



ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

**PUNNSNEIÐALÝSINGAR OG MYNDIR
FRÁ HOLUM Á SUÐUR-REYKJUM
o.fl. holum í eigu Hitaveitu Reykjavíkur
Hefti 5 - 8**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-96011/JHD-05 B

Febrúar 1996



ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

Verknr. 710010

**PUNNSNEIÐALÝSINGAR OG MYNDIR
FRÁ HOLUM Á SUÐUR-REYKJUM
o.fl. holum í eigu Hitaveitu Reykjavíkur
Hefti 5 - 8**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-96011/JHD-05 B

Febrúar 1996

**PUNNSNEIÐALÝSINGAR OG MYNDIR
FRÁ HOLUM Á SUÐUR-REYKJUM
o.fl. holum í eigu Hitaveitu Reykjavíkur
Hefti 5
Holur MG-36, MG-1 og MG-3**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-96011/JHD-05 B

Febrúar 1996

EFNISYFIRLIT

1. INNGANGUR	3
2. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR	5
2.1 Þunnsneiðalýsingar frá MG-36	5
2.2 Þunnsneiðalýsingar frá MG-1	7
2.3 Þunnsneiðalýsingar frá MG-3	10
Myndir frá holum MG-5, MG-28, MG-37, MG-36, MG-1 og MG-3	
VIÐBÆTIR I. Skalar	15
VIÐBÆTIR II. Þunnsneiðar og myndaskrá	23
VIÐBÆTIR III. Filmu og myndaskrá	27

1. INNGANGUR

Í skýrslu þessari er að finna þunnsneiðalýsingar og myndir af þunnsneiðum frá holum á Suður-Reykjum og fleiri holum Hitaveitu Reykjavíkur, og er þetta framhald af skýrslugerð sem byrjað var á árið 1993. Þá voru gefnar út í tveim eintökum þunnsneiðalýsingar og myndir af þunnsneiðum frá holum á Norður-Reykjum og í Helgadal, var efninu skift í fjögur hefti, 1-4. Hér verða einnig gefin út fjögur hefti, þ.e. hefti 5-8. Í hverju hefti eru fyrst nokkrar myndir af þunnsneiðum sem lýst var í heftunum sem gefin voru út 1993. Þessum myndum fylgja engar lýsingar. Allar þessar myndir eru hafðar með til að lýsa betur ummyndunarfyrirbærum og skýringarnar sem standa í myndatextanum sjálfum eru nægileg skýring á þeim fyrirbrigðum. Á eftir þessum myndum koma svo myndir og lýsingar af þunnsneiðum frá MG-36, sem gerðar voru eftir 1993. Ástæðan til þess að bætt var við þunnsneiðum í MG-36 var sú að mjög fáar þunnsneiðar voru til frá MG-36 og þegar kom að ummyndunarrannsóknnum á Norður-Reykjum, voru þær alltof fáar og ójafnt dreifðar til að byggja ummyndunarlíkan á þeim. Nýju sneiðarnar gjörbreyttu ummyndunarlíkaninu af öllu Norður-Reykjasvæðinu.

Á eftir lýsingum og myndum frá MG-36 koma lýsingar og myndir frá Suður-Reykjum og er þeim raðað eftir holunúmerum og dýpi. Byrjað er á holu MG-1 og endað á MG-13. Þetta eru sneiðar frá 11 holum. MG-5 er á Norður-Reykjum og var lýst í heftunum sem komu út 1993, og engar þunnsneiðar eru til frá MG-2.

Eftir lýsingar og myndir frá Suður-Reykjum, koma lýsingar og myndir frá HS-holum, HS-23 til HS-35. Þessar lýsingar voru gerðar sem hluti af söluverki fyrir HR og kom skýrsla um söluverkið út 1994 (Jens Tómasson o.fl. 1994). Að lokum eru svo lýsingar og myndir frá H-39. Það er hluti af ríkisverki á Orkustofnun, sem höfundur ásamt Hjalta Franzsyni hafa verið að vinna að undanfarin ár. Holan er í eigu HR og því eru þessar lýsingar og myndir látnar fylgja hér með.

Etirfarandi efni er að finna í hverju hefti fyrir sig:

Í hefti 5 eru þunnsneiðalýsingar og myndir frá holum MG-36, MG-1 og MG-3. Einnig eru nokkrar myndir án lýsinga frá MG-5, MG-28, MG-36; MG-37 og MG-38.

Í hefti 6 eru þunnsneiðalýsingar og myndir frá holum MG-4, MG-6, MG-7 og MG-8.

Í hefti 7 eru þunnsneiðalýsingar og myndir frá holum MG-9, MG-10, MG-11 og MG-12.

Í hefti 8 eru þunnsneiðalýsingar og myndir frá holum MG-13, HS-holum 23-35 og H-39.

Auk þess er í hefti 5 sameiginlegt efni fyrir öll heftin: Inngangur; Viðbætur I, skalar; Viðbætur II, þunnsneiða- og myndaskrá; Viðbætur III, filmu- og myndaskrá. Í heftum 6-8 eru Viðbætur I og II, þ.e. skalar og þunnsneiða- og myndaskrá fyrir hvert hefti.

Framkvæmd verksins er svipuð og var í lýsingum og myndum frá Norður-Reykjum nema lögð hefur verið meiri áhersla á ummyndun og holufyllingarsteindir eftir því sem líðið hefur á verkið. Stækkanirnar eru þær sömu og þá voru notaðar, nema bætt hefur verið við einni linsu og þar með einni stækkun ($2,5 \times 10$). Auk þess eru birtar myndir af filmum 1-8. Þar voru teknar myndir með víðsjá, og er það minnsta stækkun sem hefur verið notuð í þessum rannsóknnum. Það eru því sýndar 6 stækkanir í Viðbæti I. Þessar stækkanir eru víðsjá, 4×1 , $2,5 \times 10$, 4×10 , 10×10 og 25×10 . Þess ber þó að geta að raunveruleg stækkun er mun meiri en kemur fram í þessum stækkunum eins og lýst var í skýrslu Jens Tómassonar (1993), því sú stækkun sem er

tiltekin, er aðeins stækkun í smásjánni, en það verður einnig stækkun frá smásjá upp í filmu og síðan frá filmu í mynd, En skalarnir gefa rétta mynd af stækkuninni því það eru teknar myndir af skölunum sjálfum.

Á hverja mynd eru skráð þunnsneiðanúmer, dýpi í metrum og stækkun. Þar sem nær allar myndir eru krossaðar með nikkól er það ekki merkt inn á myndirnar. Hins vegar er það sérstaklega tekið fram ef myndin er ekki krossuð. Einnig er í nokkrum tilvikum notuð kalalinsa, og er það þá einnig tilgreint sérstaklega. Kalalinsa var kölluð bernhardlinsa í lýsingum frá Norður-Reykjum, en nú hefur þetta verið íslenskað. Að lokum er svo stuttur texti sem fylgir hverri mynd sem lýsir því sem sést á myndinni.

Nokkrar styttingar eru notaðar í þessum lýsingum, t.d. er notað gróft basalt í stað grófkristallað basalt, og svipaðar styttingar eru notaðar við aðrar kristalgerðir. Oft er notað þóleiít í stað þóleiítbasalt og ólívínþóleiít í stað ólívínþóleiítbasalt. Merkið -> er notað milli tveggja steinda og þýðir að steindin eða glerið sem er á undan hefur ummyndast yfir í steindina sem á eftir kemur. Orðið settúff sem notað er í myndskýringum, þýðir þar að á myndinni eru brotkorn þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin og dreifikornin eru ummyndað gler.

2. PUNNSNEIÐALÝSINGAR

2.1 Punnsneiðalýsingar frá MG-36

Punnsneið nr. 16224, MG-36, dýpi 42.0 m.

Móberg eða móbergsset, mikið af takkylíti með plagíóklaslista og stöku fínkristölluð basaltbrotkorn (mynd 23.58). Ummyndun og holufyllingar: kalsít, ópall, kalsedón spor, kvars, mesólítspor, járnoxíð (mjög lítið), smektít mikið fjaðraður (myndir 24.58 og 1.59).

Punnsneið nr. 16225, MG-36, dýpi 80.0 m.

Brotkorn frá fínkristölluðu basaltlagi og kargakenndu millilagi (mynd 2.59), mikil oxun. Ummyndun og holufyllingar: kalsít, gyrólít spor, stílbít spor, járnoxíð (mikið), pyrít, smektít.

Punnsneið nr. 16226, MG-36, dýpi 150.0 m.

Móberg mest ummyndað siderómelan (mynd 3.59), dreifikornin sumpart minni en brotkorna-stærðin, þá er kalsít og kalsedón bindiefni, nokkuð er af basalti misgrófu og glerjaði hluti af móberginu. Mikil oxun jafnvel nokkuð af hematíti. Ummyndun og holufyllingarsteindir: kalsít, stílbít spor, járnoxíð, pyrít, smektít.

Punnsneið nr. 16227, MG-36, dýpi 204.0 m.

Setlegt basalt mismunandi glerjað sem fer alveg yfir í takkylít, mikil oxun og mikið af holufyllingum, kalsedón og kalsít (mynd 4.59). Myndir 5.59 og 6.59 sýna ópal og kalsedón. Ummyndun og holufyllingarsteindir: kalsít, ópall, kalsedón, járnoxíð, pyrít, smektít, blandlagsleir.

Punnsneið nr. 16228, MG-36, dýpi 244.0 m.

Meðalgróft basalt og takkylít, meðalgrófa basaltið er talsvert glerjað, mikil oxun og mikið af holufyllingum (mynd 7.59). Ummyndun og holufyllingarsteindir: kalsít, kalsedón, kvars, gyrólít, mesólít (myndir 8.59 og 9.59), járnoxíð, pyrít, smektít, blandlag.

Punnsneið nr. 16229, MG-36, dýpi 364.0 m.

Túff og settúff, mjög mikið af holufyllingum (mynd 10.59). Ummyndun og holufyllingarsteindir: kalsít, kalsedón spor, kvars, stílbít (myndir 11.59 og 12.59), járnoxíð, blandlagsleir spor, klórít, kalsít ummyndun mikil.

Punnsneið nr. 16230, MG-36, dýpi 388.0 m.

Móberg, túff, settúff mjög ummyndað (mynd 1.60), mikil kalsít ummyndun og mjög mikið magn af pyríti. Svörtu kornin á myndum 1.60 og 2.60 eru pyrít, einnig finnast nokkur korn af Fe-oxíði, oxun af pyríti. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kalsedón, kvars (allt í miklu magni), stílbít, pyrít, járnoxíð, smektít spor (mynd 3.60) í grófu basaltkorni, klórít aðal leirsteind.

Punnsneið nr. 16231, MG-36, dýpi 544.0 m.

Fínt til meðalgróft basalt (mynd 13.59). Fremur lítið finnst af holufyllingum, mest prenit. Á myndum 14.59 og 15.59 er sýnt prenit, epidót holufylling, rétt röð prenit, epidót. Ummyndun og holufyllingar: kalsít, kalsedón, kvars spor, stílbít, laumontít spor, prenit, epidót spor, járnoxíð, blandlag og klórít.

Punnsneið nr. 16232, MG-36, dýpi 600.0 m.

Túff, ummyndað siderómelan með einhverju af plagióklaslistum sem eru að mestu horfnir af ummyndun bæði klórít og kalsít (mynd 16.59). Auk þess er eitt brotkorn frá mjög grófu basalti, dólerít frá 500 m dýpi? (mynd 18.59). Myndir 19.59 og 20.59 sýna leirmyndun í plagióklas. Ummyndun og holufyllingar: Kalsít, kalsítummyndun, kalsedón, kvars, gyrólít (mynd 17.59), stilbít, járnoxíð spor, pyrít (mjög mikið), smektít (í dólerítbrotkornum), blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 16233, MG-36, dýpi 726.0 m.

Móberg eða millilag (mynd 21.59). Ummyndað siderómelan, takkylít og hlutkristallað basalt. Mikið er af holufyllingum og mjög mikil oxun. Ummyndun og holufyllingarsteindir: kalsít, kalsedón spor, kvars, laumontít (mynd 22.59), járnoxíð, mjög mikið pyrít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 16234, MG-36, dýpi 878.0 m.

Móbergstúff mjög ummyndað (mynd 23.59) og mikil kalsít ummyndun og nokkur kvars ummyndun einnig. Ummyndun og holufyllingarsteindir: kalsít, kalsít ummyndun (mikið), kvars, stilbít, laumontít, pyrít, (mynd 24.59) pyrít stilbít útfelling.

Punnsneið nr. 16235, MG-36, dýpi 1026.0 m.

Meðalgróft til gróft basalt mjög ummyndað, kalsítummyndun (myndir 4.60 og 5.60). Talsvert er af blandlagssteindum (mynd 5.60). Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kvars, epidót (mikið), járnoxíð (mjög mikið), oxun af pyríti, pyrít spor, blandlag, klórít spor.

Punnsneið nr. 16236, MG-36, dýpi 1086.0 m.

Móberg, blöðrótt túff (mynd 8.60), takkylít, hlutkristallað basalt og örfá basaltbrotkorn mjög ummynduð (glerjuð). Mikil ummyndun, blöðrur fylltar með kalsíti, blandlagi, kvars og preníti (mynd 7.60). Kalsít ummyndun. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kvars, analsím, stilbít, prenit, epidót, járnoxíð spor, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 16237, MG-36, dýpi 1132.0 m.

Móberg, mest túff mjög ummyndað, kalsítummyndun og mikið af holufyllingum, mest kalsít og prenit (mynd 9.60) sjá einnig myndir 10.60 og 11.60. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kalsedón, kvars, prenit, pyrít, járnoxíð spor, blandlagsleir spor, klórít.

Punnsneið nr. 16238, MG-36, dýpi 1356.0 m.

Móberg mjög ummyndað, er bæði kalsít- og kvarsummyndun (mynd 12.60). Á mynd 13.60 sést vel kalsítummyndun en einnig sést vel kvars pyrít útfelling í túff brotkornum og einnig er eitt brotkorn af stilbíti. Holufyllingarsteindir og ummyndunarsteindir: kalsít, kalsítummyndun, kalsedón, kvars, stilbít, epidót, járnoxíð spor, er bæði að ummynda pyrít og magnetít, pyrít, járnoxíð, blandlagsleir, klórít.

Punnsneið nr. 16239, MG-36, dýpi 1446.0 m.

Túff með nokkru af plagióklaslistum, mikil ummyndun, kalsítummyndun og mikið af holufyllingum (mynd 15.60). Á mynd 16.60 er sýnd kalsítummyndun. Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, epidót, járnoxíð, pyrít, klórít.

Punnsneið nr. 16240, MG-36, dýpi 1512.0 m.

Móberg með mismunandi magn af plagíóklaslistum í berginu. Sumsstaðar gæti þetta verið fínkorna basalt (mynd 14.60), kalsítummyndun. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kalsítummyndun, kalsedón spor, stilbít spor, prenit, járnnoxíð, pyrít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 16241, MG-36, dýpi 1614.0 m.

Meðal- til gróft basalt allumyndað (mynd 17.60). Nær allur plagíóklas er farinn yfir í albít (mynd 18.60). Kalsít, kvars spor, (einnig lítið af kalsíti), stilbít, mikið af prenit og epidóti, járnnoxíð spor, pyrít, blandlags spor, klórít.

Punnsneið nr. 16242, MG-36, dýpi 1668.0 m.

Túff og nokkuð af meðal- til grófkristölluðu basalti, mikið af holufyllingum mest epidót og prenit (mynd 19.60). Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, kvars, prenit, epidót, járnnoxíð spor, pyrít (lítið), blandlagss spor, klórít.

Punnsneið nr. 16243, MG-36, dýpi 1736.0 m.

Mjög ummyndað berg og upprunaleg bygging að verulegu leyti eyðilögð, sennilega móberg eða millilag, mjög mikið af holufyllingum mest prenit og epidót (mynd 20.60), en það sjást einnig leifar af grófu basalti. Ummyndunarsteindir og holufyllingar: kvars, stilbít (mynd 21.60), mikið epidót, laumontít spor, prenit, epidót, járnnoxíð spor, oxun af magnetíti, pyrít, blandlags spor, klórít.

Punnsneið nr. 16244, MG-36, dýpi 1780.0 m.

Gróft basalt, fremur ferskt dólerít (mynd 22.60). Á mynd 23.60 sést kalsítummyndun og pyrít í grófu basalti. Kalsítummyndun sést einnig í fínkristölluðu basalti. Þá eru plagíóklaslistar að ummyndast, en ekki er mikil kalsítummyndun. Ummyndunar og holufyllingarsteindir: kalsít, kvars, prenit, epidót, pyrít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 16245, MG-36, dýpi 1812.0 m.

Gróft og fínt basalt misummyndað og glerkennt (mynd 1.61). Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, kalsedón, kvars, prenit (mikið), epidót, járnnoxíð spor, ummyndun af magnetíti, blandlag, klórít.

2.2 Punnsneiðalýsingar frá MG-01

Punnsneið nr. 15822, MG-01, dýpi 20.0 m.

Settúff með dreifikorn af takkylíti, siderómelani og stöku basalkornum. Meginhluti dreifikornanna er minni en brotkornastærðin (mynd 14.35), en það er nokkuð af brotkornum af takkylíti og fínkristölluðu basalti sem gætu verið dreifikorn í setinu, sem væru stærri en brotkornastærðin enda sjást settæjur víða á takkylítbrotkornum. Bindiefnið er analím, kalsít og kabasít (mynd 15.35). Ummyndun: mestur hluti siderómelansins er ummyndaður yfir í brúnan leir með háu tvíbroti (mynd 15.35), en þar er mun minni ummyndun í takkylítinu og basaltinu. Þó er hluti grunnmassans í basaltinu farinn yfir í leir. Holufyllingar eru sömu steindir og eru bindiefni, en sem brotkorn er næstum bara analím.

Punnarneið nr. 15823, MG-01, dýpi 133.0 m.

Túff, eingöngu siderómelan, dreifikornin flest minni en brotkornastærðin (mynd 16.35). Bindiefnið er leir, analsím, mesólít og kalsít. Siderómelanið er án kristalla nema á stöku stað sjást pyroxendílar. Ummyndun: talsvert mikið er eftir af fersku siderómelani (mynd 16.35) en í kringum ferska kjarnann eru ummyndunarsteindir, fyrst palagónít síðan brúnt smektít. Nær engar holufyllingar en með sömu steindir og eru í bindiefninu. Holufyllingarsteindir af brotkornastærð finnast.

Punnarneið nr. 15824, MG-01, dýpi 226.0 m.

Mest gróft basalt með intergranúlar textúr, aðeins á stöku stað ófetiskur textúr, lítið af magnetíti (mynd 17.35), nær ekkert af ólivíni finnast, þetta er sennilega þóleiút en gæti verið gangur. Ummyndun er fremur lítil, þó sum brotkorn. Talsverður hluti pyroxensins farinn yfir í smektít. Holufyllingar: nær engar, kalsít finnast.

Punnarneið nr. 15825, MG-01, dýpi 261.0 m.

Þrennskonar brotkorn, blöðrótt túff þar sem dreifikornastærðin er bæði minni og stærri en brotkornastærðin (mynd 20.35) brotkorn með fínu seti (myndir 18.35 og 19.35) þar sem dreifikornin eru túff, pyroxen og palagónít, bindiefnið hvítt efni nærri ísotrúpt, einnig eru nokkur basaltbrotkorn. Þetta gæti verið lagskipt set þar sem túffrika setið er grófara, einnig gæti þetta verið túff og set. Basaltið er einnig frá setinu, það eru tæjur frá seti og túffi á sumum basaltbrotkornunum, stöku takkylítkorn finnast í túffkennda efninu. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: Kalsít, kvars(sp), heulandít, mesólít, analsím, stílbít (mynd 21.35), járnnoxíð og smektít.

Punnarneið nr. 15826, MG-01, dýpi 320.0 m.

Plagióklasdílótt fínkristallað basalt (þóleiútbasalt) (mynd 22.35). Ummyndun: töluverð zeolítummyndun í plagióklasdílum (mynd 24.35), verulegur hluti pyroxens í grunnmassa er farinn yfir í leir. Nær ekkert er af holufyllingum, nokkur kalsítbrotkorn.

Punnarneið nr. 15827, MG-01, dýpi 436.0 m.

Túff þar sem verulegur hluti siderómelandreifikorna er minni en brotkornastærðin (myndir 1.36 og 2.36). Bindiefni er leir og kalsít og örlítið af zeolítum og analsími. Ummyndun: töluverð oxun er í túffinu og siderómelan er víða mjög rauðleitt. Allt siderómelan er ummyndað yfir í palagónít og rauðbrúnan leir, smektít. Holufyllingarsteindir eru mest þær sömu og bindiefnið, en einnig finnast rauðleitur leir og fjaðrað smektít (mynd 3.36).

Punnarneið nr. 15828, MG-01, dýpi 447.0 m.

Túff þar sem dreifikornastærðin er bæði stærri og minni en brotkornastærðin (mynd 4.36). Mest er af siderómelani, en einnig finnast takkylít, þá með plagióklaslistum og blöðrótt (mynd 5.36). Bindiefnið er mest leir, klórít og vottur af kalsíti og zeolítum. Ummyndun: siderómelan -> palagónít -> smektít, nokkur oxun (mynd 4.36).

Punnarneið nr. 15829, MG-01, dýpi 554.0 m.

Mest meðalgrófkristallað ummyndað basalt ólivínþóleiút (mynd 6.36). Sumsstaðar eru sprungur í gegnum basaltbrotkornin (mynd 6.36) sem gæti bent til þess að basaltbrotkorn væru dreifikorn í seti. Svo er líklega ekki því basaltbrotkornin eru einsleit og eru líklega komin frá

sama basaltlagi. Ummyndun: Töluvert mikil ummyndun er í basaltinu (mynd 6.36) og er verulegur hluti pyroxen grunnmassa farinn yfir í leir (klórít). Holufylling: Talsvert er af holufyllingum, stílbíti, kalsíti og vottur af kvarsí.

Punnarneið nr. 15887, MG-01, dýpi 611.0 m.

Það virðist vera tvönn konar basalt, meðalgróft og fínkristallað (mynd 7.36). Einnig er nokkuð af túffkenndu efni og takkylíti farið í gegnum tvö basaltlög og kargi. Ummyndun: hluti pyroxengrunnmassans er farinn yfir í leir bæði í því fína og grófa, en ummyndun er mjög misjöfn frá einu brotkorni til annars. Holufyllingar: lítið er af holufyllingum, stílbít, kalsít og pyrít.

Punnarneið nr. 15888, MG-01, dýpi 639.0 m.

Mest brotkorn frá móbergi, ummyndað gler með plagíóklaslistum (mynd 8.36), mest er glerbrotkorn stærri en brotkornastærðin, en brotkorn þar sem gliðið er minna finnast einnig (mynd 8.36), einnig finnast nokkur basalt- og setbrotkorn (mynd 9.36). Hugsanlega er þetta allt set. Ummyndun: mikill hluti glersins er farinn yfir í leir og palagónít. Holufyllingar: talsvert mikið er af holufyllingum, kalsít, kvars, stílbít og pyrít í talsverðu magni, svörtu kristallarnir á mynd 8.36 eru pyrít.

Punnarneið nr. 16125, MG-01, dýpi 691.0 m.

Mest meðalgróft basalt fremur ferskt, gæti verið gangur (mynd 13.50). Basaltið er nær því að vera þóleiit en ólivínþóleiit. Einnig eru örfá brotkorn frá móbergi. Ummyndun: í basaltinu er hluti af pyroxen farinn yfir í rauðbrúnan leir, fremur hátt tvíbrot. Smektít (mynd 14.50). Lítið af holufyllingum: kvars, kalsít og pyrít.

Punnarneið nr. 16126, MG-01, dýpi 707.0 m.

Mest fínt ummyndað basalt (þóleiit) (mynd 15.50) og nokkur grófari og ferskari basalt brotkorn frá gangi. Grunnmassi, gler pyroxen grunnur → klórít. Ummyndun af pyroxen → smektít. Lítið af holufyllingum: kvars, kalsít, stílbít og pyrít.

Punnarneið nr. 16127, MG-01, dýpi 740.0 m.

Brotkorn frá fínu og grófu basalti og frá móbergi (mynd 16.50), einnig talsvert af holufyllingum. Hugsanlegt er að móbergs brotkornin séu komin frá seti því það sjást settúff brotkorn, einnig sjást tæjur af settúffi og ummyndunarkragi á sumum brotkornunum (mynd 17.50). Holufyllingar: kvars, kalsít, laumontít, stílbít og pyrít.

Punnarneið nr. 16128, MG-01, dýpi 794.0 m.

Mismunandi basalt, gæti þó að mestu leyti verið mismunandi glerjað ólivínþóleiitbasalt (mynd 18.50). Ummyndun: hluti pyroxens er farinn yfir í klórít, svo er svolítið af illíti sem gæti verið spor eftir ólivín eða pyroxendíla (mynd 19.50). Holufyllingar: kvars, kalsít, analsím, zeolítar og pyrít.

Punnarneið nr. 16129, MG-01, dýpi 885.0 m.

Gróft basalt ólivínþóleiit, pyroxen → klórít (mynd 20.50). Holufyllingar: kalsít, kvars, stílbít, vottur af pyríti og járnóxíði.

Þunnsneið nr. 16130, MG-01, dýpi 924.0 m.

Móberg og/eða móbergssæt (mynd 21.50). Þetta virðist vera blöðrótt takkylít, en við nánari athugun getur hluti af þessu verið set með laumontít sem bindiefni. Einnig er ummyndunarrönd í kringum basaltbrotkornin sem gerir það líklegt að þetta sé dreifikorn í seti, einnig sést set með mismunandi dreifikornum (mynd 23.50). Holufyllingar: laumontít, kvars, kalsít, límonít, epidót (mynd 22.50) með laumontíti og vottur af pyríti.

Þunnsneið nr. 16131, MG-01, dýpi 950.0 m.

Móberg, mest takkylít, misummyndað (mynd 24.50). Takkylítið er að nokkru ummyndað yfir í klórít (mynd 25.50). Holufyllingar: kvars, kalsít, laumontít, prenit, pyrít, járnnoxíð og vottur af epidóti.

Þunnsneið nr. 16132, MG-01, dýpi 987.0 m.

Meðalgróft til gróft basalt, ólívínþóleið (mynd 1.51). Pyroxen → klórít (mynd 2.51). Holufyllingar: kvars, kalsít, laumontít, vottur af tomsóníti, prenit, pyríti og járnnoxíði.

Þunnsneið nr. 16133, MG-01, dýpi 1160.0 m.

Blanda af misgrófu basalti og móbergi (mynd 3.51). Meginhluti basaltsins er meðalgróft til gróft basalt. Ummyndun: meiri hluti glersins er farinn yfir í klórít, einnig talsverður hluti pyroxens í grófara basaltinu, en þar hefur einnig talsverður hluti pyroxens farið yfir í blandlag og smektít. Holufyllingar: kvars, kalsít, laumontít, epidót, vottur af pyríti og prenit.

Þunnsneið nr. 16134, MG-01, dýpi 1237.0 m.

Brotkorn frá fínu basalti, móbergi eða móbergssæti og mikið af holufyllingum (mynd 4.51). Holufyllingar eru langmest prenit. Getur prenitíð að verulegu leyti verið bindiefni í seti (mynd 5.51). Auk þess finnst kvars, epidót, vottur af pyríti, járnnoxíði, leir og klórít.

Þunnsneið nr. 16135, MG-01, dýpi 1349.0 m.

Langmest meðal- til grófkristallað basalt dólerít (mynd 6.51). Lítið af holufyllingum: kvars, kalsít, prenit og pyrít. Leir, klórít, smektít.

2.3 Þunnsneiðalýsingar frá MG-03

Þunnsneið nr. 6590, MG-03, dýpi 48.0 m.

Svolítið blöðrótt túff með siderómelangler sem dreifikorn, bæði stærri og minni en brotkorna-stærðin (mynd 18.3). Leir er algengasta bindiefnið og holufyllingar, en einnig finnast zeolítar í nokkrum mæli og vottur af kalsíti. Ummyndun: Talsverður hluti siderómelansins er farinn yfir í dökkbrúnt palagónít (vatnað) (myndir 10.3 og 11.3), aðeins lítill hluti er farinn yfir í brúnt smektít, þá mest meðfram blöðruköntum (mynd 1.35). Holufyllingar eru zeolítar (mesólít, kabasít og stílbít) og vottur af kalsíti mest sem stórir kristallar af brotkornastærð en zeolítarnir eru bindiefni og blöðrufyllingar.

Þunnsneið nr. 6591, MG-03, dýpi 124.0 m.

Mjög ummyndað, sennilega glerkennt meðalgróft basalt, ólívínþóleiðbasalt (mynd 12.3), en sumsstaðar er nokkuð af takkylíti (mynd 19.3). Ummyndun: meginhluti pyroxens í grunnmass-

anum er ummyndað yfir í rauðbrúnan leir, smektít. Samt er nokkuð eftir af pyroxeni eins og á mynd 2.35, en á mynd 3.35 er ekkert eftir af pyroxeni, en þar gæti verið eitthvað af takkylíti í grunnmassanum. Holufyllingar: Mikið er af holufyllingum, zeolítar (stilbít, heulandít, mesólít, kabasít), analísím, kvars og kalsít nærri allt af brotkornastærð.

Punnarneið nr. 6592, MG-03, dýpi 182.0 m.

Mjög mismunandi brotkorn, misjafnlega grófkristallað og ummyndað basalt, takkylít og nokkur setkorn (mynd 13.3). Líklega er þetta frá seti því tæjur af leir sjást oft á basalti og takkylít-brotkornum (myndir 4.35 og 20.3), auk þess er mikið um oxun (myndir 13.3 og 4.35). Ummyndun: allmikil oxun er einkum í takkylítinu. Í basaltinu er hluti pyroxens farinn yfir í leir, smektík, en töluvert er eftir af takkylíti (mynd 20.3). Mikið er af holufyllingum: stilbít, laumontít, kvars og kalsít.

Punnarneið nr. 6593, MG-03, dýpi 292.0 m.

Meðalgróft til grófkristallað basalt, greinilega af tvennskonar grófleika (mynd 5.35), en þetta er allt frá sama lagi, dóléríti. Ummyndun er mjög lítil, pyroxen er aðeins að byrja að ummyndast yfir í leir (mynd 5.35). Nær ekkert er af holufyllingum, en kvars- og kalsítfillingar og þráðóttir zeolítar eða skólesít, jafnvel tomsonít (mynd 6.35).

Punnarneið nr. 6594, MG-03, dýpi 398.0 m.

Móberg, ummyndað siderómelan og takkylít (mynd 7.35) og nokkur basaltbrotkorn. Ummyndun: allt siderómelan er vatnað og verulegur hluti er farinn yfir í rauðbrúnan leir, smektít (mynd 7.35). Talsvert mikið er af holufyllingum: kalsít, mesólít, stilbít, mordenít og vottur af kalsedon.

Punnarneið nr. 6595, MG-03, dýpi 460.0 m.

Móberg og/eða móbergskent set. Brotkorn af takkylíti með plagióklaslistum eða nálum (mynd 8.35). Einnig er nokkuð af basaltbrotkornum fremur grófum (mynd 9.35), setbrotkornum (mynd 8.35). Bindiefni er ýmist að mestu leir eins og á mynd 8.35 eða zeolítar. Af dreifikornum er mest ummyndað siderómelan en einnig finnast steindabrot sem dreifikorn. Einnig eru nokkur brotkorn af ummynduðu siderómelani. Ummyndun: hluti af takkylítinu er farinn yfir í grænan og brúnan leir, í basaltbrotkorn og verulegur hluti pyroxens er farinn yfir í brúnan og grænan leir og vottur af kalsít ummyndun finnst. Holufyllingar: mikið er af holufyllingum, kvars mesólít, stilbít, kalsít og analísím.

Punnarneið nr. 6596, MG-03, dýpi 496.0 m.

Móberg, takkylít og siderómelan. Takkylít-dreifikorn eru stærri en brotkornastærðin, siderómelanið er bæði stærra og minna en brotkornastærðin (mynd 10.35), einnig er talsvert af meðalgrófu basalti (mynd 11.35). Þetta er frá móbergi og basaltlagi. Ummyndun: allt siderómelan er vatnað, farið yfir í palagónít og verulegur hluti yfir í leir, klórít, smektít. Það sést mun minni ummyndun í takkylítinu, en það er talsverð ummyndun í basaltinu og verulegur hluti pyroxens er farinn yfir í leir (smektít). Holufyllingar: mikið er af holufyllingum, kvars, analísím, kalsít og stilbít.

Punnarneið nr. 6597, MG-03, dýpi 540.0 m.

Móberg með siderómelan, takkylít og nokkur basaltbrotkorn (mynd 12.35). Takkylítið er með

plagióklaslista, en siderómelan hefur enga lista og siderómelankornin eru oft minni en brotkornastærðin. Ummyndun er mjög svipuð og í sneiðinni fyrir ofan. Holufyllingar: talsvert er af holufyllingum, kalsít, mesólít, kvars, analsím og stilbít.

Þunnsneið nr. 6598, MG-03, dýpi 580.0 m.

Móbergstúff, mest siderómelan. Dreifikornastærðin minni en brotkornastærðin (mynd 13.35), bindiefnið mest leir en kalsít og zeolítar sjást. Ummyndun: meginhluti siderómelans er ummyndað yfir í leir. Holufyllingar: ekki mjög mikið af holufyllingum, kalsít, kvars, analsím og stilbít.

Þunnsneið nr. 6599, MG-03, dýpi 596.0 m.

Fínkristallað basalt, en misjafnlega fínkristallað þó (mynd 10.36) og misjafnlega glerríkt og fer alveg yfir í takkylít. Nokkur set- og brotkorn sjást (mynd 11.36). Ummyndun: verulegur hluti pyroxens er eftir í basaltgrunnmassanum (mynd 10.36). Örfáir plagióklasdílur eru með zeolítummyndun. Glerið sem finnst er ummyndað yfir í palagónít og leir. Holufyllingar: zeolítar (mest stilbít), kvars, kalsít og járnnoxíð.

Þunnsneið nr. 6600, MG-03, dýpi 660.0 m.

Mjög mismunandi brotkorn, siderómelan (mynd 13.36), takkylít, basalt (mynd 12.36). Þetta virðist vera frá móbergi, jafnvel setmóbergi (mynd 13.36). Basaltið er mismunandi gróft og ummyndað (mynd 12.36), það grófasta er ferskast. Það gæti einnig verið gangur. Ummyndun er mikil í glerinu og er allt siderómelan ummyndað yfir í klórít (mynd 13.36). Ummyndun í basaltinu er misjöfn, þar sem hún er mest er nær allur grunnmassi farinn yfir í leir og nær allsstaðar er einhver ummyndun í grunnmassanum. zeolítummyndun í plagióklasdílum. Holufyllingar: zeolítar (stilbít o.fl), kalsít kvars og járnnoxíð.

Þunnsneið nr. 6601, MG-03, dýpi 702.0 m.

Mest basalt mismunandi grófkristallað, sem fer alveg yfir í takkylít og siderómelan, einnig eru nokkur settúffbrotkorn (mynd 14.36). Einnig er nokkuð af plagióklasdílum í basaltinu og takkylítinu. Ummyndun: verulegur hluti grunnmassa pyroxens er farið yfir í leir, einnig meginhluti glersins og zeolítummyndun í plagióklasdílum. Holufyllingar: kvars, kalsít, (zeolítar lítíð stilbít, mesólít).

Þunnsneið nr. 6602, MG-03, dýpi 760.0 m.

Fínkristallað ummyndað basalt, þóleítbasalt (myndir 12.39 og 13.39). Einnig eru nokkur brotkorn af túffi og seti, eitt korn með túff og plagióklas sem dreifikornum, leirgrunn sem bindiefni. Basaltið er svolítið misjafnlega ummyndað og grófkristallað eins og sést á mynd 2.41. Mynd 1.40 sýnir algengasta basaltið. Ummyndunin er talsvert mikil einkum í því fínkristallaðasta og er mikill hluti pyroxen-glergrunnmassans farinn yfir í grænan leir (mynd 13.39) með lágu tvíbroti, klórít, einnig er nokkuð af rauðbrúnum leir með herra tvíbroti. Nokkur glerkennd brotkorn eru, er þá glerið bæði ummyndað yfir í smektít og klórít, þó ekki í sama brotkorninu, einnig sést leir sem virðist vera holufylling grænþráðóttur með hátt tvíbrott, blandlag. Holufyllingar: stilbít og kalsít eru langalgengustu holufyllingarnar, kvars sést einnig í nokkrum mæli, mordenít, mesólít og pyrít finnast (mynd 2.41). Einnig eru nokkur brotkorn af fjöðruðum leir með hátt tvíbrott.

Þunnsneið nr. 6603, MG-03, dýpi 880.0 m.

Mjög mismunandi brotkorn, basaltbrotkorn af mismunandi tagi, allt frá mjög fínkristölluðu til grófkristallaðs basalts (mynd 14.39), mest er þó af glerkenndum brotkornum (mynd 2.40), en einnig eru nokkur brotkorn af fínu seti og basaltbrotkorn með tæjum af fínu seti og ummyndunarrönd (mynd 2.40). Þetta gæti allt verið frá seti með mismunandi brotkornum, en þetta gæti einnig verið blöndun á milli laga. Brotkornin sem eru frá móbergi eru tvenns konar, gler með engum plagióklaslistum og eins og á mynd 2.40, einnig er ummyndað gler með mjög þéttum plagióklaslistum. Ummyndun: meginhluti glersins er ummyndaður yfir í grænan leir með lágu tvíbroti, klórít, sem virðist vera að fara yfir í grænan leir með háu tvíbroti (myndir 15.39 og 3.40), blandlag, einnig er nokkuð af rauðbrúnu efni með lágu tvíbroti sennilega blanda af leir og límoníti því þetta er svart að lit í óskautuðu ljósi (mynd 3.40). Ummyndun í basaltinu er talsverð, sérstaklega í því fína er mestur hluti pyroxen glergrunnsins farinn yfir í leir, nokkur brotkorn af grófu basalti eru alveg fersk frá gangi. Holufyllingar: kalsít, kvars, stílbít, heulandít, laumontít, mesólít, analím? og vottur af pyrít og járnnoxíði.

Þunnsneið nr. 6604, MG-03, dýpi 902.0 m.

Móberg, siderómelan settúff, takkylít (mynd 16.39), hlutkristallað basalt, nokkur brotkorn af meðalgrófu basalti (myndir 7.40 og 8.40). Ummyndun: siderómelanið er allt frá því að vera alveg ferskt yfir í að vera ummyndað yfir í klórít og svellandi klórít eða illít, en meginhlutinn er ummyndaður yfir á palagónít (mynd 17.39). Talsverð ummyndun er í takkylítinu og hlutkristallaða basaltinu (mynd 8.40), mest klórítumyndun en einnig blandlag (mynd 8.40). Holufyllingar: langmest kalsít, einnig finnst kvars, stílbít, pyrít, laumontít og illít sem holufylling (mynd 8.40). Þetta er leir með háu tvíbroti, þráðóttur og sterkt pleoklórískur.

Þunnsneið nr. 1784, MG-03, dýpi 920.0 m.

Meðalgróft til gróft með ófetískum textúr (ólívínþóleiítbasalt) misjafnlega ummyndað og með talsvert mikið af holufyllingum (mynd 4.40). Einnig eru örfá brotkorn þar sem basaltið er svolítið glerjað, frá móbergi. Ummyndunin er talsvert misjöfn frá einu brotkorni til annars. Það sést best á mynd 20.39 þar sem eru tvö brotkorn og í öðru brotkorninu er verulegur hluti pyroxens farinn yfir í klórít en hinn er pyroxen nærri ferskur. Holufyllingar: kalsít, laumontít, kvars, mesólít og anhydrít með kvarsí (myndir 19.39 og 5.40).

Þunnsneið nr. 6606, MG-03, dýpi 922.0 m.

Mest meðalgróft til gróft basalt (mynd 9.40), einnig er nokkuð af brotkornum frá móbergi, fínu basalti og settúffbrotkorn með kalsít sem bindiefni. Sneiðin er mjög þykk (mynd 9.40). Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít og járnnoxíð, oxað pyrít.

Þunnsneið nr. 6607, MG-03, dýpi 1146.0 m.

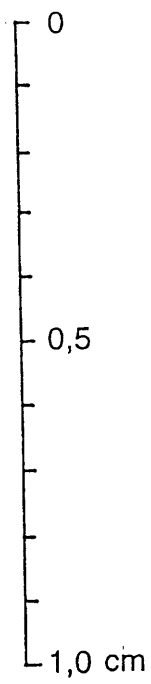
Langmest brotkorn frá móbergi, mest blöðrótt túff, einnig er nokkuð af basaltbrotkornum (mynd 10.40). Holufyllingar: kvars, laumontít, kalsít og illít.

Þunnsneið nr. 1785, MG-03, dýpi 1210.0 m.

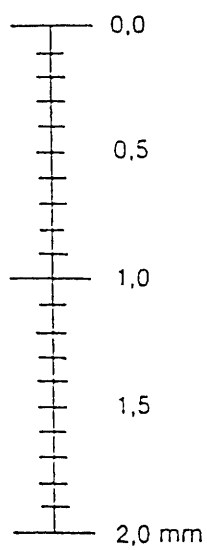
Mest brotkorn sem eru sennilega komin frá móbergi með nokkrum basaltbrotkornum (mynd 11.40). Sennilega er þetta móbergskennt set með dreifikorn af siderómelani, takkylíti og mjög fínkristölluðu glerkenndu basalti. Bindiefnið mest klórít (mynd 12.40) og glerkenndur grunnur. Holufyllingar: kalsít, kvars, mesólít, zeólítar, pyrít, illít, hvanngræn pleorklórísk holufylling (mynd 12.40) og klórít, grænt lágt tvíbrott.

VIÐBÆTIR I

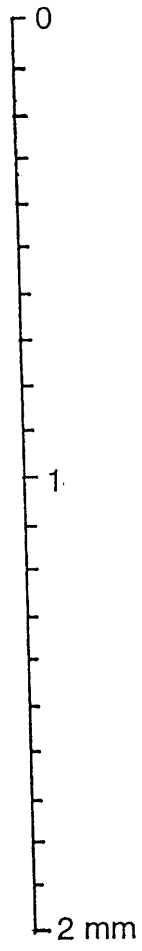
SKALAR



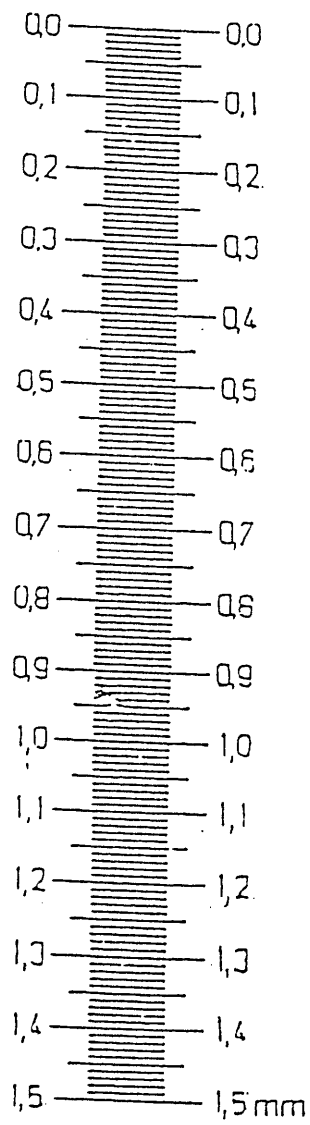
Višsja



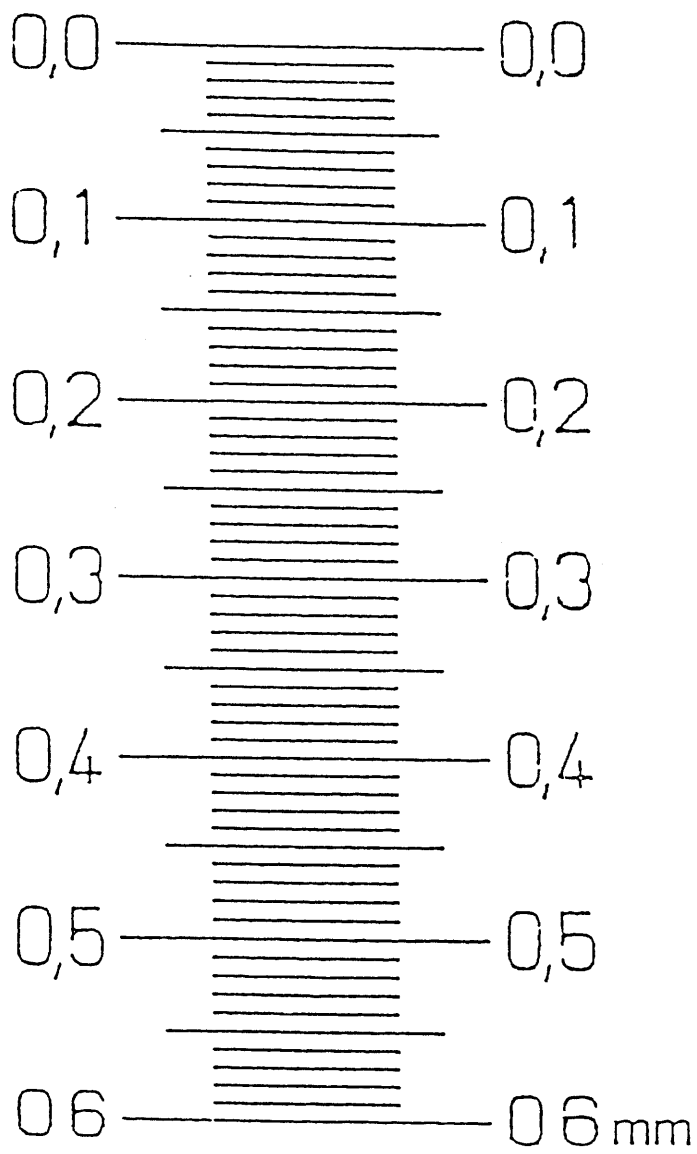
Skali 4 x 1



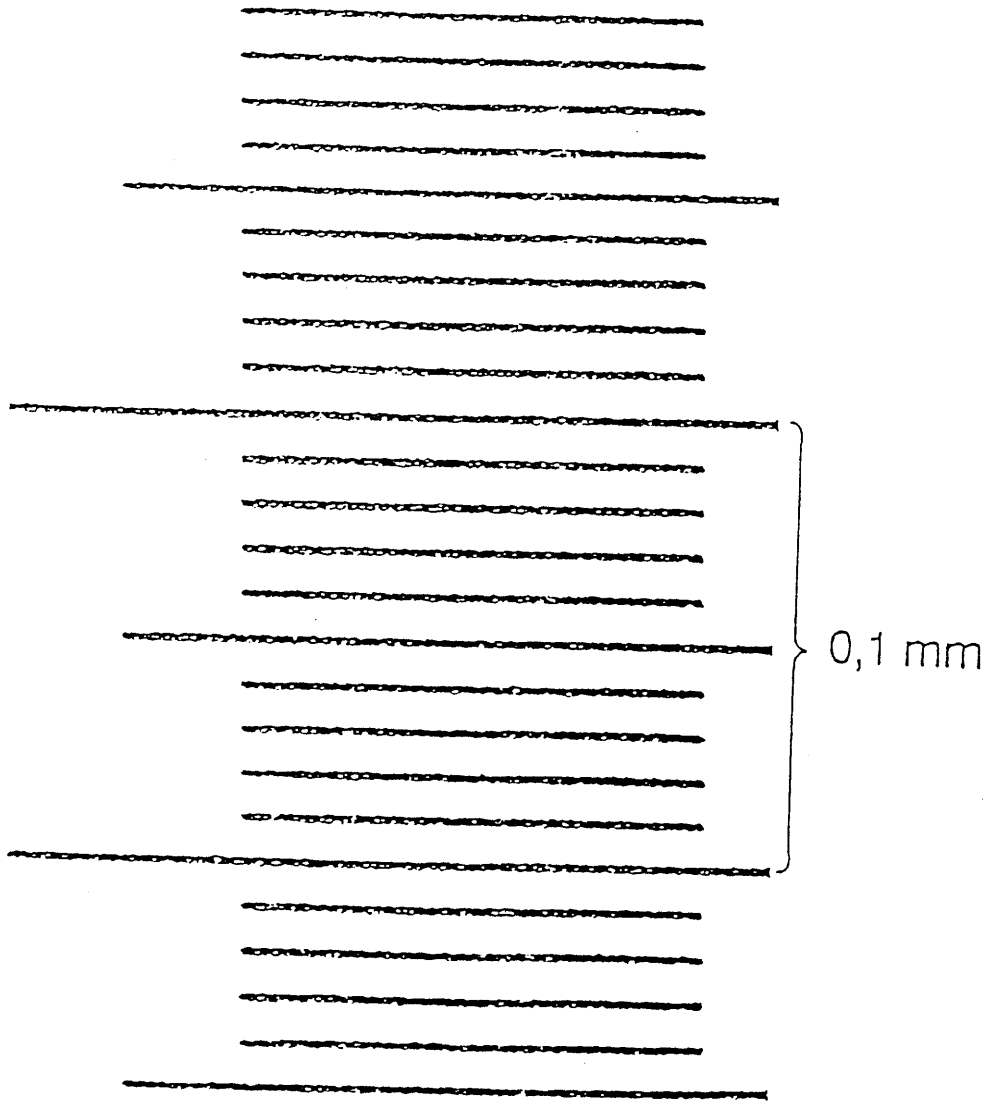
Skali 2,5x10



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10

VIÐBÆTIR II

Þunnsneiðar og myndaskrá

Þunnsneið nr.	Hola	Dýpi (m)	Myndir
6506	MG-05	160	2-56
1789	MG-05	300	3-56
1796	MG-05	1360	4-56
4916	MG-28	1286	22-55, 23-55, 1-56
5998	MG-33	146	12-56, 13-56
6984	MG-36	332	7-56 , 8-56 , 9-56
6887	MG-37	548	12-55, 13-55, 14-55, 15-55
6955	MG-37	1430	16-55, 17-55
6958	MG-37	1528	18-55, 19-55
6968	MG-37	1942	20-55, 21-55
7093	MG-38	210	10-56, 11-56
16224	MG-36	42	23-58, 24-58, 1-59
16225	MG-36	80	2-59
16226	MG-36	150	3-59
16227	MG-36	204	4-59 , 5-59 , 6-59
16228	MG-36	244	7-59 , 8-59 , 9-59
16229	MG-36	364	10-59, 11-59, 12-59
16230	MG-36	388	1-60 , 2-60 , 3-60
16231	MG-36	544	13-59, 14-59, 15-59
16232	MG-36	600	16-59, 17-59, 18-59, 19-59, 20-59
16233	MG-36	726	21-59, 22-59
16234	MG-36	878	23-59, 24-59
16235	MG-36	1026	4-60 , 5-60 , 6-60
16236	MG-36	1086	7-60 , 8-60
16237	MG-36	1132	9-60 , 10-60, 11-60
16238	MG-36	1356	12-60, 13-60
16239	MG-36	1446	15-60, 16-60
16240	MG-36	1512	14-60
16241	MG-36	1614	17-60, 18-60
16242	MG-36	1668	19-60
16243	MG-36	1736	20-60, 21-60
16244	MG-36	1780	22-60, 23-60
16245	MG-36	1812	1-61 , 3-61
15822	MG-01	20	14-35, 15-35
15823	MG-01	133	16-35
15824	MG-01	226	17-35
15825	MG-01	261	18-35, 19-35, 20-35, 21-35
15826	MG-01	320	22-35, 24-35
15827	MG-01	436	1-36 , 2-36 , 3-36
15828	MG-01	447	4-36 , 5-36
15829	MG-01	554	6-36
15887	MG-01	611	7-36
15888	MG-01	639	8-36 , 9-36
16125	MG-01	691	13-50, 14-50

Punnsneið nr.	Hola	Dýpi (m)	Myndir
16126	MG-01	707	15-50
16127	MG-01	740	16-50, 17-50
16128	MG-01	794	18-50, 19-50
16129	MG-01	885	20-50
16130	MG-01	924	21-50, 22-50, 23-50
16131	MG-01	950	24-50, 25-50
16132	MG-01	987	1-51, 2-51
16133	MG-01	1160	3-51
16134	MG-01	1237	4-51, 5-51
16135	MG-01	1349	6-51
6590	MG-03	48	10-3, 11-3, 18-3, 1-35
6591	MG-03	124	12-3, 19-3, 2-35, 3-35
6592	MG-03	182	13-3, 20-3, 4-35
6593	MG-03	292	7-4, 16-4, 5-35, 6-35
6594	MG-03	398	17-4, 7-35
6595	MG-03	460	8-35, 9-35
6596	MG-03	496	10-35, 11-35
6597	MG-03	540	12-35
6598	MG-03	580	13-35
6599	MG-03	596	10-36, 11-36
6600	MG-03	660	12-36, 13-36
6601	MG-03	702	14-36
6602	MG-03	760	12-39, 13-39, 1-40, 2-41
6603	MG-03	880	14-39, 15-39, 2-40, 3-40
6604	MG-03	902	16-39, 17-39, 7-40, 8-40
1784	MG-03	920	18-39, 19-39, 20-39, 4-40, 5-40, 6-40
6606	MG-03	922	9-40
6607	MG-03	1146	10-40
1785	MG-03	1210	11-40, 12-40

MYND	ÞSNEID	HOLLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
1-3	4444	MG-18	1630	10x10	Ferskt basalt
2-3	4443	MG-18	1606	10x10	Keilulinsa. Mjög fínt basalt
3-3	4443	MG-18	1606	10x10	Mjög fínt basalt
4-3	4443	MG-18	1606	10x10	Fínt basalt
5-3	4958	MG-15	44	4x10	Ekki krossað. Settúff
6-3	4958	MG-15	44	4x10	Sama og 5-3
7-3	4958	MG-15	44	4x10	Ferksst sídrómelan
8-3	4959	MG-15	100	4x10	Ekki krossað. Settúff
9-3	4959	MG-15	100	4x10	Sama og 8-3
10-3	6590	MG-03	48	4x10	Ekki krossað síderómelan -> palagónít
11-3	6590	MG-03	48	4x10	Síderómelan -> palagónít og smektít
12-3	6591	MG-03	124	4x10	Mjög ummyndað ólívínþóleiút
13-3	6592	MG-03	182	4x10	Set, leirkennt bindiefni oxað
14-3	6608	MG-04	106	4x10	Keilulinsa. Settúff
15-3	6609	MG-04	126	4x10	Keilulinsa. Settúff
18-3	6590	MG-03	48	Víðsjá	Túff
19-3	6591	MG-03	124	Víðsjá	Basalt og takkylít
20-3	6592	MG-03	182	Víðsjá	Basalt og túff
21-3	6608	MG-04	106	viðsjá	Settúff og túff
22-3	6609	MG-04	126	viðsjá	Túff og settúff
23-3	6610	MG-04	200	viðsjá	Túff og settúff
24-3	6611	MG-04	254	viðsjá	Móberg og holufyllingar
1-4	6610	MG-04	200	4x10	Ekki krossað. Settúff
2-4	6610	MG-04	200	4x10	Settúff
3-4	6611	MG-04	254	4x10	Glerkennt ólívínþóleiút
4-4	2162	MG-08	160	4x10	Ólívínþóleiút basalt
5-4	2154	MG-06	168	4x10	Settúff, dreifikorn takkylít bindiefni kalsít og kvars
7-4	6593	MG-03	292	4x10	Meðal gróft ummyndað basalt
9-4	6612	MG-04	326	4x10	Basaltbrokorn með tvenns konar grófleika
10-4	4634	MG-06	202	4x10	Fínt glerjað basalt og takkylít
11-4	4635	MG-06	270	4x10	Fínt basalt, þóleiút
12-4	4636	MG-06	320	4x10	Ummyndað ólívínþóleiút
13-4	4636	MG-06	320	4x10	Takkylít með plagíóklasdífl

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
14-4	4638	MG-06	428	4x10	Ferskt þóleiðbasalt
15-4	4638	MG-06	428	4x10	Set með dreifikorn af basalti og oxuðu síderómelani
16-4	6593	MG-03	292	Viðsjá	Ólivín þóleiðbasalt og nokkur korn af fínu basalti
17-4	6594	MG-03	398	Viðsjá	Móberg
18-4	6612	MG-04	326	viðsjá	Mest ólivínþóleið
21-4	4635	MG-06	270	viðsjá	Fint basalt
22-4	4636	MG-06	320	Viðsjá	Ólivín þóleiðbasalt o.fl
23-4	4638	MG-06	428	viðsjá	Meðalgróft þóleið fint glerjað basalt, takkyfít o.fl.
24-4	2162	MG-08	160	viðsjá	Móberg
1-5	4710	MG-13	182	4x10	Fint basalt grunnur- > klórít
2-5	4711	MG-13	212	4x10	Ummyndað túff
3-5	2256	MG-13	396	4x10	Ekki krossað. Misglerjað ólivínþóleið
4-5	2256	MG-13	396	4x10	Sama og 3-5. Gler- > blandlag?
5-5	4712	MG-13	602	4x10	Meðal gróft basalt og móberg
6-5	2257	MG-13	920	4x10	Set og epidót holufylling
7-5	2258	MG-13	1154	4x10	Ólivínþóleið
8-5	2259	MG-13	1356	4x10	Ummyndað ólivínþóleið
9-5	4716	MG-13	1376	4x10	Mjög ummyndað basalt
10-5	2260	MG-13	1444	4x10	Ekki krossað. Meðal gróft ummyndað basalt
11-5	2260	MG-13	1444	4x10	Meðal gróft ummyndað basalt sama og 10-5
12-5	4718	MG-13	1460	4x10	Gróft basalt
13-5	4719	MG-13	1510	4x10	Meðal gróft basalt
14-5	2261	MG-13	1554	4x10	Ekki krossað. Gróft ummyndað basalt
15-5	2261	MG-13	1554	4x10	Gróft ummyndað basalt, sama og 14-5
16-5	2262	MG-13	1706	4x10	Gróft ummyndað basalt
17-5	2263	MG-13	1790	4x10	Ekki krossað. Ummyndað túff
18-5	2263	MG-13	1790	4x10	Kvars ummyndun í túffi sama og 17-5
19-5	4722	MG-13	1858	4x10	Gróft basalt
20-5	2264	MG-13	1894	4x10	Gróft basalt
1-8	1805	MG-09	74	4x10	Þóleiðbasalt og ólivínþóleið, spor eftir ólivín
2-8	1805	MG-09	74	4x10	Setbrotkorn og þóleið
3-8	1807	MG-09	104	4x10	Ummyndað þóleið, pyroxen gler grunnur- > klórít
4-8	1806	MG-09	94	4x10	Blöðrótt takkyfít fyllt með stílbíti og analísím

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
5-8	1809	MG-09	162	4x10	Settæjur á takkylitbrotkorni
6-8	2167	MG-10	276	4x10	Ekki krossað. Túff
7-8	2586	MG-10	210	4x10	Póleitbasalt, pyroxen- > smektít
8-8	4682	MG-10	120	4x10	Sprungið basalt eða set, bindiefni smektít
9-8	4682	MG-10	120	4x10	Póleitbasalt, smektít í blöðrum
10-8	4827	MG-27	226	4x10	Póleitbasalt
11-8	4828	MG-27	342	4x10	Takkylit með plagióklaslistum
12-8	4829	MG-27	402	4x10	Ólivínpóleít, pyroxen- > klórít
13-8	4830	MG-27	466	4x10	Setbrotkorn með stóru takkylitdreifikorni
1-9	6873	MG-37	96	10 x 10	Epidót með kvarsi
2-9	6876	MG-37	176	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít, leir og kvars
3-9	6876	MG-37	176	10 x 10	Anhydrit
4-9	6876	MG-37	176	10 x 10	Anhydrit
5-9	6877	MG-37	222	4 x 10	Ummyndað hlutkrystallað basalt, gler - > leir og kalsít
6-9	6881	MG-37	396	4 x 10	Kalsít og heulandít sprungufylling í basalti
7-9	6882	MG-37	424	10 x 10	Epidót
8-9	6882	MG-37	424	10 x 10	Anýdrít
9-9	6882	MG-37	424	4 x 10	Basalt á mörkum póleíts og ólivín-póleíts
10-9	6883	MG-37	440	4 x 10	Kalsít ummyndun á plagióklasdf í takkylíti
11-9	6883	MG-37	440	4 x 10	Ólivínpóleít með nokkra ummyndun af plagióklas
12-9	6884	MG-37	460	4 x 10	Dólerít, byrjun á ummyndun í plagióklas
13-9	6885	MG-37	486	10 x 10	Epidót og kalsít ummyndun í plagióklas
14-9	6887	MG-37	548	4 x 10	Dólerít
15-9	6889	MG-37	630	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít og kvars
16-9	6891	MG-37	726	10 x 10	Takkylit, prenit og kalsít
17-9	6891	MG-37	726	4 x 10	Kalsít ummyndun, nær allar primerar steindir og fasar horfnir
18-9	6892	MG-37	800	4 x 10	Dólerít brotkorn
19-9	6893	MG-37	808	4 x 10	Ummyndað finkrystallað póleítbasalt
20-9	6894	MG-37	842	10 x 10	Sprungu fyllt með kvarsi og kalsíti
21-9	6895	MG-37	892	4 x 10	Misgróft ummyndað basalt og sprungufylling af kvarsi og prenití
22-9	6896	MG-37	942	4 x 10	Brotkorn af epidótí og prenití + mismunandi grófkrystallað basalt
23-9	6897	MG-37	958	10 x 10	Epidót, kvars holufylling
24-9	6898	MG-37	992	4 x 10	Gróft ummyndað basalt

MYND	FSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
25-9	6898	MG-37	992	4 x 10	Ummyndað biðdrótt holufyllt gler, epidót og kvars holufyllingar
1-10	6899	MG-37	1020	4 x 10	Meðalgróft ummyndað basalt, kalsít ummyndun í plágíóklasíflum
2-10	6899	MG-37	1020	4 x 10	Meðalgróft og finnt basalt, þar sem grunnmassi -> leir og kvars
3-10	6900	MG-37	1070	4 x 10	Laumontít og leir ummyndun af gleri
4-10	6901	MG-37	1160	4 x 10	Brotkorn af kalsít epidót holufyllingum og frá ólivínþóleiti
5-10	6901	MG-37	1160	4 x 10	Prenít holufylling + basalt
6-10	6903	MG-37	1198	4 x 10	Meðalgróft basalt pyroxen -> illít plágíóklas -> zeólítar og kalsít
7-10	6872	MG-37	52	4 x 10	Settuft bindiefni kalsít og zeólítar
8-10	6873	MG-37	96	10 x 10	Holufylling af mesólít, epidóti og kvarsi
9-10	6873	MG-37	96	10 x 10	Epidót
10-10	6873	MG-37	96	10 x 10	Ólivín þóleítbasalt. Plágíóklas að byrja að ummyndast yfir í zeólíta
11-10	6873	MG-37	96	4 x 10	Ólivínþóleít basalt, plágíóklas -> zeólíta pyroxen -> illít
12-10	6874	MG-37	130	4 x 10	Kvars og epidót bindiefni í túffi pyroxen -> illít
13-10	6874	MG-37	130	10 x 10	Plágíóklas -> zeólíta og kalsít, pyroxen -> illít
14-10	6875	MG-37	158	4 x 10	Holufylling af epidóti, mesólíti og kvarsi
15-10	6879	MG-37	296	4 x 10	Fínkristallað basalt, grunnmassi -> leir
16-10	6879	MG-37	296	10 x 10	Fínkristallað basalt, grunnmassi -> leir
17-10	6880	MG-37	336	4 x 10	Sideromelan dreifikorn, bindiefni laumontít og kalsít
18-10	6903	MG-37	1198	10 x 10	Prenít, kalsít, kvars og laumontít holufylling
19-10	6903	MG-37	1198	10 x 10	Kalsít og zeólít ummyndun af plágíóklas
20-10	6904	MG-37	1240	4 x 10	Ummyndað ólivínþóleiti basalt
21-10	6905	MG-37	1292	4 x 10	Kalsít og zeólít ummyndun af plágíóklas
22-10	6906	MG-37	1340	4 x 10	Ummyndað móberg
23-10	6906	MG-37	1340	4 x 10	Ummyndað ólivínþóleiti?
1-11	6907	MG-37	1364	10 x 10	Prenít
2-11	6907	MG-37	1364	4 x 10	Ólivínþóleiti basalt
3-11	6908	MG-37	1398	4 x 10	Ferskt gróft basalt, dólérit
4-11	6908	MG-37	1398	4 x 10	Ummyndað ólivínþóleiti basalt pyroxen -> leir og kalsít, plágíóklas -> kalsít
5-11	6956	MG-37	1460	4 x 10	Grófkristallað basalt, dólérit
6-11	6957	MG-37	1500	4 x 10	Grófkristallað basalt, dólérit
7-11	6958	MG-37	1528	4 x 10	Dólérit
8-11	6959	MG-37	1540	4 x 10	Ummyndað fínkristallað og grófkristallað ferskt basalt
9-11	6959	MG-37	1540	10 x 10	Ekki krossað. Epidót, kvars holufylling.

MYND	FSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
10-11	6959	MG-37	1540	10 x 10	Epidót, kvars holufylling
11-11	6960	MG-37	1596	4 x 10	Meðalgrófkristallað ummyndað basalt
12-11	6961	MG-37	1674	4 x 10	Fínt glerkennt basalt og gróft basalt, epidót í sprungu
13-11	6963	MG-37	1750	4 x 10	Ummyndað ólivínþóleít, svartur leir. Sneiðin of þykk
14-11	6963	MG-37	1750	10 x 10	Sjást leifar af pyroxen í ummyndað grunnmassanum
15-11	6962	MG-37	1720	4 x 10	Dólerít
16-11	6964	MG-37	1752	4 x 10	Mjög ummyndað finkristallað basalt. Epidót
17-11	6965	MG-37	1806	4 x 10	Mjög ummyndað basalt
18-11	6966	MG-37	1838	4 x 10	Keilulinsa. Ummyndað þóleít og ólivínþóleít basalt
19-11	6966	MG-37	1838	4 x 10	Ummyndað þóleítbasalt
20-11	6967	MG-37	1890	4 x 10	Dólerít
21-11	6968	MG-37	1942	4 x 10	Dólerít og ólivínþóleít
22-11	6968	MG-37	1942	10 x 10	Ólivínþólít basalt byrjun á ummyndun
23-11	6968	MG-37	1942	10 x 10	Keilulinsa. Ólivínþóleít basalt, byrjun á ummyndun
24-11	6969	MG-37	1984	4 x 10	Dólerít
25-11	4080	MG-19	38	4 x 10	Keilulinsa. Þóleít- og ólivínþóleít basalt
26-11	4080	MG-19	38	4 x 10	Þóleít- og ólivínþóleít basalt
27-11	4081	MG-19	68	4 x 10	Keilulinsa. Settúff með leir og kalsít sem bindiefni
28-11	4081	MG-19	68	4 x 10	Ferskt þóleítbasalt
29-11	4082	MG-19	124	4 x 10	Laumontít, epidót holufylling
30-11	4082	MG-19	124	4 x 10	Keilulinsa. Ummyndað ólivínþóleít basalt
31-11	4083	MG-19	170	4 x 10	Epidót laumontít holufylling
32-11	4083	MG-19	170	4 x 10	Ekki krossað. Epidót og laumontít holufylling
33-11	4083	MG-19	170	10 x 10	Kalsít og zeólít ummyndun í plagíóklas
34-11	4083	MG-19	170	10 x 10	Ólivínþóleít basalt. Kalsít ummyndun í plagíóklas
1-12	4084	MG-19	260	4 x 10	Ummyndað þóleítbasalt
2-12	4085	MG-19	274	4 x 10	Ummyndaður glerkenndur massi, aðeins plagíóklaslistar af þrímerum steindum
3-12	4086	MG-19	344	4 x 10	Ummyndað meðal gróft basalt
4-12	4087	MG-19	372	4 x 10	Settúff með bindiefni af stílbít, kvars og kalsít
5-12	4088	MG-19	460	4 x 10	Settúff, bindiefni zeólítar, kalsít og kvars
6-12	4088	MG-19	460	10 x 10	Kalsít, anhydrit? og kvars holufylling
7-12	4089	MG-19	504	4 x 10	Brotkorn af þóleítbasalti og settúffi
8-12	4089	MG-19	504	4 x 10	Ummyndað siderómelan með plagíóklaslistum og vott af pyroxeni

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
9-12	4090	MG-19	624	4 x 10	Ummýndað siderómelan
10-12	4090	MG-19	624	4 x 10	Ummýndað siderómelan, holufyllt með kalsít og kvars, gler -> kalsít
11-12	4091	MG-19	690	4 x 10	Ummýndað blöðrót siderómelan, holufyllingar leir, kvars, ópall, kalsít
12-12	4091	MG-19	690	4 x 10	Glerkennt efni með plágóklasista, nokkur kalsít ummyndun í glerinu
13-12	4092	MG-19	734	4 x 10	Ummýndað blöðrót siderómelan og hlutkristallað. Holufyllingar leir, kvars og kalsít
14-12	4092	MG-19	734	4 x 10	Ólivínþóleiit brotkorn, brotkorn frá móbergi og kalsíti
15-12	4093	MG-19	784	4 x 10	Ummýndað siderómelan (móberg). Holufyllingar zeólítar, kalsít og kvars
16-12	4093	MG-19	784	4 x 10	Ólivínþóleiit basalt og brotkorn frá móbergi
17-12	4094	MG-19	900	4 x 10	Ummýndað túff. Holufyllingar
18-12	4095	MG-19	930	4 x 10	Ummýndað plagióklasíflótt túff og laumontít, kalsít og kvars
19-12	4096	MG-19	1010	4 x 10	Settúff, bindiefnið kalsít, laumontít og leir
20-12	4096	MG-19	1010	4 x 10	Ummýndað takkylit með plágóklaslistum
21-12	4097	MG-19	1132	4 x 10	Kalsít og leirumyndun af glerkenndum massa. Móberg
22-12	4098	MG-19	1232	4 x 10	Ummýndað ólivínþóleiit basalt
23-12	4098	MG-19	1232	4 x 10	Holufyllingarbrotkorn epidót, kvars og pyrit
1-13	4099	MG-19	1386	4 x 10	Dólerít
2-13	4099	MG-19	1386	10 x 10	Plagióklasinn er að ummyndast yfir í zeólíta
3-13	4100	MG-19	1490	4 x 10	Ummýndað gróft basalt og mjög fínt glerkennt basalt
4-13	4100	MG-19	1490	10 x 10	Fínt basalt með plagióklasflum (þóleiitbasalt)
5-13	4916	MG-28	1286	4 x 10	Móberg. Ummýndaður glerkenndur massi, laumontít og prenit sjást
6-13	4917	MG-28	1394	4 x 10	Ummýndað ólivínþóleiit basalt
7-13	4863	MG-28	1442	4 x 10	Ummýndað meðalgróft basalt (ólivínþóleiit basalt)
8-13	4864	MG-28	1500	10 x 10	Mjög ummyndað fínkristallað basalt
9-13	4864	MG-28	1500	4 x 10	Keilulinsa. Sama og 8.13. Betur sjást leifar af pyroxen og plagióklaslistum
10-13	4865	MG-28	1574	4 x 10	Ummýndað ólivínþóleiit basalt
11-13	4866	MG-28	1594	4 x 10	Kvars, laumontít holufyllingar ásamt leir
12-13	4868	MG-28	1602	4 x 10	Ummýndað gróft basalt ásamt leir
13-13	4869	MG-28	1656	4 x 10	Plagióklasíflótt fínkristallað basalt ásamt leir
14-13	4871	MG-28	1698	4 x 10	Brotkorn af meðalgrófu ummynduðu basalti og fínkristölluðu glerkendu basalti
15-13	4870	MG-28	1696	4 x 10	Grófkristallað ferskt basalt (dólerít) og fínt glerkent basalt
16-13	4872	MG-28	1700	4 x 10	Ummýndað meðalgróft basalt og fínt glerkent basalt
17-13	4873	MG-28	1802	4 x 10	Móberg. Ummýndað gler yfir í leir og epidót. Vottar fyrir leifum af plagióklaslistum
18-13	4873	MG-28	1802	4 x 10	Keilulinsa. Móberg. Ummýndað gler yfir í leir og epidót

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
19-13	4874	MG-28	1848	4 x 10	Dólerít. Eitt ferskt brotkorn af grófu basalti, hin eru mismunandi ummyndað
20-13	4875	MG-28	1874	4 x 10	Meðalgróft ummyndað basalt, plagióklas -> zeólíta og kalsít
21-13	4875	MG-28	1874	10 x 10	Sama brotkorn og 20.13, plagióklas -> zeólíta og kalsít
22-13	4875	MG-28	1874	4 x 10	Ummyndað póleítbasalt, plagióklas -> zeólíta og kalsít
23-13	4876	MG-28	1902	4 x 10	Mjög ummyndað basalt, aðeins votur af plagióklas og pyroxen sést
24-13	4876	MG-28	1902	4 x 10	Ólívínþóleít basalt
1-14	4877	MG-28	1950	10 x 10	Plagióklasdflótt ummyndað þóleítbasalt
2-14	4877	MG-28	1950	4 x 10	Meðalgróft basalt og þóleítbasalt
3-14	4878	MG-28	1986	4 x 10	Brotkorn frá granófyf. Kvars og amfiból
4-14	4879	MG-28	1998	4 x 10	Brotkorn af kvasi, amfiból og kalífeldspat
5-14	4879	MG-28	1998	4 x 10	Epidót ummyndun í kalífeldspat
6-14	4879	MG-28	1998	4 x 10	Ummyndun af amfiból yfir í leir
7-14	4173	MG-21	26	4 x 10	Ólívínþóleít basalt
8-14	4174	MG-21	66	4 x 10	Takylít og hlutkristallað basalt
9-14	4174	MG-21	66	4 x 10	Meðal grófkristallað basalt, lítilliga ummyndað
10-14	4175	MG-21	144	4 x 10	Takylít með plagióklaslistum og ummyndun umlykur kornið
11-14	4176	MG-21	196	4 x 10	Túff með kalsít sem aðal bindiefnið
12-14	4176	MG-21	196	4 x 10	Fínkristallað basalt (þóleít-basalt)
13-14	4176	MG-21	196	4 x 10	Túff með ópal sem aðal holufyllingar-steind og bindiefni
14-14	4176	MG-21	196	10 x 10	Sprungufylling, ópal og kalsít
15-14	4177	MG-21	316	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít og leir. Siderómelanið að mestu ummyndað yfir í grænan leir
16-14	4177	MG-21	316	4 x 10	Fínkristallað basalt (þóleítbasalt)
17-14	4178	MG-21	402	4 x 10	Keilulinsa. Ummyndað ólívínþóleít (sneiðin of þykk)
18-14	4184	MG-21	480	4 x 10	Fínt ummyndað basalt, þóleít
19-14	4184	MG-21	480	4 x 10	Keilulinsa. Sama og 18.14 en ummyndun sést skýrar
20-14	4185	MG-21	596	4 x 10	Settúff, bindiefnið kalsít og kvars
21-14	4186	MG-21	732	4 x 10	Keilulinsa. Ummyndað þóleítbasalt
22-14	4186	MG-21	732	4 x 10	Ummyndað ólívínþóleít basalt
23-14	4187	MG-21	834	4 x 10	Keilulinsa. Túff, holufyllingar og bindiefni zeólítar og kalsít
1-15	4188	MG-21	988	4 x 10	Ferskt grófkristallað basalt og takylít með plagióklaslistum
2-15	4189	MG-21	1082	4 x 10	Ummyndað grófkristallað basalt. Rauðbrúni leirinn er sennilega illít, hátt tvíbrott
3-15	4189	MG-21	1082	4 x 10	Ummyndað glerkennt basalt, leirinn er sennilega illít, hátt tvíbrott
4-15	4191	MG-21	1322	4 x 10	Settúff, bidiefni laumontít

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
5-15	4191	MG-21	1322	4 x 10	Ummýndað glerkennt basalt
6-15	4191	MG-21	1322	4 x 10	Prenít holufylling í takkyliti
7-15	4192	MG-21	1374	4 x 10	Túff með kvars sem bindiefni
8-15	4193	MG-21	1446	10 x 10	Prenít, kvars og epidót holufylling
9-15	4194	MG-21	1484	4 x 10	Meðal grófkristallað basalt og túff
10-15	4221	MG-21	1562	4 x 10	Keilulinsa. Mjög fínt basalt og meðal gróft ummyndað basalt
11-15	4222	MG-21	1628	4 x 10	Fínkristallað ummyndað basalt (þóleítbasalt)
12-15	4223	MG-21	1702	4 x 10	Ummýndað gróft basalt, plagióklas að mestu horfinn (í laumontít)
13-15	4286	MG-21	1766	4 x 10	Ummýndað grófkristallað basalt
14-15	5933	MG-32	58	4 x 10	Ferskt þóleítbasalt
15-15	5934	MG-32	120	4 x 10	Ferskt siderómelan og palagónít
16-15	5935	MG-32	184	4 x 10	Fínkristallað allumýndað basalt (þóleítbasalt)
17-15	5936	MG-32	214	4 x 10	Fremur gróft basalt, sennilega á mörkum þóleíts og ólivínþóleít basalts
18-15	5936	MG-32	214	4 x 10	Kalsedón holufylling o.fl.
19-15	5936	MG-32	214	4 x 10	Gyrolít holufylling
20-15	5939	MG-32	340	4 x 10	Settúff með laumontít sem bindiefni
21-15	5939	MG-32	340	4 x 10	Túff með kalsít og laumontít sem holufyllingar og bindiefni
22-15	5941	MG-32	472	4 x 10	Gróft fremur ferskt basalt
23-15	5941	MG-32	472	4 x 10	Gróft basalt í glerkenndum hjúp
24-15	5941	MG-32	472	4 x 10	Laumontít í sprungu
25-15	5942	MG-32	502	4 x 10	Ferskt gróft basalt, dólrít
26-15	5943	MG-32	534	4 x 10	Meðal gróft basalt fremur ferskt (ólivínþóleít eða dólerít)
27-15	5943	MG-32	534	4 x 10	Fínkristallað basalt (þóleítbasalt)
28-15	5944	MG-32	562	4 x 10	Ummýndað siderómelan með plagióklasdílum
29-15	5945	MG-32	580	4 x 10	Umyndað gler, móberg
30-15	5945	MG-32	580	4 x 10	Prenít kvars holufylling
31-15	5946	MG-32	640	4 x 10	Fínkristallað basalt (þóleítbasalt) með kalsít ummyndun
32-15	5946	MG-32	640	4 x 10	Stílbít holufylling
33-15	5947	MG-32	666	4 x 10	Settúff bindiefni kvars og kalsít
34-15	5948	MG-32	682	4 x 10	Ummýndað ólivínþóleít basalt
35-15	5948	MG-32	682	4 x 10	Keilulinsa. Sama og 34.15 en með linsunni sést vel að þetta er ólivínþóleít basalt
36-15	5949	MG-32	704	4 x 10	Settúff með kalsít sem bindiefni
37-15	5949	MG-32	704	4 x 10	Settúff með kvars sem bindiefni

MYND	ÞSNEID	HOLLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
1-16	5950	MG-32	808	4 x 10	Settúff með kalsít sem bindiefni
2-16	5951	MG-32	844	4 x 10	Meðalgróft ferskt basalt (ólívínþóleítbasalt) gangur
3-16	5952	MG-32	870	4 x 10	Settúff með zeólíta (laumontít) sem bindiefni
4-16	5953	MG-32	910	4 x 10	Settúff með kalsít sem bindiefni
5-16	5953	MG-32	910	10 x 10	Hvanngræn leirsteind
6-16	5954	MG-32	986	25 x 10	Blöðrótt og holufyllt siderómelan, holufyllingar kalsít, kvars og pyrrít
7-16	5955	MG-32	1044	4 x 10	Anhydrit
8-16	5955	MG-32	1044	4 x 10	Tuff holufyllingar og bindiefni mest laumontít. (Sneiðin of þykk)
9-16	5956	MG-32	1108	4 x 10	Dólerít brotkorn
10-16	5956	MG-32	1108	10 x 10	Epidót í leirgrunni og holufylling af prenúti og kvarsi
11-16	5957	MG-32	1176	4 x 10	Meðalgróft basalt misjafnlega glerjað og holufyllingar kalsít og kvars
12-16	5958	MG-32	1228	4 x 10	Leir kvars holufylling og takkylít
13-16	5014	MG-29	26	4 x 10	Þóleítbasalt og takkylít
14-16	5014	MG-29	26	4 x 10	Leir zeólít holufylling (fílipsít)
15-16	5015	MG-29	60	4 x 10	Þóleítbasalt með leirrönd á einni hlið kornsins
16-16	5016	MG-29	140	4 x 10	Mesolít sprungufylling í takkylíti
17-16	5018	MG-29	284	4 x 10	Tvö basaltbrotkorn, annað er þóleítbasalt hitt er nærri því að vera ólívínþóleít
18-16	5019	MG-29	350	4 x 10	Glerkennt þóleítbasalt og takkylít
19-16	5020	MG-29	390	4 x 10	Fínkristallað ummyndað þóleítbasalt
20-16	5021	MG-29	404	4 x 10	Settúff með kalsít sem aðal bindiefnið
21-16	5022	MG-29	436	4 x 10	Ummyndað siderómelan með kalsít holufyllingu
22-16	5023	MG-29	496	4 x 10	Ummyndað ólívínþóleít basalt. Kalsít ummyndun hefur étið upp hluta kornsins
23-16	5024	MG-29	506	4 x 10	Plagióklasdfítt þóleítbasalt
24-16	5025	MG-29	554	4 x 10	Fínkristallað þóleítbasalt
1-17	5026	MG-29	582	4 x 10	Fínkristallað blöðrótt holufyllt þóleítbasalt
2-17	5026	MG-29	582	4 x 10	Mjög ummyndað meðalgróft basalt, þóleítbasalt
3-17	5027	MG-29	620	4 x 10	Ummyndað fínt þóleítbasalt
4-17	5028	MG-29	720	4 x 10	Nær fersk þóleítbasalt brotkorn
5-17	5028	MG-29	720	4 x 10	Takkylít með plagióklaslistum og pyroxen ögnum
6-17	5029	MG-29	790	4 x 10	Brotkorn af ummynduðu grófu basalti og fínkristölluðu fersku basalti
7-17	5029	MG-29	790	4 x 10	Brotkorn af takklýti með plagióklasnánum og holufyllingum af kalsíti, kvarsi og pyrríti
8-17	5029	MG-29	790	10 x 10	Zeólít og kalsít ummyndun
9-17	5030	MG-29	852	4 x 10	Fínkristallað þóleítbasalt

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
10-17	5030	MG-29	852	10 x 10	Kalsítummyndun í þóleítbasalti
11-17	5031	MG-29	940	4 x 10	Takkylít holufyllingar og bindiefnið kalsít og kvars
12-17	5032	MG-29	1032	4 x 10	Fínkristallað glerkennt þóleítbasalt
13-17	5033	MG-29	1116	4 x 10	Settúff með kalsít og kvars sem bindiefni
14-17	5033	MG-29	1116	10 x 10	Settúff, kalsít aðal bindiefnið
15-17	5034	MG-29	1176	4 x 10	Brotkorn af grófu og finu glerkenndu basalti
16-17	5034	MG-29	1176	4 x 10	Settúff, bindiefnið kvars og kalsít
17-17	5035	MG-29	1202	4 x 10	Settúff, zeólítar og kvars sem bindiefni
18-17	5036	MG-29	1260	4 x 10	Fint ummyndað basalt með kalsít ummyndun
19-17	5036	MG-29	1260	4 x 10	Gróft basalt (frá dóleríti)
20-17	5037	MG-29	1290	4 x 10	Fínkristallað þóleítbasalt
21-17	5037	MG-29	1290	4 x 10	Kalsít epidót holufylling
22-17	5038	MG-29	1314	4 x 10	Ummyndað þóleítbasalt
1-18	5039	MG-29	1352	4 x 10	Plagióklasflótt þóleítbasalt
2-18	6045	MG-34	50	4 x 10	Þóleítbasalt og takkylít
3-18	6046	MG-34	96	4 x 10	Ferskt þóleítbasalt
4-18	6047	MG-34	182	4 x 10	Mjög fínkristallað þóleítbasalt eða ísúrt braun
5-18	6048	MG-34	220	4 x 10	Holufyllt takkylít
6-18	6049	MG-34	298	4 x 10	Settúff með stílbít sem aðal bindiefnið
7-18	6049	MG-34	298	4 x 10	Þóleítbasalt
8-18	6050	MG-34	398	4 x 10	Settúff með kalsít og zeólíta sem bindiefni
9-18	6050	MG-34	398	4 x 10	Settúff með kalsít og zeólíta sem bindiefni
10-18	6051	MG-34	410	4 x 10	Blöðrótt túff, holufyllingar mest kalsít
11-18	6052	MG-34	496	4 x 10	Dólerít, pyroxen að hluta til ummyndað yfir í illít
12-18	6053	MG-34	540	4 x 10	Kalsít ummyndun í þóleítbasalti
13-18	6054	MG-34	592	4 x 10	Ummyndað þóleítbasalt, píroxen grunnmassi -> kalsít
14-18	6190	MG-34	620	4 x 10	Basalt með subófitískum textúr
15-18	6190	MG-34	620	4 x 10	Ummyndað fínkristallað basalt með einni holufyllingarsteind (frá seti)
16-18	6191	MG-34	640	4 x 10	Fínkristallað basalt
17-18	6192	MG-34	698	10 x 10	Mjög fínkristallað ummyndað þóleítbasalt
18-18	6193	MG-34	832	10 x 10	Ummyndað fínkristallað þóleítbasalt
19-18	6193	MG-34	832	10 x 10	Kalsít og zeólít ummyndun í plagióklas
20-18	6194	MG-34	970	4 x 10	Settúff með kalsít og kvars sem bindiefni

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
21-18	6195	MG-34	1042	4 x 10	Settúff með kalsít og kvars sem bindiefni
22-18	6196	MG-34	1104	4 x 10	Fínt basalt þóleítbasalt
23-18	6197	MG-34	1148	4 x 10	Pýrít prenit holfylling svart er pýrít
24-18	6197	MG-34	1148	4 x 10	Túff, umyndað gler og prenit holfylling
25-18	6198	MG-34	1160	4 x 10	Settúff með laumontít og leir sem bindiefni
1-19	6199	MG-34	1200	4 x 10	Settúff, kvars er aðal bindiefnið
2-19	6200	MG-34	1276	4 x 10	Grófkristallað ferskt basalt, dólerít
3-19	6200	MG-34	1276	4 x 10	Fínkristallað ummyndað basalt (þóleítbasalt)
4-19	6201	MG-34	1320	4 x 10	Umyndað gler yfir í grænan leir með lágu tvíbroti, klórít
5-19	6202	MG-34	1342	4 x 10	Fínkristallað basalt, þóleít basalt, leir með lágu tvíbroti, klórít
6-19	6202	MG-34	1342	10 x 10	Holfylling af kalsít, epidót og kvarsi
7-19	6204	MG-34	1420	4 x 10	Fínkristallað basalt, þóleítbasalt
8-19	6204	MG-34	1420	4 x 10	Kvars epidót holfylling
9-19	6205	MG-34	1444	4 x 10	Bládrótt túff með kvars holfyllingar
10-19	6206	MG-34	1504	4 x 10	Meðal til gróft, misjafnlega glerkennt og ummyndað basalt
11-19	6207	MG-34	1582	4 x 10	Brotkorn frá móbergi og preníti
12-19	6208	MG-34	1632	4 x 10	Gróft ferskt basalt og túff
13-19	6209	MG-34	1664	4 x 10	Dólerít
14-19	6210	MG-34	1690	4 x 10	Umyndað túffbrotkorn og prenit
15-19	6211	MG-34	1774	4 x 10	Brotkorn af meðal til grófu basalti mis glerkennt, og eitt brotkorn af laumontíti
16-19	6212	MG-34	1822	4 x 10	Basaltbrotkorn af ýmsu tagi frá línu til grófs basalts
17-19	6212	MG-34	1822	4 x 10	Fínkristallað glerkennt basalt og túffkenntbrotkorn
18-19	6213	MG-34	1826	4 x 10	Mjög ummyndað fínkristallað basalt
19-19	6213	MG-34	1826	4 x 10	Fremur fersk þóleítbasalt brotkorn
20-19	6214	MG-34	1904	4 x 10	Brotkorn af ummynduðu meðalgrófu basalti og af grófu fersku basalti
21-19	6984	MG-36	332	4 x 10	Basalt dreifkorn í seti?
22-19	6984	MG-36	332	4 x 10	Keilulinsa. Set með dreifikornum af basalti og takkylíti
23-19	6984	MG-36	332	4 x 10	Sama og 22.19. Bindiefnið feirkenntur grunnur með einhverju af kalsíti
24-19	6985	MG-36	420	4 x 10	Meðal grófkristallað basalt, subófitiskur textúr, ólívínþóleít basalt eða dólerít
25-19	6985	MG-36	420	4 x 10	Þóleítbasalt fremur ferskt og ólívínþóleítbasalt eða dólerít
1-20	6985	MG-36	420	4 x 10	Þóleítbasalt með grófkristölluðum hnyðlingi
2-20	6986	MG-36	438	4 x 10	Þóleítbasalt
3-20	6987	MG-36	508	4 x 10	Dólerít

MYND	ÞSNEID	HOLLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
4-20	6988	MG-36	828	4 x 10	Settúff, bindiefnið kalsít og kvars
5-20	6989	MG-36	856	4 x 10	Meðalgróft fersklegt basalt með ófítískan textúr, ólívínþóleít
6-20	6989	MG-36	856	10 x 10	Kalsít ummyndun í plagjóklas
7-20	6990	MG-36	944	4 x 10	Dólerít
8-20	6991	MG-36	994	4 x 10	Fínkrístallað þóleítbasalt
9-20	6992	MG-36	1236	4 x 10	Settúff, bindiefni kvars, leir og kalsít
10-20	6993	MG-36	1570	4 x 10	Meðalgróft ferskt basalt
11-20	7089	MG-38	58	4 x 10	Settúff, bindiefnið kalsít, leir og kvars
12-20	7090	MG-38	84	4 x 10	Ávalt basalt brotkorn með feirtæjum og límonít í túffkenndum grunni
13-20	7091	MG-38	120	4 x 10	Fremur grófkristallað ferskt basalt
14-20	7092	MG-38	194	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít og kvars
15-20	7093	MG-38	210	4 x 10	Fínkrístallað ummyndað þóleítbasalt
16-20	7094	MG-38	256	4 x 10	Meðal-til grófkristallað basalt, ólívínþóleít
17-20	7094	MG-38	256	4 x 10	Settúff, bindiefni kvars og kalsít
18-20	7095	MG-38	310	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít og kvars
19-20	7095	MG-38	310	10 x 10	Síderómelan -> fjaðraðan leir, plagjóklas -> kalsít
20-20	7096	MG-38	430	4 x 10	Meðalgróft basalt, spor eftir ólívín, á mörkum þóleíts og ólívínþóleíts
21-20	7097	MG-38	506	4 x 10	Ummyndað ólívínþóleít basalt
22-20	7098	MG-38	550	4 x 10	Ummyndað ólívínþóleít basalt og epidót, kvars holufyllingar
1-21	7099	MG-38	684	4 x 10	Ummyndað þóleítbasalt
2-21	7100	MG-38	742	4 x 10	Meðalgróft ummyndað basalt með ófítískan textúr, ólívínþóleít
3-21	7100	MG-38	742	4 x 10	Grófkristallað basalt með ófítískan textúr, zeólít ummyndun í plagjóklas
4-21	7101	MG-38	744	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít og kvars
5-21	7102	MG-38	800	4 x 10	Meðalgróft ummyndað basalt
6-21	7103	MG-38	824	4 x 10	Blöðrótt holufyllt túff, leir og kalsít aðal holu fyllingasteindirnar
7-21	7104	MG-38	864	4 x 10	Ummyndað gler (takkyllt)
8-21	7104	MG-38	864	4 x 10	Settúff, bindiefnið leir, kalsít og kvars
9-21	7105	MG-38	924	4 x 10	Þóleítbasalt, hluti pyroxen -> leir
10-21	7105	MG-38	924	4 x 10	Meðal gróft basalt, talsverð kalsít ummyndun í grunnmassa, og plagjóklas
11-21	7105	MG-38	924	4 x 10	Takkyllt með plagjóklasfíl. Plagjóklasfíll -> kalsít
12-21	7106	MG-38	960	4 x 10	Keilulinsa. Mjög fínkrístallað basalt eða ísturt hraun. Plagjóklasfíll -> kalsít
13-21	7106	MG-38	960	4 x 10	Ferskt fremur grófkristallað
14-21	7383	MG-38	1048	4 x 10	Settúff og meðalgróft basalt, aðal bindiefnið í túffinu er kalsít

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
15-21	7384	MG-38	1128	4 x 10	Gróft og meðalgróft til fínt basalt
16-21	7384	MG-38	1128	4 x 10	Fínkristallað glerkennt ummyndað basalt
17-21	7384	MG-38	1128	4 x 10	Blöðrótt takkylit með kvars holufyllingum
18-21	7385	MG-38	1168	4 x 10	Fínkristallað basalt, þóleítbasalt
19-21	7387	MG-38	1276	4 x 10	Settúff, bindiefnið mest kalsít gler -> leir
20-21	7388	MG-38	1332	4 x 10	Móberg, ummyndað gler með plagíóklaslistum, gler -> leir
21-21	7389	MG-38	1426	4 x 10	Móberg, ummyndað gler með plagíóklaslistum, gler -> leir, kalsít og kvars
1-22	7386	MG-38	1180	4 x 10	Grófkristallað ummyndað basalt, ólívínþóleít
2-22	7386	MG-38	1180	4 x 10	Ummyndað fínt glerkennt basalt grunnur -> leir og kalsít, plagíóklaslistar -> kalsít
3-22	7386	MG-38	1180	4 x 10	Meðalgróft ummyndað basalt grunnur -> leir og kalsít, plagíóklas -> kalsít
4-22	7391	MG-38	1528	4 x 10	Móberg. Ummyndað takkylit, takkylit -> kvars, leir og kalsít
5-22	7392	MG-38	1546	4 x 10	Mismunandi brotkorn, meðal til gróft basalt, túff og holufyllingar
6-22	7393	MG-38	1574	4 x 10	Fínt til meðalgróft basalt sennilega þóleít
7-22	7393	MG-38	1574	4 x 10	Meðalgróft mjög ummyndað basalt pyroxen -> leir, kvars og kalsít, plagíóklas -> kvars og kalsít
8-22	7394	MG-38	1588	4 x 10	Settúff, bindiefni leir, kvars og kalsít
9-22	7394	MG-38	1588	4 x 10	Ummyndað fínt til meðalgróft basalt
10-22	7395	MG-38	1606	4 x 10	Móberg, ummyndað gler með plagíóklasdífum, gler -> leir
11-22	7396	MG-38	1616	4 x 10	Móberg, ummyndað gler með dreifðum plagíóklas-listum, gler -> leir, kvars og kalsít holufyllingum
12-22	7398	MG-38	1722	4 x 10	Brotkorn af fersku grófu ummynduðu meðalgrófu basalti og leir holufyllingum
13-22	7399	MG-38	1762	4 x 10	Grófkristallað ferskt basalt (dólerít) og ummyndað meðalgróft ólívínþóleít
14-22	7399	MG-38	1762	4 x 10	Brotkorn frá dóleríti og mjög ummynduðu glerkenntu basalti og/eða frá móbergi
15-22	5996	MG-33	32	4 x 10	Fínkristallað basalt með tøjum af siderómelgrundni og kalsíti
16-22	5996	MG-33	32	4 x 10	Settúff, bindiefnið kalsít og kvars
17-22	5997	MG-33	80	4 x 10	Settúff, bindiefnið zeólítar og kvars
18-22	5998	MG-33	146	4 x 10	Ummyndað blöðrótt túff, kvars smektít sprungufylling
19-22	5999	MG-33	228	4 x 10	Móberg, ummyndað gler, gler -> kalsít
20-22	6000	MG-33	296	4 x 10	Ferskt þóleítbasalt
21-22	6001	MG-33	338	4 x 10	Móberg ummyndað gler með zeólít holufyllingum
22-22	6001	MG-33	338	4 x 10	Settúff, bindiefnið leir, ekki eru skýr mörk á milli bindiefns og umyndunar
23-22	6002	MG-33	368	4 x 10	Ummyndað ólívínþóleít basalt pyroxen -> leir
24-22	6003	MG-33	380	4 x 10	Settúff, bindiefni zeólítar og kalsít
25-22	6003	MG-33	380	4 x 10	Settúff, bindiefnið aðallega kalsít
1-23	6004	MG-33	420	4 x 10	Móberg, ummyndað gler, gler -> leir

MYND	ÞSNEID	HOLJUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
2-23	6005	MG-33	488	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít og mesólít
3-23	6006	MG-33	510	4 x 10	Holufyllingar og settúff. Holufyllingar og bindiefni stillbít, kvars og kalsít
4-23	6007	MG-33	544	4 x 10	Blöðrótt túff og settúff, holufyllingar og bindiefni leir, kvars og kalsít
5-23	6008	MG-33	588	4 x 10	Fínkristallað allumyndað þóleítbasalt, pyroxen glergrunnur -> leir
6-23	6009	MG-33	642	4 x 10	Ummyndað þóleítbasalt, pyroxen glergrunnur -> leir
7-23	6010	MG-33	656	4 x 10	Meðal gróft fersklegt basalt (ólinþóleít?) pyroxen -> leir
8-23	6011	MG-33	718	4 x 10	Meðalgróft ummyndað basalt ólinþóleít, pyroxen -> leir
9-23	6011	MG-33	718	4 x 10	Móberg. Gler þar sem vottar fyrir plagióklaslistum og magnetít, gler -> leir
10-23	6012	MG-33	782	4 x 10	Mjög ummyndað meðalgróft basalt, pyroxen -> kalsít og leir
11-23	6012	MG-33	782	4 x 10	Móberg, gler -> kalsít og grænan leir
12-23	6013	MG-33	814	4 x 10	Móberg. Ummyndað gler með dreifðum plagióklaslistum, gler -> grænan leir.
13-23	6013	MG-33	814	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít og kvars, plagióklas -> kalsít
14-23	6014	MG-33	834	4 x 10	Ummyndað meðalgróft basalt, pyroxen -> leir og kalsít
15-23	6014	MG-33	834	4 x 10	Blöðrótt takkylít og/eða settúff, holufyllingar og bindiefni kvars og kalsít
16-23	6015	MG-33	878	4 x 10	Settúff, bindiefni zeólítar og kalsít
17-23	6016	MG-33	900	4 x 10	Fint mjög ummyndað þóleít eða ísúrt hraun
18-23	6017	MG-33	980	4 x 10	Móberg, gler -> leir og kvars
19-23	6018	MG-33	1024	4 x 10	Settúff, bindiefni stillbít, gler -> leir
20-23	6019	MG-33	1096	4 x 10	Settúff, bindiefni kvars og kalsít
21-23	6019	MG-33	1096	4 x 10	Ummyndað gler með plagióklaslistum gler -> leir plagióklas -> kalsít
22-23	6020	MG-33	1198	4 x 10	Brotkorn af meðalgrófu fersklegu basalti og ummynduðu takkylíti
23-23	6020	MG-33	1198	4 x 10	Mjög ummyndað fint basalt pyroxen glergrunnur -> kalsít og leir
24-23	6021	MG-33	1234	4 x 10	Meðal gróft basalt og takkylít, pyroxen -> leir, vottur af plagióklas -> kalsít
1-24	6021	MG-33	1234	4 x 10	Gróft og meðalgróft mjög ummyndað basalt
2-24	6022	MG-33	1270	4 x 10	Ferskt gróft basalt frá dóleríti
3-24	6023	MG-33	1314	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít og kvars
4-24	6024	MG-33	1364	4 x 10	Settúff, bindiefni kvars og kalsít
5-24	6025	MG-33	1390	4 x 10	Plagióklasflótt fint og meðalgróft basalt
6-24	6035	MG-33	1426	4 x 10	Fínkristallað basalt, þóleít
7-24	6036	MG-33	1502	4 x 10	Kalsít, kvars og prenit holufylling
8-24	6037	MG-33	1538	4 x 10	Ummyndað meðalgróft basalt, aðeins leifar af pyroxen sjást
9-24	6038	MG-33	1590	4 x 10	Ummyndað fint þóleít og eitt setbrotkorn með samkonar basalt sem dreifikorn
10-24	6039	MG-33	1626	4 x 10	Ummyndað gróft basalt, pyroxen -> leir, plagióklas -> kalsít

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
11-24	6039	MG-33	1626	4 x 10	Fínkristallað plagíóklasdíflótt basalt
12-24	6040	MG-33	1686	4 x 10	Blöðrótt holufyllt túff, holufyllingar laumontít, epidót, prenit og kvars
13-24	6042	MG-33	1786	4 x 10	Ummynndað gróft basalt, pyroxen -> leir, plagíóklas -> zeólíta og kvars
14-24	6042	MG-33	1786	4 x 10	Blöðrótt takkylít, prenit í blöðrum
15-24	6041	MG-33	1726	4 x 10	Móberg, ummyndað gler með dreifum af plagíóklaslistum og eitt brotkorn af prenití
16-24	6043	MG-33	1802	4 x 10	Meðalgróft basalt með ófítískan textúr, ólívínþóleít, spor eftir ólívín sjást
17-24	6043	MG-33	1802	4 x 10	Fínkristallað ummyndað basalt, brotkorn af laumontít og túffi
18-24	6044	MG-33	1824	4 x 10	Ummynndað meðalgróft basalt
19-24	7401	MG-39	50	4 x 10	Ekki krossað. Blöðrótt holufyllt siderómelan, holufyllingar fjaðraður leir og zeólítar o.fl.
20-24	7401	MG-39	50	4 x 10	Sama og 19.24. Zeólítar eru kapasít og mesólít, einnig finnst analasím
21-24	7401	MG-39	50	4 x 10	Mjög blöðrótt og sundurlaust ummyndað siderómelan. Holufyllingar mest kapasít
22-24	7402	MG-39	156	4 x 10	Ummynndað plagíóklasdíflótt þóleítbasalt, holufyllingar mest kabasít
23-24	7403	MG-39	174	4 x 10	Fínt ummyndað basalt, þóleít
24-24	7403	MG-39	174	25 x 10	Kalsít ummyndun í plagíóklas
25-24	7404	MG-39	346	4 x 10	Þóleítbasalt
1-25	7405	MG-39	376	4 x 10	Ekki krossað. Gyrólít
2-25	7405	MG-39	376	4 x 10	Gyrólít
3-25	7405	MG-39	376	4 x 10	Gróft basalt, plagíóklas -> kalsít
4-25	7405	MG-39	376	4 x 10	Ummynndað þóleítbasalt, pyroxen -> brúnan leir
5-25	7405	MG-39	376	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít
6-25	7404	MG-39	346	4 x 10	Set með dreifikorn af finu basalti, bindiefni kvars, zeólítar og pyrit
7-25	7404	MG-39	346	4 x 10	Meðalgróft basalt, pyroxen -> grænn leir
8-25	7406	MG-39	426	4 x 10	Ummynndað fínt glerkennt plagíóklas- og pyroxen-díflótt basalt
9-25	7406	MG-39	426	4 x 10	Ummynndað fínt plagíóklasdíflótt basalt
10-25	7408	MG-39	484	4 x 10	Meðalgróft basalt með ófítískan textúr ólívínþóleít
11-25	7409	MG-39	504	4 x 10	Mjög fínt glerkennt plagíóklas-díflótt basalt, plagíóklas -> kalsít
12-25	7409	MG-39	504	4 x 10	Fínkristallað ummyndað þóleítbasalt
13-25	7410	MG-39	520	4 x 10	Ummynndað ólívínþóleít basalt, talsvert af sporum eftir ólívín, ólívín -> iddingsít og leir
14-25	7410	MG-39	520	4 x 10	Kalsít ummyndun af meðalgrófu basalti, kalsít og limonít útfellingar í holu
15-25	7411	MG-39	532	4 x 10	Hlutkristallað basalt, gler (pyroxen) -> leir kalsítlaumonít útfellingar í holur
16-25	7412	MG-39	552	4 x 10	Fremur gróft þóleítbasalt
17-25	7412	MG-39	552	4 x 10	Settúff, bindiefnið leir, kvars og kalsít
18-25	7413	MG-39	592	4 x 10	Settúff, bindiefnið laumontít, kvars og kalsít

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
19-25	7414	MG-39	622	4 x 10	Mismunandi ummyndað gröfkristallað basalt
20-25	7415	MG-39	694	4 x 10	Meðalgróft basalt með ófítrískan textúr ólívínþóleiit
21-25	7416	MG-39	730	4 x 10	Fremur gróft þóleiitbasalt, ólívínþóleiit
22-25	7417	MG-39	748	4 x 10	Settúff, bindiefni leir kvars og kalsít
23-25	7417	MG-39	748	25 x 10	Fremur gróft basalt með ófítrískum textúr, ólívínþóleiit
1-26	7418	MG-39	780	4 x 10	Ummyndað þóleiitbasalt og brotkorn frá settúffi, bindiefni epidót og kvars
2-26	7418	MG-39	780	10 x 10	Epidót kvars holufylling
3-26	7419	MG-39	838	4 x 10	Mjög fínkristallað basalt og laumontít umlykur basaltbrotkornið
4-26	7419	MG-39	838	4 x 10	Ummyndað plagióklasíflótt þóleiitbasalt, pyroxen -> leir, plagióklas -> kalsít
5-26	7420	MG-39	902	4 x 10	Ummyndað þóleiitbasalt
6-26	7421	MG-39	932	4 x 10	Mís gróft basalt, allt frá venjulegu þóleiiti til mjög fíns glerkennds basalts
7-26	7422	MG-39	952	4 x 10	Þóleiit og ólívínþóleiit basalt mismunndað og brotkorn af kalsíti
8-26	7423	MG-39	1010	4 x 10	Meðalgróft basalt með subófítrískan textúr, gæti verið á mörkum þóleiits og olívínþóleiits
9-26	7424	MG-39	1048	4 x 10	Settúff, bindiefnið kalsít, einnig sjást meðalgróf fersk basaltbrotkorn (frá dóléríti)
10-26	7425	MG-39	1078	4 x 10	Set með basalt dreifikornum, bindiefni limonít í túffkenndum grunni
11-26	7425	MG-39	1078	4 x 10	Set með basalt dreifikorn og limonít sem bindiefni
12-26	7426	MG-39	1088	4 x 10	Fínkristallað glerkennt basalt með rima af laumontí, frá seti
13-26	7427	MG-39	1112	4 x 10	Keilulinsa. Limonít, grænn leir og kvars holufyllingar, frá seti
14-26	7428	MG-39	1168	4 x 10	Fínkristallað basalt þar sem rimi af limoníti finnst á sumum brotkornum, frá seti
15-26	7428	MG-39	1168	10 x 10	Kvars, epidót holufylling
16-26	7429	MG-39	1262	4 x 10	Fínkristallað ummyndað þóleiitbasalt
17-26	7430	MG-39	1312	4 x 10	Fínt basalt, basalt strúktúrinn í því finasta sést ekki nema með keilulinsu
18-26	7430	MG-39	1312	4 x 10	Set með dreifikornum af ummynduðu siderómelan, bindiefni kalsít
19-26	7431	MG-39	1340	4 x 10	Set með dreifikornum af fínu basalti og gleri, bindiefnið leir og vottur af kvarsi og kalsíti
20-26	7431	MG-39	1340	4 x 10	Set, bindiefnið laumontít
21-26	7432	MG-39	1360	4 x 10	Brotkorn af limonít leirgrunni og af blöðróttu túffi, blöðrur fylltar með kalsíti og kvarsi
22-26	7433	MG-39	1368	4 x 10	Blöðrótt settúff, blöðrufyllingar og bindiefni kvars og kalsít
23-26	7434	MG-39	1398	4 x 10	Ummyndað þóleiitbasalt
24-26	7435	MG-39	1430	4 x 10	Brotkorn af fersku meðalgrófu basalti, ummynduðu basalti, túffi og pyroxen
25-26	7435	MG-39	1430	4 x 10	Ummyndað basalt, túff og epidót leir holufylling
1-27	7436	MG-39	1504	4 x 10	Keilulinsa. Set með basalt og takkylfti sem dreifikorn, bindiefnið leir og vottur af kvarsi
2-27	7436	MG-39	1504	4 x 10	Set með dreifikorn af mjög fínu basalti takkylfti, bindiefni leir og epidót
3-27	7437	MG-39	1536	4 x 10	Brotkorn af ummynduðu gleri, fínu basalti, epidót, holufyllingu og seti, bindiefnið kvars

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
4-27	7438	MG-39	1546	4 x 10	Móberg, gler með plagióklasnálum, gler-> grænan leir, kalsít er aðal holufyllingin
5-27	7439	MG-39	1594	4 x 10	Ummyndað fint til meðalgróft basalt
6-27	7440	MG-39	1668	4 x 10	Móberg, ummyndað gler með plagióklasnálum, plagióklas -> kalsít
7-27	7441	MG-39	1694	4 x 10	Mest pyroxen og gróf basalt brotkorn frá dólériti
8-27	7442	MG-39	1714	4 x 10	Ekki krossað. Móberg, ummyndað svolítið blöðrótt gler, holur fylltar með kalsíti
9-27	7442	MG-39	1714	4 x 10	Sameg 8.27, holur fylltar með kalsíti
10-27	7443	MG-39	1750	4 x 10	Pyroxen brotkorn og epidót
11-27	7444	MG-39	1760	4 x 10	Móberg mismunandi blöðrótt gler, holufyllingar kvars og epidót
12-27	7445	MG-39	1812	4 x 10	Blöðrótt móbergstúff og brotkorn af prentí, holufyllingar kalsít og kvars
13-27	7445	MG-39	1812	10 x 10	Albít og kalsít ummyndun í plagióklas
14-27	7446	MG-39	1902	4 x 10	Brotkorn af ummynduðu gleri, epidóti og meðalgrófu basalti
15-27	7447	MG-39	1950	4 x 10	Blöðrótt túff með holufyllingar af kvars, epidóti og kalsíti
16-27	6269	MG-35	56	4 x 10	Blöðrótt ummyndað siderómelan, blöðrur fylltar með ópal og zeólítum
17-27	6269	MG-35	56	4 x 10	Blöðrótt ummyndað gler, holur fylltar með rauðbrúnum leir, zeólítum og kalsíti
18-27	6270	MG-35	84	4 x 10	Set með takkylit sem dreifikorn, bindiefnið óþall
19-27	6270	MG-35	84	4 x 10	Zeólítar, stílbít og mesólít
20-27	6271	MG-35	174	4 x 10	Ummyndað þóleítbasalt
21-27	6272	MG-35	240	4 x 10	Fersklegt þóleítbasalt
22-27	6273	MG-35	340	4 x 10	Settúff, bindiefnið kalsít
23-27	6274	MG-35	370	4 x 10	Settúff, bindiefnið leir og kalsít
24-27	6274	MG-35	370	4 x 10	Brotkorn af ummynduðu þóleítbasalti með ummyndunar rima gæti verið komið frá seti
25-27	6275	MG-35	402	4 x 10	Plagióklasflótt þóleítbasalt
26-27	6276	MG-35	404	4 x 10	Mjög ummyndað óvínþóleít basalt, pyroxen -> grænn leir og kalsít
27-27	6276	MG-35	404	4 x 10	Ferskt ólívínþóleít basalt
28-27	6277	MG-35	470	4 x 10	Ummyndað glerríkt þóleítbasalt, pyroxen glergrunnur -> leir og kalsít
29-27	6278	MG-35	474	4 x 10	Plagióklasflótt þóleítbasalt, pyroxen og glergrunnur -> leir og kalsít
30-27	6278	MG-35	474	10 x 10	Gýrólit
31-27	6279	MG-35	500	4 x 10	Set með dreifikornum af mjög finu basalti og takkyliti, bindiefnið kvars, kalsít og zeólítar
32-27	6279	MG-35	500	4 x 10	Blöðrótt túff með plagióklasflum, holur fylltar með mesólít og grænum leir
33-27	6280	MG-35	562	4 x 10	Grófkristallað ferskt basalt, dólérit
34-27	6281	MG-35	578	4 x 10	Settúff, bindiefnið aðallega kalsít
35-27	6282	MG-35	660	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít, kvars og grænn leir
36-27	6283	MG-35	684	4 x 10	Meðalgróft ferskt basalt, sennilega dólérit

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
1-28	6284	MG-35	730	4 x 10	Póleitbasalt, vottur af plagióklas- og pyroxen-dílum
2-28	6285	MG-35	750	4 x 10	Blöðrótt settúff, bindiefni og holufyllingar leir, kalsít, kvars og zeólítar
3-28	6286	MG-35	820	4 x 10	Meðalgróft fersklegt basalt, gæti verið frá gangi
4-28	6286	MG-35	820	10x10	Laumontít, epidót, kalsít holufylling
5-28	6287	MG-35	858	4 x 10	Fínkristallað fremur ferskt póleitbasalt
6-28	6287	MG-35	858	4 x 10	Epidót ummyndun í póleitbasalt brotkorni
7-28	6288	MG-35	910	4 x 10	Ummyndað fínkristallað póleitbasalt
8-28	6289	MG-35	934	4 x 10	Tvennskona brotkorn af fínu basalti og grófu fersku basalti
9-28	6290	MG-35	1010	4 x 10	Blöðrótt settúff, bindiefni og holufyllingar grænn leir, kvars og kalsít
10-28	6291	MG-35	1052	4 x 10	Fínkristallað basalt með límonítima, frá seti
11-28	6292	MG-35	1130	4 x 10	Fínkristallað basalt
12-28	6293	MG-35	1214	4 x 10	Ummyndað gler með plagióklasnárar og laumonít
13-28	6293	MG-35	1214	4 x 11	Gróft ferskt basalt og brotkorn af límonít leirgrunni
14-28	6294	MG-35	1274	4 x 10	Fínkristallað ummyndað basalt með ummyndunartæjur á köntum kornsins, frá seti?
15-28	6294	MG-35	1274	4 x 10	Brotkorn af fínkristölluðu basalti og settúffi, bindiefni mest kalsít
16-28	6295	MG-35	1304	4 x 10	Blöðrótt túff, holufyllingar kalsít og kvars
17-28	6296	MG-35	1354	4 x 10	Ummyndað póleitbasalt, pyroxen -> leir og kalsít
18-28	6297	MG-35	1392	4 x 10	Blöðrottar siderómelan holufyllingar kalsít og kvars og brotkorn frá fínu basalti
19-28	6297	MG-35	1392	4 x 10	Meðalgróft misferskt basalt og siderómelan með kvars holufyllingum
20-28	6298	MG-35	1440	4 x 10	Ummyndað fínt basalt, pyroxen -> grænan leir og kalsít
21-28	6298	MG-35	1440	4 x 10	Brotkorn af fínu basalti, seti og kalsítepidót holufyllingu
22-28	6299	MG-35	1510	4 x 10	Blöðrótt túff og settúff, bindiefni og holufyllingar kalsít og kvars
23-28	6300	MG-35	1532	4 x 10	Móbergsgler með plagióklaslista, gler -> grænan leir, holufyllingar kalsít og kvars
24-28	6300	MG-35	1532	4 x 10	Fín og meðalgróf basaltbrotkorn
25-28	6738	MG-35	1602	4 x 10	Setbrotkorn, dreifikorn af fínu basalti, bindiefnið er límonít og leir
26-28	6738	MG-35	1602	4 x 10	Ekki krossað. Sama og 25.28
27-28	6738	MG-35	1602	4 x 10	Brotkornið fyrir miðu er pleoklóriskur leir grænn til brúnn og pyrít
28-28	6738	MG-35	1602	10 x 10	Sama brotkorn og 27.28, leir hefur hátt tvíbrot, svati hluti korns er pyrít
29-28	6738	MG-35	1602	4 x 10	Póleitbasalt brotkorn og brotkorn frá móbergi
30-28	6739	MG-35	1668	4 x 10	Brotkorn af fínu glerkenndu ummynduðu basalti og af blöðróttu túffi, holufyllingar grænn leir, kvars, kalsít og epidót
31-28	6739	MG-35	1668	4 x 10	Brotkorn af meðalgrófu basalti, gler með kalsitumyndun og póleitbasalt brotkorn, kvars, kalsít og epidót
32-28	6741	MG-35	1700	4 x 10	Brotkorn af grófu fersku basalti og fínu ummynduðu basalti, póleit
33-28	6742	MG-35	1760	4 x 10	Móberg ummyndað, svolítið blöðrótt gler, holufyllingar kvars, grænn leir og kalsít

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
34-28	6742	MG-35	1760	4 x 10	Settúff með kalsít sem aðal bindiefnið
35-28	6743	MG-35	1804	4 x 10	Settúff, bindiefni skólesít og laumontít
36-28	6743	MG-35	1804	10 x 10	Kalsít og zeólít ummyndun í plagíóklas
37-28	6744	MG-35	1862	10 x 10	Blöðrótt túff, holufyllingar kalsít og kvars
38-28	6745	MG-35	1874	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít og kvars
1-29	6745	MG-35	1874	4 x 10	Fínt basalt með holufyllingu á kanti kornsins, kvars og leir
2-29	6746	MG-35	1900	4 x 10	Ekki krossað. Settúff, bindiefnið brúnn glergrunnur nær ísótropískur
3-29	6746	MG-35	1900	10 x 10	Sama og 2.29, holufyllingar og ummyndun sjást betur, kvars og prenit sjást
4-29	7400	MG-39	38	4 x 10	Ekki krossað. Fínkorna lagskipt set með dreifikorn af siderómelani og plagíóklas
5-29	7400	MG-39	38	4 x 10	Sama og 4.29, bindiefnið leir, kalsít og zeólítar
6-29	4900	MG-28	28	4 x 10	Ekki krossað. Fínkorna set, dreifikorn siderómelan, plagíóklas og pyroxen
7-29	4900	MG-28	28	4 x 10	Sama og 6.29, bindiefni leir og ópall
8-29	4901	MG-28	108	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsedón, zeólítar og kalsít
9-29	4902	MG-28	178	4 x 10	Fínkristallað þóleittbasalt
10-29	4903	MG-28	244	4 x 10	Brotkorn af meðalgröfu fersku basalti og af mjög glerríku basalti
11-29	4904	MG-28	306	4 x 10	Fínt ummyndað þóleittbasalt
12-29	4905	MG-28	320	4 x 10	Blöðrótt settúff, bindiefni og holufyllingar kvars, zeólítar og pýrít
13-29	4906	MG-28	378	4 x 10	Gler brotkorn með plagíóklasdíl, plagíóklas -> zeólíta
14-29	4906	MG-28	378	10 x 10	Zeólít ummyndun í plagíóklas
15-29	4906	MG-28	378	4 x 10	Fínt glerríkt ummyndað basalt með kalsít tøjum á köntum
16-29	4907	MG-28	460	4 x 10	Ferskt plagíóklasdílott þóleittbasalt
17-29	4908	MG-28	498	4 x 10	Plagíóklasdílott ummyndað ólivínþóleít, plagíóklas -> zeólíta
18-29	4909	MG-28	562	4 x 10	Blöðrótt túff, holufyllingar kalsít og zeólítar
19-29	4910	MG-28	708	4 x 10	Gróft nærri ferskt basalt dólerít
20-29	4911	MG-28	718	4 x 10	Blöðrótt túff, holufyllingar kalsít og zeólítar
21-29	4912	MG-28	786	4 x 10	Gróft ferskt basalt frá dólerít og túff brotkorn
22-29	4913	MG-28	902	4 x 10	Blöðrótt túff, holufyllingar kalsít og zeólítar
23-29	4914	MG-28	996	4 x 10	Settúff, bindiefnið leir, zeólítar og kalsít
24-29	4915	MG-28	1162	4 x 10	Mjög ummyndað hlutkristallað basalt, kalsítummyndun
25-29	4882	MG-28	2014	4 x 10	Granófýr, steindir kvars, kalífeldspat og amfiból
26-29	4883	MG-28	2036	4 x 10	Granófýr, amfiból
27-29	4883	MG-28	2036	4 x 10	Ekki krossað. Sama og 26.29
1-30	6872	MG-37	52	4 x 1	Brotkorn af ummynduðu gleri og settúffi

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
2-30	6873	MG-37	96	4 x 1	Brotkorn af ummynduðu gleri og meðal til grófs basalts misjafnlega glerríku
3-30	6874	MG-37	130	4 x 1	Móberg. Brotkorn af ummynduðu gleri og holufyllingum, stílbíti og kalsíti
4-30	6875	MG-37	158	4 x 1	Blöðrótt túff, holufyllingar zeólítar og kvars
5-30	6876	MG-37	176	4 x 1	Móberg, ummyndað gler þar sem glerdreifikornin eru yfirleitt stærri en brotkornastærðin
6-30	6877	MG-37	222	4 x 1	Móberg, ummyndað gler, dreifikornastærðin yfirleitt stærri en brotkornastærðin
7-30	6877	MG-37	222	4 x 1	Móberg, gler (takkyllit) dreifikornastærðin stærri en brotkornastærðin
8-30	9999	skali	9999	4 x 1	Skali 2mm
9-30	6878	MG-37	258	4 x 1	Móberg, ummyndað gler og hlutkristallað basalt
10-30	6878	MG-37	258	4 x 10	Kalsít og leirumyndun af gleri (takkyllit?)
11-30	6879	MG-37	296	4 x 1	Misjafnlega fínt, glerkennt og ummyndað þóleítbasalt
12-30	6880	MG-37	336	4 x 1	Móberg, ummyndað gler, dreifikornastærðin er stærri en brotkornastærðin
13-30	6881	MG-37	396	4 x 1	Misjafnlega glerríkt og ummyndað ólívínþóleít
14-30	6882	MG-37	424	4 x 1	Meðalgróft basalt, ólítiskur textúr á mörkum þóleíts og olívínþóleíts
15-30	6883	MG-37	440	4 x 1	Brotkorn af meðalgrófu misummynduðu og glerkenndu basalti og ummynduðu gleri
16-30	6884	MG-37	460	4 x 1	Meðalgróft misummyndað basalt
17-30	6886	MG-37	522	4 x 1	Brotkorn af pyroxen og plagióklas, dólerít
18-30	6885	MG-37	486	4 x 1	Brotkorn af grófu basalti dóleríti, og nokkur ummynduð gler brotkorn
19-30	6887	MG-37	548	4 x 1	Brotkorn af meðal til grófu fremur fersku basalti, dólerít?
20-30	6888	MG-37	550	4 x 1	Misummyndað meðalgróft basalt, dólerít?
21-30	6888	MG-37	550	4 x 1	Meðal til gróft basalt, misjafnlega ummyndað
22-30	6889	MG-37	630	4 x 1	Settúff og brotkorn af holufyllingu, bindiefni og holufyllingar kalsít og kvars
23-30	6891	MG-37	726	4 x 1	Móberg, gler misummyndað, blöðrótt og holufyllt
24-30	6890	MG-37	740	4 x 1	Blöðrótt holufyllt ummyndað móberg, holufyllingar grænn leir, kvars og kalsít
25-30	6892	MG-37	800	4 x 1	Gróft ferskt basalt frá dóleríti, finkristallað basalt (dökku brotkornin)
26-30	6893	MG-37	808	4 x 1	Brotkorn af finu og glerkenndu basalti og grófara basalti misummynduðu
27-30	6894	MG-37	842	4 x 1	Gróft ferskt og meðalgróft ummyndað basalt frá dóleríti
28-30	6895	MG-37	892	4 x 1	Meðal til gróft basalt mismunandi ummyndað og glerkennt finkristallað þóleít
29-30	6896	MG-37	942	4 x 1	Meðalgróft ummyndað basalt og finkristallað þóleítbasalt
30-30	6898	MG-37	992	4 x 1	Mest meðal til grófkristallað basalt, einnig er nokkuð af finu glerkenndu basalti
31-30	6898	MG-37	992	4 x 1	Sama og 30.30 en grófa basaltið er finna
32-30	6899	MG-37	1020	4 x 1	Meðalgróft mismunandi ummyndað basalt, ólívínþóleít
33-30	6901	MG-37	1160	4 x 1	Meðalgróft ummyndað basalt og fínt glerkennt basalt
34-30	6902	MG-37	1164	4 x 1	Meðalgróft misummyndað basalt og holufyllingar kalsít og pyrit, svörtu kornin eru pyrit

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
35-30	6903	MG-37	1198	4 x 1	Meðal til gróft misummyndað basalt, pýroxen -> illit
36-30	6904	MG-37	1240	4 x 1	Brotkorn af meðalgrófu, fínkristölluðubasalti og blöðróttu túffi
37-30	6905	MG-37	1292	4 x 1	Meðal gróft basalt, ólívínþóleít, ummyndað gler, holufyllingar kalsít, kvars og pýrít
1-31	6906	MG-37	1340	4 x 1	Móberg, ummyndað gler
2-31	6907	MG-37	1364	4 x 1	Meðalgróft misummyndað basalt og ummyndað gler
3-31	6908	MG-37	1398	4 x 1	Meðal til gróft basalt, mest fremur fersk, dólérít
4-31	6890	MG-37	740	4 x 10	Blöðrótt ummyndað túff holufyllt með grænum leir og kvarsi. Gler -> kalsít og leir
5-31	6897	MG-37	958	4 x 10	Blöðrótt ummyndað túff, holufyllt með kvarsi
6-31	6897	MG-37	958	4 x 10	Sama og 5.31
7-31	6900	MG-37	1070	4 x 1	Móberg, mjög ummyndað gler og mikið af holufyllingum, mest kvars og laumontít
8-31	6897	MG-37	958	4 x 1	Móberg. Ummyndað gler
9-31	6906	MG-37	1340	4 x 1	Móberg. Ummyndað gler og holufyllingar
10-31	6907	MG-37	1364	4 x 1	Móberg. Ummyndað gler og holufyllingar
11-31	6908	MG-37	1398	4 x 1	Meðal til gróft basalt mest fremur ferskt, gangur
12-31	6955	MG-37	1430	4 x 1	Meðal til gróft basalt og ummyndað gler frá gangi og móbergi
13-31	6956	MG-37	1460	4 x 1	Grófkristallað ferskt basalt dólérít
14-31	9999	Skali	9999	4 x 1	Skali 2mm
15-31	6957	MG-37	1500	4 x 1	Mest brotkorn af ummynduðu gleri og ummynduðu meðalgrófu basalti
16-31	6958	MG-37	1528	4 x 1	Gróft ferskt basalt dólérít
17-31	6959	MG-37	1540	4 x 1	Brotkorn af grófu og fínu, ummynduðu basalti ummynduðu gleri og holufyllingum
18-31	6960	MG-37	1596	4 x 1	Mest brotkorn af ummynduðu gleri og nokkur brotkorn af mjög ummynduðu basalti
19-31	6961	MG-37	1674	4 x 1	Brotkorn af grófu og fersku basalti og fínu glerkenndu basalti
20-31	6963	MG-37	1750	4 x 1	Mest fínt þóleítbasalt en mismunandi fínt og örfá gróf basalt brotkorn
21-31	6962	MG-37	1720	4 x 1	Mest gróft ferskt basalt, dólérít
22-31	6964	MG-37	1752	4 x 1	Mest ummyndað gler með töluverðu af holufyllingarsteindum, móberg
23-31	6965	MG-37	1806	4 x 1	Mest ummyndað og glerkennt þóleítbasalt
24-31	6965	MG-37	1806	4 x 1	Þóleítbasalt, textúrinn sést betur á þessari mynd en 23.31 einkum í miðri myndinni
25-31	6966	MG-37	1838	4 x 1	Brotkorn af fínkristölluðu basalti og nokkur pyroxen brotkorn
1-32	6506	MG-5	160	4 x 10	Settúff, bindiefni kalsít
2-32	6507	MG-5	184	4 x 1	Brotkorn af fínu basalti og seti, samskonar basalt sést sem dreifkorn í setinu
3-32	6507	MG-5	184	4 x 1	Brotkorn af misglerfríku fínu basalti, takkylíti, siderómelani og zeólít holufyllingum
4-32	1788	MG-5	280	4 x 1	Brotkorn af mismunandi grófu basalti, takkylíti, siderómelani og holufyllingum
5-32	1788	MG-5	280	4 x 1	Svipað og 5.32 nema það er eitt setkorn á miðri myndinni

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
6-32	1789	MG-5	300	4 x 1	Meðalgróft basalt ólívínþóleit, einnig eru nokkur brotkorn af holufyllingum
7-32	6508	MG-5	400	4 x 1	Blöðrótt holufyllt túff og settúff, bindiefni og holufyllingar kvars, zeólítar og pýrít
8-32	6509	MG-5	460	4 x 1	Móberg, mest takkylít misjafnlega oxað og holufyllt
9-32	6510	MG-5	500	4 x 1	Settúff, holufyllingar og bindiefni kalsít, kvars og zeólítar
10-32	6511	MG-5	540	4 x 1	Mest ummyndað þóleiðbasalt, einnig nokkur brotkorn af takkylíti og holufyllingum
11-32	6511	MG-5	540	4 x 10	Þóleiðbasalt, svoltið ummyndað og oxað
12-32	6512	MG-5	560	4 x 1	Móberg ummyndað gler og holufyllingar
13-32	6513	MG-5	640	4 x 1	Brotkorn af ummynduðu gleri, finu til grófs basalts og mikið af holufyllingum
14-32	6514	MG-5	680	4 x 1	Fint ummyndað basalt, túff og brotkorn af holufyllingum, svörtu kornin eru pýrít
15-32	6514	MG-5	680	4 x 1	Ummyndað þóleiðbasalt
16-32	6515	MG-5	740	4 x 1	Brotkorn af meðalgrófu basalti, siderómelan og holufyllingum
17-32	6516	MG-5	860	4 x 1	Ummyndað fint basalt, nokkur brotkorn af grófu basalti og holufyllingum
18-32	6517	MG-5	880	4 x 1	Fremur gróft ummyndað þóleiðbasalt og holufyllingar
19-32	6517	MG-5	880	4 x 10	Miðkornið á 19.32. Ummyndun sést vel, aðeins vottur af pyroxen er efir
20-32	6518	MG-5	960	4 x 1	Gróft basalt mismunandi ummyndað (dólerít)
21-32	6518	MG-5	960	4 x 10	Frá miðri 21.32. Ummyndun sést mun betur
22-32	6519	MG-5	1000	4 x 1	Brotkorn af ummynduðu gleri, þóleiðbasalti og holufyllingum, móberg
23-32	6520	MG-5	1020	4 x 1	Brotkorn frá seti, takkylíti, finu basalti og holufyllingum, sennilega frá túffkenndu seti
24-32	6521	MG-5	1080	4 x 1	Ummyndað siderómelan, fint basalt og holufyllingar, móberg
25-32	1790	MG-5	1100	4 x 1	Brotkorn af grófu basalti, finu basalti og túffi, dólerít
1-33	1791	MG-5	1112	4 x 1	Brotkorn af ummynduðu siderómelani, takkylíti, grófu og meðalgrófu basalti
2-33	1791	MG-5	1112	4 x 1	Sama og 1.33 nema setkornið fyrir miðju er með samskonar dreifikorn og brotkornin
3-33	1792	MG-5	1128	4 x 1	Blöðrótt settúff, bindiefni og holufyllingar kalsít, zeólítar og kvars
4-33	1792	MG-5	1128	4 x 10	Mesólít kvars holufylling
5-33	1792	MG-5	1128	10 x 10	Settúff, bindiefnið kvars og epidót
6-33	1793	MG-5	1196	4 x 1	Brotkorn af ummynduðu siderómelani, takkylíti, finu og grófu basalti
7-33	1793	MG-5	1196	4 x 1	Brotkorn af takkylíti, ummynduð siderómelani, finu og grófu basalti (móberg)
8-33	1794	MG-5	1250	4 x 1	Brotkorn af misgrófu og ummynduðu basalti og ummynduðu blöðróttu siderómelani
9-33	1795	MG-5	1326	4 x 1	Brotkorn af ummynduðu gleri, misgrófu basalti og holufyllingum
10-33	1795	MG-5	1326	10 x 10	Ekki krossað. Holufylling sjá 11.33
11-33	1795	MG-5	1326	10 x 10	Holufylling af prentí, kvasi og granati
12-33	1796	MG-5	1360	4 x 1	Meðal til gróft ferskt basalt, dólerít
13-33	1798	MG-5	1452	4 x 1	Brotkorn af grófu misummynduðu basalti, ummynduðu gleri og holufyllingum

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
14-33	1798	MG-5	1452	4 x 10	Kalsít ummyndun af pyroxeni
15-33	1800	MG-5	1520	4 x 1	Gróft ferskt basalt (dólerít) og fínt basalt, póleitt
16-33	1801	MG-5	1562	4 x 1	Gróft basalt og mismunandi fínt og glerkennt basalt
17-33	6289	MG-35	934	1x1	Gróft, ferskt basalt, ólívín og póleittbasalt misgróft
18-33	6290	MG-35	1010	4 x 1	Mest ummyndað gler með misþéttu plagióklasista (móberg), tvö brotkorn frá dóleríti
19-33	6291	MG-35	1052	4 x 1	Set, basalt dreifikorn, límonít massi sem bindiefni
20-33	6292	MG-35	1130	4 x 4	Brotkorn af fínu basalti, ummynduðu gleri, holufyllingum og límonít massa
21-33	6293	MG-35	1214	4 x 1	Brotkorn af fínu basalti með tøjum af límoníti, ummynduðu gleri, límoníti og holufyllingum
22-33	6294	MG-35	1274	4 x 1	Mest ummyndað gler, blöðrótt og holufyllt móberg
23-33	6295	MG-35	1304	4 x 1	Blöðrótt túff holufyllingar og bindiefnikalsít og kvars
1-34	4187	MG-21	834	4 x 1	Brotkorn af meðalgrófu fersku basalti, misummynduðu gleri og eitt setbrotkorn
2-34	4188	MG-21	988	4 x 1	Brotkorn af ummynduðu gleri, settúffi, holufyllingum og meðalgrófu basalti
3-34	4189	MG-21	1082	4 x 1	Brotkorn af mjög fínu glerkenndu basalti, ummynduðu gleri og holufyllingum, móberg
4-34	4191	MG-21	1322	4 x 1	Blöðrótt túff, settúff og holufyllingar, holufyllingar og bindiefni kalsít og zeólítar
5-34	4192	MG-21	1374	4 x 1	Túff, ummyndað gler og holufyllingar
6-34	4193	MG-21	1446	4 x 1	Ummyndað gler og meðalgróft basalt
7-34	4221	MG-21	1562	4 x 1	Meðalgróft til gróft basalt og ummyndað gler
8-34	4223	MG-21	1702	4 x 1	Meðalgróft ummyndað basalt og ummyndað gler
9-34	4869	MG-28	1656	4 x 1	Mjög fínt basalt, strúktúrinn sést ekki, og nokkur meðalgróf basaltbrotkorn
10-34	4870	MG-28	1696	4 x 1	Brotkorn af meðalgrófu ummynduðu basalti, fínu glerkenndu basalti og dóleríti
11-34	4871	MG-28	1698	4 x 1	Mjög ummyndað glerkennt basalt og ummyndað gler og mikið af holufyllingum mest laumontít
12-34	4872	MG-28	1700	4 x 1	Ummyndað meðalgróft basalt, fínt basalt og holufyllingar
13-34	4873	MG-28	1802	4 x 1	Ummyndað gler, móberg
14-34	4875	MG-28	1874	4 x 1	Meðalgróft mjög ummyndað basalt og nokkur brotkorn af fínu basalti
15-34	4874	MG-28	1848	4 x 1	Meðalgróft ferskt basalt dólerít
16-34	4876	MG-28	1902	4 x 1	Mjög ummyndað meðalgróft basalt
17-34	4877	MG-28	1950	4 x 1	Fínt basalt, sumt mjög fínt og nokkur brotkorn af meðalgrófu basalti
18-34	4878	MG-28	1986	4 x 1	Meðalgróf fersk basalt brotkorn frá gangi, túffkennt brotkorn og brotkorn frá granófyfyr
19-34	4879	MG-28	1998	4 x 1	Brotkorn af kalífeldspati, kvasi og amfibólí, granófyfyr
20-34	4881	MG-28	2040	4 x 1	Mest brotkorn af grófu fersku basalti, dólerít og nokkur brotkorn af fínu basalti
21-34	4882	MG-28	2014	4 x 1	Brotkorn frá granófyfyr, amfiból og kalífeldspat og brotkorn frá móbergi
22-34	4880	MG-28	2002	4 x 1	Brotkorn frá granófyfyr, kalífeldspati og amfiból
23-34	4883	MG-28	2036	4 x 1	Brotkorn frá granófyfyr, amfiból, kalífeldspat og kvars

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
24-34	4868	MG-28	1602	4 x 1	Meðalgróft ummyndað basalt, holufyllingar, ummyndað gler og fint ummyndað basalt
25-34	4867	MG-28	1596	4 x 1	Ummyndað gler og holufyllingar
1-35	6590	MG-03	48	2.5x10	Blöðrótt siderómelan byrjun á ummyndun
2-35	6591	MG-03	124	2.5x10	Ummyndað ólívín þóleítbasalt
3-35	6591	MG-03	124	2.5x10	Analím, zeólítar og basalt
4-35	6592	MG-03	182	2.5x10	Glerkennt basalt með leirtæjum, set
5-35	6593	MG-03	292	2.5x10	Gróft-og meðal gróft basalt
6-35	6593	MG-03	292	4x10	Tomsónít
7-35	6594	MG-03	398	2.5x10	Túff og holufyllingar
8-35	6595	MG-03	460	2.5x10	Set og takkylít
9-35	6595	MG-03	460	2.5x10	Basalt, kvars og stílbít
10-35	6596	MG-03	496	2.5x10	Settúff og takkylít
11-35	6596	MG-03	496	2.5x10	Ólívín þóleít og takkylít
12-35	6597	MG-03	540	2.5x10	Basalt, túff og settúff
13-35	6598	MG-03	580	2.5x10	Settúff
14-35	15822	MG-01	20	2.5x10	Túff
15-35	15822	MG-01	20	2.5x10	Settúff bindiefni analísm og kalsít
16-35	15823	MG-01	133	2.5x10	Settúff
17-35	15824	MG-01	226	2.5x10	Þóleít?
18-35	15825	MG-01	261	2.5x10	Settúff og basalt
19-35	15825	MG-01	261	10x10	Set
20-35	15825	MG-01	261	4x10	Settúff
21-35	15825	MG-01	261	2.5x10	Hematít, kvars og stílbít holufylling
22-35	15826	MG-01	320	2.5x10	Plagióklas dílótt þóleít
23-35				2.5x10	Skali
24-35	15826	MG-01	320	10x10	Zeólít ummyndun í plagióklas
1-36	15827	MG-01	436	2.5x10	Settúff
2-36	15827	MG-01	436	4x10	Settúff
3-36	15827	MG-01	436	2.5x10	Blöðrótt túff, holufyllingar kalsít og fjaðraður smektít
4-36	15828	MG-01	447	2.5x10	Settúff og túff
5-36	15828	MG-01	447	2.5x10	Blöðrótt takkylít holufyllingar, kalsít og grænn leir
6-36	15829	MG-01	554	2.5x10	Ummyndað ólívínþóleít basalt
7-36	15887	MG-01	611	2.5x10	Tvenns konar basalt fint og meðalgróft

MYND	PSNEID	HOLUNAEN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
8-36	15888	MG-01	639	2.5x10	Ummyndað túff
9-36	15888	MG-01	639	4X10	Settúff bindiefni kalsít
10-36	6599	MG-03	596	2.5X10	Ummyndað fint basalt
11-36	6599	MG-03	596	2.5x10	Settúff
12-36	6600	MG-03	660	4x1	Basalt, takkylt, settúff og holufyllingar
13-36	6600	MG-03	660	2.5x10	Settúff
14-36	6601	MG-03	702	4x1	Basalt, takkylt, settúff og holufyllingar
15-36	15985	HS-23	130	4x10	Ummyndun á ólvíni og plagióklasi
16-36	15985	HS-23	130	4X10	Gýrólt í kabasíti
17-36	16000	HS-23	206	4x1	Gróft og fint basalt
18-36	16000	HS-23	206	4x10	Ummyndað fint basalt
19-36	15986	HS-23	294	4x1	Túff með plagióklasi og pyroxen dfla
20-36	15986	HS-23	294	2.5x10	Siderómelan með plagióklasi og pyroxen dfla
21-36	15993	HS-31	122	4x1	Ummyndað túff
22-36	15993	HS-31	122	2.5x10	Óvenjulegt mordenít
23-36	15994	HS-31	376	4x1	Móberg og holufyllingar
24-36	15994	HS-31	376	2.5x10	Ummyndað og holufyllt basalt
25-36	15999	HS-25	88	2.5x10	Glerjað fint basalt
1-37	15998	HS-33	138	4x1	Settúff og túff
2-37	15998	HS-33	138	2.5x10	Settúff
3-37	15985	HS-23	130	4x1	Gróft basalt, ólívínþóleít
4-37	15997	HS-33	290	4x1	Meðal gróft basalt og túff
5-37	15997	HS-33	290	2.5X10	Fyllt blaðra í basalti, röð kvars kalsít og smektit
6-37	15991	HS-28	136	2.5X10	Fint set
7-37	16001	HS-30	142	2.5X10	Settúff
8-37	15992	HS-29	64	4X1	Gróft basalt
9-37	15992	HS-29	64	4X10	Gróft basalt, spor eftir ólívín
10-37	16002	HS-24	192	4X1	Blöðrótt gróft basalt
11-37	16002	HS-24	192	4X10	Ummyndun út frá blöðru í basalti
12-37	16002	HS-24	192	4X10	Epistilbít og klórít
13-37	16002	HS-24	192	4X10	Laumontít og klórít
14-37	15987	HS-24	66	4x1	Fint basalt og holufyllingar
15-37	15987	HS-24	66	4X10	Fint ummyndað basalt og kalsít

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
16-37	15988	HS-26	94	4X1	Basalt umlykt stílbiti og setbrokorn
17-37	15988	HS-26	94	4X10	Keilulinsa set
18-37	16003	HS-26	160	4X1	Gróft basalt með ólivín
19-37	15989	HS-26	206	4X1	Basalt túff og set
20-37	15989	HS-26	206	2.5X10	Basalt ummyndun meðfram köntum, set?
21-37	15990	HS-27	96	4X1	Meðal gróft basalt og takkylít
22-37	15990	HS-27	96	4x10	Meðal gróft basalt með spor eftir ólivín
23-37	15990	HS-27	96	2.5x10	Meðal gróft basalt
1-38	15990	HS-27	96	10x10	Kalsít og mesólít
2-38	16004	HS-27	278	4x1	Set með mismunandi dreifikorn og bindiefni
3-38	16004	HS-27	278	2.5X10	Jafnkorna settúff
4-38	15995	HS-32	250	4x1	Brotkorn af plagióklas, pyroxen og holufyllingar
5-38	15995	HS-32	250	2.5x10	Tomsonít, plagióklas og pyroxen
6-38	15996	HS-32	402	2.5x10	Ekki krossað. Gróft basalt, takkylít og ópall
7-38	15996	HS-32	402	2.5x10	Sama og 6-38, sjást kalsidón doppur í ópallnum
8-38	15996	HS-32	402	10x10	Ekki krossað. Ópall
9-38	15996	HS-32	402	10x10	Sama og 8-38, hluti ópalsins-> kalsidón
10-38	16027	HS-32	166	4x1	Basaltdreifikorn í finu seti
11-38	16027	HS-32	166	4x10	Keilulinsa. Eðjuset
12-38	16027	HS-32	166	4x10	Kabasít ummyndun í grófu basalti
13-38	16018	HS-23	206	4x1	Gróft og fint basalt
14-38	16018	HS-23	206	4x10	Spor eftir ólivín í grófu basalti
15-38	16020	HS-25	88	2.5x10	Fint glerjað basalt
16-38	16026	HS-31	240	4x1	Fint basalt, set, takkylít og holufyllingar
17-38	16026	HS-31	240	2.5x10	Set
18-38	16025	HS-28	220	4x1	Mismunandi gróft basalt og set
19-38	16025	HS-28	220	2.5x10	Set og fint basalt
20-38	16025	HS-28	220	2.5x10	Gróft og finna basalt, ummyndun
21-38	16019	HS-24	192	2.5x10	Gróft basalt, ólivínþóleitt
22-38	16029	HS-35	108	4x1	Set og holufyllingar (stílbit og kabasít)
23-38	16029	HS-35	108	4x10	Set
1-39	16029	HS-35	108	4x10	Tomsonít kabasít holufylling
2-39	16022	HS-27	228	2.5x10	Eðjuset

MYND	FSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
3-39	16022	HS-27	228	4x10	Settúff bindiefni smektít, kabasít og kalsít
4-39	16022	HS-27	228	4x10	Stilbit holufylling
5-39	16024	HS-27	444	2.5x10	Lagskipt set, settúff og eðjuset
6-39	16024	HS-27	444	2.5x10	Settúff bindiefni kalsít og kabasít
7-39	16021	HS-26	160	2.5x10	Ólivínþóleitt basalt
8-39	16028	HS-34	100	4x1	Meðal gróft og fint basalt, takkylít, kalsít o.fl.
9-39	16028	HS-34	100	2.5x10	Fint basalt, spor eftir ólivín?
10-39	16030	HS-35	182	4x1	Meðal gróft basalt
11-39	16030	HS-35	182	4x10	Meðal gróft basalt, þóleitt?
12-39	6602	MG-03	760	4x1	Fint basalt, takkylít og holufyllingar
13-39	6602	MG-03	760	2.5x10	Misfint basalt, pyroxen að mestu horfinn í fínasta basaltinu
14-39	6603	MG-03	880	4x1	Hlutkristallað basalt, takkylít, basalt og holufyllingar
15-39	6603	MG-03	880	10x10	Klórít og svellandiklórít?
16-39	6604	MG-03	902	4x1	Móberg, takkylít, siderómélan og settúff
17-39	6604	MG-03	902	4x10	Settúff bindiefni kalsít o.fl.
18-39	1784	MG-03	920	4x1	Meðal gróft basalt, takkylít og holufyllingar
19-39	1784	MG-03	920	10x10	Anhýtrít? og kvars holufylling
20-39	1784	MG-03	920	4x10	Mismunandi ummyndun í meðal grófu basalti
1-40	6602	MG-03	760	25x10	Fint ummyndað basalt (þóleittbasalt)
2-40	6603	MG-03	880	4x1	Misummyndað basalt túff, settúff og finn setgrunnur, set?
3-40	6603	MG-03	880	10x10	Klórít, blandlag (hátt tvíbrot) og smektít? (rauðbrúnt)
4-40	1784	MG-03	920	4x1	Ólivínþóleitt basalt og holufyllingar
5-40	1784	MG-03	920	10x10	Anhýtrít með kvasi
6-40	1784	MG-03	920	10x10	Ólivínþóleitt, grunnmassi- > klórít
7-40	6604	MG-03	902	4x1	Túff, settúff og meðal gróft basalt
8-40	6604	MG-03	902	2.5x10	Meðalgróft basalt, móberg og illít
9-40	6606	MG-03	922	2.5x10	Ólivínþóleitt
10-40	6607	MG-03	1146	4x1	Túff, settúff og ólivínþóleitt
11-40	1785	MG-03	1210	4x1	Túff, settúff og ólivínþóleitt
12-40	1785	MG-03	1210	2.5x10	Setúff
13-40	6609	MG-04	126	2.5x10	Fint basalt og túff
14-40	6610	MG-04	200	2.5X10	Settúff og smektít
15-40	6611	MG-04	254	2.5x10	Ólivínþóleitt og settúff

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
16-40	6612	MG-04	326	2.5x10	Gróft basalt
17-40	6613	MG-04	452	4x1	Mismunandi basalt, túff og holufyllingar
18-40	6613	MG-04	452	2.5x10	Misglerkennt meðal gróft basalt
19-40	6613	MG-04	452	10x10	Plagióklas- > zeolíta
20-40	6614	MG-04	470	4x1	Dólerít
21-40	6615	MG-04	658	2.5x10	Settúff
22-40	6615	MG-04	658	10x10	Setúff, klórít- > blandlag (hátt tvíbrott)
23-40	6616	MG-04	702	4x1	Móberg
24-40	6616	MG-04	702	10x10	Prenít og kvars
25-40	6617	MG-04	742	4x1	Móbergskennt set
1-41	6617	MG-04	742	2.5x10	Basaltbrotkorn með leirkenndum kraga, set?
2-41	6602	MG-03	760	4x1	Fint basalt takkylít og holufyllingar
3-41	6618	MG-04	792	4x1	Fint basalt
4-41	6618	MG-04	792	2.5x10	Fint ummyndað basalt
5-41	1783	MG-04	630	4x1	Blöðrótt túff og settúff
6-41	1783	MG-04	630	2.5x10	Takkylít með pyroxen dökkum og túff o.fl.
7-41	6619	MG-04	810	4x1	Gróft basalt dólerít?
8-41	6619	MG-04	810	4x10	Gróft basalt, pyroxen- > illít
9-41	6620	MG-04	850	4x10	Keilulinsa. Fint glerjað basalt
10-41	6620	MG-04	850	4x10	Keilulinsa. Hlutkristallað basalt
11-41	6621	MG-04	938	4x1	Móberg
12-41	6622	MG-04	956	4x1	Móberg, mest takkylít
13-41	6623	MG-04	980	4x1	Móberg
14-41	6624	MG-04	1006	4x1	Dólerít
15-41	6625	MG-04	1072	4x1	Móberg, siderómelan, settúff o.fl.
16-41	6626	MG-04	1098	4x1	Móberg og eitt dólerít brotkorn
17-41	6627	MG-04	1120	4x1	Móberg, blöðrótt túff og settúff
18-41	6627	MG-04	1120	10x10	Settúff
19-41	6628	MG-04	1210	4x1	Tvenns konar basalt og móberg
20-41	1786	MG-04	1306	4x1	Móbergset? fint og gróft basalt
21-41	1786	MG-04	1306	2.5x10	Móberg, fint og meðal gróft basalt
22-41	1786	MG-04	1306	10x10	Kalsít ummyndun í basalti
1-42	1786	MG-04	1306	4x10	Kalsít ummyndun í settúffi

MYND	FSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
2-42	1787	MG-04	1322	4x1	Blöðrótt túff og tvenns konar basalt
3-42	1787	MG-04	1322	10x10	Ekki krossað, klinosít með kvarsi
4-42	1787	MG-04	1322	10x10	Klinosít með kvarsi
5-42	2154	MG-06	168	4x1	Móberg
6-42	2154	MG-06	168	4x10	Ummynndað glerkennt ólivínþóleið
7-42	4634	MG-06	202	4x1	Tvenns konar basalt og móberg
8-42	4634	MG-06	202	2.5x10	Meðalgróft og fint basalt og móberg
9-42	4635	MG-06	270	4x1	Fint basalt
10-42	4636	MG-06	320	4x1	Fint basalt þóleið
11-42	4637	MG-06	376	4x1	Ólivínþóleið og set(svart)
12-42	4637	MG-06	376	4x10	Ummynndað ólivínþóleið bæði pyroxen og plagióklas
13-42	4637	MG-06	376	10x10	Plagióklas- > zeólíta
14-42	4638	MG-06	428	4x1	Meðalgróft basalt, þóleið o.fl.
15-42	2570	MG-06	340	4x1	Glerjað ólivínþóleið, takkylít og siderómelan
16-42	2570	MG-06	340	2.5x10	Hlutkristallað ólivínþóleið, móberg
17-42	2571	MG-06	440	4x1	Gróft basalt
18-42	2571	MG-06	440	2.5x10	Gróft basalt, dólerít?
19-42	4639	MG-06	458	4x1	Fint glerjað basalt
20-42	4639	MG-06	458	4x10	Keilulinsa. Fint og meðal gróft basalt
21-42	2572	MG-06	474	4x1	Ekki krossað. Túff
22-42	2572	MG-06	474	4x1	Túff
23-42	2572	MG-06	474	4x10	Ummynndað gler með lágu tvíbroti klórít?
24-42	4640	MG-06	510	4x1	Móberg
25-42	2155	MG-06	560	4x1	Móberg
26-42	2155	MG-06	560	4x10	Túff, analím og stílbít?
1-43	4641	MG-06	602	4x1	Settúff, túff og glerjað ólivínþóleið
2-43	4641	MG-06	602	2.5x10	Set og takkylít
3-43	4641	MG-06	602	4x10	Keilulinsa. Glerjað basalt með fjaðurpyroxen
4-43	2573	MG-06	630	4x1	Túff og settúff
5-43	2573	MG-06	630	2.5x10	Gler- > rauðbrúnan smektít, hátt tvíbrot
6-43	4642	MG-06	702	4x1	Takkylít, hlutkristallað basalt, settúff o.fl.
7-43	2574	MG-06	738	4x1	Fínt, meðal gróft basalt og móberg
8-43	4643	MG-06	788	4x1	Mest meðal gróft basalt, fint glerjað basalt (svart) o.fl.

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
9-43	4644	MG-06	840	4x1	Fínt basalt, túff og settúff
10-43	2156	MG-06	888	4x1	Mest blöðrótt túff og settúff
11-43	2156	MG-06	888	10x10	Blöðrótt settúff, bindiefni leir og kvars
12-43	4645	MG-06	922	4x1	Túff, settúff, fínt og gróft basalt
13-43	4646	MG-06	942	4x1	Set, takkylit o.fl. sem einnig eru dreifikorn
14-43	4646	MG-06	942	2.5x10	Takkylit, set, gróft basalt og holufylling
15-43	4647	MG-06	988	4x1	Svört brotkorn, sem eru grænn leir og gróft basalt
16-43	4648	MG-06	1020	4x1	Gróft basalt dólerit
17-43	4649	MG-06	1202	4x1	Meðal til gróft basalt, svörtu brotkorn eru fínt glerjað basalt
18-43	2575	MG-06	1112	4x1	Túff og settúff
19-43	2575	MG-06	1112	4x10	Blöðrótt túff, ummyndun út frá blöðrum
20-43	2576	MG-06	1226	4x1	Gróft basalt, dólerit
21-43	2576	MG-06	1226	4x10	Dólerit brotkorn
22-43	4650	MG-06	1246	4x1	Svörtu brotkornin eru grænn leir, móberg
23-43	2157	MG-06	1374	4x1	Takkylit, settúff og meðal gróft basalt
1-44	2157	MG-06	1374	4x10	Fínt og gróft basalt o.fl.
2-44	2157	MG-06	1374	4x10	Fínt og gróft basalt, nánast sama og 1-44
3-44	2157	MG-06	1374	4x10	Ekki krossað. Takkylit->grænan leir
4-44	2158	MG-07	70	4x1	Fínt og meðal gróft basalt
5-44	2158	MG-07	70	4x10	Meðal gróft basalt, pyroxen->rauðbrúnan leir
6-44	4654	MG-07	226	4x1	Meðal til gróft basalt
7-44	2577	MG-07	286	4x1	Túff og túffkennt set einnig gróft ummyndað basalt
8-44	2577	MG-07	286	10x10	Pyroxen í grófu basalti->rauðbrúnan leir með hátt tvíbrott
9-44	2578	MG-07	358	4x1	Ummyndað ólívínþóleið basalt
10-44	2578	MG-07	358	10x10	Rauðbrúnn leir og ummyndun í plagfóklas
11-44	2578	MG-07	358	4x10	Rauðbrúnn fjaðraður leir í blöðru
12-44	4655	MG-07	346	4x1	Misgróft basalt, túff og holufyllingar
13-44	4656	MG-07	502	4x1	Meðal til gróft basalt misgróft
14-44	4656	MG-07	502	10x10	Ummyndun í plagfóklas
15-44	2159	MG-07	550	4x1	Fínt basalt
16-44	2159	MG-07	550	4x10	Fínt basalt, þóleið
17-44	4657	MG-07	634	4x1	Túff og misgróft basalt
18-44	4657	MG-07	634	4x10	Glerjað ólívínþóleið

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
19-44	2579	MG-07	668	4x1	Túff og settúff
20-44	2579	MG-07	668	4x10	Settúff, bindiefni analsím, kalsít og leir
21-44	2580	MG-07	720	4x1	Móberg, siderómelan, takkylít o.fl.
22-44	2580	MG-07	720	4x10	Settúff bindiefni kalsít o.fl.
23-44	2160	MG-07	802	4x1	Móberg, siderómelan, takkylít o.fl.
24-44	4658	MG-07	870	4x1	Fínt og glerjað basalt
25-44	4659	MG-07	904	4x1	Takkylít, fínt og gróft basalt
1-45	4653	MG-07	194	4x1	Blöðrótt takkylít og fínt basalt,
2-45	4659	MG-07	904	4x10	Siderómelan->grænan leir, analsím í blöðrum
3-45	4660	MG-07	960	4x1	Móberg, takkylít, fínt basalt o.fl.
4-45	4660	MG-07	960	4x10	Keilulins. Fínt glerjað basalt
5-45	4661	MG-07	1020	4x1	Móberg, takkylít, glerjað basalt o.fl.
6-45	4662	MG-07	1060	4x1	Brotkorn frá dóleríti og móbergi
7-45	4662	MG-07	1060	2.5x10	Mest fínt glerjað basalt
8-45	4663	MG-07	1188	4x1	Móberg og mismunandi gróft basalt
9-45	4663	MG-07	1188	2.5x10	Gróft og glerjað fínt basalt
10-45	2581	MG-07	1300	4x1	Mismunandi basalt bæði hvað varðar grófleika og textúr
11-45	2581	MG-07	1300	4x10	Brotkorn af epidót, kvars holufyllingu o.fl.
12-45	2161	MG-07	1460	4x1	Blöðrótt holufyllt túff, kalsít og kvars
13-45	2161	MG-07	1460	2.5x10	Settúff, meðal til gróft basalt o.fl.
14-45	4664	MG-07	1482	4x1	Fínt basalt og takkylít
15-45	2162	MG-08	160	4x1	Móberg, hlutkrístallað basalt o.fl.
16-45	2162	MG-08	160	2.5x10	Móberg, ferskt siderómelan o.fl.
17-45	2162	MG-08	160	10x10	Plagióklaslistar->grænan leir
18-45	4665	MG-08	218	4x1	Móberg og meðal gróft basalt
19-45	4665	MG-08	218	2.5x10	Kalsít ummyndun í glerjuðu basalti
20-45	2582	MG-08	384	4x1	Rauðbrúnt blöðrótt túff
21-45	2582	MG-08	384	4x10	Siderómelan->brúnan leir með misháu tvíbroti, fjaðraður leir í blöðrum
22-45	2582	MG-08	384	10x10	Fjaðraður leir og kvars í blöðrum
23-45	2583	MG-08	446	4x1	Móberg
24-45	2583	MG-08	446	2.5x10	Hlutkrístallað basalt og takkylít
25-45	4666	MG-08	456	4x1	Túff og/eða settúff
1-46	4667	MG-08	474	4x1	Mest settúff

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
2-46	4667	MG-08	474	2.5x10	Settúff, bindiefni kalsít, zeolítar og analísím
3-46	2163	MG-08	532	4x1	Móberg, siderómelan, takkylít og hlutkristallað basalt
4-46	2163	MG-08	532	4x10	Ekki krossað. Hlutkristallað basalt
5-46	2163	MG-08	532	4x10	Sama og 4-46. Rauðbrúnn leir með háu tvíbroti
6-46	4668	MG-08	692	4x1	Fint basalt og takkylít
7-46	4668	MG-08	692	2.5x10	Glerkennt basalt með plagióklas díla
8-46	2584	MG-08	734	4x1	Móberg og holufyllingar
9-46	2584	MG-08	734	2.5x10	Móberg, siderómelan -> palagónít -> leir
10-46	4669	MG-08	812	4x1	Mest meðal til gróft basalt
11-46	2164	MG-08	942	4x1	Túff og settúff
12-46	2164	MG-08	942	4x10	Settúff, bindiefni analísím
13-46	2585	MG-08	1184	4x1	Móberg og misgróft basalt
14-46	2585	MG-08	1184	4x10	Basalt, í einu brotkorni eru leifar af pyroxeni en enginn plagióklas
15-46	4670	MG-08	1226	4x1	Misgróft og glerríkt basalt
16-46	4670	MG-08	1226	2.5x10	Meðalgróft ummyndað basalt
17-46	4671	MG-08	1282	4x1	Móberg, settúff o.fl.
18-46	4672	MG-08	1444	4x1	Takkylít, fint basalt og epidót
19-46	4673	MG-08	1480	4x1	Meðal gróft basalt o.fl.
20-46	2165	MG-08	1546	4x1	Túff, misgróft basalt og holufyllingar
21-46	2165	MG-08	1546	10x10	Ekki krossað. Prenít, epidót holufylling
22-46	2165	MG-08	1546	10x10	Sama og 21-46, röðun prenit epidót
23-46	1802	MG-09	8	4x1	Meðal gróft basalt(ólivínþóleít)
24-46	1803	MG-09	14	4x1	Set, eðjugrunnur og basalt dreifikorn
1-47	1803	MG-09	14	2.5x10	Set bindiefni eðjuset, dreifikorn basalt og plagióklas
2-47	1804	MG-09	26	4x1	Meðal gróft basalt, þóleít?
3-47	1804	MG-09	26	4x10	Grænar ummyndunarskellar í basalti
4-47	1805	MG-09	74	4x1	Fint basalt og takkylít
5-47	1805	MG-09	74	2.5x10	Ferskt basalt og takkylít
6-47	1806	MG-09	94	4x1	Túff og settúff, dreifikorn blöðrótt takkylít, bindiefni zeolítar o.fl.
7-47	1806	MG-09	94	2.5x10	Settúff, dreifikorn takkylít og bindiefni zeolítar og analísím
8-47	1807	MG-09	104	4x1	fint basalt, þóleít
9-47	1807	MG-09	104	2.5x10	Settúff o.fl.
10-47	1808	MG-09	134	4x1	Eðjuset og misgróft basalt

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
11-47	1808	MG-09	134	4x10	Fint basalt með tæjur af eöjuseti
12-47	1808	MG-09	134	4x10	Settúff
13-47	1809	MG-09	162	4x1	Settúff o.fl.
14-47	1809	MG-09	162	4x10	Settúff
15-47	1810	MG-09	198	4x1	Túff
16-47	1810	MG-09	198	2.5x10	Ekki krossað, súrt túff?
17-47	1810	MG-09	198	2.5x10	Túff, tvenns konar leir annar sjaðraður með hátt tvíbrott
18-47	1811	MG-09	220	4x1	Basalt og set
19-47	1811	MG-09	220	2.5x10	Glerkennt basalt með setkraga
20-47	1811	MG-09	220	2.5x10	Basalt með settæjum
21-47	1812	MG-09	240	4x1	Settúff
22-47	1812	MG-09	240	2.5x10	Settúff
23-47	1813	MG-09	260	4x1	Meðalgróft basalt, pyroxen- > grænan leir (klórit)
24-47	1813	MG-09	260	4x10	Rauðbrún leirklessa í basalti með háu tvíbrotti
25-47	1814	MG-09	380	4x1	Set
1-48	1814	MG-09	380	4x10	Eöjuset, með nokkrum dreifikornum af takkyliti og plagíóklasi
2-48	1815	MG-09	448	4x1	Settúff og eöjuset
3-48	1815	MG-09	448	10x10	Prenít
4-48	1815	MG-09	448	2.5x10	Klórít ummyndun í túffi
5-48	1816	MG-09	462	4x1	Basalt með settæjum
6-48	1816	MG-09	462	2.5x10	Eöjuset og takkylít o.fl.
7-48	1816	MG-09	462	4x10	Kalsít ummyndun af plagíóklaslistum
8-48	1817	MG-09	490	4x1	Meðal gróft basalt og móberg
9-48	1818	MG-09	510	4x1	Túff og settúff
10-48	1818	MG-09	510	2.5x10	Ekki krossað. Settúff, bindiefni analsím
11-48	1818	MG-09	510	2.5x10	Sama og 10-48, siderómelanið- > leir með mishátt tvíbrott
12-48	1819	MG-09	560	4x1	Dólerít o.fl.
13-48	1820	MG-09	620	4x1	Fint plagíóklas dílót basalt
14-48	1820	MG-09	620	10x10	Zeolit ummyndun í plagíóklas
15-48	1820	MG-09	620	2.5x10	Blöðrótt túff, limonít meðfram holuveggjum
16-48	1821	MG-09	660	4x1	Fint fersklegt basalt og glerjað basalt
17-48	1822	MG-09	822	4x1	Takkylít o.fl.
18-48	1822	MG-09	822	2.5x10	Túff og settúff, hluti glersins- > grænan leir með háu tvíbrotti

MYND	FSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
19-48	1823	MG-09	852	4x1	Dólerít
20-48	1823	MG-09	852	10x10	Pyroxen-> dökkgrænan pleoklórískan leir, illít?
21-48	1824	MG-09	888	4x1	Móberg
22-48	1824	MG-09	888	2,5x10	Ekki krossað. Túff
23-48	1824	MG-09	888	2,5x10	Sama og 22-48, gler-> grænan leir, klórít
24-48	1825	MG-09	900	4x1	Móberg
25-48	1825	MG-09	900	2,5x10	Móberg og holufyllingar
26-48	1825	MG-09	900	10x10	Epidót
1-49	1826	MG-09	910	4x1	Ekki krossað. Móberg, misgróft basalt
2-49	1826	MG-09	910	4x1	Sama og 1-49
3-49	16118	HS-33	184	2,5x10	Blöðrótt holufyllt gler (kvars) súrt hraun
4-49	1827	MG-09	920	4x1	Móberg
5-49	1827	MG-09	920	2,5x10	Stilbit epidót holufylling
6-49	1828	MG-09	930	4x1	Gróft basalt, dólerít
7-49	1828	MG-09	930	10x10	Leir ummyndun í pyroxen fer yfir í plagíóklas
8-49	1829	MG-09	968	4x1	Mismunandi basalt og móberg
9-49	13120	HS-14	162	4x1	Ferskt þóleitbasalt
10-49	13120	HS-14	162	10x10	Byrjun á leirumyndun í pyroxen gler grunnmassanum
11-49	13121	HS-14	196	2,5x10	Blöðrótt ólívín þóleitbasalt
12-49	13121	HS-14	196	2,5x10	Túflkennt set
13-49	13122	HS-14	212	4x1	Set með basalt dreifikornum, bindiefni eðjuset
14-49	13122	HS-14	212	2,5x10	Skólísit holufylling
15-49	13123	HS-14	228	4x1	Set, dreifikornin túff og basalt, bindiefni leir
16-49	13123	HS-14	228	2,5x10	Ferskt siderómélan með byrjun á palaogónítferingu og leirmyndun
17-49	13124	HS-14	240	2,5x10	Ferskt þóleitbasalt
18-49	13125	HS-14	250	4x1	Ólívínþóleit og analsím holufyllingar
19-49	13125	HS-14	250	2,5x10	Ólívínþóleit og kalsidón
20-49	1830	MG-09	1130	4x1	Misgróft og misummyndað basalt og móberg
21-49	1830	MG-09	1130	2,5x10	Leirumyndun í basalti og móbergi, hærra tvíbrott í basaltinu
22-49	1831	MG-09	1132	4x1	Túff og holufyllingar
23-49	1831	MG-09	1132	10x10	Kvars prenit holufylling
24-49	1831	MG-09	1132	10x10	Gleríð ummyndað yfir í brúnan og grænan leir
25-49	1831	MG-09	1132	2,5x10	Leir, kalsít og kvars ummyndun í gleri

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
1-50	1832	MG-09	1134	4x1	Móberg, holufyllingar og eðjuset
2-50	1833	MG-09	1144	4x1	Móberg
3-50	1834	MG-09	1402	4x1	Gróft basalt, dólerít
4-50	1834	MG-09	1402	10x10	Stílbít, epidót holufylling
5-50	1835	MG-09	1524	4x1	Dólerít og móberg
6-50	1836	MG-09	1582	4x1	Dólerít
7-50	1836	MG-09	1582	10x10	Illít ummyndun af pyroxen
8-50	1948	MG-09	1602	4x1	Misgróft basalt
9-50	1949	MG-09	1774	4x1	Blanda af basalti, móbergi og holufyllingum
10-50	1949	MG-09	1774	2.5x10	Epidót, renít o.fl. holufyllingar
11-50	1950	MG-09	1780	4x1	Móberg og basalt
12-50	1950	MG-09	1780	25x10	Ummyndun af plagióklas í albít og zeolíta
13-50	16125	MG-01	691	4x1	Meðal til gróft basalt
14-50	16125	MG-01	691	10x10	Smektitumyndun í basalti
15-50	16126	MG-01	707	4x1	Fínt basalt, þóleítbasalt
16-50	16127	MG-01	740	4x1	Fínt, gróft basalt og móberg
17-50	16127	MG-01	740	2.5x10	Brotkorn með set og ummyndunarkraga, set
18-50	16128	MG-01	794	4x1	Misglerjað ólivínþóleít
19-50	16128	MG-01	794	4x10	Díslar af illíti, spor eftir ólivín?
20-50	16129	MG-01	885	4x1	Gróft basalt, ólivínþóleít eða dólerít
21-50	16130	MG-01	924	4x1	Móberg og/eða móbergsset
22-50	16130	MG-01	924	10x10	Laumontít epidót holufylling
23-50	16130	MG-01	924	2.5x10	Set með mismunandi dreifikornum
24-50	16131	MG-01	950	4x1	Móberg
25-50	16131	MG-01	950	2.5x10	Takkylit -> klórít, að hluta
1-51	16132	MG-01	987	4x1	Meðal til gróft basalt, ólivínþóleít
2-51	16132	MG-01	987	2.5x10	Móberg og ólivínþóleít, pyroxen-> klórít
3-51	16133	MG-01	1160	4x1	Misgróft og glerkennt basalt
4-51	16134	MG-01	1237	4x1	Fínt basalt og móbergsset
5-51	16134	MG-01	1237	2.5x10	Móbergskennt set með prentí, sem bindiefni
6-51	16135	MG-01	1349	4x1	Gróft basalt o.fl. dólerít
7-51	2166	MG-10	94	4x1	Fínt basalt
8-51	2166	MG-10	94	10x10	Fínt basalt með skellum af smektitu

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
9-51	4682	MG-10	120	4x1	Fínt basalt, smekftískellur
10-51	4683	MG-10	128	4x1	Fínt basalt misglerkennt
11-51	2586	MG-10	210	4x1	Fínt basalt og holufyllingar, set?
12-51	2586	MG-10	210	2.5x10	Basalt dreifikorn límd með zeolítum, set
13-51	4684	MG-10	258	4x1	Móberg, takkylít, basalt og holufyllingar
14-51	4684	MG-10	258	4x1	Móberg, glerjað basalt og holufyllingar
15-51	2167	MG-10	276	4x1	Móberg, siderómélan o.fl.
16-51	1951	MG-10	372	4x1	Fínt basalt
17-51	1951	MG-10	372	10x10	Fínt basalt, byrjun klórít ummyndun
18-51	1952	MG-10	434	4x1	Meðal til gróft basalt
19-51	1952	MG-10	434	10x10	Wairakít
20-51	4685	MG-10	596	4x1	Fínt glerkennt basalt? Sneiðin er of þykk
21-51	4685	MG-10	596	4x1	Sama og 20.51 tekið þar sem sneiðin er þynnst
22-51	2587	MG-10	496	4x1	Brotkorn af takkylíti, basalti og seti, þetta er set.
23-51	2587	MG-10	496	10x10	Zeolít klórít ummyndun í plögóklasi
24-51	2587	MG-10	496	2.5x10	Basalt brotkorn með set kraga
25-51	2168	MG-10	532	4x1	Brotkorn frá set og grófu basalti
26-51	2168	MG-10	532	2.5x10	Basalt, epistilbít og kvars
1-52	1953	MG-10	640	4x1	Móberg, siderómélan
2-52	1954	MG-10	650	4x1	Móberg
3-52	1954	MG-10	650	2.5x10	Siderómélan og settúff
4-52	1954	MG-10	650	4x10	Set með basalt dreifikornum bindiefnið smekttit
5-52	1955	MG-10	728	4x1	Settúff
6-52	2588	MG-10	820	4x1	Móberg, mest takkylít
7-52	4686	MG-10	900	4x1	Fínt glerkennt basalt
8-52	4686	MG-10	900	4x10	Keilulinsa. Fínt glerkennt basalt
9-52	4687	MG-10	1010	4x1	Fínt glerkennt basalt og takkylít
10-52	4687	MG-10	1010	2.5x10	Blöðrótt takkylít, fínt og gróft basalt
11-52	2169	MG-10	1042	4x1	Fínt basalt
12-52	2170	MG-11	198	4x1	Móberg
13-52	4688	MG-11	246	4x1	Móberg og basalt
14-52	2589	MG-11	282	4x1	Móbergskennt set
15-52	2589	MG-11	282	2.5x10	Fínt basalt með tæjur og kraga af seti og útfellingum

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
16-52	2589	MG-11	282	25x10	Plagióklas- > zeólíta
17-52	2590	MG-11	399	4x10	Pyroxen í kvarsi og spor eftir ólivín
18-52	2590	MG-11	399	4x1	Móberg
19-52	2590	MG-11	399	25x10	Epidót kvars holufylling
20-52	4689	MG-11	447	4x1	Móberg, mikið af holufyllingum
21-52	2171	MG-11	456	4x1	Móberg og nokkur gróf basalt brotkorn
22-52	2171	MG-11	456	2.5x10	Móberg, að hluta settúff
23-52	4690	MG-11	465	4x1	Fínt basalt
24-52	4690	MG-11	465	2.5x10	Fínt basalt með kruga af fínu seti og settúff
1-53	16155	H-39	95	4x1	Blöðrótt grágrýti (ólivínþóleítí)
2-53	16155	H-39	95	4x10	Byrjun á ummyndun af ólivíni í ólivínþóleítí
3-53	16156	H-39	145.3	2.5x10	Set
4-53	16156	H-39	145.3	10x10	Set, stílbít holufylling
5-53	16156	H-39	145.3	25x10	Stílbít kabasít holufylling
6-53	16156	H-39	145.3	10x10	Ekki krossað. Set, ferskt siderómelan
7-53	16156	H-39	145.3	10x10	Sama og 6.53, kristallinn fyrir miðju anhydrit?
8-53	16156	H-39	145.3	10x10	Heulandít
9-53	16157	H-39	177.3	2.5x10	Blöðróttur kargi með plagióklas
10-53	16157	H-39	177.3	4x10	Ekki krossað. Kabasít
11-53	16157	H-39	177.3	4x10	Sama og 10.57
12-53	16157	H-39	177.3	4x10	Kalsidón holufylling
13-53	16158	H-39	213	2.5x10	Kabasít holufylling í ólivínþóleítí
14-53	16159	H-39	215	4x1	Set
15-53	16159	H-39	215	10x10	Stílbít holufylling
16-53	16160	H-39	215	4x1	Set, dreifikorn basalt o.fl.
17-53	16161	H-39	221.7	2.5x10	Ekki krossað. Blöðróttur kargi
18-53	16161	H-39	221.7	2.5x10	Sama og 17.53, ópall, kalsidón holufylling
19-53	16162	H-39	238.7	2.5x10	Rauður ópall og zeolít rími
20-53	16163	H-39	247	4x10	Leir ummyndun í sprungum í plagióklas
21-53	16163	H-39	247	2.5x10	Holufyllingar af lagskiptum kalsidón
22-53	16163	H-39	247	2.5x10	Fínt blöðrótt basalt fyllt með kabasíti
23-53	16164	H-39	257.5	4x1	Fínt blöðrótt basalt með plagióklas og pyroxen díla
24-53	16164	H-39	257.5	4x10	Tomsonít, kalsidón holufylling

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
1-54	16164	H-39	257.5	4x1	Fínt, díflótt basalt
2-54	16164	H-39	257.5	10x10	Mesólít
3-54	16165	H-39	260	2.5x10	Fínt díflótt basalt
4-54	16165	H-39	260	2.5x10	Smektútklessa, spor eftir ólivín?
5-54	16166	H-39	269.2	4x10	Fínt díflótt basalt
6-54	16166	H-39	269.2	2.5x10	Ekki krossað. Óþall
7-54	16166	H-39	269.2	2.5x10	Sama og 6.54, kalsidón ummyndun í óþal mest við kantana
8-54	16167	H-39	286.5	4x10	Fínt blöðrótt basalt
9-54	16167	H-39	286.5	4x10	Keilulinsa. Sama og 8.54, talsvert af oxuðu gleri
10-54	16168	H-39	309.5	2.5x10	Set, dreifítkornin siderómelan o.fl. bindiefnið analísím og kabasít?
11-54	16169	H-39	322.9	2.5x10	Ekki krossað. Túff
12-54	16169	H-39	322.9	2.5x10	Sama og 11.54
13-54	16175	H-39	225.1	2.5x10	Ekki krossað. Fínt basalt
14-54	16175	H-39	225.1	2.5x10	Sama og 14.54
15-54	16170	H-39	330.3	4x1	Túff
16-54	16170	H-39	330.3	2.5x10	Ekki krossað. Holufyllingar og fjaðraður smektít
17-54	16170	H-39	330.3	2.5x10	Sama og 16.54, analísím, kalsidón- > kvars?
18-54	2591	MG-11	514	4x1	Túff og settúff
19-54	2591	MG-11	514	2.5x10	Móberg
20-54	4691	MG-11	561	4x1	Móberg, mikið af holufyllingum
21-54	2172	MG-11	663	4x1	Móberg
22-54	2172	MG-11	663	10x10	Grænn leir með háu tvíbroti, blandlag?
23-54	4692	MG-11	728	4x1	Móberg
24-54	4692	MG-11	728	2.5x10	Móberg
1-55	2592	MG-11	825	4x1	Móberg, ummyndað siderómelan og holufyllingar
2-55	2592	MG-11	825	4x10	Móberg og holufyllingar
3-55	2592	MG-11	825	2.5x10	Ekki krossað. Blandlag
4-55	2592	MG-11	825	2.5x10	Sama og 2-55
5-55	4693	MG-11	905	4x1	Móberg og holufyllingar
6-55	4693	MG-11	905	4x10	Móberg og holufyllingar, illít
7-55	4694	MG-11	938	4x1	Móberg og mjög fínt basalt
8-55	4695	MG-11	1044	4x10	Móberg, blandlag fyrir miðju
9-55	4695	MG-11	1044	4x1	Móberg

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
10-55	4696	MG-11	1070	4x1	Basalt og set
11-55	4696	MG-11	1070	10x10	Setbrotkorn, með zeolíta kvars sem bindiefni
12-55	6887	MG-37	548	25x10	Ekki krossað. Ummyndun í plagíóklas
13-55	6887	MG-37	548	25x10	Sama og 12-55
14-55	6887	MG-37	548	10x10	Ekki krossað. Ummyndun í plagíóklas
15-55	6887	MG-37	548	10x10	Sama og 14-55
16-55	6955	MG-37	1430	10x10	Ekki krossað. Sama og 17-55
17-55	6955	MG-37	1430	10x10	Blandlags ummyndun í grunnri, sem gengur inn í plagíóklasín
18-55	6958	MG-37	1528	25x10	Ekki krossað. Byrjun á ummyndun í plagíóklas
19-55	6958	MG-37	1528	25x10	Sama og 18-55
20-55	6968	MG-37	1942	10x10	Ekki krossað. Amfiból (aktínólít)
21-55	6968	MG-37	1942	10x10	Sama og 20-55
22-55	4916	MG-28	1286	10x10	Ekki krossað. Smektít og blandlag
23-55	4916	MG-28	1286	10x10	Sama og 22-55
1-56	4916	MG-28	1286	10x10	Ekki krossað. Blandlagsleir
2-56	6506	MG-05	160	10x10	Ekki krossað. Zeolít (mordenít)
3-56	1789	MG-05	300	10x10	Ekki krossað. Klórít
4-56	1796	MG-05	1360	10x10	Ekki krossað. Íllít
5-56	5934	MG-32	120	10x10	Ekki krossað. Ópall kalsidón
6-56	5938	MG-32	284	10x10	Ekki krossað. Reyerít
7-56	6984	MG-36	332	10x10	Ekki krossað. Kalsít ummyndun í plagíóklaslistum
8-56	6984	MG-36	332	10x10	Sama og í 7-56
9-56	6984	MG-36	332	2.5x10	Kalsít ummyndun í plagíóklaslistum
10-56	7093	MG-38	210	10x10	Ekki krossað. Stílbít
11-56	7093	MG-38	210	10x10	Stílbít
12-56	5998	MG-33	146	10x10	Ekki krossað. Byrjun á kalsít ummyndun í plagíóklaslistum
13-56	5998	MG-33	146	10x10	Sama og 12-56
14-56	2592	MG-11	825	4x1	Túff og/eða settúff, mikið af blandlagsleir
15-56	2592	MG-11	825	4x10	Settúff, bindiefni stílbít og kalsít
16-56	4693	MG-11	905	4x1	Móberg
17-56	4693	MG-11	905	4x10	Settúff og túff
18-56	4695	MG-11	1044	4x1	Móberg o.fl.
19-56	4695	MG-11	1044	4x10	Fint basalt

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
1-57	4697	MG-12	212	4x1	Gróft basalt, dólérít?
2-57	4697	MG-12	212	4x10	Gróft basalt, pyroxen- > smektít
3-57	4698	MG-12	232	4x1	Fínt basalt og takkylít
4-57	4698	MG-12	232	10x10	Stílbít
5-57	4698	MG-12	232	4x10	Set með basalt dreifikornum, bindiefni stílbít
6-57	4699	MG-12	252	4x1	Meðal gróft til gróft basalt
7-57	4701	MG-12	316	4x1	Meðal til gróft basalt
8-57	4701	MG-12	316	4x10	Prenít í kalsíti
9-57	4701	MG-12	316	4x10	Pyroxen grunnur- > smektít
10-57	4702	MG-12	332	4x1	Meðal gróft basalt
11-57	4702	MG-12	332	10x10	Epistílbít
12-57	4703	MG-12	348	4x1	Móberg
13-57	4704	MG-12	368	4x1	Túff og settúff
14-57	4704	MG-12	368	4x10	Settúff, bindiefni kalsít og kalsidón
15-57	4705	MG-12	454	4x1	Ekki krossað. Holufyllt túff
16-57	4705	MG-12	454	4x1	Holufyllt túff
17-57	4706	MG-12	618	4x1	Túff og settúff
18-57	4708	MG-12	666	4x1	Fínt basalt og takkylít
19-57	4708	MG-12	666	4x10	Kalsít og leir ummyndun í basalti
20-57	2225	MG-12	670	4x1	Fínt basalt
21-57	2225	MG-12	670	10x10	Pyroxen- > smektít
1-58	2226	MG-12	678	4x1	Fínt basalt, settúff og mesólít
2-58	2226	MG-12	678	10x10	Ekki krossað. Mesólít og blandlag
3-58	2226	MG-12	678	10x10	Mesólít og blandlag
4-58	2227	MG-12	696	4x1	Fínt basalt, tvenns konar plagíóklasistar
5-58	2227	MG-12	696	4x10	Fínt basalt með blandlags ummyndunar skellur
6-58	4709	MG-12	726	4x1	Túff, settúff og basalt
7-58	2228	MG-12	754	4x1	Fínt til meðal gróft basalt
8-58	2228	MG-12	754	4x10	Ekki krossað. Mjög ummyndað basalt
9-58	2228	MG-12	754	4x10	Sama og 8-58, allur grunnur- > klórít og kalsít
10-58	2228	MG-12	754	10x10	Óvenju vel krystallað klórít
11-58	2229	MG-12	770	4x1	Meðal gróft basalt
12-58	4710	MG-13	182	4x1	Misfínt basalt

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
13-58	4711	MG-13	212	4x1	Túff, siderómélan-> smektít
14-58	2256	MG-13	396	4x1	Ólivínþoleit
15-58	4712	MG-13	602	4x1	Meðal gróft og misjafnlega fint basalt
16-58	2257	MG-13	920	4x1	Túff og settúff
17-58	2258	MG-13	1154	4x1	Ólivínþoleit o.fl.
18-58	2258	MG-13	1154	4x10	Blandlags holufylling
19-58	4714	MG-13	1306	4x1	Meðalgróft misglerjað basalt
20-58	2259	MG-13	1356	4x1	Ummýndað ólivínþoleit
21-58	2259	MG-13	1356	10x10	Kalsít ummyndun í basalti
22-58	4715	MG-13	1358	4x10	Meðal gróft basalt
23-58	16224	MG-36	42	4x1	Móberg
24-58	16224	MG-36	42	10x10	Ekki krossað. Smektít
1-59	16224	MG-36	42	10x10	Smektít
2-59	16225	MG-36	80	4x1	Fint basalt og kargi
3-59	16226	MG-36	150	4x1	Túff
4-59	16227	MG-36	204	4x1	Siderómélan, takkylít og holufyllingar
5-59	16227	MG-36	204	10x10	Ekki krossað. Ópall-kalsidón
6-59	16227	MG-36	204	10x10	Ópall-kalsidón, sama og 5-59
7-59	16228	MG-36	244	4x1	Meðal gróft glerjað basalt, takkylít o.fl.
8-59	16228	MG-36	244	10x10	Ekki krossað. Mesólít
9-59	16228	MG-36	244	10x10	Mesólít, sama og 8-59
10-59	16229	MG-36	364	4x1	Túff og settúff
11-59	16229	MG-36	364	10x10	Ekki krossað. Stílbít
12-59	16229	MG-36	364	10x10	Stílbít, sama og 11-59
13-59	16231	MG-36	544	4x1	Fint til meðal gróft basalt
14-59	16231	MG-36	544	10x10	Ekki krossað. Klórít prenit epidót holufylling
15-59	16231	MG-36	544	10x10	Sama og 14-59
16-59	16232	MG-36	600	4x1	Mjög ummyndað túff
17-59	16232	MG-36	600	10x10	Gýrólít
18-59	16232	MG-36	600	2,5x10	Dólerítbrotkorn?
19-59	16232	MG-36	600	25x10	Ekki krossað. Leir ummyndun í plagióklas
20-59	16232	MG-36	600	25x10	Sama og 19-59
21-59	16233	MG-36	726	4x1	Móberg

MYND	PSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
22-59	16233	MG-36	726	10x10	Laumontít
23-59	16234	MG-36	878	4x1	Móberg
24-59	16234	MG-36	878	10x10	Stílbít pýrít holufylling
25-59	4716	MG-13	1376	4x1	Meðalgróft ummyndað basalt
1-60	16230	MG-36	388	4x1	Ummyndað túff, svörtu kornin eru pýrít
2-60	16230	MG-36	388	4x10	Ummyndað túff, sömu brotkorn sjást á 1-60
3-60	16230	MG-36	388	10x10	Smektít
4-60	16235	MG-36	1026	4x1	Meðal gróft ummyndað basalt o.fl.
5-60	16235	MG-36	1026	4x10	Meðalgróft basalt með kalsít ummyndun
6-60	16235	MG-36	1026	4x10	Epidót
7-60	16236	MG-36	1086	4x10	Prenít
8-60	16236	MG-36	1086	4x1	Blöðrótt móberg
9-60	16237	MG-36	1132	4x1	Ummyndað túff, mikið af preníti
10-60	16237	MG-36	1132	4x10	Ekki krossað. Prenít
11-60	16237	MG-36	1132	4x10	Prenít sama og 10-60
12-60	16238	MG-36	1356	4x1	Ummyndað móberg
13-60	16238	MG-36	1356	4x10	Kvars og kalsít ummyndun
14-60	16240	MG-36	1512	4x1	Ummyndað móberg
15-60	16239	MG-36	1446	4x1	Móberg með mikla kalsít ummyndun
16-60	16239	MG-36	1446	4x10	Kalsít ummyndun sama brotkorni og í 15-60
17-60	16241	MG-36	1614	4x1	Gróft basalt, dólerít
18-60	16241	MG-36	1614	4x10	Basalt plagíóklaslistar-> albit
19-60	16242	MG-36	1668	4x1	Ummyndað móberg
20-60	16243	MG-36	1736	4x1	Ummyndað móberg mikið af preníti
21-60	16243	MG-36	1736	10x10	Stílbít epidót holufylling
22-60	16244	MG-36	1780	4x10	Gróft basalt, kalsít ummyndun
23-60	16244	MG-36	1780	10x10	Kalsít ummyndun og pýrít í grófu basalti
1-61	16245	MG-36	1812	4x1	Meðalgróft ummyndað basalt
2-61	4716	MG-13	1376	4x1	Gróft basalt, dólerít o.fl.
3-61	16245	MG-36	1812	4x1	Meðalgróft basalt o.fl.
4-61	4717	MG-13	1434	4x1	Meðalgróft basalt, þóleít o.fl.
5-61	4717	MG-13	1434	4x10	Meðal gróft þóleít
6-61	2260	MG-13	1444	4x1	Gróft basalt, dólerít

MYND	FSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
7-61	2260	MG-13	1444	25x10	Ekki krossað. Klórít
8-61	2260	MG-13	1444	25x10	Klórít, sama og 7-61
9-61	2260	MG-13	1444	25x10	Klórít
10-61	4718	MG-13	1460	4x1	Meðal til gróft basalt, dólerít
11-61	4719	MG-13	1510	4x1	Gróft basalt, dólerít
12-61	2261	MG-13	1554	4x1	Meðal, fint basalt og túff
13-61	4720	MG-13	1586	4x1	Meðal gróft basalt o.fl.
14-61	2262	MG-13	1706	4x1	Gróft basalt, dólerít
15-61	2262	MG-13	1706	10x10	Ekki krossað. Blandlagsleir
16-61	2262	MG-13	1706	10x10	Blandlagsleir, sama og 15-61
17-61	2263	MG-13	1790	4x1	Fínt glerjað ummyndað basalt
18-61	2263	MG-13	1790	10x10	Fínt mjög ummyndað basalt
19-61	4721	MG-13	1792	4x1	Fínt ummyndað basalt
20-61	4722	MG-13	1858	4x1	Gróft basalt, dólerít
21-61	4722	MG-13	1858	10x10	Ekki krossað. Illít
22-61	4722	MG-13	1858	10x10	Illít, sama og 21-61
23-61	2264	MG-13	1894	4x1	Gróft basalt, dólerít
1-62	2173	MG-11	1190	4x1	Fínt, gróft basalt og móberg
2-62	2173	MG-11	1190	10x10	Gróft basalt, kalsít ummyndun
3-62	2173	MG-11	1190	4x1	Gróft, fint basalt, móberg og holufyllingar
4-62	4730	MG-14	168	4x1	Gróft ummyndað basalt
5-62	4730	MG-14	168	2.5x10	Gróft basalt, pyroxen -> smektít
6-62	4731	MG-14	260	4x1	Móberg, takkylít, settúff o.fl.
7-62	4732	MG-14	356	4x1	Settúff og takkylítbrotkorn
8-62	4732	MG-14	356	4x10	Settúff
9-62	4733	MG-14	416	4x1	Ummyndað sideromelan, takkylít og holufyllingar
10-62	4733	MG-14	416	4x10	Settúff
11-62	4734	MG-14	476	4x1	Meðal gróft basalt, móberg og holufyllingar
12-62	4734	MG-14	476	2.5x10	Eðjuset
13-62	4734	MG-14	476	4x10	Gróft basalt með plagíóklasífl
14-62	4735	MG-14	548	4x1	Settúff
15-62	4735	MG-14	548	2.5x10	Settúff, bindefni zeolítar og klórít
16-62	4736	MG-14	590	4x1	Meðal gróft basalt

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
17-62	4736	MG-14	590	4x10	Meðal gróft basalt með plagióklasíðl
18-62	4737	MG-14	606	4x1	Set og takkylít
1-63	4738	MG-14	656	4x1	Meðal gróft basalt, þóleiit, fremur ferskt
2-63	4738	MG-14	656	4x10	Meðal gróft basalt, þóleiit, pyroxen- > smektít að hluta
3-63	4739	MG-14	740	4x1	Fínt basalt, svörtu brotkornin eru frá fínasta basaltinu
4-63	4739	MG-14	740	10x10	Keilulinsa. Fínt basalt, frumsteindir að mestu horfnar nema magnítít
5-63	4740	MG-14	794	4x1	Gróft basalt o.fl. pyroxen- > smektít
6-63	4740	MG-14	794	4x10	Gróft basalt, pyroxen- > smektít
7-63	4741	MG-14	830	4x1	Fínt basalt
8-63	4741	MG-14	830	4x10	Fínt basalt, pyroxengrunnur- > rauðbrúnt klórít, oxun
9-63	4742	MG-14	860	4x1	Settúff o.fl.
10-63	4744	MG-14	999	4x1	Móberg, gler- > klórít
11-63	4743	MG-14	914	4x1	Ólivínþóleiit, misjafnlega ummyndað og glerjað
12-63	4743	MG-14	914	4x10	Ólivínþóleiit, pyroxen- > klórít
13-63	4743	MG-14	914	4x10	Glerjað ólivínþóleiit
14-63	4743	MG-14	914	4x10	Keilulinsa. Glerjað ólivínþóleiit
15-63	4745	MG-14	1032	4x1	Móberg, takkylít, glerjað basalt og holufyllingar
16-63	4745	MG-14	1032	2.5x10	Blöðrótt takkylít, blöðrur fylltar með kalsíti og blandlagsleir
17-63	4746	MG-14	1082	4x1	Meðal til gróft basalt misjafnlega glerjað
18-63	4746	MG-14	1082	2.5x10	Ólivínþóleiit, fínt basalt og holufyllingar
19-63	4747	MG-14	1144	4x1	Móberg, takkylít, glerjað basalt og holufyllingar
20-63	4747	MG-14	1144	4x10	Kalsít ummyndun í basalti
21-63	4748	MG-14	1186	4x1	Gróft basalt
22-63	4749	MG-14	1248	4x1	Fínt til meðal gróft basalt
23-63	4749	MG-14	1248	4x10	Fínt glerjað basalt, þóleiit
24-63	4749	MG-14	1248	4x10	Keilulinsa. Þóleiitbasalt
1-64	4750	MG-14	1274	4x1	Fínt basalt, svörtu brotkornin eru fínasta basaltíð
2-64	4750	MG-14	1274	10x10	Fínt basalt, þar sem megin hluti plagióliinstana eru horfnir
3-64	4751	MG-14	1304	4x1	Fínt og meðalgróft basalt
4-64	4937	MG-14	1380	4x1	Neðalgróft basalt, dólérít?
5-64	4938	MG-14	1422	4x1	Meðalgróft basalt og móberg
6-64	4938	MG-14	1422	4x10	Gróft ummyndað basalt
7-64	4939	MG-14	1484	4x1	Meðalgróft basalt

MYND	ÞSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
8-64	4940	MG-14	1516	4x1	Meðalgróft basalt
9-64	4940	MG-14	1516	4x10	Meðalgróft basalt
10-64	4941	MG-14	1600	4x1	Fínt og gróft basalt
11-64	4942	MG-14	1626	4x1	Gróft basalt, dólerít
12-64	4942	MG-14	1626	4x10	Settúff
13-64	4943	MG-14	1686	4x1	Gróft basalt, dólerít
14-64	4943	MG-14	1686	2.5x10	Gróft basalt, dólerít, pyroxen- > blandlag
15-64	4944	MG-14	1750	4x1	Gróft basalt ferskt, dólerít og fínt basalt
16-64	4945	MG-14	1808	4x1	Meðalgróft basalt, dólerít og fínt basalt
17-64	4945	MG-14	1808	4x10	Mjög ummyndað basalt með kalsít og kvars holufyllingu
18-64	4946	MG-14	1864	4x1	Meðalgróft til gróft basalt, dólerít
19-64	4946	MG-14	1864	4x10	Ummyndað meðalgróft basalt
20-64	4947	MG-14	1864	4x1	Meðalgróft til gróft basalt
21-64	4948	MG-14	1894	4x1	Fínt og meðalgróft basalt
1-65	4949	MG-14	1958	4x1	Meðal til gróft basalt
2-65	4949	MG-14	1958	4x10	Meðalgróft ummyndað basalt, kalsítummyndun
3-65	4958	MG-15	44	4x1	Ekki krossað. Settúff og gróft basalt
4-65	4958	MG-15	44	4x1	Sama og 3.65, kalsítummyndun í grófa basaltinu
5-65	4958	MG-15	44	2.5x10	Settúff
6-65	4959	MG-15	100	4x1	Settúff með takkylit sem dreifikorn, bindiefni að mestu slípað í burtu
7-65	4960	MG-15	180	4x1	Ummyndað meðal til gróft basalt, ólívínþóleít
8-65	4960	MG-15	180	4x10	Ummyndað ólívínþóleít, pyroxen- > smektít
9-65	4960	MG-15	180	4x10	Ekki krossað. Reyserít
10-65	4960	MG-15	180	4x10	Reyserít, sama og 9.65
11-65	4961	MG-15	242	4x1	Túff og settúff
12-65	4962	MG-15	480	4x1	Gróft ummyndað basalt, dólerít?
13-65	4962	MG-15	480	4x10	Ekki krossað, ólívínþóleít
14-65	4962	MG-15	480	4x10	Zeolít (mesólít) eða zeolítummyndun í ólívínþóleíti, sama og 13.65
15-65	4963	MG-15	524	4x1	Móberg, túff, hlutkrystallað og holufyllingar
16-65	4963	MG-15	576	4x1	Blöðrótt túff og settúff
17-65	4964	MG-15	576	4x10	Ekki krossað. Blöðrótt túff
18-65	4964	MG-15	576	4x10	Sama og 17.65, kalsít og tvennskonar leir
19-65	4965	MG-15	628	4x1	Móberg bæði ljóst og dökkt gler mikið af holufyllingum

MYND	FSNEID	HOLUNAFN	DYPI	STÆKKUN	ATHS
20-65	4966	MG-15	642	4x1	Meðalgróft basalt, ólívínþóleít
21-65	4967	MG-15	660	4x1	Móberg eða móbergset með dreifikornum af basalti og takkylíti
22-65	4967	MG-15	660	4x10	Keilulinsa. Fínt basalt
23-65	4968	MG-15	690	4x1	Fínt basalt, takkylít og holufyllingar
24-65	4969	MG-15	702	4x1	Fínt basalt og holufyllingar
25-65	4969	MG-15	702	4x10	Keilulinsa. Fínt ummyndað basalt
26-65	4970	MG-15	722	4x1	Fínt basalt

VIÐBÆTIR III

Filmu og myndaskrá

**PUNNSNEIÐALÝSINGAR OG MYNDIR
FRÁ HOLUM Á SUÐUR-REYKJUM
o.fl. holum í eigu Hitaveitu Reykjavíkur
Hefti 6
Holur MG-4, MG-6, MG-7 og MG-8**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-96011/JHD-05 B

Febrúar 1996

EFNISYFIRLIT

1. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR	3
1.1 Þunnsneiðalýsingar frá MG-04	3
1.2 Þunnsneiðalýsingar frá MG-06	6
1.3 Þunnsneiðalýsingar frá MG-07	10
1.4 Þunnsneiðalýsingar frá MG-08	12
Myndir frá holum MG-04, MG-06, MG-07 og MG-08	
VIÐBÆTIR I. Skalar	15
VIÐBÆTIR II. Þunnsneiðar og myndaskrá	23

1. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR

1.1 Þunnsneiðalýsingar frá MG-04

Þunnsneið nr. 6608, MG-04, dýpi 106.0 m.

Móberg túff og/eða settúff er dökkt að sjá og virðist vera takkylít (mynd 21.3), en þetta er mest ummyndað gler bæði takkylít og siderómelan, einnig er talsvert af settúffi með brotkorn af gleri og bindiefnið leir, zeolítar og kalsít (mynd 14.3). Ummyndun: meginhluti glersins er farinn yfir í leir smektít. Holufyllingar: stilbít, mesólít, kalsít og fleiri (heulandít).

Þunnsneið nr. 6609, MG-04, dýpi 126.0 m.

Mest takkylít (mynd 22.3) stundum er takkylít dreifikorn í settúffi (mynd 15.3). Einnig er nokkuð af mjög fínum basaltbrotkornum (mynd 13.40). Basaltbrotkornin gætu verið dreifikorn í seti. Basaltið sést sem dreifikorn í setkornum ásamt takkylíti en flest basaltbrotkornin eru án nokkurra settæja sem gæti þýtt að meginhluti basaltdreifikorna sé stærri en brotkorna-stærðin. Holufyllingar: kalsít, analsím, mesólít, heulandít og leir.

Þunnsneið nr. 6610, MG-04, dýpi 200.0 m.

Móberg, brotkorn af takkylíti, siderómelan, basalti og stöku settúffi (myndir 23.3, 1.4 og 2.4), einnig nokkur basaltbrotkorn sem tilheyra móberginu, því það finnast settæjur á sumum basaltbrotkornunum. Ummyndun: það finnst vottur af fersku siderómelani, en meginhluti glersins er farinn yfir í rauðbrúnan leir með fremur háu tvíbroti, smektít (mynd 14.40), einnig finnst svolítið af grænum leir með lágu tvíbroti, klórít? Holufyllingar og bindiefni: kalsít, mesólít/skólesít, stilbít, laumontít?

Þunnsneið nr. 6611, MG-04, dýpi 254.0 m.

Mismunandi brotkorn ummyndað siderómelan, takkylít (mynd 24.3), settúff og meðalgróft til gróft basalt misjafnlega ummyndað en samt nokkuð einsleitt (mynd 15.40) og gæti verið frá sama lagi. Einnig sést svolítið glerkennt basalt (mynd 3.4) með kalsítrönd sem bendir til þess að basaltið gæti einnig verið frá sprungu eða basaltbrotkornið sé dreifikorn í seti. Þetta er sennilega blanda af ólivínþóleítlagi og móbergi, setmóbergi? Ummyndun: siderómelanið er mest ummyndað yfir í grænan leir með lágu tvíbroti, klórít. Takkylítið með ummyndunardoppur með misháu tvíbroti. Holufyllingar: kalsít, stilbít, analsím, mesólít, kvars, kabasít og rauðbrúnn leir með háu tvíbroti, smektít.

Þunnsneið nr. 6612, MG-04, dýpi 326.0 m.

Meðalgróft til grófkristallað basalt (mynd 16.40) og stundum sést bæði gróft og meðalgróft í sama brotkorni (mynd 9.4). Það grófasta gæti því verið glómeraporfýrar í ólivínþóleítbasalti. Einnig eru nokkur brotkorn frá móbergi, takkylíti o.fl. (mynd 18.4) Holufyllingar: kvars, kalsít, stilbít, epistilbít, mordenít o.fl.

Þunnsneið nr. 6613, MG-04, dýpi 452.0 m.

Margskonar brotkorn (mynd 17.40), mest meðalgróft basalt sem er á mörkum þóleít og ólivínþóleítbasalts (mynd 18.40), fínt glerkennt basalt sem fer alveg yfir í takkylít og er að mestu svart á mynd 18.40. Einnig er nokkuð af túffi og setkenndum brotkornum. Þetta er basaltlag ásamt karga og setlagi, sem er í góðu samræmi við sniðið. Ummyndun: verulegur hluti pyrox-

ens í grunnmassa er farinn yfir í brúnan leir, smektít (mynd 19.40), það á einnig við um nokkur basaltbrotkorn, það sést vel með keilulinsu, einnig er nokkur ummyndun í plagíóklas, sem er að fara yfir í zeolíta (stilbít) (mynd 19.40). Túffíð fer yfir í klórít. Holufyllingar: kalsít, stilbít, laumontít, mesólít, grænn leir með háu tvíbroti, blandlaga vottur af pyríti og járnoxíði.

Punnsneið nr. 6614, MG-04, dýpi 470.0 m.

Mest grófkristallað fremur ferskt basalt gæti verið frá dóleríti (mynd 20.40), einnig talsvert af fínna basalti að ofan. Holufyllingar: stilbít, kvars, kalsít, mesólít og epistilbít.

Punnsneið nr. 1783, MG-04, dýpi 630.0 m.

Túff og settúff (mynd 5.41), dreifikornin eru mest ummyndað siderómelan með engum plagíóklaslistum eða nálum, en einnig finnst takkylít (mynd 6.41). Holufyllingar: kalsít og zeolítar.

Punnsneið nr. 6615, MG-04, dýpi 658.0 m.

Túff og settúff (mynd 21.40 og 22.40), dreifikorn mest siderómelan og stöku takkylít. Dreifikornastærðin er bæði minni og stærri en brotkornastærðin (mynd 22.40), bindiefnið leir, zeolítar, kalsít og kvars. Meginhluti siderómelansins er ummyndaður yfir í leir með lágu tvíbroti, klórít en einnig sést oft hringur af leir með háu tvíbroti, blandlag, klórít fer yfir í blandlag (mynd 22.40). Á stöku stað sést rauðbrúnn leir með háu tvíbroti, smektít. Holufyllingar og bindiefni: kalsít, laumontít, kvars, stilbít, vottur af pyríti og járnoxíði oxun af pyríti.

Punnsneið nr. 6616, MG-04, dýpi 702.0 m.

Móberg, takkylít, siderómelan og basalt af mismunandi tagi (mynd 23.40) meginhluti dreifikornanna er stærri en brotkornastærðin. Holufyllingar: kalsít, mordenít, laumontít, prenit (mynd 24.40) og vottur af kvarsi.

Punnsneið nr. 6617, MG-04, dýpi 742.0 m.

Móberg eða móbergssset mismunandi brotkorn, töluvert af mismunandi basalti, en það eru tæjur af leirkenndum massa (mynd 25.40 og 1.41). Brotkorn af ummynduðu sideromelani, takkylíti og settúffi (mynd 25.40). Holufyllingar: kalsít, laumontít, stilbít, kvars, prenit og járnoxíð.

Punnsneið nr. 6618, MG-04, dýpi 792.0 m.

Fínkristallað svolítið glerkennt basalt (myndir 3.41 og 4.41)) sem fer stundum yfir í takkylít. Lítið af holufyllingum: kalsít, zeolítar, prenit og járnoxíð.

Punnsneið nr. 6619, MG-04, dýpi 810.0 m.

Gróft basalt, misjafnlega ummyndað (mynd 7.41), ummyndað dólerít eða ólívínþóleítbasalt, einnig eru nokkur brotkorn af fínu glerkenndu basalti. Ummyndun: í sumum brotkornum er allur pyroxen grunnmassinn farinn yfir í dökkgrænan leir með háu tvíbroti (mynd 8.41), einnig plagíóklasinn talsvert ummyndaður er farinn yfir í kalsít og zeolíta. Holufyllingar: kalsít, stilbít, kvars, járnoxíð og vottur af pyríti.

Punnsneið nr. 6620, MG-04, dýpi 850.0 m.

Langmest mjög fínkristallað glerjað basalt og í venjulegu ljósi eru basaltbrotkornin svört

klessa og virðast vera takkylít, en með keilulinsu sjást magnetít-kristallar og plagióklaslistar og nálar en grunnmassinn er farinn yfir í grænan leir (myndir 9.41 og 10.41), en einnig er talsvert af takkylíti. Þetta er glerjað basalt og gæti verið bólstri eða kargi. Sneiðin er of þykk. Einnig sést að basalt og takkylít eru úr sama brotkorni. Þetta er því frá sama lagi. Lítið af holufyllingum: kalsít, kvars, zeolítar og járnnoxíð.

Punnarneið nr. 6621, MG-04, dýpi 938.0 m.

Móberg, mest brotkorn af ummyndaðu takkylíti og siderómelani (mynd 11.41), einnig eru örfá brotkorn af mismunandi basalti, en mikið af holufyllingum (mynd 11.41). Einnig eru örfá brotkorn af mismunandi basalti, en mikið af holufyllingum (mynd 11.41). Holufyllingar: kvars, kalsít, laumontít og pyrít í talsverðu magni.

Punnarneið nr. 6622, MG-04, dýpi 956.0 m.

Móberg og ummyndað gler (mynd 12.41). Glerið er að verulegu leyti svart, en það er allt ummyndað yfir í grænan leir sem sést með keilulinsu, nokkuð af holufyllingum. Holufyllingar: kalsít, pyrít, kvars og laumontít.

Punnarneið nr. 6623, MG-04, dýpi 980.0 m.

Móberg, ummyndað gler með nokkrum plagióklaslistum. Einnig eru nokkur basaltbrotkorn. Á mynd 13.41 er glerið allt svart en með keilulinsu sést að þetta er allt ummyndað yfir í grænan leir, klórít? Holufyllingar: kalsít, kvars, stilbít, pyrít, analsím og grænn leir með háu tvíbroti, blandlag.

Punnarneið nr. 6624, MG-04, dýpi 1006.0 m.

Dólerít, gróft basalt fremur ferskt (mynd 14.41). Einnig er nokkuð af brotkornum frá móberginu fyrir ofan. Fremur lítið af holufyllingum: kalsít, kvars og pyrít, einnig grænn leir með háu tvíbroti, blandlag.

Punnarneið nr. 6625, MG-04, dýpi 1072.0 m.

Móberg, siderómelan, settúff, hlutkristall og glerjað basalt (mynd 15.41), einnig er nokkuð af grófu basalti frá dólerítinu fyrir ofan. Holufyllingar: kvars, laumontít, stilbít, kalsít, pyrít og anhydrit.

Punnarneið nr. 6626, MG-04, dýpi 1098.0 m.

Blanda af grófu basalti, væntanlega frá dóleríti og brotkornum frá móbergi (mynd 16.41). Holufyllingar: kalsít, stilbít, laumontít og vottur af pyríti.

Punnarneið nr. 6627, MG-04, dýpi 1120.0 m.

Móberg, langmest blöðrótt túff (mynd 17.41) einnig nokkur settúffbrotkorn (mynd 18.41) og grófkristölluð basaltbrotkorn. Ummyndun: meginhluti glersins er ummyndaður yfir í grænan leir með lágu tvíbroti, en oft sjást rendur með háu tvíbroti, blandlag. Einnig er rauðbrún fjöðruð steind (smektít) og grænfaðrað blandlag eða illít. Holufyllingar: kalsít, kvars, stilbít og laumontít, allt sem brotkorn, en analsím er mjög víða í blöðum, pyrít finnst.

Punnarneið nr. 6628, MG-04, dýpi 1210.0 m.

Tvenns konar basalt fínkristallað meðalgróft til gróft misjafnlega ummyndað og túff, sennilega

tvö basaltlög og millilag (mynd 19.41). Holufyllingar: kvars, stilbít og kalsít. Lítið af holufyllingum, allt sprungufyllingar.

Punnsneið nr. 1786, MG-04, dýpi 1306.0 m.

Misjafnlega gróft basalt, túff og settúff (myndir 20.41 og 21.41). Þetta gætu verið tvö basaltlög og setlag, millilag. Ummyndun: talsverð kalsítummyndun er bæði í basaltinu og túffinu (myndir 22.41 og 1.42) ásamt því að leir er ummyndaður af gleri og pyroxeni. Holuyllingar: kvars, kalsít, analsím, zeolít og epidót.

Punnsneið nr. 1787, MG-04, dýpi 1322.0 m.

Blöðrótt túff og tvennskonar basalt (mynd 2.42). Basaltið er bæði þóleiútt og ólivínþóleiútt eða jafnvel bara dólerít. Holufyllingar: kvars, kalsít, stilbít, laumontít (spor), analsím og eitt klinosósít brotkorn með kvasi (myndir 3.42 og 4.42).

1.2 Punnsneiðalýsing frá MG-06

Punnsneið nr. 2154, MG-06, dýpi 168.0 m.

Móberg (mynd 5.42), ummyndað takkylít, siderómelan með engum plagióklaslistum, ummyndað hlutkristallað basalt þar sem nær allur grunnmassinn er farinn yfir í grænan leir (mynd 6.42). Einnig nokkuð af settúffi, bindiefni kalsít og kvars (mynd 5.4), takkylít með plagióklaslistum sem fer yfir í hlutkristallaða basaltið og þar finnast allar milligerðir af því. Holufyllingar: kvars, kalsít, stilbít, mesólít, analsím og epistilbít.

Punnsneið nr. 4634, MG-06, dýpi 202.0 m.

Tvennskonar basalt meðalgróft og fínkristallað (mynd 10.4), einnig er nokkuð af túffkenndum brotkornum frá móberginu fyrir ofan (myndir 7.42 og 8.42). Holufyllingar: stilbít, mesólít, kalsít, analsím og laumontít.

Punnsneið nr. 4635, MG-06, dýpi 270.0 m.

Mjög hreint fínkristallað basalt (þóleiúttbasalt) með örfáum holufyllingum og túffbrotkornum (myndir 21.4 og 9.42). Nokkur ummyndun: hluti af grunnmassa er farinn yfir í rauðbrúnan leir (mynd 11.4). Holufyllingar: heulandít, mordenít, mesólít og stilbít.

Punnsneið nr. 4636, MG-06, dýpi 320.0 m.

Meðalgróft basalt með ófítiskum textúr, ólivínþóleiútt basalt (myndir 12.4 og 10.42), einnig er nokkuð af settúffi, túffi og takkylíti (myndir 12.4 og 13.4). Mynd 13.4 er takkylítbrotkorn með plagióklasdíl, einnig sjást nokkrir deplar af pyroxeni. Ummyndun: nokkur hluti pyroxen grunnmassans er farin yfir í grænan leir, smektít. Holufyllingar: nær ekkert af holufyllingum, kalsít, heulandít og stilbít.

Punnsneið nr. 2570, MG-06, dýpi 340.0 m.

Móberg, glerjað ólivínþóleiútt og takkylít (mynd 15.42). Þetta virðist vera ólivínþóleiútt móberg með mjög misjafnlega kristölluðum brotkornum frá, alveg kristölluðu ólivínþóleiútti til takkilíts, með plagióklaslistum, en það finnast mörg millistig, algengast er fjaðurpyroxen með mismiklu af gleri (mynd 16.42). Ummyndun er talsvert mikil, hluti pyroxenglers er ummynd-

aður yfir í rauðbrúnan leir. Holufyllingar: kalsít, kvars stílbít og spor af pyrítí og járnoxíði.

Punnarneið nr. 4637, MG-06, dýpi 376.0 m.

Meðalgróft til gróft basalt, ólívínþóleiít (mynd 11.42). Einnig er nokkuð af setkornum sem eru svört á mynd 11.42. Töluverð ummyndun: hluti pyroxens er farinn yfir í leir með lágu tvíbroti, klórít og plagíóklas er að fara yfir í zeolíta (myndir 12.42 og 13.42), en ummyndun er mjög misjöfn frá einu brotkorni til annars. Holufyllingar eru talsverðar að magni: stílbít, epistílbít, skólesít, kalsít og kvars.

Punnarneið nr. 4638, MG-06, dýpi 428.0 m.

Mest meðalgróft basalt, sem er þó þóleiítbasalt (myndir 14.4 og 14.42), einnig er nokkuð af mjög fínkristölluðu basalti sem sést einnig sem dreifikorn í seti (mynd 15.4). Þetta er líklega dreifikorn í seti, einnig talsvert af túffi og settúffi (myndir 23.4 og 14.42). Ummyndun er fremur lítil. Það finnst nær alveg fersk basaltbrotkorn (mynd 14.4) en sumsstaðar er verulegur hluti pyroxens farinn yfir í brúnan leir, ferskt gler finnst í setinu. Holufyllingar: kalsít, stílbít, kvars, vottur af pyrítí, fremur lítið af holufyllingum nær eingöngu kalsít.

Punnarneið nr. 2571, MG-06, dýpi 440.0 m.

Mest meðalgróft til gróft basalt ólívínþóleiít og/eða dólerítinnskot (myndir 17.42 og 18.42). Nokkur ummyndun, misjöfn frá einu brotkorni til annars. Hluti pyroxens er farinn yfir í rauðbrúnan leir, smektít hefur einnig étið sig inn í plagíóklasinn (mynd 18.42). Á stöku stað vottar fyrir zeolítamyndun í plagíóklas. Mjög lítið er af holufyllingum: mesólít, kvars, kalsít og zeolítar, einnig leir með háu tvíbroti, illít sem holufylling.

Punnarneið nr. 4639, MG-06, dýpi 458.0 m.

Mest mjög glerkennt fínkristallað basalt (mynd 19.42), sumt af basaltinu er svo fínt að það er næstum bara svört klessa í venjulegu ljósi, en það sést í keilulínu og þar sést að það er töluvert af pyroxeni í glerkennda massanum (mynd 20.42), einnig er nokkuð af venjulegum þóleiítbasaltbrotkornum. Holufyllingar: kalsít, kvars langalgengast, mesólít o.fl. zeolítar.

Punnarneið nr. 2572, MG-06, dýpi 474.0 m.

Móbergstúff og settúff, nær allt ummyndað blöðrótt siderómelangler (myndir 21.42 og 22.42). Ummyndun: verulegur hluti glersins er farinn yfir í leir með lágu tvíbroti (mynd 23.42). Holufyllingar: kalsít, kvars, analsím eða ópal, spor af laumontíti, mesólíti og eitt gyrólítbrotkorn.

Punnarneið nr. 4640, MG-06, dýpi 510.0 m.

Móberg, hlutkristallað basalt, takkylít og ummyndað siderómelan (mynd 24.42). Holufyllingar: laumontít, kvars, kalsedon, mesólít og kalsít.

Punnarneið nr. 2155, MG-06, dýpi 560.0 m.

Móberg, mest siderómelan (mynd 25.42). Talsvert mikið af holufyllingum: stílbít (mynd 26.42), einnig sést laumontít, kalsít, kvars og zeolítar.

Punnarneið nr. 4641, MG-06, dýpi 602.0 m.

Móberg, túff, settúff og glerjað basalt af ólívínþóleiítískri gerð (mynd 1.43). Glerjaða basaltið er með plagíóklaslista, ummyndaður grunnmassi með vott af fjaðurpyroxen (mynd 3.43),

settúff sést stundum með eðjugrunn sem bindiefni (mynd 2.43), vottur af ólivínþóleiítbasalti. Töluvert af holufyllingum: analsím, kvars, epistilbít, stilbít, kalsít og heulandít? bindiefni.

Þunnsneið nr. 2573, MG-06, dýpi 630.0 m.

Túff og settúff (mynd 4.43) örfá brotkorn af fínu og grófu basalti og hlutkristölluðu basalti með fjaðurpyroxeni. Túffið og settúffið er langmest siderómelangler með einhverjum plagíóklaslistum. Ummyndun: allt siderómelanglerið er ummyndað yfir í leir, en það er tvennskonar leir, rauðbrúnn leir með lágu tvíbroti (klórít) og fjaðurleir með háu tvíbroti (blandlag eða smektít) (mynd 5.43). Fremur lítið af holufyllingum. Holufyllingar og bindiefni: kalsít, kvars og vottur af zeolítum (kabasít).

Þunnsneið nr. 4642, MG-06, dýpi 702.0 m.

Móberg takkylít, hlutkristallað basalt, siderómelan og settúff og nokkur brotkorn af basalti grófu og fínu (mynd 6.43). Talsvert af holufyllingum mest kalsít og kvars, einnig finnst laumontít og grænn leir með lágu tvíbroti og vottur af pyrít.

Þunnsneið nr. 2574, MG-06, dýpi 738.0 m.

Fínkristallað basalt (þóleiítbasalt) (mynd 7.43) með nokkrum brotkornum frá móbergi og grófara basalti. Þetta er þóleiítbasalt með brotkornum frá móberginu fyrir ofan. Ummyndun er nokkuð misjöfn frá einu brotkorni til annars, sumsstaðar er verulegur hluti pyroxengrunnmassans farinn yfir í grænan leir með lágu tvíbroti (klórít), annars staðar er lítil ummyndun í pyroxen gler grunnmassanum. Holufyllingar: kalsít, kvars, stilbít, laumontít (mordenít?), mesólít og spor af preníti.

Þunnsneið nr. 4643, MG-06, dýpi 788.0 m.

Fínkristallað basalt en misjafnlega fínkristallað (þóleiít) og glerkennt (mynd 8.43), nokkur svörtu kornin á mynd 8.43 eru fínt basalt. Einnig eru nokkur frá móbergsmillilagi og stöku gróf basaltbrotkorn (mynd 8.43). Holufyllingar og ummyndunarsteindir: Kvars, kalsít, laumontít brotkorn, stilbít, mesólít, gýrolít, sennilega blandlag, járnnoxíð og pyrít

Þunnsneið nr. 4644, MG-06, dýpi 840.0 m.

Mismunandi brotkorn basalt, gróf og fín brotkorn frá móbergi og/eða seti (mynd 9.43). Þetta er set og gler frá setkenndu millilagi og nokkur korn frá basaltlagi. Holufyllingar: mest kalsít og kvars, einnig finnst pyrít og zeolítar.

Þunnsneið nr. 2156, MG-06, dýpi 888.0 m.

Móberg, mest blöðrótt túff og/eða settúff (mynd 10.43), einnig er nokkuð af basalti fínu og grófu. Ummyndun: allt siderómelan er eitthvað ummyndað mest yfir í grænan leir með lágu tvíbroti, klórít, einnig finnst leir með háu tvíbroti, blandlag, og nokkuð er um palagónít (mynd 11.43). Holufyllingar: kvars, kalsít, laumontít (zeolítar), analsím og talsvert af pyríti.

Þunnsneið nr. 4645, MG-06, dýpi 922.0 m.

Mest brotkorn frá móbergi, ummyndað gler af ýmsu tagi (mynd 12.43) og nokkuð af basalti bæði grófu og fínu sem gæti verið hluti af móberginu því það finnast glertæjur á sumum basaltbrotkornum. Holufyllingar: kvars, kalsít, zeolítar, prenít og pyrít.

Punnarneið nr. 4646, MG-06, dýpi 942.0 m.

Móberg, sennilega móbergssæt þar sem verulegur hluti dreifikornanna er stærri en brotkorna-stærðin. Dreifikornin í setinu eru samskonar og brotkornin í móberginu á mynd 13.43. Einnig er nokkuð af grófum basaltbrotkornum (mynd 14.43), gæti verið farið í gegnum þunnan gang. Holufyllingar: kvars, kalsít, laumontít, zeolítar, pyrít og epidót.

Punnarneið nr. 4647, MG-06, dýpi 988.0 m.

Sneiðin of þykk, smá brotkorn. Þetta virðist vera blanda af móbergi og ólívínþóleíti (mynd 15.43). Holufyllingar: kalsít, kvars og pyrít.

Punnarneið nr. 4648, MG-06, dýpi 1020.0 m.

Meðalgróft til gróft basalt, ólívínþóleítbasalt (mynd 16.43). Nær ekkert af holufyllingum: kalsít og kvars.

Punnarneið nr. 2575, MG-06, dýpi 1112.0 m.

Langmest móberg með nokkrum grófum basaltbrotkornum, móbergið er mest blöðrótt ummyndað gler með plagióklasnalum (myndir 18.43 og 19.43). Ummyndun: hluti glersins er ummyndað yfir í mismunandi grænan leir með mishátt tvíbrot. Leirinn á mynd 19.43 er tvenns konar blandlagsleir og klórít og virðist vera útfelling og ummyndun út frá blöðrum. Holufyllingar: kalsít, analsím, kvars, prenit og vottur af pyríti og epidóti.

Punnarneið nr. 4649, MG-06, dýpi 1202.0 m.

Blanda af móbergi og ólívínþóleítbasalti (mynd 17.43), sumt af þessum svörtu brotkornum á mynd 17.43 er mjög fínt glerjað basalt (ólívínþóleít og millilag). Holufylling: laumontít, mesólít, kvars, kalsít, epidót og pyrít.

Punnarneið nr. 2576, MG-06, dýpi 1226.0 m.

Gróft ferskt basalt, dólerít (mynd 20.43 og 21.43), einnig eru nokkur brotkorn frá lögnum fyrir ofan. Mjög lítið af holufyllingum: kvars, kalsít, zeolítar (laumontít), vottur af prenit.

Punnarneið nr. 4650, MG-06, dýpi 1246.0 m.

Sneiðin er of þykk og sjást mest svört brotkorn í venjulegu ljósi en með notkun keilulinsu sést að þetta er mest grænn leir. Þetta er sennilega mest frá móbergi með nokkrum grófkristölluðum basaltbrotkornum (mynd 22.43). Holufyllingar: kalsít, kvars, epidót, laumontít o.fl. zeolítar og vottur af súlfíði, sennilega ekki pyríti, silfurgljái.

Punnarneið nr. 2157, MG-06, dýpi 1374.0 m.

Blanda af brotkorni frá móbergi og meðalgrófu basalti (mynd 23.43), einnig er nokkuð af fínkristölluðu fersklegu basalti (mynd 1.44). Ummyndun: nokkur hluti glersins er farinn yfir í grænan leir sem sést í venjulegu ljósi (mynd 2.44), en meginhluti glersins er brúnt til svart og virðist vera ummyndað takkylít, svo er þó ekki því að þetta er nær allt ummyndun yfir í grænan leir sem sést vel með keilulinsu líkt og ummyndun frá fína basaltinu. Þó er verulegur hluti grunnmassans farinn yfir í grænleitan leir (mynd 3.44). Lítil ummyndun er í grófa basaltinu, sennilega frá gangi. Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít og pyrít.

1.3 Þunnsneiðalýsing frá MG-07

Þunnsneið nr. 2158, MG-07, dýpi 70.0 m.

Það virðist vera tvennskona basalt, meðalgróft ólivínþóleiít og fínkristallað basalt, þóleiít-basalt, en þetta gæti verið frá sama lagi því þessar kristalgerðir sjást einnig í einu og sama brotkorni (mynd 4.44). Ummyndun: nokkur hluti pyroxen grunnmassans er farinn yfir í rauðbrúnan leir (mynd 5.44). Holufyllingar: stilbít, kabasít, analsím og kalsít. Búið er að punkttelja í þessari sneið, fínt basalt (38%), meðalgróft (17%), gróft (1%), fjaðrað (4%), svart gler (2%), zeolítar (2%) leir (9%) og leirummyndun í basalti (29%).

Þunnsneið nr. 4653, MG-07, dýpi 194.0 m.

Mjög oxað takkylítískt blöðrótt gler og fínt glerkennt basalt, einnig er nokkuð af þóleiítbasalti misjafnlega grófu (mynd 1.45). Gæti verið frá bólstrabergi. Holufyllingar: stilbít, skólesít og kalsít.

Þunnsneið nr. 4654, MG-07, dýpi 226.0 m.

Meðalgróft til gróft basalt, ólivínþóleiítbasalt og nokkur fínkristölluð basaltbrotkorn (mynd 6.44). Ummyndun: fremur lítill hluti pyroxens farinn yfir í rauðbrúnan leir, gæti verið gangur. Einnig er nokkur oxun í takkylítbrotkornum. Nær engar holufyllingar en vottur af kalsíti.

Þunnsneið nr. 2577, MG-07, dýpi 286.0 m.

Túff og/eða túffkennt set, hlutkristallað ummyndað basalt fremur gróft (mynd 7.44), einnig eru nokkur brotkorn af grófu basalti. Ummyndun: verulegur hluti pyroxens er farinn yfir í rauðbrúnan leir með háu tvíbroti, smektít (illít) (mynd 8.44). Lítið af holufyllingum: kvars, kalsít og zeolítar.

Þunnsneið nr. 4655, MG-07, dýpi 346.0 m.

Brotkorn af mismunandi tagi, fínt og gróft basalt túffkennt brotkorn og holufyllingar (mynd 12.44), fínkristallaða basaltbrotkornið fyrir miðju á mynd 12.44 er með ummyndunarrönd, gæti verið frá seti. Sennilegast eru þetta tvö basaltlög ásamt millilagi. Holufyllingar: stilbít, skólesít, mordenít, analsím, kvars og járnoxíð.

Þunnsneið nr. 2578, MG-07, dýpi 358.0 m.

Þetta virðist vera mjög ummyndað ólivínþóleiítbasaltlag þar sem stór hluti bergsins er ummyndaður yfir í rauðbrúnan leir með háu tvíbroti og sterkt pleóklórískt rauðabrúnan leir (myndir 9.44 og 10.44), smektít. Á mynd 11.44 er holufylling úrfjöðruðum grænum leir með háu tvíbroti, illít? Holufyllingar: kvars, stilbít, mordenít og vottur af kalsíti.

Þunnsneið nr. 4656, MG-07, dýpi 502.0 m.

Mest meðalgróft til gróft basalt ólivínþóleiít misjafnlega ummyndað (mynd 13.44), jafnvel dólerít. Ummyndun er misjöfn en víða virðist plagíóklasinn vera verulega ummyndaður af leir og kalsíti (mynd 14.44). Holufyllingar: stilbít, skólesít, mordenít, kalsít, analsím og epistilbít.

Þunnsneið nr. 2159, MG-07, dýpi 550.0 m.

Mest fínkristallað basalt, þóleiítbasalt (mynd 15.44). Ummyndun: verulegur hluti pyroxen glergrunnnsins er farinn yfir í grænan og brúnan leir (mynd 16.44). Það hefur verið punkttalið í

Þessari sneið: fínt basalt (44%), meðalgróft (18%), gróft (5%), fjaðrað svart gler (4%), kalsít (2%), zeolítar (11%), leir (13%), leirummyndun í basalti (4%). Holufyllingar: vottur af kalsíti og kvarsí, laumontít, stílbít, kvars, kalsít, mesólít, analsím og járnoxíð.

Þunnsneið nr. 4657, MG-07, dýpi 634.0 m.

Móberg, takkylít, siderómelan, fínt og gróft basalt misjafnlega glerjað og holufyllingar (mynd 17.44). Grófa basaltið virðist tilheyra móberginu því það finnst millistig milli grófa basaltsins og takkylítiska glersins (mynd 18.44). Holufyllingar: laumontít, stílbít, kvars, kalsít, mesólít og járnoxíð.

Þunnsneið nr. 2579, MG-07, dýpi 668.0 m.

Túff og settúff, nær allt ummyndað siderómelan þar sem dreifikornastærðin er bæði stærri og minni en brotkornastærðin (myndir 19.44 og 20.44) settúff með analsím, kalsít og leir sem bindiefni. Holufyllingar og bindiefni: kalsít, analsím, kvars, epistílbít og stílbít.

Þunnsneið nr. 2580, MG-07, dýpi 720.0 m.

Móberg, siderómelan, takkylít o.fl. (mynd 21.44) t.d. settúff (mynd 22.44). Holufyllingar: kalsít, laumontít, analsím, kvars og vottur af preníti, mesólít.

Þunnsneið nr. 2160, MG-07, dýpi 802.0 m.

Mjög blönduð brotkorn, fínt basalt, ummyndað siderómelan, takkylít. Ekki eru skýr mörk á milli fína basaltsins og takkylíts, nokkuð af grófu basalti (mynd 23.44). Þessi sneið hefur verið punkttalin: Fínt basalt (15%), meðalgróft (8%), gróft basalt (2%), hlutkristallað basalt (8%), takkylít (25%), plagíóklas (1%), pyroxen spor, siderómelan (26%), settúff (1%), leir í basalti (1%), kalsít (2%), zeolítar (8%), kvars spor. Hluti af takkylítinu er mjög fínkristallað glerjað basalt. Þetta er basaltlag ásamt túffkenndu millilagi. Holufyllingar: laumontít, stílbít, kalsít, mesólít, kvars, analsím, pyrít og járnoxíð.

Þunnsneið nr. 4658, MG-07, dýpi 870.0 m.

Mest fínkristallað basalt og oft svolítið glerjað á köflum (mynd 24.44). Lítið af holufyllingum: kalsít, kvars, mesólít, zeolítar og járnoxíð.

Þunnsneið nr. 4659, MG-07, dýpi 904.0 m.

Fínt og gróft basalt, takkylít o.fl. (mynd 25.44). Einnig er nokkuð af blöðróttu siderómelani á mynd 2.45. Holufyllingar: analsím (mynd 2.45), laumontít, kalsít og kvars.

Þunnsneið nr. 4660, MG-07, dýpi 960.0 m.

Móberg, ummyndað siderómelan, takkylít og nokkur basaltbrotkorn (mynd 3.45), hluti af svörtum brotkornunum á mynd 3.45 eru mjög fínkristallað glerjað basalt (mynd 4.45), en í öllu glerinu eru plagíóklaslistar. Holufyllingar: laumontít, kvars, kalsít, járnoxíð og vottur af pyríti.

Þunnsneið nr. 4661, MG-07, dýpi 1020.0 m.

Móberg, mikið takkylít og glerjað basalt (mynd 5.45), sneiðin er slæm. Holufyllingar: kalsít, kvars og laumontít (tomsónít).

Punnsneið nr. 4662, MG-07, dýpi 1060.0 m.

Brotkorn frá móbergi og dóléríti (mynd 6.45), einnig er talsvert af fínu basalti (mynd 7.45). Holufyllingar: kalsít, laumontít, kvars og pyrít.

Punnsneið nr. 4663, MG-07, dýpi 1188.0 m.

Móberg og mismunandi gróft basalt (mynd 8.45). Það er aðallega tvennskonar basalt, gróft ferskt og fínt ummyndað (mynd 9.45). Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, analsím, zeolítar og spor af pyríti.

Punnsneið nr. 2581, MG-07, dýpi 1300.0 m.

Mismunandi basalt að grófleika, einnig eru mismunandi plagíóklaslistar í basaltinu (mynd 10.45), einnig er nokkuð af takkylíti með plagíóklaslista. Þetta gæti verið frá þremur basaltlögum og eitthvað af karga og seti, grófasta basaltið er sennilega frá gangi. Holufyllingar: kalsít, kvars, pyrít og vottur af epidóti (mynd 11.45).

Punnsneið nr. 2161, MG-07, dýpi 1460.0 m.

Mest brotkorn frá blöðróttu túffi (mynd 12.45), sumsstaðar er vottur af settúffi, einnig er nokkuð af fínu og grófu basalti (mynd 13.45). Það hefur verið punkttalið í þessari sneið: ummyndað siderómelan (44%), takkylít (6%), hlutkristallað basalt (2%), fínt basalt (7%), meðalgróft basalt (13%), gróft basalt (1%), leirummyndun í basalti (5%), plagíóklas (1%), kalsít (4%), zeolítar (15%), kvars (4%). Líklega er magn zeolíta ofmetið á kostnað kvars því það er mikið af blönduðum fyllingum og verður kvars þar minna áberandi. Holufyllingar: kvars, kalsít, laumontít, stilbít, zeolítar, pyrít og analsím.

Punnsneið nr. 4664, MG-07, dýpi 1482.0 m.

Sneiðin er nánast ónýtt. Þetta virðist vera blanda af basalti og móbergi (mynd 14.45). Holufyllingar: kalsít, kvars, skólesít, laumontít.

1.4 Punnsneiðalýsing frá MG-08

Punnsneið nr. 2162, MG-08, dýpi 160.0 m.

Móberg, mest hlutkristallað basalt (ólívínþóleítt) (myndir 15.45 og 24.4). Þetta er misjafnlega kristallað, fer alveg yfir í vel kristallað ólívínþóleítt (mynd 4.4). Það hefur verið punkttalið í þessari sneið. Hlutkristallað basalt (53%), ummyndað siderómelan (22%), fínt (1%), meðalgróft basalt spor, ferskt siderómelan spor, kalsít (3%), zeolítar (17%), analsím (1%) og leirummyndun í basalti (1%). Ummyndun: veruleg oxun, verulegur hluti fjaðurpyroxens í hlutkristallaða basaltinu er ummyndaður yfir í rauðbrúnan leir, siderómelanið er nær allt ummyndað yfir í palagónít og grænan leir, þó sést vottur af fersku gleri (mynd 16.45) og sumsstaðar sjást spor eftir plagíóklas, leir ummyndun af plagíóklas (mynd 17.45). Holufyllingar: aðal zeolítinn er stilbít, en einnig mesólít o.fl., analsím, kalsít, pyrít og járnnoxíð.

Punnsneið nr. 4665, MG-08, dýpi 218.0 m.

Blanda af meðalgrófu til grófu basalti og brotkorn frá móbergi (mynd 18.45). Sneiðin er hálfónýtt, of þunn og meginhluti grunnmassans er slípaður burt. Ummyndun: nokkur hluti pyroxens er farinn yfir í rauðbrúnan leir, en einnig er sumsstaðar kalsítummyndun sem étur bæði

pyroxen og plagióklas (mynd 19.45). Lítið af holufyllingum: kalsít og mesólít.

Punnsneið nr. 2582, MG-08, dýpi 384.0 m.

Blöðrótt túff (mynd 20.45). Ummyndun: allt siderómelan er ummyndað yfir í brúnt til rauð-brúnt palagónít og hluti er ummyndaður yfir í brúnan leir með allháu tvíbroti, en í blöðrum rauðbrúnn fjaðraður leir með háu tvíbroti sem gæti verið að hluta holufylling (mynd 21.45). Mjög lítið er af holufyllingum: kalsít, kvars, leir og vottur af mesólíti finnst í blöðrum (mynd 22.45).

Punnsneið nr. 2583, MG-08, dýpi 446.0 m.

Móberg, hlutkristallað basalt, takkylít, siderómelan og nokkur basaltbrotkorn (mynd 23.45). Ummyndun: talsverð ummyndun er í hlutkristallaða basaltinu og siderómelani (mynd 24.45). Holufylling: kalsít, kvars, laumontít, stílbít, zeolítar, pyrít og járnoxíð.

Punnsneið nr. 4666, MG-08, dýpi 456.0 m.

Mest túff og/eða settúff (mynd 25.45). Holufyllingar og bindiefni: kalsít, laumontít, kvars, zeolítar og járnoxíð. Lítið af holufyllingum.

Punnsneið nr. 4667, MG-08, dýpi 474.0 m.

Mest settúff, bindiefni: analsím (mynd 1.46), kalsít, zeolítar og leir (mynd 2.46). Holufyllingar: kalsít, analsím, mesólít, zeolítar.

Punnsneið nr. 2163, MG-08, dýpi 532.0 m.

Móberg (mynd 3.46). Punkttafning: hlutkristallað basalt (30%), takkylít (18%), siderómelan (23%), fínt basalt (2%), meðalgróft (3%), leirumyndun í basalti (1%), kalsít (9%), zeolítar (14%), spor af fersku gleri og seti (mynd 3.46). Töluverð ummyndun er í hlutkristallaða basaltinu og er hluti grunnmassans farinn yfir í brúnan leir með háu tvíbroti smektít (myndir 4.46 og 5.46). Holufyllingar: kalsít, kvars, mikið af því sem talið er sem zeolítar er kvars, þetta stafar af því að kvars og zeolítar eru saman í brotkorninu, zeolítar, mesólít, laumontít, stílbít, epistílbít, analsím, pyrít og járnoxíð.

Punnsneið nr. 4668, MG-08, dýpi 692.0 m.

Mest fínkristallað basalt og takkylít (mynd 6.46). Basaltið er með dreifða plagióklasdíla (mynd 7.46). Ummyndun: verulegur hluti grunnmassans er farinn yfir í brúnan og grænan leir með lágu tvíbroti, klórít (mynd 7.46). Lítið af holufyllingum: kalsít, zeolítar, laumontít.

Punnsneið nr. 2584, MG-08, dýpi 734.0 m.

Móberg, ummyndað gler og glerjað basalt (mynd 8.46). Ummyndun: mikill hluti glersins er ummyndað yfir í grænt palagónít og grænan leir með lágu tvíbroti (mynd 9.46). Mikið af holufyllingum: kalsít, kvars og járnoxíð.

Punnsneið nr. 4669, MG-08, dýpi 812.0 m.

Mest meðalgrófkristallað basalt, ólívínþóleiút (mynd 10.46). Basaltið er nokkuð ferskt. Þetta gæti verið frá gangi, einnig er nokkuð af brotkornum frá finu basalti og móbergi eða millilagi. Holufyllingar: kalsít, laumontít, zeolítar.

Punnsneið nr. 2164, MG-08, dýpi 942.0 m.

Það er langmest ummyndað túff siderómelan (mynd 11.46). Punkttalning: Ummyndað siderómelan (62%), hlutkristallað basalt (6%), takkylít (5%), fínt basalt (6%), meðalgróft (5%), gróft (1%), klórítummyndun í basalti (1%), kalsít (6%), zeolítar (5%), ópall og kvars. Nokkuð er af settúffi, bindiefnið er analsím (mynd 12.46), fleiri setbrotkorn sjást á mynd 11.46. Ummyndun: meginhluti siderómelans er farinn yfir í grænan leir. Holufyllingar: kalsít, laumontít, heulandít, mesólít, zeolítar, kvars (meira en talningin segir) og járnoxíð.

Punnsneið nr. 2585, MG-08, dýpi 1184.0 m.

Blanda af fínu basalti og brotkornum sem gætu verið frá móbergi eða millilagi (mynd 13.46), einnig eru nokkur brotkorn frá grófum basaltgangi. Ummyndun er misjöfn frá einu brotkorni til annars og þar sem hún er mest hefur meginhluti pyroxengrunns farið yfir í leir, einnig er meginhluti plagióklaslistanna horfinn (mynd 14.46). Holufyllingar: kalsít, kvars, mesólít, zeolítar, járnoxíð og pyrít.

Punnsneið nr. 4670, MG-08, dýpi 1226.0 m.

Tvenns konar basalt fínt og meðalgróft (mynd 15.46) og nokkuð af brotum frá millilagi. Ummyndun: grófara basaltið er sennilega frá gangi og er allmikið ummyndað (mynd 16.46). Holufyllingar litlar: kabasít, kvars, epidót og zeolítar.

Punnsneið nr. 4671, MG-08, dýpi 1282.0 m.

Margskonar brotkorn eru mest frá móbergi, fínt og gróft basalt (mynd 17.46). Þetta eru tvö basaltlög og millilag eða gangur, basaltgangar millilag. Holufyllingar: epidót (mynd 17.46), prenit, kalsít, kvars, stílbít, vottur af pyríti og járnoxíði.

Punnsneið nr. 4672, MG-08, dýpi 1444.0 m.

Einna mest takkylítísk brotkorn. Mynd 18.46 gefur ekki alveg rétta mynd af samsetningu bergsins, þannig að það er mun meira takkylít í sneiðinni en kemur fram á þeirri mynd. Þar er mest af settúffi og fínu basalti, auk þess gróft basalt og takkylít. Holufyllingar: epidót, stílbít, kvars, laumontít, prenit, laumontít og járnoxíð.

Punnsneið nr. 4673, MG-08, dýpi 1480.0 m.

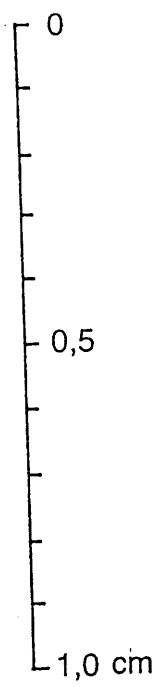
Mest af meðalgrófu basalti (mynd 19.46) einnig er talsvert af brotkornum frá móbergskenndu millilagi. Holufyllingar: kvars, epidót, kalsít og zeolítar.

Punnsneið nr. 2165, MG-08, dýpi 1546.0 m.

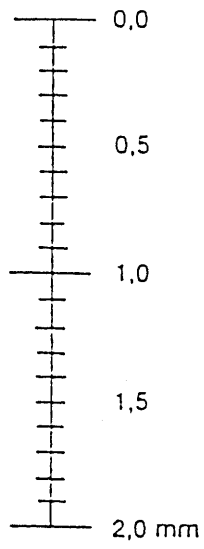
Mismunandi brotkorn (mynd 20.46). Punkttalning: fínt basalt (9%), meðalgróft (13%), gróft (8%), ummyndað siderómelan (37%), takkylít (7%), hlutkristallað basalt (2%), leirumyndun í basalti (7%), plagióklas (1%), kalsít (5%), zeolítar (7%), kvars (2%), epidót (2%), prenit (1%), pyrítspor. Eins og sést á punkttalningunni er talsvert af holufyllingum: kalsít, mordenít, tomsónít, laumontít, zeolítar, analsím, kvars, epidót, prenit. Á myndum 21.46 og 22.46 er prenit - epidót, pyrít og járnoxíð.

VIÐBÆTIR I

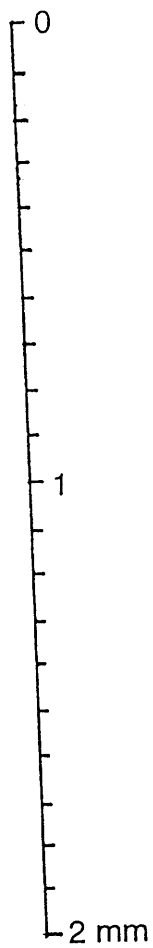
SKALAR



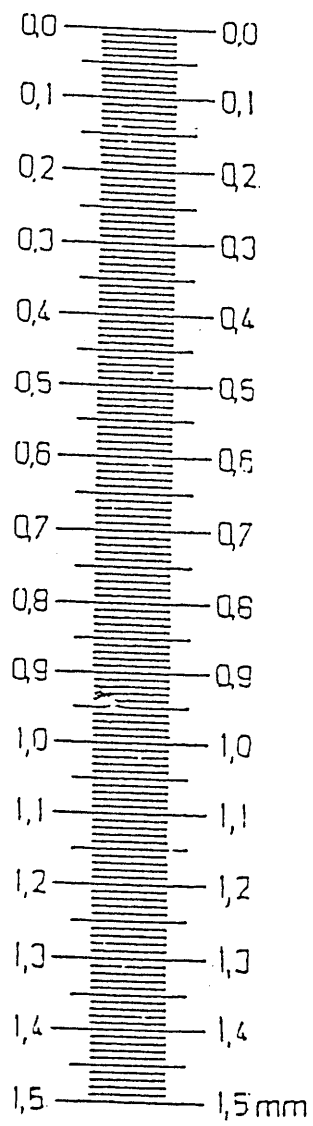
Viðsjá



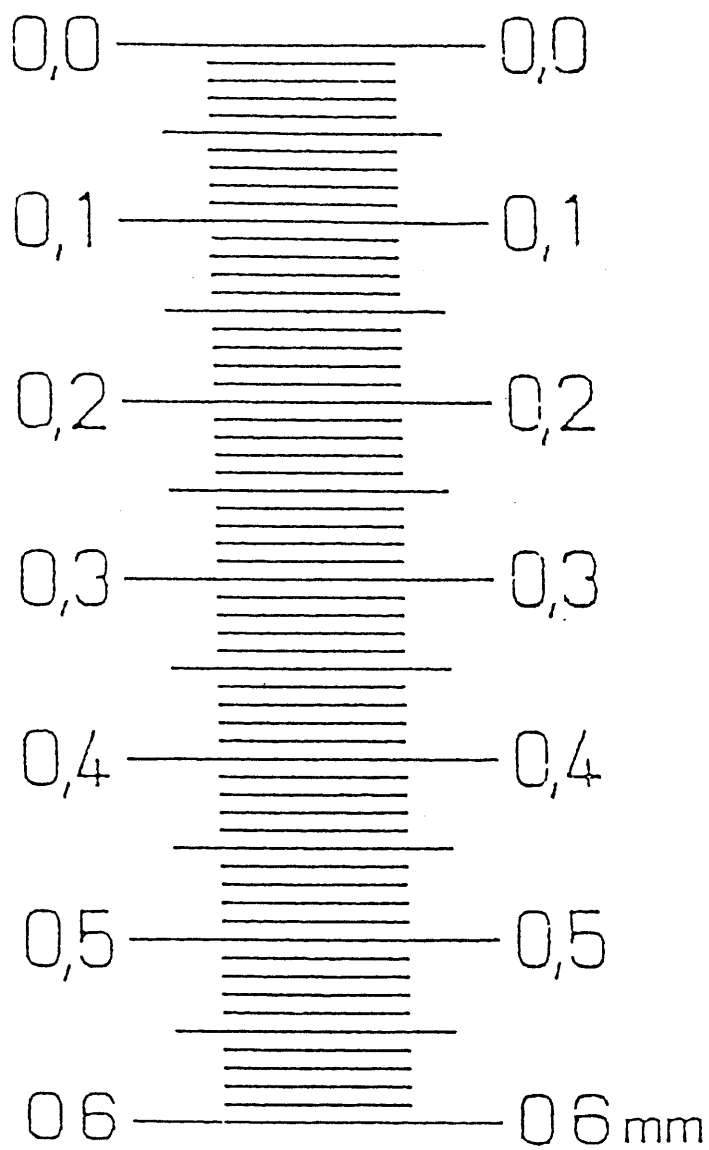
Skali 4 x 1



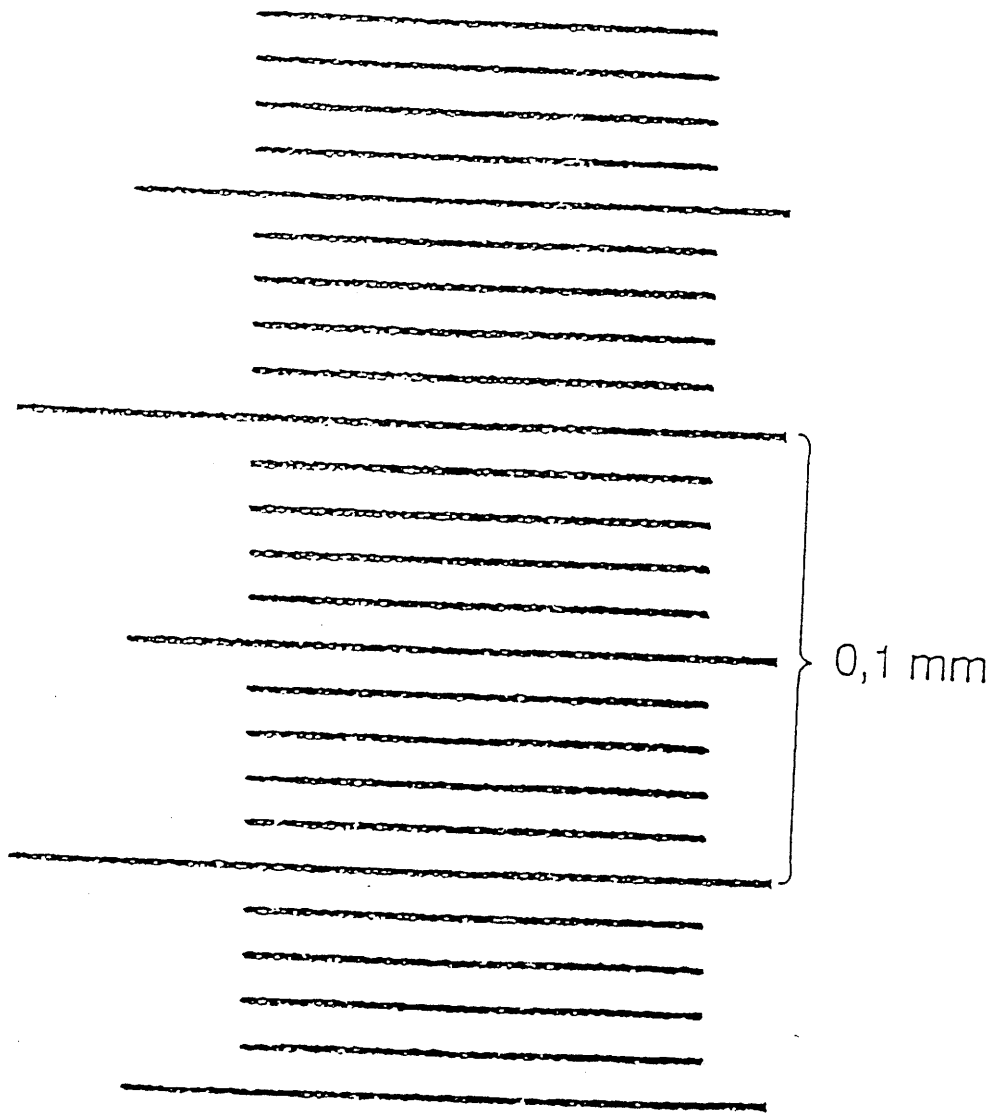
Skali 2,5x10



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10

VIÐBÆTIR II

Þunnsneiðar og myndaskrá

Punnarneio nr.	Hola	Dýpi (m)	Myndir
6608	MG-04	106	14-3 , 21-3
6609	MG-04	126	15-3 , 22-3 , 13-40
6610	MG-04	200	23-3 , 1-4 , 2-4 , 14-40
6611	MG-04	254	24-3 , 3-4 , 15-40
6612	MG-04	326	9-4 , 18-4 , 16-40
6613	MG-04	452	17-40, 18-40, 19-40
6614	MG-04	470	20-40
1783	MG-04	630	5-41 , 6-41
6615	MG-04	658	21-40, 22-40
6616	MG-04	702	23-40, 24-40
6617	MG-04	742	25-40, 1-41
6618	MG-04	792	3-41 , 4-41
6619	MG-04	810	7-41 , 8-41
6620	MG-04	850	9-41 , 10-41
6621	MG-04	938	11-41
6622	MG-04	956	12-41
6623	MG-04	980	13-41
6624	MG-04	1006	14-41
6625	MG-04	1072	15-41
6626	MG-04	1098	16-41
6627	MG-04	1120	17-41, 18-41
6628	MG-04	1210	19-41
1786	MG-04	1306	20-41, 21-41, 22-41, 1-42
1787	MG-04	1322	2-42 , 3-42 , 4-42
2154	MG-06	168	5-4 , 5-42 , 6-42
4634	MG-06	202	10-4 , 7-42 , 8-42
4635	MG-06	270	11-4 , 21-4 , 9-42
4636	MG-06	320	12-4 , 13-4 , 22-4 , 10-42
2570	MG-06	340	15-42, 16-42
4637	MG-06	376	11-42, 12-42, 13-42
4638	MG-06	428	14-4 , 15-4 , 23-4 , 14-42
2571	MG-06	440	17-42, 18-42
4639	MG-06	458	19-42, 20-42
2572	MG-06	474	21-42, 22-42, 23-42
4640	MG-06	510	24-42
2155	MG-06	560	25-42, 26-42
4641	MG-06	602	1-43 , 2-43 , 3-43
2573	MG-06	630	4-43 , 5-43
4642	MG-06	702	6-43
2574	MG-06	738	7-43
4643	MG-06	788	8-43
4644	MG-06	840	9-43
2156	MG-06	888	10-43, 11-43
4645	MG-06	922	12-43
4646	MG-06	942	13-43, 14-43

Punnsneið nr.	Hola	Dýpi (m)	Myndir
4647	MG-06	988	15-43
4648	MG-06	1020	16-43
2575	MG-06	1112	18-43, 19-43
4649	MG-06	1202	17-43
2576	MG-06	1226	20-43, 21-43
4650	MG-06	1246	22-43
2157	MG-06	1374	23-43, 1-44 , 2-44 , 3-44
2158	MG-07	70	4-44 , 5-44
4653	MG-07	194	1-45
4654	MG-07	226	6-44
2577	MG-07	286	7-44 , 8-44
4655	MG-07	346	12-44
2578	MG-07	358	9-44 , 10-44, 11-44
4656	MG-07	502	13-44, 14-44
2159	MG-07	550	15-44, 16-44
4657	MG-07	634	17-44, 18-44
2579	MG-07	668	19-44, 20-44
2580	MG-07	720	21-44, 22-44
2160	MG-07	802	23-44
4658	MG-07	870	24-44
4659	MG-07	904	25-44, 2-45
4660	MG-07	960	3-45 , 4-45
4661	MG-07	1020	5-45
4662	MG-07	1060	6-45 , 7-45
4663	MG-07	1188	8-45 , 9-45
2581	MG-07	1300	10-45, 11-45
2161	MG-07	1460	12-45, 13-45
4664	MG-07	1482	14-45
2162	MG-08	160	4-4 , 24-4 , 15-45, 16-45, 17-45
4665	MG-08	218	18-45, 19-45
2582	MG-08	384	20-45, 21-45, 22-45
2583	MG-08	446	23-45, 24-45
4666	MG-08	456	25-45
4667	MG-08	474	1-46 , 2-46
2163	MG-08	532	3-46 , 4-46 , 5-46
4668	MG-08	692	6-46 , 7-46
2584	MG-08	734	8-46 , 9-46
4669	MG-08	812	10-46
2164	MG-08	942	11-46, 12-46
2585	MG-08	1184	13-46, 14-46
4670	MG-08	1226	15-46, 16-46
4671	MG-08	1282	17-46
4672	MG-08	1444	18-46
4673	MG-08	1480	19-46
2165	MG-08	1546	20-46, 21-46, 22-46



ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

Verknr. 710010

**ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR OG MYNDIR
FRÁ HOLUM Á SUÐUR-REYKJUM
o.fl. holum í eigu Hitaveitu Reykjavíkur
Hefti 7
Holur MG-9, MG-10, MG-11 og MG-12**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-96011/JHD-05 B

Febrúar 1996

EFNISYFIRLIT

1. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR

1.1 Þunnsneiðalýsingar frá MG-09	3
1.2 Þunnsneiðalýsingar frá MG-10	9
1.3 Þunnsneiðalýsingar frá MG-11	11
1.4 Þunnsneiðalýsingar frá MG-12	14

Myndir frá holum MG-09, MG-10, MG-11 og MG-12

VIÐBÆTIR I. Skalar	17
--------------------	----

VIÐBÆTIR II. Þunnsneiðar og myndaskrá	25
---------------------------------------	----

1. PUNNSNEIÐALÝSINGAR

1.1 Punnsneiðalýsing frá MG-09

Punnsneið nr. 1802, MG-09, dýpi 8.0 m.

Mest brotkorn frá fersku ólivínþóleiútbasalti (mynd 23.46). Punkttalning: fínt basalt (15%), meðalgróft (32%), gróft (4%), hlutkristallað basalt (3%), takkylít (10%), ummyndað siderómelan (21%), ferskt siderómelan (1%), ummyndun í basalti (2%), zeolítar (6%), kvars og analsímspor, set (2%). Þetta er frá jökulbergi, það hefur sennilega verið ferskt gler (2%). Holufyllingar: kabasít, tomsónít, kvars og analsím.

Punnsneið nr. 1803, MG-09, dýpi 14.0 m.

Jökulset (myndir 24.46 og 1.47). Punkttalning: fínt basalt (8%), meðalgróft (6%), gróft (2%), hlutkristallað (1%), takkylít (2%), ummyndað siderómelan (15%), leirummyndun í basalti (3%), set (60%), zeolítar (2%), kalsít (1%), analsím spor. Setið er eðjugrunnur með molum af basalti o.fl. dreifikornum í eðjugrunninum (mynd 1.47). Holufyllingar: tomsónít, kabasít, kvars, kalsít og vottur af analsími.

Punnsneið nr. 1804, MG-09, dýpi 26.0 m.

Mismunandi gróft basalt, túff og set (mynd 2.47). Punkttalning: fínt basalt (15%), meðalgróft (16%), leirummyndun í basalti (8%), takkylít (8%), plagíóklas (1%), siderómelan (28%), set (4%), zeolítar (8%) og analsím (1%). Eins og kemur fram í talningunni er verulegur hluti pyroxengrunnmassans farinn yfir í grænan leir (mynd 3.47). Holufyllingar: kabasít, tomsónít, analsím og vottur af mesólíti.

Punnsneið nr. 1805, MG-09, dýpi 74.0 m.

Mest finkristallað basalt með misstórum plagíóklaslistum, þóleiútbasalt (mynd 4.47), brotkornum frá ólivínþóleiúti (mynd 1.8). Í ólivínþóleiútinu sjást spor eftir ólivín (mynd 1.8). Punkttalning: fínt basalt (49%), meðalgróft (11%), gróft (2%), leirummyndun í basalti (11%), hlutkristallað (1%), takkylít (9%), ummyndað siderómelan (8%), set (2%) (mynd 2.8), kalsít (1%), zeolítar (4%), analsímspor. Einnig finnast spor af fersku sideromelani (mynd 5.47). Holufyllingar: stílbít, kabasít, kalsít, epistílbít, analsím.

Punnsneið nr. 1806, MG-09, dýpi 94.0 m.

Sennilega aðallega takkylít dreifikorn sem eru bæði stærri og minni en brotkornastærðin (myndir 6.47 og 4.8). Punkttalning: fínt basalt (13%), leirummyndun í basalti (1%), takkylít (65%), ummyndað siderómelan (3%), zeolítar (17%) og analsím og kalsít (1%). Bindiefni í setinu er zeolítar og analsím (mynd 7.47). Holufyllingar og bindiefni: stílbít, analsím, kabasít og kalsít, (e.t.v. epistílbít).

Punnsneið nr. 1807, MG-09, dýpi 104.0 m.

Fínt basalt, þóleiútbasalt (myndir 8.47 og 3.8). Punkttalning: fínt basalt (72%), meðalgróft spor, leirmyndun í basalti (7%), takkylít (7%), ummyndað siderómelan (9%), set (1%), zeolítar (3%), kalsít spor. Setið er settúff (mynd 9.47). Holufyllingar: stílbít, heulandít, kabasít og kalsít.

Þunnsneið nr. 1808, MG-09, dýpi 134.0 m.

Mismunandi brotkorn, tvennskonar basalt og brotkorn frá millilagi (mynd 10.47). Punkttalning: fínt basalt (35%), meðalgróft (9%), gróft (1%), leirmyndun í basalti (10%), takkylít, ummyndað siderómelan (26%), set (3%), kalsít (2%) og zeolítar (2%). Setið er bæði eðjuset og settúff, sumsstaðar sjást eðjusetstæjur á fína basaltinu (mynd 11.47), einnig er talsvert af takkylíti í settúffinu (mynd 12.47). Holufyllingar: heulandít, kvars og kalsít.

Þunnsneið nr. 1809, MG-09, dýpi 162.0 m.

Þetta er móbergssset (mynd 13.47). Punkttalning: fínt basalt (6%), meðalgróft (6%), gróft (3%), takkylít (10%), siderómelan (35%), settúff (20%), ferskt siderómelan (3%), ummyndun í basalti (1%), kalsít (1%), zeolítar (4%)(mynd 5.8). Rökin fyrir því að þetta sé allt saman set er að dreifikornin í settúffinu eru takkylít og siderómelan (mynd 14.47) og tæjur af settúffi sjást einnig á takkylít og siderómelan brotkornum. Holufyllingar og bindiefni: kabasít, analsím, kalsít og sem bindiefni er einnig grænn leir (mynd 14.47).

Þunnsneið nr. 1810, MG-09, dýpi 198.0 m.

Blöðrótt túff (mynd 15.47). Punkttalning: ummyndað siderómelan (86%), takkylít (1%), kalsít (1%) og zeolítar (13%). Ummyndun: allt gler er farið yfir í grænt palagónít og hluti yfir í þráðóttan leir með háu tvíbroti (myndir 16.47 og 17.47), þessi þráðótti leir gæti verið ummyndað, þ.e. súrt gler. Holufyllingar: heulandít, mesólít, stílbít, kvars og kalsít.

Þunnsneið nr. 1811, MG-09, dýpi 220.0 m.

Þetta er sennilega set þar sem dreifikornastærðin er bæði minni og stærri en brotkornastærðin og dreifikornin eru bæði gler og basalt (mynd 18.47) og brotkorn af mismunandi basalti hafa tæjur af seti (myndir 19.47 og 20.47). Holufyllingar: stílbít, heulandít, kabasít, kalsít og vottur af kvarsí.

Þunnsneið nr. 1812, MG-09, dýpi 240.0 m.

Túff og settúff (mynd 21.47), einnig eru nokkur basaltbrotkorn. Punkttalning: fínt basalt (4%), meðalgróft (2%), gróft (1%), takkylít (10%), ummyndað siderómelan (72%), hlutkristallað (1%), ummyndun í basalti (1%), kalsít (2%), zeolítar (8%), analsím (1%). Ummyndun: allt siderómelan er farið yfir í grænt palagónít og hluti palagóníts er farinn yfir í grænan leir (mynd 22.47). Holufyllingar og bindiefni (mynd 22.47): stílbít, analsím, kalsít, kvars og vottur af ópal.

Þunnsneið nr. 1813, MG-09, dýpi 260.0 m.

Mest fínt til meðalgróft basalt (mynd 23.47). Líklega er þetta á mörkum þóléiúts og ólívínþóléiúts. Punkttalning: fínt basalt (7%), meðalgróft (54%), gróft (1%), leirumyndun í basalti (20%), takkylít (2%), ummyndað siderómelan (13%), set (3%), kalsít (2%), zeolítar (2%) og analsím spor. Ummyndun er misjöfn frá einu brotkorni til annars og pyroxen er bæði ummyndað yfir í grænan leir með lágu, klórít og með háu tvíbroti, smektít (mynd 24.47) sem gæti jafnvel verið spor e.t.v. ólívín. Holufyllingar: stílbít, heulandít, kalsít, analsím og vottur af kvarsí.

Punnarneið nr. 1814, MG-09, dýpi 380.0 m.

Þetta virðist vera set en það er tvennskonar set, eðjuset og settúff. Eðjusetið er einnig bindiefni í grófara seti (mynd 25.47). Dreifikornin í setinu eru bæði basalt og gler, einnig er talsvert af steindum plagíóklas og pyroxen, sérstaklega í eðjusetinu (mynd 1.48). Holufyllingar: heulandít, stílbít, kalsít, pyrít, járnnoxíð og vottur af kvarsi.

Punnarneið nr. 1815, MG-09, dýpi 448.0 m.

Blöðrótt túff og settúff. Settúffið fer stundum yfir í eðjuset og/eða eðjuset grunn sem er þá bindiefni (mynd 2.48). Ummyndun: verulegur hluti glersins er farinn yfir í grænan leir með mishátt tvíbrot (mynd 4.48). Holufyllingar: stílbít, analsím, kalsít, kvars, heulandít, prenit (mynd 3.48), pyrít og járnnoxíð, pyrít -> járnnoxíð.

Punnarneið nr. 1816, MG-09, dýpi 462.0 m.

Þetta eru tvennskonar brotkorn, þ.e. brotkorn frá móbergi oft setlegt, og basaltbrotkorn sem geta einnig verið frá móberginu því það eru tæjur af móbergi (móbergsseti) á basaltbrotkornum (mynd 5.48) og nokkur brotkorn sem eru mest eðjuset (mynd 6.48). Punkttafning: fínt basalt (6%), meðalgróft (15%), gróft (6%), hlutkristallað basalt (6%), takkylít (19%), leirumyndun í basalti (9%), ummyndað siderómelan (26%), set (3%), kalsít (2%) og zeolítar (6%). Holufyllingar: mesólít, kalsít, analsím, kvars, stílbít, pyrít og járnnoxíð, pyrít -> járnnoxíð. Ummyndun: talsverð ummyndun er á plagíóklas í grófara hluta basaltsins, bæði ummyndun yfir í zeolíta og einnig kalsítumyndun eins og á mynd 7.48.

Punnarneið nr. 1817, MG-09, dýpi 490.0 m.

Blanda af basalti og móbergi (mynd 8.48). Punkttafning: fínt basalt (6%), meðalgróft (38%), gróft (2%), leirumyndun í basalti (11%), hlutkristallað (3%), takkylít (7%), ummyndað siderómelan (20%), set (1%), kalsít (5%), zeolítar (6%), ópal- og kalsedón spor. Holufyllingar: kalsít, laumontít, mesólít, kalsedón, stílbít, kvars, járnnoxíð og vottur af pyríti.

Punnarneið nr. 1818, MG-09, dýpi 510.0 m.

Túff og settúff (mynd 9.48). Bindiefni er mest analsím ásamt zeolítum (myndir 10.48 og 11.48). Ummyndun: meginhluti glersins er ummyndaður yfir í grænan leir með lágu tvíbroti (myndir 10.48 og 11.48), en nokkuð er af leir með háu tvíbroti, blandlag? Lítið af holufyllingum, langmest kalsít, auk þess finnst kvars, analsím og vottur af mesólíti.

Punnarneið nr. 1819, MG-09, dýpi 560.0 m.

Gróft ferskt basalt frá dólérítgangi og brotkorn frá móbergi (mynd 12.48). Punkttafning: fínt basalt (8%), meðalgróft (12%), gróft (22%), leirumyndun í basalti (12%), hlutkristallað (3%), takkylít (3%), rautt járnnoxíð og takkylít (3%), ummyndað siderómelan (34%), set (2%), kalsít (2%), zeolítar (3%). Holufyllingar: kalsít, laumontít, kvars, járnnoxíð og pyrítagnir í kvarsi.

Punnarneið nr. 1820, MG-09, dýpi 620.0 m.

Langmest finkristallað plagíóklasdílótt basalt (mynd 13.48). Punkttafning: fínt basalt (40%), meðalgróft (1%), gróft (1%) leirumyndun í basalti (14%), plagíóklas (6%), takkylít (44%), ummyndað siderómelan (14%), set spor, kalsít (4%), zeolítar (4%) og kvars (1%). Ummyndun: plagíóklasdílarnir eru talsvert ummyndaðir, bæði að fara yfir í zeolíta og kalsít (mynd

14.48). Einnig finnst kvars eða albítummyndun í plagíóklas og verulegur hluti af pyroxengleri í grunnmassanum er farinn yfir í grænan leir. Holufyllingar: kalsít, mesólít, stilbít, zeólít, kvars, pyrít og járnnoxíð sem er aðallega limonít sem finnst í holum, einnig virðist það stundum vera að éta sig inn í bergið (mynd 15.48). Einnig sést járnnoxíð sem er ferkantað, gæti verið oxidering af pyríti (mynd 15.48).

Þunnsneið nr. 1821, MG-09, dýpi 660.0 m.

Fínt basalt misjafnlega glerjað og ummyndað (mynd 16.48). Punkttalning: fínt fersklegt basalt (15%), fínt glerjað basalt (8%), fínt basalt þar sem allur pyroxenglergrunnmassi er farinn yfir í leir (52%), leirumyndun í basalti (7%), meðalgróft (1%), plagíóklas (1%), kalsít (8%), zeolítar (4%), kvars (4%). Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, stilbít, zeolítar, pyrít og járnnoxíð.

Þunnsneið nr. 1822, MG-09, dýpi 822.0 m.

Mest takkylít og laumontít (mynd 17.48). Punkttalning: fínt basalt (3%), meðalgróft (3%), gróft 1%), leirumyndun í basalti (2%), takkylít (38%), ummyndað siderómelan (24%), kalsít (11%), zeolítar (13%), kvars (3%) og pyrít spor. Ummyndun: takkylítið er rautt að sjá í áfallandi ljósi sem þýðir að magnetítagnirnar í takkylítinu hafa farið yfir í laumontít, siderómelanið og grunnmassinn í fína basaltinu er farinn yfir í leir með lágu tvíbroti, klórít, en einnig finnst leir með háu tvíbroti (mynd 18.48), blandlag. Holufyllingar: kalsít, laumontít, kvars, stilbít (zeolítar), (heulandít), limonít og pyrít.

Þunnsneið nr. 1823, MG-09, dýpi 852.0 m.

Greinilega mest brotkorn frá dóléríti (mynd 19.48). Punkttalning: fínt basalt (1%), meðalgróft (2%), gróft (28%), plagíóklas (14%), pyroxen (4%), klórítumyndun í basalti (9%), hlutkristallað basalt (1%), takkylít (5%), ummyndað siderómelan (29%), set (1%), kalsít (5%), zeolítar (3%) og kvars (1%). Ummyndun: nokkuð af pyroxeni í dólérítinu er farið yfir í grænan leir með háan pleóklórísma og hátt tvíbrot (mynd 20.48). Holufyllingar: kalsít, laumontít, kvars og járnnoxíð.

Þunnsneið nr. 1824, MG-09, dýpi 888.0 m.

Móberg (mynd 21.48). Punkttalning: fínt basalt (2%), meðalgróft (4%), gróft (1%), plagíóklas (6%), pyroxen (2%), leirumyndun í basalti, hlutkristallað basalt (6%), takkylít (14%), ummyndað siderómelan (52%), kalsít (8%), zeolítar (6%), epidót (1%), kvars (1%). Ummyndun: hluti glersins er farinn yfir í grænan leir með lágu tvíbroti (myndir 22.48 og 23.48). Holufyllingar: kalsít, stilbít, laumontít, kvars, epidót, járnnoxíð, vottur af pyríti og preníti (mynd 23.48).

Þunnsneið nr. 1825, MG-09, dýpi 900.0 m.

Móberg (myndir 24.48 og 25.48). Punkttalning: fínt basalt (12%), meðalgróft (2%), gróft (5%), leirumyndun í basalti (8%), hlutkristallað (5%), pyroxen (1%) (mynd 26.48), takkylít (5%), ummyndað gler (43%), kalsít (7%), zeolítar (11%), kvars (2%) og epidót og járnnoxíð.

Þunnsneið nr. 1826, MG-09, dýpi 910.0 m.

Móberg (myndir 1.49 og 2.49). Punkttalning: fínt basalt (2%), meðalgróft (8%), gróft (2%), leirmyndun í basalti (5%), hlutkristallað (2%), takkylít (7%), ummyndað gler (62%), set spor,

zeolítar (7%), kalsít (6%), kvars spor og epidót spor. Holufyllingar: kalsít, stilbít, kvars, laumontít, epidót, vottur af pyrít og leir með háu tvíbroti.

Þunnsneið nr. 1827, MG-09, dýpi 920.0 m.

Móberg (mynd 4.49) mjög svipað sneiðinni fyrir ofan. Punkttalning: fínt basalt (3%), meðalgróft (5%), gróft spor, hlutkristallað basalt (1%), plagíóklas (1%), pyroxen spor, takkylít (6%), ummyndað gler (53%), leirummyndun í basalti (8%), set (1%), kalsít (4%), zeolítar (8%), kvars (2%). Ummyndun: meginhluti siderómelangersins er ummyndaður yfir í grænan leir, en það sést ekki nema notuð sé keilulinsa. Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, stilbít, epidót (mynd 5.49), pyrít og járnnoxíð.

Þunnsneið nr. 1828, MG-09, dýpi 930.0 m.

Mest meðalgróft til gróft basalt ásamt móbergi (mynd 6.49). Þetta er frá dólerískum gangi. Punkttalning: fínt basalt (4%), meðalgróft (13%), gróft (28%), leir ummyndun í basalti (8%), hlutkristallað basalt (5%), plagíóklas (1%), pyroxen (1%), takkylít (2%), ummyndað gler (30%), kalsít (4%) og zeolítar (5%). Ummyndun er fremur lítil í dólerítinu, en nokkur hluti pyroxensins er farinn yfir í grænan leir með mishátt tvíbrott, klórít og blandlag. Leir ummyndunin nær inn í plagíóklasinn en einnig er zeolít ummyndun í plagíóklas (mynd 7.49). Holufyllingar: kalsít, laumontít, analsím, kvars og pyrít í nokkrum mæli (mynd 7.49).

Þunnsneið nr. 1829, MG-09, dýpi 968.0 m.

Blanda af tvenns konar basalti og brotkornum (mynd 8.49) sem gætu verið komin frá móbergi eða millilögum. Punkttalning: fínt basalt (3%), meðalgróft (9%), gróft (13%), leirummyndun í basalti (6%), hlutkristallað basalt (2%), takkylít (9%), ummyndað gler (43%), ummyndaður plagíóklas (2%), kalsít (4%) og zeolítar (5%). Holufyllingar: kalsít, laumontít, zeolítar, kvars, pyrít og epidót.

Þunnsneið nr. 1830, MG-09, dýpi 1130.0 m.

Mismunandi brotkorn frá móbergi, basalti og holufyllingum (myndir 20.49 og 21.49). Punkttalning: fínt basalt (1%), meðalgróft (7%), gróft (5%), hlutkristallað basalt (2%), takkylít (6%), plagíóklasspor, ummyndaður plagíóklas (1%), ummyndað siderómelan (62%), leirummyndun í basalti (6%), set (1%), kalsít (6%), zeolítar (3%) og kvars (1%). Meginhluti siderómelansins er ummyndaður yfir í leir með lágu tvíbroti, einnig sést kalsítummyndun í gleri (mynd 21.49), en pyroxen í grófari hluta basaltsins er ummyndaður yfir í grænan leir með háu tvíbroti, illít (blandlag) (mynd 20.49). Holufyllingar: kalsít, laumontít, kvars, mordenít, analsím, pyrít, vottur af epidóti og preníti (mynd 21.49). Eitt korn sem var mjög líkt preníti nema það var mjög mikill pleóklórismi frá hvítu til græns pumplit?

Þunnsneið nr. 1831, MG-09, dýpi 1132.0 m.

Mest túff og holufyllingar (myndir 22.49 og 25.49). Punkttalning: fínt basalt (1%), meðalgróft (2%), gróft (1%), takkylít (4%), leirummyndun í basalti (2%), ummyndað gler (77%), set (1%), ummyndað plagíóklasspor, kalsít (5%), zeolítar (5%), kvars (2%) og vottur af epidóti. Ummyndun: verulegur hluti glersins er ummyndaður yfir í palagónít, grænan leir og brúnan leir (mynd 24.49) og einnig er bæði kalsít og kvars ummyndun af gleri (myndir 25.49 og 22.49). Holufyllingar: kalsít, laumontít, kvars, mordenít, pyrít, vottur af epidóti og preníti (mynd 23.49), kvars, preníti holufylling.

Þunnsneið nr. 1832, MG-09, dýpi 1134.0 m.

Mest móberg með nokkuð af basalti og holufyllingum. Þetta er mjög svipað og í sneiðunum fyrir ofan (mynd 1.50). Punkttalning: fínt basalt (1%), meðalgróft (5%), gróft (2%), hlutkristallað basalt, leirmyndun í basalti, takkylít (3%), ummyndað gler (69%), set (1%), kalsít (4%), zeolítar (3%), kvars (3%). Setið er bæði settúff og lagskipt eðjuset (mynd 1.50). Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, stílbít, pyrít, analsím, vottur af epidóti.

Þunnsneið nr. 1833, MG-09, dýpi 1144.0 m.

Mest brotkorn frá móbergi (mynd 2.50). Punkttalning: fínt basalt (2%), meðalgróft (5%), gróft (3%), hlutkristallað basalt (1%), leirumyndun í basalti (5%), takkylít (2%), ummyndað gler (72%), plagióklas (1%), set spor, kalsít (3%), zeolítar (2%), kvars (3%). Setið er bæði settúff og eðjuset. Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, zeolítar, prenit og vottur af epidóti.

Þunnsneið nr. 1834, MG-09, dýpi 1402.0 m.

Mest brotkorn frá grófu basalti, dólerít (mynd 3.50). Punkttalning: fínt basalt (2%), meðalgróft (27%), gróft (23%), leirumyndun í basalti (10%), hlutkristallað basalt spor, plagióklas (1%), pyroxen (1%), ummyndað gler (27%), set spor, kvars (1%), zeolítar (3%), kalsít (1%), epidót spor, prenit spor. Holufyllingar: kvars, kalsít, stílbít, zeolítar, epidót, prenit og pyrít. Á mynd 4.50 er stílbít, prenit, epidót holufylling.

Þunnsneið nr. 1835, MG-09, dýpi 1524.0 m.

Brotkorn frá dóleríti og móbergi (mynd 5.50). Punkttalning: fínt basalt (4%), meðalgróft (28%), gróft (10%), leirumyndun í basalti (8%), hlutkristallað basalt (4%), takkylít (5%), ummyndað gler (38%), kalsít (1%), zeolítar (2%), epidót spor og prenitspor. Holufyllingar: kalsít, stílbít, skólesít, kvars, prenit og epidót. Epidót og prenit finnast í sama brotkorni. Þá virðist epidót myndað á eftir prenit, normal röðun. Ummyndun: Pyroxen í basalti ummyndast á tvennan hátt yfir í klórít og illít.

Þunnsneið nr. 1836, MG-09, dýpi 1582.0 m.

Mest frá dóleríti (mynd 6.50). Punkttalning: fínt basalt (1%), meðalgróft (11%), gróft (41%), plagióklas (6%), pyroxen (7%), leirumyndun í basalti (5%), takkylít (6%), ummyndað gler (18%), kalsít (1%), zeolítar (2%), kvars-, epidót- og prenit spor. Ummyndun: pyroxen er ummyndaður í tvennskonar leir, grænan með háu tvíbroti (mynd 7.50), illít og klórít. Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, epidót, prenit og anhydrít.

Þunnsneið nr. 1837, MG-09, dýpi 1592.0 m.

Fannst ekki, en búið er að punkttelja í sneiðinni.

Þunnsneið nr. 1948, MG-09, dýpi 1602.0 m.

Langmest misgróft basalt (mynd 8.50). Punkttalning: fínt basalt (11%), meðalgróft (46%), gróft (7%), leirumyndun í basalti (5%), hlutkristallað basalt (2%), takkylít (3%), ummyndað gler og glerkennt basalt (21%), kalsít (1%), zeolítar (1%), kvars (1%) og prenit spor. Kvars er heldur meira en kemur fram í talningunni en zeolítar minna vegna þess að það er kvars með zeolítum. Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, zeolítar og prenit, leir, klórít og vottur af illíti.

Þunnsneið nr. 1949, MG-09, dýpi 1774.0 m.

Blanda af basalti og móbergi (mynd 9.50), einnig sést epidót og prenítt (mynd 10.50). Punkttalning: fínt basalt (3%), meðalgróft (25%), gróft (8%), leirummyndun í basalti (11%), hlutkristallað (1%), takkylít (6%), ummyndað siderómelan (35%), kalsít (1%), zeolítar (1%), kvars (1%), epidót (5%), prenítt (2%). Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, epidót, prenítt og pyrít, leir, klórít, vottur í leir.

Þunnsneið nr. 1950, MG-09, dýpi 1780.0 m.

Mest basalt, einnig brotkorn frá móbergi og holufyllingar (mynd 11.50), lík sneiðinni fyrir ofan. Ummyndun: hluti pyroxensins er ummyndaður yfir í klórít, einnig er eitthvað af blandlögum. Plagíóklas er víða svolítið ummyndaður, en mest eru það dýlar frá gleri (mynd 12.50) þar sem allar tvíburamyndanir eru horfnar, albít og leir. Holufyllingar: kalsít, laumontít, stilbít, kvars. Mikið er af epidóti, preníti og pyríti.

1.2 Þunnsneiðalýsing frá MG-10

Þunnsneið nr. 2166, MG-10, dýpi 94.0 m.

Mest fínt basalt, þóleiúbasalt (mynd 7.51), svolítið ummyndað smektít (mynd 8.51). Punkttalning: fínt basalt (47%), meðalgróft (10%), leirummyndun í basalt (18%), hlutkristallað basalt (8%), ummyndað siderómelan (12%), set spor, kalsít (2%), zeolítar (2%). Holufyllingar: kalsít, stilbít, heulandít og kvars spor.

Þunnsneið nr. 4682, MG-10, dýpi 120.0 m.

Langmest fínt basalt, svolítið misgróft, þó allt þóleiúbasalt (mynd 9.51). Ummyndun er kringum blöðrur (mynd 9.8), einnig er hluti pyroxens og glers → smektít. Sumsstaðar eru stórar smektítaskellur eins og á mynd 8.8, sem getur verið ummyndun af sprungnu basalti eða jafnvel set. Lítið af holufyllingum: stilbít, epistilbít, mesólít, heulandít og kalsít.

Þunnsneið nr. 4683, MG-10, dýpi 128.0 m.

Fínt basalt mest glerkennt (mynd 10.51). Holufyllingar: mesólít, stilbít, kalsít.

Þunnsneið nr. 2586, MG-10, dýpi 210.0 m.

Mest fínt basalt, en basalt er bæði misgróft og glerríkt. Einnig er textúrin misjafn, mikið er af holufyllingum: Set og límonít finnast víða, mikil oxun. Þetta er sennilega set þar sem dreifikornastærðin er að mestu stærri en brotkornastærðin (mynd 11.51). Á mynd 12.51 sjást tæjur af zeolítum á basaltbrotkornum. Ummyndun: verulegur hluti pyroxen → smektít (mynd 7.8). Holufyllingar: stilbít, laumontít, mesólít, kalsít, járnoxíð, leir, smektít og klórít.

Þunnsneið nr. 4684, MG-10, dýpi 258.0 m.

Brotkorn frá móbergi eru í millilagi, mest takkylít (mynd 13.51 og 14.51). Ummyndun: verulegur hluti takkylítsins er að mestu óummyndaður. Það er aðeins að byrja leirmyndun, smektít, blandlag? Holufyllingar: laumontít, stilbít, kalsít, járnoxíð og vottur af kvasi og analsími.

Þunnsneið nr. 2167, MG-10, dýpi 276.0 m.

Móberg, mest siderómelan dreifikorn sem eru stærri en brotkornastærðin. (myndir 15.51 og

6.8). Holufyllingar: analsím, stilbít, kvars, kalsít, járnoxíð og pyrít. Leir, klórít, smektít, vottur af illíti í blöðrum.

Þunnsneið nr. 1951, MG-10, dýpi 372.0 m.

Langmest fínt basalt, þóleiítbasalt (mynd 16.51). Punkttalning: fínt basalt (60%), meðalgróft (4%), gróft (1%), leirummyndun í basalti (9%), hlutkristallað (1%), takkylít (5%), ummyndað siderómelan (16%), zeolítar (2%), kalsít (2%), spor af kvarsi og kalsedón. Ummyndun í fína basaltinu er lítil (mynd 17.51). Í blöðrum er mest brúnn smektít, grænn leir finnst einnig, fremur hátt tvíbrotla blandlag. Holufyllingar: kalsít, stilbít, kvars og járnoxíð.

Þunnsneið nr. 1952, MG-10, dýpi 434.0 m.

Mest meðalgróft til gróft basalt fremur ferskt, gangur (mynd 18.51). Punkttalning: fínt basalt (12%), meðalgróft (42%), gróft (13%), leirummyndun í basalti (8%), hlutkristallað basalt (1%), takkylít (4%), ummyndað siderómelan (12%), kalsít (1%), zeolítar (4%), kvars (1%), járnoxíð (1%) og kalsedónspor. Holufyllingar: stilbít, kalsít, kvars, wairakít (mynd 19.51), mordenít, járnoxíð og vottur af pyríti. Leir, klórít, smektít, illít.

Þunnsneið nr. 2587, MG-10, dýpi 496.0 m.

Virðist mest vera brotkorn frá seti, en hluti setdreifikorna eru stærri en brotkornastærðin, einkum basalt og takkylít (mynd 22.51). Einnig er nokkuð af brotkornum frá dóleríti. Setið er misgróft, mest virðist af basalt dreifikornum sem eru stærri en brotkornastærðin en oftast þó mjög nærri brotkornastærðinni því algengar eru settæjur á þeim og stundum setkragi kringum kornið (mynd 24.51), en einnig finnst settúff og stöku eðjuset brotkorn. Holufyllingar: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, járnoxíð og vottur af pyroxen. Leir klórít, smektít. Plagíóklas hefur ummyndast yfir í zeolíta (mynd 23.51) og leir.

Þunnsneið nr. 2168, MG-10, dýpi 532.0 m.

Þetta virðist vera brotkorn frá seti og tveimur basaltlögum (mynd 25.51). Þó gæti verið að verulegur hluti basaltsins væri einnig frá seti. Holufyllingar: kvars, kalsít, epistilbít (mynd 26.51), laumontít, járnoxíð og vottur af pyríti.

Þunnsneið nr. 4685, MG-10, dýpi 596.0 m.

Mest fínt glerkennt mjög ummyndað basalt. Sneiðin er of þykk (mynd 20.51). Ef tekin er mynd þar sem sneiðin er þynnst, kemur allt annað út (mynd 21.51). Þetta er ummyndað fínkristallað berg. Holufyllingar: laumontít, stilbít, kalsít, kvars, mesólít. Leir klórít.

Þunnsneið nr. 1953, MG-10, dýpi 640.0 m.

Mest brotkorn frá móbergi og nokkur frá basalti (mynd 1.52). Punkttalning: fínt basalt (5%), meðalgróft (12%), gróft (1%), leirummyndun í basalti (4%), takkylít (8%), ummyndað siderómelan (59%), plagíóklas (1%), pyroxen (3%), kalsít, zeolítar (5%), analsím (1%) og kvarsspor. Holufyllingar: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, wairakít, analsím, pyrít og járnoxíð, klórít, illít.

Þunnsneið nr. 1954, MG-10, dýpi 650.0 m.

Mest brotkorn frá móbergi (myndir 2.52 og 3.52), einnig nokkuð af misgröfu basalti. Punkttalning: fínt basalt (7%), meðalgróft (10%), gróft (12%), plagíóklasspor, pyroxen (3%),

leirummyndun í basalti (5%), hlutkristallað (1%), svart gler (10%), ummyndað siderómelan (51%), kalsít (5%), zeolítar (5%), analsím (1%), kvars (1%). Dreifikornastærðin í móberginu er yfirleitt stærri en brotkornastærðin (mynd 3.52) en einnig sést settúff og einnig basalt dreifikorn í leirmassa (mynd 4.52). Glerið er langmest ummyndað yfir í klórít, á mynd 4.52 er sennilega oxun blandlags. Holufyllingar: kalsít, kvars, stilbít, analsím, laumontít, mesólít, pyrít og járnoxíð. Klórít blandlag?

Þunnsneið nr. 1955, MG-10, dýpi 728.0 m.

Langmest túff og settúff (mynd 5.52). Punkttalning: fínt basalt (4%), meðalgróft (6%), gróft (1%), leirmyndun í basalti (2%), hlutkristallað basalt (2%), takkylít (5%), ummyndað siderómelan (69%), kalsít (3%), zeolítar (5%), kvars spor. Holufyllingar: kalsít, kvars (það er meira af kornum en kemur fram í þunnsneiðatalningu), stilbít, mesólít, laumontít, analsím, wairakít og járnoxíð, klórít.

Þunnsneið nr. 2588, MG-10, dýpi 820.0 m.

Móberg, mest takkylít, oft mjög oxað (mynd 6.52). Þetta gæti vel verið frá seti, auk takkylíts er nokkuð af mjög mismunandi basalti. Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, stilbít, mesólít, pyrít og járnoxíð.

Þunnsneið nr. 4686, MG-10, dýpi 900.0 m.

Mest mjög fínt glerkennt basalt með nokkrum brotkornum af grófu basalti (myndir 7.52 og 8.52). Það sjást oft á köntunum tæjur af limoníti og seti á brotkornunum (mynd 7.52), set. Fína basaltið gæti verið frá seti, en grófara basaltið er sennilega gangur. Holufyllingar: kalsít, stilbít, kvars, laumontít, pyrít og járnoxíð, klórít, smektít og illít.

Þunnsneið nr. 4687, MG-10, dýpi 1010.0 m.

Brotkorn frá finu basalti og móbergi eða millilagi (mynd 9.52), einnig eru nokkur brotkorn af frekar grófu basalti (mynd 10.52). Holufyllingar: laumontít, kalsít, kvars, stilbít, járnoxíð og vottur af pyríti, klórít, illít?

Þunnsneið nr. 2169, MG-10, dýpi 1042.0 m.

Langmest fínt basalt og þóleiúbasalt (mynd 11.52). Punkttalning: fínt basalt (51%), meðalgróft (5%), gróft (2%), leirummyndun í basalti (4%), hlutkristallað (3%), kalsít spor, zeolítar (1%), analsím (1%), kvars spor, takkylít (3%), ummyndað siderómelan (31%). Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, analsím, pyrít og járnoxíð, klórít, smektít, illít.

1.3 Þunnsneiðalýsing frá MG-11

Þunnsneið nr. 2170, MG-11, dýpi 198.0 m.

Móberg, mest ummyndað siderómelan og hlutkristallað basalt, einnig nokkur basaltkorn (mynd 12.52). Punkttalning: fínt basalt (9%), meðalgróft (6%), leirummyndun í basalti (1%), hlutkristallað basalt (27%) takkylít (5%), ummyndað siderómelan (46%), fersk gler spor, set (1%), kalsít (3%), zeolítar (2%), analsím (2%). Setið er settúff en meginhluti siderómelan dreifikornanna er stærri en brotkornastærðin. Ummyndun: meginhluti siderómelans er farinn yfir í palagónít og að hluta yfir í klórít. Holufyllingar og bindiefni: kalsít, kvars, analsím (hefur

verið talið með zeolítum), stilbít og mesólít, klórít blandlag?

Punnsneið nr. 4688, MG-11, dýpi 246.0 m.

Mest brotkorn frá móbergi (mynd 13.52), takkylít, siderómelan, hlutkristallað. Auk þess nokkur basalt brotkorn. Holufyllingar: analsím, kalsít, stilbít, mesólít, pyrít og vottur af járnnoxíði, oxun af pyríti, klórít, smektít.

Punnsneið nr. 2589, MG-11, dýpi 282.0 m.

Móberg og/eða móbergsset, hlutkristallað basalt, takkylít, settúff, siderómelan (mynd 14.52). Sumt af fína basaltinu virðist vera komið frá seti (mynd 15.52). Mikið af holufyllingum: kalsít, stilbít, kvars, laumontít, wairakít, járnnoxíð og pyrít, klórít, blandlag smektít? zeolít ummyndun af plagióklas (mynd 16.52).

Punnsneið nr. 2590, MG-11, dýpi 399.0 m.

MG-11, 399, 14011 Móberg, siderómelan, settúff, takkylít og nokkur basalt brotkorn (mynd 18.52). Ummyndun: veruleg ummyndun er í glerinu og er það að mestu farið yfir í klórít. Grófu basalt brotkornin eru misjafnlega ummynduð. Sumsstaðar sést aðeins pyroxen í kvars massa (mynd 17.52). Þar sjást einnig spor eftir ólivín. Holufyllingar: kalsít, kvars, laumontít, stilbít, wairakít, epidót (mynd 19.52), járnnoxíð og pyrít.

Punnsneið nr. 4689, MG-11, dýpi 447.0 m.

Móberg, mjög mikið af holufyllingum (mynd 20.52), sprunga. Einnig gæti þetta verið gróft set, bindiefnið væri þessar fyllingar. Það sjást nokkur setkorn, bindiefnið er þar oftast leir. Holufyllingar: stilbít, laumontít, kvars, kalsít, pyrít og járnnoxíð, klórít.

Punnsneið nr. 2171, MG-11, dýpi 456.0 m.

Móberg með nokkrum basaltbrotkornum (mynd 21.52). Punkttalning: fint basalt (6%), meðalgróft (6%) gróft spor, leirumyndun í basalti (1%), hlutkristallað basalt (3%), pyroxen (1%), takkylít, ummyndað siderómelan (54%), set (2%), kalsít (7%), zeolítar (8%) og kvars (2%). Setið er settúff mest með kalsít og leir sem bindiefni (mynd 22.52). Þetta gæti vel verið móbergskent set þar sem dreifikornastærðin er að mestu stærri en brotkornastærðin. Holufyllingar: kalsít, stilbít, kvars, laumontít, analsím, epistilbít, pyrít og járnnoxíð, klórít, illít spor.

Punnsneið nr. 4690, MG-11, dýpi 465.0 m.

Mest fint basalt, einnig er nokkuð af túffi og settúffi (mynd 23.52). Sumt túffið er með kraga af túffkenndu seti (mynd 24.52). Þetta er sennilega basaltlag og set. Holufyllingar: stilbít, laumontít, kalsít, kvarsspor, járnnoxíð, pyrít spor.

Punnsneið nr. 2591, MG-11, dýpi 514.0 m.

Móberg, mest gler mismunandi dökkt og meira og minna ummyndað, einnig nokkuð af settúffi (mynd 18.54). Ummyndun er talsverð, einnig í þeim kornum sem sýnast vera ógagnsæ (mynd 19.54), sést við keilulinsu að þetta er að mestu grænn leir með lágu tvíbroti, klórít. Holufyllingar: kalsít, kvars, analsím, laumontít, wairakít, pyrít, járn oxíð og vottur af preníti, klórít, smektít, blandlag.

Punnsneið nr. 4691, MG-11, dýpi 561.0 m.

Móberg, mikið af holufyllingum (mynd 20.54). Holufyllingar: kvars, kalsít, analsím, stilbít og járnoxíð, klórít.

Punnsneið nr. 2172, MG-11, dýpi 663.0 m.

Móberg, dreifikornastærðin stærri en brotkornastærðin (mynd 21.54) og talsvert mikið af takkylíti, magnetíti, mikil oxun við holur í takkylítinu. Ummyndun: Mest af glerinu er ummyndað yfir í leir með lágu tvíbroti, en hluti er grænn leir með háu tvíbroti (mynd 22.54). Holufyllingar: kvars, kalsít, analsím, laumontít, stilbít, járnoxíð, pyrít og vottur af epidóti.

Punnsneið nr. 4692, MG-11, dýpi 728.0 m.

Móberg, langmest ummyndað siderómelan (myndir 23.54 og 24.54). Holufyllingar: kalsít, kvars, analsím, laumontít, stilbít, pyrít, vottur af járnoxíði, klórít og smektít.

Punnsneið nr. 2592, MG-11, dýpi 825.0 m.

Túff og/eða settúff (myndir 1.55, 2.55 og 14.56). Hluti dreifikorna er undir brotkornastærðinni (mynd 15.56). Mikið af holufyllingum (myndir 1.55 og 2.55). Ummyndun: allt siderómelanið er ummyndað yfir í palagónít og leir, bæði klórít og blandlagsleir (myndir 3.55 og 4.55) þar sem grænn leir skiptist í fremur myndlausan leir með lágu tvíbroti, klórít og blaðlaga leir með allháu tvíbroti, blandlagsleir? vottur af smektíti í basaltbrotkorni. Kalsít ummyndun er talsvert og virðist byrja í plagíóklaslistum, nokkur oxun er í berginu og einnig sést oxun af magnetíti. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, stilbít, laumontít, Fe-oxíð, pyrít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4693, MG-11, dýpi 905.0 m.

Túff og/eða settúff þar sem dreifikornastærðin er að mestu stærri en brotkornastærðin (myndir 5.55 og 6.55). Einnig eru stök brotkorn af grófu basalti (myndir 16.56 og 17.56). Nokkuð er einnig af dreifikornum sem eru minni en brotkornastærðin (mynd 17.56). Ummyndun: sneiðin er of þykk og sést því leirinn illa en líklega er þetta að mestu klórít, en á mynd 6.55 er leir með hátt tvíbrot illt? Holufyllingar: kalsít, kvars, analsím, stilbít, epidót, járnoxíð, pyrít, klórít, illít?

Punnsneið nr. 4694, MG-11, dýpi 938.0 m.

Blönduð brotkorn frá móbergi og fínu basalti (mynd 7.55). Ummyndun: Meginhluti glersins og basaltgrunnsins virðist vera farinn yfir í klórít. Ummyndun í plagíóklas er lítil, á mynd 7.55 er sýnd leirumyndun í plagíóklas, en smektít finnst einnig í nokkrum. Holufyllingarsteindir: kalsít, kvars, skólesít, stilbít, pyrít og járnoxíð.

Punnsneið nr. 4695, MG-11, dýpi 1044.0 m.

Mest brotkorn frá móbergi (myndir 9.55, 18.56 og 8.55), einnig nokkuð af fínu og grófu basalti (myndir 18.56 og 19.56). Ummyndunin sést ekki vel vegna þess að sneiðin er nokkuð þykk, einnig er talsvert magn af takkylíti sem sést illa í gegnum þó ummyndun sé orðin mikil. Á nokkrum stöðum í sneiðinni sést vel gegnum brotkornin, þar virðist klórít ráðandi leirsteind. Nokkuð er af grænum blaðlaga leir með allhátt tvíbrot, blandlagsleir (mynd 8.55) og rauðbrúnn leir, smekrít? Holufyllingar: kalsít, kvars, stilbít, pyrít, járnoxíð.

Þunnsneið nr. 4696, MG-11, dýpi 1070.0 m.

Brotkornin eru nokkuð sitt af hvoru tagi, sierómelan, takkylítískt gler, setbrotkorn og basalt af ýmsum gerðum (mynd 10.55). Á mynd 11.55 sést set þar sem bindiefnið er zeolítar. Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, kvars, laumontít, pyrít, járnoxíð og epidót.

Þunnsneið nr. 2173, MG-11, dýpi 1190.0 m.

Fínt og gróft basalt, einnig nokkuð af brotkornum sem gætu verið frá móbergi (mynd 1.62 og 3.62). Talsvert mikil ummyndun, kalsít ummyndun (mynd 2.62). Mikið af holufyllingum. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kalsedón, kvars, laumontít, prenit, epidót, pyrít, járnoxíð, smektít, blandlag og klórít. Smektítið og blandlagið finnst eingöngu í grófa basaltinu.

1.4 Þunnsneiðalýsing frá MG-12

Þunnsneið nr. 4697, MG-12, dýpi 212.0 m.

Meðalgróft til gróft basalt, fremur ferskt til ferskt ólivínþóleiút eða dólerít (mynd 1.57). Lítið af holufyllingum, kalsít, kalsedón, kvars spor, stilbít, járnoxíð. Ummyndun: pyroxen farinn yfir í smektít (mynd 2.57), vottur af illíti.

Þunnsneið nr. 4698, MG-12, dýpi 232.0 m.

Fínt glerjað basalt með nokkrum plagíóklasdílum (mynd 3.57). Einnig er nokkuð af setbrotkornum (mynd 5.57), mikið er af Fe-oxíði sem gæti að hluta verið límonít bindiefni í seti því það sést sumsstaðar sem tæjur á basaltbrotkornunum, basaltlag og setkennt millilag. Ummyndun: hluti grunnmassans er farinn yfir í klórít en einnig sést smektít og blandlag. Einnig er nokkur kalsítummyndun, mest í plagíóklaslistum (mynd 5.57), en finnst einnig í plagíóklasdílum og vottur af henni í grunnmassa. Talsvert er af holufyllingum, mest stilbít (mynd 4.57), einnig finnst kalsít, kalsedón, analsím, wairakít og heulandít.

Þunnsneið nr. 4699, MG-12, dýpi 252.0 m.

Meðal - grófkristallað basalt, (ólivín þóleiút) eða dólerít (mynd 6.57). Fremur lítil ummyndun: Pyroxen að byrja að fara yfir í smektít. Nokkur oxun af magnetíti og bergi. Holufyllingar: kalsít, analsím, stilbít, laumontít.

Þunnsneið nr. 4701, MG-12, dýpi 316.0 m.

Meðalgróft basalt fremur ferskt og nokkur túff og settúffkorn (ólivínþóleiút) (mynd 7.57). Lítið af holufyllingum: kalsít, kvars spor, stilbít, kabsít spor, pyrít, járnoxíð, prenit (mynd 8.57) og analsím bindiefni. Ummyndun: verulegur hluti pyroxens er rauðbrúnn til grænn leir með lágu tvíbroti, smektít (mynd 9.57), en einnig sést klórít.

Þunnsneið nr. 4702, MG-12, dýpi 332.0 m.

Meðalgrófkristallað basalt, ófetiskur textúr nokkuð ummyndaður (mynd 10.57). Einnig eru nokkur brotkorn frá móbergi eða millilagi. Holufyllingar og ummyndunarsteindir. Lítið af holufyllingum: kalsít, stilbít, epistilbít (mynd 11.57), prenit, járnoxíð, smektít, klórít spor.

Punnsneið nr. 4703, MG-12, dýpi 348.0 m.

Mest svört korn, takkylít og límonít (mynd 12.57). Einnig eru nokkur basaltbrotkorn en það sjást límontíttæjur á sumum þeirra. Þetta gæti verið set með járnoxíð sem bindiefni. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kvars spor, analsím, stílbít, laumontít, járnoxíð, smektít, klórít.

Punnsneið nr. 4704, MG-12, dýpi 368.0 m.

Settúff með nokkrum brotkornum af basalti (mynd 13.57). Dreifikornastærðin er mun minni en brotkornastærðin, eru mest ummyndað siderómelan, nokkuð af takkylíti og basalt dreifikornum. Bindiefnið er mest kalsít og kalsedón (mynd 14.57), einnig leir og zeolítar. Ummyndun og holufyllingarsteindir: kalsít, kalsedón, stílbít, járnoxíð, smektít og klórít.

Punnsneið nr. 4705, MG-12, dýpi 454.0 m.

Túff með mikið af holufyllingum bæði siderómelan og takkylít (myndir 15.57 og 16.57), mikil oxun. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kalsedón, kvars, mesólít, stílbít, járnoxíð, smektít, laumontít, blandlag.

Punnsneið nr. 4706, MG-12, dýpi 618.0 m.

Túff og settúff dreifikorn bæði siderómelan og takkylít (mynd 17.57). Bindiefni er leir og kalsít, mikil oxun í takkylítinu. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kvars (reyerít?), laumontít, járnoxíð, pyrít spor, smektít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4708, MG-12, dýpi 666.0 m.

Mest fínt basalt, takkylít og nokkur settúffsbrotkorn. Hugsanlega set. Mikið af holufyllingum og talsverð ummyndun, bæði leir og kalsít ummyndun. Ummyndun og holufyllingarsteindir: laumontít, kalsít, kvars, kalsedón, járnoxíð, pyrít og kalsít ummyndun (myndir 18.57 og 19.57).

Punnsneið nr. 2225, MG-12, dýpi 670.0 m.

Fínt basalt (þóleít) (mynd 20.57), fremur lítil ummyndun og lítið af holufyllingum. Ummyndun: pyroxen er farinn yfir í grænan leir með mjög lágu tvíbroti, klórít og rauðbrúnn leir með nokkru hærra tvíbroti, smektít? en gæti einnig verið oxað klórít því tvíbrotið er ekki mjög hátt (mynd 21.57). Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kvarsspor, stílbít spor, heumontít, pyrít spor, járnoxíð, smektít, klórít.

Punnsneið nr. 2226, MG-12, dýpi 678.0 m.

Mest fínt basalt með örfáum brotkornum af grófu basalti og túffi (mynd 1.58). Ummyndun mest yfir í grænan leir með mjög lágu tvíbroti. Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, kvars, mesólít (myndir 2.58 og 3.58), laumontít, járnoxíð, pyrít, smektít?, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 2227, MG-12, dýpi 696.0 m.

Fínt basalt með tvennskonar plagíóklaslista (mynd 4.58). Töluvert er af ummyndunarskellum (mynd 5.58) sem eru bæði blandlag og klórít og hafa kristallögun ólivíns, einnig er nokkuð af kalsítummyndun. Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, kalsedón spor, kvars, stílbít, járnoxíð, smektít, blandlag, klórít.

Punnarneið nr. 4709, MG-12, dýpi 726.0 m.

Túff, settúff og basalt (mynd 6.58). Basaltið getur verið hluti af móbergssetinu því það sést sem dreifikorn í seti. Bindiefni í seti og settúff er analsím og kalsít. Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: analsím, kalsít, kvars, stílbít, járnoxíð, smektít, blandlag og klórít. Mjög mikið af analsími.

Punnarneið nr. 2228, MG-12, dýpi 754.0 m.

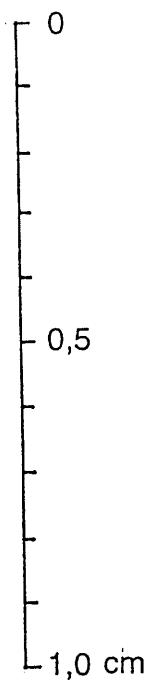
Mjög ummyndað fínt til meðalgróft basalt (mynd 7.58). Ummyndun er bæði pyroxen og gler. Grunnur er farinn yfir í leir, klórít og blandlög og kalsít hefur ummyndað grunninn (myndir 8.58 og 9.58). Einnig finnst mjög óvenjulega vel kristallað klórít (mynd 10.58). Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, járnoxíð, kvars, stílbít, laumontít, pyrít, blandlag og klórít. Kalsítummyndun.

Punnarneið nr. 2229, MG-12, dýpi 770.0 m.

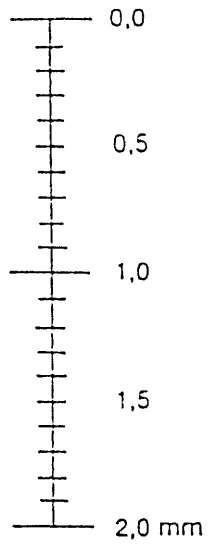
Meðalgróft til gróft ummyndað basalt (mynd 11.58). Pyroxen er bæði að ummyndast yfir í leir (smektít, blandlag) og kalsítummyndun. Ummyndunar og holufyllingarsteindir: kalsít, kvars, laumontít, járnoxíð, pyrít, smektít, blandlag.

VIÐBÆTIR I

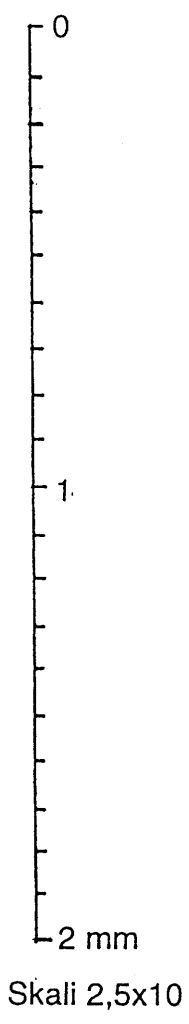
SKALAR

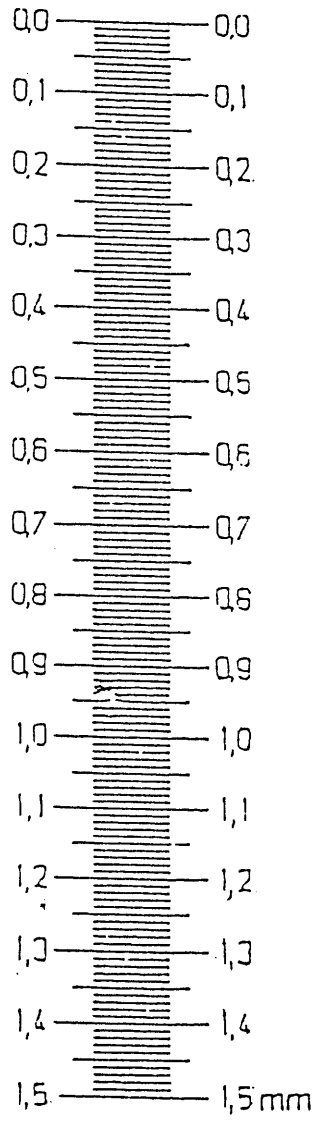


Viðsjá

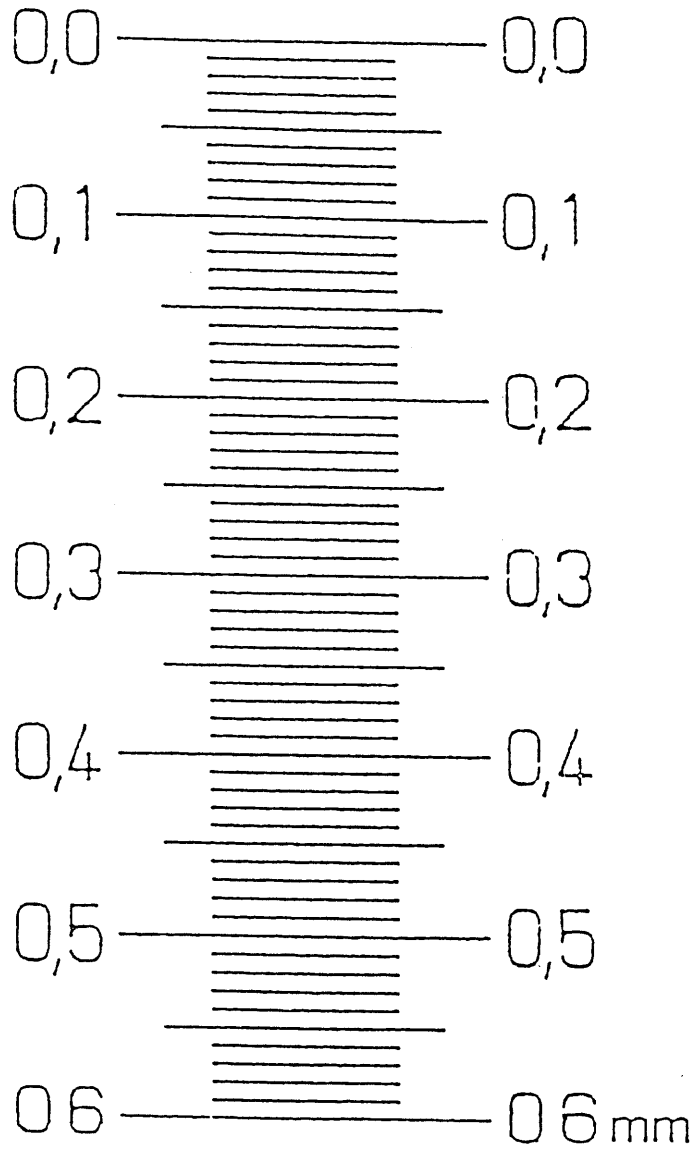


Skali 4 x 1

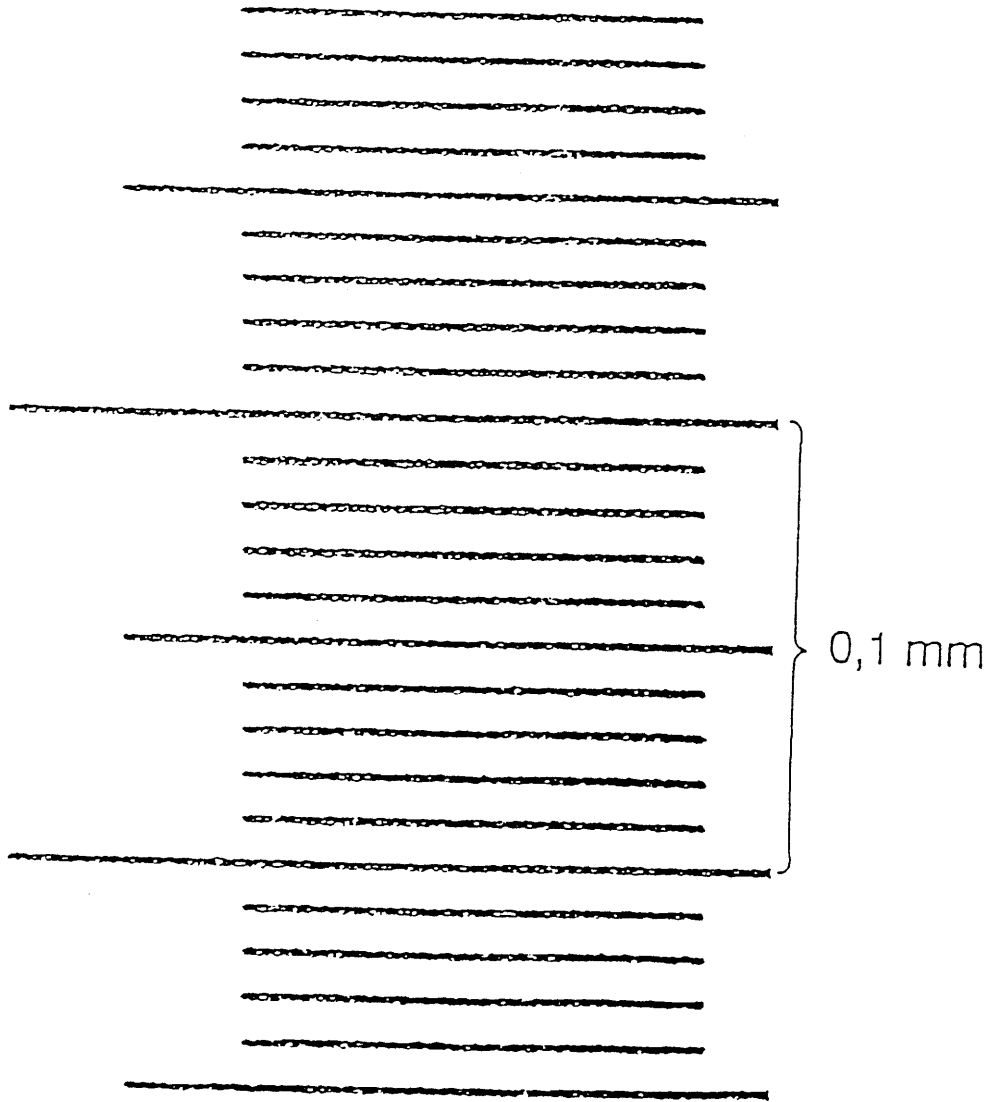




Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10

VIÐBÆTIR II

Þunnsneiðar og myndaskrá

Punnarneio nr.	Hola	Dýpi (m)	Myndir
1802	MG-09	8	23-46
1803	MG-09	14	24-46, 1-47
1804	MG-09	26	2-47, 3-47
1805	MG-09	74	1-8, 2-8, 4-47, 5-47
1806	MG-09	94	4-8, 6-47, 7-47
1807	MG-09	104	3-8, 8-47, 9-47
1808	MG-09	134	10-47, 11-47, 12-47
1809	MG-09	162	5-8, 13-47, 14-47
1810	MG-09	198	15-47, 16-47, 17-47
1811	MG-09	220	18-47, 19-47, 20-47
1812	MG-09	240	21-47, 22-47
1813	MG-09	260	23-47, 24-47
1814	MG-09	380	25-47, 1-48
1815	MG-09	448	2-48, 3-48, 4-48
1816	MG-09	462	5-48, 6-48, 7-48
1817	MG-09	490	8-48
1818	MG-09	510	9-48, 10-48, 11-48
1819	MG-09	560	12-48
1820	MG-09	620	13-48, 14-48, 15-48
1821	MG-09	660	16-48
1822	MG-09	822	17-48, 18-48
1823	MG-09	852	19-48, 20-48
1824	MG-09	888	21-48, 22-48, 23-48
1825	MG-09	900	24-48, 25-48, 26-48
1826	MG-09	910	1-49, 2-49
1827	MG-09	920	4-49, 5-49
1828	MG-09	930	6-49, 7-49
1829	MG-09	968	8-49
1830	MG-09	1130	20-49, 21-49
1831	MG-09	1132	22-49, 23-49, 24-49, 25-49
1832	MG-09	1134	1-50
1833	MG-09	1144	2-50
1834	MG-09	1402	3-50, 4-50
1835	MG-09	1524	5-50
1836	MG-09	1582	6-50, 7-50
1948	MG-09	1602	8-50
1949	MG-09	1774	9-50, 10-50
1950	MG-09	1780	11-50, 12-50
2166	MG-10	94	7-51, 8-51
4682	MG-10	120	8-8, 9-8, 9-51
4683	MG-10	128	10-51
2586	MG-10	210	7-8, 11-51, 12-51
4684	MG-10	258	13-51, 14-51
2167	MG-10	276	6-8, 15-51
1951	MG-10	372	16-51, 17-51

Punnsneið nr.	Hola	Dýpi (m)	Myndir
1952	MG-10	434	18-51, 19-51
2587	MG-10	496	22-51, 23-51, 24-51
2168	MG-10	532	25-51, 26-51
4685	MG-10	596	20-51, 21-51
1953	MG-10	640	1-52
1954	MG-10	650	2-52, 3-52, 4-52
1955	MG-10	728	5-52
2588	MG-10	820	6-52
4686	MG-10	900	7-52, 8-52
4687	MG-10	1010	9-52, 10-52
2169	MG-10	1042	11-52
2170	MG-11	198	12-52
4688	MG-11	246	13-52
2589	MG-11	282	14-52, 15-52, 16-52
2590	MG-11	399	17-52, 18-52, 19-52
4689	MG-11	447	20-52
2171	MG-11	456	21-52, 22-52
4690	MG-11	465	23-52, 24-52
2591	MG-11	514	18-54, 19-54
4691	MG-11	561	20-54
2172	MG-11	663	21-54, 22-54
4692	MG-11	728	23-54, 24-54
2592	MG-11	825	1-55, 2-55, 3-55, 4-55, 14-56, 15-56
4693	MG-11	905	5-55, 6-55, 16-56, 17-56
4694	MG-11	938	7-55
4695	MG-11	1044	8-55, 9-55, 18-56, 19-56
4696	MG-11	1070	10-55, 11-55
2173	MG-11	1190	1-62, 2-62, 3-62
4697	MG-12	212	1-57, 2-57
4698	MG-12	232	3-57, 4-57, 5-57
4699	MG-12	252	6-57
4701	MG-12	316	7-57, 8-57, 9-57
4702	MG-12	332	10-57, 11-57
4703	MG-12	348	12-57
4704	MG-12	368	13-57, 14-57
4705	MG-12	454	15-57, 16-57
4706	MG-12	618	17-57
4708	MG-12	666	18-57, 19-57
2225	MG-12	670	20-57, 21-57
2226	MG-12	678	1-58, 2-58, 3-58
2227	MG-12	696	4-58, 5-58
4709	MG-12	726	6-58
2228	MG-12	754	7-58, 8-58, 9-58, 10-58
2229	MG-12	770	11-58

**PUNNSNEIÐALÝSINGAR OG MYNDIR
FRÁ HOLUM Á SUÐUR-REYKJUM
o.fl. holum í eigu Hitaveitu Reykjavíkur
Hefti 8
Holur MG-13, HS-holur 23 - 35 og H-39**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-96011/JHD-05 B

Febrúar 1996

EFNISYFIRLIT

1. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR	3
1.1 Þunnsneiðalýsingar frá MG-13	3
1.2 Þunnsneiðalýsingar frá HS-holum	5
1.3 Þunnsneiðalýsingar frá H-39	12
Myndir frá holum MG-13, HS-holum 23-35 og H-39	
VIÐBÆTIR I. Skalar	15
VIÐBÆTIR II. Þunnsneiðar og myndaskrá	23

1. PUNNSNEIÐALÝSINGAR

1.1 Punnsneiðalýsing frá MG-13

Punnsneið nr. 4710, MG-13, dýpi 182.0 m.

Fínt basalt, en mismunandi fínt og ummyndað. Hluti af svörtum kornum á mynd 12.58 er svo fínt basalt að það sést sem svört klessa. Ummyndun: verulegur huti pyroxengrunnsins er ummyndaður yfir í leir með mjög lágu tvíbroti (mynd 1.5) en sést rauðbrúnn leir með herra tvíbroti sem gæti verið smektít, en einnig er hugsanlegt að þetta sé oxað klórít því það er rauðbrúnt í óskautuðu ljósi. Illít sést einnig sem brotkorn (mynd 12.58). Ummyndunar og holufyllingarsteindir: kalsít, analsím, stilbít, epistilbít laumontít, járnnoxíð, smektít, klórít, illít.

Punnsneið nr. 4711, MG-13, dýpi 212.0 m.

Ummyndað túff þar sem dreifikornastærðin er stærri en brotkornastærðin (myndir 13.58 og 2.5). Túffíð er ummyndað yfir í leir með háu tvíbroti, sennilega blanda af smektíti og illíti (mynd 2.5). Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: Kalsít analsím (mikið), stilbít spor, heulandít spor, smektít, illít.

Punnsneið nr. 2256, MG-13, dýpi 396.0 m.

Ólivínþóleíft, misjafnlega glerjað og ummyndað (mynd 14.58), einnig nokkur brotkorn af ummynduðu siderómelani og settúffi og mikið af holufyllingum. Glermagn og ummyndunarstig er mjög misjafnt, allt frá alveg ferskum brotkornum (mynd 14.58) til að aðeins sjást nokkrir plagíóklaslistar í leirmassanum (myndir 3.5 og 4.5). Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, kalsedón, kvars, stilbít, laumontít, járnnoxíð, smektít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 4712, MG-13, dýpi 602.0 m.

Blanda af fremur grófu basalti (ólivínþóleífti) og fínu basalti misjafnlega glerjuðu sem fer alveg yfir í takkylít með plagíóklaslistum (myndir 15.58 og 5.5), einnig er nokkurt túff og settúffbrotkorn sjást á mynd 5.5. Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, kvars, analsím, mordenítspor, járnnoxíð, blandlag, klórít. Sneiðin er mjög slæm.

Punnsneið nr. 2257, MG-13, dýpi 920.0 m.

Mest túff og settúff (mynd 16.58), einnig eru nokkur brotkorn af fínu basalti sem tilheyra móberginu. Þetta er móberg (setmóberg) þar sem dreifikornastærðin er bæði stærri og minni en brotkornastærðin. Dreifikornin eru langmest siderómelan, en takkylít er einnig (mynd 6.5) þar sem analsím og kalsít eru bindiefni. Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, kvars, analsím, laumontít, prenit, epidót (mynd 6.5), járnnoxíð, pyrít, blandlag, klórít.

Punnsneið nr. 2258, MG-13, dýpi 1154.0 m.

Meðalgróft basalt með ófætiskum textúr (myndir 17.58 og 7.5), misjafnlega ummyndað (mynd 17.58), allt frá nærri alveg ferskum til að meginhluti grunnmassans er farinn yfir í leir, klórít, blandlagsleir og kalsít. Töluvert mikil kalsítummyndun er í þessari sneið (mynd 17.58). Blandlagsummyndun er talsverð (mynd 18.58). Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít (mikil kalsítummyndun), kvars, stilbít, analsím spor, prenit, járnnoxíð, pyrít mikið, blandlagsleir, klórít.

Þunnsneið nr. 4714, MG-13, dýpi 1306.0 m.

Blanda af túffi og meðalgrófu basalti (mynd 19.58). Sneiðin er of þykk. Holufyllingar- og ummyndunarsteindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, laumontít, prenit, epidót spor, járnoxíð spor, klórít.

Þunnsneið nr. 2259, MG-13, dýpi 1356.0 m.

Meðalgrófkristallað ummyndað basalt (mynd 20.58). Nokkur kalsítummyndun (mynd 21.58). Ummyndunar- og holufyllingarsteindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars, stilbít, wairakít, laumontít, prenit, epidót spor, pyrít, blandlag og klórít.

Þunnsneið nr. 4715, MG-13, dýpi 1358.0 m.

Meðalgróft ummyndað basalt, sama og í 1356 m (mynd 22.58). Ummyndun og holufyllingar: kalsít, kvars, stilbít, laumontít, epidót, járnoxíð, klórít.

Þunnsneið nr. 4716, MG-13, dýpi 1376.0 m.

Mest grófkristallað, einnig nokkuð af fínu basalti og túfttengdu efni, gangur + grannberg (myndir 25.59, 2.61 og 9.5). Talsvert af holufyllingum. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kvars, stilbít, epidót, Fe-oxíð, pyrít, smektít og klórít.

Þunnsneið nr. 4717, MG-13, dýpi 1434.0 m.

Blanda af fínu og grófu basalti fremur fersku (myndir 4.61 og 5.61). Lítið af holufyllingum. Holufyllingar og holufyllingasteindir: kalsít, kvars, stilbít(sp), laumontít, Fe-oxíð, pyrít og klórít.

Þunnsneið nr. 2260, MG-13, dýpi 1444.0 m.

Meðalgróft til gróft basalt misjafnlega ummyndað, meginhlutinn fremur ferskur (myndir 6.61, 10.5 og 11.5), frá dólerítgangi. Lítið af holufyllingum. Pyroxen er að hluta farinn yfir í klórít (myndir 7.61 og 8.61). Einnig er til klórít sem er meira blaðlaga og með hærra tvíbrot (mynd 9.61). Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kvars(sp), prenit, epidót(sp), Fe-oxíð, pyrít og klórít.

Þunnsneið nr. 4718, MG-13, dýpi 1460.0 m.

Mest meðalgrófkristallað basalt fremur ferskt frá gangi 1 (myndir 10.61 og 12.5). Einnig er talsvert af fínna basalti og mjög ummynduðu, og er sumt mjög fínt og er alveg svart á mynd 10.61. Lítið er af holufyllingum. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kvars, stilbít(sp), Fe-oxíð, pyrít, smektít(sp) og klórít.

Þunnsneið nr. 4719, MG-13, dýpi 1510.0 m.

Meðalgróft fersklegt basalt (myndir 11.61 og 13.5), nokkuð óreglulegt frá gangi. Lítið af holufyllingum. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kvars(sp), stilbít, Fe-oxíð(sp), pyrít(sp), smektít, blandlag og klórít.

Þunnsneið nr. 2261, MG-13, dýpi 1554.0 m.

Meðalgróft til gróft basalt, misjafnlega ummyndað (mynd 12.61). Stundum allmikil ummyndun eins og sést á myndum 14.5 og 15.5. Einnig er talsvert af mjög fínu glerkenndu basalti sem er að mestu svartar klessur á mynd 12.61. Lítið af holufyllingum. Holufyllingar og ummyndunar-

steindir: kalsít, kvars, prenit, Fe-oxíð, pyrit, blandlags(sp) og klórit.

Punnarneið nr. 4720, MG-13, dýpi 1586.0 m.

Meðalgróft til gróft ummyndað basalt, talsvert af kalsítummyndun (mynd 13.61), lítið af holufyllingum mest kalsít og pyrit. Ummyndun talsvert mikil, meiri hluti pyroxens ummyndaður. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kalsítummyndun, kvars(sp), stilbít(sp), Fe-oxíð(sp) og klórit.

Punnarneið nr. 2262, MG-13, dýpi 1706.0 m.

Meginhlutinn gróft ferskt basalt (mynd 14.61), dólerít, einnig nokkuð af fínu ummynduðu basalti og túffkenndu efni. Á mynd 16.5 er sýnd klóritummyndun af pyroxen, lítið af holufyllingum. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít(sp), prenit, epidót, Fe-oxíð, pyrit, smektít, blandlag (myndir 15.61 og 16.61).

Punnarneið nr. 2263, MG-13, dýpi 1790.0 m.

Fínkristallað glerjað og ummyndað basalt, eitthvað af kargakornum og setkornum (mynd 17.61). Einnig eru nokkur grófkristölluð brotkorn. Ummyndun er talsvert mikil á myndum 17.5 og 18.5 og talsvert mikil kvarsummyndun í túffi. Það gæti einnig verið að þetta sé settúff, en kvars virðist vera að éta sig inn í siderómelan dreifikornin. Einnig er mikil ummyndun í basalt brotkornum, af frumsteindum er næstum aðeins magnetít eftir mynd 18.61 að dæma. Mikið er einnig af holufyllingum. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kalsítummyndun(sp), kvars, stilbít, mordenít, epidót, Fe-oxíð, smektít(sp), blandlag og klórit.

Punnarneið nr. 4721, MG-13, dýpi 1792.0 m.

Sama og þunnarneið 2263, þó er meira af basalti (mynd 19.61) og minni kvarsummyndun, sneiðin er þykkari. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: kalsít, kvars, prenit, blandlag og klórit.

Punnarneið nr. 4722, MG-13, dýpi 1858.0 m.

Gróft ferskt basalt, dólerít (myndir 20.61 og 19.5), nær ekkert af holufyllingum, ummyndun lítill. Holufyllingar og ummyndunarsteindir: Fe-oxíð, pyrit, blandlag, illít (myndir 21.61 og 22.61).

Punnarneið nr. 2264, MG-13, dýpi 1894.0 m.

Gróft basalt, ferskt dólerít (myndir 23.61 og 20.5), eitt brotkorn af blöðróttu glerkenndu basalti, líklega fallið frá grynri stað í holunni með talsvert af stilbíti í blöðrum, engar holufyllingar. Ummyndunarsteindir: pyrit(sp), blandlag, illít talsvert mikið.

1.2 Punnarneiðalýsing frá HS-holum

Punnarneið nr. 13120, HS-14, dýpi 162.0 m.

Fínkristallað ferskt basalt, þóleítbasalt (myndir 9.49 og 10.49). Basaltið er með stöku plagíóklasdílum, þ.e.a.s. plagíóklaslistarnir eru misstórir. Nær engin ummyndun er í basaltinu aðeins á stöku stað sést brúnn leir í pyroxen grunnmassanum (mynd 10.49). Holufyllingar eru engar á þessu dýpi.

Punnsneið nr. 13121, HS-14, dýpi 196.0 m.

Það virðist vera þrennskona basalt, fínkristallað, þétt og þóleiítbasalt, auk þess finnst eitt eða tvö brotkorn af blöðróttu basalti með ófítiskan textúr, ólivínþóleiít (mynd 11.49). Einnig finnst nokkuð af takkylíti og hlutkrisölluðum set brotkornum (mynd 12.49), sömuleiðs sjást settæjur á sumum basalt brotkornum og ennig finnst mjög fínkristallað blöðrótt basalt með settæjum. Þetta gæti verið að talsverðu leyti frá seti. Ummyndun er lítil, mest út frá blöðrum í basalti og oxun í takkylíti. Holufyllingar eru nær engar, aðeins vottur af kalsíti í blöðrum.

Punnsneið nr. 13122, HS-14, dýpi 212.0 m.

Set með eðjugrunn sem bidiefni, dreifð korn, ummyndað gler (siderómelan o.fl.) takkylít og basalt (mynd 13.49). Einnig eru nokkur brotkorn af basalti sem eru sennilega dreifikorn seti. Ummyndun: Eðjuset grunnmassinn er líklega úr fínnum glersalla sem er að ummyndast yfir í palagónít og grænan leir (myndir 13.49 og 14.49). Holufyllingar kabasít, skólesít (mynd 14.49) og vottur af kalsíti.

Punnsneið nr. 13123, HS-14, dýpi 228.0 m.

Set og settúff (mynd 15.49). Eins og sést á myndinni eru dreifikornin mest siderómelan með plagíóklasista og stöku pyroxenkristalla, takkylít og basalt. Bindiefnið er leir og kabasít. Dreifikornin í setinu fara yfir í brotkornastærð því það finnst brotkorn af sideromelangleri o.fl. Ummyndun: Það finnst ferskt gler (mynd 16.49). Þar er meginhluti siderómelansins ferskur, aðeins ummyndun meðfram blöðrum og röndum á kornunum. Stærsti hluti siderómelansins er ummyndaður yfir í brúnt palagónít en hluti yfir í rauðbrúnan leir með allháu tvíbroti, smektít. Holufyllingar eru nær engar af brotkornastærð, aðeins blöðrufyllingar sem eru þær sömu og bindiefnið leir og kabasít.

Punnsneið nr. 13124, HS-14, dýpi 240.0 m.

Fínt ferskt basalt, þóleiít (mynd 17.49). Lítil ummyndun og engar holufyllingar.

Punnsneið nr. 13125, HS-14, dýpi 250.0 m.

Meðalgróft basalt, ólivínþóleiít (mynd 18.49). Ummyndun: Nokkuð af pyroxen er farinn yfir í leir og klessur af leir sem gæti verið spor eftir ólivín (mynd 19.49). Talsvert mikið er af holufyllingum, langmest analím, kabasít í nokkrum mæli og einnig finnst kalsedón (mynd 19.49).

Punnsneið nr. 15985, HS-23, dýpi 130.0 m.

Meðalgróft basalt. Þetta er nærri því að vera ólivínþóleiítbasalt, nokkuð af ólivíni finnst og spor eftir ólivín (mynd 15.36). Ummyndun: Meginhluti ólivíns er horfinn en spor eftir ólivín sjást á mynd 15.36, zeolítummyndun sést í plagíóklas og hluti pyroxens er farinn yfir í leir, smektít. Holufyllingar: talsvert mikið er af holufyllingum, kabasít, mesólít og eitt gýrólít korn (mynd 16.36), röðun kabasít, gýrólít -> mesólít.

Punnsneið nr. 16018, HS-23, dýpi 206.0 m.

Tvenns konar basalt fínt og meðalgróft (mynd 13.38), einnig er nokkuð af takkylítbrotkornum og stöku setbrotkorn, sennilega eru þetta brotkorn frá tveimur basaltlögum og millilagi. Ummyndun: Töluverð ummyndun er í grófara basaltinu sem virðist vera ólivínþóleiít. Það virðist vera veruleg oxun og ólivínið allt ummyndað (mynd 14.38) í leir og járnóxið, en sporin eftir ólivín eru mjög greinileg, einnig virðist plagíóklasinn verulega ummyndaður og hluti hans orðinn

ísotrópur (mynd 14.38). Holufyllingar: talsvert af holufyllingum langmest kbasít bæði í blöðrum og sem brotkorn, stílbít aðeins sem brotkorn, mesólít nær eingöngu í blöðrum, kalsít finnst aðeins í setkorni sem gæti verið komið frá seti ofar í holunni.

Punnarneið nr. 16000, HS-23, dýpi 206.0 m.

Tvennskonar basalt fínkristallað (þóleiítbasalt) og meðalgróft með talsverðu af ólivíni (myndir 17.36 og 18.36). Ummyndun: í meðalgrófa basaltinu er allt ólivín ummyndað yfir í leir hematít (mynd 17.36), annars er frekar lítil ummyndun í meðalgrófa basaltinu. Þó er hluti pyroxens farinn yfir í leir, en öllu meiri ummyndun er í grunnmassa í fína basaltinu (mynd 18.36) en verulegur hluti pyroxens er þó eftir. Holufyllingar: Mjög lítið af holufyllingum, kbasít og mesólít finnast.

Punnarneið nr. 15986, HS-23, dýpi 294.0 m.

Móberg, brotkorn af siderómelani með díla af plagíóklas, pyroxen (myndir 19.36 og 20.36), settúffi, takkylíti og nokkrum basaltbrotkornum. Ummyndun: fremur lítil ummyndun, í túffinu sést ferskt siderómelan, plagíóklas og pyroxen (mynd 20.36), en meginhluti siderómelansís er farið yfir í palagónít og smektít. Í takkylítinu er einnig talsverð ummyndun einkum þar sem fjaðraður pyroxen er, þá er hluti hans farinn yfir í smektít. Holufyllingar: Það virðist mikill hluti holufyllinga hafa skafist út í slípuninni. gýrólít, kbasít og analsím finnast.

Punnarneið nr. 15987, HS-24, dýpi 66.0 m.

Fínkristallað basalt, þóleiítbasalt (myndir 14.37 og 15.37). Ummyndun: töluverður pyroxen, gler grunnmassinn er farinn yfir í leir með lágu tvíbroti, klórít? (mynd 15.37). Holufyllingar: talsvert mikið er af holufyllingum, kalsít og kvars í allmiklum mæli (mynd 14.37) einnig er nokkuð af stílbíti.

Punnarneið nr. 16002, HS-24, dýpi 192.0 m.

Meðalgróft til gróft basalt (myndir 10.37 og 11.37), mjög einsleitt berg. Ummyndun er nokkur, töluvert af pyroxen farinn yfir í grænan leir illít (myndir 10.37 og 11.37). Holufyllingar: talsvert er af holufyllingum, mest sem brotkorn, kalsít finnst þó sem holufylling í blöðrum (mynd 11.37), en kalsít finnst sem sérstök brotkorn. Algengast er að brotkornin séu samsett af fleiri steindum eins og á mynd 12.37. Stílbít, kvars og klórít eru saman, klórít finnst einnig með kalsíti, einnig er smektít með laumontíti (mynd 13.37).

Punnarneið nr. 16019, HS-24, dýpi 192.0 m.

Mjög einsleitt meðalgróft basalt fremur ferskt (mynd 21.38). Ummyndun er femur lítil, þó er pyroxen að byrja að ummyndast yfir í smektít (mynd 21.38). Holufyllingar: Aðeins kalsít finnst í talsverðum mæli sem brotkorn.

Punnarneið nr. 15999, HS-25, dýpi 88.0 m.

Eingöngu fínkristallað svolítið glerjað basalt (mynd 25.36). Nær engar holufyllingar en vottur af ópali og kalsíti.

Punnarneið nr. 16020, HS-25, dýpi 88.0 m.

Mjög einsleitt glerjað basalt með plagíóklaslista úr takkylítískum grunnmassa með mismikið af pyroxen í glermassanum (mynd 15.38). Ummyndun er lítil og virðist vera mest í kringum

blöðrur en þar er glerið farið yfir í brúnan smektít og sumsstaðar vottar fyrir kalsítummyndun í kringum blöðrur (mynd 15.38). Holufyllingar: nær engar holufyllingar, aðeins finnst vottur af kalsíti (mynd 15.38).

Þunnsneið nr. 15988, HS-26, dýpi 94.0 m.

Set (mynd 16.37). Það eru brotkorn af mismunandi fínu seti allt niður í eðjuset. Á mynd 16.37 er mynd af meðalgrófu seti og basalti og mikið af holufyllingum. Basaltið er líklega einnig frá seti ummyndunar rendur og útfellingar á köntum brotkornanna benda til þess. Á mynd 17.37 eru mjög einkennandi setbrotkorn. Ummyndun: Allt gler er farið yfir í palagónít, einnig er töluverð oxun. Ekki verður séð að nein ummyndun sé í plagíóklas og pyroxen dreifikornum í setinu en nokkur ummyndun er í pyroxen grunnmassa í basalt dreifikornum. Holufyllingar: Mjög mikið er af holufyllingum, eru holufyllingar bæði sem brotkorn og bindiefni í setinu. Langmest er af mesólíti sem finnst bæði sem sérstök brotkorn og bindiefni í seti og kabasíti, mest sem bindiefni og tæjur á basaltbrotkornum (mynd 16.37). Stilbít finnst nær eingöngu sem bindiefni (mynd 16.37) og kalsít finnst á stöku stað.

Þunnsneið nr. 16003, HS-26, dýpi 160.0 m.

Meðalgróft ferskt basalt með nokkru af ólivíni. Þetta gæti verið frá gangi (mynd 18.37). Ummyndun er misjöfn, oftast mjög lítil, ferskt ólivín finnst eins og sést á mynd 18.37, en í sumum brotkornum er orðin veruleg ummyndun í pyroxen grunnmassanum. Nær ekkert er af holufyllingum, vottur af mesólíti.

Þunnsneið nr. 16021, HS-26, dýpi 160.0 m.

Mjög einsleit brotkorn af meðalgrófu til grófu basalti, ólivínþóleiút með talsverðu af ólivíni (mynd 7.39). Mjög lítil ummyndun, ólivín er aðeins að byrja að ummyndast og einstaka leirskellur finnast í grunnmassa. Holufyllingar: nær ekkert af holufyllingum, vottur af mesólíti.

Þunnsneið nr. 15989, HS-26, dýpi 206.0 m.

Mjög mismunandi brotkorn, basalt af ýmsum gerðum, ummyndað gler og setbrotkorn (mynd 19.37) Það er aðallega tvennskonar basalt, meðalgróft og fínt. Ummyndun er misjöfn í basaltinu einkum í því meðalgrófa, þar finnast brotkorn þar sem meiri hluti pyroxens er farinn yfir í smektít og upp í nærri fersk brotkorn, einnig er algeng ummyndun köntunun brotkornanna (mynd 20.37). Gler er að verulegu leyti ummyndað yfir í rauðbrúnan leir, smektít, einnig nokkur merki. Holufyllingar: Talsvert mikið er af holufyllingum, mest stilbít og mesólít, vottur af analsími og klórít.

Þunnsneið nr. 15990, HS-27, dýpi 96.0 m.

Það eru aðallega tvennskonar brotkorn, meðal grófkristallað basalt með ófitískum textúr (mynd 23.37) og brotkorn sem gætu verið frá móbergi, hlutkristallað basalt og takkylít (mynd 21.37). Basaltið er ólivínþóleiútbasalt. Ummyndun: Í ólivínþóleiútinu er allt ólivín ummyndað yfir í smektít, en víða sjást spor eftir ólivín (mynd 22.37). Einnig er nokkuð af pyroxen farinn yfir í smektít. Af brotkornum sem eru ættuð frá móberginu er verulegur hluti af glerinu ummyndaður yfir í leir. Holufyllingar: kabasít, kalsít, kvars, mesólít og mordenít. Holufyllingar eru oftast af brotkornastærð, oftast er steind í hverju brotkorni, þá finnst kalsít saman með öðrum steindum (mynd 1.38).

Punnarneið nr. 16022, HS-27, dýpi 228.0 m.

Set misfínt, allt niður í eðjuset (mynd 2.39), en dreifikornastærðin er alltaf talsvert minni en brotkornastærðin. Dreifikornin eru mest ummyndað siderómelan, en magn plagíóklas og pyroxens eykst eftir því sem dreifikornin verða smærri. Bindiefnið er mjög fínn eðjugrunnur, vottar fyrir zeolítum og kalsíti sem bindiefni (mynd 3.39). Ummyndun: mjög mikil oxun er í setinu og er verulegur hluti þess svo oxaður að erfitt er að sjá í gegnum brotkornin, glerið er allt farið yfir í palagónít og að hluta yfir í smektít. Holufyllingar: það eru til þrjár sneiðar af þessu sýni vegna þess að mjög erfiðlega gekk að gera þunnarneiðar af setbrotkornum og vildi hluti af efninu hverfa við slípingu, en það er mjög mismunandi magn og samsetning holufyllinga í þessum sneiðum. Í tveim þessara sneiða var miðjan úr sneiðinni slípuð burt, í þeim báðum er mikið af stórum brotkornum sem eru kalsít og kapasít, en í þriðju sneiðinni er efnið til hliðar slípað, þar er mjög lítið um holufyllingar og holufyllingarnar mun minni, þar finnst stílbít (mynd 4.39) ópall.

Punnarneið nr. 16004, HS-27, dýpi 278.0 m.

Fínt set með dreifikornum af ummynduðu siderómelangleri (mynd 2.38), bindiefni leir, kalsít, zeolítar o.fl. Víða hefur bindiefnið verið slípað burt (mynd 3.38). Ummyndun: meginhluti siderómelansins er aðeins farið yfir í palagónít. Holufyllingar: langmest er af kvars, auk þess finnst kalsít og pyrit.

Punnarneið nr. 16024, HS-27, dýpi 444.0 m.

Fínt settúff, nokkuð jafnkorna (mynd 5.39), en það vottar fyrir lagskiptingu (mynd 5.39) þar sem hluti setkornsins er eðjuset. Dreifikornin eru langmest ummyndað siderómelan, en einnig nokkuð af plagíóklas og pyroxen. Bindiefnið er mest leir en kalsít og kbasít finnst (mynd 6.39). Ummyndun: allt siderómelanið er farið yfir í palagónít og að hluta yfir í smektít. Holufyllingar: langmest kalsít og kvars, kalsedon brotkorn.

Punnarneið nr. 15991, HS-28, dýpi 136.0 m.

Fínt set, eðjuset (mynd 6.37), Elliðaársetið. Mjög erfitt hefur verið að slípa þessa sneið og hafa hlutar af setkornum slípast í burtu. Ummyndun: erfitt er að sjá ummyndun í þessum fína massa, glerið er a.m.k. allt farið yfir í palagónít. Holufyllingar: Nær ekkert sést af holufyllingum, aðeins kalsít, en þar sem mikið hefur verið slípað burt af sneiðinni er hugsanlegt að holufyllingar hafi slípast meira burt en setgrunnurinn.

Punnarneið nr. 16025, HS-28, dýpi 220.0 m.

Margskonar brotkorn, tvenns konar basalt (mynd 18.38), það er fínt basalt og verulega grófara, en það finnast margs konar millistig, einig finnst set (mynd 19.38). Þetta gætu verið tvö basaltlög með setlagi á milli þeirra, en einnig er hugsanlegt að þetta sé set þar sem dreifikornastærðin er að mestu stærri en brotkornastærðin. Ummyndun: Verulegur hluti pyroxens er farinn yfir í leir bæði í því fína og grófa basaltinu (mynd 20.38). Holufyllingar: laumontít stílbít, kvars og kalsít.

Punnarneið nr. 15992, HS-29, dýpi 64.0 m.

Meðalgróft ummyndað basalt (ólívínþóleít) (myndir 8.37 og 9.37). Ummyndun: Verulegur hluti pyroxen grunnmassans er farinn yfir í leir (mynd 9.37) í öllu falli sést ekkert ólívín. Talsvert er af holufyllingum, mesólít, analsím, laumontít, kalsít og (mordenít?).

Þunnsneið nr. 16001, HS-30, dýpi 142.0 m.

Rauðbrúnt túff og/eða settúff því hluti dreifikorna er minni en brotkornastærðin (mynd 7.37). Ummyndun: glerið er allt ummyndað yfir í palagónít og hluti af palagónítinu er ummyndað yfir í rauðbrúnan leir, smektít. Holufyllingar: Ekki mjög mikið af holufyllingum, en það hefur töluvert af efni slípast burt úr sneiðinni, líklegt að holufyllingar hafi slípast meir burtu en frumfasar, einkum steind eins og gyrólít sem er mjög lin steind. En það finnst talsvert klin-optólíti (heulandít) einkum sem bindiefni (mynd 7.37), kalsíti og gyrólíti.

Þunnsneið nr. 15993, HS-31, dýpi 122.0 m.

Túff með plagíóklaslistum og nokkrum pyroxendílum, túffið er samsett af siderómelani og takkylíti með fjöðrum af pyroxen (mynd 21.36) og örlítið af hlutkristölluðu basalti. Dreifikornin í túffinu eru stærri en brotkornastærðin. Ummyndun: siderómelanið er allt farið yfir í palagónít og hluti af palagónítinu er farinn yfir í smektít. Holufyllingar eru mest mordenít sem hefur óvenjulegt útlit, mun meira töflulaga og þéttara en venjulegt mordenít, sem er venjulega mjög þráðlaga (mynd 22.36), einnig er nokkuð af kalsíti og kvars finnst á stöku stað.

Þunnsneið nr. 16026, HS-31, dýpi 240.0 m.

Mismunandi brotkorn, basalt og hlutkristallað glerkennt basaltsetbrotkorn og holufyllingar (mynd 16.38). Á mynd 17.38 eru setbrotkorn með skýrum seteinkennum. Þetta gæti allt verið set þar sem dreifikornastærðin væri yfirleitt stærri en brotkornastærðin, en einnig er hugsanlegt að þunnt setlag sé í setmóbergi. Ummyndun: Mestur hluti glersins er farinn yfir í smektít, einnig hefur glerkenndi grunnmassinn í basaltinu ummyndast yfir í leir með lágu tvíbroti. Holufyllingar: Talsvert er af holufyllingum, kalsít, kvars, pyrít. Svörtu kornin á mynd 16.38 eru pyrít, stilbít og mordenít.

Þunnsneið nr. 15994, HS-31, dýpi 376.0 m.

Móberg, mest ummyndað gler (mynd 23.36). Einnig er nokkuð af mjög ummynduðu basalti (mynd 24.36). Ummyndun: verulegur hluti glersins er farinn yfir í smektít og mikill hluti pyroxens er einnig farinn yfir í smektít. Holufyllingar: Mjög mikið er af holufyllingum, langmest kalsít (mynd 23.36), síðan laumontít, stilbít og vottur af kvasi finnst. Ummyndun: mikil oxun er í túffinu og er það rauðbrúnt á lit og er siderómelanglerið ummyndað yfir í palagónít (vatnað) og leir. Holufyllingar: analsím, stilbít, mesólít, kalsít og kvars finnast sem holufyllingar í blöðrum, stundum sem bindiefni. Nokkuð er af holufyllingum af brotkornastærð á mynd 23.36, hematít með kvars og stilbít. Þetta hematít gæti verið oxað pyrít.

Þunnsneið nr. 16027, HS-32, dýpi 166.0 m.

Set með mismunandi dreifikorn, basalt, takkylít, ummyndað siderómelan, plagíóklas og pyroxen, einnig nokkur basaltbrotkorn sem eru hluti af setinu (mynd 10.38) því samskonar basalt og finnst sem dreifikorn í setinu, finnst sem brotkorn. Einnig er mikið af tæjum af fínna seti á mörgum basaltbrotkornum, algengasta bindiefnið er mjög finn eðjusetgrunnur (mynd 11.38). Ummyndun er fremur lítil, það finnst vottur af fersku siderómelani, einnig er ólívín lítið ummyndað (mynd 12.38) en á myndinni virðist kabasít komið í stað grunnmassa, svo er þó ekki, þetta er holufylling. Holufyllingar: mjög lítið er af holufyllingum, mest kabasít í blöðrum og einnig á stöku stað bindiefni í setinu. Kalsít finnst í örlitlu magni sem brotkorn og vottar fyrir því sem bindiefni.

Punnarneið nr. 15995, HS-32, dýpi 250.0 m.

Langmest brotkorn af pyroxeni og plagíóklas og nokkrar holufyllingar t.d. á mynd 4.38 sést í kalsít. Ummyndun vírðist vera sáralítill (mynd 5.38). Holufyllingar: talsvert er af holufyllingum, langmest tomsonít (mynd 5.38), en einnig finnst kabasít og kalsít.

Punnarneið nr. 15996, HS-32, dýpi 402.0 m.

Mest brotkorn af pyroxen og plagíóklas (myndir 6.38 og 7.38). Þetta er frá meðalgrófu til grófu basalti, einnig eru nokkur brotkorn af meðalgrófu basalti. Ummyndun: nokkur ummyndun er orðin í pyroxen, einnig vottar fyrir ummyndun í plagíóklas. Holufyllingar: mikið af ópal og kalsedon. Verulegur hluti ópalsins er farinn yfir í kalsedon (myndir 6.38 og 7.38). Myndir 8.38 og 9.38 sýna ópal líkt og kalsedon. Talsvert mesólít og kalsít finnst einnig.

Punnarneið nr. 15998, HS-33, dýpi 138.0 m.

Móberg, líklega móbergssæt, að minnsta kosti eru nokkur setkorn sem gætu verið komin frá setmóbergi, en líklegast er að þetta sé allt túffkennt set þar sem dreifikornin eru bæði stærr og minni en brotkornastærðin (mynd 1.37), einnig hafa brotkornin brotnað í borun í einstakar steindir og glerbrot. Bindiefnið er klórít, kvars og kalsít (mynd 2.37). Ummyndun: Verulegur hluti glersins er farinn yfir í klórít, einnig meginhluti pyroxens í basaltbrotkornum. Holufyllingar: mikið er af holufyllingum, mest kalsít og kvars, en einnig finnst laumontít, stilbít og pyrít.

Punnarneið nr. 16118, HS-33, dýpi 184.0 m.

Mjög fínkristallað glerjað og mjög blöðrótt hraun og örsmáir magnetítkristallar með plagíóklaslista eða nálar sem hafa straumstefnu sérlega í kringum blöðrur (mynd 3.49), einnig er talsvert af súru gleri sem hefur mjög lítið af kristöllum nema nokkuð af plagíóklasnálum, þetta gler tilheyrir hrauninu. Glerið og glerkenndi grunnmassinn er ummyndað í tvenns konar leir, grænan leir með lágu tvíbroti, klórít og rauðbrúnan leir með hærri tvíbroti. Mjög mikið er af holufyllingum af brotkornastærð, er kvars, kalsít og pyrít, algengustu steindir en auk þess finnst laumontít á stöku stað. Í blöðrum í hrauninu er kvars ráðandi holufylling ásamt pyríti sem liggur oft sem krans á blöðrukantinum en blaðran er síðan fyllt með kvasi.

Punnarneið nr. 15997, HS-33, dýpi 290.0 m.

Meðal- til grófkristallað ummyndað basalt (mynd 4.37), einnig eitt eða tvö brotkorn af settúffi frá laginu fyrir ofan. Ummyndun: verulegur hluti pyroxensins er eins og á mynd 4.37, farinn yfir í grágrænan leir með lágu tvíbroti, klórít. Mest er þetta við blöðrur, þar hefur leirumyndun étið sig inn í bergið eins og á mynd 4.37. Holufyllingar: Lítið er af holufyllingum, mest kalsít og oft í blöðrum í basaltinu eins og á mynd 4.37, en einnig finnst klórít og kvars og þá einnig í blöðrum með kalsít (mynd 5.37) og einnig í smásprungum.

Punnarneið nr. 16028, HS-34, dýpi 100.0 m.

Mismunandi brotkorna meðalgróft og fínt basalt, takkylít, siderómelan og holufyllingar (mynd 8.39). Ekki eru skörp skil á milli fína basaltsins og takkylítsins því það er talsvert af pyroxendoppum í takkylítinu. Ummyndun: Takkylít, hlutkristallaða basaltið er mjög oxað, oftast rautt að lit, í grófa basaltinu er fremur lítil ummyndun, þó eru ummyndunarskellur af smektíti og spor eftir ólívín? (mynd 9.39). Holufyllingar: kalsít, kabasít, stilbít, heulandít og analím. Lagið er setlegt en það gæti verið blanda af grófu basalti og seti.

Punnarneið nr. 16029, HS-35, dýpi 108.0 m.

Móberg og/eða móbergssæt, a.m.k. er eitthvað set í þessu (myndir 22.38 og 23.38). Ummyndun: Það finnst nokkuð af fersku siderómelani en meginhluti glersins er ummyndaður yfir í palagónít og að hluta til yfir í smektít. Holufyllingar: stílbít, kabasít, tomsónít, mesólít, fillypsít og kalsít. Röðun: tomsónít -> kabasít (mynd 1.39).

Punnarneið nr. 16030, HS-35, dýpi 182.0 m.

Fínt til meðalgróft basalt (myndir 10.39 og 11.39), sennilega er þetta frá sama basaltlaginu. Ummyndun: er lítil, þó er nokkuð af pyroxen grunnmassa farinn yfir í leir. Holufyllingar: kabasít, stílbít, fillypsít, mesólít, mordenít og kalsít. Röðun: fillypsít -> kabasít.

1.3 Punnarneiðalýsing frá H-39

Punnarneið nr. 16155, H-39, dýpi 95.0 m.

Blöðrótt grágrýti (ólívínþóleiútblasalt) (mynd 1.53). Textúr er ófítiskur, nokkuð af ólívíni, nær engin ummyndun aðeins að byrja iddingsering af ólívíni (mynd 2.53). Engar holufyllingar.

Punnarneið nr. 16156, H-39, dýpi 145.3 m.

Set með dreifikornum af siderómelani, takkylít, basalt, plagíóklas og pyroxen (mynd 3.53). Ummyndun er talsverð í siderómelaninu sem er ummyndað yfir í leir smektít (mynd 4.53) en ferskt gler finnst (myndir 6.53 og 7.53). Talsvert er af holufyllingum ópall og zeólítar mesólít (mynd 4.53), stílbít, kabasít (mynd 5.53), anhydrít (myndir 6.53 og 7.53), heulandít (mynd 8.53).

Punnarneið nr. 16157, H-39, dýpi 177.3 m.

Blöðróttur kargi með takkylítísku gleri og kristalla af pyroxeni og plagíóklas í glermassanum (mynd 9.53). Meginhluti blaðra eru tómar en nokkrar eru fylltar af ópál, seti og kabasít (myndir 10.53 og 11.53). Ópallinn er að byrja að fara yfir í kalsedón (mynd 12.53). Ummyndun er mjög lítil, sést þó rauðbrúnd efni (leir) í sprungum í plagíóklas og pyroxen.

Punnarneið nr. 16158, H-39, dýpi 213.0 m.

Blöðrótt ferskt grágrýti (ólívínþóleiútblasalt). Hluti blaðra er fyllt með kabasíti (mynd 13.53) en einnig eru ópál kalsedón holufyllingar einkum í minni blöðrum eru alveg fylltar, en þær stærri tómar eða hálfylltar, fyllingar þar hafa skafist í burtu.

Punnarneið nr. 16159, H-39, dýpi 215.0 m.

Set með dreifikornum af siderómelani, takkylíti, basalti, plagíóklas og pyroxeni. Bindiefnið er mest eðja sem er að verulegu leyti farin yfir í leir, smektít (mynd 14.53). Mestur hluti glersins er ummyndaður yfir í smektít að verulegu leyti sem er svo aðal bindiefnið í setinu, en meginhluti bindiefnis er slípaður burt svo það er erfitt að vera viss um hverskonar bindiefni var. Þetta mikla holurúm sem virðist vera í setinu er mest komið í slípingunn. Litlar holufyllingar sjást, þó sést kabasít og jafnvel vottur af stílbíti (mynd 15.53). Stílbít finnst einnig í öðrum blöðrum.

Punnsneið nr. 16160, H-39, dýpi 215.0 m.

Lagskipt set, eftir því sem setið verður finna eykst magn af basalt dreifikornum og eru öll stærstu dreifikornin af basalti (mynd 16.53), n eftir því sem dreifikornin smækka þá minnkar basalhlutfalið (mynd 16.53). Bindiefnið er ópall og kabasít. Þetta er kornborið set.

Punnsneið nr. 16161, H-39, dýpi 221.7 m.

Blöðróttur kargi fylltur með ópall - kalsedón (myndir 17.53 og 18.53).

Punnsneið nr. 16175, H-39, dýpi 225.1 m.

Fínt, þétt og ferskt basalt (myndir 13.54 og 14.54) (þóleiútbasalt).

Punnsneið nr. 16162, H-39, dýpi 238.7 m.

Set með basalt dreifikorn. Bindiefnið er ópall-kalsedón sem hefur að nokkru tekið grátt litarefni í sig og er sá hluti alveg isotrópur en í hinum hutanum er töluvert af kalsidonmyndun. Á milli basalt dreifikorna og ópalsins er zeolít, kabasít (mynd 19.53).

Punnsneið nr. 16163, H-39, dýpi 247.0 m.

Fínt blöðrótt plagióklasdílótt basalt, blöðrur fylltar með kalsedóni og kabasíti (myndir 21.53 og 22.53). Nokkur ummyndun er í grunnmassa. Það er aðallega brún skán sem myndast á pyroxen án þess að pyroxenið breyti um optiska eiginleika. Einnig er nokkur ummyndun í plagióklasdílunum þar sem leir með háu tvíbroti hefur myndast í sprungum (mynd 20.53).

Punnsneið nr. 16164, H-39, dýpi 257.5 m.

Fínt blöðrótt holufyllt basalt með dreifðum plagióklas- og pyroxendílum (myndir 23.53 og 1.54). Ummyndun, nokkuð af smektíti hefur myndast einkum við blöðrur. Holufyllingar kabasít, tomsónít (mynd 24.53), mesólít (mynd 2.54) og kalsedón lítið.

Punnsneið nr. 16165, H-39, dýpi 260.0 m.

Fínt blöðrótt basalt með plagióklas og pyroxen díla (mynd (3.54)). Ummyndun er fremur lítil, þó sjást skellur af smektíti sem gætu verið spor eftir ólivín (mynd 4.54). Flestar blöðrur eru tómar en mest af holufyllingum og seti sem var í blöðrum hefur slípast út. Nokkrar holufyllingar eru eftir, kabasít og analsím.

Punnsneið nr. 16166, H-39, dýpi 269.2 m.

Blöðrótt fínkristallað dílótt basalt (mynd 5.54). Dílarnir eru plagióklas, pyroxen og ólivín. Ummyndun er fremur lítil, þó er byrjuð leirumyndun í sprungum í plagióklas leir í grunnmassa er mest á köntum pyroxens. Holufyllingar eru eingöngu ópall og kalsedón og á myndum 6.54 og 7.54 sést hvernig kalsedón er að myndast á köntum ópalsins, en einnig myndast doppur af kalsedón inni í ópalkornunum.

Punnsneið nr. 16167, H-39, dýpi 286.5 m.

Fínt blöðrótt og hópdílótt og glerkennt basalt (tekið af karga) (myndir 8.54 og 9.54). Þar sést vel á mynd að talsvert gler er í grunnmassa sem hefur oxast og er að fara yfir í smektít. Holufyllingar í blöðrunum hafa að mestu verið slípaðar í burtu en það sést víða rönd af kabasíti og kalsedóni við blöðrukantana. Ekkert sést af fjöðruðum zeolítum sem sjást í greiningum af kjarnanum, slípaðir í burtu.

Þunnsneið nr. 16168, H-39, dýpi 309.5 m.

Set þar sem dreifikornin eru mest siderómelan (mynd 10.54). Millimassinn hefur að mestu verið slípaður burtu, sést aðeins á stöku stað, tæjur af kabasíti og analsími? Stór hluti siderómelans er alveg ferskur eða það sést byrjun á leirmyndun á köntum kornanna og við blöðrur. Einnig sjást korn þar sem töluverð oxun hefur átt sér stað (mynd 10.54).

Þunnsneið nr. 16169, H-39, dýpi 322.9 m.

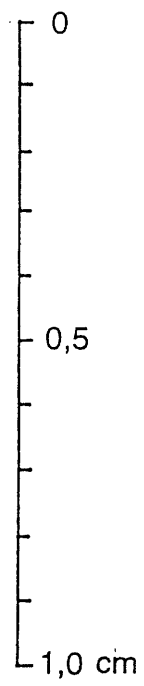
Túff, siderómelan. Algengasta bindiefnið og blöðrufyllingar er analsím. Einnig er nokkuð af kabasíti (myndir 11.54 og 12.54).

Þunnsneið nr. 16170, H-39, dýpi 330.3 m.

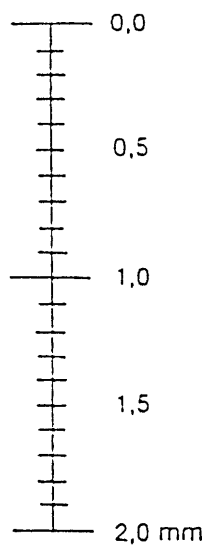
Túff. Eins og sést á mynd 15.54 er nokkur ummyndun komin í siderómelanið einkum meðfram köntum og við blöðrur, er það bæði farið yfir í palagónít og smektít. Við blöðrur er fjaðraður smektít með hátt tvíbrot (myndir 16.54 og 17.54). Analsím er algengast sem bindiefni og fyllingar í blöðrum, en á myndum 16.54 og 17.54 sést móta fyrir kvasi (kalsedón). Einnig er vottur af kabasíti.

VIÐBÆTIR I

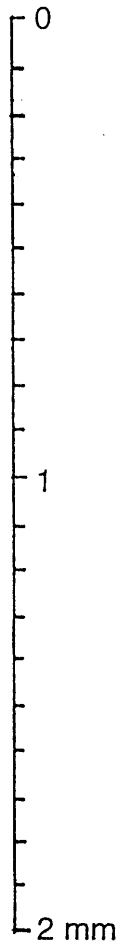
SKALAR



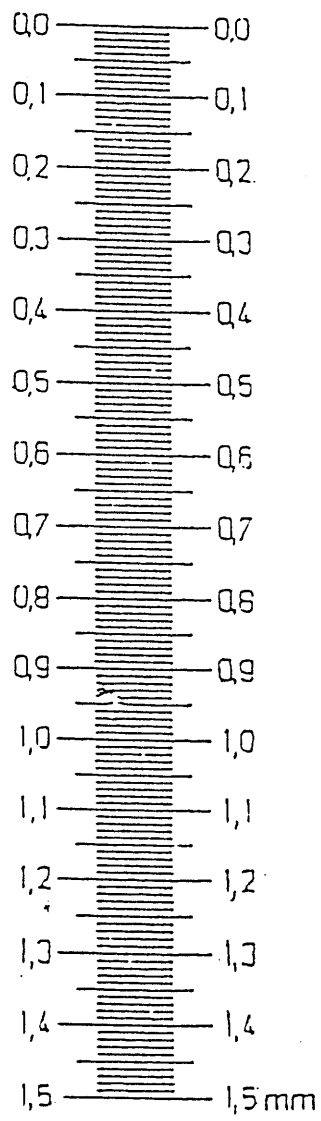
Viðsjá



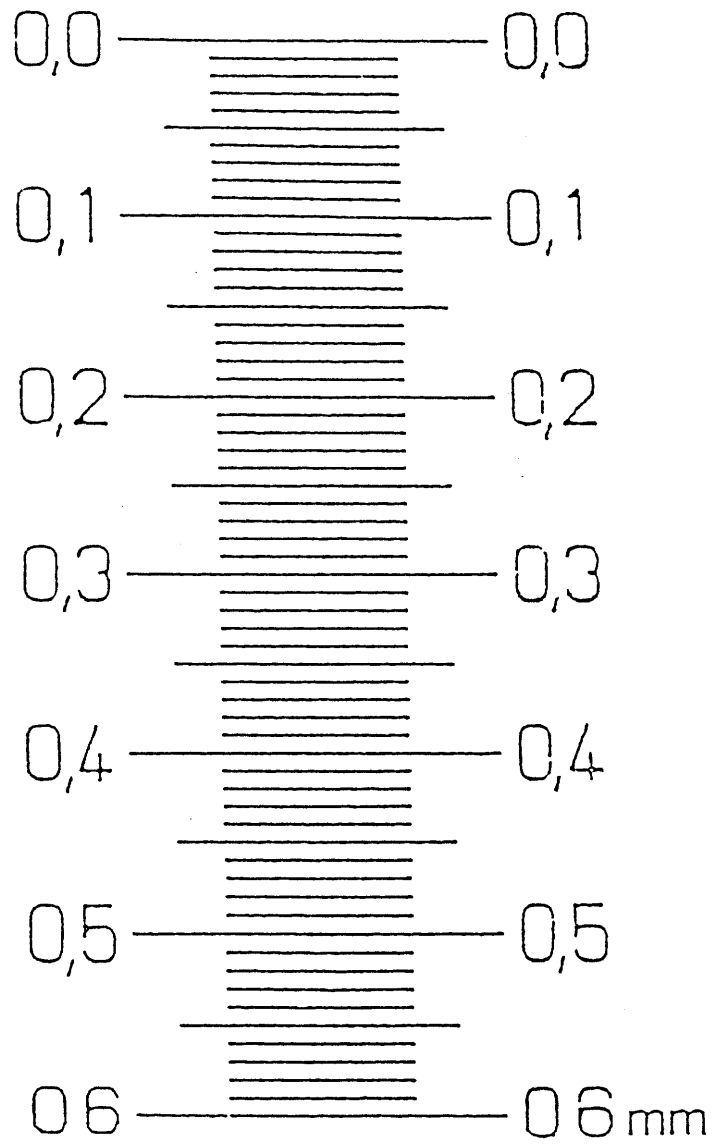
Skali 4 x 1



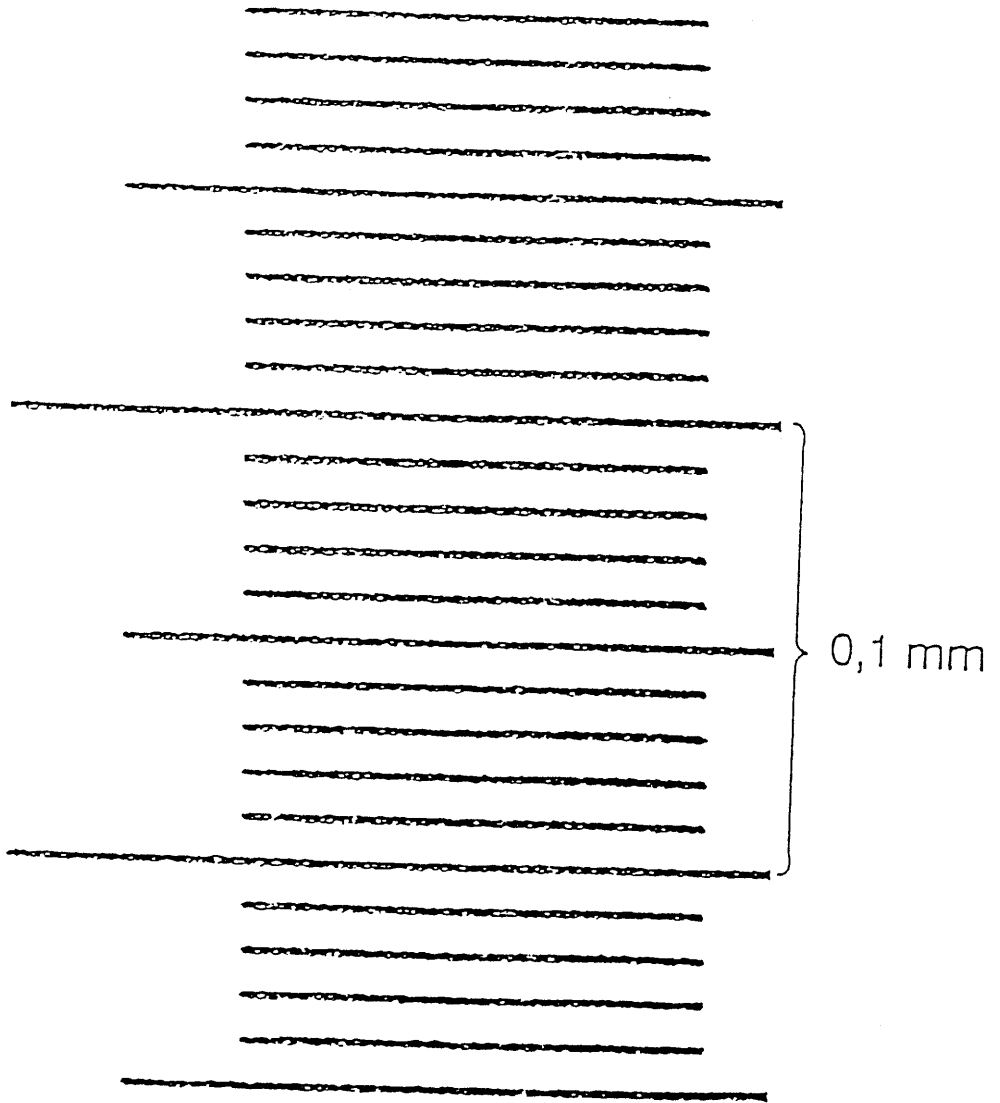
Skali 2,5x10



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10

VIÐBÆTIR II

Þunnsneiðar og myndaskrá

Punnarneio nr.	Hola	Dýpi (m)	Myndir
4710	MG-13	182	1-5 , 12-58
4711	MG-13	212	2-5 , 13-58
2256	MG-13	396	3-5 , 4-5 , 14-58
4712	MG-13	602	5-5 , 15-58
2257	MG-13	920	6-5 , 16-58
2258	MG-13	1154	7-5 , 17-58, 18-58
4714	MG-13	1306	19-58
2259	MG-13	1356	8-5 , 20-58, 21-58
4715	MG-13	1358	22-58
4716	MG-13	1376	9-5 , 25-59, 2-61
4717	MG-13	1434	4-61 , 5-61
2260	MG-13	1444	10-5 , 11-5 , 6-61 , 7-61 , 8-61 , 9-61
4718	MG-13	1460	12-5 , 10-61
4719	MG-13	1510	13-5 , 11-61
2261	MG-13	1554	14-5 , 15-5 , 12-61
4720	MG-13	1586	13-61
2262	MG-13	1706	16-5 , 14-61, 15-61, 16-61
2263	MG-13	1790	17-5 , 18-5 , 17-61, 18-61
4721	MG-13	1792	19-61
4722	MG-13	1858	19-5 , 20-61, 21-61, 22-61
2264	MG-13	1894	20-5 , 23-61
13120	HS-14	162	9-49 , 10-49
13121	HS-14	196	11-49, 12-49
13122	HS-14	212	13-49, 14-49
13123	HS-14	228	15-49, 16-49
13124	HS-14	240	17-49
13125	HS-14	250	18-49, 19-49
15985	HS-23	130	15-36, 16-36, 3-37
16000	HS-23	206	17-36, 18-36
16018	HS-23	206	13-38, 14-38
15986	HS-23	294	19-36, 20-36
15987	HS-24	66	14-37, 15-37
16002	HS-24	192	10-37, 11-37, 12-37, 13-37
16019	HS-24	192	21-38
15999	HS-25	88	25-36
16020	HS-25	88	15-38
15988	HS-26	94	16-37, 17-37
16003	HS-26	160	18-37
16021	HS-26	160	7-39
15989	HS-26	206	19-37, 20-37
15990	HS-27	96	21-37, 22-37, 23-37, 1-38
16022	HS-27	228	2-39 , 3-39 , 4-39
16004	HS-27	278	2-38 , 3-38
16024	HS-27	444	5-39 , 6-39
15991	HS-28	136	6-37

Þunnsneið nr.	Hola	Dýpi (m)	Myndir
16025	HS-28	220	18-38, 19-38, 20-38
15992	HS-29	64	8-37 , 9-37
16001	HS-30	142	7-37
15993	HS-31	122	21-36, 22-36
16026	HS-31	240	16-38, 17-38
15994	HS-31	376	23-36, 24-36
16027	HS-32	166	10-38, 11-38, 12-38
15995	HS-32	250	4-38 , 5-38
15996	HS-32	402	6-38 , 7-38 , 8-38 , 9-38
15998	HS-33	138	1-37 , 2-37
16118	HS-33	184	3-49
15997	HS-33	290	4-37 , 5-37
16028	HS-34	100	8-39 , 9-39
16029	HS-35	108	22-38, 23-38, 1-39
16030	HS-35	182	10-39, 11-39
16155	H-39	95	1-53 , 2-53
16156	H-39	145	3-53 , 4-53 , 5-53 , 6-53 , 7-53 , 8-53
16157	H-39	177	9-53 , 10-53, 11-53, 12-53
16158	H-39	213	13-53
16159	H-39	215	14-53, 15-53
16160	H-39	215	16-53
16161	H-39	222	17-53, 18-53
16175	H-39	225	13-54, 14-54
16162	H-39	239	19-53
16163	H-39	247	20-53, 21-53, 22-53
16164	H-39	258	23-53, 24-53, 1-54 , 2-54
16165	H-39	260	3-54 , 4-54
16166	H-39	269	5-54 , 6-54 , 7-54
16167	H-39	287	8-54 , 9-54
16168	H-39	310	10-54
16169	H-39	323	11-54, 12-54
16170	H-39	330	15-54, 16-54, 17-54