x1	Fínt basalt
7-64	4939	MG-14	1484	4x1	Meðalgróft basalt
7-65	4960	MG-15	180	4x1	Ummynndað meðal til gróft basalt, ólivínþóeist
7-66	4975	MG-15	828	4x1	Fínt basalt
7-67	4497	MG-15	1852	4x1	Gróft basalt (dólerít) og móberg
7-68	4508	MG-16	1446	4x1	Gróft (dólerít) og fint basalt
7-69	4529	MG-17	782	4x1	Mest gróft basalt
7-7	4558	MG-25	280	4x10	Keilulinsa. Settúff, dreifikorn svart gler, bindiefni leir og kvars
7-70	4540	MG-17	1320	10x10	Wairakít, sama og 6-70
7-71	4412	MG-18	254	4x1	+ Áfallandi ljós. Túff sama og 6-71, mikil oxun
7-72	4428	MG-18	860	4x10	Fínt basalt
7-73	4446	MG-18	1692	4x1	Misgróft og ummyndað basalt
7-74	4065	MG-20	196	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
7-75	4078	MG-20	950	4x1	Meðal til gróft basalt
7-76	4421	MG-18	584	4x1	Túff
7-77	4349	MG-23	300	4x10	+ Áfallandi ljós. Sama og 6-77 oxun í svörtu gleri
7-78	4358	MG-23	1040	4x1	Basalt og svart gler
7-79	4548	MG-24	800	4x1	+ Á. Fínt basalt o.fl. sama og 6-79, oxun í túffi
7-80	4563	MG-25	570	4x1	Móberg, mest svart gler
7-81	4678	MG-25	1938	4x1	Meðalgróft basalt o.fl.
7-82	4804	MG-26	678	4x1	Móberg og fint basalt
7-83	4833	MG-27	624	4x1	+ Á. Móberg, sama og 6-83, mikil oxun í svörtu gleri
7-84	4844	MG-27	1204	4x1	Fínt til gróft basalt
7-85	4860	MG-27	1938	4x1	+ Á. Gróft basalt o.fl. sama og 6-85 vottur af oxun og pýrít sést
7-86	5142	MG-30	582	4x1	Móberg, mest svart gler
7-87	5152	MG-30	1170	4x1	Gróft basalt og móberg
7-88	5255	MG-31	480	4x1	+ Áfallandi ljós. Misglerjað basalt o.fl. nokkur oxun
7-89	5268	MG-31	1220	4X1	Móberg og basalt
8-1	4413	MG-18	298	víðsjá	Fínt til gróft basalt og móberg
8-2	4430	MG-18	978	víðsjá	Meðal til gróft basalt
8-3	4959	MG-15	100	4x10	Ekki krossað. Settúff
8-6	4063	MG-20	120	4x10	Blöðrótt glerkennt meðalgróft basalt, smektít í blöðrum
8-62	4732	MG-14	356	4x10	Settúff
8-63	4741	MG-14	830	4x10	Fínt basalt, pýroxengrunnur-> rauðbrúnt klórít, oxun
8-64	4940	MG-14	1516	4x1	Meðalgróft basalt
8-65	4960	MG-15	180	4x10	Ummynndað ólivínþóleit, pýroxen-> smektít

8-66	4976	MG-15	850	4x1	Meðalgróft basalt, móberg og holufyllingar
8-67	4498	MG-15	1916	4x1	Meðalgróft basalt
8-68	4510	MG-16	1602	4x1	Meðal, gróft, fint basalt og móberg
8-69	4529	MG-17	782	10x10	Ekki krossað. Pýroxen->smektít
8-7	4559	MG-25	348	4x10	Settuſſ
8-70	4605	MG-17	1380	4x1	Móberg, blöðrótt dökkt gler og gróft basalt
8-71	4413	MG-18	298	4x1	Fínt til gróft basalt og móberg
8-72	4429	MG-18	922	4x10	Meðalgróft basalt pýroxen->smektít
8-73	4447	MG-18	1704	4x1	Móberg og gróft basalt
8-74	4066	MG-20	312	4x1	Meðal til gróft basalt
8-75	4078	MG-20	950	4x1	+ Áfallandi ljós. Gróft basalt sama og 7-75, nokkur oxun
8-76	4421	MG-18	584	4x1	+ Áfallandi ljós. Túff sama og 7-76, lítil oxun
8-77	4350	MG-23	322	4x1	Mest fínt basalt (þóleiít)
8-78	4358	MG-23	1040	4x1	+ Á. Svart gler sama og 7-78 oxun í svörtu gleri
8-79	4549	MG-24	1000	4x1	Fínt til meðalgróft basalt
8-80	4563	MG-25	570	4x1	+ Á. Móberg, sama og 7-80, lítil oxun
8-81	4679	MG-25	1960	4x1	Meðal til gróft basalt
8-82	4804	MG-26	678	4x1	+ Á. Móberg o.fl. sama og 4-82, nokkur oxun
8-83	4834	MG-27	680	4x1	Móberg, settuſſ og svart gler
8-84	4845	MG-27	1252	4x1	Fínt til gróft basalt
8-85	4861	MG-27	1958	4x1	Móberg og gróft basalt
8-86	5142	MG-30	582	4x1	+ Á. Svart gler, sama og 7-86, mikil oxun
8-87	5153	MG-30	1260	4x1	Fínt basalt og svart gler
8-88	5255	MG-31	480	25x10	Plagióklas->stilbít
8-89	5268	MG-31	1220	4x1	+ Áfallandi ljós. Móberg o.fl. sama 7-89, talsverð oxun í móbergi
9-1	4414	MG-18	346	víðsjá	Fínt basalt og svart gler
9-2	4431	MG-18	1000	víðsjá	Meðal til gróft basalt, glerjað basalt og móberg
9-3	4959	MG-15	100	4x10	Sama og 8-3
9-6	4064	MG-20	154	4x10	Ummynndað gróft basalt (ólivínþóleiít)
9-62	4733	MG-14	416	4x1	Ummynndað sideromelan, takkylít og holufyllingar
9-63	4742	MG-14	860	4x1	Settuſſ o.fl.
9-64	4940	MG-14	1516	4x10	Meðalgróft basalt
9-65	4960	MG-15	180	4x10	Ekki krossað. Reyerít
9-66	4977	MG-15	914	4x1	Meðalgróft ummynndað basalt
9-67	4499	MG-15	1968	4x1	Móberg og meðalgróft basalt
9-68	4511	MG-16	1620	4x1	Gróft basalt, dólerít
9-69	4529	MG-17	782	10x10	Smektit, sama og 8-69
9-7	4559	MG-25	348	4x10	Glerjað basalt
9-70	4606	MG-17	1400	4x1	Blöðrótt móberg og meðalgróft basalt
9-71	4413	MG-18	298	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt og gler sama og 8-71
9-72	4430	MG-18	978	4x10	Gróft basalt pýroxen->blandlagsleir
9-73	4447	MG-18	1704	25x10	Ekki krossað. kalsidón->kvars
9-74	4067	MG-20	340	4x1	Túff
9-75	4078	MG-20	950	10x10	Ekki krossað. Illít?
9-76	4422	MG-18	650	4x1	Móberg, mest svart gler
9-77	16410	MG-23	220	4x1	Móberg og basalt
9-78	4359	MG-23	1170	4x1	Fínt og meðalgróft basalt og svart gler
9-79	4549	MG-24	1000	4x1	+ Á. Basalt sama og 8-79, vottur af oxun
9-80	4564	MG-25	648	4x1	Meðalgróft basalt og svart gler
9-81	4680	MG-25	2002	4x1	Mest fínt glerjað basalt
9-82	4805	MG-26	740	4x1	Móberg og basalt brotkorn
9-83	4834	MG-27	680	4x1	+ Á. Móberg, sama og 8-83. nokkur oxun í svörtu gleri og pýrit sést
9-84	4846	MG-27	1300	4x1	Fínt til gróft basalt

9-85	4861	MG-27	1958	4x1	+ Á. Móberg o.fl. sama og 8-85, nokkur oxun
9-86	5143	MG-30	700	4x1	Meðal til gróft basalt og svart gler
9-87	5153	MG-30	1260	4x1	+ Áfallandi ljós. Basalt, sama og 8-87, nokkur oxun á svörtu gleri
9-88	5256	MG-31	558	4x10	Set með basalt dreifkorn og glergrunn sem bindiefni
9-89	5269	MG-31	1270	4x1	Fínt til gróft basalt



**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 710 010

**Jens Tómasson**

## **Þunnsneiðalýsingar og myndir úr holum á Suður-Reykjum**

**Hefti 10**

**Holur MG-16, MG-17, MG-20 og MG-22**

**Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar**

**OS-98011**

**Mars 1998**

**ORKUSTOFNUN: Kennitala 500269-5379 - Sími 569 6000 - Fax 5688 896**

**Netfang os@os.is - Heimasíða <http://www.os.is>**

## EFNISYFIRLIT

### ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR

Þunnsneiðalýsingar úr MG-16	3
Þunnsneiðalýsingar úr MG-17	7
Þunnsneiðalýsingar úr MG-20	12
Þunnsneiðalýsingar úr MG-22	15

### VIÐBAETIR I: Skalar

17

### VIÐBAETIR II: Þunnsneiðar og myndaskrá

25

Þunnsneið nr. 4503, MG-16, dýpi 1206.

Langmest gróft og meðalgróft basalt (myndir 1.68 og 23.5). Einnig eru nokkur brotkorn frá túffi og settúffi (mynd 22.5). Ummyndun: Ekki mikil ummyndun í grófasta basaltinu (dólerít), það sést bæði klórít og blandlag. Í því fína er klórít og kalsítummyndun, lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvarts, prenít, járnoxð sp, pyrit (mikið), blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4504, MG-16, dýpi 1236.

Gróft basalt ferskt (myndir 2.68 og 24.5) Lítill ummyndun en það er tvennskonar leir. Sennilega hvorutveggja blandlag. Annar hefur mjög hátt tvíbrot pleoklóriskur (mynd 3.68), illst (klórít?). Mjög lítið af holufyllingum kvarts, stilbít, járnoxð sp, pyrit, blandlag, illst.

Þunnsneið nr. 4505, MG-16, dýpi 1250.

Móberg, hlutkristallað basalt og túff (mynd 4.68). Þetta gæti einnig verið mjög ummyndað fínt basalt. Ummyndun: Allt gler er farið yfir í klórít, kalsít og kvarts. Mikið af holufyllingum, mest kalsít og kvarts. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kalsidon, kvarts, mordenít, epidót, sphen, pyrit, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4506, MG-16, dýpi 1344.

Gróft ummyndað basalt og nokkuð af fínu basalti (myndir 5.68 og 25.5). Ummyndun: Meginhluti pyroxens er farinn yfir í grænan leir, klórít (mynd 25.5). Lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kvarts, stilbít, prenít, epidót, járnoxð, pyrit, klórít.

Þunnsneið nr. 4507, MG-16, dýpi 1396.

Mest brotkorn meðal- til grófs basalts, misjafnlega ummyndað (mynd 6.68) einnig nokkuð af fínu basalti og brotkornum frá mill lagi eða móbergi. Nokkuð af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít (lítið), kvarts, laumontít, prenít, epidót, járnoxð (talsverð oxun af takkylíti), pyrit, klórít.

Þunnsneið nr. 4508, MG-16, dýpi 1446.

Mest gróft ummyndað basalt (dólerít) (mynd 7.68). Einnig er nokkuð fínn fremur ferskur gangur, lítið af holufyllingum (myndir 26.5 og 27.5). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, prenít, járnoxð, pyrit sp, klórít.

Þunnsneið nr. 4509, MG-16, dýpi 1524.

Mjög blönduð brotkorn, mest fínt ummyndað basalt, túff, settúff (mynd 28.5) og nokkur korn af grófu fersku basalti. Mjög mikil ummyndun einkum kalsítummyndun í fína basaltinu. Mikið af holufyllingum, mest kalsít og kvarts. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvarts, laumontít, prenít, epidót, járnoxð, pyrit, blandlagsleir og klórít.

Þunnsneið nr. 4510, MG-16, dýpi 1602.

Brotkorn frá móbergi (túffi) fínu basalti og grófu basalti (mynd 8.68). Ummyndun: nær allur grunnur í fína basaltinu og túffinu er farinn, grænleitur leir með lágu tvíbroti. Talsvert af holufyllingum, mest kvarts og prenít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, prenít, epidót, pyrit, smektit sp, blandlag sp, klórít.

Punnsneið nr. 4511, MG-16, dýpi 1620.

Gróft basalt dólerít (mynd 9.68). Ummundun: er mjög lítil og mest í pyroxen þar er pyroxen -> leir (klórít, blandlag) og á stöku stað sést plagióklas sem farinn er yfir í albít (mynd 29.5). Nær ekkert af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, prenít, járnoxsíð sp, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4512, MG-16, dýpi 1666.

Meðal- til gróft basalt (dólerít) misjafnlega ummyndað (mynd 10.68). Ummundun: Töluverður hluti pyroxens er farinn yfir í grænan leir, klórít, plagióklas er einnig talsvert ummyndað og farið að hluta yfir í albít og einnig er nokkur kalsíumyndun (mynd 30.5). Lítið af holufyllingum mest kvars og prenít. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít, járnoxsíð, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4513, MG-16, dýpi 1724.

Langmest fínt basalt fremur ferskt (þóleit), einnig nokkur grófkristólluð basaltbrotkorn (mynd 11.68). Það er eitt stórt brotkorn af meðalgrófu (ólivínpóleisti) (mynd 31.5). Þetta brotkorn kemur frá basaltlagi ofar í holunni. Þetta er sennilega fínkristallaður gangur. Mjög lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbit sp, prenít sp, epidót, járnoxsíð, pyrit sp, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4514, MG-16, dýpi 1746.

Meðal- til gróft basalt (mynd 12.68), fremur ferskt (dólerít). Nær engar holufyllingar. Afleiddar steindir: kalsít, kalsíumyndun, kvars sp, járnoxsíð, klórít.

Punnsneið nr. 4515, MG-16, dýpi 1776.

Fínt og gróft basalt (mynd 13.68). Fína basaltið er talsvert ummyndað (mynd 1.6). Þar er verulegur hluti pyroxens grunnsins farinn yfir í klórít, einnig er lítið af plagióklaslistum, gæti verið að hluti plagióklas hafi einnig farið yfir í leir. Það sem eftir er af plagióklaslistum er orðið að albíti. Einnig gæti verið eyðing af plagióklas í grófa basaltinu einnig og þar er plagióklasinn að hluta farinn yfir í albít. Lítið er af holufyllingum, hvorutveggja basaltið gæti verið frá göngum. Afleiddar steindir: kalsít sp, kvars, prenít, epidót (aðal), pyrit, klórít.

Punnsneið nr. 4516, MG-16, dýpi 1826.

Langmest mjög ummynduð strúktúlaus brotkorn. Sums staðar sést móta fyrir mjög ummynduðu meðalgrófu basalti (mynd 14.68), en líklegast er þetta að mestu frá móbergi. Á stöku stað sjást settúffs brotkorn (mynd 2.6). Auk þessara brotkorna eru nokkur brotkorn af grófu basalti (mynd 14.68) og örfá fín basaltbrotkorn. Mjög mikil af holufyllingum, mest kalsít og mikil kalsíumyndun. Afleiddar steindir: kalsíumyndun, kvars, laumontít, prenít sp, epidót (lítið), járnoxsíð, pyrit, klórít.

Punnsneið nr. 4517, MG-16, dýpi 1900.

Mismunandi brotkorn, ummyndað siderómelan, takkylít, finnst basalt (mynd 15.68) og seti með sömu dreifirkornum og brotkornin (myndir 3.6 og 4.6), einnig er talsvert af brotkornum með tæjum af seti og holufyllingum. Þetta er því allt frá setlagi þar sem dreifirkornastærðin er bæði minni og stærri en brotkornastærðin. Einnig eru örfá brotkorn af grófu fersku basalti frá gangi. Ummundun: Nær allur glergrunnur í fína basaltinu er farinn yfir í klórít og í nokkrum mæli yfir í kalsít (kalsíumyndun), plagióklaslistar -> zeóltar. Talsvert mikil af holufyllingum mest

kalsít, kvars og prenít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvarts, zeólístar, prenít, epidót, sphen, járnoxð, pyrit, klórít.

Punnsneið nr. 4518, MG-16, dýpi 1940.

Virðist vera mest fínkristallað mjög ummyndað basalt (mynd 16.68), einnig eitthvað af túffi og settúffi. Ummyndun: Allur grunnur er farinn yfir í klórít og kalsít (mynd 17.68). Afleiddar steindir: kalsít, ummyndað kvarts, stilbit, prenít, epidót, sphen, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4519, MG-16, dýpi 2000.

Mest túff og/eða settúff (mynd 18.68 og 5.6). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, prenít, epidót, járnoxð, klórít.

Punnsneið nr. 4520, MG-16, dýpi 2028.

Fínt og gróft basalt misjafnlega ummyndað en mikið af fersku frá dólerít (mynd 19.68), einnig nokkuð frá grannbergi, túff og mjög ummyndað basalt (mynd 6.6) Töluvert af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvarts, laumontít, prenít, epidót, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

## Punnsneiðalýsingar úr MG-17

Punnsneið nr. 4521, MG-17, dýpi 116.

Langmest fínkristallað basalt misjafnlega glerkennt (mynd 20.68). Þetta er basaltlag ásamt karga. Ummundun: Hluti pyroxengrunnsins er farinn yfir í rauðbrúnan leir, smektít (mynd 21.68). Nokkuð er af holufyllingum, mest zeólítar. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, skólesít/mesólít, stilbít sp, heulandít, mordenít sp, járnoxfð, smektít.

Punnsneið nr. 4522, MG-17, dýpi 180.

Fínt basalt ummyndað, nokkuð af takkylíti og nokkur set brotkorn (mynd 22.68), þóleistbasalt og millilag. Ummundun: Pyroxen virðist bæði vera að fara yfir í klórít og smektít, plagióklas-dílar -> zeólíta. Afleiddar steindir: kalsít, stilbít, mordenít, járnoxfð (talsvert mikið), smektít, klórít.

Punnsneið nr. 4523, MG-17, dýpi 246.

Blanda af takkylíti og fínu basalti (mynd 23.68). Ummundun: Mikil oxun um allt, einnig er nokkuð af takkylitinu farið yfir í leir með misháu tvíbroti, eitthvað er af blandlagtleir (myndir 24.68 og 25.68). Afleiddar steindir: kalsít, skólesít/mesólít, stilbít, heulandít, járnoxfð, smektít sp, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4524, MG-17, dýpi 470.

Móberg, túff, settúff og basalt, brotkorn sem eru sennilega hluti af setmóbergi (mynd 1.69), settúff er með dreifikorn af misjafnlega dökku gleri og bindiefni kvars og kalsít (mynd 2.69). Einnig eru nokkur gróf basalt brotkorn heldur fersk, sennilega frá gangi (mynd 1.69). Ummundun: mikil oxun og hluti af glerinu er farinn yfir í klórít og blandlag finnst, kalsítummyndun finnst í grófa basaltinu og smektít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kalsedón, kvars, skólesít, stilbít sp, laumontít, járnoxfð, smektít, blandlagsleir sp, klórít.

Punnsneið nr. 4525, MG-17, dýpi 560.

Mest meðalgróft til grófkristallað basalt misjanflega ummyndað, einnig nokkuð af fínna basalti og brotkorn frá móbergi, mikið af holufyllingum (mynd 3.69). Ummundun: pyroxen, klórít og blandlagsleir í grófa basaltinu, vottur af smektíti í fína basaltinu, mikið af holufyllingum, plagióklas -> zeólítar, mest laumontít. Á mynd 3.69 er laumontít tomsónít, hugsanleg röðun laumontít -> tomsónít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvars sp, tomsónít, mesólít, stilbít, laumontít, járnoxfð (mikið, mikil oxun), smektít sp, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4526, MG-17, dýpi 614.

Blöðrótt túff, settúff og meðalgróft ummyndað basalt (mynd 4.69). Meðalgrófa basaltið gæti verið hluti af móberginu því það sést hlutkristallað basalt með sömu plagióklaslista og eru í meðalgrófa basaltinu. Ummundun: Meginhluti pyroxensins í meðalgrófa basaltinu er farinn yfir í blandlagsleir sem sést einnig í blöðrum í móberginu en einnig sést smektít í basaltinu. Túffið er ummyndað yfir í grænan og brúnana leir með mjög lágu tvíbroti, klórít? Afleiddar steindir: kalsít, kvars, analssím, stilbít, járnoxfð (talsvert mikið) pýrít, smektít, blandlagsleir, klórít?

Punnsneið nr. 4527, MG-17, dýpi 648.

Settúff og túff (mynd 5.69). Ummundun: Hluti glersins er farinn yfir í grænan leir með mjög lágu tvíbroti, klórít, lítil oxun. Mjög lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbit, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4528, MG-17, dýpi 720.

Túff með talsverðu af takkylíti (mynd 6.69) og stöku basaltbrotkorn. Ummundun: mjög mikil oxun, virðist meginhluti járns í glerinu -> þrígilt járn. Gler -> grænan og brúnan leir, mjög lágt tvíbrot, klórít. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, analssím, mesólfst, stilbít, laumontít, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4529, MG-17, dýpi 782.

Meðalgróft basalt misjafnlega ummyndað, fínt basalt, brotkorn frá móbergi, og mikið af holufyllingum (mynd 7.69). Ummundun: mikil oxun, pyroxen í meðalgrófa basaltinu -> smektít (myndir 8.69 og 9.69). Einnig finnst klórít (myndir 11.69 og 10.69), kalsítummyndun einnig (mynd 11.69) finnst í litlum mæli blandlagsleir og illít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, mesólfst sp, stilbít, laumontít (mikið), járnoxð, smektít, blandlagsleir, klórít, illít.

Punnsneið nr. 4530, MG-17, dýpi 852.

Fínt basalt, brotkorn frá móbergi og nokkur brotkorn frá meðalgrófu basalti (mynd 12.69). Ummundun: Stór hluti pyroxens -> leir með lágu tvíbroti (mynd 13.69), mikil oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, járnoxð, pyrít, smektít í meðalgrófa basaltinu, klórít.

Punnsneið nr. 4531, MG-17, dýpi 890.

Fínt basalt, takkylít, gróft basalt og holufyllingar (mynd 14.69). Ummundun: Pyroxen glergrunnurinn í fína basaltinu er að mestu farinn yfir í grænan leir (klórít). Grófa basaltið er lítið ummyndað (frá gangi), pyroxen -> smektít, lítil ummyndun. Í takkylítinu sést nokkur oxun, hluti af járnoxði gæti verið limonít. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, mesolít, stilbít (mikið), laumontít (lítið), járnoxð, pyrít, smektít, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4532, MG-17, dýpi 950.

Fínt basalt með dreifðum plagioklasflum, takkylít og nokkur brotkorn af meðalgrófu basalti (mynd 15.69). Ummundun: zeólít albít ummyndun í plagioklasflum (mynd 16.69), að öðru leyti er ummyndun lísk og í sneiðunum fyrir ofan nema miklu meiri oxun og hematít finnst. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít (mikið), epidót sp, járnoxð (mikið), pyrít (lítið), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4533, MG-17, dýpi 988.

Túff með nokkrum brotkornum af grófu og fínu basalti (myndir 17.69, 18.69 og 19.69). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít sp, laumontít (mikið), prenít, járnoxð lítið, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4534, MG-17, dýpi 1028.

Blönduð brotkorn, gæti verið set og gangar, túff, setbrotkorn, fínt basalt (mynd 20.69) mjög misjafnlega ummyndað og reyndar misgróft einnig, gróft basalt. Það sjást í setbrotkornunum samskonar basalt og sést sem brotkorn (mynd 20.69). Ummundun: sést ekki vel nema í keillu

linsu, þar virðist vera meginhluti glers og pyroxens -> grænan leir með lágu tvíbroti, klórfst? lítil oxun en nokkur kalsítummyndun, mikið af pyrfti. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, laumontít, járnoxð, pyrft, blandlagsleir (mest í grófa basaltinu), klórfst.

**Punnsneið nr. 4535, MG-17, dýpi 1062.**

Fínt basalt, meðalgróft basalt, nokkur brotkorn frá túffi og holufyllingar (mynd 3.70). Ummyndun: er talsverð, meira í fína basaltinu en í því meðalgrófa, lítil oxun. Mikið af holufyllingum, langmest laumontít. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, járnoxð (lítið) pyrft sp, blandlagsleir, klórfst.

**Punnsneið nr. 4536, MG-17, dýpi 1114.**

Mest meðalgróft til gróft basalt frá gangi (mynd 21.69). Grannabergið fínt basalt og túff. Ummyndun: Mikil oxun sem virðist ná um grófa basaltið er í sumum brotkornum, magnettíð farið yfir í járnoxð, lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedon sp, kvars, laumontít, járnoxð, pyrft, smektít sp, blandlagsleir, klórfst.

**Punnsneið nr. 4537, MG-17, dýpi 1148.**

Mest meðalgróft basalt misjafnlega ummyndað (mynd 22.69), einnig er nokkuð af brotkornum frá móbergi og mjög ferskum basaltbrotkornum frá gangi? Ummyndun: Verulegur hluti pyroxens er farinn yfir í klórfst og klórftið er mun betur kristallað en í sneiðunum fyrir ofan (mynd 23.69). Einnig er talsverð kalsítummyndun mest í grunni en einnig finnst plagioklaslistun og byrjun á kalsítummyndun finnst í plagioklasflum, talsverð oxun. Fremur lítið af holufyllingum mest kvars. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, stilbít?, laumontít, prenít, epidót, járnoxð, pyrft sp, blandlagsleir, klórfst.

**Punnsneið nr. 4538, MG-17, dýpi 1204.**

Það er greinilega tvennskonar berg, gangaberg meðal- til gróft basalt og grannbert fínt til meðalgróft og brotkorn frá millilögum (mynd 24.69). Ummyndun: pyroxen og gler -> klórfst, blandlagsleir og vottur af smektíti finnst í gangaberginu, talsvert mikil oxun. Talsvert er af holufyllingum mest kvars og kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, analssím, prenít, járnoxð, pyrft, smektít sp, blandlagsleir, klórfst.

**Punnsneið nr. 4539, MG-17, dýpi 1274.**

Blönduð brotkorn, það er frá grófu basalti (dólerít) og frá móbergi (mynd 4.70). Nokkur settúff brotkorn sjást, mest er ummyndað dökkt gler -> klórfst. Lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, járnoxð, pyrft, smektít (illít) sp, klórfst. Smektítið gæti verið blandlag af illít-smektít.

**Punnsneið nr. 4540, MG-17, dýpi 1320.**

Meðalgróft basalt misjafnlega ummyndað og brotkorn frá móbergi mest ummynduð í svart gler (mynd 5.70). Nokkuð af holufyllingum á mynd 6.70 og mynd 7.70 er af wairakíti, gæti einnig verið reyerít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun sp í plagioklas, kvars, analssím sp, wairakít, járnoxð (mikið), pyrft, smektít/illít sp, blandlag, klórfst.

**Punnsneið nr. 4605, MG-17, dýpi 1380.**

Móberg mest dökkt ummyndað gler og nokkur dólerít brotkorn (mynd 8.70). Lítillræði af holufyllingum, mest kvarsi í blöðrum á svarta glerinu. Ummyndun: Meginhluti svarta glersins ->

leir (klórít). Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, laumontít, pyrít, klórít.

**Punnsneið nr. 4606, MG-17, dýpi 1400.**

Mest móberg, svart blöðrótt gler og nokkuð af meðalgrófu basalti (mynd 9.70), gangur? Nokkuð af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít, epidót, járnoxð (litið) pyrít sp, klórít. Blöðrur eru fylltar með kvarsi, prensti og epidóti.

**Punnsneið nr. 4607, MG-17, dýpi 1436.**

Mest meðal- til gróft basalt dólerst og nokkur brotkorn frá móbergi (mynd 10.70). Nokkuð af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, sphen, járnoxð sp, pyrít, smektít, blandlag, klórít. Sphen er í grannberginu.

**Punnsneið nr. 4608, MG-17, dýpi 1460.**

Mest gróft og fint basalt (mynd 11.70), litið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, laumontít, prenít, sphen sp, járnoxð sp, pyrít, smektít, blandlag, klórít.

**Punnsneið nr. 4609, MG-17, dýpi 1498.**

Fint og gróft basalt, hvorugt mikið ummyndað, gæti hvorutveggja verið gangaberg og gætu hafa orðið til samtímis og sjást báðar bergtegundir í sama brotkorni (mynd 12.70). Eithvað er af grannbergi mjög ummynduðu. Nokkuð af holufyllingum mest kvars og epidót. Afleiddar steindir: kalsít (litið), kalsitummyndun (í plagioklas o.fl.), kvars, laumontít, prenít, epidót, pyrít, smektít, blandlag, klórít.

**Punnsneið nr. 4610, MG-17, dýpi 1528.**

Fint basalt misjafnlega ummyndað með nokkrum grófum basalt brotkornum (mynd 13.70), mikkið af holufyllingum mest laumontít og epidót. Epidót finnst einnig sem epidótummyndun af basalti (mynd 14.70). Talsvert mið af holufyllingum mest laumontít og epidót. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, epidót, pyrít, smektít (í því grófa), klórít.

**Punnsneið nr. 4611, MG-17, dýpi 1560.**

Gróft basalt dólerst, fint basalt og tölувert af svörtu gleri sem oft er oxað (mynd 15.70). Töluvvert af holufyllingum mest kvars og epidót. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, smektít sp, blandlag, klórít.

**Punnsneið nr. 4612, MG-17, dýpi 1590.**

Talsvert af brotkornum sem gætu verið frá millilagi, svart ummyndað gler, einnig töluvvert af oxuðu gleri, gróft basalt fremur ferskt og fint basalt. Mikið af holufyllingum, mest epidót (mynd 16.70). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, prenít, epidót, kalfeldspat, járnoxð, pyrít sp, smektít, blandlag, klórít.

**Punnsneið nr. 4613, MG-17, dýpi 1620.**

Mest fínkristallað basalt, einnig er nokkuð af svörtu gleri og grófu basalti (mynd 17.70), litið af holufyllingum, mest prenít, röðun prenít -> epidót (mynd 18.70), nær ekkert kalsít. Afleiddar steindir: kalsít sp, kvars, laumontít, prenít, epidót, járnoxð sp, pyrít, smektít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4614, MG-17, dýpi 1664.

Fínt til meðalgróft basalt og talsvert mikið af svörtu gleri sem sumpart er minna en brotkornastærðin (mynd 19.70) þ.e.a.s settúff með prenít sem bindiefni. Langmest af glerinu -> klórít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít sp, prenít, epidót, járnoxít sp, pyrít (mikið), blandlag (grófa basaltinu) klórít.

Punnsneið nr. 4615, MG-17, dýpi 1688.

Mest fínt og gróft basalt sem hvorutveggja gæti verið frá gangaabergi, einnig er nokkuð af grannbergi glerkennt efni mjög ummyndað (mynd 20.70), lítið af holufyllingum mest epidót og pyrít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, epidót, járnoxít, pyrít blandlag, klórít, illít sp, illít/smektítt.

Punnsneið nr. 4616, MG-17, dýpi 1706.

Mest fínt basalt misjafnlega ummyndað, nokkur brotkorn frá grófu basalti dóleríti, örfá móbergskenni brotkorn (mynd 20.75), lítið af holufyllingum mest epidót. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, epidót, sphén, pyrít (mikið), blandlag, klórít, illít sp (gangaberg).

Punnsneið nr. 4617, MG-17, dýpi 1730.

Mismunandi gróft basalt fremur ferskt, frá fínu og upp í gróft (gangaberg) og nokkuð af strúktúrlausum kornum (mynd 21.75), lítið af holufyllingum mest epidót. Tvennskonar leirmyndun klórít og blandlag og er blandlag að myndast á kostnað klóríts (mynd 22.75). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, epidót, járnoxít, pyrít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4618, MG-17, dýpi 1750.

Gróft basalt og mjög ummyndað fínt basalt grannberg, magnit -> sphén. Mjög mikið af holufyllingum mest prenít og epidót (myndir 1.71, 23.75 og 1.71). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, prenít, epidót, sphén, járnoxít sp, pyrít (mikið) blandlag, klórít.

## Punnsneiðalýsingar úr MG-20

Punnsneið nr. 4061, MG-20, dýpi 40.

Blöðrótt túff, sumsstaðar settúfflegt (mynd 23.73) og á mynd 7.6 er settúff með svart gler sem dreifkorn og bindiefni analssím og stilbít. Töluvvert af holufyllingum, mest heulandít. Afleiddar steindir: kalsít, ópall, kalsedón, analssím, stilbít, heulandít, járnoxð, smektít, blandlag. Ummyndun: Töluverð oxun en aðeins hluti glersins -> leir. Leir virðist vera smektít- og blandlagsleir. Á mynd 24.73 er zeólit inni í og kringum analssímkorn -> rauðan stilbít -> analssím, á mynd 25.73 er ópalfylling.

Punnsneið nr. 4062, MG-20, dýpi 8.

Sneiðin fannst ekki.

Punnsneið nr. 4063, MG-20, dýpi 120.

Móberg mest túff (mynd 1.74), mikið af holufyllingum mest stilbít og kalsít, einnig nokkuð af meðalgrófu glerkenndu basalti (mynd 8.6) ummyndað yfir í fjaðraðan smektít með háu tvibroti (mynd 2.74), mikil oxun. Einnig í basaltinu er smektít (mynd 8.6). Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts sp, analssím, mesólít, stilbít, heulandít, járnoxð, smektít.

Punnsneið nr. 4064, MG-20, dýpi 154.

Meðalgróft svoltið glerjað og ummyndað basalt (mynd 3.74). Olivínþóleitbasalt (mynd 9.6). Ummyndun: hluti pyroxens -> smektít en einnig finnst illít (myndir 4.74 og 5.74). Nær engin oxun, holufyllingar nær engöngu kalsít. Afleiddar steindir: Kalsít, kvarts sp, járnoxð sp, pyrit, smektít, klórft sp, illít.

Punnsneið nr. 4065, MG-20, dýpi 196.

Meðal- til gróft basalt (mynd 10.6) og svoltið af línu basalti (mynd 7.74). Fremur lítið af holufyllingum. Ummyndun: Nokkur oxun og hluti pyroxens -> smektít. Afleiddar steindir: kalsít, analssím, stilbít, laumontít, járnoxð, smektít.

Punnsneið nr. 4066, MG-20, dýpi 312.

Fínt basalt (myndir 8.74 og 11.6). Litið af holufyllingum. Ummyndun: pyroxen -> klórft? en einnig finnast fleiri leirsteindir, nokkur oxun. Afleiddar steindir: kalst, kvarts, mesólít, stilbít, járnoxð, smektít sp, blandlagsleir, klórft.

Punnsneið nr. 4067, MG-20, dýpi 340.

Móberg, mest misdökkt gler (myndir 9.74 og 12.6). Mikið af dekksta glerinu er oxað (mynd 10.74). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, mesólít, stilbít, járnoxð, smektít, klórft.

Punnsneið nr. 4068, MG-20, dýpi 406.

Móberg og línt basalt (myndir 11.74 og 13.6). Mikið er af svörtu gleri og í svarta glerinu er nokkur oxun (mynd 12.74), einnig er meginhluti svarta glersins gegnsær; svart gler -> klórft? Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, analssím, mesólít, stilbít, epistilbít, wairakít sp, járnoxð, blandlagsleir, klórft.

**Punnsneið nr. 4069, MG-20, dýpi 440.**

Móberg mest túff mikið af holufyllingum (mynd 13.74). Mestur hluti svarta glersins er oxaður (mynd 14.74) gler -> klórít. Afleiddar steindir: kalsít, kaledón, kvars, analssím, stilbít, laumontít, járnoxð, smektít, klórít. Aðal holufyllingar eru laumontít og stilbít.

**Punnsneið nr. 4070, MG-20, dýpi 572.**

Móberg, glerjað basalt, misummyndað dökkt gler, nokkuð af holufyllingum (mynd 15.74 og 14.6). Allt dekksta glerið er oxað (mynd 16.74). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, analssím, gýrólf, laumontít, járnoxð, smektít, klórít.

**Punnsneið nr. 4071, MG-20, dýpi 626.**

Móberg, mest túff og mikið af holufyllingum (mynd 17.74), hluti dökka glersins er oxað (mynd 18.74). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, mesólít, stilbít, laumontít, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít.

**Punnsneið nr. 4072, MG-20, dýpi 642.**

Mest fínt basalt og basaltbyggingin sést ekki vel nema með keilulinsu (mynd 15.6). Einnig brotkorn frá móbergi og grófu basalti og holufyllingar (mynd 19.74). Á mynd 20.74 sést að svarta glerið er oxað, mikil oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít.

**Punnsneið nr. 4073, MG-20, dýpi 710.**

Plagfóklasflótt ffinkristallað basalt (myndir 21.74 og 16.6) Á mynd 22.74 kemur fram lítil oxun, hinsvegar sést pyrít og engin oxun er í þessari sneið. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmumyndun sp, kalsítmumyndun er í plagfóklasflum (mynd 23.74), einnig er plagfóklas -> albít, en meginhluti plagfóklasflanna er nærrri ferskur, mest með leirummyndun. Kvars, mesólít, stilbít, laumontít, pyrít, smektít, klórít.

**Punnsneið nr. 4074, MG-20, dýpi 750.**

Móberg, mismunandi dökkt gler, settúff (mynd 17.6) of mikið af holufyllingum (myndir 25.74 og 24.74). Einnig eru nokkur brotkorn af grófu basalti, gangayrjur í móberginu (myndir 1.75 og 2.75). Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, stilbít, mordenít, laumontít, wairakít, járnoxð blandlagsleir, klór.

**Punnsneið nr. 4075, MG-20, dýpi 808.**

Móberg með nokkur brotkorn af grófu basalti, gangayrjur í móberginu (myndir 1.75 og 2.75). Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmumyndun sp, kvars, stilbít, laumontít, járnoxð, pyrít, klórít.

**Punnsneið nr. 4076, MG-20, dýpi 848.**

Meðal- til gróft basalt og nokkur glerkennd brotkorn (myndir 3.75, 4.75 og 6.18). Lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, stilbít, laumontít, járnoxð (litið), pyrít, blandlagsleir, klórít, illit sp.

**Punnsneið nr. 4077, MG-20, dýpi 908.**

Meðal- til grófkristallað basalt, glerkennd brotkorn og nokkur fínkristölluð basalt brotkorn (myndir 5.75, 6.75 og 19.6. Tölverð oxun (mynd 6.75). Mikið af holufyllingum mest kalsít og vottur af kalsítummyndun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kalsedón, kvarts, laumontít, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

**Punnsneið nr. 4078, MG-20, dýpi 950.**

Meðal- til grófkristallað basalt, eithvað af glerkenndu efni (myndir 7.75 og 8.75). Lítið af holufyllingum. Ummyndun: Klórít -> blandlag? (myndir 9.75 og 10.75. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, analísím, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

**Punnsneið nr. 4079, MG-20, dýpi 1066.**

Misgróft og ummyndað basalt (mest gróft), glerkennt efni og set með dreyfikornum af samskonar basalti og finnast sem brotkorn (mynd 20.6) bindiefni kalsít o.gl. (myndir 11.75 og 12.75). Mikið af holufyllingum mest laumontít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, járnoxð, pyrit (lítið), blandlag, klórít.

## Punnsneiðalýsingar úr MG-22

Punnsneið nr. 4287, MG-22, dýpi 262.

Móberg, gler og basalt er hluti af móberginu (myndir 13.75 og 14.75). Punkttalning: Fínt basalt 5%, meðalgróft 7%, gróft basalt sp, hlutkristallað basalt 8%, svart gler 18%, ummyndað gler 54%, kalsít 2%, zeólístar 4%, ópall 1%, set 1%. Afleiddar steindir: kalsít, ópall/kalsedón er talsvert og á stöku stað er kalsedón að fara yfir í hreint kvars, lftil oxun, leirsteindir óskýrar, kalsíummyndun sp, ópall, kaledon, kvarts, mesólít, stilbít, wairakít sp, járnoxð, klórít.

Punnsneið nr. 4288, MG-22, dýpi 360.

Eins og sést á eftirfarandi punkttalningu er þetta mest meðalgróft basalt, sjá einnig mynd 15.75 og 16.75. Punkttalning: Fínt basalt 5%, meðalgróft basalt 57%, gróft basalt 3%, hlutkristallað basalt 6%, svart gler 16%, ummyndað gler 12%, leirummyndun í basalti 1%, kalsít 2%, zeólístar 2%, set 1%. Nokkur oxun og hluti pyroxens -> blandlagsleir (mynd 17.75) en klórít finnst einnig. Afleiddar steindir: kalsít, kalsíummyndun, kaledon, tomsónít, mesólít, stilbít, járnoxð, smektít, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4289, MG-22, dýpi 540.

Punkttalning: Fínt basalt 7%, meðalgróft basalt 22%, gróft basalt 15%, hlutkristallað basalt 2%, svart gler 7%, ummyndað gler 33%, leir í basalti 4%, set 3%, kalsít 3%, zeólístar 2%, kvarts 2%. Eins og sést að þessari punkttalningu er þetta bland af misgrófu basalti og brotkorn frá móbergi (sjá mynd 18.75). Ummyndun: pyroxen -> smektít/klórít og mest smektít er í grófasta basaltinu (mynd 19.75). Talsverð oxun svart -> rautt gler, kalsíummyndun. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, mesólít, haulandít, laumontít, járnoxð, smektít, blandlagsleir sp, klórít.

Punnsneið nr. 4290, MG-22, dýpi 700.

Punkttalning: Meðalgróft basalt 2%, gróft basalt 11%, hlutkristallað basalt 11%, svart gler 21%, ummyndað gler 43%, leirummyndun í basalti 3%, set 2%, kalsít 5%, zeólístar 2%, kvarts sp. Eins og sést á punkttalningu er þetta mest frá móbergi. Grófa basaltið er frá gangi, móbergið gæti verið setmóberg (myndir 13.76 og 14.76). Það sjást settæjur á brotkornunum. Einig er mikil oxun (mynd 14.76). Þar gæti oxuð leirdrulla verið bindiefni. Ummyndun í basaltinu er lítil en þar hefur pyroxen ummyndast, pyroxen -> smektít. Eitthvað af klóríti er í glerinu en erfitt er að sjá það. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, tomsónít, mesólít, stilbít, laumontít, járnoxð, smektít, klórít.

Punnsneið nr. 4291, MG-22, dýpi 906.

Punkttalning: Fínt basalt 8%, meðalgróft basalt 26%, gróft basalt 9%, hlutkristallað basalt 7%, svart gler 4%, ummyndað gler 24%, leirummyndun í basalti 4%, kalsít 3%, zeólístar 6%, kvarts 5%, epidót 2%. Eins og sést á talningunni er þetta mismunandi gróft basalt, brotkorn frá millilagi og allmikið af holufyllingum (myndir 15.76 og 16.76). Algengustu holufyllingarnar eru laumontít, epidót og kvarts. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, stilbít sp, laumontít, epidót, járnoxð, pyrit, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4292, MG-22, dýpi 1210.

Punkttalning: Fínt basalt 10%, meðalgróft basalt 227%, gróft basalt 19%, hlutkristallað basalt 4%, svart gler 4%, ummyndað gler 20%, leirummyndun í basalti 6%, kalsít 2%, zeólístar 2%, kvarts 4%, epidót sp. Eins og sést á talningunni er þetta mest basalt. Þetta er að mestu ganga-

berg með eitthvað af grannbergi (mynd 17.76). Ummyndun: pyroxen í grófa basaltinu -> smektít (mynd 18.76). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, epidót, járnoxfð, pyrít sp, smektít, blandlagsleir, klórft.

**Punnsneið nr. 4293, MG-22, dýpi 1250.**

Punkttalning: Fínt basalt 22%, meðalgróft basalt 19%, gróft basalt 10%, hlutkristallað basalt 8%, svart gler 1%, ummyndað gler 30%, leirummyndun í basalti 6%, kalsít 1%, zeólítar sp, kvars 4%. Eins og sést á talningunni er þetta mest basalt, hluti basaltsins er gangaberg, einkum það grófasta (myndir 19.76 og 20.76. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvars, laumontít, sphen, járnoxfð, pyrít, smektít sp, blandlag, klórft.

**Punnsneið nr. 4294, MG-22, dýpi 1282.**

Punkttalning: Fínt basalt 2%, meðalgróft basalt 24%, gróft basalt 24%, hlutkristallað basalt 1%, svart gler 5%, ummyndað gler 22%, leirummyndun í basalti, alsft 3%, zeólítar 4%, kvars 8%, spidót sp, prenít sp. Eins og sést á punkttalningunni er nærrí helmingur af berginu meðalgróft til gróft basalt. Þetta er allt gangaberg (myndir 21.76 og 22.76. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, epidót, prenít, sphen, járnoxfð, pyrít, smektít sp, blandlagsleir, klórft.

**Punnsneið nr. 4295, MG-22, dýpi 1382.**

Mest mjög fínt ummyndað basalt, ennig nokkuð af grófara basalti sem er allt frá gangabergi. Einnig nokkuð af kornum frá móbergi eða millilagi (myndir 23.76 og 24.76). Ummyndun: Talsverð oxun, klórft eða ummyndunarsteindir, kalsítummyndun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, laumontít, sphen sp, járnoxfð, pyrít, smektít sp, klórft.

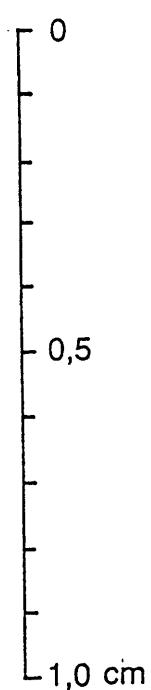
**Punnsneið nr. 4296, MG-22, dýpi 1458.**

Fínt til gróft basalt, misjafnlega ummyndað og brotkorn sem gætu verið frá móbergi. Mikið af holufyllingum (myndir 25.76 og 1.77), þetta er gangaberg + grannberg. Afleiddar steindir, kalsít, kalsítummyndun, kalsedón, kvars, laumontít, prenít sp, epidót, járnoxfð, pyrít, smektít, blandlag, klórft.

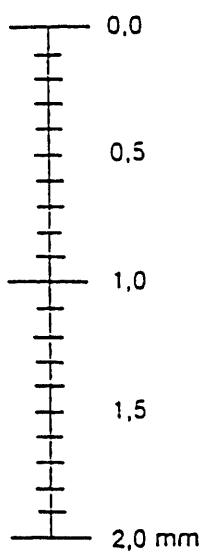
**VIÐBÆTIR I**

**SKALAR**

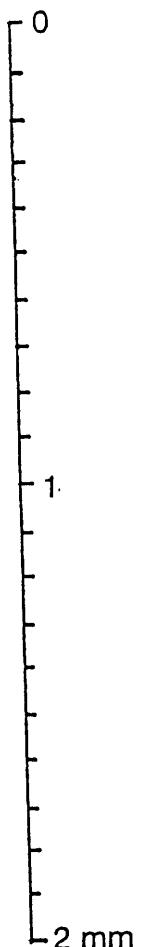




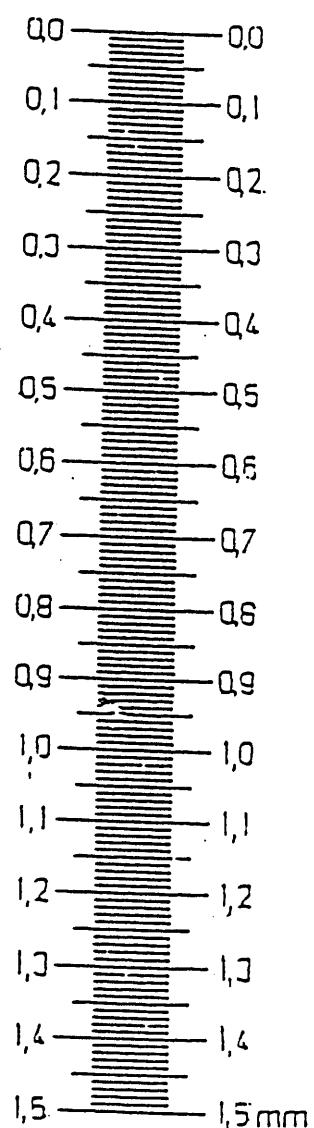
Viðsjá



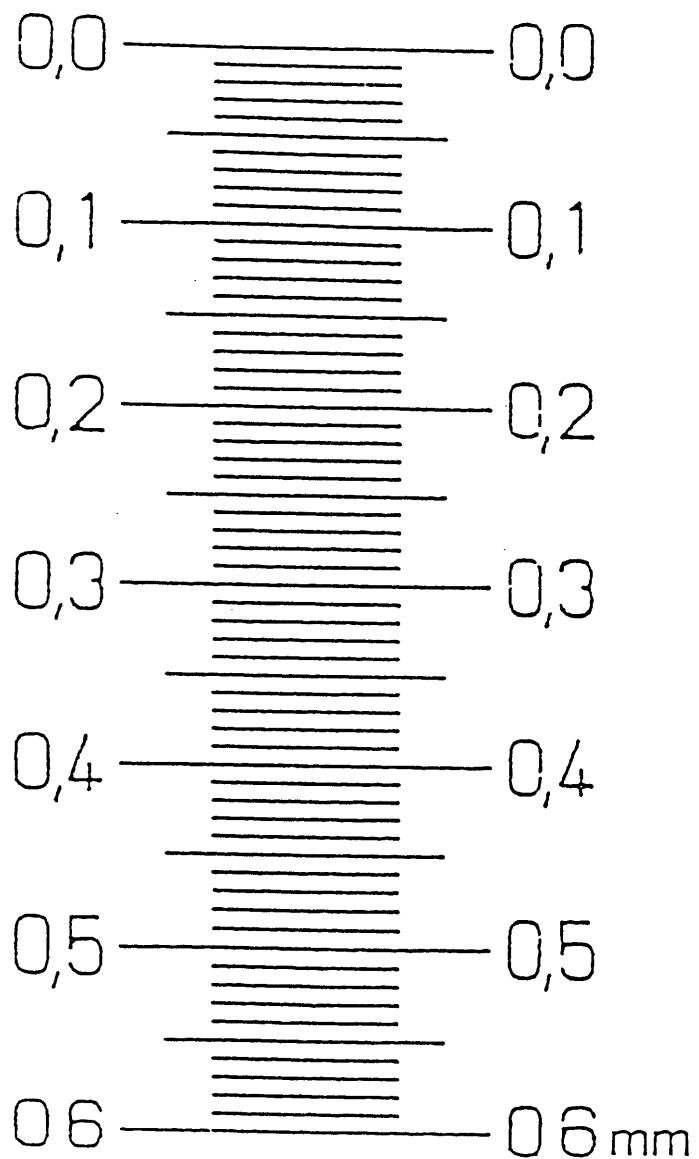
Skali 4 x 1



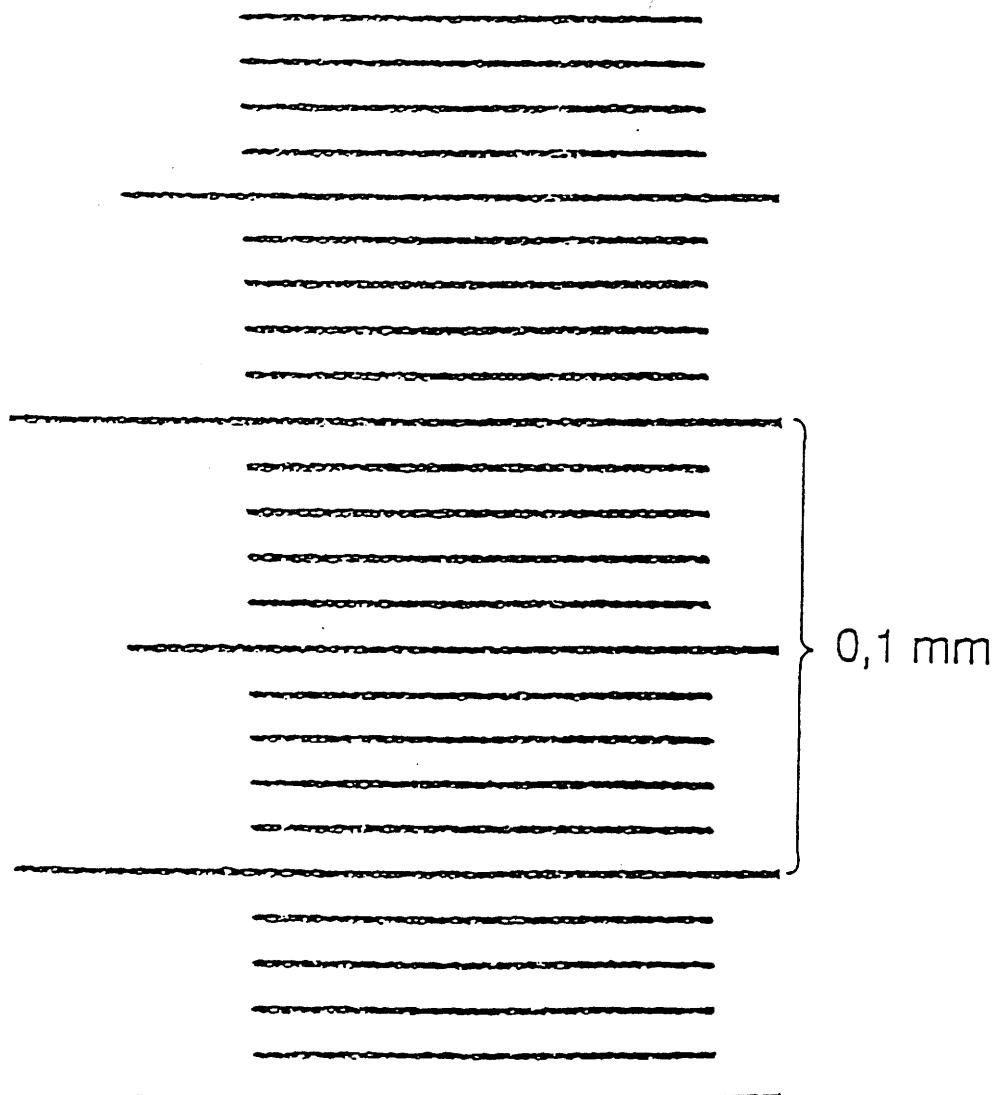
Skali 2,5x10



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10

**VIÐBÆTIR II**

**Þunnsneiðar og myndaskrá**



Punnsneið nr.	Hola	Dýpi m	Myndir
5078	MG-16	104	14-67, 15-67
5079	MG-16	416	16-67, 17-67
5080	MG-16	990	18-67, 19-67
4990	MG-16	1070	20-67
4991	MG-16	1082	21-67
4501	MG-16	1120	22-67, 23-67, 21-5
4502	MG-16	1170	24-67
4503	MG-16	1206	1-68, 22-5, 23-5
4504	MG-16	1236	2-68, 3-68, 24-5
4505	MG-16	1250	4-68
4506	MG-16	1344	5-68, 25-5
4507	MG-16	1396	6-68
4508	MG-16	1446	7-68, 26-5, 27-5
4509	MG-16	1524	28-5
4510	MG-16	1602	8-68
4511	MG-16	1620	9-68, 29-5
4512	MG-16	1666	10-68, 30-5
4513	MG-16	1724	11-68, 31-5
4514	MG-16	1746	12-68
4515	MG-16	1776	13-68, 1-6
4516	MG-16	1826	14-68, 2-6
4517	MG-16	1900	15-68, 3-6, 4-6
4518	MG-16	1940	16-68, 17-68
4519	MG-16	2000	18-68, 5-6
4520	MG-16	2028	19-68, 6-6
4521	MG-17	116	20-68, 21-68
4522	MG-17	180	22-68
4523	MG-17	246	23-68, 24-68, 25-68
4524	MG-17	470	1-69, 2-69
4525	MG-17	560	3-69, 2-70
4526	MG-17	614	4-69, 1-70
4527	MG-17	648	5-69
4528	MG-17	720	6-69
4529	MG-17	782	7-69, 9-69, 10-69, 11-69, 8-69
4530	MG-17	852	12-69, 13-69
4531	MG-17	890	14-69
4532	MG-17	950	15-69, 16-69
4533	MG-17	988	17-69, 19-69, 18-69
4534	MG-17	1028	20-69
4535	MG-17	1062	3-70
4536	MG-17	1114	21-69
4537	MG-17	1148	22-69, 23-69
4538	MG-17	1204	24-69
4539	MG-17	1274	4-70
4540	MG-17	1320	5-70, 6-70, 7-70

4605	MG-17	1380	8-70
4606	MG-17	1400	9-70
4607	MG-17	1436	10-70
4608	MG-17	1460	11-70
4609	MG-17	1498	12-70
4610	MG-17	1528	13-70, 14-70
4611	MG-17	1560	15-70
4612	MG-17	1590	16-70
4613	MG-17	1620	17-70, 18-70
4614	MG-17	1664	19-70
4615	MG-17	1688	20-70
4616	MG-17	1706	20-75
4617	MG-17	1730	21-75, 22-75
4618	MG-17	1750	23-75, 1-71
4061	MG-20	40	23-73, 24-73, 25-73, 7-6
4063	MG-20	120	1-74, 8-6, 6-74, 2-74
4064	MG-20	154	3-74, 4-74, 5-74, 9-6
4065	MG-20	196	7-74, 10-6
4066	MG-20	312	8-74, 11-6
4067	MG-20	340	9-74, 10-74, 12-6
4068	MG-20	406	11-74, 13-6, 12-74
4069	MG-20	440	13-74, 14-74
4070	MG-20	572	15-74, 16-74, 14-6
4071	MG-20	626	17-74, 18-74
4072	MG-20	642	19-74, 20-74, 15-6
4073	MG-20	710	21-74, 23-74, 16-6, 22-74
4074	MG-20	750	24-74, 25-74, 17-6
4075	MG-20	808	1-75, 2-75
4076	MG-20	848	3-75, 18-6, 4-75
4077	MG-20	908	5-75, 19-6, 6-75
4078	MG-20	950	7-75, 10-75, 9-75, 8-75
4079	MG-20	1066	11-75, 20-6, 12-75
4287	MG-22	262	13-75, 14-75
4288	MG-22	360	15-75, 17-75, 16-75
4289	MG-22	540	18-75, 19-75
4290	MG-22	700	13-76, 14-76
4291	MG-22	906	15-76, 16-76
4292	MG-22	1210	17-76, 18-76
4293	MG-22	1250	19-76, 20-76
4294	MG-22	1282	21-76, 22-76
4295	MG-22	1382	23-76, 24-76
4296	MG-22	1458	25-76, 1-77



**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 710 010

**Jens Tómasson**

## **Þunnsneiðalýsingar og myndir úr holum á Suður-Reykjum**

**Hefti 11**

**Hola MG-18**

**Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar**

**OS-98011**

**Mars 1998**

**ORKUSTOFNUN: Kennitala 500269-5379 - Sími 569 6000 - Fax 5688 896**  
**Netfang os@os.is - Heimasíða <http://www.os.is>**

## **EFNISYFIRLIT**

### **PUNNSNEIÐALÝSINGAR**

**Punnsneiðalýsingar úr MG-18**

**3**

**VIÐBÆTIR I: Skalar**

**11**

**VIÐBÆTIR II: Punnsneiðar og myndaskrá**

**19**

## Punnsneiðalýsingar úr MG-18

Punnsneið nr. 4410, MG-18, dýpi 164.

Móberg, gler með misjafnlega mikið af kristöllum. Það sem mest er kristallað gæti hafa verið glerjað meðalgróft basalt (mynd 2.71, sjá einnig myndir 1.1 og 2.1). Punkttalning: meðalgróft basalt 28%, hlutkristallað basalt 32% og fer yfir í meðalgróft basalt, leir 26%, ferskt gler sp, kalsít 1%, zeólístar 12%. Ummyndun: Nær allt gler meira og minna ummyndað (mynd 2.71) yfir í palagónít, smektfít, klórft og mesólfít. Ferskt gler finnst. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsít-ummyndun sp, kabasít, analssím, mesólfít, heulandít, smektfít, klórft.

Punnsneið nr. 4411, MG-18, dýpi 200.

Langmest meðalgróft basalt, nokkur brotkorn af svörtu gleri og holufyllingum (myndir 3.71 og 4.71, 3.1 og 4.1). Punkttalning: meðalgróft basalt 60%, svart gler 4%, hlutkristallað basalt 3%, kalsít 1%, zeólístar 9%, leir 14% (brotkorn af leir), leir í basalti 5%, ferskt gler 1%. Ummyndun: Verulegur hluti svarta glersins er oxad (mynd 5.71), pyroxen -> smektfít í basaltinu. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, tomsónít, mesólfít, stilbfít, heulandít, járnoxð, smektfít.

Punnsneið nr. 4412, MG-18, dýpi 254.

Mest túff þar sem dreifirkornastærðin er bæði meiri og minni en brotkornastærðin. Bindiefni og blöðrufylling zeólístar, kalsít og analssím, einnig er nokkuð af basalti (myndir 5.1, 6.1 og 6.71). Punkttalning: fínt basalt 5%, meðalgróft basalt 1%. hlutkristallað basalt 13%, svart gler 5%, gler + leir 72%, analssím 2%, kalsít 1%, zeólístar 13%. Ummyndun: Aðeins hluti glers er ummyndaður yfir í leir, en allt yfir í palagónít, nokkur oxun, einkum í svarta glerinu (mynd 7.71). Afleiddar steindir: kalsít, analssím, stilbfít, epistilbfít, heulandít, smektfít.

Punnsneið nr. 4413, MG-18, dýpi 298.

Fínt til gróft basalt og móberg (myndir 7.1, 8.1 og 8.71). Punkttalning: Fínt basalt 16%, meðalgróft basalt 32%, gróft basalt 3%, svart gler 15%, rautt gler 2%, palagónít og leir 11%, leir í basalti 13%, analssím 1%, kalsít sp 3%, zeólístar 11%. Eins og sést á talningunni er mikið af zeólísum, langmest laumontft, leir er smektfít. Í sneiðinni sjá mynd 9.71 er þykka svarta glerið ofmetið, mikil oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts sp, analssím, stilbfít, epistilbfít, mordenít, laumontít, wairakft sp, járnoxð (mjög mikið), smektfít.

Punnsneið nr. 4414, MG-18, dýpi 346.

Mest fínt basalt og svart gler (myndir 9.1, 10.1 og 10.71). Punkttalning: Fínt basalt 41%, meðalgróft basalt 7%, hlutkristallað basalt 4%, svart gler 31%, leir 8%, leir í basalti 3%, kalsít 2%, kalsedon 1%, zeólístar 2%. Ekki eru skörp mörk á milli svarta glersins og basaltsins. Svart gler er í basalti og steindir í svarta glerinu, mest eru þetta þó nokkuð hreinir fasar. Ummyndun: Nokkur oxun (mynd 11.71), pyroxen -> smektfít, Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, epistilbfít, analssím, laumontít, járnoxð, smektfít, blandlag.

Punnsneið nr. 4415, MG-18, dýpi 372.

Blöðrótt rauðbrúnt túff með plagioklas og pyroxendílum (myndir 11.1, 12.1 og 12.71), talsverð oxun á mynd 13.71. Punkttalning: Hlutkristallað basalt sp. ummyndað ljóst gler 9%, svart gler 2%, ferskt gler/pyroxen, plagioklasflar 1%, kalsít 2%, zeólístar 1%, analssím 2%. Afleiddar steindir: kalsít, kalsitummyndun, kvarts, analssím, mesólfít, járnoxð, smektfít.

Þunnsneið nr. 4416, MG-18, dýpi 424.

Fínt til meðalgróft basalt og nokkur brotkorn af svörtu gleri (myndir 13.1, 14.1, 14.71 og 15.71). Punkttalning: Fínt basalt 23%, meðalgróft basalt 41%, gróft basalt 1%, ummyndað gler 19%, svart gler 7%, zeólstar 3%, kalsít 3%, kvars 1%. Ummyndun: Hluti svarta glersins er oxaður (mynd 15.71), pyroxen -> smektít, ólivín -> illít? (myndir 16.71 og 17.71). Holufyllingar: Talsvert er af holufyllingum, mest gyrlít og reyerft? Þetta er talið með zeólítum í punkttalningum, kvarsíð í punkttalningunni er þar greint sem kalsedón. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, gyrlít, reyerft?, laumontít, járnoxð, smektít, blandlag, illít, illít/smektít.

Þunnsneið nr. 4417, MG-18, dýpi 456.

Blöðraut túff. Þetta gæti verið fsúrt túff (mynd 18.71 og 19.71, sjá einnig myndir 15.1 og 16.1). Punkttalning: Ummyndað gler 58%, svart gler 13%, kalsít 1%, zeólstar 8%, analssím 1%. Ummyndun: Lítil oxun (mynd 19.71), gler -> palagónít-smektít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvars, analssím, stilbít, laumontít, járnoxð, smektít, blandlag.

Þunnsneið nr. 4418, MG-18, dýpi 492.

Blönduð brotkorn, meðalgróft basalt misjafnlega glerjað fer út í nærrí hreint svart gler (mynd 20.71), auk þess er talsvert af bæði fersku og ummynduðu siderómelangleri. Ummyndun: Nokkur oxun, siderómelan -> grænan leir, lágt tvíbrot, klórít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvars, analssím, stilbít, heulandít, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4419, MG-18, dýpi 516.

Sneiðin er of þykk. Á myndum 17.1 og 18.1 er allt svart en í raun og veru er þetta fínt til meðalgróft basalt og móberg. Þetta sést betur á mynd 2.76. Basaltið er misjafnlega glerjað og fer út í hreint gler. Það er talsvert af svörtu gleri í þessu. Fremur lítið er af holufyllingum mest laumontít. Afleiddar steindir: kalsít, laumontít, járnoxð (mikið), pyrit, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4420, MG-18, dýpi 544.

Þetta er blanda af meðalgrófu basalti, túffi og settúffi. Settúffið er í stórum brotkornum (sjá myndir 19.1 og 20.1). Settúffið er í stórum brotkornum en dreifirkornin eru þau sömu og sjást í túffinu, þó líslegt sé að þessi brotkorn hafi komið eithvað ofar úr holunni er líslegast að þau hafi fallið rétt rétt fyrir ofan krónu og tilheyri því sama lagi (sjá myndir 4.76 og 5.76). Ummyndun: gler -> rauðbrúnar til grænan leir með lágt tvíbrot, klórít, einnig rönd af smektiti. Pyroxen -> klórí og blandlag (mynd 6.76). Allmikið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, tomsónít, analssím, stilbít, laumontít, wairakít, járnoxð, smektít sp, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4421, MG-18, dýpi 584.

Langmest móberg og holufyllingar, sem eru mest laumontít. Myndir 21.1 og 22.1 sýna þetta vel, einnig mynd 7.76 og 8.76. Punkttalning: fínt basalt 4%, meðalgróft 3%, ummyndað móberg 11%, svart gler 9%, leir í basalti 39%, kalsít 1%, zeólstar 33%. Aðalleirsteindin er klórít, vottur af smektiti. Afleiddar steindir: kalsít, analssím, stilbít, epistilbít, laumontít, járnoxð, smektít sp, klórít.

Þunnsneið nr. 4422, MG-18, dýpi 650.

Móberg, mest svart gler (myndir 23.1, 24.1, 9.76 og 10.76). Punkttalning: meðalgróft basalt 4%, ummyndað móberg 4%, svart gler 63%, rauð gler 1%, leirummyndun í basalti 9%, kalsít

9%, zeólítar 9%, kvars 1%. Algengustu holufyllingarnar eru laumontít, epidót og kvars. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít sp, laumontít (mikið), wairakít epidót, járnoxð (mikil oxun sjá mynd 10.76), smektít, klórít.

**Punnsneið nr. 4423, MG-18, dýpi 668.**

Punkttalning: fínt basalt 1%, meðalgróft basalt 3%, gróft basalt sp, ummyndað gler 15%, svart gler 67%, rauð gler 2%, kalsít 10%, zeólítar. Eins og sést á þessari talningu er þetta móberg með nokkrum basalbrotkornum (mest svart gler) (myndir 25.1, 26.1, 11.76 og 12.76). Ummyndun: mjög mikil oxun, stóra hluti svarta glersins -> rauð gler, erfitt að sjá aðra ummyndun. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, analísí, mesólít, stilbít, epistilbít, laumontít, járnoxð, smektít sp, klórít.

**Punnsneið nr. 4424, MG-18, dýpi 716.**

Punkttalning: Fínt basalt 19%, meðalgróft basalt 3%, ummyndað móberg 14%, svart gler 47%, kalsít 3%, zeólítar 15%. Eins og sést á þessari talningu er þetta frá millilagi eða móbergi (sjá myndir 27.1, 28.1 og 1.72). Ummyndun: Nokkur oxun, gler og pyroxen -> klórít, aðeins að hluta. Vottur af kalsínummyndun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsínummyndun sp, kvars, analísí, stilbít, laumontít, mordenít, wairakít?, járnoxð, klórít.

**Punnsneið nr. 4425, MG-18, dýpi 750.**

Punkttalning: Fínt basalt 20%, meðalgróft basalt 17%, ummyndað gler 18%, svart gler 28%, leir í basalti 3%, kalsít 6%, zeólítar 2%, kvars 5%. Svarta glerið er eitthvað ofmetið, mikið af því er mjög fínt glerjað basalt (sjá mynd 3.72). Á myndum 29.1 og 30.1 er fínasta basaltið sem svört korn (sjá einnig mynd 2.72). Ummyndun: Nokkur oxun, phyroxen -> smektít, einkum í grófara basaltinu, í því finna er pyroxen -> klórít (mynd 3.72). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, járnoxð, pyrít, smektít, blandlag sp, klórít.

**Punnsneið nr. 4426, MG-18, dýpi 772.**

Punkttalning: Fínt basalt 3%, meðalgróft basalt 65%, gróft basalt 1%, ummyndað gler 17%, svart gler 4%, leir í basalti 5%, kalsít 1%, zeólítar 2% kvars 2%. Eins og sést í talningunni er þetta mest meðalgróft basalt (mynd 31.1 og á mynd 4.72 sést að þetta er framur ferskt og gæti verið gangur. Ummyndun: nokkur oxun, pyroxen -> rauðbrúnan leir, smektít? Afleiddar steindir: kalsít, kvars, analísí, stilbít, laumontít, járnoxð, smektít, blandlagsleir.

**Punnsneið nr. 4427, MG-18, dýpi 804.**

Blanda af móbergi og basalti (myndir 1.2, 2.2 og 5.72). Punkttalning: Fínt basalt 3%, meðalgróft basalt 5%, gróft basalt 2%, glerjað basalt 6%, svart gler 16%, ummyndað basalt 46%, kalsít 5, zeólítar 2%, kvars 4%. Ummyndun: Verulegur hluti svarta glersins er oxaður yfir í rauð gler. Í grófa basaltinu virðist pyroxen -> smektít, en í glerinu er mest gler -> klórít, einnig er talsvert af blandagi einkum í blöðrum. Afleiddar steindir: Kalsít kvars, laumontít, járnoxð, pyrít, smektít, blandlag, klórít, illít? Á mynd 6.72 er kvars, kalsít, klórít fylling ásamt einu bandi af pyritkristöllum.

**Punnsneið nr. 4428, MG-18, dýpi 860.**

Blanda af fínu basalti og svörtu gleri (myndir 3.2, 4.2 og 7.72). Punkttalning: Fínt basalt 39%, glerjað basalt 9%, svart gler 30%, ummyndað gler 16%, kalsít 4%, zeólítar 1%, kvars 2%. Það eru ekki skörp skil á milli svarta glerlsins og fína basaltsins, svarta glerið er mikið oxað.

Afleiddar steindir: kalsít, kvars, heulandít, laumontít sp, járnoxíð, pyrit, klórít.

Punnsneið nr. 4429, MG-18, dýpi 922.

Langmest meðal- til gróft basalt, nokkur brotkorn af fínu basalti og brotkorn frá móbergi (myndir 5.2, 6.2 og 8.72. Punkttalning: Fínt basalt 7%, meðalgróft basalt 39%, gróft basalt 11%, glerkennt basalt 4%, svart gler 5%, ummyndað gler 13%, leirummyndun í basalti 12%, kalsít 2%, zeólítar 5% og kvars 2%. Ummundun: pyroxen í meðal- til grófa basaltinu -> smektit í fína -> klórít. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, járnoxað smektit, blandlag, klórít, illit sp.

Punnsneið nr. 4430, MG-18, dýpi 978.

Meðalgróft til gróft basalt misjafnlega ummyndað (myndir 7.2, 8.2 og 9.72). Punkttalning: Fínt basalt 1%, meðalgróft basalt 56%, gróft basalt 20%, glerjað basalt 2%, ummyndað gler 5%, leirummyndun í basalti 14%, kalsít spor, zeólítar 2%. Ummundun: pyroxen -> blandlagsleir (mynd 9.72) og klórít. Plagíoklas -> zeólíta (mynd 10.72). Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun sp, laumontít, zeólítar, járnoxíð (lítíð), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4431, MG-18, dýpi 1000.

Meðal- til gróft basalt og svart gler, sneiðin er of þykk. Það sem talið er svart gler er oftast glerjað basalt (myndir 9.2, 10.2 og 11.72. Punkttalning: Fínt basalt 1%, meðalgróft basalt 7%, gróft basalt 46%, glerkennt basalt 1%, svart gler 37%, Ummyndað gler 5%, ummyndun í basalti 2%, kalsít 2%. Erfitt er að sjá gang ummyndunar, nær ekkert er af holufyllingum nema kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, zeólítar, járnoxíð sp, pyrit, klórít.

Punnsneið nr. 4432, MG-18, dýpi 1008.

Blönduð brotkorn, basalt af ýmsu tagi og brotkorn frá móbergi (myndir 11.2, 12.2 og 12.72). Punkttalning: Fínt basalt 5%, meðalgróft basalt 11%, gróft basalt 1%, glerjað basalt 41%, svart gler 18%, ummyndað gler 17%, leirummyndun í basalti 5%, kalsít 2%. Í meðalgrófa og fína glerjaða basaltinu er pyroxen glergrunnurinn -> klórít (mynd 13.72) en talsvert er einnig af blandlagsleir. Afleiddar steindir: kalsít, zeólítar, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4433, MG-18, dýpi 1040.

Blöðrótt holufyllt túff með nokkrum basaltbrotkornum (myndir 13.2, 14.2 og 14.72. Punkttalning: Fínt basalt 2%, meðalgróft basalt 2%, gróft basalt 1%, svart gler 2%, ummyndað gler 75%, kalsít 11%, zeólítar 3%, kvars 4%. Afleiddar steindir: Kalsít, kvars, laumontít, járnoxíð sp, pyrit, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4434, MG-18, dýpi 1120.

Mest svart gler og fínt basalt (myndir 15.2, 16.2 og 15.72. Punktalning: Fínt basalt 18%, meðalgróft basallt 1%, gróft basalt 2%, glerjað basalt 5%, svart gler 49%, ummyndað gler 20%, leirummyndun í basalti 1%, kalsít 4%, zeólítar sp. Ummundun: Meginhluti fína basaltins og það sem talið er sem svart gler er farið yfir í grænan leir með lágu tvíbroti, klórít, en vottur af smektti sést í grófu basaltbrotkornunum og einnig finnst vottur af blandlagsleir. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsedón (myndir 16.72 og 17.72), kvars, laumontít, járnoxíð, pyrit, smektit sp, blandlagsleir sp, klórít.

Punnsneið nr. 4435, MG-18, dýpi 1150.

Þetta er mest blöðrótt holufyllt túff. Í talningu er þetta reyndar talið sem svart gler, í keilulinsu er þetta gagnsætt og virðist glerið vera ummyndað yfir í klórít. Snejdin er of þykk (myndir 19.2 og 20.2). Punkttalning: Fínt basalt 5%, meðalgróft basalt sp, glerjað basalt 6%, svart gler 85%, kalsít sp. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, prenít, epidót, járnoxð sp, pyrít, klórít. Epidót og prenít sjást sem litlir kristallar í holufyllingum. Á mynd 18.72 er epidót með kalífeldspati annars sést það með kvarsi, einnig er prenít sem finnst einnig sem aðal holufyllingarsteind.

Punnsneið nr. 4436, MG-18, dýpi 1192.

Fínt basalt og nokkuð af meðalgrófu basalti lítið af holufyllingum (myndir 17.2, 18.2 og 19.72. Punkttalning: Fínt basalt 69%, meðalgróft basalt 12%, glerjað basalt 5%, svart gler 2%, ummyndað gler 5%, leir ummyndun í basalti 7%, zeólístar sp. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítum-myndun, kvarts, laumontít, járnoxð, pyrít sp, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4437, MG-18, dýpi 1300.

Meðalgróft til gróft basalt og brotkorn frá móbergi (myndir 21.2, 22.2 og 20.72). Talsvert mik- ï af holufyllingum (mynd 20.72) Punkttalning: Meðalgróft basalt 14%, gróft basalt 19%, glerjað basalt 6%, svart gler 19%, ummyndað gler 32%, leirummyndun í basalti 1%, kalsít 2%, zeólístar 7%, epidót sp. Mikið af grófasta basaltinu er alveg ferskt pyroxen -> klórít. Af-leiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, prenít, epidót, járnoxð sp, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 4438, MG-18, dýpi 1428.

Mest brotkorn frá móbergi (myndir 23.2 og 24.2. Punkttalning: Meðalgróft basalt 3%, gler- kennit basalt 1%, svart gler 39%, ummyndað gler 48%, kalsít 4%, zeólístar sp, kvarts 4%. Það sem talið er sem svart gler er allt gegnsætt í keilulinsu. Snejdin er of þykk og er mun meira kvarts en kemur fram í talningunni. Gler og svart gler -> klórít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, prenít, epidót, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 4439, MG-18, dýpi 1496.

Mest blöðrótt holufyllt túff. Aðal holufylling kvarts og epidót (myndir 25.2, 26.2 og 21.72. Einnig er nokkuð af mjög ummynduðu meðalgrófu basalti (mynd 22.72). Punkttalning: Fínt basalt 1%, meðalgróft basalt 22%, gróft basalt 2%, glerjað basalt 6%, svart gler 2%, ummynd- að gler 46%, leirummyndun í basalti 1%, kalsít 1%, zeólístar 1%, kvarts 16%, epidót 2%. Af- leiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, epidót, járnoxð, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 4440, MG-18, dýpi 1506.

Blöðrótt holufyllt túff, holufyllingar kvarts, epidót og prenít (myndir 27.2, 28.2 og 23.72. Punkttalning: Meðalgróft basalt 1%, gróft basalt 1%, svart gler 42%, ummyndað gler 36%, kalsít 1%, kvarts 12%, epidót 6%. Svarta glerið er allt gagnsætt með keilulinsu -> grænan leir með lágu tvíbroti. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, prenít, epidót, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 4441, MG-18, dýpi 1526.

Mest fínt glerjað basalt, einnig nokkuð af meðalgrófu til grófu basalti og brotkorn frá móbergi (myndir 31.2, 32.2 og 1.73). Punkttalning: Fínt basalt 34%, meðalgróft basalt 17%, gróft basalt 9%, glerjað basalt 4%, svart gler 6%, ummyndað gler 27, leirummyndun í basalti 3%, kalsít sp, zeólístar sp, kvarts 3%, epidót 1%. Afleiddar steindir: kasít, kvarts, stilbit sp, prenít,

epidót, zeóltar, gyrit, blandlagsleir, klórst. Á myndum 2.73 og 3.73 er sýnd prenít epidót holufyllingaröð, prenít-epidót.

**Punnsneið nr. 4442, MG-18, dýpi 1560.**

Brotkorn frá móbergi og meðalgróft basalt (myndir 29.2, 30.2 og 4.73. Punkttalning: Fínt basalt 4%, meðalgróft basalt, 24%, gróft basalt 1%, glerjað basalt 5%, svart gler 32%, ummyndað gler 24%, leirummyndun í basalti 3%, kalsít 1%, zeóltar 1%, kvars sp, epidót 4%. Svarta glerið gegnsætt í keilulinsu -> klórst. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, epidót, járnoxð sp, pyrit, klórst.

**Punnsneið nr. 4443, MG-18, dýpi 1606.**

Mest fínt basalt, misfínt og nær upp í meðalgróft (myndir 33.2, 34.2 og 5.73). Punkttalning: Fínt basalt 60%, meðalgróft basalt 14%, gróft basalt 2%, svart gler 15%, ummyndað gler 7%, leirummyndun í basalti 2%, kalsít sp, epidót sp. Afleiddar steindir: kalsít sp, kvars, stilbít, laumontít, epidót, járnoxð (litið), pyrit (mikið), smektít, klórst.

**Punnsneið nr. 4444, MG-18, dýpi 1630.**

Mest basalt, mismunandi gróft og brotkorn frá móbergi (myndir 35.2, 36.2 og 1.3). Punkttalning: Fínt basalt 21%, meðalgróft basalt 9%, gróft basalt 2%, glerjað basalt 5%, svart gler 25%, ummyndað gler 19%, leirummyndun í basalti 1%, kalsít 3%, zeóltar 9%, kvars 6%, epidót sp, prenít sp. Svarta glerið er allt gegnsætt í keilulinsu, en talsvert af því sem talið er svart gler er pyrit. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, prenít sp, epidót, járnoxð, pyrit (mjög mikið), blandlag sp, klórst.

**Punnsneið nr. 4445, MG-18, dýpi 1670.**

Mismunandi gróft basalt, túff og settúff með kalsít sem bindiefni (mynd 6.73). Punkttalning: Fínt basalt 8%, meðalgróft basalt 27%, gróft basalt 3%, glerjað basalt 2%, svart gler 1%, ummyndað gler 29%, leirummyndun í basalti 2%, kalsít 5%, zeóltar 5%, kvars 13%, epidót 1%. Svarta glerið er mest pyrit, engir zeóltar sjást. Það er örugglega líka kvars sem talið er sem zeóltar. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, prenít, epidót, járnoxð sp, pyrit mjög mikið) blandlag, klórst.

**Punnsneið nr. 4446, MG-18, dýpi 1692.**

Mest basalt mismunandi gróft og glerjað (mynd 7.73). Punkttalning: Fínt basalt 4%, meðalgróft basalt 19%, gróft basalt 8%, glerjað basalt 2%, svart gler 10%, ummyndað gler 38%, leirummyndun í basalti 6%, kalsít 6%, zeóltar 2%, kvars 5%, epidót sp. Ummyndun í meðalgrófa og grófa basaltinu pyroxen -> blandlagsleir og á stöku stað pyroxen -> smektít. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, prenít, epidót sp, járnoxð sp, pyrit (mikið), smektít sp, blandlagsleir, klórst. Mjög mikið er af preniti, hefur sennilega verið talið með zeóltum. Snejdin er mjög þunn.

**Punnsneið nr. 4447, MG-18, dýpi 1704.**

Móberg og basalt af mismunandi tagi (mynd 8.73), mikið er af holufyllingum mest kalsít og nokkur kalsítummyndun. Ummyndun: Móbergið er allt farið yfir í klórst. Í grófa basaltinu er einnig blandlag, nær engin oxun, magnetít -> járnoxð. Afleiddar teindir: kalsít, kalsítummyndun, kaledón, kvars, stilbít, epidót, járnoxð sp, pyrit (mikið) blandlagsleir, klórst. Kaledón er næstum orðið að hreinu kvarsi þó að gul slikja finnist á kornum, en á myndum 11.73,

10.73 og 9.73 virðist meginhluti kalsedónsins orðinn að hreinu kvarsi.

Þunnsneið nr. 4448, MG-18, dýpi 1730.

Mest meðal- til grófkristallað basalt og nokkur brotkorn frá móbergi (mynd 14.73). Ummyndun: Móbergið fer yfir í klórít en grófa basaltið pyroxen -> blandlagsleir. Einnig finnst pyroxen -> smektit/illit blandlag (myndir 12.73 og 13.73), kalsíummyndun sést. Afleiddar steindir: kalsít, kalsíummyndun sp, kvars, stilbít, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít, illít.

Þunnsneið nr. 4449, MG-18, dýpi 1776.

Mest meðal- til grófkristallað basalt, sumt mjög ummyndað kalsíummyndun, kvars, prenít (sp), pyrít, klórít. Mynd 15.73.

Þunnsneið nr. 4450, MG-18, dýpi 1800.

Meðal- til gróft basalt misjafmlega ummyndað, mikil kalsíummyndun (mynd 16.73). Afleiddar steindir: kalsít, kalsíummyndun, kalsedón, kvars, analstm sp, prenít, pyrít, blandlag, klórít.

Þunnsneið nr. 4451, MG-18, dýpi 1828.

Mest gróft basalt fremur ferskt dólerít, einnig nokkuð af ummynduðu grófu þar sem kalsíummyndun er ráðandi (mynd 17.73). Afleiddar steindir: kalsít, kalsíummyndun, kvars, pyrít, blandlagsleir sp, klórít.

Þunnsneið nr. 4452, MG-18, dýpi 1860.

Gróft basalt fremur ferskt, dólerít, eitthvað af grannbergi (mynd 18.73) sem að hluta til eru einnig gangar. Afleiddar steindir: kalsít, kalsíummyndun, kalsedón, kvars, prenít, epidót, pyrít, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4453, MG-18, dýpi 1902.

Gróft basalt og nokkuð af fínna basalti hvorutveggja gangar (mynd 19.73) einnig eitthvað af grannbergi. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsíummyndun, kvars, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4454, MG-18, dýpi 1950.

Gróft basalt fremur ferskt (dólerít), lítið af holufyllingum (mynd 20.73), mest kvars, prenít og pyrít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvars, prenít, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4455, MG-18, dýpi 1998.

Gróft og fínt basalt, gangaberg og grannberg, talsvert mikið af holufyllingum (mynd 21.73), mest epidót. Afleiddar steindir: kalsít, kalsíummyndun sp, kvars, prenít, epidót, leir, sphen, pyrít, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4456, MG-18, dýpi 2036.

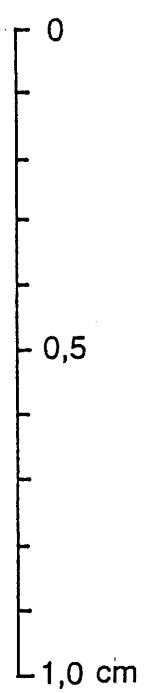
Gróft basalt, dólerít (mynd 22.73), lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, prenít, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít.



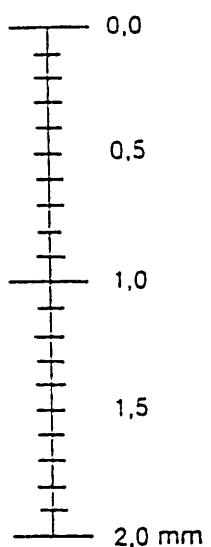
**VIÐBÆTIR I**

**SKALAR**

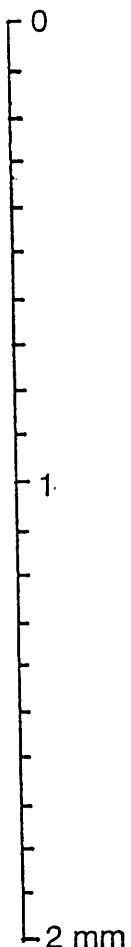




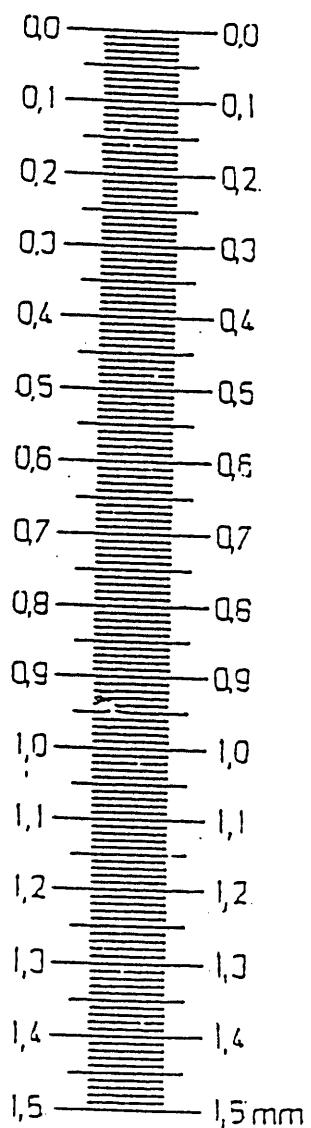
Viðsjá



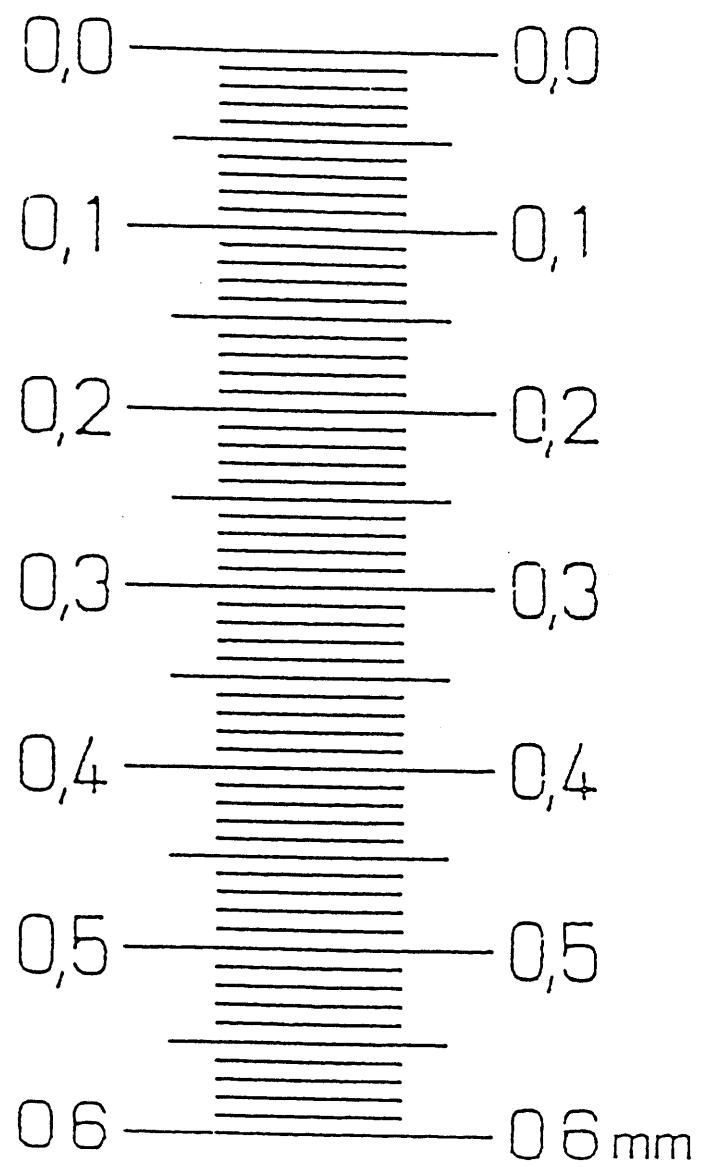
Skali 4 x 1



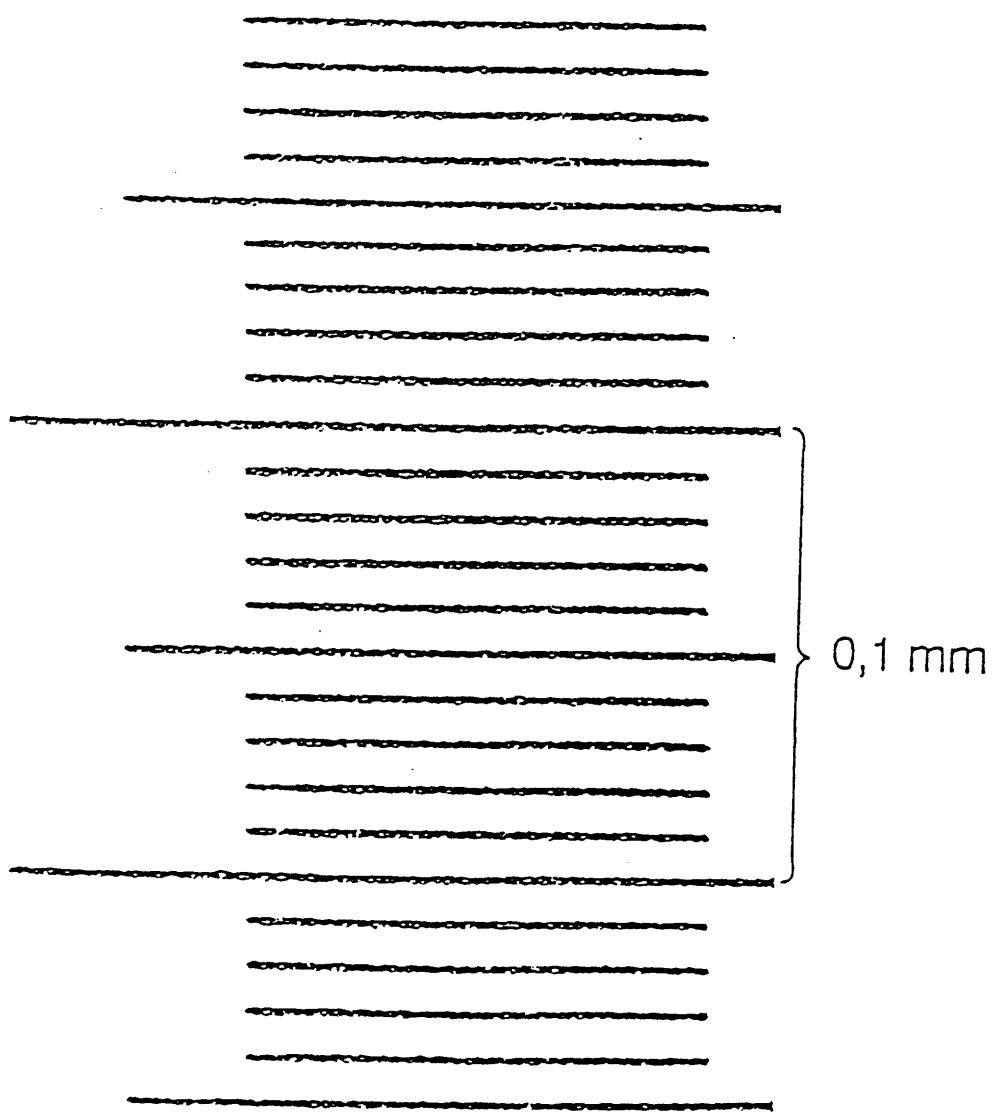
Skali 2,5x10



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10

## **VIÐBÆTIR II**

**Punnsneiðar og myndaskrá**



Punnsneið nr.	Hola	Dýpi m	Myndir
4410	MG-18	164	1-1, 2-1, 2-71
4411	MG-18	200	3-1, 4-71, 4-1, 3-71, 5-71
4412	MG-18	254	5-1, 6-1, 7-71, 6-71
4413	MG-18	298	7-1, 9-71, 8-71, 8-1
4414	MG-18	346	9-1, 11-71, 10-71, 10-1
4415	MG-18	372	11-1, 13-71, 12-71, 12-1
4416	MG-18	424	13-1, 14-1, 15-71, 17-71, 16-71, 14-71
4417	MG-18	456	15-1, 16-1, 19-71, 18-71
4418	MG-18	492	20-71, 1-76
4419	MG-18	516	17-1, 3-76, 2-76, 18-1
4420	MG-18	544	19-1, 6-76, 5-76, 4-76, 20-1
4421	MG-18	584	21-1, 7-76, 8-76, 22-1
4422	MG-18	650	23-1, 24-1, 9-76, 10-76
4423	MG-18	668	25-1, 11-76, 12-76, 26-1
4424	MG-18	716	27-1, 1-72, 28-1
4425	MG-18	750	29-1, 30-1, 2-72, 3-72
4426	MG-18	772	31-1, 4-72
4427	MG-18	804	5-72, 6-72, 2-2, 1-2
4428	MG-18	860	7-72, 4-2, 3-2
4429	MG-18	922	8-72, 6-2, 5-2
4430	MG-18	978	9-72, 8-2, 7-2, 10-72
4431	MG-18	1000	11-72, 10-2, 9-2
4432	MG-18	1008	12-72, 12-2, 11-2, 13-72
4433	MG-18	1040	14-72, 13-2, 14-2
4434	MG-18	1120	15-72, 16-72, 17-72, 15-2, 16-2
4435	MG-18	1150	18-72, 20-2, 19-2
4436	MG-18	1192	19-72, 18-2, 17-2
4437	MG-18	1300	20-72, 22-2, 21-2
4438	MG-18	1428	23-2, 24-2
4439	MG-18	1496	21-72, 22-72, 26-2, 25-2
4440	MG-18	1506	23-72, 28-2, 27-2
4441	MG-18	1526	31-2, 3-73, 2-73, 32-2, 1-73
4442	MG-18	1560	29-2, 30-2, 4-73
4443	MG-18	1606	2-3, 3-3, 33-2, 5-73, 34-2, 4-3
4444	MG-18	1630	1-3, 35-2, 36-2
4445	MG-18	1670	6-73
4446	MG-18	1692	7-73
4447	MG-18	1704	8-73, 9-73, 10-73, 11-73
4448	MG-18	1730	12-73, 13-73, 14-73
4449	MG-18	1776	15-73
4450	MG-18	1800	16-73
4451	MG-18	1828	17-73
4452	MG-18	1860	18-73
4453	MG-18	1902	19-73
4454	MG-18	1950	20-73

4455	MG-18	1998	21-73
4456	MG-18	2036	22-73



**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 710 010

**Jens Tómasson**

## **Þunnsneiðalýsingar og myndir úr holum á Suður-Reykjum**

**Hefti 12**

**Holur MG-23, MG-24 og MG-25**

**Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar**

**OS-98011**

**Mars 1998**

## **EFNISYFIRLIT**

### **ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR**

Þunnsneiðalýsingar úr MG-23	3
Þunnsneiðalýsingar úr MG-24	6
Þunnsneiðalýsingar úr MG-25	8

**VIÐBÆTIR I: Skalar** 13

**VIÐBÆTIR II: Þunnsneiðar og myndaskrá** 21

## Punnsneiðalýsingar úr MG-23

Punnsneið nr. 4348, MG-23, dýpi 60.

Móberg, mest misjafnlega dökkt gler og nokkur basaltbrotkorn (mynd 2.77). Punkttalning: Fínt basalt 18%, svart gler 15%, ferskt gler 20%, ummyndað gler 36%, zeólstar 8%. Eins og sést á talningunni er ummyndun lítil, gler -> palagónít og að litlum hluta -> smektít. Talsvert mikið er af holufyllingum, mest zeólstar. Afleiddar steindir: kabasít, analísím, mesólít, stilbít sp, heulandít, mordenít? smektít.

Punnsneið nr. 16410, MG-23, dýpi 220.

Punkttalning: Fínt basalt 34%, meðalgróft basalt 6%, hlutkristallað basalt 1%, svart gler 42%, ferskt gler 2%, ummyndað gler 4%, set 7%, kalsít 1%, zeólstar 4%. Eins og sést á punkttalningunni er þetta mest blanda af basalti og svörtu gleri, einnig finnst nokkuð af seti (mynd 9.77). Líklega er þetta allt set þar sem dreifikornin eru stærri og minni en brotkornastærðin, hví það sjást oft settæjur á basalt- og glerkornum. Einig eru dreifikornin í setinu svart gler og basalt (mynd 11.77), zeólít ummyndun í plagióklasdílum (mynd 12.77). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts (lítið), mesólít, stilbít, epistilbít, heulandít, laumontít, járnoxð, smektít.

Punnsneið nr. 4349, MG-23, dýpi 300.

Punkttalning: Fínt basalt 7%, meðalgróft basalt 10%, gróft basalt sp, svart gler 31%, ummyndað gler 22%, set 4%, kalsít sp, zeólstar 22% (myndir 3.77 og 4.77). Á myndum 6.77 og 7.77 er blöðrótt holufyllt svart gler -> rauðt gler. Eins og sést er þetta móberg mest svart gler með plagióklaslistum sem fer yfir í meðalgróft basalt, en mörkin á milli eru ekki skörp. Magn kristalla vex smá saman (plagióklas og pyroxen) í svarta glerinu. Ummyndun: hluti af svarta glerinu -> rauðt gler (mynd 5.77). Eina leirsteindin er blandlagsleir sem sést í holum. Mikið af holufyllingum, mest laumontít. Afleiddar steindir: kalsít, ópall sp, kaledón, analísím, mesólít, mordenít, laumontít, járnoxð, blandlagsleir.

Punnsneið nr. 4350, MG-23, dýpi 322.

Fínt til meðalgróft basalt (þóleitbasalt) með nokkrum brotkornum frá millilagi, svart gler o.fl. (mynd 8.77). Lítil ummyndun og lítið af holufyllingum, mest laumontít. Afleiddar steindir: blandlagsleir.

Punnsneið nr. 4351, MG-23, dýpi 420.

Punkttalning: Fínt basalt 6%, meðalgróft basalt 19%, gróft basalt 22%, svart gler 9%, ummyndað gler 22%, set 1%, leirummyndun í basalti 2%, kalsít sp, zeólstar 17%. Eins og sést í talningunni er þetta mest basalt mest fremur gróft og einnig brotkorn sem gætu verið komin frá millilagi (myndir 13.77 og 14.77). Mikið af holufyllingum langmest laumontít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, stilbít sp, járnoxð, smektít, blandlagsleir sp, klórít.

Punnsneið nr. 4252, MG-23, dýpi 544.

Punkttalning: Fínt basalt 6%, meðalgróft basalt 17%, gróft basalt sp, hlutkristallað basalt 2%, svart gler 17%, ummyndað gler 30%, set 14%, leirummyndun í basalti 5%, kalsít 4%, zeólstar 5%. Sennilega er þetta set þar sem dreifikornastærðin er bæði stærri og minni en brotkornastærðin, en einnig gæti hafa verið borað í gegnum einhverjar gangaýrur (myndir 15.77 og 16.77). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, analísím, mesólít? stilbít, laumontít, járnoxð, smektít.

Punnsneið nr. 4353, MG-23, dýpi 610.

Punkttalning: Fínt basalt 58%, meðalgróft basalt 3%, hlutkristallað basalt 15%, svart gler 5%, ummyndað gler 11%, leirummyndun í basalti 3%, kalsít 4%, zeólitar 5%. Eins og sést á talningunni er þetta mest fínt basalt. Þetta er fínt basaltlag með dreifða plagióklasdfla, svolstið misjafnlega gróft (mynd 17.77), glerið er frá set millilagi. Zeólitar og kalsítmummyndun finnst í plagióklasdflum. Lítill oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmummyndun sp, kvars sp, analssím sp, mesólít, stilbít, laumontít, járnoxð, pyrit, smektfít (einkum í grófasta basaltinu), blandlagsleir, klórft.

Punnsneið nr. 4354, MG-23, dýpi 680.

Punkttalning: svart gler 1%, ummyndað gler 90%, kalsít 5%, zeólitar 3%, kvars 1%. Eins og sést á pessari talningu er þetta hreint túff (settúff) misjafnlega dökkt gler (mynd 18.77). Mikil oxun (mynd 19.77). Mest af glerinu -> palagónít. Afleiddar steindir: kalsít, kvars sp, analssím, stilbít, laumontít, járnoxð, klórít?

Punnsneið nr. 4355, MG-23, dýpi 742.

Punkttalning: Fínt basalt 1%, meðalgróft basalt 29%, gróft basalt 5%, hlutkristallað basalt 31%, svart gler 3%, ummyndað gler 18%, leirummyndun í basalti 5%, kalsít 1%, zeólitar 6%, kvars 1%. Eins og sést á talningunni er þetta mest meðalgróft basalt og hlutkristallað basalt, en þetta er sama basaltið aðeins mismunandi glerjað. Þetta er því frá ólivínbóleistlagi (mynd 1.78). Ummundun pyroxen -> klórft. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, mesólít sp, stilbít, mordenít sp, laumontít, klórft.

Punnsneið nr. 4356, MG-23, dýpi 750.

Punkttalning: Fínt basalt 1%, meðalgróft basalt 1%, hlutkristallað basalt 26%, svart gler 10%, ummyndað gler, ópall 1%, kvars 4%, kalsít 2%, zeólitar 4%. Eins og sést á talingunni er þetta allt móberg (mikið settúff (myndir 2.78 og 3.78) misjafnlega mikið af kristöllum í móbergi. Lítill oxun (mynd 3.78). Plagióklasdflar -> albít (mynd 4.78), pyroxen ferskur. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, analssím, stilbít sp, laumontít, járnoxð, smektfít.

Punnsneið nr. 4357, MG-23, dýpi 832.

Punkttalning: Fínt basalt 2%, meðalgróft basalt 3%, gróft basalt 3%, hlutkristallað basalt 1%, svart gler 61%, ummyndað gler 12%, leirummyndun í basalti 1%, kalsít 5%, zeólitar 8%, kvars 4%. Eins og sést á talningunni er þetta móberg mest svart gler (myndir 5.78 og 6.78) og mikið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, mesólít, laumontít, prenít, járnoxð, blandlags leir.

Punnsneið nr. 4358, MG-23, dýpi 1040.

Punkttalning: Fínt basalt 23%, meðalgróft basalt 23%, gróft basalt 2%, hlutkristallað basalt 1%, svart gler 18%, ummyndað gler 19%, leirummyndun í basalti 3%, kalsít 2%, zeólitar 4%, kvars 1%, epidót sp. Eins og sést á talningunni er þetta tvennis konar basalt ásamt brotkornum frá millilagi (myndir 7.78 og 8.78). Fína basaltið er með pyroxen dflum sem hafa útslokkun sem er einkennandi, titan pyroxen. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmummyndun, kvars, laumontít, prenít, járnoxð, pyrit, pyrit er að hluta til oxað, blandlagsleir, klórft.

Punnsneið nr. 4359, MG-23, dýpi 1170.

Punkttalning: Fínt basalt 19%, meðalgróft basalt 6%, gróft basalt 1%, hlutkristallað basalt 1%,

svart gler 11%, ummyndað gler 55%, leirummyndun í basalti 1%, kalsít 4%, kvars 3%. Eins og sést á talningunni er þetta blanda af móbergi og basalti, einnig er hugsanlegt að basaltið sé hluti af móberginu (myndir 9.78 og 10.78). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, prenít, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4372, MG-23, dýpi 1186.

Punkttalning: Fínt basalt 1%, meðalgróft basalt 4%, hlutkristallað basalt 2%, svart gler 63%, ummyndað gler 21%, kalsít 6%, zeólítar 4%, kvars sp. Eins og sést á talningunni er þetta hreint móberg mest svart gler (myndir 11.78 og 12.78). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, kalsít-ummyndun sp, stilbít, laumontít, epidót sp, járnoxð, pyrít sp, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4373, MG-23, dýpi 1192.

Punkttalning: Fínt basalt 35%, meðalgróft basalt 27%, gróft basalt 1%, hlutkristallað basalt 3%, svart gler 10%, ummyndað gler 21%, leirummyndun í basalti 2%, kvars 2%. Eins og sést er þetta mismunandi gróft basalt og litið af holufyllingum (myndir 13.78 og 14.78). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, prenít, epidót, járnoxð, smektít sp, blandlagsleir sp, klórít. Smektít finnst í grófasta basaltinu.

## Punnsneiðalýsingar úr MG-24

Punnsneið nr. 16645, MG-24, dýpi 72.

Svart blöðrótt holufyllt gler (mynd 15.78), svart gler -> rauft gler, oxun (mynd 16.78). Einnig finnast nokkur brotkorn af fínu basalti (mynd 21.6), Afleiddar steindir: kalsít kabasít, mordenít sp, laumontít, járnoxfð, smektít, klórst.

Punnsneið nr. 4541, MG-24, dýpi 162.

Túff og settúff (myndir 17.78 og 18.78). Settúff einkenni sjást vel á mynd 22.6. Afleiddar steindir: kalsít, ópall, kalsedón, kabasít, stilbít, heulandít, járnoxfð, smektít. Kvarts finnst í röntgen, líklega kalsedón sem greinist sem kvars í röntgen.

Punnsneið nr. 4542, MG-24, dýpi 342.

Mest meðalgróft til gróft basalt (myndir 19.78 og 23.6), einnig nokkuð af fínu basalti. Ummyndun er misjöfn og sumsstaðar í grófa basaltinu er veruleg klórstummyndun (mynd 20.78). Þessi klórstummyndun gæti verið ummyndun af gleri, en í fína basaltinu er pyroxen -> smektít. Lítið af holufyllingum og lítil oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsstummyndun, kalsedón, kvarts, laumontít, smektít, klórst.

Punnsneið nr. 4543, MG-24, dýpi 440.

Meðalgróft basalt fremur ferskt og mjög einsleitt (myndir 21.78 og 25.6), nær engar holufyllingar, sennilega gangur. Nokkur brotkorn frá millilagi gætu verið ofar úr holunni. Ummyndun pyroxen að byrja -> smektít. Afleiddar steindir: Mesólít, kvarts, járnoxfð, smektít.

Punnsneið nr. 4544, MG-24, dýpi 506.

Túff og settúff, mikið af holufyllingum (mynd 22.78), talsverð oxun (mynd 23.78). Settúffseinkennin eru skýr á mynd 24.6, bindiefnið er zeólítar og kalsít. Afleiddar steindir: kalsít (mikið), kvarts, tomsónít, amalsín, laumontít, járnoxfð, pyrst, smektít, blandlagsleir?, klórst.

Punnsneið nr. 4546, MG-24, dýpi 696.

Móberg, túff, settúff sem sést vel á mynd 27.6, kalsít aðal bindiefni og mjög ummyndað basalt (myndir 2.79 og 3.79), lítil oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts sp, kabasít, analssím, stilbít, laumontít, járnoxfð, smektít, blandlagsleir, klórst.

Punnsneið nr. 4547, MG-24, dýpi 720.

Settúff (myndir 4.79 og 28.6) með analssím o.f. sem bindiefni, engin oxun (mynd 5.79). Smektít er aðal leirsteindin. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, analssím, stilbít, smektít, blandlagsleir.

Punnsneið nr. 4548, MG-24, dýpi 800.

Mest fínt basalt mjög ummyndað (myndir 6.79, 7.79 og 29.6), nokkuð af grófu basalti sem einnig er mjög ummyndað og túffi (mynd 29.6), settúff. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, tomsónít sp, stilbít, laumontít, járnoxfð, blandlagsleir, klórst.

Punnsneið nr. 4549, MG-24, dýpi 1000.

Fínt basalt einsleitt (þóleistbasalt), lítið af holufyllingum (myndir 8.79, 9.79 og 30.6). Örfá brotkorn af grófara basalti og túffi. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, járnoxfð, pyrst, blandlagsleir, klórst.

Punnsneið nr. 4550, MG-24, dýpi 1124.

Mest meðalgróft til gróft basalt (mynd 31.6), brotkorn frá móbergi (myndir 10.79 og 11.79) og einnig er nokkuð af fínu basalti. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun sp, kvarts, stilbít, járnoxð (lítíð), pyrít (mikið).

Punnsneið nr. 4551, MG-24, dýpi 1280.

Móberg og mjög ummyndað glerkennt basalt, líklega einnig hluti af móberginu. Mynd 32.6 sýnir svart gler með plagiðklas lista. Mynd 33.6 sýnir mjög ummyndað meðalgróft basalt, grunnur -> kalsít, leir (klórít) og kvarts, plagiðklaslistar -> albít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvarts, stilbít, laumontít, járnoxð, pyrít, smektit (spor), klórít.

Punnsneið nr. 4552, MG-24, dýpi 1340.

Mjög fínt basalt og meðalgróft ferskt frá gangi. Brotkorn frá móbergi (myndir 14.79 og 15.79). Á mynd 34.6 sést að móbergið er bæði settúff og svart gler. Mjög lítil oxun pyrít -> járnoxð (mynd 15.79), nokkuð af holufyllingum mest kvarts. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun sp, kvarts, laumontít, járnoxð sp, pyrít, smektit sp, blandlagsleir sp, klórít.

Punnsneið nr. 4553, MG-24, dýpi 1620.

Fínt til gróft basalt fremur ferskt (gangaberg) og brotkorn frá móbergi eða millilagi, mest svart gler (mynd 16.79), settúff finnst. Á mynd 35.6 er svart gler með epidót, kalsítfyllingu. Töluvvert af holufyllingum, kvarts, prenít og epidót mest. Afleiddar steindir: kalsít (lítíð), kvarts, analssím, stilbít, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít. Analssím er bindiefni í settúffi, mjög lítil oxun.

Punnsneið nr. 4554, MG-24, dýpi 1800.

Blanda af meira og minna svörtu gleri, meðal- til grófu fersku basalti (myndir 17.79 og 1.7). Basaltið er frá göngum. Kalsítummyndun (mynd 1.7). Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvarts, stilbít, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, klórít.

## Punnsneiðalýsingar úr MG-25

Punnsneið nr. 4555, MG-25, dýpi 18.

Túff, settúff (mynd 2.7), hlutkristallað basalt og siderómelan, basalt brotkorn (myndir 18.79 og 19.79). Ummyndun: talsvert mikið er af fersku gleri (mynd 18.79), gler -> smektít, klórft, blandlag finnst einkum í hlutkristölluðu basalti en engin oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsít-ummyndun sp, ópall sp, analssím mesólít, stilbít sp, smektít, blandlag sp, klórft.

Punnsneið nr. 4556, MG-25, dýpi 80.

Meðalgróft til gróft basalt og nokkur brotkorn sem gætu verið frá millilagi. Myndir 3.7, 20.79 og 21.79). Ummyndun: pyroxen -> smektít, nokkur oxun einkum í brotkornum frá millilaginu. Afleiddar steindir: kalsít, mesólít sp, stilbít, heulandít, járnoxíð, smektít.

Punnsneið nr. 4557, MG-25, dýpi 158.

Settúff (mynd 4.7) og línt basalt (myndir 22.79 og 23.79). Ummyndun: eins og sést á mynd 4.7 er glerið í settúfinu -> smektít. Klórft finnst og einnig talsverð oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, tomsónít, stilbít sp, laumontít, levyn, járnoxíð, smektít, klórft.

Punnsneið nr. 4558, MG-25, dýpi 280.

Mest svart gler (myndir 24.79), en einnig finnst set eða settúff (myndir 6.7 og 7.7). Einig er nokkuð af basalti. Petta getur verið set því tæjur af seti sjást á sumum takkylít brotkornunum. Ummyndun: lítil, meginhluti svarta glersins er nær ekkert ummyndaður og nær engin oxun (mynd 25.79). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, stilbít, laumontít, epistilbít sp, járnoxíð, smektít.

Punnsneið nr. 4559, MG-25, dýpi 348.

Móberg, túff, settúff (mynd 8.7), hlutkristallað basalt (mynd 9.7), svart gler og basalt (mynd 1.80). Glermagn er misjafnt og er þett gráð-vís breyting frá nærrri hreinu gleri upp í vel kristallað meðalgróft basalt. Ummyndun: hluti gler og pyroxensgrunnur -> klórft og blandlagsleir (myndir 9.7 og 8.7). Lítil oxun sést, aðallega við holurendur og á stöku stað sjást oxuð magnetít eða pyrítkorn. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, analssím, mesólít, járnoxíð, pyrít, blandlagsleir, klórft. Kvarts, leir og kalsít eru algengustu holufyllingarnar, mjög lítið af öðrum steindum.

Punnsneið nr. 4560, MG-25, dýpi 440.

Settúff, algengast ljóst gler og analssím sem bindiefni (myndir 2.80 og 10.7) en einnig finnst kalsít sem bindiefni (mynd 10.7). Svart gler finnst einnig sem dreifikorn (mynd 11.7) og zeólístar finnast einnig sem bindiefni. Ummyndun: Meginhluti glersins -> palagonít -> smektít. Klórft og blandlagsleir sem er mest í kringlóttum kornum sennilega holufyllingar og með rima af smektíti. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, analssím, stilbít, heulandít, járnoxíð sp, smektít, blandlagsleir, klórft.

Punnsneið nr. 4561, MG-25, dýpi 460.

Túff og settúff með mismunsindi ljóst gler sem dreifikorn (mynd 3.80 og 4.80), bindiefni kalsít og kvarts, sem jafnframt eru aðal holufyllingarsteindirnar, en einnig mikið af pyríti (mynd 5.80). Einig eru nokkur brotkorn af basalti, þau eru með mikla kalsítummyndun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvarts, analssím sp, járnoxíð sp, pyrít, klórft.

Punnsneið nr. 4562, MG-25, dýpi 524.

Fínt einsleitt basalt (myndir 6.80 og 13.7). Einnig eru nokkur túff-, settúffkorn og setbrotkorn með fína basaltlinu sem dreifikorn. Á mynd 12.7 eru dreifikornin glerjað basalt, lítur út eins og takkylst. Afleiddar steindir: kalsít, kalsísummyndun, kvarts, pyrit (mjög mikið), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4563, MG-25, dýpi 570.

Mest túff með mismunandi ljóst gler (myndir 7.80 og 8.80). Einnig er nokkuð af settúffkornum, ljósu gleri (mynd 14.7) með kvarts og kalsít sem bindiefni og basaltbrotkorn með kalsísummyndun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsísummyndun, kvarts, analísí, járnoxít, pyrit (mikið), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4564, MG-25, dýpi 648.

Meðalgróft basalt, misgróft (mynd 9.80), einnig er þetta glomeroporfyrítskt (mynd 15.7). Nokkuð er af brotkornum sem gætu verið frá móbergi, en oft sést basalttextúr með keilulinsu. Afleiddar steindir: kalsít, kalsísummyndun, kvarts, járnoxít sp, pyrit (mikið), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4565, MG-25, dýpi 742.

Sneiðin finnst ekki.

Punnsneið nr. 4566, MG-25, dýpi 850.

Móberg og glerjað basalt (mynd 12.80), en ekki sést mikill munur á glerjaða basaltinu nema með keilulinsu (mynd 16.7). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, mesólít sp, járnoxít sp, pyrit, klórít.

Punnsneið nr. 4567, MG-25, dýpi 878.

Mest meðal- til gróft basalt (mynd 13.80), lítið af holufyllingum. Á mynd 17.7 er sýnt gróft basalt en á mynd 18.7 er meðalgróft og fínt basaltbrotkorn. Fína basaltið er í miklum minnihluta eins og sést á mynd 13.80, en einnig finnast stærri glerkorn. Afleiddar steindir: kalsít, kalsísummyndu sp, kvarts, stilbít sp, zeólstar sp, járnoxít sp, pyrit, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4568, MG-25, dýpi 1060.

Tvennskonar basalt fínt og meðalgróft, báðar basaltgerðirnar eru fremur ferskar og lítið af holufyllingum (myndir 19.7 og 14.80). Afleiddar steindir: kalsít, kabasísummyndun sp, kvarts, pyrit, smektit sp, blandlagsleir sp, klórít, illít sp.

Punnsneið nr. 4569, MG-25, dýpi 1138.

Mest fínt basalt, en einnig er talsvert af meðal til grófu basalti og brotkorn frá móbergi (mynd 15.80). Á mynd 20.7 er settúff og fínt basalt. Lítið af holufyllingum, mest kalsít, talsvert af pyrti. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, prenít, járnoxít sp, pyrit, klórít.

Punnsneið nr. 4570, MG-25, dýpi 1222.

Mest brotkorn frá móbergi (túff og settúff) en einnig er nokkuð af fínu og meðalgrófu basalti (mynd 16.80). Á mynd 21.7 er fínt basalt brotkorn með kalsíströnd og kalsít er að éta sig inn í basaltið. Þetta gæti verið þar sem basalt dreifikornin eru aðeins stærri en brotkornastærðin. Basaltbrotkornið er ávallt þar sem kalsíströndin er, kalsít er þá bindiefni í seti. Á mynd 22.7

er settúff, þetta gæti verið frá lagskiptu seti, þar skiptist á settúfflög og grófara set þar sem basalt væri aðal dreifikornin í setinu. Mikið af holufyllingum, mest kalsít og kvars. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun sp, kvars, analssím sp, stilbít sp, prenít, járnoxsfð sp, blandlagsleir, klórít.

**Punnsneið nr. 4571, MG-25, dýpi 1264.**

Mest meðalgróft basalt misjafnlega glerkennt og ummyndað, einnig er nokkuð af fínu basalti og glerkennd brotkorn sem eru þó oftast með plagioklas, gætu því vel verið mjög ummyndað ólivínþóleist eða frá móbergi (mynd 17.80). Mikið er af holufyllingum. Á mynd 23.7 er meðalgróft basalt og epidót holufylling, prenít og epidót eru einnig ummyndunarsteindir. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, prenít, epidót, pyrít, klórít.

**Punnsneið nr. 4572, MG-25, dýpi 1330.**

Meðal- til gróft basalt, ferskur gangur (dólerít) (myndir 24.7 og 18.80), einnig eru nokkur brotkorn af fínu basalti og glerkenndu efni. Þetta er því gangaberg og grannberg. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun sp, kvars, stilbít, epidót, pyrít, blandlag, klórít.

**Punnsneið nr. 4573, MG-25, dýpi 1458.**

Mest gróft basalt, einnig nokkuð af fínu basalti fremur fersku. Þetta gæti hvorutveggja verið frá gangabergi (mynd 25.7), svo er einnig fint basalt mjög ummyndað magnetít -> sphen. Ummyndað gróft basalt finnst og gler eða ummyndun á basalt sem hefur ummyndað allar steindir (mynd 12.81). Þetta er gagnaberg og grannberg. Ummundun í gangaberginu er lítil en þó finnst kalsít og epidót ummyndun í plagioklas. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsítummyndun sp, kvars (aðalholufyllingin), analssím sp, stilbít, epidót, sphen, járnoxsfð, blandlagsleir, klórít, illít sp.

**Punnsneið nr. 4574, MG-25, dýpi 1546.**

Basalt mismunandi gróft og ummyndað og brotkorn gætu verið frá móbergi eða mjög ummynduð basalti (mynd 19.80). Ummundun nær engin oxun, vottur af oxun í pyrít og magnetiti. Meginhluti glersins er farinn yfir í leirmassa sem hefur mjög lágt tvíbrot, hinsvegar er liturinn ýmist brúnn eða grænn. Það brúna gæti verið klórít blandað spheni en það græna er klórít. Í basaltinu, sérstaklega því grófa er ummyndunin margbreytilegri, klórít finnst en aðrar leirsteindir finnast einnig eins og á myndum 20.80 og 21.80 þar sem er bæði smektít og blaðлага leirsteind, klórít? Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít, epidót, sphen, járnoxsfð sp, pyrít, smektít, klórít.

**Punnsneið nr. 4604, MG-25, dýpi 1596.**

Langmest gróft basalt (dólerít) (myndir 22.80 og 23.80). Einnig er nokkuð af grannbergi af óvissum uppruna vegna ummyndunar. Lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, laumontít, prenít, smektít, blandlagsleir sp, klórít.

**Punnsneið nr. 4575, MG-25, dýpi 1650.**

Gróft basalt (dólerít) (myndir 24.80 og 25.80). Einnig er eitthvað af grannbergi. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít, járnoxsfð (lítið), pyrít (spor), blandlagsleir, klórít.

**Punnsneið nr. 4576, MG-25, dýpi 1658.**

Meðal- til gróft ferskt basalt (dólerít) (myndir 1.81 og 2.81). Nær ekkert af holufyllingum, vottur af kvarsi og stilbíti. Nokkur brotkorn af fínu basalti og glerkenndum brotkornum. Af-

leiddar steindir: kvars, stilbít, járnoxð (lítið), pyrít (sp), klórfít.

Þunnsneið nr. 4674, MG-25, dýpi 1726.

Mest glerkennd brotkorn, móberg og meðal- til gróft basalt (mynd 3.81), einnig nokkuð af fínu glerkenndu basalti sem lítur út eins og gler nema með katulinsu. Töluvert af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít, epidót, járnoxð (sp), blandlagsleir (sp), klórfít.

Þunnsneið nr. 4675, MG-25, dýpi 1740.

Meðal- til gróft basalt og móberg eða mjög ummyndað berg þar sem ekkert sést af upprunalegri berggerð (mynd 4.81). Snið er slæm. Afleiddar steindir: kvars, laumontít, epidót, sphén (sp), pyrít(sp), klórfít.

Þunnsneið nr. 4676, MG-25, dýpi 1822.

Mest fínt ummyndað basalt (mynd 5.81), einnig eru nokkur brotkorn af grófu basalti og brotkorn sem gætu verið frá móbergi eða millilagi. Lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít (sp), prenít, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórfít.

Þunnsneið nr. 4677, MG-25, dýpi 1882.

Mest meðalgróft til gróft basalt (dólerít) (mynd 6.81) Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít, járnoxð, pyrít, klórfít. Oxun er mest oxun af pyríti.

Þunnsneið nr. 4678, MG-25, dýpi 1938.

Meðal- til gróft basalt, mikið af holufyllingumm mest epidót og prenít (mynd 7.81). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, blandlagsleir (sp), klórfít.

Þunnsneið nr. 4679, MG-25, dýpi 1960.

Meðalgróft til gróft basalt, fremur ferskt (dólerít) (mynd 8.81). Einnig er nokkuð af fínu basalti sem gæti verið hluti af ganginum, en svo er örlítið af ýmiskonar kornum, sem gætu verið frá grannbergi, fremur lítið af holufyllingum en talsvert mikið af pyríti. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun (sp), kvars (lítið), laumontít, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, blandlagsleir (sp), klórfít.

Þunnsneið nr. 4680, MG-25, dýpi 2002.

Mest fínt glerjað basalt, einnig nokkuð af grófu basalti og brotkorn sem gætu verið úr móbergi eða millilagi (mynd 9.81). Ummyndun, pyroxen glergrunnur -> klórfít, þó er verulegur hluti pyroxens eftir (mynd 10.81), en lítið af plagióklaslistum er eftir. Töluverð oxun af svörtu gleri. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít, epidót (sp), járnoxð, pyrít, klórfít.

Þunnsneið nr. 4681, MG-25, dýpi 2024.

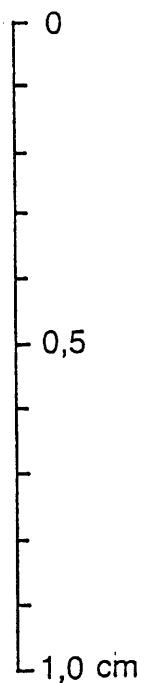
Blönduð brotkorn meðal- til gróft basalt, fínt basalt og móberg? (mynd 11.81). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít (sp), epidót (mikið), járnoxð (sp), pyrít (mikið), klórfít.



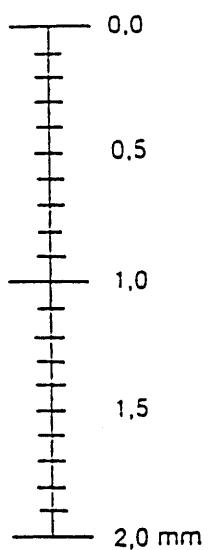
**VIÐBÆTIR I**

**SKALAR**

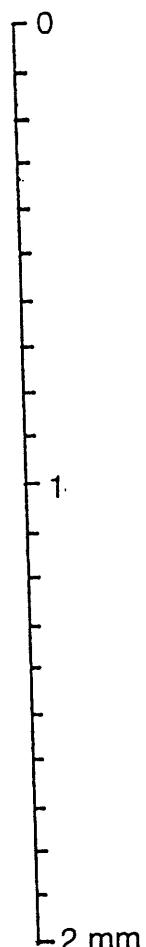




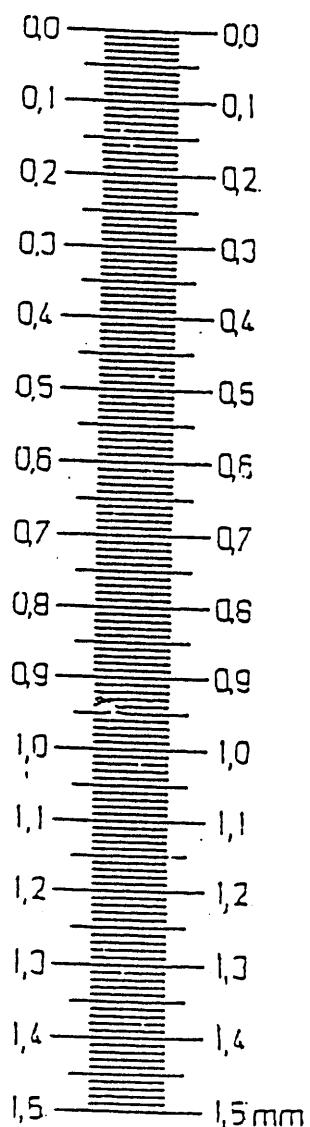
Viðsjá



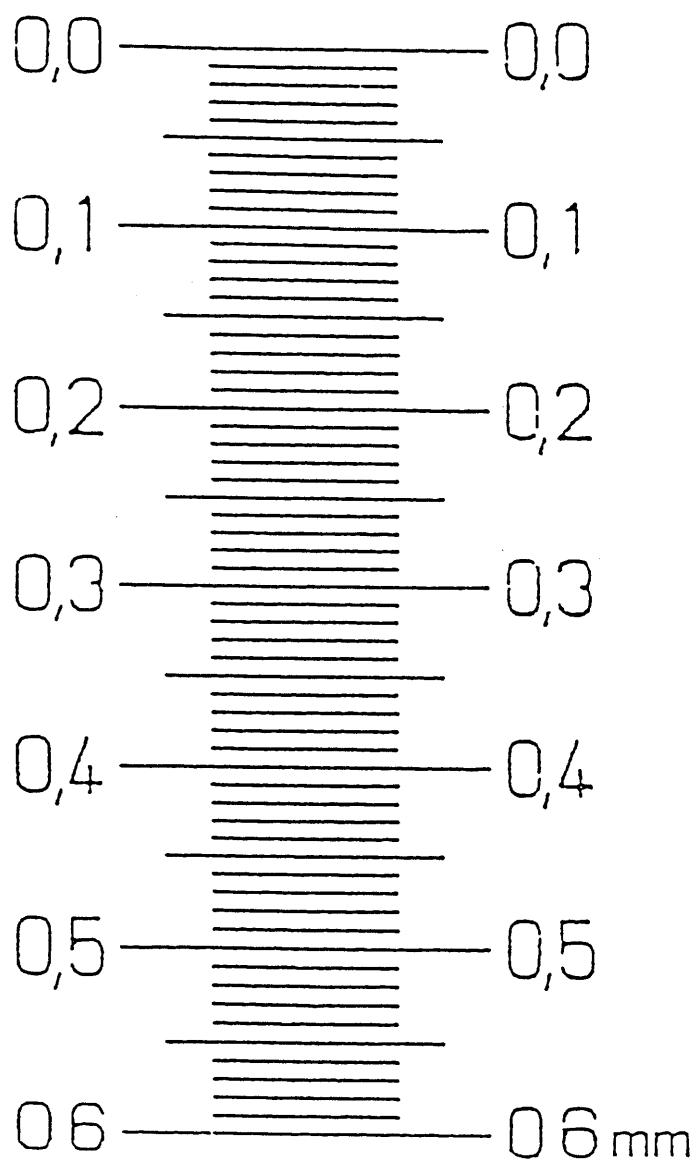
Skali 4 x 1



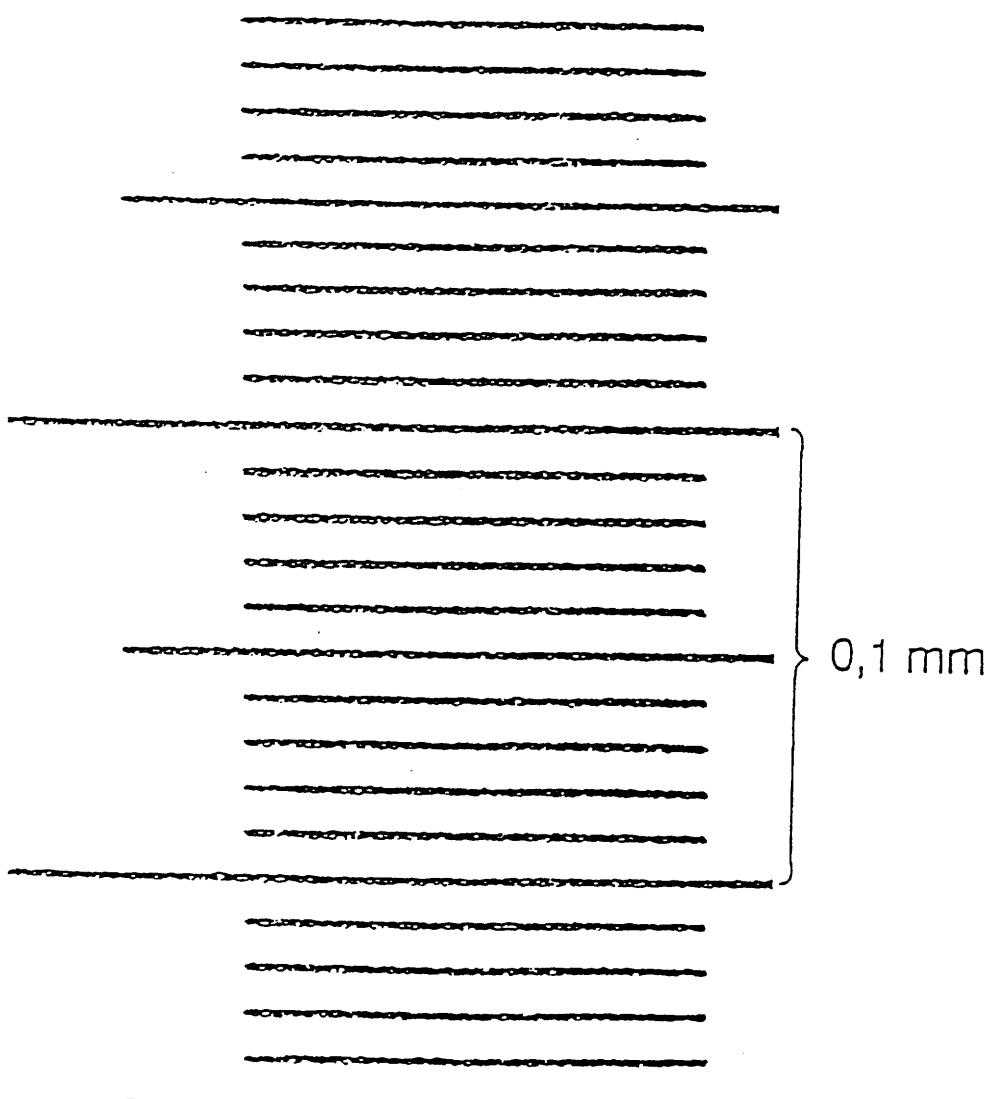
Skali 2,5x10



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10

## **VIÐBÆTIR II**

**Þunnsneiðar og myndaskrá**



Punnsneið nr.	Hola	Dýpi m	Myndir
16410	MG-23	220	9-77, 10-77, 11-77, 12-77
4252	MG-23	544	15-77, 16-77
4348	MG-23	60	2-77
4349	MG-23	300	3-77, 4-77, 5-77, 6-77, 7-77
4350	MG-23	322	8-77
4351	MG-23	420	13-77, 14-77
4353	MG-23	610	17-77
4354	MG-23	680	18-77, 19-77
4355	MG-23	742	1-78
4356	MG-23	750	2-78, 3-78, 4-78
4357	MG-23	832	5-78, 6-78
4358	MG-23	1040	7-78, 8-78
4359	MG-23	1170	9-78, 10-78
4372	MG-23	1186	11-78, 12-78
4373	MG-23	1192	13-78, 14-78
16645	MG-24	72	15-78, 21-6, 16-78
4541	MG-24	162	17-78, 22-6, 18-78
4542	MG-24	342	19-78, 23-6, 20-78
4543	MG-24	440	21-78, 25-6
4544	MG-24	506	22-78, 23-78, 24-6
4545	MG-24	604	24-78, 26-6, 1-79
4546	MG-24	696	27-6, 3-79, 2-79
4547	MG-24	720	28-6, 5-79, 4-79
4548	MG-24	800	29-6, 6-79, 7-79
4549	MG-24	1000	30-6, 9-79, 8-79
4550	MG-24	1124	31-6, 11-79, 10-79
4551	MG-24	1280	32-6, 13-79, 12-79, 33-6
4552	MG-24	1340	34-6, 15-79, 14-79
4553	MG-24	1620	35-6, 16-79
4554	MG-24	1800	17-79, 1-7
4555	MG-25	18	18-79, 2-7, 19-79
4556	MG-25	80	20-79, 3-7, 21-79
4557	MG-25	158	22-79, 5-7, 4-7, 23-79
4558	MG-25	280	24-79, 7-7, 6-7, 25-79
4559	MG-25	348	8-7, 1-80, 9-7
4560	MG-25	440	10-7, 2-80, 11-7
4561	MG-25	460	3-80, 4-80, 5-80
4562	MG-25	524	12-7, 6-80, 13-7
4563	MG-25	570	14-7, 7-80, 8-80
4564	MG-25	648	15-7, 9-80
4566	MG-25	850	16-7, 12-80
4567	MG-25	878	17-7, 18-7, 13-80
4568	MG-25	1060	19-7, 14-80
4569	MG-25	1138	20-7, 15-80
4570	MG-25	1222	21-7, 22-7, 16-80

4571	MG-25	1264	23-7, 17-80
4572	MG-25	1330	24-7, 18-80
4573	MG-25	1458	25-7, 12-81
4574	MG-25	1546	19-80, 21-80, 20-80
4575	MG-25	1650	24-80, 25-80
4576	MG-25	1658	1-81, 2-81
4604	MG-25	1596	22-80, 23-80
4674	MG-25	1726	3-81
4675	MG-25	1740	4-81
4676	MG-25	1822	5-81
4677	MG-25	1882	6-81
4678	MG-25	1938	7-81
4679	MG-25	1960	8-81
4680	MG-25	2002	9-81, 10-81
4681	MG-25	2024	11-81



**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

Verknr. 710 010

**Jens Tómasson**

## **Punnsneiðalýsingar og myndir úr holum á Suður-Reykjum**

**Hefti 13**

**Holur MG-26, MG-27, MG-30 og MG-31**

**Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar**

**OS-98011**

**Mars 1998**

**ORKUSTOFNUN: Kennitala 500269-5379 - Sími 569 6000 - Fax 5688 896**  
**Netfang os@os.is - Heimasíða <http://www.os.is>**

## **EFNISYFIRLIT**

### **PUNNSNEIÐALÝSINGAR**

<b>Punnsneiðalýsingar úr MG-26</b>	<b>3</b>
<b>Punnsneiðalýsingar úr MG-27</b>	<b>5</b>
<b>Punnsneiðalýsingar úr MG-30</b>	<b>10</b>
<b>Punnsneiðalýsingar úr MG-31</b>	<b>13</b>
<b>VIÐBÆTIR I: Skalar</b>	<b>17</b>
<b>VIÐBÆTIR II: Punnsneiðar og myndaskrá</b>	<b>25</b>

## Þunnsneiðalýsingar úr MG-26

Þunnsneið nr. 4794, MG-26, dýpi 50.

Túff og settúff (mynd 13.81). Ummyndun: lítil oxun, gler -> smektít/blandlagsleir, nokkuð af holufyllingum mest mesólfít. Afleiddar steindir: kalsít (lítíð) mesólfít, stilbít (sp), járnoxð, smektít, blandlagsleir.

Þunnsneið nr. 4795, MG-26, dýpi 108.

Túff (mynd 14.81), mikið af holufyllingum mest kalsít og mesólfít. Ummyndun: gler -> smektít, nær engin oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedót, analssím, mesólfít, stilbít, wairakít (sp), smektít bland.

Þunnsneið nr. 4796, MG-26, dýpi 252.

Móberg, mest hlutkristallað basalt og svart gler (mynd 15.81 og 16.81). Ummyndun: nokkur oxun (mynd 16.81) þar er ferhyrnt oxað korn, pyrít -> járnoxð? Mikil kalsítummyndun, kalsedón, kvarts, stilbít, laumontít, járnoxð, klórít.

Þunnsneið nr. 4797, MG-26, dýpi 280.

Meðalgróft fersklegt basalt, mjög einsleitt (mynd 17.81), nær engar holufyllingar, gangur. Ummyndun: pyroxen eða að byrja -> smektít. Afleiddar steindir: kalsít (sp), járnoxð (sp), smektít.

Þunnsneið nr. 4798, MG-26, dýpi 360.

Móberg og nokkur brotkorn frá meðalgrófu basalti (mynd 18.81) líkt oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndur (sp), kvarts, analssím, stilbít, laumontít, prenít (mynd 19.81), járnoxð, smektít, blandlagsleir.

Þunnsneið nr. 4799, MG-26, dýpi 412.

Meðalgróft misjafnlega ummyndað basalt, brotkorn frá móbergi og nokkur fínkristölluð (myndir 20.81 og 21.81). Mikið af holufyllingum mest laumontít. Ummyndun: nokkur oxun (mynd 21.81), pyroxen -> smektít í því grófasta, annars pyroxen/gler -> klórít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón (sp), kvarts (sp), mesólfít, laumontít, járnoxð, smektít, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4780, MG-26, dýpi 480.

Finnst ekki.

Þunnsneið nr. 4801, MG-26, dýpi 550.

Meðalgróft basalt og túff (myndir 22.81, 1.82 og 2.82). Fremur lítið af holufyllingum mest kalsít. Ummyndun: lítil oxun, klórít aðal leirsteind. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4802, MG-26, dýpi 574.

Meðalgróft basalt fremur ferskt en töluvert breksferað með laumontít í sprungum (mynd 3.82). Ummyndun: pyroxen -> smektít (myndir 4.82 og 5.82). Nokkuð af holufyllingum mest laumontít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun (sp), kvarts (sp), stilbít, mordenít, laumontít, prenít (sp), járnoxð (sp), kalsedón, smektít, klórít?

Punnsneið nr. 4803, MG-26, dýpi 602.

Mismunandi fínt og ummyndað basalt og brotkorn sem gæru verið frá millilagi eða móbergi (mynd 6.82). Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvars, stilbít, laumontít, járnoxð, smektít (lítið) blandlagsleir, klórfít. 29, 30, 32.

Punnsneið nr. 4804, MG-26, dýpi 678.

Móberg og nokkur basalt brotkorn (mynd 7.82), talsverð oxun (mynd 8.82). Hluti af basaltinu er meðalgróft þar sem pyroxen -> smektít. Þetta gæri verið frá gangaýrum eða lögnum fyrir ofan mikið tap í holunni á þessu dýptarbili því mikið er um blöndun. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, epidót (eitt korn), járnoxð, smektit, klórfít.

Punnsneið nr. 4805, MG-26, dýpi 740.

Mest brotkorn frá móbergi og nokkur basaltbrotkorn (mynd 9.82), mikil oxun (mynd 10.82). Mikið af holufyllingum, kalsít og zeólít (stilbít). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, epistilbít, laumontít, járnoxð, pyrít, klórfít.

Punnsneið nr. 4806, MG-26, dýpi 770.

Túff og settúff, mikið af holufyllingum (mynd 11.82). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, anal-sím, stilbít, laumontít, járnoxð (lítið), pyrít, blandlagsleir, klórfít.

Punnsneið nr. 4807, MG-26, dýpi 836.

Móberg og misjafnlega grófummyndað basalt (mynd 12.82). Töluverð oxun (mynd 13.82) og nokkur kalsítummyndun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, stilbít, laumontít, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórfít.

Punnsneið nr. 4808, MG-26, dýpi 850.

Móberg, mismunandi dökkt gler, hlutkristallað basalt og misgróft og ummyndað basalt. Mikið af holufyllingum, laumontít og kvars (mynd 14.82), nokkur oxun (mynd 15.82). Afleiddar steindir: kalsít kalsítummyndun, kvars, laumontít, járnoxð, pyrít, klórfít.

## Punnsneiðalýsingar úr MG-27

Punnsneið nr. 4825, MG-27, dýpi 60.

Fínkristallað basalt og mismunandi dökkt og ummyndað gler (mynd 16.82). Nokkuð er af holufyllingum mest zeolítar. Ummyndun: nokkur oxun takkylít -> járnoxít leirblöndun. Pyroxen -> smektít. Afleiddar steindir: kalsít (lítið) ópall (sp) kalsedón, kvarts (sp), mesólt, stilbít, heulandít, mordenít, járnoxð, smektít.

Punnsneið nr. 4826, MG-27, dýpi 166.

Fínt basalt og svart gler (mynd 17.82), nokkuð af holufyllingum mest kalsít. Ummyndun: mikil oxun (mynd 18.82), pyroxen -> smektít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón?, kvarts, stilbít, heulandít, járnoxð, smektít, blandlagsleir?

Punnsneið nr. 4827, MG-27, dýpi 226.

Fínkristallað basalt og nokkur brotkorn af dökku gleri frá millilagi (mynd 19.82), nokkur oxun í svarta glerinu (mynd 20.82). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, mesólt, stilbít, laumontít, járnoxð, smektít (lítið), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4828, MG-27, dýpi 342.

Fínt til meðalgróft basalt og móberg (mynd 22.82), sennilega allt frá sama lagi. Á mynd 21.82 sést fínt og meðalgróft basalt sem er að fara yfir í gler. Ummyndun: lítil oxun, nær eingöngu meðfram sprungum í bergen. Klórít og blandlagsleir er aðal leirsteindin. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kalsedón, kvarts (mikið), laumontít (mikið), járnoxð, pyrít (mikið), smektít (sp), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4829, MG-27, dýpi 402.

Meðalgróft til gróft basalt fremur ferskt (dólerít) (mynd 23.82), nokkur brotkorn af fínu basalti og gleri. Nokkuð af holufyllingum, mest laumontít, nokkur oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts (sp), stilbít, laumontít, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4835, MG-27, dýpi 442.

Fínt til meðalgróft basalt og brotkorn sem gætu verið frá móbergi (mynd 24.82), talsvert mikið af holufyllingum, sprungufyllingar, mest laumontít og kvarts. Afleiddar steindir: Kalsít, kvarts, stilbít, laumontít, járnoxð, epidót, pyrít, smektít (í því grófasta), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4830, MG-27, dýpi 466.

Móberg, mismunandi dökkt gler (mynd 25.82). Lítil oxun þrátt fyrir mikið takkylít, fremur lítið af holufyllingum, mest kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4831, MG-27, dýpi 544.

Móberg, fínt og gróft basalt (mynd 2.83). Móbergið er takkylit (mynd 3.83) og settúff. Einnig sést settúff sem krugi utaná meðalgrófu basalti (mynd 4.83), sem getur bent til þess að basaltið sé dreifikorn í seti, a.m.k. að hluta. Lítið er af holufyllingum, mest kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, analísín (sp) járnoxð (takmarkað), klórít.

Punnsneið nr. 4832, MG-27, dýpi 600.

Fínt til meðalgróft basalt og brotkorn sem geta verið komin frá móbergi (mynd 5.83). Nokkuð af holufyllingum, mest laumontít og kvars. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvars analssím, stilbít, laumontít, járnoxíð, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4833, MG-27, dýpi 624.

Móberg, einnig talsvert af basalti (mynd 6.83). Mikil oxun (mynd 7.83). Mikið af holufyllingum mest laumontít og kvars. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, wairakít, járnoxíð, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4834, MG-27, dýpi 680.

Móberg, takkylt og settúff, einnig er nokkuð af misgrófu fersku gangarsku basalti (mynd 8.83), nokkur oxun (mynd 9.83). Mikið af holufyllingum, mest kalsít og kvars. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmumyndun, kvars, stilbít, laumontít, járnoxíð, pyrít, smektit (í grófu b.), klórít.

Punnsneið nr. 4837, MG-27, dýpi 744.

Móberg ljóst og svart gler (mynd 10.83), fremur lítil oxun (mynd 11.83). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, járnoxíð, klórít.

Punnsneið nr. 4838, MG-27, dýpi 808.

Fínt og gróft basalt og svart gler (mynd 12.83). Nokkur oxun (mynd 13.83). Nokkuð af holufyllingum, langmest kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvars, analssím, laumontít, járnoxíð, blandlagsleir (talsvert mikið), klórít.

Punnsneið nr. 4839, MG-27, dýpi 860.

Fínt til meðalgróft basalt og svart gler (mynd 14.83). Mikil oxun (mynd 15.83). Grófasta basaltið er gangaberg því það er mjög ferskt (mynd 16.83). Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmumyndun, kalsedón, kvars, analssím, laumontít, járnoxíð, pyrít, smektit (sp) blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4840, MG-27, dýpi 948.

Gróft og fínt basalt (mynd 1.84). Þetta er gagnaberg og grannberg. Mikil kalsítmumyndun er bæði í gangaberginu og grannberginu (mynd 17.83). Í gangaberginu er kalsítmumyndun mest í plagiðklas, en í grannberginu í grunni. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmumyndun, kvars, járnoxíð, pyrít, smektit (sp), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4841, MG-27, dýpi 1048.

Móberg og meðal- til grófkristallað basalt (mynd 2.84), móberg og gangaberg. Nokkur oxun (mynd 3.84). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, epidót, járnoxíð, pyrít, smektit (í því grófa), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4842, MG-27, dýpi 1104.

Mjög blönduð brotkorn, fínt og gróft basalt, brotkorn frá móbergi og mikið af holufyllingum (mynd 4.84), mikil oxun (mynd 5.84). Einnig sést oxun af pyriti. Þetta er gagnaberg og grannberg. Afleiddar steindir: kalsít (mikið), kalsítmumyndun, kalsedón (sp), kvars (mikið), laumontít, epidót, járnoxíð, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 4843, MG-27, dýpi 1120.

Fínt basalt og nokkur brotkorn af grófu basalti og holufyllingum (mynd 6.84), lítil oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, járnoxfð, smektítt (í grófa b.), klórít.

Punnsneið nr. 4844, MG-27, dýpi 1204.

Fínt og gróft basalt, brotkorn frá móbergi og holufyllingar (mynd 7.84). Lítil oxun, en nokkur kalsítummyndun í grunni í fína basaltinu en í plagióklasdflum í því grófa. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, laumontít, járnoxfð, pyrít (mikið), klórít.

Punnsneið nr. 4845, MG-27, dýpi 1252.

Fínt og gróft basalt og nokkuð af holufyllingum, mest kvars (mynd 8.84). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, analísí, járnoxfð, pyrít, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4846, MG-27, dýpi 1300.

Mismunandi gróft basalt, fremur ferskt gangaberg og brotkorn frá móbergi (mynd 9.84), grannberg. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, prenít, epidót, járnoxfð, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 4847, MG-27, dýpi 1350.

Móberg (svart gler), fínt og gróft basalt (mynd 10.84), mikil oxun (mynd 11.84), kalsítummyndun. Afleiddar steindir: kalsít (mikið), kalsítummyndun (lítið), kvars (mikið), analísí, stilbít, prenít (sp), járnoxfð, klórít.

Punnsneið nr. 4848, MG-27, dýpi 1402.

Meðal til fínt basalt og svart gler (mynd 12.84). Oxun í svarta glerinu (mynd 13.84). Basaltið er fremur ferskt sennilega gangaberg. Fremur lítið af holufyllingum mest kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, analísí, stilbít? laumontít, járnoxfð, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 4849, MG-27, dýpi 1416.

Meðal- til gróft basalt og móberg, mismunandi dökkt gler (mynd 14.84). Allmikil oxun (mynd 14.84) bæði á takkylítísku gleri og magnetíti og kalsíti. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, prenít, epidót, járnoxfð, pyrít, blandlagsleir?, klórít.

Punnsneið nr. 4850, MG-27, dýpi 1506.

Fínt til gróft basalt, basaltið er bæði gangaberg og grannberg. Einnig gætu verið nokkur brotkorn frá móbergi, gæti einnig verið mjög ummyndað basalt (mynd 16.84), nokkuð af holufyllingum mest epidót og prenít, lítil oxun. Afleiddar steindir: kalsít kvars, stilbít, laumontít, prenít, epidót, sphén, járnoxfð, pyrít (mikið), klórít.

Punnsneið nr. 4851, MG-27, dýpi 1562.

Gróft og fínt basalt og móberg (mynd 17.84). Grófa basaltið er gangaberg, einnig hluti af fína basaltinu. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, prenít, epidót, sphén, járnoxfð, pyrít, smektítt, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4852, MG-27, dýpi 1604.

Gróft og fínt basalt og móberg (mynd 18.84), gangaberg og grannberg, lítil oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, kaledón, stilbít, mordenít, laumontít, prenít, epidót, járnoxfð (sp), pyrít (mikið), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4853, MG-27, dýpi 1632.

Móberg og mismunandi basalt frá fínu til grófs (mynd 19.84). Nokkur oxun (mynd 20.84). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, analísím, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 4854, MG-27, dýpi 1696.

Fínt til gróft basalt fremur ferskt (gangaberg) og nokkuð af grannbergi móbergskenu (mynd 21.84). Talsvert mikið af holufyllingum mest prenít og kvarts. Nær engin oxun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, analísím, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4855, MG-27, dýpi 1714.

Gróft basalt (gangaberg), fínt basalt og móberg (mynd 22.84), grannberg, nokkur oxun (mynd 23.84). Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, analísím, kvarts, mordenít? laumontít, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 4856, MG-27, dýpi 1780.

Gróft basalt ferskt (dólerít) gangabert og eithvað af grannbergi, mest móberg (myndir 24.84 og 25.84). Nær ekkert af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, járnoxð, blandlagsleir og klórít.

Punnsneið nr. 4857, MG-27, dýpi 1808.

Móberg og gangaberg (mynd 26.84). Nokkuð af holufyllingum, mest prenít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, analísím, stilbít, prenít, epidót, járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4836, MG-27, dýpi 1818.

Fínt glerjað basalt, móberg og gróft basalt, Mikið af holufyllingum, mest epidót (mynd 1.85 og mynd 19.89). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, prenít, epidót, sphen, járnoxð, pyrít, blandlag mynd 20.89, klórít.

Punnsneið nr. 4858, MG-27, dýpi 1840.

Gróft basalt (dólerít), eithvað af grannbergi (mynd 2.85). Nokkuð af holufyllingum mest epidót prenít (myndir 3.85 og 4.85) (epidót, prenít, kvartsfylling). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, prenít, epidót, járnoxð, pyrít (mikið), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4859, MG-27, dýpi 1876.

Fínt til gróft basalt, sem gæti verið allt komið frá gangabergi, og brotkorn sem eru algerlega strúktúlaust móberg eða mjög ummyndað basalt, sphen finnst í því (mynd 5.85), talsvert af holufyllingum, mest kvarts og epidót. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, prenít (sp), epidót, sphen, járnoxð, pyrít, klórít, illít (sp).

Punnsneið nr. 4860, MG-27, dýpi 1938.

Gróft basalt og móberg (mynd 6.85), gangaberg og grannberg, talsvert af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts (mjög mikið), analísím, prenít, epidót (mikið), járnoxð, pyrít (mikið sjá mynd 7.85), klórít.

Punnsneið nr. 4861, MG-27, dýpi 1958.

Móberg og gróft basalt (gangaberg) (myndir 8.85 og 9.85). Afleiddar steindir: kalsít (lítið), kvars, anal sím, laumontít, prenít, epidót, járnoxð, pyrit, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4862, MG-27, dýpi 1996.

Fint til gróft basalt (mest gangberg) og móberg, grannberg (mynd 10.85). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, anal sím, stilbit, prenít (mikið), epidót, járnoxð, pyrit, klórít.

## Þunnsneiðalýsingar úr MG-30

Þunnsneið nr. 5133, MG-30, dýpi 28.

Fínt basalt og svart gler frá karga (mynd 12.85). Það vottar fyrir glómeroporfyrísku basalti (mynd 11.85). Ummyndun mjög lítil oxun, aðeins með rönd meðfram köntum og holum í svörtu gleri (takkyltí), lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít (sp), ópall, kalsedón, mesólít, stilbít, járnoxað pyrít, smektít.

Þunnsneið nr. 5134, MG-30, dýpi 98.

Mest fínt basalt, glerjað basalt og svart gler. Þetta er basaltlag og kargi (mynd 13.85). Nokkur oxun (mynd 14.85). Holufyllingar mest kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, ópall, kalsedón, kabasít, analssím, mesólít, stilbít (sp), járnoxð, klórít.

Þunnsneið nr. 5135, MG-30, dýpi 132.

Fínkristallað basalt (þóleit) og svart gler frá karga (mynd 15.85), nokkur oxun (mynd 16.85). Fremur lítið af holufyllingum, pyroxen -> smektít/blandlagsleir. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, analssím, stilbít, laumontít (sp), járnoxð, smektít, blandlagsleir.

Þunnsneið nr. 5136, MG-30, dýpi 174.

Móberg, svart gler (takkylít), settúff, hlutkristallað basalt og nokkur basaltbrotkorn (mynd 17.85 og 18.85). Mikið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, analssím, mesólít, stilbít, epistilbít, járnoxð, smektít, blandlagsleir.

Þunnsneið nr. 5137, MG-30, dýpi 262.

Meðalgróft basalt (ólivínþóleit) (mynd 19.85), einnig nokkuð glerkennt basalt og takkylít, kargi, pyroxen -> smektít (myndir 19.85 og 20.85). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, stilbít, wairakít (sp), epistilbít járnoxð, smektít, blandlagsleir.

Þunnsneið nr. 5138, MG-30, dýpi 300.

Meðalgróft basalt, (ólivínþóleit) (mynd 23.85 og 22.85), einnig nokkuð glerjað basalt og svart gler, kargi, engin oxun. Afleiddar steindir: kalsít (sp) kalsedón, kvarts (sp), analssím, stilbít, mordenít, laumontít, smektít, blandlagsleir.

Þunnsneið nr. 5139, MG-30, dýpi 340.

Meðalgróft til gróft basalt, svart gler (mynd 1.86). Svarta glerið og basaltið eru frá sama lagi, því sjást kristallar í svarta laginu sem eru frá meðalgrófa basaltinu, nokkur oxun (mynd 2.86). Allmikið af holufyllingum mest laumontít og epistilbít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts (sp), laumontít, epistilbít, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 5140, MG-30, dýpi 490.

Móberg og fínt basalt (myndir 3.86 og 21.89). Móbergið er túff og settúff. Þetta sýni er tekið þegar mikið tap varð í holunni, en ekki víst að það segi mikið um bergið sem verið er að bora í gegnum. Nokkur oxun (mynd 4.86). Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, analssím, laumontít, járnoxð blandlag, klórít.

Þunnsneið nr. 5141, MG-30, dýpi 530.

Fínt til meðalgróft basalt og nokkur brotkorn frá móbergi (mynd 5.86). Nokkur oxun (mynd

6.86). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, járnoxíð, blandlagsleir (sp), klórfít.

Punnsneið nr. 5142, MG-30, dýpi 582.

Móberg, mismunandi dökkt gler (mynd 7.86), mikil oxun (mynd 8.86). Mikið af holufyllingum mest kvarts og laumontít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, stilbít, laumontít, wairakít, prenít (sp), reyerít (sp), járnoxíð, klórfít.

Punnsneið nr. 5143, MG-30, dýpi 700.

Móberg og nokkur basaltbrotkorn (mynd 9.86), nokkur oxun (mynd 10.86). Mikið af holufyllingum mest kvarts. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun (mynd 11.86), kvarts, laumontít, epidót (sp) (örugg greining), járnoxíð, pyrit, blandlagsleir, klórfít.

Punnsneið nr. 5144, MG-30, dýpi 740.

Móberg, mismunandi dökkt gler og stöku basaltbrotkorn (mynd 12.86), mikil oxun (mynd 13.86). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, analssím, laumontít, járnoxíð, blandlagsleir, klórfít.

Punnsneið nr. 5145, MG-30, dýpi 754.

Meðal til gróft basalt fremur ferskt (gangur) og brotkorn frá móbergi (mynd 14.86), nokkur oxun (mynd 15.86). Pyroxen -> smektít í grófa basaltinu (mynd 16.86). Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun (litið), kvarts (mikið), analssím (eitt korn), laumontít, járnoxíð, smektít, blandlagsleir.

Punnsneið nr. 5146, MG-30, dýpi 800.

Fínt basalt, nokkur gróf basaltbrotkorn, og brotkorn frá karga eða móberg (mynd 17.86), lítil oxun á mynd 18.86 en talsvert oxun er í basaltinu meðfram köntum og holum (myndir 19.86 og 20.86. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun (litið samt bæði plagióklas og grunnur), kvarts (mikið), laumontít (sp), járnoxíð, klórfít.

Punnsneið nr. 5147, MG-30, dýpi 850.

Fínt basalt og svart gler (mynd 21.86), basaltlag og kargi, lítil oxun. Litið af holufyllingum mest kallssít og kvarts. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, laumontít, járnoxíð, blandlagsleir, klórfít.

Punnsneið nr. 5148, MG-30, dýpi 950.

Fínt basalt og móberg (mynd 22.86), lítil oxun (mynd 23.86). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, járnoxíð, pyrit, blandlagsleir, klórfít.

Punnsneið nr. 5149, MG-30, dýpi 980.

Gróft basalt (dólerít) smávegis af grannbergi (mynd 1.87), pyroxen -> smektít. Litið af holufyllingum pyrit (mynd 2.87). Afleiddar steindir: kalsít, kalsítummyndun, kvarts, laumontít, járnoxíð, pyrit (mynd 2.87), smektít, blandlagsleir, klórfít.

Punnsneið nr. 5150, MG-30, dýpi 1030.

Fínkristallað basalt misjafnlega glerjað (myndir 3.87 og 4.87), lítið af holufyllingum mest kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, kkalsítummyndun (sp) (í plagióklas), kvarts, laumontít, járnoxíð, pyrit, blandlagsleir, klórfít.

Þunnsneið nr. 5151, MG-30, dýpi 1160.

Móberg, mismunandi dökkt gler og settúff (mynd 5.87), nokkur oxun í dekksta glerinu (mynd 6.87). Einnig er oxun af bæði magnetiti og pyršti, mikið af holufyllingum mest laumontít og kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvars, laumontít, járnoxð, pyrít (mikið), klórít.

Þunnsneið nr. 5152, MG-30, dýpi 1170.

Meðal til gróft ferskt basalt og móberg (mynd 7.87). Afleiddar steindir: kalsít, kvars járnoxð, pyrít, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 5153, MG-30, dýpi 1260.

Gróft og fint basalt (mynd 8.87), sumt af fína basaltinu virðist vera dreifikorn í seti, nokkur oxun (mynd 9.87). Gangaberg og grannberg. Afleiddar steindir: kalsít, kalsíturnumyndun, kvars, laumontít, járnoxð, pyrít.

Þunnsneið nr. 5154, MG-30, dýpi 1318.

Meðalgróft fremur ferskt basalt (gangaberg) og brotkorn frá móbergi og mikið af holufyllingum (mynd 11.87). Afleiddar steindir: kalsít, kvars, laumontít, prenít, járnoxð, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 5155, MG-30, dýpi 1400.

Fint mjög einsleitt basalt og nokkur meðalgróf korn, næstum ekkirt af holufyllingum, fínn gangur? (mynd 12.87). Afleiddar steindir: kvars, laumontít, pyrít, klórít.

Þunnsneið nr. 5156, MG-30, dýpi 1432.

Fint til gróft basalt, gæti hvort tveggja verið frá gangabergi (mynd 13.87). Töluvert af holufyllingum mest laumontít. Afleiddar steindir: kalsít, kvars, analísím, laumontít, prenít (lítíð), járnoxð, pyrít, klórít.

Þunnsneið nr. 5157, MG-30, dýpi 1480.

Gróft basalt (dólerít), fint basalt og gler (mynd 14.87), gangaberg og grannberg. Toluvert af holufyllingum, lítil oxun, mest pyrít -> járnoxð. Afleiddar steindir: kalsít (sp) kalsedón, kvars (mikið), analísím, stilbít, laumontít (lítíð), prenít, epidót, sphén, járnoxð, pyrít, klórít.

Þunnsneið nr. 5158, MG-30, dýpi 1512.

Meðalgróft til gróft basalt (dólerít), fint basalt og móberg (mynd 15.87), gangaberg og grannberg. Hluti fíns basalts getur einnig verið frá gangabergi. Afleiddar steindir: kalsít (lítíð), kvars, stilbít (sp), laumontít, prenít (mikið), epidót, járnoxð, pyrít, klórít.

Þunnsneið nr. 5159, MG-30, dýpi 1588.

Fint einsleitt basalt, nokkur brotkorn frá móbergi og grófu basalti (mynd 16.87). Nokkur oxun í móberginu, mikið af pyršti (mynd 17.87). Mjög lítið af holufyllingum mest kvars og pyrít. Afleiddar steindir: kalsít (sp), kvars, járnoxð, pyrít, klórít.

## Punnsneiðalýsingar úr MG-31

Punnsneið nr. 5248, MG-31, dýpi 50.

Móberg mest mismunandi dökkt gler með plagiðklaslistum o.fl., mest takkylst, settúff sést (mynd 18.87), lítil oxun (mynd 19.87), talsvert af holufyllingum mest heulandist. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts (sp), analssím, mesólít, heulandít, járnoxít, smektít.

Punnsneið nr. 5249, MG-31, dýpi 78.

Fínt basalt og svart gler fremur ferskt og nær ekkirt af holufyllingum, engin oxun (mynd 20.87). Afleiddar steindir: kalsít, stilbít, smektít.

Punnsneið nr. 5250, MG-31, dýpi 180.

Fínt basalt misjafnlega ummyndað og nokkur brotkorn af svörtu gleri (mynd 21.87). Nokkuð af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, mesólít, stilbít, járnoxít, smektít, blandlag (sp).

Punnsneið nr. 5251, MG-31, dýpi 210.

Fínt einsleitt basalt (mynd 23.87), oxun (mynd 24.87). Bygging basaltsins sést illa nema í keilulinsu (mynd 25.87). Nokkuð af holufyllingum mest stilbít. Afleiddar steindir: kvarts, mesólít, stilbít, járnoxít, klórít.

Punnsneið nr. 5252, MG-31, dýpi 280.

Fínt til meðalgróft ferskt einsleitt basalt (mynd 26.87). Á mynd 1.88 er kalsítsprunga. Nær engar holufyllingar, vottur af kalsít, gangur. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmummyndun (sp) járnoxít (í basalti lítið), smektít.

Punnsneið nr. 5253, MG-31, dýpi 364.

Móberg, settúff, svart gler mismikið af plagiðklaslistum (mynd 2.88). Holufylling kalsít og kvarts. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmummyndun, kalsedón, kvarts, járnoxít, smektít (sp), klórít.

Punnsneið nr. 5254, MG-31, dýpi 430.

Meðalgróft til gróft basalt og fínt basalt, hvoru tveggja fremur ferskt (mynd 4.88), gangaberg. Einnig nokkuð af grannbergi, móberg og er oxun í því (mynd 5.88). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, mesólít, stilbít, laumontít (sp), járnoxít, smektít (sp), blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 5255, MG-31, dýpi 480.

Meðalgróft misjafnlega glerjað basalt, fer alveg yfir í svart gler með plagiðklaslistum (mynd 6.88, nokkur oxun (mynd 7.88). Dreifðir plagiðklasdflar, plagiðklasdflar -> stilbít og albít (mynd 7.88). Mikið af holufyllingum mest zeólítar, epistilbít og laumontít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmummyndun (sp) í plagiðklaslistum, kvarts, stilbít, prenít, epistilbít, járnoxít, smektít (sp), blandlagsleir.

Punnsneið nr. 5256, MG-31, dýpi 558.

Set með basalt dreifirkorn sem eru bæði stærri og minni en brotkornastærðin (mynd 9.88), sýnir ávöl basaltdreifirkorn en móbergskenndur grunnur er bindiefni. Á mund 18.88 sést nokkur breytileiki í setum, settúff, lítil oxun (mynd 11.88), mest af magnetíti í basalti. Mikið er af

basaltbrotkornum með tæjur af setgrunni. Mjög lítið er af holufyllingum mest kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts (sp), járnoxif, blandlagsleir, klórfst.

Þunnsneið nr. 5257, MG-31, dýpi 586.

Meðalgróft ferskt basalt (mynd 12.88) gangur. Mjög lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts, stilbít, laumontít, járnoxif, smektfít, klórfst.

Þunnsneið nr. 5258, MG-31, dýpi 620.

Gróft basalt ferskt (dólerít (myndir 13.88 og 14.88), pyroxen -> smektfít. Lítið af holufyllingum mest kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, kalsedón, kvarts (sp) stilbít, laumontít, járnoxif (sp), smektfít, blandlagsleir.

Þunnsneið nr. 5259, MG-31, dýpi 680.

Móberg, svart gler og/eða settúff (mynd 15.88), mikil oxun (mynd 16.88). Mikið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kalsítmumyndun (sp) í plagioklasflum, kvarts, stilbít, laumontít, járnoxif, pyrít, blandlagsleir (sp), klórfst.

Þunnsneið nr. 5260, MG-31, dýpi 780.

Móberg, mismunandi dökkt gler, oft með plagioklaslistum (mynd 17.88) og mikið af holufyllingum mest kvarts og stilbít. Nokkur oxun og nokkuð af pyrít (mynd 18.88). Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, stilbít, laumontít, járnoxif, pyrít, blandlagsleir, klórfst.

Þunnsneið nr. 5261, MG-31, dýpi 798.

Gróft basalt (dólerít) og nokkur brotkorn frá grannbergi (móberg) mynd 2988). Nær ekkert af holufyllingum, Pyroxen -> klórít og illít sjá myndir 20.88 og 21.88), einnig finnst blandlagsleir. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, analísím (sp), prenít, járnoxif, blandlagaleir, klórít, illít.

Þunnsneið nr. 5262, MG-31, dýpi 826.

Móberg og meðalgróft basalt, móberg og gangýrur (mynd 23.88), grannberg, mikil oxun í grannberginu (mynd 24.88). Afleiddar steindir: kalsít kvarts, járnoxif, pyrít (sp), blandlagsleir, klórít og illít.

Þunnsneið nr. 5263, MG-31, dýpi 900.

Móberg, hlutkristallað basalt, mismunandi gler og settúff, mikil kalsítmumyndun (mynd 25.88), lítill oxun en mikið af pyrít (mynd 26.88). Mikið af holufyllingum mest kvarts og laumontít. Afleiddar steindir: kalsít kalsítmumyndun, kalsedón, kvarts, stilbít, laumontít, járnoxif, pyrít, blandlagsleir, klórfst.

Þunnsneið nr. 5264, MG-31, dýpi 1040.

Móberg og nokkur meðalgróf basaltbrotkorn frá gangi (mynd 1.89. Nokkur oxun í móbergi (mynd 2.89). Mikið af holufyllingum, mest kvarts og kalsít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, stilbít, prenít (sp), járnoxif, pyrít, blandlagsleir, klórfst.

Þunnsneið nr. 5265, MG-31, dýpi 1080.

Móberg og meðal- til gróft basalt. Móbergið er mest blöðrött ljóst gler, mikið af holufyllingum, mynd 3.89. Afleiddar steindir: kalsít, kísilumumyndun, kvarts, stilbít, laumontít, prenít (sp), járnoxif, pyrít (mikið oxað), blandlagsleir, klórfst.

**Punnsneið nr. 5266, MG-31, dýpi 1150.**

Móberg mismunandi dökkt gler og nokkur meðalgróf basaltbrotkorn sem eru einnig hluti af móberginu (mynd 4.89), nokkur oxun (mynd 5.89). Nokkuð af holufyllingum mest kalsít og laumontít. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, stilbít, laumontít, wairakít (sp), járnoxíð, pyrit (mikið), blandlagsleir, klórít.

**Punnsneið nr. 5267, MG-31, dýpi 1200.**

Móberg og meðal- til gróft basalt (dólerít), fínt basalt, gæti einnig verið gangaberg og brotkorn frá móbergi (mynd 6.89). Mikið af holufyllingum mest kalsít og kvarts. Lítill oxun, kalsíturnumyndun. Afleiddar steindir: kalsít, kalsíturnumyndun, kvarts, stilbít, laumontít, sphen, járnoxíð, pyrit, blandlagsleir, klórít, illít.

**Punnsneið nr. 5268, MG-31, dýpi 1220.**

Móberg, settúff og túff, basalt bæði fínt og meðalgróft, hvorutveggja gangaberg (mynd 7.89), töluberð oxun (mynd 8.89), holufyllingar. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, analfsím (litið), stilbít (mikið), laumontít (sp), blandlagsleir, klórít.

**Punnsneið nr. 5269, MG-31, dýpi 1270.**

Fínt til gróft basalt, gangaberg og móberg (mynd 9.89). Lítill oxun og litið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, prenít, járnoxíð, pyrit, smektit (sp), blandlag, klórít, illít.

**Punnsneið nr. 5270, MG-31, dýpi 1328.**

Móberg og fínt til gróft basalt (mynd 10.89), gangaberg. Móbergið er túff og settúff, mjög lítil oxun, kalsíturnumyndun, einstaka basaltbrotkorn er mikið ummyndað (sprunga). Afleiddar steindir: kalsít, kalsíturnumyndun, kvarts, laumontít, epidót, járnoxíð, pyrit, klórít.

**Punnsneið nr. 5271, MG-31, dýpi 1370.**

Meðal- til gróft basalt (dólerít), nokkuð af grannbergi, móberg og fínt basalt (mynd 11.89), mjög lítil oxun en mikið af pyriti (mynd 12.89). Töluberð af holufyllingum mest kvarts. Afleiddar steindir: kalsít, kvarts, laumontít, prenít, epidót, sphen, járnoxíð, pyrit, blandlagsleir, klórít. prenít > epidót.

**Punnsneið nr. 5272, MG-31, dýpi 1400.**

Móberg, mest svart gler með plagioklaslistum og meðal- til gróft basalt (mynd 13.89), nokkur oxun (mynd 14.89). Gangaberg og grannberg. Afleiddar steindir: kalsít, kalsíturnumyndun, kvarts, stilbít (sp), prenít, epidót, járnoxíð, pyrit, klórít.

**Punnsneið nr. 5273, MG-31, dýpi 1420.**

Gróft ferskt basalt, gangaberg og mjöt ummyndað, fínt til meðalgróft grannberg (mynd 15.89), litið af holufyllingum, kvartsíturnumyndun í grannberginu og vottur af kalsíturnumyndun og epidót er einnig ummyndunarsteind, mynd 16.89 sýnir epidót, prenít kvarts holufyllingu. Afleiddar steindir: kalsít, kalsíturnumyndun (sp), kvarts, laumontít (sp), prenít, epidót, járnoxíð (sp), járnoxíð (sp) pyrit (mikið), blandlagsleir, klórít.

**Punnsneið nr. 5274, MG-31, dýpi 1460.**

Meðal- til gróft ferskt basalt, gangaberg, fínt basalt sem einnig gæti verið hluti af gangabergi, grannbergið er af ýmsu tagi, basalt túff og set (mynd 17.89). Litið af holufyllingum, kalsíturnumyndun.

myndun er bæði í gangabergi og kvarsummyndun finnst einnig. Afleiddar steindir: kalsít, kfs-ilummyndun, kvars, laumontít, wairakít, epidót, sphen, pyrít, blandlagsleir, klórfít.

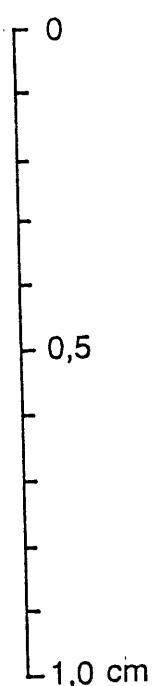
**Punnsneið nr. 5275, MG-31, dýpi 1472.**

Móberg, túff, glerkennt fínt basalt, einnig nokkur af gangabergi grófu fersku basalti, mjög mik-  
ið af holufyllingum, langmest laumontít (laumontitsprunga) (mynd 18.89 og 22.89) á myndum  
23.89 og 24.89 eru myndir af laumontíti. Nokkur oxun mest í pyrfti og magnetfti. Afleiddar  
steindir: kalsít, kvars, laumontít, wairakít, epidót, sphen, járnoxfð, pyrít, blandlagsleir, klórfít.

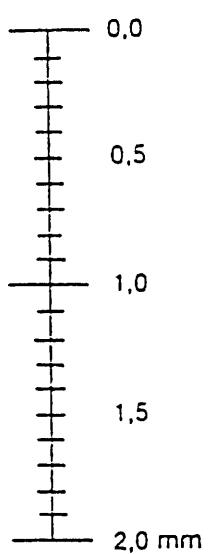
**VIÐBAÆTIR I**

**SKALAR**

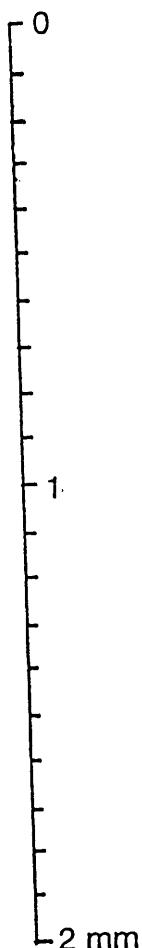




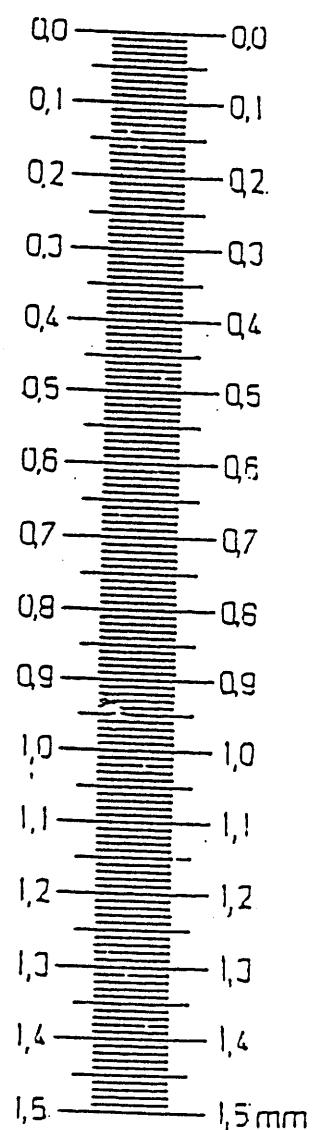
Viðsjá



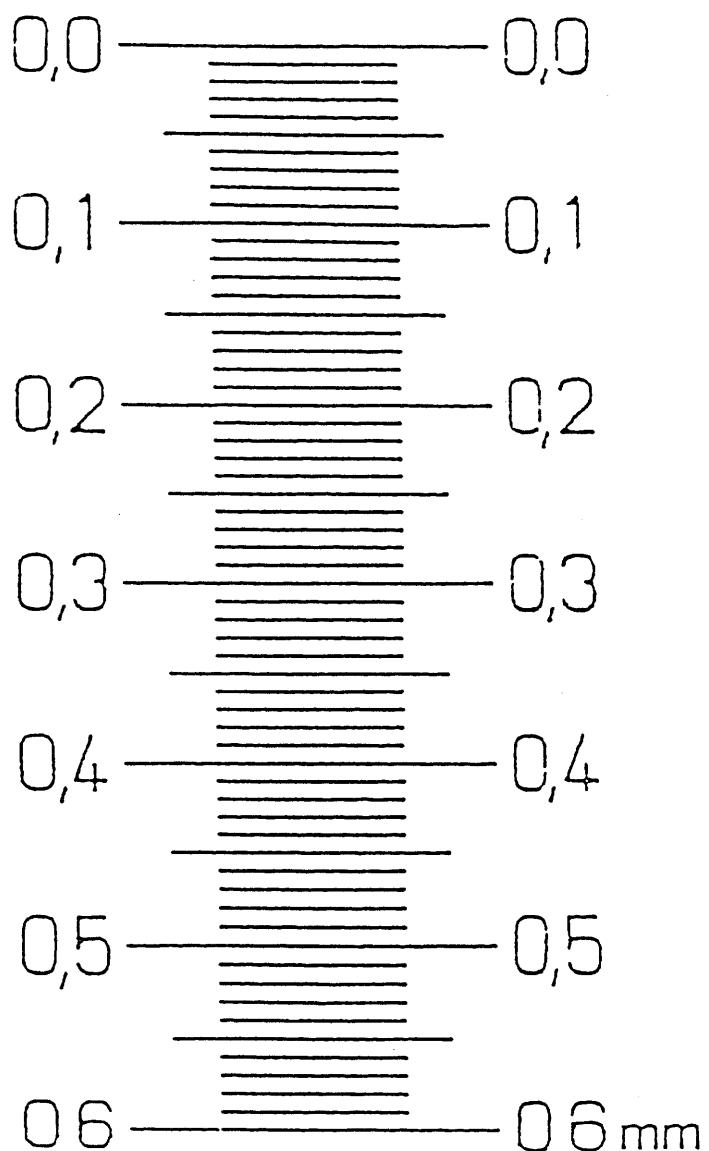
Skali 4 x 1



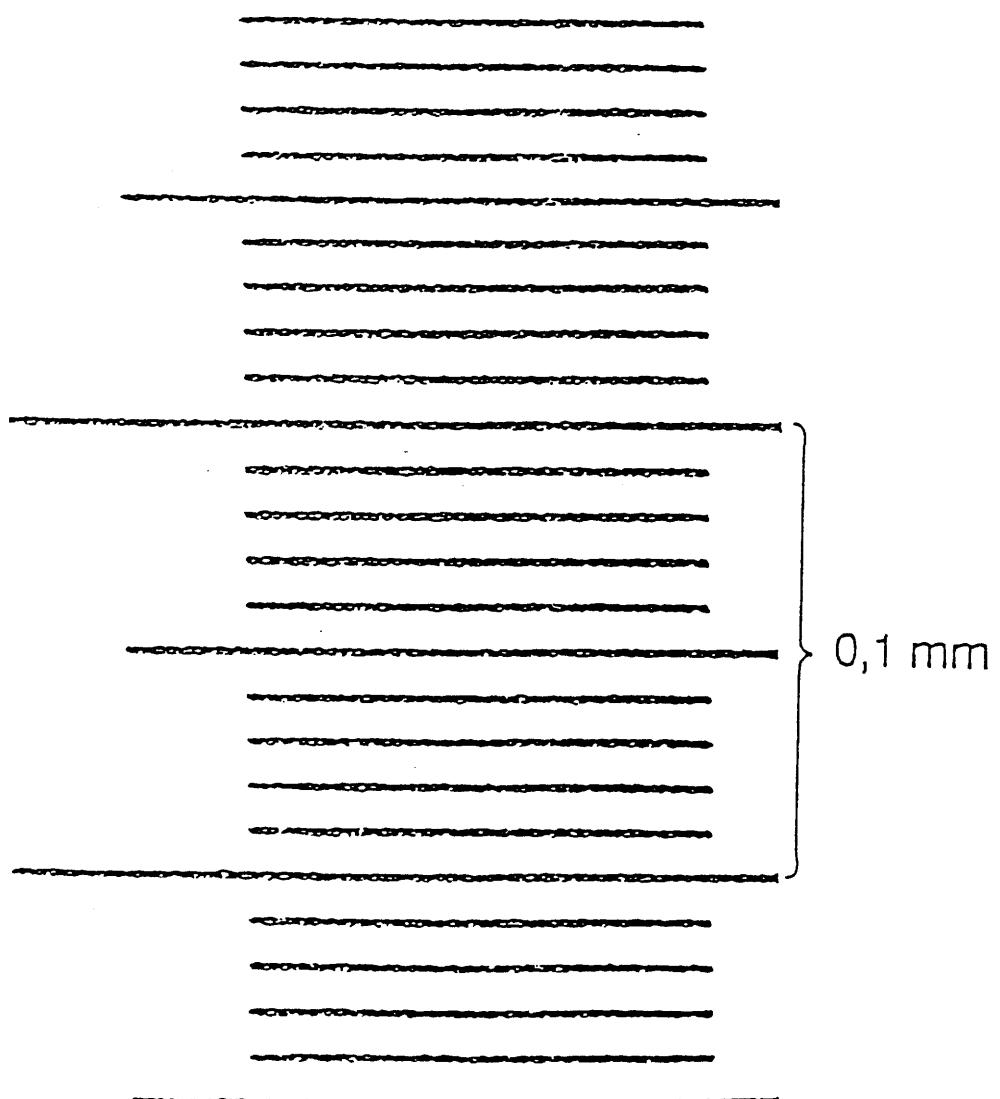
Skali 2,5x10



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10

**VIÐBAÆTIR II**

**Þunnsneiðar og myndaskrá**



Punnsneið nr.	Hola	Dýpi m	Myndir
4794	MG-26	50	13-81
4795	MG-26	108	14-81
4796	MG-26	252	15-81, 16-81
4797	MG-26	280	17-81
4798	MG-26	360	18-81, 19-81
4799	MG-26	412	20-81
4799	MG-26	412	21-81
4801	MG-26	550	22-81, 2-82, 1-82
4802	MG-26	574	3-82, 4-82, 5-82
4803	MG-26	602	6-82
4804	MG-26	678	7-82, 8-82
4805	MG-26	740	9-82, 10-82
4806	MG-26	770	11-82
4807	MG-26	836	12-82, 13-82
4808	MG-26	850	14-82, 15-82
4825	MG-27	60	16-82
4826	MG-27	166	17-82, 18-82
4827	MG-27	226	10-8, 20-82, 19-82
4828	MG-27	342	11-8, 21-82, 22-82
4829	MG-27	402	12-8, 23-82
4830	MG-27	466	13-8, 25-82, 1-83
4831	MG-27	544	2-83, 3-83, 4-83
4832	MG-27	600	5-83
4833	MG-27	624	6-83, 7-83
4834	MG-27	680	8-83, 9-83
4835	MG-27	442	24-82
4836	MG-27	1818	1-85, 20-89, 19-89
4837	MG-27	744	10-83, 11-83
4838	MG-27	808	12-83, 13-83
4839	MG-27	860	14-83, 15-83, 16-83
4840	MG-27	948	17-83, 1-84
4841	MG-27	1048	2-84, 3-84
4842	MG-27	1104	4-84, 5-84
4843	MG-27	1120	6-84
4844	MG-27	1204	7-84
4845	MG-27	1252	8-84
4846	MG-27	1300	9-84
4847	MG-27	1350	10-84, 11-84
4848	MG-27	1402	12-84, 13-84
4849	MG-27	1416	14-84, 15-84
4850	MG-27	1506	16-84
4851	MG-27	1562	17-84
4852	MG-27	1604	18-84
4853	MG-27	1632	19-84, 20-84
4854	MG-27	1696	21-84

4855	MG-27	1714	22-84, 23-84
4856	MG-27	1780	24-84, 25-84
4857	MG-27	1808	26-84
4858	MG-27	1840	2-85, 3-85, 4-85
4859	MG-27	1876	5-85
4860	MG-27	1938	6-85, 7-85
4861	MG-27	1958	8-85, 9-85
4862	MG-27	1996	10-85
5133	MG-30	28	11-85, 12-85
5134	MG-30	98	13-85, 14-85
5135	MG-30	132	15-85, 16-85
5136	MG-30	174	17-85, 18-85
5137	MG-30	262	19-85, 20-85, 21-85
5138	MG-30	300	22-85, 23-85
5139	MG-30	340	1-86, 2-86
5140	MG-30	490	3-86, 4-86, 21-89
5141	MG-30	530	5-86, 6-86
5142	MG-30	582	7-86, 8-86
5143	MG-30	700	9-86, 10-86, 11-86
5144	MG-30	740	12-86, 13-86
5145	MG-30	754	14-86, 15-86, 16-86
5146	MG-30	800	17-86, 18-86, 19-86, 20-86
5147	MG-30	850	21-86
5148	MG-30	950	22-86, 23-86
5149	MG-30	980	1-87, 2-87
5150	MG-30	1030	3-87, 4-87
5151	MG-30	1160	5-87, 6-87
5152	MG-30	1170	7-87
5153	MG-30	1260	8-87, 9-87
5154	MG-30	1318	10-87, 11-87
5155	MG-30	1400	12-87
5156	MG-30	1432	13-87
5157	MG-30	1480	14-87
5158	MG-30	1512	15-87
5159	MG-30	1588	16-87, 17-87
5248	MG-31	50	18-87, 19-87
5249	MG-31	78	20-87
5250	MG-31	180	21-87, 22-87
5251	MG-31	210	23-87, 24-87, 25-87
5252	MG-31	280	26-87, 1-88
5253	MG-31	364	2-88, 3-88
5254	MG-31	430	4-88, 5-88
5255	MG-31	480	6-88, 7-88, 8-88
5256	MG-31	558	9-88, 10-88, 11-88
5257	MG-31	586	12-88
5258	MG-31	620	13-88, 14-88
5259	MG-31	680	15-88, 16-88

5260	MG-31	780	17-88, 18-88
5261	MG-31	798	19-88, 20-88, 21-88, 22-88
5262	MG-31	826	23-88, 24-88
5263	MG-31	900	25-88, 26-88
5264	MG-31	1040	1-89, 2-89
5265	MG-31	1080	3-89
5266	MG-31	1150	4-89, 5-89
5267	MG-31	1200	6-89
5268	MG-31	1220	7-89, 8-89
5269	MG-31	1270	9-89
5270	MG-31	1328	10-89
5271	MG-31	1370	11-89, 12-89
5272	MG-31	1400	13-89, 14-89
5273	MG-31	1420	15-89, 16-89
5274	MG-31	1460	17-89
5275	MG-31	1472	18-89, 22-89, 23-89, 24-89

## Punnsneiðalýsingar úr MG-16

Punnsneið nr. 5078, MG-16, dípi 104.

Mest fínkristallað ummyndað basalt (þóleist). Einnig nokkur brot af grófu ummynduðu basalti (ólivínþóleist) og túffi eða settúffi (mynd 14.67). Ummyndun: Meginhluti pyroxen gler-grunnsins er farinn yfir í grænan leir með mjög lágu tvíbroti (mynd 15.67, klórít. Hinsvegar eru skellur af rauðbrúnum leir með háu tvíbroti smektít. Lítill oxun er í þessari sneið. Lítið er af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, ópall (sp) kalsidon, haulandít, járnoxít, smektít og klórít.

Punnsneið nr. 5079, MG-16, dípi 416.

Blöðrótt túff og settúff (mynd 17.67). Meginhluti glersins hefur áður ummyndast yfir í pala-gónít, smektít nær engin oxun. Erfitt að sjá leirsteindirnar. Afleiddar steindir: Kalsít kvars, analssím, stilbít, laumontít, prenít sp (mynd 16.67 sýnir kvars prenít holufyllingu) járnoxít, smektít.

Punnsneið nr. 5080, MG-16, dípi 990.

Móberg, túff, hlutkristallað basalt og fínt basalt (myndir 18.67 og 19.67). Ummyndun: Tölverð kalsínummyndun og meghluti glersins er farinn yfir í klórít. Einnig finnst bæði smektít og spor af blandlagi. Afleiddar steindir: kalsít, kalsínummyndun, kvars, stilbít, smektít, blandlag (sp), klórít.

Punnsneið nr. 4990, MG-16, dípi 1070.

Móberg eða móbergsset, túff, basalt fínt og gróft, mjög ummyndað (mynd 20.67). Þetta gæti einnig verið basaltlag og millilag. Ummyndun: Meginhluti glers og grunnur er farinn yfir í klórít og talsverð kalsínummyndun. Lítið af holufyllingum, nær engin oxun. Afleiddar steindir: kalsínummyndun, kvars, stilbít, járnoxít sp, pyrit, klórít.

Punnsneið nr. 4991, MG-16, dípi 1082.

Blönduð brotkorn, svipuð þunnsneiðinni fyrir ofan. Tvennskonar basalt og brotkorn frá móbergi (mynd 21.67. Ummyndun: talsvert mikil oxun, gler og grunnur -> klórít, Afleiddar steindir: kalsít, kvars sp, analssím, stilbít sp, járnoxít, klórít.

Punnsneið nr. 4501, MG-16, dípi 1120.

Gróft, meðalgróft og fínt basalt, einnig nokkur brotkorn frá móbergi og/eða millilagi (mynd 22.67 og 21.5). Grófa basaltið er örugglega frá dólerít gangi, hitt frá grannberginu. Ummyndun: grunnurinn í fína basaltinu er allur ummyndaður yfir í grænan leir með lágu tvíbroti sem sést ekki vel nema með keilulinsu, en í ummyndun í grófa basaltinu sést bæði smektít og blandlag (mynd 23.67). Mjög lítil oxun, kalsínummyndun finnst í fína basaltinu (í grunni). Mjög lítið af holufyllingum. Afleiddar steindir: kalsít, kalsínummyndun, kvars, járnoxít, smektít, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 4502, MG-16, dípi 1170.

Túff með nokkuð af holufyllingum, mest kalsít og kvars (mynd 24.67). Ummyndun: Allt gler er farið yfir í grænan leir, klórít og stundum kalsít, en eitt eða tvö brotkorn af blandlagsleir finnast. Afleiddar steindir: Kalsít, kalsínummyndun, kvars, prenít, járnoxít sp, pyrit (mjög mikil), blandlagsleir sp, klórft.