



ORKUSTOFNUN  
Jarðhitadeild

**Þunnsneiðalýsingar og myndir frá holum  
á Norður-Reykjum og Helgadal**

**Hefi 1, 2, 3 og 4**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-93050/JHD-27 B

Október 1993

**Punnsneiðalýsingar og myndir frá holum  
á Norður-Reykjum og Helgadal**

**Hefti 1, 2, 3 og 4**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-93050/JHD-27 B

Október 1993

**Punnsneiðalýsingar og myndir frá holum  
á Norður-Reykjum og Helgadal**

**Hefi 1  
Holur Mg-37 og Mg-19**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-93050/JHD-27 B

Október 1993

## EFNISYFIRLIT

1. INNGANGUR	3
2. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR	4
2.1 Þunnsneiðalýsing frá Mg-37	4
2.2 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-19	11
MYNDIR FRÁ HOLUM Mg-37 og Mg-19	15
VIÐBÆTIR I. Skalar	61
VIÐBÆTIR II. Þunnsneiða- og myndaskrá	67
VIÐBÆTIR III. Filmu- og myndaskrá	71

## 1. INNGANGUR

Teknar hafa verið saman lýsingar á þunnsneiðum úr borholum (Mg-holum) Hitaveitu Reykjavíkur á Norður-Reykjum og í Helgadal í Mosfellsbæ. Eins hafa verið teknar smásjár-ljósmyndir af hverri þunnsneið. Ákveðið hefur verið að gefa út í tvíriti bæði lýsingarnar og ljósmyndirnar og verður annað eintakið í vörslu HR en hitt á Orkustofnun, enda hafa þessir aðilar staðið sameiginlega að þessari vinnu. Vegna umfangs ljósmyndanna verður útgáfan í nokkrum heftum. Í þessum fjórum fyrstu heftum verða teknar fyrir þunnsneiðar frá Norður-Reykjum og Helgadal, en síðar verður þunnsneiðum frá Suður-Reykjum væntanlega gerð sömu skil og fleiri hefti gefin út.

Í hefti 1 eru sameiginlegur inngangur, þunnsneiðalýsingar og ljósmyndir frá holum Mg-37 og Mg-19 og í viðbæti I eru skalar, í II þunnsneiða- og myndaskrá og í III filmu- og myndaskrá fyrir öll heftin. Í heftum 2-4 eru skalar og þunnsneiða- og myndaskrár í viðbæti I og II.

Í hefti 2 eru þunnsneiðalýsingar og myndir frá holum Mg-28, Mg-5, Mg-21, Mg-32 og Mg-36.

Í hefti 3 eru þunnsneiðalýsingar og myndir frá holum Mg-34, Mg-29, Mg-38 og Mg-33.

Í hefti 4 eru þunnsneiðalýsingar og myndir frá holum Mg-35 og Mg-39.

Framkvæmd verksins var hagað þannig, að upphaflegar þunnsneiðalýsingar voru skráðar í tölvu nokkurn veginn óbreyttar. Tilgangurinn með greiningum og lýsingum þunnsneiða var fyrst og fremst sá að kanna berggerðina, en einnig var gerð stutt lýsing á þeirri ummyndun og holufyllingum sem fundust í hverri sneið. Þetta ætti að flýta fyrir væntanlegum ummyndunar-rannsóknum á svæði því sem hér er til umfjöllunar.

Samtímis þunnsneiðalýsingunum voru teknar ljósmyndir af viðkomandi þunnsneiðum, en einnig voru teknar myndir eftir að fyrsta lýsing var gerð og eru þar af leiðandi með öðru filmunúmeri. Myndirnar eru númeraðar eftir filmum þannig að fyrst kemur númerið á myndinni á ákveðinni filmu, síðan filmunúmer, t.d. þýðir 5.10 mynd nr. 5 á filmu nr. 10. Í þessum fjórum heftum eru myndir frá filmum 9 til 34, en filmur 1-8 eru myndir af þunnsneiðum frá Suður-Reykjum, og verða þær birtar þegar búið er að gera þunnsneiðalýsingar af öllum sneiðum frá Suður-Reykjum. Í viðbæti III í hefti 1 eru töflur yfir myndir á hverri filmu. Í þessum töflum eru skráð myndnúmer, þunnsneiða- og holunúmer, dýpi og stækkun. Í dálki um stækkun er skráð stærð á linsum sem notaðar hafa verið, t.d. 10 x 10 þýðir 100-föld stækkun með linsum. Stækkun gerist í þremur þrepum, þ.e. með linsum, frá linsu upp í filmu og frá filmu yfir á mynd. Með því að taka mynd af mm-skala fyrir hverja stækkun er hægt að finna lengdir í mm á myndum fyrir hverja stækkun. Um er að ræða fjórar mismunandi stækkanir og fjóra mismunandi skala, og á hvern skala eru merktar inn samskonar stækkanir og merktar eru í töflunum í viðbæti III.

Á hverja mynd er skráð myndnúmer, þunnsneiðanúmer, holunúmer, dýpi í m og stækkun. Þar sem næstum allar myndir eru með krossuð nikkól, er það ekki merkt inn á myndirnar heldur sérstaklega tekið fram ef myndin er ekki krossuð. Einnig er í nokkrum tilvikum notuð Bernhard linsa og er tilgreint í þeim myndatextum sem fylgja hverri mynd ef svo er. Auk ofanefndra atriða er stutt lýsing á því sem sést á hverri mynd. Nokkrar styttingar eru notaðar í þessum lýsingum, t.d. er notað orðið gróft í stað grófkristallað og svipaðar styttingar eru gerðar við aðrar kristallagerðir. Oft er notað þóleift í stað þóleiftbasalts, merkið -> er notað milli tveggja steinda og þýðir, að steindin eða glerið sem er á undan hefur ummyndast yfir í steind-

ina sem á eftir kemur. Orðið settúff sem notað er í myndskýringunum, þýðir þar að á myndinni eru brotkorn þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin og dreifikornin eru gler eða ummyndað gler.

Að öðru leyti eru svipaðar styttingar og notaðar hafa verið í skýrslunum um jarðlagatengingar frá Suður-Reykjum, Norður-Reykjum og Helgadal.

## 2. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR

### 2.1 Þunnsneiðalýsing frá Mg-37

Þunnsneið nr 6872, Mg-37, dýpi 52 m.

Blönduð brotkorn, mest brotkorn frá móbergsbreksíu, nokkuð af fremur fersku þóleiðbasalti og nokkrum ólivínþóleið brotkornum. Dreifikornin í móberginu eru yfirleitt stærri en brotkornastærðin (mynd 1.30). Þó finnst nokkuð af dreifikornum sem eru minni en brotkornastærðin (mynd 7.10). Glerið er mest ummyndað siderómelan gler en einnig finnst takkylít. Talsvert mikið er af holufyllingum, kalsíti og zeólítum. Zeólítarnir eru stilbít mesólít og jafnvel laumontít, mjög hátt tvíbrot, einnig finnst nokkuð af kvasi.

Þunnsneið nr 6873, Mg-37, dýpi 96 m.

Þunns konar brotkorn, þóleiðbasalt, mjög ummyndað ólivínþóleiðbasalt og brotkorn, sem eru frá breksíu (mynd 2.30). Ólivínþóleið er hluti af móbergsbreksíunni (mynd 11.10) þar sem eru blönduð brotkorn af ólivínþóleiði og ummynduðu gleri. Plagióklasinn virðist vera að mestu horfinn í ólivínþóleiðinu. Talsvert er af holufyllingum, kalsíti, zeólítum og epidóti sem finnst bæði með kvasi, zeólítum og kalsíti (myndir 1.9, 8.10 og 9.10), einnig spor af pyríti. Ummyndun af plagióklas finnst í ólivínþóleiðinu (myndir 10.10 og 11.10).

Þunnsneið nr 6874, Mg-37, dýpi 130 m.

Myndbreitt og mjög holufyllt móbergsbreksía. Einstaka brotkorn úr myndbreyttu ólivínþóleiði og preníti. Móbergsbreksían er mest siderómelan, þar sem dreifikornastærðin (mynd 3.30) er minni en brotkornastærðin og bindiefnið zeólítar, kvars og epidót eins og í mynd 12.10. Mynd 13.10 sýnir ummyndun af plagióklas yfir í zeólíta, kalsít (jafnvel anhydrit). Holufyllingar mest kalsít, zeólítar, kvars og analsím, en einnig finnst vottur af epidóti og preníti.

Þunnsneið nr 6875, Mg-37, dýpi 158 m.

Mestmegnis móbergsbreksía, holufyllt, nokkur basaltbrotkorn með ófitískan textúr, virðist vera á mörkum þóleiðs og ólivínþóleiðs basalts, allt ummyndað. Mest er af takkylítísku gleri, mjög blöðróttu og mjög holufylltu, oftast stærri brotkornastærðin (mynd 4.30). Holufyllingar eru laumontít, mesólít, kvars, epidót og spor af pyríti. Mynd 14.10.

Þunnsneið nr 6876, Mg-37, dýpi 176 m.

Túffkennd móbergsbreksía, mjög ummynduð. Móbergsbreksían er mest ummyndað siderómelan þar sem dreifikornastærðin er að verulegu leyti stærri en brotkornastærðin (mynd 5.30), en einnig finnast dreifikorn þar sem kalsít er bindiefni eins og á mynd 2.9. Zeólítar og analsím finnast einnig sem bindiefni, en analsím er aðal holufyllingarsteindin. Vottur er af anhydriti

(mynd 3.9). Einnig finnst anhydrít sem virðist hafa fallið út með analsím. Laumontít og kvars finnst (mynd 4.9).

Punnsneið nr 6877, Mg-37, dýpi 222 m.

Túffkennd móbergsbreksía. Dreifikornastærðin stærri en brotkornastærðin og glerið er mest takkylít (myndir 6.30 og 7.30). Einnig finnst mjög ummynduð brotkorn með plagíóklaslistum sem virðast vera af ólívínþóleíti, sennilega glerkenndu þar sem allur grunnmassinn er farinn yfir í smektít og kalsít (mynd 5.9). Holufyllingar eru kalsít, zeólítar (mesólít laumontít), analsím, anhydrít finnst einnig með analsími, og vottur af pyríti.

Punnsneið nr 6878, Mg-37, dýpi 258 m.

Mjög ummynduð og túffkennd móbergsbreksía þar sem leirsteindir og kalsít eru komin í staðinn fyrir glerið (myndir 9.30 og 10.30). Dreifikornin eru stærri en brotkornastærðin, mikið er af holufyllingum, það gæti verið að zeólítar væru einnig að koma í stað glers. Sumsstaðar hefur kalsít að hluta til komið í stað plagíóklas. Aðal zeólítinn er laumontít og talsvert af kvars og pyríti.

Punnsneið nr 6879, Mg-37, dýpi 296 m.

Fínkristallað þóleiítbasalt með litlu af holufyllingum (mynd 11.30). Verulegur hluti pyroxen er horfinn yfir í leir (myndir 15.10 og 16.10). Mjög mikið er af magnetíti, sennilega er það eina frumsteindin sem ekkert hefur ummyndast. Holufyllingar kvars og zeólít sem ekki er öruggt að þekkja og einnig er spor af pyríti og hematíti. Einnig eru nokkur takkylítbrotkorn.

Punnsneið nr 6880, Mg-37, dýpi 336 m.

Umynduð og holufyllt, glerrík móbergsbreksía (mynd 12.30). Mest er af kalsíti sem holufyllingarsteind, en auk þess finnst stílbít, laumontít og spor af pyríti. Dreifikornin í móberginu eru nærri öll stærri en brotkornastærðin. Það vottar fyrir brotkornum þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin (mynd 17.10).

Punnsneið nr 6881, Mg-37, dýpi 396 m.

Myndbreytt ólívínþóleiítbasalt (mynd 13.30). Sneiðin er of þykk og plagíóklas gulur. Það eru nokkuð þykkir plagíóklaslistar, hugsanlegt að þetta sé dólerít (mynd 13.9). Nokkuð er af holufyllingum svo sem kalsíti, kvars, heulandíti, epidóti og vottur af pyríti. Þetta lag er sprungið, það sést á mynd 6.9.

Punnsneið nr 6882, Mg-37, dýpi 424 m.

Virðist vera á mörkum ólívínþóleiíts og þóleiítbasalts, ófítiskur textúr (mynd 14.30). Talsvert er af málm, líklega ilmenít. Ummyndunin er talsvert misjöfn (mynd 9.9). Nokkuð er af holufyllingum, kalsít, kvars, zeólítar, analsím, epidót finnst (mynd 7.9) og vottur af anhydríti og pyríti (mynd 8.9).

Punnsneið nr 6883, Mg-37, dýpi 440 m.

Myndbreitt meðalgróft til gróft basalt, misjafnlega ummyndað. Einnig eru brotkorn af fínu basalti og brotkorn frá móbergi (mynd 15.30). Plagíóklasdílur í takkylíti eru oft mjög mikið ummyndaðir (mynd 10.9), nokkur ummyndun á plagíóklas sést einnig í grófa basaltinu (mynd 11.9). Töluvert er af holufyllingum, mest kalsít, kvars og vottur af pyríti. Plagíóklasdílarnir eru að ummyndast yfir í kalsít og zeólíta.

Þunnsneið nr 6884, Mg-37, dýpi 460 m.

Dólerít eða ólívínþóleiít (mynd 16.30), nokkur ummyndun í plagíóklas (mynd 12.9), en lítið af holufyllingum, kvars, kalsít, zeólítar og pyrít.

Þunnsneið nr 6885, Mg-37, dýpi 486 m.

Nokkuð örugglega dólerít (mynd 17.30), sumt mjög ummyndað, en flest eru brotkornin af pyroxen og plagíóklasi. Plagíóklasinn er svolítið ummyndaður og eru tvíburamyndanir eyðilagðar, sennilega albitisering. Einnig er eitthvað af zeólítum og á einum stað hefur epidót komið í stað plagíóklas (mynd 13.9). Nær engar holufyllingar nema pyrít, en vottur af kvasi og epidóti.

Þunnsneið nr 6886, Mg-37, dýpi 522 m.

Ummyndað dólerít, mest brotkorn af pyroxen og plagíóklas (mynd 17.30). Plagíóklasinn er svolítið ummyndaður og tvíburamyndun eyðilögð. Lítið er af holufyllingum mest kalsít og vottur af pyríti.

Þunnsneið nr 6887, Mg-37, dýpi 548 m.

Gæti verið plagíóklasdílött ólívínþóleiít en sennilega er þetta dólerítinnskot og þá ólívínþóleiít-dólerít (mynd 14.9 og 19.30). Nær engar holufyllingar en vottur af kalsíti og pyríti.

Þunnsneið nr 6888, Mg-37, dýpi 550 m.

Blönduð brotkorn af dóleríti og ummynduðu ólívínþóleiíti (myndir 20.30 og 21.30). Nær engar holufyllingar en vottur af kvasi, zeólítum og pyríti.

Þunnsneið nr 6889, Mg-37, dýpi 630 m.

Ummynduð og holufyllt móbergsbreksía (mynd 22.30). Verulegur hluti túffdreifikornanna er minni en brotkornastærðin. Holufyllingar mest kvars og kalsít sem einnig er bindiefni í túffinu (sjá mynd 15.9), einnig finnst kvars, zeólítar og pyrít.

Þunnsneið nr 6891, Mg-37, dýpi 726 m.

Mjög ummynduð og holufyllt móbergsbreksía (mynd 23.30). Holufyllingarnar eru mest kalsít, sem einnig kemur í stað glersins. Flest dreifikornin eru stærri en brotkornastærðin og er meginhluti glersins án nokkurra plagíóklaslista, en stöku brotkorn finnast með talsvert miklu af plagíóklaslistum þar sem grunnmassi er smektít og kalsít (mynd 17.9). Prenít finnst með kalsíti (mynd 16.9), og nokkur brotkorn af kvasi og zeólítum og vottur af hematíti.

Þunnsneið nr 6890, Mg-37, dýpi 740 m.

Mjög ummynduð og holufyllt móbergsbreksía. Þetta virðist hafa verið mest sideromelan með lítið af plagíóklaslistum, en talsvert finnst af takkylíti og hlutkristölluðu basalti með mismiklu magni og misstórum plagíóklaslistum (mynd 24.30). Ummyndun: nær allt gler og grunnmassi er ummyndaður yfir í leir og kalsít (mynd 4.31). Holufyllingar eru kalsít, kvars og pyrít.

Þunnsneið nr 6892, Mg-37, dýpi 800 m.

Tvenns konar brotkorn, grófkristölluð basaltbrotkorn, fersk frá dóleríti (mynd 18.9) og misgróf þóleiítbasaltbrotkorn (mynd 25.30). Þessi þóleiítbasaltbrotkorn gætu verið frá kápunni af dólerítinu. Engar holufyllingar nema pyrít.



Punnsneið nr 6893, Mg-37, dýpi 808 m.

Mest mjög fínkristallað þóleiitbasalt (mynd 19.9) sem fer yfir í mjög glerkennt basalt með miklum málm, einnig nokkur brotkorn af grófara þóleiitbasalti og frá móbergi (mynd 26.30). Nokkur ummyndun, holufyllingar kalsít, kvars, zeólítar og pyrít. Einstaka plagióklasdílar, sem eru að ummyndast yfir í kalsít, finnast í fínkristallaða þóleiitinu.

Punnsneið nr 6894, Mg-37, dýpi 842 m.

Aðallega tvenns konar brotkorn. Brotkorn sem eru nokkuð örugglega frá dóleríti, það er mjög grófkristallað basalt með ófítískan textúr og þykkum plagióklaslistum. Einnig eru brotkorn af fremur grófkristölluðu þóleiiti eða jafnvel á mörkum ólívínþóleiits, ólívín sést þó ekki (mynd 27.30). Allt er þetta frekar ferskt með nokkrum holufyllingum af kvasi, zeólítum og pyríti. Dólerítið er eitthvað sprungið, mynd 21.9 sýnir sprungu fyllta með kvasi og kalsíti. Gangaberg?

Punnsneið nr 6895, Mg-37, dýpi 892 m.

Ummyndað fínkristallað þóleiitbasalt, mjög myndbreytt ólívínþóleiit og nokkur fersk brotkorn af grófkristölluðu basalti (mynd 28.30). Holufyllingar kvars, kalsít, pyrít og prenit (mynd 21.9)

Punnsneið nr 6896, Mg-37, dýpi 942 m.

Mest meðalgróf basaltbrotkorn með ófítískan textúr. Talsvert mikið er af málm svo þetta er sennilega á mörkum ólívínþóleiits og þóleiits. Talsvert er einnig af þóleiitbrotkornum (mynd 29.30), sem eru allmjög ummynduð og sum mjög glerkennd og gæti verið breksía eða kargi. Talsvert er af holufyllingum, epidót og prenit eru áberandi (mynd 22.9), auk þess finnst kvars, kalsít, zeólítar, laumontít og pyrít..

Punnsneið nr 6897, Mg-37, dýpi 958 m.

Virðist vera mjög ummynduð og holufyllt móbergsbreksía eða set (myndir 5.31 og 6.31). Holufyllingar eru kvars, epidót og kalsít, prenit og pyrít finnst einnig. Mynd 23.9 sýnir epidót kvars holufyllingu.

Punnsneið nr 6898, Mg-37, dýpi 992 m.

Margskonar brotkorn (myndir 30 og 31.30) meðalgróft til grófkristallað basalt og mjög ferskt, en ummyndun sést sumsstaðar á pyroxen (mynd 24.9). Einnig sést talsvert af mjög fínkristölluðu basalti, svo er mikið af glerkenndu efni með mikla ummyndun (mynd 25.9). Þarna er meðal annars epidót og einnig eru brotkorn af útfellingum, mest kvars og kalsít, epidót finnst einnig og vottur af pyríti.

Punnsneið nr 6899, Mg-37, dýpi 1020 m.

Hugsanlega ummyndað ólívínþóleiit. Ummyndun er mjög misjöfn frá einu brotkorni til annars frá nærri ferskum brotkornum til brotkorna þar sem meginhluti brotkornamassans er ummyndaður en það sést þó að basaltið er með ófítískan textúr (mynd 32.30). Oft er kalsít komið í staðinn fyrir allan grunnmassann og hluta af plagióklasinu einnig (mynd 1.10). Nokkuð er einnig af mjög fínkristölluðu basalti (mynd 2.10), mikið af kvasi er komið í stað grunnmassans í þessu fína basalti. Þetta gæti verið tvö lög, dólerít og ummyndað ólívínþóleiit.

Þunnsneið nr 6900, Mg-37, dýpi 1070 m.

Mjög ummynduð móbergsbreksía, kvars og laumontít virðist að verulegu leyti komið í staðinn fyrir upprunalega glerið ásamt smektíti, talsvert er af kalsíti (mynd 3.10). Holufyllingar kvars, kalsít, zeólítar (laumontít) og pyrít.

Þunnsneið nr 6901, Mg-37, dýpi 1160 m.

Mjög myndbreytt basalt sennilega ólivínþóleiít, einnig finnast fínkristölluð basaltbrotkorn (mynd 33.30). Sums staðar er bæði fínkristallað og grófkristallað basalt í sama brotkorni. Mun meira er af grófkristiölluðu basalti, en fínkristölluðu. Mjög mikil myndbreyting, mikið er af kvarsi, epidóti og kalsíti (mynd 4.10). Kalsítið er komið í staðinn fyrir pyroxen í grunnmassanum og á stöku stað, sérstaklega í því grófkristallaða, í staðinn fyrir plagíóklas. Prenít finnst einnig (mynd 5.10) og einnig er talsvert af sekúnderum málm, pyríti og auk þess málmur sem ekki er af súlfítættinni.

Þunnsneið nr 6902, Mg-37, dýpi 1164 m.

Brotkorn af frekar grófkristölluðu ummynduðu basalti, þar sem grunnmassinn er að mestu leyti horfinn og nokkuð er einnig af mjög fínkristölluðu basalti (mynd 34.30). Holufyllingar kvars, kalsít og mjög mikið af pyríti, svörtu brotkornin á mynd 34.30 eru pyrít. Svipuð sneiðinni fyrir ofan.

Þunnsneið nr 6903, Mg-37, dýpi 1198 m.

Grófkristallað mjög ummyndað basalt og þó eru stöku brotkorn af fersku ólivínþóleiíti (mynd 35.30), sem virðist hafa svipaðan textúr og ummyndaða basaltið. Hugsanlegt er að þetta gæti verið mjög ummyndað ólivínþóleiít eða dólerítgangur. Pyroxenið er yfirleitt ummyndað yfir í kalsít og klórít - illít, hátt tvíbrot. Kalsít og zeólítar (mynd 6.10) hefur að nokkru komið í stað plagíóklass (mynd 19.10). Mikið er af holufyllingarsteindum sem brotkorn, mest kvars, kalsít, prenít, pyrít og jafnvel anhydrit (mynd 18.10).

Þunnsneið nr 6904, Mg-37, dýpi 1240 m.

Tvenns konar brotkorn, ummyndað ólivínþóleiítbasalt (mynd 20.10) og túffkennd brotkorn og/eða mjög fínkristallað basalt (mynd 36.30). Einnig finnast stöku brotkorn með flóðtextúr og basalt með ilmenítnálar. Lítið er af holufyllingum en epidót og pyrít finnst.

Þunnsneið nr 6905, Mg-37, dýpi 1292 m.

Sennilega fremur fínkristallað ólivínþóleiítbasalt, mest með ófítískan textúr (mynd 37.30) og mikið ummyndað. Talsverð ummyndun er af plagíóklasdílum sem hafa ummyndast yfir í zeólíta og kalsít (mynd 21.10). Nokkuð er af holufyllingum, kvars, kalsít og prenít mest áberandi sem brotkorn, einnig er talsvert af pyríti. Mikið er af strúktúrlausum brotkornum sem eru svört, sum þeirra eru að mestu pyrít og einnig talsvert af takkylítísku gleri. Ekki er mikið af málm, nokkur brotkorn eru mjög fínkristölluð með litlu af málm og með flóðtextúr, sennilega ísúrt basalt. Basaltið er að mestu leyti ummyndað yfir í klórít.

Þunnsneið nr 6906, Mg-37, dýpi 1340 m.

Virðist vera mjög ummynduð og holufyllt móbergsbreksía (mynd 22.10). Holufyllingar, mikið af kvarsi, kalsíti og laumontít. Glerið ummyndað yfir í klórít eða smektít og eru nokkur brotkorn sem geta hafa verið ólivínþóleiít (myndir 1.31, 9.31 og 23.10), mjög lítið eftir nema

magnetítið. Það finnast mjög þéttar nálar af sekúnderum málm, sennilega ilmenít. Einnig er mikið af pyríti í allstórum kúpískum kristöllum allt að brotkornastærð.

Þunnsneið nr 6907, Mg-37, dýpi 1364 m.

Virðist vera blönduð brotkorn af móbergsbreksú og ólivínþóleiit brotkornum eða dólerít þar sem brotkorn virðast fersk (mynd 2.11). Þá eru nokkur brotkorn sem hafa lítið af málm, eru fremur fínkristölluð og virðast á mörkum þóleiúts og ólivínþóleiúts (mynd 11.31). Allmikið er af holufyllingum, langmest prenít (mynd 1.11), en einnig finnst nokkuð af kalsíti og pyríti. Erfitt er að átta sig á ummyndun því mest af brotkornunum er svartur strúktúrlaus massi, sneiðin er of þykk.

Þunnsneið nr 6908, Mg-37, dýpi 1398 m.

Mikið af nærri fersku, grófu basalti og vottar fyrir ófítískum textúr (myndir 3.11 og 11.31), en hluti af þessu basalti hefur ummyndast mikið (mynd 4.11). Mjög lítið er af holufyllingum, fá brotkorn af kvarsi, kalsíti og pyríti finnast. Auk þess vottur af epidóti í sambandi við ummyndun plagióklass í mjög umynduðum brotkornum, sem gætu verið frá öðru lagi. Þetta er mjög gangalegt.

Þunnsneið nr 6955, Mg-37, dýpi 1430 m.

Bianda af mis-umynduðu ólivínþóleiiti og breksíubrotkornum (mynd 12.31). Breksíubrotkornin eru strúktúrlaus, væntanlega vegna þess að sneiðin er of þykk. Mikið af holufyllingum, kalsít, prenít, epidót og pyrít.

Þunnsneið nr 6956, Mg-37, dýpi 1460 m.

Mest brotkorn sem eru sennilega frá dóleríti (myndir 5.11 og 13.31), með ferskan pyroxen og breiða plagióklaslista en nokkur brotkorn gætu verið frá ólivínþóleiitbasalti. Nær engar holufyllingar en pyrít finnst.

Þunnsneið nr 6957, Mg-37, dýpi 1500 m.

Nokkuð margs konar brotkorn. Nokkur brotkorn, sem gætu verið frá dólerítinnskoti og í öðru lagi brotkorn, sem gætu verið úr ólivínþóleiiti (mynd 6.11). Mikið er af brotkornum, sem eru mjög umynduð yfir í leirmínerala og gætu jafnvel verið frá breksú, að minnsta kosti er enginn primerstrúktúr eftir (mynd 15.31). Af holufyllingum er mjög mikið, einkum af epidóti, preníti og kvarsi, lítið er af kalsíti og pyríti, sneiðin er of þykk.

Þunnsneið nr 6958, Mg-37, dýpi 1528 m.

Að mestu leyti dólerítbrotkorn sem eru fersk, mikið er af pyroxeni (myndir 7.11 og 16.31). Einnig finnast brotkorn sem eru að mestu leyti úr klóríti og mikið er af brotkornum með stangar- eða nállaga málm. Vottur er af kalsíti, kvarsi, zeólítum, epidóti og pyríti.

Þunnsneið nr 6959, Mg-37, dýpi 1540 m.

Blönduð brotkorn, mest mjög ummyndað gler og ólivínþóleiit (mynd 17.31). Sumt ólivínþóleiit er fremur grófkristallað og ferskt (mynd 8.11). Talsvert er af brotkornum sem eru frá fínkristölluðu basalti með magnetít kristalla og plagióklaslista en grunnmassinn er að mestu horfinn yfir í grænan leir og kalsít (mynd 8.11), svo að líklega hefur þetta verið glerkennt mjög fínkristallað basalt. Mismunandi ummyndun gæti verið vegna mismunandi glermagns. Mikið

er af holufyllingum, mest epidót og kvars, stundum saman (myndir 9.11 og 10.11). Nokkur brotkorn af kalsíti en mikið er af kalsíti sem heild.

Þunnsneið nr 6960, Mg-37, dýpi 1596 m.

Mest af brotkornum, sem eru sennilega þóleiít (mynd 18.31) en þó með nálum af málm, sem gætu verið sekúnterar. Einnig eru nokkur grófkristallaðri brotkorn á mörkum þóleiíts og ólívínþóleiíts (mynd 11.11). Allmikil myndbreyting yfir í kvars, kalsít, epidót prenit og leir. Sömu holufyllingar og pyrít. Sneiðin er of þykk og því erfitt að segja til um ummyndun en það virðast einnig vera brotkorn frá breksíu.

Þunnsneið nr 6961, Mg-37, dýpi 1674 m.

Blandað fínkristallað þóleiít mjög ummyndað (mynd 19.31), magnetítkristallar og plagíóklaslistar sjást (mynd 12.11) og brotkorn af pyroxeni og plagíóklasi, væntanlega frá dóleríti. Sneiðin of þykk. Umyndun í þóleiítinu, bæði leir og kvars komin í stað grunnmassans. Fremur lítið er af holufyllingum, kalsít, nokkur epidótkorn og prenit og spor af pyríti finnst.

Þunnsneið nr 6963, Mg-37, dýpi 1750 m.

Blönduð brotkorn (mynd 20.31) af grófkristölluðu basalti og brotkorn af pyroxen og plagíóklasi, sennilega frá dóleríti, þóleiítbasalti þar sem nokkuð er eftir af grunnmassa pyroxens (mynd 13.11 og 14.11) og svo mjög fínkristallað þóleiít? þar sem málmtextúr er þóleiítískur, og nokkrir plagíóklaslistar, en grunnmassinn er leir og kvars. Nær engar holufyllingar, pyrít finnst. Sneiðin er of þykk.

Þunnsneið nr 6962, Mg-37, dýpi 1720 m.

Mest fersk pyroxen brotkorn (mynd 15.11), grófkristallað basalt, þetta er frá dóleríti. Nokkuð er af mjög ummynduðu basalti sem gæti einnig verið frá dólerítinu (mynd 21.31). Það gæti verið ummyndun í sprungu? Nær ekkert af holufyllingum, eitt kalsítbrotkorn.

Þunnsneið nr 6964, Mg-37, dýpi 1752 m.

Mikið af brotkornum sem erfitt er að sjá nokkurn textúr í. Þó virðist eitthvað eftir af primerum málmtextúr frá þóleiítbasalti (mynd 22.31). Sérstaklega ef notuð er bernhard linsa sést nokkur strúktúr en annars er þetta svartur massi sem lítið sést í gegnum í venjulegu ljósi, sneiðin er of þykk. Þetta er líklega frá móbergslagi (mynd 16.11). Nokkuð er af holufyllingum mest kvars og epidót, og pyrít finnst.

Þunnsneið nr 6965, Mg-37, dýpi 1806 m.

Mjög ummyndað basalt (mynd 23.31), en málmtextúrin (mynd 17.11) gefur til kynna að þetta sé þóleiítbasalt. Umyndunar- og holufyllingarsteindir eru mest klórít, en einnig finnst epidót kvars og kalsít.

Þunnsneið nr 6966, Mg-37, dýpi 1838 m.

Mest fínkristallað þóleiítbasalt ekki mjög ummyndað (myndir 18.11 og 19.11), en nokkur brotkorn sem gætu hafa verið ólívínþóleiít eða dólerít (mynd 25.31). Engar holufyllingar.

Þunnsneið nr 6967, Mg-37, dýpi 1890 m.

Örugglega dólerít, mest af fersku pyroxeni sem brotkorn, málmur plagíóklas (mynd 20.11), nær engar holufyllingar, vottur af epidóti og pyríti.

Punnsneið nr 6968, Mg-37, dýpi 1942 m.

Þrennskona brotkorn. Nokkur þóleiðbrotkorn sem eru á mörkum ólivínþóleiðs og þóleiðs (myndir 22.11 og 23.11) misjafnlega myndbreytt, og svo brotkorn af plagióklas og pyroxen sem eru auðsjáanlega frá dóleríti (mynd 21.11). Þetta er örugglega gangaberg, nær engar holufyllingar en vottur af kalsíti og pyrít.

Punnsneið nr 6969, Mg-37, dýpi 1984 m.

Dólerít fremur ferskt (mynd 24.11). Lítil ummyndun og engar holufyllingar, vottur af pyrít.

## 2.2 Punnsneiðalýsingar frá Mg-19

Punnsneið nr 4080, Mg-19, dýpi 38 m.

Blönduð brotkorn, túffkennd brotkorn sem eru ummynduð í gler. Í stöku brotkornum sjást seteinkenni. Þetta er því frá túffkenndu seti, svo eru brotkorn sem geta verið frá ólivínþóleiði (myndir 25.11 og 26.11). Þetta gæti verið hluti af setinu. Líklega hefur verið borað í gegnum þunnt ólivínþóleiðlag, talsverð ummyndun og holufyllingar af kalsíti, skólesíti og stílbíti.

Punnsneið nr 4081, Mg-19, dýpi 68 m.

Þóleiðbasalt frekar ferskt (mynd 28.11 og nokkur setkorn (mynd 27.11). Það gæti hafa verið borað í gegnum sílt og basaltlag en hugsanlegt er að basaltið sé hluti af setinu. Talsvert er af holufyllingum, kalsít, stílbít, skólesít og pyrít.

Punnsneið nr 4082, Mg-19, dýpi 124 m.

Mest brotkorn sem gætu verið frá ólivínþóleiðbasalti (mynd 30.11). Talsvert af holufyllingum, kalsít, kvars, laumontít og vottur af epidóti finnst (mynd 29.11). Þetta gæti verið frá seti því það finnst tæjur af seti á sumum basaltbrotkornum, einnig nokkur setkorn (mynd 31.11).

Punnsneið nr 4083, Mg-19, dýpi 170 m.

Meðalgrófkristallað til grófkristallað basalt fremur ferskt (mynd 31.11). Þetta er nær alveg hreint ólivínþóleiðlag eða gangur, en töluverð ummyndun er í grunnmassa pyroxens yfir í leir (smektít). Einnig er nokkur ummyndun úr plagióklas yfir í kalsít og zeólíta (myndir 33.11 og 34.11). Nokkuð er af holufyllingum mest zeólíti (mesólít-skólesít, stílbít og laumontít), kvars, kalsíti og epidóti. Búið er að punktelja í sneiðinni, 64% ummyndað ólivínþóleið, 27% leir aðallega ummyndun af pyroxeni í ólivínþóleiði, 7% zeólítar og 2% kvars, kalsít og epidót (myndir 31.11 og 32.11) eru í það litlu magni að það kemur ekki fram í punktálgunni.

Punnsneið nr 4084, Mg-19, dýpi 260 m.

Sneiðin er of þunn. Þetta virðist vera fínkristallað þóleiðbasalt (mynd 1.12).

Punnsneið nr 4085, Mg-19, dýpi 274 m.

Langmest er ummyndaður massi af leir og kalsíti. Sumsstaðar sést móta fyrir plagióklaslistum eins og í mynd 2.12. Þetta er örugglega frá móbergi eða túffkenndu seti. Mikið er af holufyllingum. Búið er að punktelja þessa sneið, 3% ólivínþóleið, 5% takkylít, 58% leir þar sem enginn basaltstrúktúr sést í brotkornum, 14% leir þar sem vottur af basaltstrúktúr sést eins og á mynd 2.12, 16% zeólítar, 4% kvars og 3% kalsít. Zeólítar eru stílbít og skólesít.

Punnisneið nr 4086, Mg-19, dýpi 344 m.

Plagióklasdílótt basalt, fin- til meðalgróft (á mörkum þóleíts og ólívínþóleíts) (mynd 3.12). Plagióklasdílarnir eru oft stærri en brotkornastærðin og eru því oft sem sérstök brokorn. Ummyndun, mestur hluti grunnmassa pyroxens er farinn yfir í leir og kalsít. Plagióklasdílarnir eru sumsstaðar talsvert ummyndaðir yfir í kalsít og zeólíta. Mikið af holufyllingum, mest zeólítar, þar virðist laumontít vera algengastur, kvars og kalsít finnst einnig.

Punnisneið nr 4087, Mg-19, dýpi 372 m.

Blanda af basalti og túffi og hluti túffdreifikornanna er minni en brotkornastærðin (mynd 4.12). Bindiefni er kvars, zeólítar (stílbít) og kalsít. Sumsstaðar er kalsít ráðandi bindiefni. Talsvert mikið er af holufyllingum sem brotkorn, stílbít, kalsít og kvars. Þetta er sennilega túffkennt set þar sem dreifikornastærðin er bæði stærri og minni en brotkornastærðin.

Punnisneið nr 4088, Mg-19, dýpi 460 m.

Mest túff og hlutkristallað basalt þar sem hluti af túffdreifikornunum er minni en brotkornastærðin (mynd 5.12), bindiefnið zeólítar og kalsít. Þetta er setmóberg þar sem meginhluti dreifikornanna er stærri en brotkornastærðin. Talsvert er af holufyllingum, kalsít, skólesít, stílbít, vottur af kvasi og e.t.v. anhydrít (mynd 6.12). Ummyndun, allt gler er orðið vatnað og verulegur hluti þess farinn yfir í smektít og í hlutkristölluðu basalti sjást, plagióklaslistar, annars er allur grunnmassi ummyndaður yfir í leir.

Punnisneið nr 4089, Mg-19, dýpi 504 m.

Blönduð brotkorn, tvennskonar basalt, fínkristallað þóleíttbasalt (mynd 7.12) og nokkur korn af meðalgrófkristölluðu basalti fremur fersku, gæti verið gangaýrur. Mest er af ummynduðu siderómelangleri sem er bæði stærra og minna en brotkornastærðin (mynd 7.12) og nokkuð er af plagióklasiistum í glerinu (mynd 8.12), einkum í takkylítiska glerinu. Talsvert er af holufyllingum, kalsít, kvars, laumontít og vottur af skólesíti.

Punnisneið nr 4090, Mg-19, dýpi 624 m.

Langmest ummyndað siderómelan sem að mestu er stærra en brotkornastærðin (mynd 9.12) og vottur af plagióklasi og pyroxeni. Þetta er mest frá móbergi, einnig eru nokkur korn af fínkristölluðu basalti sem gæti verið frá gangi. Mikið er af holufyllingum, langmest kalsít en einnig finnst kvars, pyrít og laumontít. Ummyndun: aðeins lítill hluti af siderómelanglerinu er farinn yfir í smektít, en allt glerið er þó vatnað, og einnig er talsvert um að glerið sé að ummyndast yfir í kalsít (mynd 10.12). Í þeim örfáu plagióklasdílum sem finnast er bæði ummyndun yfir í kalsít og zeólíta.

Punnisneið nr 4091, Mg-19, dýpi 690 m.

Móbergsbreksía sem samanstendur af blöðróttu siderómelangleri með enga plagióklaslista, dreifikorn eru oftast stærri en brotkornastærðin (mynd 11.12), og kornum sem eru með einhverja plagióklaslista en allur grunnmassi er ummyndaður yfir í leir og kalsít (mynd 12.12). Þetta gæti hafa verið hlutkristallað basalt. Búið er að punktelja þessa sneið. Meginhlutinn er leir (smektít) þar af 30% ummyndað siderómelan með engum plagióklaslistum, en 46% leir í brotkornum sem hafa nokkur basalteinkenni eins og plagióklaslista og í sumum tilfellum magnetít kristalla, 18% kalsít og 5% zeólítar, sem eru mest stílbít. Kvars finnst einnig en það er oft í grunnmassa með kalsíti og smektíti, eitt analsímkorn fannst. Örfá basaltbrotkorn eru en þau eru það fá að þau koma ekki fram í punktalingu.

Punnsneið nr 4092, Mg-19, dýpi 734 m.

Móberg. Það eru nokkuð breytileg brotkorn, nokkuð af setbrotkornum og brotkornum sem geta verið set án þess að það sé mjög skýrt eins og setbrotkornið á mynd 13.12, þar sem dreifikornin eru siderómelan, bindiefnið kvars og kalsít. Þessi sneið hefur verið punkttalin, langmest er leir (smektít) sem er ummyndun af túffi eða túffkenndu seti 50%, leirbrotkorn sem hafa nokkur basalteinkenni 16%, basalt 10%, takkylít 3%, en hluti af takkylítinu er mjög fínkristallað basalt, kalsít 8%, zeólítar 6% mest stilbít og 6% kvars, mest sem bindiefni. Basaltið er af ýmsum gerðum og gæti verið hluti af seti, en mest ber á basalti með ófítískan textúr en ekki mjög grófkristallaðan (mynd 14.12), en dæmigert þóleiit finnst einnig og grófara basalt.

Punnsneið nr 4093, Mg-19, dýpi 784 m.

Mjög blönduð brotkorn mest brotkorn sem eru komin frá móbergi (mynd 15.12). Þessi sneið hefur verið punkttalin, mest er af leir (smektíti) sem er ummyndun af brotkornum frá móbergi 42%, leir sem gæti verið ummyndun af basalti eða hlutkenndu basalti 17%, 8% svart gler, en þetta er bæði takkylít, fínkristallað basalt, magnetít og pyrít, og talsvert af takkylítinu er farið yfir í leir þó að svarti liturinn sjáist, 3% basalt mest meðalgróft (mynd 16.12, talsvert um myndun af kalsíti bæði grunmassa og plagíóklas, 9% er kalsít bæði sem ummyndun og holufylling (brotkorn), 12% zeólítar mest stilbít holufyllingar, 8% kvars mest sem holufyllingar. Auk þessara steinda finnst korn af analsími og pyríti. Þetta er frá millilagi og nokkur brotkorn frá basaltlagi.

Punnsneið nr 4094, Mg-19, dýpi 900 m.

Langmest glerkennd brotkorn mjög ummynduð frá móbergi eða móbergsseti (mynd 17.12). Ummyndun, glerið hefur ummyndast yfir í leir, skólesít og sumsstaðar kvars. Holufyllingar kalsít, laumontít, kvars og epidót.

Punnsneið nr 4095, Mg-19, dýpi 930 m.

Móbergsbreksía með nokkrum basaltbrotkornum, sneiðin er of þunn, næstum óhæf til notkunar. Þetta er mjög líkt berg og frá 900 m (mynd 18.12) og holufyllingar þær sömu en epidót finnst ekki.

Punnsneið nr 4096, Mg-19, dýpi 1010 m.

Greinilega móberg, gæti verið setmóberg (mynd 19.12). Dreifikornin skiptast í tvennt í móberginu, dreifikorn af ummynduðu siderómelani með plagíóklaslista þar sem dreifikorn eru oft minni en brotkornastærðin (1) (mynd 19.12) og í öðru lagi dreifikorn með plagíóklaslista og jafnvel magnetít og nær öll dreifikorn stærri en brotkornastærðin (2) (mynd 20.12). Búið er að punkttelja í þessari sneið. Mest er af leir, þar er ummyndun af (1) 56% og af (2) 22% basalt, 4% mjög umyndað meðalgróft basalt (ólivínþóleiit), kalsít, 10% zeólítar, 5% (laumontít), 3% kvars og pyrít <0,5%.

Punnsneið nr 4097, Mg-19, dýpi 1132 m.

Móberg, langmest ummyndað gler og/eða ummyndað hlutkristallað basalt (mynd 21.12) þar sem eru nokkur basalteinkenni og plagíóklaslistar og magnetít. Meginhluti glersins er stærri en brotkornastærðin, það hefur verið punkttalið í þessari sneið: 30% er ummyndað gler yfir í leir án nokkurra basalteinkenna, 52% ummyndað gler með basalteinkennum, 3% meðalgróft fremur ferskt basalt sennilega frá gangi, 8% kalsít og 7% zeólítar mest stilbít. Ummyndun.

Allt gler hefur að minnsta kosti ummyndast yfir í palagónít og meginhluti glersins hefur ummyndast yfir í leir og kalsít (mynd 21.12) einnig er ummyndun í plagióklas mest í þeim fáu dílum sem finnast og það er kalsít að hluta til komið í stað plagióklass (mynd 21.12). Auk þeirra holufyllinga og ummyndunarsteinda sem áður hafa verið taldar finnst töluvert af pyrít.

Punn sneið nr 4098, Mg-19, dýpi 1231 m.

Blanda af ummynduðu gleri og meðalgrófu basalti (mynd 22.12), basaltið gæti verið gangaýrur í móberginu, auk þess eru nokkur brotkorn af fínkristölluðu basalti. Ummyndun, nærri allt gler er farið yfir í leir og hluti af pyroxen í basaltinu. Holufyllingar eru oftast sem sérstök brotkorn, laumontít og stílbít eru algengust en nokkuð finnst af kvars en þá blandað öðrum holufyllingarsteindum eins og í mynd 23.12 þar sem kvars er með epidóti og pyríti, prenítt finnst og dreif er af pyríti.

Punn sneið nr 4099, Mg-19, dýpi 1386 m.

Þetta er örugglega frá dólerítlagi, um 80% af brotkornum eru frá því. Þetta eru brotkorn af plagióklas, pyroxen og grófu basalti (mynd 1.13). Búið er að punkttelja í þessari sneið, grófkristallað basalt 36%, 19% plagióklas, 8% leir, í basalti 15%, sem er að mestu leyti ummyndun af pyroxen í dóleríti, 3% svart gler sem er að mestu leyti ummyndað takkylít yfir í leir, en einnig er pyrít í þessu, 16% ummyndun af gleri, 2% kalsít og 2% zeólítar. Zeólítarnir eru mest stílbít, en auk þess finnst kvars, prenítt og vottur af epidóti. Ummyndun er sumsstaðar, en verulegur hluti plagióklassins er farinn yfir í zeólíta (mynd 2.13), en eins og áður sagði er nokkur hluti grunnmassa pyroxens farinn yfir í leir og á stöku stað er leir ummyndaður í plagióklas, prenítt og epidót finnst þar sem prenítt virðist vera að koma í stað epidóts.

Punn sneið nr 4100, Mg-19, dýpi 1490 m.

Blönduð brot, mest af grófu basalti örugglega frá dóleríti og fínkristallað plagióklasdíllott basalt fremur ferskt (mynd 3.13 og 4.13). Einnig eru nokkur brotkorn sem geta verið frá túffi eða seti ummynduð yfir í leir. Lítið af holufyllingum, laumontít, kalsít, kvars og prenítt. Ummyndun er svipuð og í sniðinu fyrir ofan.

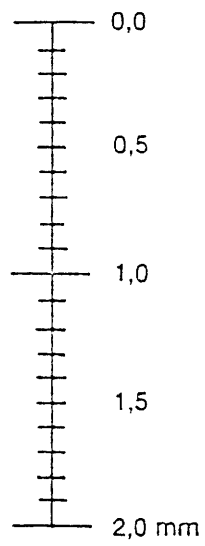


MYNDIR FRÁ HOLUM

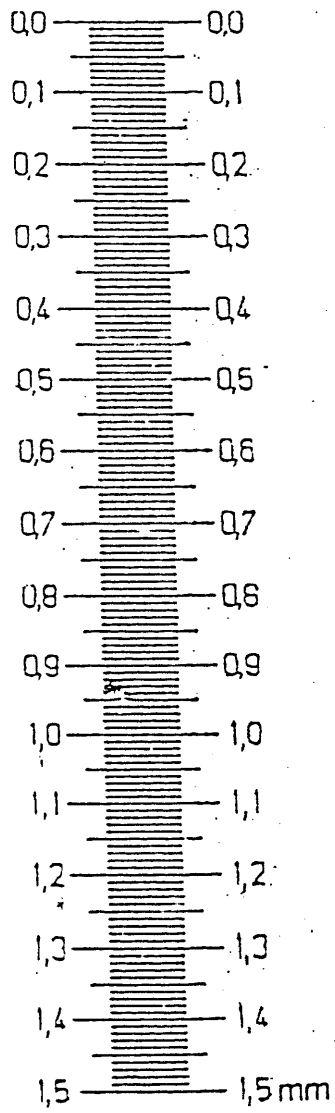
Mg-37 og Mg-19

VIÐBÆTIR I

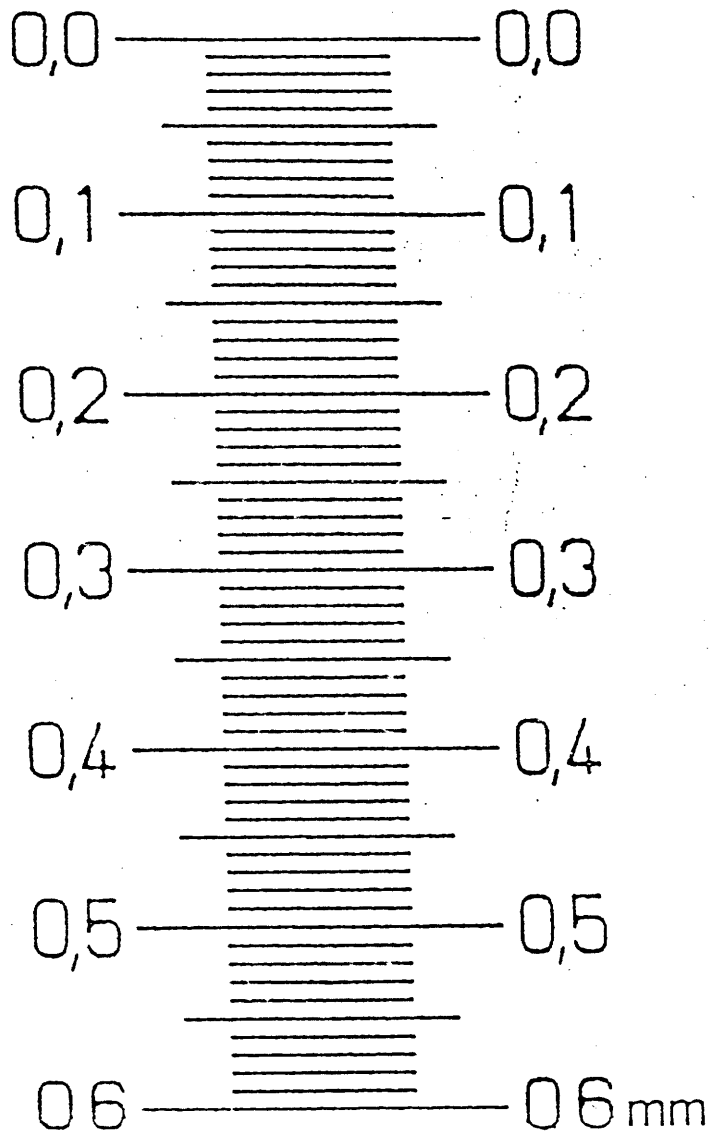
Skalar



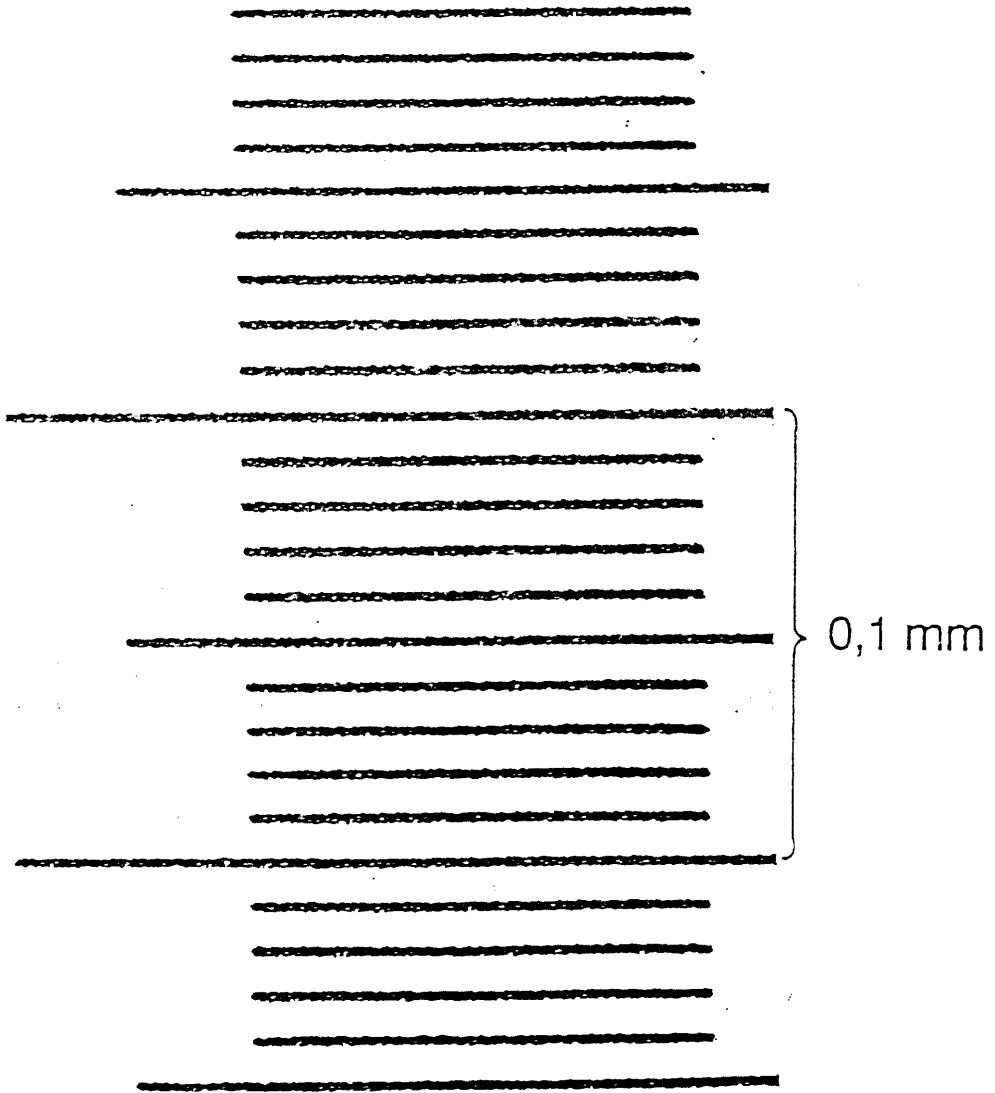
Skali 4 x 1



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10



## VIÐBÆTIR II

Þunnsneiða- og myndaskrá



Punnsn. nr. 6872, Mg-37, dýpi	52 m. Myndir 1-30, 7-10
Punnsn. nr. 6873, Mg-37, dýpi	96 m. Myndir 1-9, 9-10, 10-10, 11-10, 2-30, 8-10
Punnsn. nr. 6874, Mg-37, dýpi	130 m. Myndir 3-30, 13-10, 12-10
Punnsn. nr. 6875, Mg-37, dýpi	158 m. Myndir 14-10, 4-30
Punnsn. nr. 6876, Mg-37, dýpi	176 m. Myndir 4-9, 5-30, 2-9, 3-9
Punnsn. nr. 6877, Mg-37, dýpi	222 m. Myndir 6-30, 5-9, 7-30
Punnsn. nr. 6878, Mg-37, dýpi	258 m. Myndir 10-30, 9-30
Punnsn. nr. 6879, Mg-37, dýpi	296 m. Myndir 11-30, 16-10, 15-10
Punnsn. nr. 6880, Mg-37, dýpi	336 m. Myndir 17-10, 12-30
Punnsn. nr. 6881, Mg-37, dýpi	396 m. Myndir 13-30, 6-9
Punnsn. nr. 6882, Mg-37, dýpi	424 m. Myndir 7-9, 8-9, 9-9, 14-30
Punnsn. nr. 6883, Mg-37, dýpi	440 m. Myndir 10-9, 11-9, 15-30
Punnsn. nr. 6884, Mg-37, dýpi	460 m. Myndir 16-30, 12-9
Punnsn. nr. 6885, Mg-37, dýpi	486 m. Myndir 13-9, 18-30
Punnsn. nr. 6886, Mg-37, dýpi	522 m. Myndir 17-30
Punnsn. nr. 6887, Mg-37, dýpi	548 m. Myndir 19-30, 14-9
Punnsn. nr. 6888, Mg-37, dýpi	550 m. Myndir 20-30, 21-30
Punnsn. nr. 6889, Mg-37, dýpi	630 m. Myndir 22-30, 15-9
Punnsn. nr. 6891, Mg-37, dýpi	726 m. Myndir 16-9, 17-9, 23-30
Punnsn. nr. 6890, Mg-37, dýpi	740 m. Myndir 4-31, 24-30
Punnsn. nr. 6892, Mg-37, dýpi	800 m. Myndir 25-30, 18-9
Punnsn. nr. 6893, Mg-37, dýpi	808 m. Myndir 19-9, 26-30
Punnsn. nr. 6894, Mg-37, dýpi	842 m. Myndir 27-30, 20-9
Punnsn. nr. 6895, Mg-37, dýpi	892 m. Myndir 28-30, 21-9
Punnsn. nr. 6896, Mg-37, dýpi	942 m. Myndir 22-9, 29-30
Punnsn. nr. 6897, Mg-37, dýpi	958 m. Myndir 5-31, 8-31, 23-9, 6-31
Punnsn. nr. 6898, Mg-37, dýpi	992 m. Myndir 30-30, 25-9, 24-9, 31-30
Punnsn. nr. 6899, Mg-37, dýpi	1020 m. Myndir 2-10, 1-10, 32-30
Punnsn. nr. 6900, Mg-37, dýpi	1070 m. Myndir 7-31, 3-10
Punnsn. nr. 6901, Mg-37, dýpi	1160 m. Myndir 5-10, 33-30, 4-10
Punnsn. nr. 6902, Mg-37, dýpi	1164 m. Myndir 34-30
Punnsn. nr. 6903, Mg-37, dýpi	1198 m. Myndir 35-30, 18-10, 19-10, 6-10
Punnsn. nr. 6904, Mg-37, dýpi	1240 m. Myndir 20-10, 36-30
Punnsn. nr. 6905, Mg-37, dýpi	1292 m. Myndir 37-30, 21-10
Punnsn. nr. 6906, Mg-37, dýpi	1340 m. Myndir 23-10, 22-10, 9-31, 1-31
Punnsn. nr. 6907, Mg-37, dýpi	1364 m. Myndir 10-31, 2-11, 2-31, 1-11
Punnsn. nr. 6908, Mg-37, dýpi	1398 m. Myndir 3-11, 11-31, 3-31, 4-11
Punnsn. nr. 6955, Mg-37, dýpi	1430 m. Myndir 12-31
Punnsn. nr. 6956, Mg-37, dýpi	1460 m. Myndir 13-31, 5-11
Punnsn. nr. 6957, Mg-37, dýpi	1500 m. Myndir 6-11, 15-31
Punnsn. nr. 6958, Mg-37, dýpi	1528 m. Myndir 16-31, 7-11
Punnsn. nr. 6959, Mg-37, dýpi	1540 m. Myndir 9-11, 17-31, 8-11, 10-11
Punnsn. nr. 6960, Mg-37, dýpi	1596 m. Myndir 18-31, 11-11
Punnsn. nr. 6961, Mg-37, dýpi	1674 m. Myndir 12-11, 19-31
Punnsn. nr. 6962, Mg-37, dýpi	1720 m. Myndir 21-31, 15-11
Punnsn. nr. 6963, Mg-37, dýpi	1750 m. Myndir 14-11, 20-31, 13-11

- Þunnsn. nr. 6964, Mg-37, dýpi 1752 m. Myndir 22-31, 16-11  
Þunnsn. nr. 6965, Mg-37, dýpi 1806 m. Myndir 17-11, 23-31, 24-31  
Þunnsn. nr. 6966, Mg-37, dýpi 1838 m. Myndir 25-31, 19-11, 18-11  
Þunnsn. nr. 6967, Mg-37, dýpi 1890 m. Myndir 20-11  
Þunnsn. nr. 6968, Mg-37, dýpi 1942 m. Myndir 21-11, 23-11, 22-11  
Þunnsn. nr. 6969, Mg-37, dýpi 1984 m. Myndir 24-11  
Þunnsn. nr. 4080, Mg-19, dýpi 38 m. Myndir 25-11, 26-11  
Þunnsn. nr. 4081, Mg-19, dýpi 68 m. Myndir 27-11, 28-11  
Þunnsn. nr. 4082, Mg-19, dýpi 124 m. Myndir 30-11, 29-11  
Þunnsn. nr. 4083, Mg-19, dýpi 170 m. Myndir 34-11, 33-11, 31-11, 32-11  
Þunnsn. nr. 4084, Mg-19, dýpi 260 m. Myndir 1-12  
Þunnsn. nr. 4085, Mg-19, dýpi 274 m. Myndir 2-12  
Þunnsn. nr. 4086, Mg-19, dýpi 344 m. Myndir 3-12  
Þunnsn. nr. 4087, Mg-19, dýpi 372 m. Myndir 4-12  
Þunnsn. nr. 4088, Mg-19, dýpi 460 m. Myndir 6-12, 5-12  
Þunnsn. nr. 4089, Mg-19, dýpi 504 m. Myndir 8-12, 7-12  
Þunnsn. nr. 4090, Mg-19, dýpi 624 m. Myndir 9-12, 10-12  
Þunnsn. nr. 4091, Mg-19, dýpi 690 m. Myndir 12-12, 11-12  
Þunnsn. nr. 4092, Mg-19, dýpi 734 m. Myndir 14-12, 13-12  
Þunnsn. nr. 4093, Mg-19, dýpi 784 m. Myndir 15-12, 16-12  
Þunnsn. nr. 4094, Mg-19, dýpi 900 m. Myndir 17-12  
Þunnsn. nr. 4095, Mg-19, dýpi 930 m. Myndir 18-12  
Þunnsn. nr. 4096, Mg-19, dýpi 1010 m. Myndir 20-12, 19-12  
Þunnsn. nr. 4097, Mg-19, dýpi 1132 m. Myndir 21-12  
Þunnsn. nr. 4098, Mg-19, dýpi 1231 m. Myndir 23-12, 22-12  
Þunnsn. nr. 4099, Mg-19, dýpi 1386 m. Myndir 1-13, 2-13  
Þunnsn. nr. 4100, Mg-19, dýpi 1490 m. Myndir 4-13, 3-13



VIÐBÆTIR III

Filmu- og myndaskrá

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
1-9	6873	MG-37	96.0	10 x 10
2-9	6876	MG-37	176.0	4 x 10
3-9	6876	MG-37	176.0	10 x 10
4-9	6876	MG-37	176.0	10 x 10
5-9	6877	MG-37	222.0	4 x 10
6-9	6881	MG-37	396.0	4 x 10
7-9	6882	MG-37	424.0	10 x 10
8-9	6882	MG-37	424.0	10 x 10
9-9	6882	MG-37	424.0	4 x 10
10-9	6883	MG-37	440.0	4 x 10
11-9	6883	MG-37	440.0	4 x 10
12-9	6884	MG-37	460.0	4 x 10
13-9	6885	MG-37	486.0	10 x 10
14-9	6887	MG-37	548.0	4 x 10
15-9	6889	MG-37	630.0	4 x 10
16-9	6891	MG-37	726.0	10 x 10
17-9	6891	MG-37	726.0	4 x 10
18-9	6892	MG-37	800.0	4 x 10
19-9	6893	MG-37	808.0	4 x 10
20-9	6894	MG-37	842.0	10 x 10
21-9	6895	MG-37	892.0	4 x 10
22-9	6896	MG-37	942.0	4 x 10
23-9	6897	MG-37	958.0	10 x 10
24-9	6898	MG-37	992.0	4 x 10
25-9	6898	MG-37	992.0	4 x 10
1-10	6899	MG-37	1020.0	4 x 10
2-10	6899	MG-37	1020.0	4 x 10
3-10	6900	MG-37	1070.0	4 x 10
4-10	6901	MG-37	1160.0	4 x 10
5-10	6901	MG-37	1160.0	4 x 10
6-10	6903	MG-37	1198.0	4 x 10
7-10	6872	MG-37	52.0	4 x 10
8-10	6873	MG-37	96.0	10 x 10
9-10	6873	MG-37	96.0	10 x 10
10-10	6873	MG-37	96.0	10 x 10
11-10	6873	MG-37	96.0	4 x 10
12-10	6874	MG-37	130.0	4 x 10
13-10	6874	MG-37	130.0	10 x 10
14-10	6875	MG-37	158.0	4 x 10

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
15-10	6879	MG-37	296.0	4 x 10
16-10	6879	MG-37	296.0	10 x 10
17-10	6880	MG-37	336.0	4 x 10
18-10	6903	MG-37	1198.0	10 x 10
19-10	6903	MG-37	1198.0	10 x 10
20-10	6904	MG-37	1240.0	4 x 10
21-10	6905	MG-37	1292.0	4 x 10
22-10	6906	MG-37	1340.0	4 x 10
23-10	6906	MG-37	1340.0	4 x 10
1-11	6907	MG-37	1364.0	10 x 10
2-11	6907	MG-37	1364.0	4 x 10
3-11	6908	MG-37	1398.0	4 x 10
4-11	6908	MG-37	1398.0	4 x 10
5-11	6956	MG-37	1460.0	4 x 10
6-11	6957	MG-37	1500.0	4 x 10
7-11	6958	MG-37	1528.0	4 x 10
8-11	6959	MG-37	1540.0	4 x 10
9-11	6959	MG-37	1540.0	10 x 10
10-11	6959	MG-37	1540.0	10 x 10
11-11	6960	MG-37	1596.0	4 x 10
12-11	6961	MG-37	1674.0	4 x 10
13-11	6963	MG-37	1750.0	4 x 10
14-11	6963	MG-37	1750.0	10 x 10
15-11	6962	MG-37	1720.0	4 x 10
16-11	6964	MG-37	1752.0	4 x 10
17-11	6965	MG-37	1806.0	4 x 10
18-11	6966	MG-37	1838.0	4 x 10
19-11	6966	MG-37	1838.0	4 x 10
20-11	6967	MG-37	1890.0	4 x 10
21-11	6968	MG-37	1942.0	4 x 10
22-11	6968	MG-37	1942.0	10 x 10
23-11	6968	MG-37	1942.0	10 x 10
24-11	6969	MG-37	1984.0	4 x 10
25-11	4080	MG-19	38.0	4 x 10
26-11	4080	MG-19	38.0	4 x 10
27-11	4081	MG-19	68.0	4 x 10
28-11	4081	MG-19	68.0	4 x 10
29-11	4082	MG-19	124.0	4 x 10
30-11	4082	MG-19	124.0	4 x 10

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
31-11	4083	MG-19	170.0	4 x 10
32-11	4083	MG-19	170.0	4 x 10
33-11	4083	MG-19	170.0	10 x 10
34-11	4083	MG-19	170.0	10 x 10
1-12	4084	MG-19	260.0	4 x 10
2-12	4085	MG-19	274.0	4 x 10
3-12	4086	MG-19	344.0	4 x 10
4-12	4087	MG-19	372.0	4 x 10
5-12	4088	MG-19	460.0	4 x 10
6-12	4088	MG-19	460.0	10 x 10
7-12	4089	MG-19	504.0	4 x 10
8-12	4089	MG-19	504.0	4 x 10
9-12	4090	MG-19	624.0	4 x 10
10-12	4090	MG-19	624.0	4 x 10
11-12	4091	MG-19	690.0	4 x 10
12-12	4091	MG-19	690.0	4 x 10
13-12	4092	MG-19	734.0	4 x 10
14-12	4092	MG-19	734.0	4 x 10
15-12	4093	MG-19	784.0	4 x 10
16-12	4093	MG-19	784.0	4 x 10
17-12	4094	MG-19	900.0	4 x 10
18-12	4095	MG-19	930.0	4 x 10
19-12	4096	MG-19	1010.0	4 x 10
20-12	4096	MG-19	1010.0	4 x 10
21-12	4097	MG-19	1132.0	4 x 10
22-12	4098	MG-19	1231.0	4 x 10
23-12	4098	MG-19	1231.0	4 x 10
1-13	4099	MG-19	1386.0	4 x 10
2-13	4099	MG-19	1386.0	10 x 10
3-13	4100	MG-19	1490.0	4 x 10
4-13	4100	MG-19	1490.0	10 x 10
5-13	4916	MG-28	1286.0	4 x 10
6-13	4917	MG-28	1394.0	4 x 10
7-13	4863	MG-28	1442.0	4 x 10
8-13	4864	MG-28	1500.0	10 x 10
9-13	4864	MG-28	1500.0	4 x 10
10-13	4865	MG-28	1574.0	4 x 10
11-13	4866	MG-28	1594.0	4 x 10

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
12-13	4868	MG-28	1602.0	4 x 10
13-13	4869	MG-28	1656.0	4 x 10
14-13	4871	MG-28	1698.0	4 x 10
15-13	4870	MG-28	1696.0	4 x 10
16-13	4872	MG-28	1700.0	4 x 10
17-13	4873	MG-28	1802.0	4 x 10
18-13	4873	MG-28	1802.0	4 x 10
19-13	4874	MG-28	1848.0	4 x 10
20-13	4875	MG-28	1874.0	4 x 10
21-13	4875	MG-28	1874.0	10 x 10
22-13	4875	MG-28	1874.0	4 x 10
23-13	4876	MG-28	1902.0	4 x 10
24-13	4876	MG-28	1902.0	4 x 10
1-14	4877	MG-28	1950.0	10 x 10
2-14	4877	MG-28	1950.0	4 x 10
3-14	4878	MG-28	1986.0	4 x 10
4-14	4879	MG-28	1998.0	4 x 10
5-14	4879	MG-28	1998.0	4 x 10
6-14	4879	MG-28	1998.0	4 x 10
7-14	4173	MG-21	26.0	4 x 10
8-14	4174	MG-21	66.0	4 x 10
9-14	4174	MG-21	66.0	4 x 10
10-14	4175	MG-21	144.0	4 x 10
11-14	4176	MG-21	196.0	4 x 10
12-14	4176	MG-21	196.0	4 x 10
13-14	4176	MG-21	196.0	4 x 10
14-14	4176	MG-21	196.0	10 x 10
15-14	4177	MG-21	316.0	4 x 10
16-14	4177	MG-21	316.0	4 x 10
17-14	4178	MG-21	402.0	4 x 10
18-14	4184	MG-21	480.0	4 x 10
19-14	4184	MG-21	480.0	4 x 10
20-14	4185	MG-21	596.0	4 x 10
21-14	4186	MG-21	732.0	4 x 10
22-14	4186	MG-21	732.0	4 x 10
23-14	4187	MG-21	832.0	4 x 10
1-15	4188	MG-21	988.0	4 x 10
2-15	4189	MG-21	1082.0	4 x 10



Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
3-15	4189	MG-21	1082.0	4 x 10
4-15	4191	MG-21	1322.0	4 x 10
5-15	4191	MG-21	1322.0	4 x 10
6-15	4191	MG-21	1322.0	4 x 10
7-15	4192	MG-21	1374.0	4 x 10
8-15	4193	MG-21	1446.0	10 x 10
9-15	4194	MG-21	1484.0	4 x 10
10-15	4121	MG-21	1562.0	4 x 10
11-15	4222	MG-21	1628.0	4 x 10
12-15	4223	MG-21	1702.0	4 x 10
13-15	4286	MG-21	1766.0	4 x 10
14-15	5933	MG-32	58.0	4 x 10
15-15	5934	MG-32	120.0	4 x 10
16-15	5935	MG-32	184.0	4 x 10
17-15	5936	MG-32	214.0	4 x 10
18-15	5936	MG-32	214.0	4 x 10
19-15	5936	MG-32	214.0	4 x 10
20-15	5939	MG-32	340.0	4 x 10
21-15	5939	MG-32	340.0	4 x 10
22-15	5941	MG-32	472.0	4 x 10
23-15	5941	MG-32	472.0	4 x 10
24-15	5941	MG-32	472.0	4 x 10
25-15	5942	MG-32	502.0	4 x 10
26-15	5943	MG-32	534.0	4 x 10
27-15	5943	MG-32	534.0	4 x 10
28-15	5944	MG-32	562.0	4 x 10
29-15	5945	MG-32	580.0	4 x 10
30-15	5945	MG-32	580.0	4 x 10
31-15	5946	MG-32	640.0	4 x 10
32-15	5946	MG-32	640.0	4 x 10
33-15	5947	MG-32	666.0	4 x 10
34-15	5948	MG-32	682.0	4 x 10
35-15	5948	MG-32	682.0	4 x 10
36-15	5949	MG-32	704.0	4 x 10
37-15	5949	MG-32	704.0	4 x 10
1-16	5950	MG-32	808.0	4 x 10
2-16	5951	MG-32	844.0	4 x 10
3-16	5952	MG-32	870.0	4 x 10
4-16	5953	MG-32	910.0	4 x 10

Mynd nr:	Þunn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
5-16	5953	MG-32	910.0	10 x 10
6-16	5954	MG-32	986.0	25 x 10
7-16	5955	MG-32	1044.0	4 x 10
8-16	5955	MG-32	1044.0	4 x 10
9-16	5956	MG-32	1108.0	4 x 10
10-16	5956	MG-32	1108.0	10 x 10
11-16	5957	MG-32	1176.0	4 x 10
12-16	5958	MG-32	1228.0	4 x 10
13-16	5014	MG-29	26.0	4 x 10
14-16	5014	MG-29	26.0	4 x 10
15-16	5015	MG-29	60.0	4 x 10
16-16	5016	MG-29	140.0	4 x 10
17-16	5018	MG-29	284.0	4 x 10
18-16	5019	MG-29	350.0	4 x 10
19-16	5020	MG-29	390.0	4 x 10
20-16	5021	MG-29	404.0	4 x 10
21-16	5022	MG-29	436.0	4 x 10
22-16	5023	MG-29	496.0	4 x 10
23-16	5024	MG-29	506.0	4 x 10
24-16	5025	MG-29	554.0	4 x 10
1-17	5026	MG-29	582.0	4 x 10
2-17	5026	MG-29	582.0	4 x 10
3-17	5027	MG-29	620.0	4 x 10
4-17	5028	MG-29	720.0	4 x 10
5-17	5028	MG-29	720.0	4 x 10
6-17	5029	MG-29	790.0	4 x 10
7-17	5029	MG-29	790.0	4 x 10
8-17	5029	MG-29	790.0	10 x 10
9-17	5030	MG-29	852.0	4 x 10
10-17	5030	MG-29	852.0	10 x 10
11-17	5031	MG-29	940.0	4 x 10
12-17	5032	MG-29	1032.0	4 x 10
13-17	5033	MG-29	1116.0	4 x 10
14-17	5033	MG-29	1116.0	10 x 10
15-17	5034	MG-29	1176.0	4 x 10
16-17	5034	MG-29	1176.0	4 x 10
17-17	5035	MG-29	1202.0	4 x 10
18-17	5036	MG-29	1260.0	4 x 10
19-17	5036	MG-29	1260.0	4 x 10

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
20-17	5037	MG-29	1290.0	4 x 10
21-17	5037	MG-29	1290.0	4 x 10
22-17	5038	MG-29	1314.0	4 x 10
1-18	5039	MG-29	1355.0	4 x 10
2-18	6045	MG-34	50.0	4 x 10
3-18	6046	MG-34	96.0	4 x 10
4-18	6047	MG-34	187.0	4 x 10
5-18	6048	MG-34	220.0	4 x 10
6-18	6049	MG-34	298.0	4 x 10
7-18	6049	MG-34	298.0	4 x 10
8-18	6050	MG-34	398.0	4 x 10
9-18	6050	MG-34	398.0	4 x 10
10-18	6051	MG-34	410.0	4 x 10
11-18	6052	MG-34	496.0	4 x 10
12-18	6053	MG-34	540.0	4 x 10
13-18	6054	MG-34	592.0	4 x 10
14-18	6190	MG-34	620.0	4 x 10
15-18	6190	MG-34	620.0	4 x 10
16-18	6191	MG-34	640.0	4 x 10
17-18	6192	MG-34	698.0	10 x 10
18-18	6193	MG-34	832.0	10 x 10
19-18	6193	MG-34	832.0	10 x 10
20-18	6194	MG-34	970.0	4 x 10
21-18	6195	MG-34	1042.0	4 x 10
22-18	6196	MG-34	1104.0	4 x 10
23-18	6197	MG-34	1148.0	4 x 10
24-18	6197	MG-34	1148.0	4 x 10
25-18	6198	MG-34	1160.0	4 x 10
1-19	6199	MG-34	1200.0	4 x 10
2-19	6200	MG-34	1276.0	4 x 10
3-19	6200	MG-34	1276.0	4 x 10
4-19	6201	MG-34	1320.0	4 x 10
5-19	6202	MG-34	1342.0	4 x 10
6-19	6202	MG-34	1342.0	10 x 10
7-19	6204	MG-34	1420.0	4 x 10
8-19	6204	MG-34	1420.0	4 x 10
9-19	6205	MG-34	1444.0	4 x 10
10-19	6206	MG-34	1504.0	4 x 10

Mynd nr:	Þunn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
11-19	6207	MG-34	1582.0	4 x 10
12-19	6208	MG-34	1632.0	4 x 10
13-19	6209	MG-34	1664.0	4 x 10
14-19	6210	MG-34	1690.0	4 x 10
15-19	6211	MG-34	1774.0	4 x 10
16-19	6212	MG-34	1822.0	4 x 10
17-19	6212	MG-34	1822.0	4 x 10
18-19	6213	MG-34	1826.0	4 x 10
19-19	6213	MG-34	1826.0	4 x 10
20-19	6214	MG-34	1904.0	4 x 10
21-19	6984	MG-36	332.0	4 x 10
22-19	6984	MG-36	332.0	4 x 10
23-19	6984	MG-36	332.0	4 x 10
24-19	6985	MG-36	420.0	4 x 10
25-19	6985	MG-36	420.0	4 x 10
1-20	6985	MG-36	420.0	4 x 10
2-20	6986	MG-36	438.0	4 x 10
3-20	6987	MG-36	508.0	4 x 10
4-20	6988	MG-36	828.0	4 x 10
5-20	6989	MG-36	856.0	4 x 10
6-20	6989	MG-36	856.0	10 x 10
7-20	6990	MG-36	944.0	4 x 10
8-20	6991	MG-36	994.0	4 x 10
9-20	6992	MG-36	1236.0	4 x 10
10-20	6993	MG-36	1570.0	4 x 10
11-20	7089	MG-38	58.0	4 x 10
12-20	7090	MG-38	84.0	4 x 10
13-20	7091	MG-38	120.0	4 x 10
14-20	7092	MG-38	194.0	4 x 10
15-20	7093	MG-38	210.0	4 x 10
16-20	7094	MG-38	256.0	4 x 10
17-20	7094	MG-38	256.0	4 x 10
18-20	7095	MG-38	310.0	4 x 10
19-20	7095	MG-38	310.0	10 x 10
20-20	7096	MG-38	430.0	4 x 10
21-20	7097	MG-38	506.0	4 x 10
22-20	7098	MG-38	550.0	4 x 10
1-21	7099	MG-38	684.0	4 x 10

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
2-21	7100	MG-38	742.0	4 x 10
3-21	7100	MG-38	742.0	4 x 10
4-21	7101	MG-38	744.0	4 x 10
5-21	7102	MG-38	800.0	4 x 10
6-21	7103	MG-38	824.0	4 x 10
7-21	7104	MG-38	864.0	4 x 10
8-21	7104	MG-38	864.0	4 x 10
9-21	7105	MG-38	924.0	4 x 10
10-21	7105	MG-38	924.0	4 x 10
11-21	7105	MG-38	924.0	4 x 10
12-21	7106	MG-38	960.0	4 x 10
13-21	7106	MG-38	960.0	4 x 10
14-21	7383	MG-38	1048.0	4 x 10
15-21	7384	MG-38	1128.0	4 x 10
16-21	7384	MG-38	1128.0	4 x 10
17-21	7384	MG-38	1128.0	4 x 10
18-21	7385	MG-38	1168.0	4 x 10
19-21	7387	MG-38	1276.0	4 x 10
20-21	7388	MG-38	1332.0	4 x 10
21-21	7389	MG-38	1426.0	4 x 10
1-22	7386	MG-38	1180.0	4 x 10
2-22	7386	MG-38	1180.0	4 x 10
3-22	7386	MG-38	1180.0	4 x 10
4-22	7391	MG-38	1528.0	4 x 10
5-22	7392	MG-38	1546.0	4 x 10
6-22	7393	MG-38	1574.0	4 x 10
7-22	7393	MG-38	1574.0	4 x 10
8-22	7394	MG-38	1588.0	4 x 10
9-22	7394	MG-38	1588.0	4 x 10
10-22	7395	MG-38	1606.0	4 x 10
11-22	7396	MG-38	1616.0	4 x 10
12-22	7398	MG-38	1722.0	4 x 10
13-22	7399	MG-38	1767.0	4 x 10
14-22	7399	MG-38	1767.0	4 x 10
15-22	5996	MG-33	32.0	4 x 10
16-22	5996	MG-33	32.0	4 x 10
17-22	5997	MG-33	80.0	4 x 10
18-22	5998	MG-33	146.0	4 x 10
19-22	5999	MG-33	228.0	4 x 10

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
20-22	6000	MG-33	296.0	4 x 10
21-22	6001	MG-33	338.0	4 x 10
22-22	6001	MG-33	338.0	4 x 10
23-22	6002	MG-33	368.0	4 x 10
24-22	6003	MG-33	380.0	4 x 10
25-22	6003	MG-33	380.0	4 x 10
1-23	6004	MG-33	420.0	4 x 10
2-23	6005	MG-33	488.0	4 x 10
3-23	6006	MG-33	510.0	4 x 10
4-23	6007	MG-33	544.0	4 x 10
5-23	6008	MG-33	588.0	4 x 10
6-23	6009	MG-33	642.0	4 x 10
7-23	6010	MG-33	656.0	4 x 10
8-23	6011	MG-33	718.0	4 x 10
9-23	6011	MG-33	718.0	4 x 10
10-23	6012	MG-33	782.0	4 x 10
11-23	6012	MG-33	782.0	4 x 10
12-23	6013	MG-33	814.0	4 x 10
13-23	6013	MG-33	814.0	4 x 10
14-23	6014	MG-33	834.0	4 x 10
15-23	6014	MG-33	834.0	4 x 10
16-23	6015	MG-33	878.0	4 x 10
17-23	6016	MG-33	900.0	4 x 10
18-23	6017	MG-33	980.0	4 x 10
19-23	6018	MG-33	1024.0	4 x 10
20-23	6019	MG-33	1096.0	4 x 10
21-23	6019	MG-33	1096.0	4 x 10
22-23	6020	MG-33	1198.0	4 x 10
23-23	6020	MG-33	1198.0	4 x 10
24-23	6021	MG-33	1234.0	4 x 10
1-24	6021	MG-33	1234.0	4 x 10
2-24	6022	MG-33	1270.0	4 x 10
3-24	6023	MG-33	1314.0	4 x 10
4-24	6024	MG-33	1364.0	4 x 10
5-24	6025	MG-33	1390.0	4 x 10
6-24	6035	MG-33	1426.0	4 x 10
7-24	6036	MG-33	1502.0	4 x 10
8-24	6037	MG-33	1538.0	4 x 10

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
9-24	6038	MG-33	1590.0	4 x 10
10-24	6039	MG-33	1626.0	4 x 10
11-24	6039	MG-33	1626.0	4 x 10
12-24	6040	MG-33	1686.0	4 x 10
13-24	6042	MG-33	1786.0	4 x 10
14-24	6042	MG-33	1786.0	4 x 10
15-24	6041	MG-33	1726.0	4 x 10
16-24	6043	MG-33	1802.0	4 x 10
17-24	6043	MG-33	1802.0	4 x 10
18-24	6044	MG-33	1824.0	4 x 10
19-24	7401	MG-39	50.0	4 x 10
20-24	7401	MG-39	50.0	4 x 10
21-24	7401	MG-39	50.0	4 x 10
22-24	7402	MG-39	156.0	4 x 10
23-24	7403	MG-39	174.0	4 x 10
24-24	7403	MG-39	174.0	25 x 10
25-24	7404	MG-39	346.0	4 x 10
1-25	7405	MG-39	376.0	4 x 10
2-25	7405	MG-39	376.0	4 x 10
3-25	7405	MG-39	376.0	4 x 10
4-25	7405	MG-39	376.0	4 x 10
5-25	7405	MG-39	376.0	4 x 10
6-25	7404	MG-39	346.0	4 x 10
7-25	7404	MG-39	346.0	4 x 10
8-25	7406	MG-39	426.0	4 x 10
9-25	7406	MG-39	426.0	4 x 10
10-25	7408	MG-39	484.0	4 x 10
11-25	7409	MG-39	504.0	4 x 10
12-25	7409	MG-39	504.0	4 x 10
13-25	7410	MG-39	520.0	4 x 10
14-25	7410	MG-39	520.0	4 x 10
15-25	7411	MG-39	538.0	4 x 10
16-25	7412	MG-39	552.0	4 x 10
17-25	7412	MG-39	552.0	4 x 10
18-25	7413	MG-39	592.0	4 x 10
19-25	7414	MG-39	621.0	4 x 10
20-25	7415	MG-39	694.0	4 x 10
21-25	7416	MG-39	730.0	4 x 10
22-25	7417	MG-39	748.0	4 x 10

Mynd nr:	Þunn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
23-25	7417	MG-39	748.0	25 x 10
1-26	7418	MG-39	780.0	4 x 10
2-26	7418	MG-39	780.0	10 x 10
3-26	7419	MG-39	838.0	4 x 10
4-26	7419	MG-39	838.0	4 x 10
5-26	7420	MG-39	902.0	4 x 10
6-26	7421	MG-39	932.0	4 x 10
7-26	7422	MG-39	952.0	4 x 10
8-26	7423	MG-39	1010.0	4 x 10
9-26	7424	MG-39	1048.0	4 x 10
10-26	7425	MG-39	1078.0	4 x 10
11-26	7425	MG-39	1078.0	4 x 10
12-26	7426	MG-39	1088.0	4 x 10
13-26	7427	MG-39	1112.0	4 x 10
14-26	7428	MG-39	1168.0	4 x 10
15-26	7428	MG-39	1168.0	10 x 10
16-26	7429	MG-39	1262.0	4 x 10
17-26	7430	MG-39	1312.0	4 x 10
18-26	7430	MG-39	1312.0	4 x 10
19-26	7431	MG-39	1340.0	4 x 10
20-26	7431	MG-39	1340.0	4 x 10
21-26	7432	MG-39	1360.0	4 x 10
22-26	7433	MG-39	1368.0	4 x 10
23-26	7434	MG-39	1398.0	4 x 10
24-26	7435	MG-39	1430.0	4 x 10
25-26	7435	MG-39	1430.0	4 x 10
1-27	7436	MG-39	1504.0	4 x 10
2-27	7436	MG-39	1504.0	4 x 10
3-27	7437	MG-39	1536.0	4 x 10
4-27	7438	MG-39	1546.0	4 x 10
5-27	7439	MG-39	1594.0	4 x 10
6-27	7440	MG-39	1668.0	4 x 10
7-27	7441	MG-39	1694.0	4 x 10
8-27	7442	MG-39	1714.0	4 x 10
9-27	7442	MG-39	1714.0	4 x 10
10-27	7443	MG-39	1730.0	4 x 10
11-27	7444	MG-39	1760.0	4 x 10
12-27	7445	MG-39	1812.0	4 x 10



Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
13-27	7445	MG-39	1812.0	10 x 10
14-27	7646	MG-39	1902.0	4 x 10
15-27	7447	MG-39	1950.0	4 x 10
16-27	6269	MG-35	56.0	4 x 10
17-27	6269	MG-35	56.0	4 x 10
18-27	6270	MG-35	84.0	4 x 10
19-27	6270	MG-35	84.0	4 x 10
20-27	6271	MG-35	174.0	4 x 10
21-27	6272	MG-35	240.0	4 x 10
22-27	6273	MG-35	340.0	4 x 10
23-27	6274	MG-35	370.0	4 x 10
24-27	6274	MG-35	370.0	4 x 10
25-27	6275	MG-35	402.0	4 x 10
26-27	6276	MG-35	404.0	4 x 10
27-27	6276	MG-35	404.0	4 x 10
28-27	6277	MG-35	470.0	4 x 10
29-27	6278	MG-35	474.0	4 x 10
30-27	6278	MG-35	474.0	10 x 10
31-27	6279	MG-35	500.0	4 x 10
32-27	6279	MG-35	500.0	4 x 10
33-27	6280	MG-35	562.0	4 x 10
34-27	6281	MG-35	578.0	4 x 10
35-27	6282	MG-35	660.0	4 x 10
36-27	6283	MG-35	684.0	4 x 10
1-28	6284	MG-35	730.0	4 x 10
2-28	6285	MG-35	750.0	4 x 10
3-28	6286	MG-35	820.0	4 x 10
4-28	6286	MG-35	820.0	10 X 10
5-28	6287	MG-35	858.0	4 x 10
6-28	6287	MG-35	858.0	4 x 10
7-28	6288	MG-35	910.0	4 x 10
8-28	6289	MG-35	934.0	4 x 10
9-28	6290	MG-35	1010.0	4 x 10
10-28	6291	MG-35	1052.0	4 x 10
11-28	6292	MG-35	1130.0	4 x 10
12-28	6293	MG-35	1214.0	4 x 10
13-28	6293	MG-35	1214.0	4 x 11
14-28	6294	MG-35	1274.0	4 x 10
15-28	6294	MG-35	1274.0	4 x 10

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
16-28	6295	MG-35	1304.0	4 x 10
17-28	6296	MG-35	1354.0	4 x 10
18-28	6297	MG-35	1392.0	4 x 10
19-28	6297	MG-35	1392.0	4 x 10
20-28	6298	MG-35	1440.0	4 x 10
21-28	6298	MG-35	1440.0	4 x 10
22-28	6299	MG-35	1510.0	4 x 10
23-28	6300	MG-35	1532.0	4 x 10
24-28	6300	MG-35	1532.0	4 x 10
25-28	6738	MG-35	1602.0	4 x 10
26-28	6738	MG-35	1602.0	4 x 10
27-28	6738	MG-35	1602.0	4 x 10
28-28	6738	MG-35	1602.0	10 x 10
29-28	6738	MG-35	1602.0	4 x 10
30-28	6739	MG-35	1668.0	4 x 10
31-28	6739	MG-35	1668.0	4 x 10
32-28	6741	MG-35	1700.0	4 x 10
33-28	6742	MG-35	1760.0	4 x 10
34-28	6742	MG-35	1760.0	4 x 10
35-28	6743	MG-35	1804.0	4 x 10
36-28	6743	MG-35	1804.0	10 x 10
37-28	6744	MG-35	1862.0	10 x 10
38-28	6745	MG-35	1874.0	4 x 10
1-29	6745	MG-35	1874.0	4 x 10
2-29	6746	MG-35	1900.0	4 x 10
3-29	6746	MG-35	1900.0	10 x 10
4-29	7400	MG-39	38.0	4 x 10
5-29	7400	MG-39	38.0	4 x 10
6-29	4900	MG-28	28.0	4 x 10
7-29	4900	MG-28	28.0	4 x 10
8-29	4901	MG-28	108.0	4 x 10
9-29	4902	MG-28	178.0	4 x 10
10-29	4903	MG-28	244.0	4 x 10
11-29	4904	MG-28	306.0	4 x 10
12-29	4905	MG-28	320.0	4 x 10
13-29	4906	MG-28	378.0	4 x 10
14-29	4906	MG-28	378.0	10 x 10
15-29	4906	MG-28	378.0	4 x 10
16-29	4907	MG-28	460.0	4 x 10

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
17-29	4908	MG-28	498.0	4 x 10
18-29	4909	MG-28	562.0	4 x 10
19-29	4910	MG-28	708.0	4 x 10
20-29	4911	MG-28	718.0	4 x 10
21-29	4912	MG-28	786.0	4 x 10
22-29	4913	MG-28	902.0	4 x 10
23-29	4914	MG-28	996.0	4 x 10
24-29	4915	MG-28	1162.0	4 x 10
25-29	4882	MG-28	2014.0	4 x 10
26-29	4883	MG-28	2036.0	4 x 10
27-29	4883	MG-28	2036.0	4 x 10
1-30	6872	MG-37	52.0	4 x 1
2-30	6873	MG-37	96.0	4 x 1
3-30	6874	MG-37	130.0	4 x 1
4-30	6875	MG-37	158.0	4 x 1
5-30	6876	MG-37	176.0	4 x 1
6-30	6877	MG-37	222.0	4 x 1
7-30	6877	MG-37	222.0	4 x 1
8-30	9999	skali	9999.0	4 x 1
9-30	6878	MG-37	258.0	4 x 1
10-30	6878	MG-37	258.0	4 x 10
11-30	6879	MG-37	296.0	4 x 1
12-30	6880	MG-37	336.0	4 x 1
13-30	6881	MG-37	396.0	4 x 1
14-30	6882	MG-37	424.0	4 x 1
15-30	6883	MG-37	440.0	4 x 1
16-30	6884	MG-37	460.0	4 x 1
17-30	6886	MG-37	522.0	4 x 1
18-30	6885	MG-37	486.0	4 x 1
19-30	6887	MG-37	548.0	4 x 1
20-30	6888	MG-37	550.0	4 x 1
21-30	6888	MG-37	550.0	4 x 1
22-30	6889	MG-37	630.0	4 x 1
23-30	6891	MG-37	726.0	4 x 1
24-30	6890	MG-37	740.0	4 x 1
25-30	6892	MG-37	800.0	4 x 1
26-30	6893	MG-37	808.0	4 x 1
27-30	6894	MG-37	842.0	4 x 1
28-30	6895	MG-37	892.0	4 x 1

Mynd nr:	Þunn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
29-30	6896	MG-37	942.0	4 x 1
30-30	6898	MG-37	992.0	4 x 1
31-30	6898	MG-37	992.0	4 x 1
32-30	6899	MG-37	1020.0	4 x 1
33-30	6901	MG-37	1160.0	4 x 1
34-30	6902	MG-37	1164.0	4 x 1
35-30	6903	MG-37	1198.0	4 x 1
36-30	6904	MG-37	1240.0	4 x 1
37-30	6905	MG-37	1292.0	4 x 1
1-31	6906	MG-37	1340.0	4 x 1
2-31	6907	MG-37	1364.0	4 x 1
3-31	6908	MG-37	1398.0	4 x 1
4-31	6890	MG-37	740.0	4 x 10
5-31	6897	MG-37	958.0	4 x 10
6-31	6897	MG-37	958.0	4 x 10
7-31	6900	MG-37	1070.0	4 x 1
8-31	6897	MG-37	958.0	4 x 1
9-31	6906	MG-37	1340.0	4 x 1
10-31	6907	MG-37	1364.0	4 x 1
11-31	6908	MG-37	1398.0	4 x 1
12-31	6955	MG-37	1430.0	4 x 1
13-31	6956	MG-37	1460.0	4 x 1
14-31	9999	Skali	9999.0	4 x 1
15-31	6957	MG-37	1500.0	4 x 1
16-31	6958	MG-37	1528.0	4 x 1
17-31	6959	MG-37	1540.0	4 x 1
18-31	6960	MG-37	1596.0	4 x 1
19-31	6961	MG-37	1674.0	4 x 1
20-31	6963	MG-37	1750.0	4 x 1
21-31	6962	MG-37	1720.0	4 x 1
22-31	6964	MG-37	1752.0	4 x 1
23-31	6965	MG-37	1806.0	4 x 1
24-31	6965	MG-37	1806.0	4 x 1
25-31	6966	MG-37	1838.0	4 x 1
1-32	6506	MG-5	160.0	4 x 10
2-32	6507	MG-5	184.0	4 x 1
3-32	6507	MG-5	184.0	4 x 1
4-32	1788	MG-5	280.0	4 x 1

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
5-32	1788	MG-5	280.0	4 x 1
6-32	1789	MG-5	300.0	4 x 1
7-32	6508	MG-5	400.0	4 x 1
8-32	6509	MG-5	460.0	4 x 1
9-32	6510	MG-5	500.0	4 x 1
10-32	6511	MG-5	540.0	4 x 1
11-32	6511	MG-5	540.0	4 x 10
12-32	6512	MG-5	560.0	4 x 1
13-32	6513	MG-5	640.0	4 x 1
14-32	6514	MG-5	680.0	4 x 1
15-32	6514	MG-5	680.0	4 x 1
16-32	6515	MG-5	740.0	4 x 1
17-32	6516	MG-5	860.0	4 x 1
18-32	6517	MG-5	880.0	4 x 1
19-32	6517	MG-5	880.0	4 x 10
20-32	6518	MG-5	960.0	4 x 1
21-32	6518	MG-5	960.0	4 x 10
22-32	6519	MG-5	1000.0	4 x 1
23-32	6520	MG-5	1020.0	4 x 1
24-32	6521	MG-5	1080.0	4 x 1
25-32	1790	MG-5	1100.0	4 x 1
1-33	1791	MG-5	1112.0	4 x 1
2-33	1791	MG-5	1112.0	4 x 1
3-33	1792	MG-5	1128.0	4 x 1
4-33	1792	MG-5	1128.0	4 x 10
5-33	1792	MG-5	1128.0	10 x 10
6-33	1793	MG-5	1196.0	4 x 1
7-33	1793	MG-5	1196.0	4 x 1
8-33	1794	MG-5	1250.0	4 x 1
9-33	1795	MG-5	1326.0	4 x 1
10-33	1795	MG-5	1326.0	10 x 10
11-33	1795	MG-5	1326.0	10 x 10
12-33	1796	MG-5	1360.0	4 x 1
13-33	1798	MG-5	1452.0	4 x 1
14-33	1798	MG-5	1452.0	4 x 10
15-33	1800	MG-5	1520.0	4 x 1
16-33	1801	MG-5	1565.0	4 x 1
17-33	6289	MG-35	934.0	1 x 1
18-33	6290	MG-35	1010.0	4 x 1

Mynd nr:	Punn sneið	Hola	Dýpi m	Stækkun
19-33	6291	MG-35	1052.0	4 x 1
20-33	6292	MG-35	1130.0	4 x 4
21-33	6293	MG-35	1214.0	4 x 1
22-33	6294	MG-35	1274.0	4 x 1
23-33	6295	MG-35	1304.0	4 x 1
1-34	4187	MG-21	832.0	4 x 1
2-34	4188	MG-21	988.0	4 x 1
3-34	4189	MG-21	1082.0	4 x 1
4-34	4191	MG-21	1322.0	4 x 1
5-34	4192	MG-21	1374.0	4 x 1
6-34	4193	MG-21	1446.0	4 x 1
7-34	4121	MG-21	1562.0	4 x 1
8-34	4223	MG-21	1702.0	4 x 1
9-34	4869	MG-28	1656.0	4 x 1
10-34	4870	MG-28	1696.0	4 x 1
11-34	4871	MG-28	1698.0	4 x 1
12-34	4872	MG-28	1700.0	4 x 1
13-34	4873	MG-28	1802.0	4 x 1
14-34	4875	MG-28	1874.0	4 x 1
15-34	4874	MG-28	1848.0	4 x 1
16-34	4876	MG-28	1902.0	4 x 1
17-34	4877	MG-28	1950.0	4 x 1
18-34	4878	MG-28	1986.0	4 x 1
19-34	4879	MG-28	1998.0	4 x 1
20-34	4881	MG-28	2040.0	4 x 1
21-34	4882	MG-28	2014.0	4 x 1
22-34	4880	MG-28	2002.0	4 x 1
23-34	4883	MG-28	2036.0	4 x 1
24-34	4868	MG-28	1602.0	4 x 1
25-34	4867	MG-28	1596.0	4 x 1

**Punnsneiðalýsingar og myndir frá holum  
á Norður-Reykjum og Helgadal**

**Hefti 2  
Holur Mg-28, Mg-5, Mg-21, Mg-32 og Mg-36**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-93050/JHD-27 B

Október 1993

## EFNISYFIRLIT

1. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR	3
1.1 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-28	3
1.2 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-5	7
1.3 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-21	10
1.4 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-32	14
1.5 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-36	16
MYNDIR FRÁ HOLUM Mg-28, Mg-5, Mg-21, Mg-32 og Mg-36	19
VIÐBÆTIR I. Skalar	71
VIÐBÆTIR II. Þunnsneiða- og myndaskrá	77



## 1. PUNNSNEIÐALÝSINGAR

### 1.1 Punnsneiðalýsingar frá Mg-28

Punnsneið nr 4900, Mg-28, dýpi 28 m.

Túffkennt set þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin (myndir 6.29 og 7.29). Bindiefni kalsedon og leir. Dreifikornin eru mest ummyndað siderómelan, en einnig er plagíóklas og pyroxen sem dreifikorn í mjög fínu seti, mun finna en er á myndum 6.29 og 7.29. Holufyllingar kalsít og kalsedon.

Punnsneið nr 4901, Mg-28, dýpi 108 m.

Túffríkt set þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin (mynd 8.29), meginhluti dreifikornanna er af ummynduðu siderómelan gleri, nokkuð er af takkylíti sem dreifikorn sum ávöl (mynd 8.29), einnig eru örfá dreifikorn af basalti. Bindiefnið er kalsedon, zeólítar sem erfitt er að greina vegna smæðar, og kalsít. Holufyllingasteindir af brotkornastærð finnast ekki, þær finnast í blöðrum og sem bindiefni og eru þær sömu og taldar voru upp sem bindiefni.

Punnsneið nr 4902, Mg-28, dýpi 178 m.

Fínkristallað basalt (þóleiútbasalt), þó misjafnlega fínkristallað (mynd 9.29) og einnig svolítið misjafnlega ummyndað. Lítið af holufyllingum, nær eingöngu kalsít.

Punnsneið nr 4903, Mg-28, dýpi 244 m.

Meðalgróft kristallað basalt misglerríkt og misummyndað (mynd 10.29). Mikið af holufyllingum zeólítar (mesólít, natronlít og laumontít og e.t.v. heulandít), kalsít, analsím og vottur af kvarsi.

Punnsneið nr 4904, Mg-28, dýpi 306 m.

Mest fínkristallað basalt en bæði misjafnlega ummyndað og misjafnlega fínkristallað (mynd 11.29). Holufyllingar, talsvert mikið af pyrít, það er oft að hluta til ummyndað yfir í hematít, aðrar holufyllingasteindir kalsít, zeólítar (mest laumontít).

Punnsneið nr 4905, Mg-28, dýpi 320 m.

Þetta virðist vera frá móbergi, en sneiðin er of þykk og erfitt að sjá textúr í henni, þetta er gler með mismunandi magni af plagíóklaslistum. Mynd 12.29 sýnir siderómelan með kvars og laumontít sem bindiefni og holufyllingar, svörtu kornin eru mest pyrít. Holufyllingar zeólítar (laumontít), kalsít, pyrít og vottur af kvarsi.

Punnsneið nr 4906, Mg-28, dýpi 378 m.

Móbergsbreksía með dreifðum plagíóklasdílum (mynd 13.29). Dílarnir eru oft illa ummyndaðir eins og sést á myndum 13.29 og 14.29 þar sem hluti af plagíóklasanum hefur ummyndast í zeólíta. Einnig er nokkuð af glerkenndu basalti (mynd 15.29). Holufyllingar kalsít og zeólítar.

Punnsneið nr 4907, Mg-28, dýpi 460 m.

Fínkristallað basalt (þóleiútbasalt) fremur ferskt en misummyndað (mynd 16.29) með dreifðum plagíóklas- og pyroxendílum. Nær engar holufyllingar, vottur af kalsíti.

Þunnsneið nr 4908, Mg-28, dýpi 498 m.

Misjafnlega glerríkt ólívínþóleiút allt frá alveg fersku til glers með nokkrum plagióklaslistum. Dreifðir plagióklas- og pyroxendílar eru í þessu bergi, og eru plagióklasldílarnir oft ummyndaðir (mynd 17.29) yfir í zeólíta en pyroxendílarnir eru ferskir. Þetta er móbergsbreksía. Mikið af holufyllingum, kalsít, zeólítar (mest mesólít), kvars, prenit og vottur af epidóti.

Þunnsneið nr 4909, Mg-28, dýpi 562 m.

Móberg með sierómelangleri þar sem dreifikornastærðin er stærri en brotkornastærðin (mynd 18.29). Holufyllingar kalsít og zeólítar (mesólít o.fl.).

Þunnsneið nr 4910, Mg-28, dýpi 708 m.

Grófkristallað ferskt basalt (mynd 19.29). Þetta virðist vera frá dóleríti. Lítið af holufyllingum pyrít og kalsít.

Þunnsneið nr 4911, Mg-28, dýpi 718 m.

Móberg með gler dreifikornin stærri en brotkornastærðin, er glerið sumsstaðar með plagióklaslista (mynd 20.29). Holufyllingar kalsít og zeólítar og vottur af kvasi.

Þunnsneið nr 4912, Mg-28, dýpi 786 m.

Þetta virðist vera frá dólerítlagi fremur ferskt grófkristallað basalt (mynd 21.29). Mjög lítið af holufyllingum, kalsít.

Þunnsneið nr 4913, Mg-28, dýpi 902 m.

Móberg, sneiðin er mjög slæm, plastið sem svarfið er límt í er orðin mjög hornótt og blöðrótt. Þetta er mest gler (mynd 22.29), einnig er nokkuð af grófkristölluðu basalti sem gæti verið frá dólerítlagi. Lítið af holufyllingum kalsít, zeólítar.

Þunnsneið nr 4914, Mg-28, dýpi 996 m.

Túff, siderómelan sem aðal dreifikornið sem er bæði stærra og minna, en brotkornastærðin (mynd 23.29). Bindiefnið kalsít, zeólítar og leir. Holufyllingar kalsít, zeólítar (laumontít o.fl.) og vottur af kvasi.

Þunnsneið nr 4915, Mg-28, dýpi 1162 m.

Móberg mjög ummyndað gler og hlutkristallað basalt (mynd 24.29). Holufyllingar langmest kalsít, pyrít, kvars og zeólítar finnast.

Þunnsneið nr 4916, Mg-28, dýpi 1286 m.

Misjafnlega ummyndað ólívínþóleiútbasalt og túff brotkorn sem eru dökk í þunnsneið, eru samt ummynduð yfir í leir sem sést með bernhard linsu (mynd 5.13). Sneiðin er of þykk. Nokkuð af holufyllingum prenit (mynd 5.12) kvars, laumontít og pyrít.

Þunnsneið nr 4917, Mg-28, dýpi 1394 m.

Blönduð brotkorn, mest af meðalgrófu til grófkristölluðu basalti, fínkristallað basalt (mynd 6.13) og brotkorn frá túffi, sneiðin er mjög blöðrótt nánast ónýt. Þetta gæti verið frá frekar ferskum gangi og túffkenndu millilagi. Nær engar holufyllingar en prenit finnast.

Punnsneið nr 4863, Mg-28, dýpi 1442 m.

Mest brotkorn af meðalgrófu basalti misjafnlega ummynduðu. Þetta virðist vera frá ólívínþóleíti eða jafnvel ummynduðu dóleríti (mynd 7.13) Einnig er talsvert af túffkenndum brotkornum frá millilagi, örfá brotkorn af fínkristölluðu þóleíti fremur fersk frá gangayrjum. Lítið sem ekkert af holufyllingum, prenit finnst og talsvert af pyriti. Sneiðin er slæm, þykk og blöðrótt.

Punnsneið nr 4864, Mg-28, dýpi 1500 m.

Misjafnlega ummyndað meðalgróft basalt, allt upp í mjög ummyndað eins og á myndum 8.13 og 9.13 og alveg fersk brotkorn, og fersk brotkorn af pyroxeni. Einnig er nokkuð af brotkornum frá túffkenndu setmillilagi. Lítið af holufyllingum, epidót og pyrit.

Punnsneið nr 4865, Mg-28, dýpi 1574 m.

Mest mjög ummyndað meðalgróft basaltólívínþóleiit (mynd 10.13). Örfá brotkorn af fínu basalti og túffi. Þetta er nærri hreint ummyndað ólívínþóleiit. Ummyndun er bæði yfir í leir og kalsít og kalsít nær inn í plagíóklasana líka. Ekkert er af holufyllingum sem brotkorn, en í ummyndun er kalsít, pyrit og epidót.

Punnsneið nr 4866, Mg-28, dýpi 1594 m.

Langmest holufyllingar og er kvars lang algengast, en einnig finnst kalsít, laumontít og prenit (mynd 11.13).

Punnsneið nr 4867, Mg-28, dýpi 1596 m.

Mjög svipuð sneið nr 4866 en talsvert finnst af epidóti (mynd 25.34).

Punnsneið nr 4868, Mg-28, dýpi 1602 m.

Mest meðalgrófkristallað basalt oft allmjög ummyndað (mynd 12.13). Einnig er nokkuð af fínna basalti mjög ummynduðu (mynd 24.34), talsvert af holufyllingum, kvars, prenit, epidóti og laumontíti.

Punnsneið nr 4869, Mg-28, dýpi 1656 m.

Tvennskonar brotkorn, fínkristallað basalt og oft mjög fínkristallað, mun fínkristallaðra en á mynd 13.13, en á mynd 9.34 sást ekki strúktúrinn í fína basaltinu, svo er gróft basalt oft mjög ferskt á mynd 13.13. Þetta er örugglega frá gangi, mjög lítið af holufyllingum.

Punnsneið nr 4870, Mg-28, dýpi 1696 m.

Mest af meðalgrófu til grófu basalti og lítið ummynduðu eins og á myndum 15.13 og 10.34. Nokkuð er af mjög fínkristölluðu hrauni glerkenndu og allummynduðu. Dólerítgangur en eitt-hvað af grænu bergi, nær engar holufyllingar.

Punnsneið nr 4871, Mg-28, dýpi 1698 m.

Tvenns konar basalt meðalgróft mjög ummyndað og fínkristallað, misjafnlega ummyndað (myndir 14.13), talsvert af holufyllingum, epidót, kvars, kalsít og laumontít.

Punnsneið nr 4872, Mg-28, dýpi 1700 m.

Mest meðalgróft basalt (myndir 16.13 og 11.34) nokkuð af fínu basalti, nær ekkert af holufyllingum, sneiðin slæm.

Punnsneið nr 4873, Mg-28, dýpi 1802 m.

Virðist vera ummyndað móberg (myndir 17.13, 18.13, 12.34 og 13.34). Nokkuð er af preníti í brotkornum, einnig sjást nokkur brotkorn af laumontíti.

Punnsneið nr 4874, Mg-28, dýpi 1848 m.

Mest meðalgróft til grófkristallað basalt ferskt frá dóleríti (myndir 19.13 og 15.34), en einnig er töluvert af mjög ummynduðu meðalgrófu basalti, þar sem ekkert sést nema plyoklaslistar, sést eitt slíkt korn á mynd 19.13. Nokkuð er af holufyllingum pyríti, epidóti og örfá korn af kvasi og kalsíti.

Punnsneið nr 4875, Mg-28, dýpi 1874 m.

Mest er af ummynduðu meðalgrófu til grófu basalti eins og á mynd 20.13 og svo fínna basalti eins og á mynd 22.13, og mynd 14.34 er yfirlitsmynd, þar sést fínna basalt. Lítið er af holufyllingum, epidót finnst. Ummyndun er talsverð, víða er grunnmassinn farinn yfir í leir, einnig er talsverð ummyndun úr plagíóklas yfir í zeólíta og kalsít (mynd 21.13).

Punnsneið nr 4876, Mg-28, dýpi 1902 m.

Fín- til meðalkristallað basalt, ummyndað basalt (myndir 20.11, 24.13 og 16.34). Þetta virðist vera ummyndað ólivínþóleítt og þóleíttbasalt. Lítið af holufyllingum, laumontít og epidót finnst.

Punnsneið nr 4877, Mg-28, dýpi 1950 m.

Mest mjög fínkristallað basalt, þóleíttbasalt (myndir 25.13, 1.14 og 17.34), einnig nokkuð af grófara basalti (mynd 2.14), ekkert af holufyllingum, líklega gangaberg.

Punnsneið nr 4878, Mg-28, dýpi 1986 m.

Mest hvít brotkorn af plagíóklas albíti, kvasi og jafnvel ortoklas (myndir 3.14 og 18.34), einnig er nokkuð af amfibóli, súru bergi granófýr, einnig er nokkuð af meðalgrófu fersku frá gangi. Ummyndun, töluvert er af epidóti og kvasi en kvasið gæti verið premiirt, nokkuð er af kalsíti.

Punnsneið nr 4879, Mg-28, dýpi 1998 m.

Sem næst ekkert af basalti (myndir 19.34 og 4.14). Mynd 5.14 sýnir kalífeldspat með epidót ummyndun, kalífeldspatið er víða ummyndað. Einnig sést að amfibólið er að ummyndast yfir klórít (mynd 6.14).

Punnsneið nr 4880, Mg-28, dýpi 2002 m.

Sama hreint (mynd 22.34).

Punnsneið nr 4882, Mg-28, dýpi 2014 m.

Þetta er að mestu leyti frá granófýr (myndir 25.29 og 21.34). Einnig eru nokkur brotkorn af pyroxeni sem gætu verið komin frá dólerítlagi.

Punnsneið nr 4883, Mg-28, dýpi 2036 m.

Granófýr amfibólarnir stærri (myndir 25.29, 26.29, 27.29 og 23.34).

Punnsneið nr 4881, Mg-28, dýpi 2040 m.

Mest meðal- til grófkristallað basalt fremur ferskt (mynd 20.34). Þetta er annaðhvort gangur í granófýrinu, eða búið að bora gegnum granófýrið. Á mynd 20.34 sést aðeins eitt brotkorn af kalífeldspati, sem minnir á granófýr. Talsvert er af ummynduðum brotkornum sem gætu verið frá túffi eða set (mynd 20.34).

## 1.2 Punnsneiðalýsingar frá Mg-5

Punnsneið nr 6506, Mg-5, dýpi 160 m.

Móberg eða móbergssset, með dreifikorn af ummynduðu siderómelan, takkylíti og basalti. Dreifikornastærðin er bæði minni og stærri en brotkornastærðin. Basaltið er örugglega hluti af móberginu, bæði finnst það sem dreifikorn og einnig finnast tæjur af gleri á sumum basaltbrotkornunum. Bindiefni er leir, kalsít og zeólítar. Ummyndun, siderómelanið er að verulegu leyti ummyndað yfir í brúnan leir með háu tvíbroti. Smektít en einnig er tektít hlutummyndað yfir í grænan leir með lágu tvíbroti (mynd 1.32). Holufyllingar kalsít, zeólítar (mesólít, heulandít? og laumontít) og kvars.

Punnsneið nr 6507, Mg-5, dýpi 184 m.

Brotkorn af takkylíti með mismiklu magni af plagíóklaslistum og kristöllum (mynd 3.32) og eru ekki skýr mörk á milli takkylíts og basalts, basaltbrotkorn mismunandi grófkristölluð (mynd 2.32) og svo nokkur túffbrotkorn þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin (mynd 2.32) og einnig finnast basalt dreifikorn með túff brotkornum (mynd 2.32). Þetta er sennilega allt set því að það finnast tæjur af ummyndun og holufyllingarsteindum á köntum takkylíts og basaltbrotkornanna (mynd 3.32). ekki er mikið af holufyllingum, kalsít og zeólítar (mesólít o.fl.).

Punnsneið nr 1788, Mg-5, dýpi 280 m.

Brotkorn af mismunandi lagi, mismunandi grófkristölluðu basalti og mismunandi ummynduðu takkylíti, ummynduðu siderómelani og mikið af holufyllingum (mynd 4.32), einnig eru nokkur brotkorn af fínu seti (mynd 5.32). Þetta gæti því verið frá seti þar sem meginhluti dreifikornanna er stærri en brotkornastærðin, en þetta gæti einnig verið frá fleiri lögum t.d. ólívínþóleítlagi millilagi og þóleítbasaltlagi. Mikið er af holufyllingum mest kalsít og kvars, en zeólítar (mesólít o.fl.) og pyrít finnast einnig.

Punnsneið nr 1789, Mg-5, dýpi 300 m.

Mest brot af meðalgrófu basalti með ófitískan textúr (ólívínþóleít) (mynd 6.32). Holufyllingar langmest kalsít, en kvars og zeólítar finnast einnig.

Punnsneið nr 6508, Mg-5, dýpi 400 m.

Móberg mest ummyndað siderómelan og dreifikornastærðin er yfirleitt stærri en brotkornastærðin (mynd 7.32). Mikið er af holufyllingum kalsít, kvars, zeólítar (mest laumontít) og pyrít. Svörtu kornin á mynd 8.32 eru pyrít.

Punnsneið nr 6509, Mg-5, dýpi 460 m.

Móberg mest takkylítískt gler, sumsstaðar oxað og meginhluti dreifikorna stærri en brotkornastærðin (mynd 8.32). Nokkur basaltbrotkorn eru einnig af mismunandi gerð. Mikið af holufyllingum kalsít, kvars, zeólítar og pyrít.

Punnsneið nr 6510, Mg-5, dýpi 500 m.

Móberg ummyndað með siderómelani og takkylíti þar sem dreifikorn eru bæði minni og stærri en brotkornastærðin (mynd 9.32). Holufyllingar og bindiefni eru kalsít, kvars, zeólítar (laumontít o.fl.) og pyrít.

Punnsneið nr 6511, Mg-5, dýpi 540 m.

Mest þóleiðbasalt brotkorn mismunandi grófkristölluð og glerkennd (mynd 10.32 og 11.32). Einnig er nokkuð af takkylíti og stöku brotkorn af grófara basalti. Holufyllingar zeólítar (mesólít, laumontít o.fl.), kalsít og kvars. Ummyndun er nokkur í grunnmassa en verulegur hluti pyroxens er þó eftir (mynd 11.32).

Punnsneið nr 6512, Mg-5, dýpi 560 m.

Móberg, mest misjafnlega ummyndað og blöðrótt siderómelan þar sem dreifikornastærðin er yfirleitt stærri en brotkornastærðin (mynd 12.32). Einnig eru stöku basaltbrotkorn af mismunandi gerð. Holufyllingar og bindiefni, mjög mikið af holufyllingum mest kalsít og kvars, en einnig finnast zeólítar (stilbít o.fl.) og pyrít.

Punnsneið nr 6513, Mg-5, dýpi 640 m.

Móberg með misjafnlega ummyndað siderómelan þar sem dreifikornastærðin er bæði minni og stærri en brotkornastærðin (mynd 13.32). Einnig eru nokkur basaltbrotkorn bæði gróf- og fínkristölluð (mynd 13.32). Holufyllingar og bindiefni eru kalsít, kvars, zeólítar (laumontít o.fl.) og vottur af pyríti.

Punnsneið nr 6514, Mg-5, dýpi 680 m.

Mest fínkristallað ummyndað basalt (mynd 15.32) með stöku plagíóklasdílum og brotkorn frá móbergi (mynd 14.32). Mikið af holufyllingum, kalsít, kvars, zeólítar (mest laumontít o.fl.) og mikið af pyríti. Svörtu kornin á mynd 14.32 eru allt pyrít. Þetta gæti hugsanlega verið frá setlagi, það sjást basaltkorn umlukt holufyllingum, einnig sjást ummyndunarrendur á sumum basaltbrotkornunum.

Punnsneið nr 6515, Mg-5, dýpi 740 m.

Tvennskonar brotkorn, ummyndað siderómelan og meðalgróf- til grófkristallað basalt (mynd 16.32). Þetta er túff og þunnur gangur, það er nærri hreint túff beggja megin við þetta sýni. Holufyllingar eru kalsít, kvars og pyrít. Á stöku stað sést að pyrít er að ummyndast yfir í hematít, ummyndunarrendur af hematíti sem umlykur pyrítkornið.

Punnsneið nr 6516, Mg-5, dýpi 860 m.

Tvennskonar brotkorn, mjög glerkennt basalt þar sem aðeins sjást plagíóklaslistar og magnetítkorn og meðal- til gróft basalt, það grófasta gæti verið frá dóleríti (mynd 17.32). Holufyllingar kalsít, kvars, hematít og vottur af pyríti. Hematít gæti verið ummyndað pyrít.

Punnsneið nr 6517, Mg-5, dýpi 880 m.

Fín- til meðalgrófkristallað basalt, misjafnlega ummyndað (myndir 18.32 og 19.32). Holufyllingar kalsít, kvars og pyrít í talsvert miklu magni.

Þunnsneið nr 6518, Mg-5, dýpi 960 m.

Mest grófkristallað basalt, mest fremur ferskt, nokkur korn af fínna basalti og brotkorn sem gætu verið frá móbergi eða millilagi (myndir 20.32 og 21.32). Lítið er af holufyllingum kalsít, zeólítar (laumontít) og pyrít. Pyrít er að ummyndast yfir í hematít.

Þunnsneið nr 6519, Mg-5, dýpi 1000 m.

Mismunandi fínt og glerkennt basalt, fer alveg yfir í glerkenndan massa án nokkurs strúktúrs og sést í gegnum massann nema í bernhardlinsu (mynd 22.32), einnig eru nokkur brotkorn af takkylíti. Holufyllingar kalsít, laumontít, kvars og vottur af pyríti.

Þunnsneið nr 6520, Mg-5, dýpi 1020 m.

Mest brotkorn sem eru frá móbergi eða móbergsseti, það er ummyndað, siderómelan, takkylít og hlutkristallað basalt þar sem ekkert sést nema plagióklaslistar af frumsteindum (mynd 23.32). Einnig finnast nokkur brotkorn af grófu basalti (mynd 23.32). Meginhluti dreifikornanna er stærri en brotkornastærðin en það finnast korn sem eru minni (mynd 23.32). Holufyllingar zeólítar (laumontít o.fl.), kalsít, kvars og pyrít (lítið).

Þunnsneið nr 6521, Mg-5, dýpi 1080 m.

Mest ummyndað siderómelangler þar sem dreifikornastærðin er bæði minni og stærri en brotkornastærðin (mynd 24.32) ásamt nokkrum basaltbrotkornum sem eru sennilega hluti af móberginu (mynd 24.32). Holufyllingar og bindiefni kalsít, kvars, zeólítar (laumontít) og pyrít.

Þunnsneið nr 1790, Mg-5, dýpi 1100 m.

Mest gróft basalt, einnig er nokkuð af brotkornum frá móbergi (mynd 25.32), nær engar holufyllingar, kvars og kalsít finnast.

Þunnsneið nr 1791, Mg-5, dýpi 1112 m.

Brotkorn frá móbergi og dóleríti, Móbergið er misummyndað siderómelan þar sem verulegur hluti dreifikorna er minni en brotkornastærðin (mynd 1.33), en einnig eru mjög setkennd korn (mynd 2.33). Holufyllingar og bindiefni kalsít, kvars og pyrít.

Þunnsneið nr 1792, Mg-5, dýpi 1128 m.

Móberg. mest siderómelan þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin (mynd 3.33). Holufyllingar og bindiefni kalsít, zeólítar (mordenít, mesólít), kvars, analsím?, pænít og vottur af epidóti og pyríti (mynd 5.33). Á mynd 4.33 virðist röðunin á holufyllingasteindum vera kvars-mesólít, mesólítið gæti hafa myndast við núverandi hita en kvarsíð er eldri myndun.

Þunnsneið nr 1793, Mg-5, dýpi 1196 m.

Brotkorn frá móbergi og mismunandi basalti. Brotkornin frá móberginu eru mest ummyndað siderómelan og dreifikornastærðin er oft minni en brotkornastærðin (mynd 6.33). Það eru tvennskonar basaltbrotkorn, fínkristallað basalt (þóleiít basalt og grófkristallað basalt of ferskt, gæti verið frá dóleríti (mynd 7.33). Fína basaltið gæti vel verið frá móberginu því það finnast gler og leirkragar utanum sum basaltbrotkornin (mynd 7.33). Holufyllingar og bindiefni kalsít, zeólítar (laumontít o.fl.), analsím, kvars og pyrít.

Punnsneið nr 1794, Mg-5, dýpi 1250 m.

Misgróft og ummyndað gróft basalt, sjást bara restir af pyroxen, sennilega hefur þetta verið hlutkristallað basalt, gæti þó verið mjög ummyndað ólivínþóleiítbasalt. Auk þess finnast nokkur brotkorn af siderómelan og grófkristölluðu fersku basalti (mynd 8.33). Holufyllingar kvars, kalsít, preníit og pyrít.

Punnsneið nr 1795, Mg-5, dýpi 1326 m.

Brotkorn af mismunandi gerð, mest brotkorn af ummynduðu gleri með plagíóklaslista og meðal- til grófkristallað basalt misjafnlega ferskt (mynd 9.33) Mikið af holufyllingum preníit, kvars, kalsít, pyrít og granat. Á myndum 10.33 og 11.33 er eitt granatkorn með preníiti og kvarsí.

Punnsneið nr 1796, Mg-5, dýpi 1360 m.

Mest grófkristallað basalt mest fremur ferskt, gæti verið dóleríti, ásamt nokkrum brotkornum af finu basalti, túffi og holufyllingum (mynd 12.33). Holufyllingar kalsít, kvars, zeólítar, pyrít og preníit.

Punnsneið nr 1798, Mg-5, dýpi 1452 m.

Aðallega tvennskonar brotkorn, sem gætu verið komin frá móbergi, siderómelan, takkylít o.fl. (mynd 13.33) og grófkristölluðu basalti mismunandi ummynduðu. Mikið er um kalsítummyndun bæði í basaltinu þar sem kalsít eyðir bæði pyroxen og plagíóklas (mynd 14.33) og í móberginu kemur kalsít í staðinn fyrir gler. Plagíóklasinn í grófa basaltinu ummyndast einnig yfir í zeólíta. Holufyllingar kalsít, kvars, epidót, preníit og pyrít. Á mynd 14.33 er pyrít ásamt kalsíti.

Punnsneið nr 1800, Mg-5, dýpi 1520 m.

Aðallega tvenns konar brotkorn, grófkristallað basalt mismunandi grófkristallað frá dóleríti og fínkristallað ummyndað basalt, þóleiítbasalt (mynd 15.33). Holufyllingar kalsít, kvars, preníit, epidót og pyrít.

Punnsneið nr 1801, Mg-5, dýpi 1565 m.

Mismunandi brotkorn mest gróft basalt mismunandi ummyndað, svo finna basalt af mismunandi tagi (mynd 16.33) og síðan brotkorn sem gætu verið frá móbergi eða millilagi. Holufyllingar kvars, kalsít, epidót, preníit og pyrít.

### 1.3 Punnsneiðalýsingar frá Mg-21

Punnsneið nr 4173, Mg-21, dýpi 26 m.

Meðalgróft til gróft basalt, vottar fyrir ófítiskum textúr, einnig er nokkuð af ólivíni og takkylítisku gleri í grunnmassanum (mynd 7.14). Ummyndun, talsvert af glerinu í grunnmassanum er ummyndað yfir í smektít, kalsít og ólivín er einnig að byrja að ummyndast, aðeins kalsít finnst sem holufyllingarsteind.

Punnsneið nr 4174, Mg-21, dýpi 66 m.

Prennskonar basalt og takkylítiskt gler, það eru ekki skýr mörk á milli takkylítiska glersins og fínasta basaltsins eins og sést á mynd 8.14. Punktalið hefur verið í þessari sneið, þar er basaltinu skipt í þrennt, fínt basalt sem oft er næstum að mestu takkylítiskt gler, meðalgróft basalt



sem er grófara en basaltið á mynd 8.14, og svo gróft basalt (mynd 9.14). Talningin gaf 20% fínt basalt, 21% meðalgróft, 16% gróft basalt, 7% takkylít (það er alveg svart korn ekki með basalteinkenni eins og á mynd 6.14), 5% kalsít og 31% leir sem ummyndun á basalti og gleri. Þetta gæti verið frá seti því ummyndunarkápa finnst í kringum stöku bergbrotkorn af öllum gerðum (mynd 8.14) nema í kringum grófustu basaltbrotkornin. Einnig er töluverð oxun. Líklega er þetta frá setkenndu millilagi, karga og basaltlagi. Töluverð ummyndun er á gleri og basaltgrunnmassa yfir í leir, einnig leir sem holufyllingar og e.t.v. sem bindiefni í seti. Kalsít er að mestu sem brotkorn, engir zeólítar.

Punnsneið nr 4175, Mg-21, dýpi 144 m.

Túff og mjög fínkristallað glerkennt basalt. Nokkuð af glerdreifikornum í túffinu eru minni en brotkornastærðin, bindiefnið leir og kalsít. Glerkennda basaltið gæti verið hluti af seti þar sem brotkorn af fína basaltinu finnast með tæjur af túffkenndum grunni (mynd 10.11).

Punnsneið nr 4176, Mg-21, dýpi 196 m.

Hreint túff þar sem hluti af glerdreifikornum er minni en brotkornastærðin (mynd 11.14 og 13.14), bindiefnið er ópall og kalsít. Búið er að púnkttelja þessa sneið, 7% fínkristallað basalt (mynd 12.14), 22% takkylítíkst gler, 58% ummyndað gler yfir í leir, 2% leir í fína basaltinu, 10% kalsít, auk þess er vottur af zeólítum og pyrítum sem ekki kemur fram í talningu. Ummyndun, eins og sést á talningunni er meginhluti glersins farinn yfir í leir en það finnst, en einnig er nokkuð af ópal og kalsidóni sem gæti hafa verið talið með leirnum (mynd 14.14). Kalsít er yfirleitt í stórum brotkornum, sprungufyllingar.

Punnsneið nr 4177, Mg-21, dýpi 316 m.

Settúff þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin, bindiefnið kalsít, zeólítar og leir (smektít) (mynd 15.14). Auk þess er nokkuð af ummynduðu og glerkenndu fínkristölluðu basalti (mynd 16.14). Þetta gætu verið steinvölur í fína setinu, gæti líka verið biöndun frá basaltlaginu fyrir ofan. Búið er að púnkttelja í punnsneiðinni, 23% er fínkristallað basalt, 58% túff ummyndað yfir í leir, 5% leir í basalti, 6% kalsít, 1% zeólítar og 3% kvars. Zeólítarnir eru mest stílbít og heulandít, kvarsíð er kalsedondreif.

Punnsneið nr 4178, Mg-21, dýpi 402 m.

Sneiðin er alltof þykk og við fyrstu sýn virðist þetta allt vera takkylítískt gler en við nánari skoðun sést að þetta er sennilega að mestu leyti glerkennt ummyndað ólivínbasalt. Með því að nota bernhard linsu sést í gegnum kornin eins og sést á mynd 17.14. Einnig er talsvert af túffkenndum kornum sem eru komin frá millilagi. Púnkttalið hefur verið í sneiðinni, ólivínbasaltið er misgróft og það fínasta eins og á mynd 17.14 er 22%, leir í basalti 42%, 18% leir frá túffi, 10% takkylítískt gler, 7% kalsít og 2% zeólítar, laumontít.

Punnsneið nr 4184, Mg-21, dýpi 480 m.

Fínkristallað ummyndað þóleítbasalt (myndir 18.14 og 19.14), lítið af holufyllingum, kalsít og zeólítar finnast, laumontít og stílbít.

Punnsneið nr 4185, Mg-21, dýpi 596 m.

Þetta er settúff þar sem hluti dreifikornanna er minni en brotkornastærðin, bindiefni kalsít, leir, kvars og zeólítar (mynd 20.14) og sömu steindir eru holufyllingar í blöðrótta glerinu sem

er stærra en brotkornastærðin, einnig eru nokkur brotkorn af fínkristölluðu basalti. Púnkt talið hefur verið í þessari þunnsneið, basalt er 9%, takkylítískt gler 2%, leir sem ummyndun af túffi 70%, leir sem ummyndun af basalti 13%, 5% kalsít, 2% zeólítar, kvars kom ekki fram í talningunni enda er það ekki í sérstökum brotkornum.

Þunnsneið nr 4186, Mg-21, dýpi 732 m.

Nokkuð margskonar brotkorn. Búið er að púnkttelja í þessari þunnsneið, það er 3% fínkristallað basalt (mynd 21.14), 9% meðalgróft á mörkum þóleiút og ólívínþóleiút (mynd 22.14), 6% gróft basalt ferskt frá dóleríti, 6% takkylítískt gler, 32% leir ummyndun af móbergsgleri, 36% leir sem er ummyndun af basalti, þá er það eingöngu ummyndun af fína og meðalgrófa basaltinu. Það er því nokkuð jafnt af brotkornum sem eru frá basaltlögum og túffkenndu seti. Þetta passar við snið þar skiptast á basaltlög og túffkennt set, dólerít kornin eru komin frá dólerítlagi á 700 m dýpi. Auk þess er 8% kalsít, 2% zeólítar og 2% kvars. Glerið, dreifikorn í túffinu eru yfirleitt stærra en brotkornastærðin, aðeins vottar fyrir dreifikornum sem eru minni en brotkornastærðin og þá er kalsít bindiefni. Einnig ber dálítið á oxun í túffinu. Ummyndun, eins og sést á talningum er mestur hluti glersins og pyroxens í túffinu og basaltinu ummyndaður yfir í leir, væntanlega smektít. Plagióklasinn er einnig byrjaður að ummyndast yfir í zeólíta. Aðal zeólítinn er laumontít oft stanglaga.

Þunnsneið nr 4187, Mg-21, dýpi 832 m.

Tvennskonar brotkorn, (1) brotkorn komin frá móbergi og (2) og brotkorn af grófu fersku basalti (myndir 1.34 og 23.14). Móberg er af ummynduðu gleri þar sem dreifikornastærðin er bæði stærra og minni en brotkornastærðin, bindiefnið kalsít, zeólítar, kvars og leir. Glerið er dökkt og virðist ísótrópt í venjulegu ljósi, en ef notuð er bernhard linsa sést að það er allummyndað yfir í grænan leir. Holufyllingar kalsít, analsím, zeólítar, laumontít, prenit, epidót og pyrít.

Þunnsneið nr 4188, Mg-21, dýpi 988 m.

Mest ummyndað gler með nokkrum plagióklaslistum (mynd 1.15). Glerið er ummyndað yfir í grænan leir sem aðeins sést í þegar bernhardlinsa er notuð. Dreifikornastærðin er yfirleitt stærra en brotkornastærðin, þó finnast brotkorn þar sem dreifikornastærðin er minni (mynd 2.34). Einnig er nokkuð af grófu basalti, væntanlega frá dóleríti (myndir 2.34 og 1.15). Holufyllingar og bindiefni kalsít, kvars, zeólítar, pyrít og vottur af prenit.

Þunnsneið nr 4189, Mg-21, dýpi 1082 m.

Þetta eru brotkorn frá móbergi. Það er ummyndað gler og ummyndað glerkennt basalt (myndir 3.34 og 3.15). Einnig eru nokkur brotkorn af grófu basalti (myndir 2.15 og 3.34) (4%). Púnkt talið hefur verið í þessari þunnsneið, 4% gróft basalt, 36% leir af ummynduðu gleri þar sem eru engir plagióklaslistar, 55% leir þar sem plagióklaslistar sjást og þetta gæti verið frá glerkenndu basalti, 4% kalsít og vottur af kvars. Auk þess finnst laumontít, analsím og pyrít.

Þunnsneið nr 4190, Mg-21, dýpi 1222 m.

Sneiðin finnst ekki

Þunnsneið nr 4191, Mg-21, dýpi 1322 m.

Mest túff sennilega set því hluti dreifikorna er minni en brotkornastærðin (myndir 4.15 og

4.34) Þar sem bindiefnið er zeólít, laumontít og einnig er nokkuð af brotkornum sem eru líklega ummyndað ólivínþóleiút (mynd 5.15), einnig eru nokkur brotkorn af fersku þóleiúti sennilega frá gangi. Holufyllingar, kalsít, laumontít, stílbít, kvars, prenit (mynd 6.15) og pyrít.

Þunnsneið nr 4192, Mg-21, dýpi 1374 m.

Nærri hreint túff þar sem dreifikornastærðin er stærri en brotkornastærðin (mynd 5.34). Aðeins á stöku stað sést dreifikorn sem eru minni en brotkornastærðin (mynd 7.15) þar er kvars bindiefnið. Holufyllingar, það er fremur lítið af holufyllingum, mest kalsít, prenit, kvars, vottur af stílbíti og pyríti.

Þunnsneið nr 4193, Mg-21, dýpi 1446 m.

Mest túffbrotkorn þar sem dreifikornastærðin er stærri en brotkornastærðin, nokkur brotkorn af meðal- til grófu basalti misjafnlega ummynduðu (mynd 6.34). Holufyllingar eru mest prenit (mynd 8.15), þar er prenit með epidóti og kvasi. Kalsít, laumontít og kvars finnst í nokkrum mæli en aðeins spor af epidóti og pyríti.

Þunnsneið nr 4194, Mg-21, dýpi 1484 m.

Mest brotkorn frá túffi og dreifikornastærðin stærri en brotkornastærðin. Nokkuð af meðalgrófu basalti misjafnlega ummynduðu (mynd 9.15). Nær ekkert er af holufyllingum en epidót finnst.

Þunnsneið nr 4121, Mg-21, dýpi 1562 m.

Blönduð brotkorn mest meðal- til grófkristallað basalt misjafnlega ummyndað og fínkristallað basalt (þóleiút) (mynd 7.34) með ummyndun í grunnmassa (mynd 10.15), einnig er nokkuð af túff brotkornum. Lítið af holufyllingum, laumontít, prenit, kalsít, epidót, kvars og pyrít. Þetta gæti verið gangaberg.

Þunnsneið nr 4222, Mg-21, dýpi 1628 m.

Aðallega meðalgróft basalt misjafnlega ummyndað allt frá alveg ferskum brotkornum til brotkorna þar sem pyroxen er nær alveg horfið yfir í leir, túff oftast með engum plagióklaslistum, dreifikornastærðin stærri en brotkornastærðin, svo eru nokkur brotkorn af fínkristölluðu basalti (mynd 11.15). Töluvert af holufyllingum mest kalsít, kvars, analsím, prenit, epidót og pyrít.

Þunnsneið nr 4223, Mg-21, dýpi 1702 m.

Mest meðalgróft basalt misjafnlega ummyndað og túffkennd brotkorn (mynd 8.34). Mjög lítið af holufyllingum, kvars, epidót, prenit, vottur af kalsíti. Ummyndun, allt glerið í túffinu er ummyndað yfir í leir. Í meðalgrófa basaltinu er talsverð ummyndun bæði á pyroxen yfir í leir og plagióklas yfir í kalsít og zeólíta (mynd 12.15).

Þunnsneið nr 4286, Mg-21, dýpi 1766 m.

Meðalgróft basalt misjafnlega ummyndað (mynd 15.15), fínt basalt talsvert ummyndað líkt og á mynd 11.15 og túff. Holufyllingar kalsít, kvars, epidót og pyrít.

## 1.4 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-32

Þunnsneið nr 5933, Mg-32, dýpi 58 m.

Fínkristallað basalt með allstórum magnetít-kristöllum (mynd 14.15), en intergranúlar textúr, líklega þóleiðbasalt. Fremur lítil ummyndun aðeins að byrja í grunnmassa, ummyndun af gleri og pyroxen yfir í leir. Engar holufyllingar nema örfá brotkorn af kalsíti.

Þunnsneið nr 5934, Mg-32, dýpi 120 m.

Túff þar sem dreifikornin eru að mestu stærri en brotkornastærðin (mynd 15.15). Aðeins í örfáum brotkornum er dreifikornastærðin minni en brotkornastærðin og er þá kalsít og ópall bindiefnið. Þetta eru einnig einu holufyllingarnar. Ummyndun er lítil, verulegur hluti siderómelangersins er ummyndaður yfir í palagónít (vatnað gler). Aðeins örlítið af glerinu er ummyndað yfir í leir, þá mest við holur.

Þunnsneið nr 5935, Mg-32, dýpi 184 m.

Mest er fínkristallað þóleiðbasalt, einnig eru nokkur brotkorn af grófara basalti, gæti verið frá sama lagi (mynd 16.15). Talsverð ummyndun, gler-pyroxen grunnmassinn fer yfir í leir, mest áberandi við holur. Nær engar holufyllingar en vottur af kalsíti.

Þunnsneið nr 5936, Mg-32, dýpi 214 m.

Mest meðalgróft basalt nokkuð ummyndað (mynd 17.15). Einnig er nokkuð af fínkristölluðu glerkenndu basalti og brotkorn frá móbergi (mynd 18.15). Talsvert mikið er af holufyllingum, kalsít, kalsedón (kvars) (mynd 18.15) og gyrólít (mynd 19.15).

Þunnsneið nr 5938, Mg-32, dýpi 284 m.

Fínkristallað basalt og misjafnlega ummyndað glerkennt takkylítískt gler og ummyndað siderómelan gler. Sennilega er þetta frá basaltlagi og millilagi. Lítið af holufyllingum, kalsít, kvars og ópall.

Þunnsneið nr 5939, Mg-32, dýpi 340 m.

Túff þar sem verulegur hluti dreifikornanna er minni en brotkornastærðin og bindiefnið zeólítar (laumontít) (mynd 20.15) og kalsít (mynd 21.15). Holufyllingar mest laumontít.

Þunnsneið nr 5940, Mg-32, dýpi 416 m.

Móberg ummyndað siderómelan og takkylítískt gler með plagióklaslistum, dreifikornin oftast stærri en brotkornastærðin, en það sjást minni dreifikorn þar sem bindiefnið er kalsít og kvars. Nokkur brotkorn gætu verið frá basalti, bæði fín- og meðalgrófkristallað en það er ekkert eftir af pyroxen í grunnmassanum. Sennilega er þetta hluti af móbergi, þetta gæti verið setmóberg með dreifikornastærðina aðeins yfir brotkornastærðinni. Holufyllingar analsím, kvars, kalsít og laumontít.

Þunnsneið nr 5941, Mg-32, dýpi 472 m.

Mest meðalgróft til gróft basalt fremur ferskt (mynd 22.15). Sumsstaðar er mikið gler í þessum brotkornum (mynd 23.15). Þetta er frá innskoti sem hefur troðist inn í móberg, talsvert er einnig af brotkornum frá móbergi. Holufylling laumontít (mynd 24.15) í sprungu í innskotinu, kalsít.

Punnsneið nr 5942, Mg-32, dýpi 502 m.

Hreint dólerít, mikið af brotkornum af pyroxen (mynd 26.15), nær engar holufyllingar og lítil ummyndun.

Punnsneið nr 5943, Mg-32, dýpi 534 m.

Blönduð brotkorn, nokkur brotkorn örugglega frá dóleríti svipað og á mynd 25.15, en einnig mest af brotkornum sem eru verulega fínkristallaðri (mynd 26.15). Einnig eru nokkur fínkristölluð basalt brotkorn (mynd 27.15) Einnig eru nokkur túff brotkorn. Þetta er sennilega gangur. Nær engar holufyllingar, vottur af kalsíti.

Punnsneið nr 5944, Mg-32, dýpi 562 m.

Móberg, mest brotkorn af ummynduðu siderómelan og takkylítísku gleri (mynd 28.15), stundum með plagíóklasdíla eins og á mynd 28.15 og einnig á stöku stað pyroxen dílar. Töluvert af holufyllingum, langmest kalsít, laumontít og pyrít finnst einnig.

Punnsneið nr 5945, Mg-32, dýpi 580 m.

Móberg. Brotkorn af ummynduðu gleri (mynd 29.15). Töluvert af holufyllingum, kalsít, kvars, pyrít og prenit (mynd 30.15).

Punnsneið nr 5946, Mg-32, dýpi 640 m.

Brotkorn af ummynduðu gleri og ummynduðu glerkenndu basalti (mynd 31.15). Mikið af holufyllingum, kalsít, kvars, laumontít, stilbit (mynd 32.15).

Punnsneið nr 5947, Mg-32, dýpi 666 m.

Setmóberg með ummyndað gler sem dreifikorn, bindiefni kvars og kalsít (mynd 33.15), en flest dreifikornin eru stærri en brotkornastærðin. Mikið af holufyllingum, kvars, kalsít, laumontít, pyrít og prenit. Nokkur oxun er í túffinu, hematít finnst.

Punnsneið nr 5948, Mg-32, dýpi 682 m.

Brotkorn frá móbergi og mjög ummynduðu ólivínþóleíti (mynd 34.15 og 35.15). Ólivínþóleít-basalt ásamt millilagi. Mikið af holufyllingum, kalsít, laumontít og pyrít.

Punnsneið nr 5949, Mg-32, dýpi 704 m.

Mest takkylítískt gler með kalsít sem bindiefni og holufyllingar eins og á mynd 36.15, en einnig eru zeólítar og analsím og kvars sem bindiefni (mynd 37.15).

Punnsneið nr 5950, Mg-32, dýpi 808 m.

Setmóberg þar sem dreifikornastærðin er oftast minni en brotkornastærðin, mest ummyndað gler (mynd 1.16). Kalsít algengasta bindiefnið, zeólítar og leir finnast einnig.

Punnsneið nr 5951, Mg-32, dýpi 844 m.

Mest meðalgróft basalt fremur ferskt (mynd 2.16). Töluvert er einnig af túffkenndu efni og eru dreifikornin í túffinu stærri en brotkornastærðin, basaltlag og millilag. Holufyllingar kalsít og laumontít.

Punnsneið nr 5952, Mg-32, dýpi 870 m.

Þetta virðist vera túff, meginhlutinn er svartur massi en sést í gegnum það í bernhardlinsu. Að mestu virðist dreifikornastærðin vera stærri en brotkornastærðin þó að á stöku stað sjáist að dreifikornastærðin sé minni eins og á mynd 3.16 þar sem bindiefni er zeólít, sennilega laumontít. Sneiðin er of þykk og því erfitt að greina hana. Holufyllingar kalsít, kvars og zeólítar.

Punnsneið nr 5953, Mg-32, dýpi 910 m.

Túff eða settúff með mjög mikið af holufyllingum sem gæti verið bindiefni í seti sem væri grófara en brotkornastærðin, stök brotkorn finnast af setkenndu túffi (mynd 4.16) þar sem bindiefni er kalsít. Ef holufyllingar eru bindiefni, er kvars og laumontít einnig bindiefni, einnig finnst nokkuð af pyrít. Eitt korn af hvanngærni steind með absorbtion, litir grænt til brúnt (mynd 5.16).

Punnsneið nr 5954, Mg-32, dýpi 986 m.

Túff með miklu af holufyllingum, gler dreifikornin eru stærri en brotkornastærðin (mynd 6.16). Holufyllingar eru kalsít, kvars, laumontít og talsvert af pyrít (mynd 6.16).

Punnsneið nr 5955, Mg-32, dýpi 1044 m.

Túff með miklu af holufyllingum (mynd 8.16). Einnig eru örfá brotkorn af meðalgrófu basalti. Holufyllingar eru mest kalsít, kvars, laumontít, nokkuð af pyrít og vottur af anhydríti (mynd 7.16).

Punnsneið nr 5956, Mg-32, dýpi 1108 m.

Mest meðal- til gróft basalt (mynd 9.16) ferskt, nokkuð örugglega frá dóleríti, einnig eru nokkur túffbrotkorn, lítið af holufyllingum, kalsít, kvars, pyrít og vottur af epidóti (mynd 10.16)

Punnsneið nr 5957, Mg-32, dýpi 1176 m.

Blönduð brotkorn, meðalgróft basalt misjafnlega glerkennt og ummyndað, sem fer yfir í takkylít (mynd 11.16), og svo túffkennt efni. Þetta er sennilega allt frá móbergi. Talsvert af holufyllingum kvars, kalsít, laumontít, prenit, pyrít og vottur af anhydríti.

Punnsneið nr 5958, Mg-32, dýpi 1228 m.

Mest ummyndað siderómelan og takkylítískt gler og holufyllingar (mynd 12.16), örfá brotkorn af grófu fersku basalti. Holufylling kvars, kalsít, prenit og pyrít. Þetta er frá móbergi.

## 1.5 Punnsneiðalýsingar frá Mg-36

Punnsneið nr 6984, Mg-36, dýpi 332 m.

Aðallega tvenns konar brotkorn, fínkrystallað þóleítbasalt misferskt og setbrotkorn. Í setbrotkornunum sjást samskonar dreifikorn af þóleítbasalti og eru í basaltbrotkornunum. Einnig eru oft settægjur á þóleítbasaltbrotkronunum. Þetta er því allt frá seti. Sneiðin er of þykk, sést ekki vel í gegnum setgrunnmassann nema með bernhardlinsu (myndir 21.19 til 23.19). Nokkuð er af holufyllingum, kalsít og zeólítar, mesólít og kapasít?.

Þunnsneið nr 6985, Mg-36, dýpi 420 m.

Ummyndað ólivínþóleiðbasalt, en tvenns konar grófleiki. Það grófara er nokkuð líkt dóleríti (mynd 24.19). Fína basaltið er sýnt á mynd 25.19. Einnig sjást brotkorn þar sem grófkristallað basalt er inni í fínkristallaða basaltinu sem einskonar hnyðlingar (mynd 1.20). Þetta er sennilega hvort tveggja frá sama laginu, þó að það sé misjafnlega grófkristallað ólivínþóleiðbasalt eða dólerít. Talsvert er af málmum í berginu. Nokkuð er af holufyllingum kvars, kalsít og pyrít. Einnig finnst grænfjöðruð leirsteind með háu tvíbroti, illít sem holufyllingarsteind og í stöku brotkorni hefur pyroxen ummyndast í illít.

Þunnsneið nr 6986, Mg-36, dýpi 438 m.

Mest misummyndað þóleiðbasalt (mynd 2.20) með dreifðum plagióklasdílum, miklum málmum, magnetíti sem er ekki einkennandi fyrir þóleiðbasalt, málmkornin eru ekki vel köntuð og eru oft svolítið tannlaga, ilmenít. Nokkur brotkorn sem gætu verið úr ólivínþoleiði eða dóleríti. Holufyllingar mest kalsít og kvars. Ummyndun grunnmassa er misjafnlega mikil, sums staðar er allur grunnmassi farinn yfir í leir, einnig er nokkur ummyndun í plagióklasdílum, þar virðast zeólítar koma í stað plagióklass.

Þunnsneið nr 6987, Mg-36, dýpi 508 m.

Dólerítbrotkorn, lítið ummynduð (mynd 3.20). Nær ekkert af holufyllingum, vottur af kalsíti, kvarsi og pyríti. Pyroxen er mikið ummyndað í stöku brotkornum.

Þunnsneið nr 6988, Mg-36, dýpi 828 m.

Ummynduð móbergsbreksía þar sem dreifikornastærðin er bæði stærri og minni en brotkornastærðin. Þar sem hún er minni er bindiefnið kalsít og kvars (mynd 4.20). Þessar steindir eru einnig aðal holufyllingar steindarinnar, auk þess er talsvert af pyríti. Ummyndun, stór hluti glersins er farinn yfir í brúnleitan leir, auk þess sést votta fyrir hematíti í ummyndun af takkylíti.

Þunnsneið nr 6989, Mg-36, dýpi 856 m.

Fremur grófkristallað basalt með ófítískan textúr (mynd 5.20) og ekki mjög mikið af málmum, sennilega er þetta ólivínþoleið eða á mörkum ólivínþoleiðs og dóleríts, gæti verið gangur. Ummyndun er misjöfn frá einu brotkorni til annars, það finnast alveg fersk brotkorn og einnig þar sem verulegur hluti pyroxens er farinn yfir í leir. Einnig finnst ummyndun í plagióklas eins og á mynd 6.21 þar sem kalsít hefur komið í stað plagióklasins. Mjög lítið af holufyllingum, vottur af kalsíti.

Þunnsneið nr 6990, Mg-36, dýpi 944 m.

Ferskt, gróft dólerít (mynd 7.20) engar holufyllingar.

Þunnsneið nr 6991, Mg-36, dýpi 994 m.

Mjög fínkristallað ummyndað basalt (mynd 8.20) eða ísúrt hraun, gæti verið plagióklasnalar með straumlaga strúktúr. Mikið af málmum, oft ílangar stengur, sennilega sekúnderar. Einnig er málmur sem gæti verið magnetít, þá er einnig grófkristallað þóleiðbasalt. Talsvert er af holufyllingum, einkum kvars og kalsít, prenit og pyrít.

Punnsneið nr 6992, Mg-36, dýpi 1236 m.

Settúff þar sem dreifikornastærðin er bæði minni og stærri en brotkornastærðin, bindiefnið mest kvars en kalsít finnst einnig (mynd 9.20). Sömu steindir eru einnig eða holufyllingar steindarinnar, auk þess er talsvert af pyrít.

Punnsneið nr 6993, Mg-36, dýpi 1570 m.

Svarfið er mjög blandað, mest af meðalgrófu basalti misjafnlega ummynduðu (mynd 10.20). Einnig er talsvert af fínkristölluðu ummynduðu basalti þar sem allur grunnmassinn er farinn yfir í leir og túff, brotkorn finnast, einnig töluvert af holufyllingum, kvars, kalsít, epidót og pyrít.

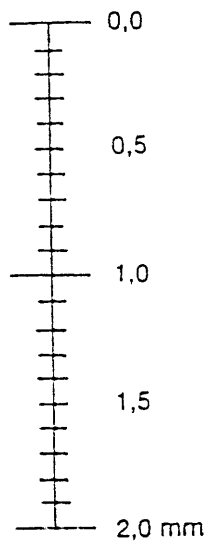


MYNDIR FRÁ HOLUM

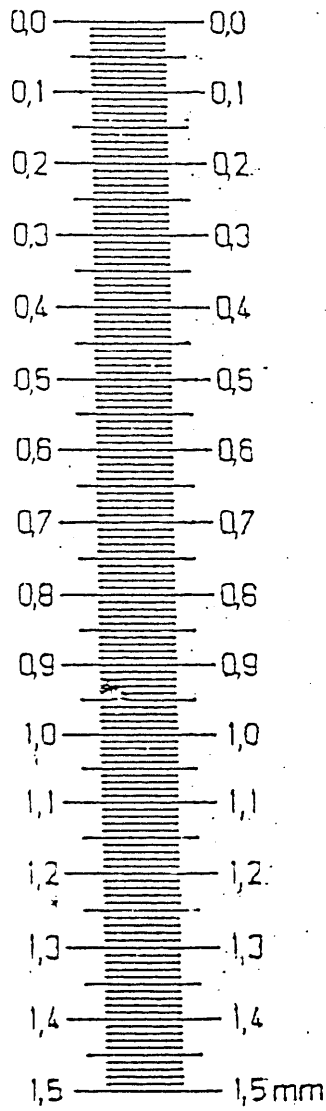
Mg-28, Mg-5, Mg-21, Mg-32 og Mg-36

VIÐBÆTIR I

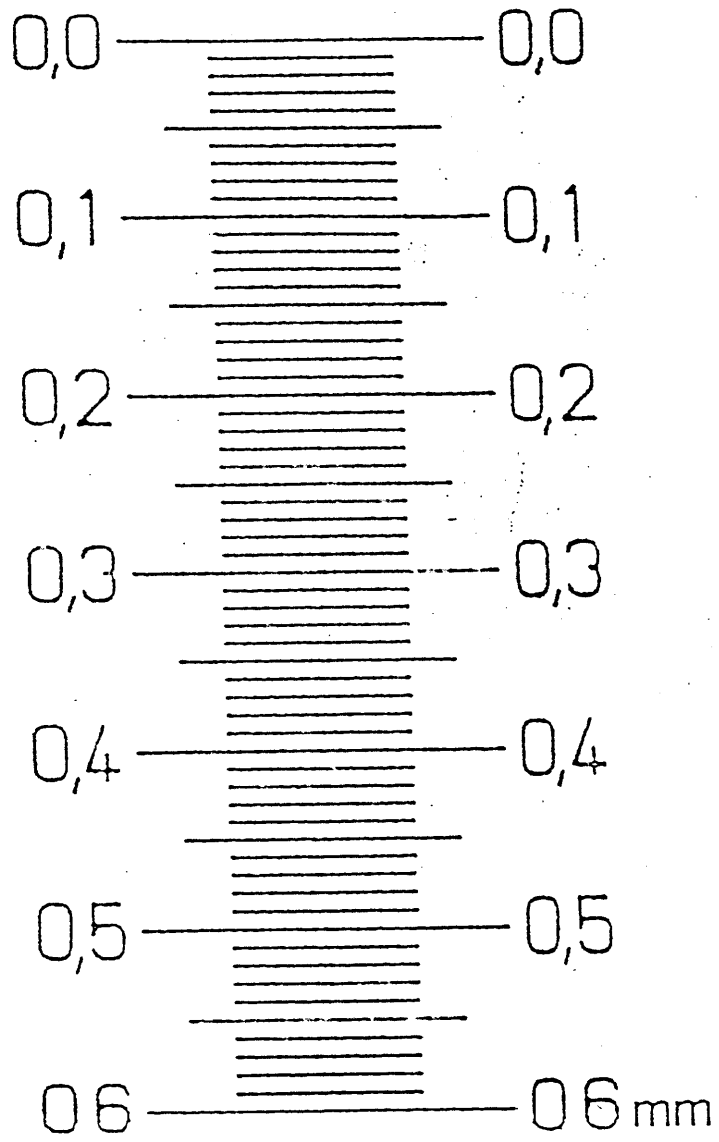
Skalar



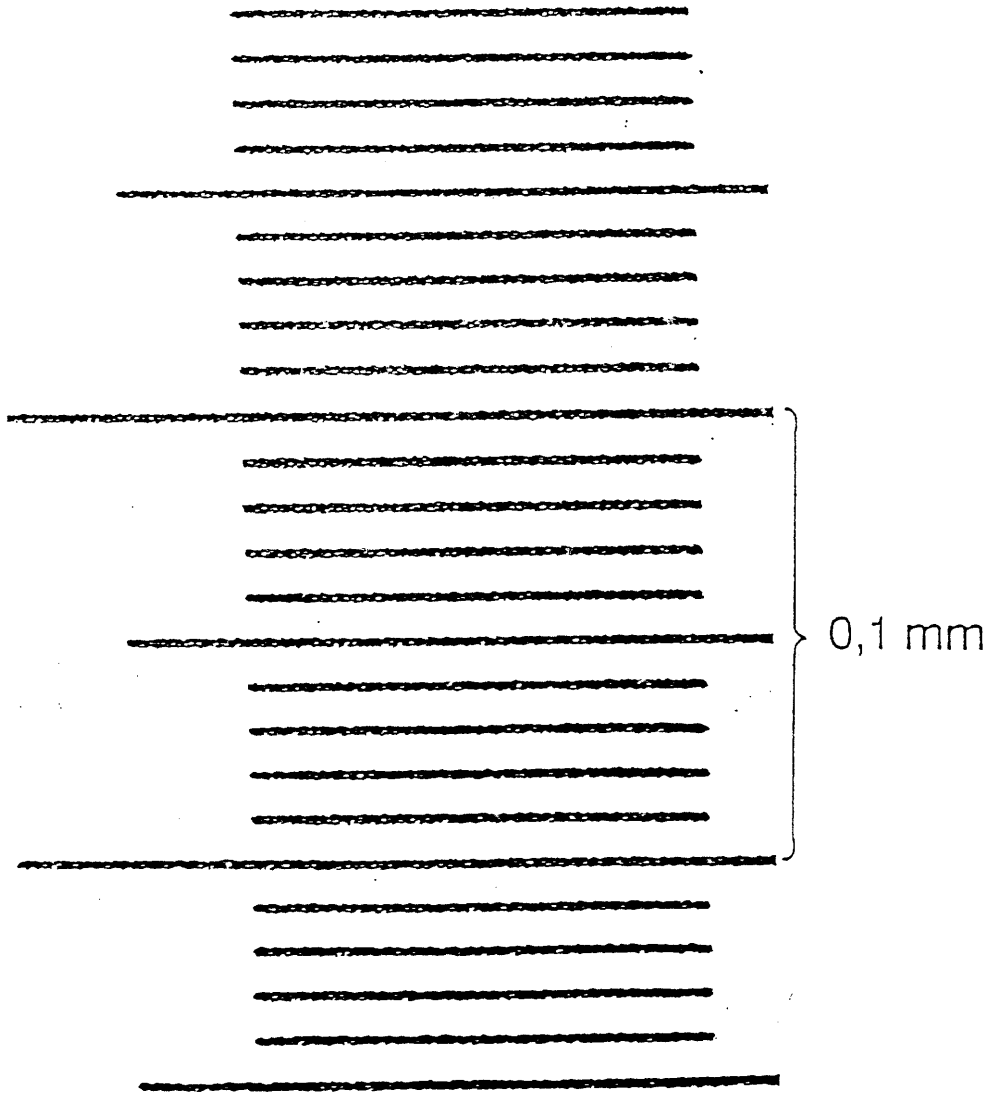
Skali 4 x 1



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10

## VIÐBÆTIR II

Þunnsneiða- og myndaskrá

- Punnsn. nr. 4900, Mg-28, dýpi 28 m. Myndir 7-29, 6-29  
Punnsn. nr. 4901, Mg-28, dýpi 108 m. Myndir 8-29  
Punnsn. nr. 4902, Mg-28, dýpi 178 m. Myndir 9-29  
Punnsn. nr. 4903, Mg-28, dýpi 244 m. Myndir 10-29  
Punnsn. nr. 4904, Mg-28, dýpi 306 m. Myndir 11-29  
Punnsn. nr. 4905, Mg-28, dýpi 320 m. Myndir 12-29  
Punnsn. nr. 4906, Mg-28, dýpi 378 m. Myndir 13-29, 14-29, 15-29  
Punnsn. nr. 4907, Mg-28, dýpi 460 m. Myndir 16-29  
Punnsn. nr. 4908, Mg-28, dýpi 498 m. Myndir 17-29  
Punnsn. nr. 4909, Mg-28, dýpi 562 m. Myndir 18-29  
Punnsn. nr. 4910, Mg-28, dýpi 708 m. Myndir 19-29  
Punnsn. nr. 4911, Mg-28, dýpi 718 m. Myndir 20-29  
Punnsn. nr. 4912, Mg-28, dýpi 786 m. Myndir 21-29  
Punnsn. nr. 4913, Mg-28, dýpi 902 m. Myndir 22-29  
Punnsn. nr. 4914, Mg-28, dýpi 996 m. Myndir 23-29  
Punnsn. nr. 4915, Mg-28, dýpi 1162 m. Myndir 24-29  
Punnsn. nr. 4916, Mg-28, dýpi 1286 m. Myndir 5-13  
Punnsn. nr. 4917, Mg-28, dýpi 1394 m. Myndir 6-13  
Punnsn. nr. 4863, Mg-28, dýpi 1442 m. Myndir 7-13  
Punnsn. nr. 4864, Mg-28, dýpi 1500 m. Myndir 9-13, 8-13  
Punnsn. nr. 4865, Mg-28, dýpi 1574 m. Myndir 10-13  
Punnsn. nr. 4866, Mg-28, dýpi 1594 m. Myndir 11-13  
Punnsn. nr. 4867, Mg-28, dýpi 1596 m. Myndir 25-34  
Punnsn. nr. 4868, Mg-28, dýpi 1602 m. Myndir 12-13, 24-34  
Punnsn. nr. 4869, Mg-28, dýpi 1656 m. Myndir 9-34, 13-13  
Punnsn. nr. 4870, Mg-28, dýpi 1696 m. Myndir 10-34, 15-13  
Punnsn. nr. 4871, Mg-28, dýpi 1698 m. Myndir 11-34, 14-13  
Punnsn. nr. 4872, Mg-28, dýpi 1700 m. Myndir 12-34, 16-13  
Punnsn. nr. 4873, Mg-28, dýpi 1802 m. Myndir 13-34, 17-13, 18-13  
Punnsn. nr. 4874, Mg-28, dýpi 1848 m. Myndir 15-34, 19-13  
Punnsn. nr. 4875, Mg-28, dýpi 1874 m. Myndir 14-34, 21-13, 22-13, 20-13  
Punnsn. nr. 4876, Mg-28, dýpi 1902 m. Myndir 16-34, 24-13, 23-13  
Punnsn. nr. 4877, Mg-28, dýpi 1950 m. Myndir 17-34, 1-14, 2-14  
Punnsn. nr. 4878, Mg-28, dýpi 1986 m. Myndir 18-34, 3-14  
Punnsn. nr. 4879, Mg-28, dýpi 1998 m. Myndir 19-34, 6-14, 4-14, 5-14  
Punnsn. nr. 4880, Mg-28, dýpi 2002 m. Myndir 22-34  
Punnsn. nr. 4882, Mg-28, dýpi 2014 m. Myndir 21-34, 25-29  
Punnsn. nr. 4883, Mg-28, dýpi 2036 m. Myndir 27-29, 23-34, 26-29  
Punnsn. nr. 4881, Mg-28, dýpi 2040 m. Myndir 20-34  
Punnsn. nr. 6506, Mg-5, dýpi 160 m. Myndir 1-32  
Punnsn. nr. 6507, Mg-5, dýpi 184 m. Myndir 3-32, 2-32  
Punnsn. nr. 1788, Mg-5, dýpi 280 m. Myndir 4-32, 5-32  
Punnsn. nr. 1789, Mg-5, dýpi 300 m. Myndir 6-32  
Punnsn. nr. 6508, Mg-5, dýpi 400 m. Myndir 7-32  
Punnsn. nr. 6509, Mg-5, dýpi 460 m. Myndir 8-32  
Punnsn. nr. 6510, Mg-5, dýpi 500 m. Myndir 9-32



- Punnsn. nr. 6511, Mg-5 , dýpi 540 m. Myndir 10-32, 11-32  
Punnsn. nr. 6512, Mg-5 , dýpi 560 m. Myndir 12-32  
Punnsn. nr. 6513, Mg-5 , dýpi 640 m. Myndir 13-32  
Punnsn. nr. 6514, Mg-5 , dýpi 680 m. Myndir 14-32, 15-32  
Punnsn. nr. 6515, Mg-5 , dýpi 740 m. Myndir 16-32  
Punnsn. nr. 6516, Mg-5 , dýpi 860 m. Myndir 17-32  
Punnsn. nr. 6517, Mg-5 , dýpi 880 m. Myndir 19-32, 18-32  
Punnsn. nr. 6518, Mg-5 , dýpi 960 m. Myndir 20-32, 21-32  
Punnsn. nr. 6519, Mg-5 , dýpi 1000 m. Myndir 22-32  
Punnsn. nr. 6520, Mg-5 , dýpi 1020 m. Myndir 23-32  
Punnsn. nr. 6521, Mg-5 , dýpi 1080 m. Myndir 24-32  
Punnsn. nr. 1790, Mg-5 , dýpi 1100 m. Myndir 25-32  
Punnsn. nr. 1791, Mg-5 , dýpi 1112 m. Myndir 1-33, 2-33  
Punnsn. nr. 1792, Mg-5 , dýpi 1128 m. Myndir 3-33  
Punnsn. nr. 1793, Mg-5 , dýpi 1196 m. Myndir 6-33, 7-33  
Punnsn. nr. 1794, Mg-5 , dýpi 1250 m. Myndir 8-33  
Punnsn. nr. 1795, Mg-5 , dýpi 1326 m. Myndir 9-33, 10-33  
Punnsn. nr. 1798, Mg-5 , dýpi 1452 m. Myndir 13-33  
Punnsn. nr. 1800, Mg-5 , dýpi 1520 m. Myndir 15-33  
Punnsn. nr. 1792, Mg-5 , dýpi 1128 m. Myndir 4-33, 5-33  
Punnsn. nr. 1795, Mg-5 , dýpi 1326 m. Myndir 11-33  
Punnsn. nr. 1796, Mg-5 , dýpi 1360 m. Myndir 12-33  
Punnsn. nr. 1798, Mg-5 , dýpi 1452 m. Myndir 14-33  
Punnsn. nr. 1801, Mg-5 , dýpi 1565 m. Myndir 16-33  
Punnsn. nr. 4173, Mg-21, dýpi 26 m. Myndir 7-14  
Punnsn. nr. 4174, Mg-21, dýpi 66 m. Myndir 9-14, 8-14  
Punnsn. nr. 4175, Mg-21, dýpi 144 m. Myndir 10-14  
Punnsn. nr. 4176, Mg-21, dýpi 196 m. Myndir 12-14, 14-14, 13-14, 11-14  
Punnsn. nr. 4177, Mg-21, dýpi 316 m. Myndir 15-14, 16-14  
Punnsn. nr. 4178, Mg-21, dýpi 402 m. Myndir 17-14  
Punnsn. nr. 4184, Mg-21, dýpi 480 m. Myndir 19-14, 18-14  
Punnsn. nr. 4185, Mg-21, dýpi 596 m. Myndir 20-14  
Punnsn. nr. 4186, Mg-21, dýpi 732 m. Myndir 21-14, 22-14  
Punnsn. nr. 4187, Mg-21, dýpi 832 m. Myndir 1-34, 23-14  
Punnsn. nr. 4188, Mg-21, dýpi 988 m. Myndir 2-34, 1-15  
Punnsn. nr. 4189, Mg-21, dýpi 1082 m. Myndir 3-34, 2-15, 3-15  
Punnsn. nr. 4191, Mg-21, dýpi 1322 m. Myndir 4-34, 5-15, 6-15, 4-15  
Punnsn. nr. 4192, Mg-21, dýpi 1374 m. Myndir 5-34, 7-15  
Punnsn. nr. 4193, Mg-21, dýpi 1446 m. Myndir 6-34, 8-15  
Punnsn. nr. 4194, Mg-21, dýpi 1484 m. Myndir 9-15  
Punnsn. nr. 4121, Mg-21, dýpi 1562 m. Myndir 7-34, 10-15  
Punnsn. nr. 4222, Mg-21, dýpi 1628 m. Myndir 11-15  
Punnsn. nr. 4223, Mg-21, dýpi 1702 m. Myndir 8-34, 12-15  
Punnsn. nr. 4286, Mg-21, dýpi 1766 m. Myndir 13-15  
Punnsn. nr. 5933, Mg-32, dýpi 58 m. Myndir 14-15  
Punnsn. nr. 5934, Mg-32, dýpi 120 m. Myndir 15-15

- Punnsn. nr. 5935, Mg-32, dýpi 184 m. Myndir 16-15  
Punnsn. nr. 5936, Mg-32, dýpi 214 m. Myndir 19-15, 18-15, 17-15  
Punnsn. nr. 5939, Mg-32, dýpi 340 m. Myndir 21-15, 20-15  
Punnsn. nr. 5941, Mg-32, dýpi 472 m. Myndir 22-15, 23-15, 24-15  
Punnsn. nr. 5942, Mg-32, dýpi 502 m. Myndir 25-15  
Punnsn. nr. 5943, Mg-32, dýpi 534 m. Myndir 27-15, 26-15  
Punnsn. nr. 5944, Mg-32, dýpi 562 m. Myndir 28-15  
Punnsn. nr. 5945, Mg-32, dýpi 580 m. Myndir 30-15, 29-15  
Punnsn. nr. 5946, Mg-32, dýpi 640 m. Myndir 31-15, 32-15  
Punnsn. nr. 5947, Mg-32, dýpi 666 m. Myndir 33-15  
Punnsn. nr. 5948, Mg-32, dýpi 682 m. Myndir 35-15, 34-15  
Punnsn. nr. 5949, Mg-32, dýpi 704 m. Myndir 36-15, 37-15  
Punnsn. nr. 5950, Mg-32, dýpi 808 m. Myndir 1-16  
Punnsn. nr. 5951, Mg-32, dýpi 844 m. Myndir 2-16  
Punnsn. nr. 5952, Mg-32, dýpi 870 m. Myndir 3-16  
Punnsn. nr. 5953, Mg-32, dýpi 910 m. Myndir 5-16, 4-16  
Punnsn. nr. 5954, Mg-32, dýpi 986 m. Myndir 6-16  
Punnsn. nr. 5955, Mg-32, dýpi 1044 m. Myndir 8-16, 7-16  
Punnsn. nr. 5956, Mg-32, dýpi 1108 m. Myndir 9-16, 10-16  
Punnsn. nr. 5957, Mg-32, dýpi 1176 m. Myndir 11-16  
Punnsn. nr. 5958, Mg-32, dýpi 1228 m. Myndir 12-16  
Punnsn. nr. 6984, Mg-36, dýpi 332 m. Myndir 21-19, 23-19, 22-19  
Punnsn. nr. 6985, Mg-36, dýpi 420 m. Myndir 25-19, 1-20, 24-19  
Punnsn. nr. 6986, Mg-36, dýpi 438 m. Myndir 2-20  
Punnsn. nr. 6987, Mg-36, dýpi 508 m. Myndir 3-20  
Punnsn. nr. 6988, Mg-36, dýpi 828 m. Myndir 4-20  
Punnsn. nr. 6989, Mg-36, dýpi 856 m. Myndir 6-20, 5-20  
Punnsn. nr. 6990, Mg-36, dýpi 944 m. Myndir 7-20  
Punnsn. nr. 6991, Mg-36, dýpi 994 m. Myndir 8-20  
Punnsn. nr. 6992, Mg-36, dýpi 1236 m. Myndir 9-20  
Punnsn. nr. 6993, Mg-36, dýpi 1570 m. Myndir 10-20

**Punnsneiðalýsingar og myndir frá holum  
á Norður-Reykjum og Helgadal**

**Hefi 3**

**Holur Mg-34, Mg-29, Mg-38 og Mg-33**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-93050/JHD-27 B

Október 1993

## EFNISYFIRLIT

1. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR	3
1.1 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-34	3
1.2 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-29	6
1.3 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-38	10
1.4 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-33	14
 MYNDIR FRÁ HOLUM Mg-34, Mg-29, Mg-38 og Mg-33	 21
VIÐBÆTIR I. Skalar	69
VIÐBÆTIR II. Mynda- og filmuskrá	75

## 1. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR

### 1.1 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-34

Þunnsneið nr 6045, Mg-34, dýpi 50 m.

Fínkristallað þóleiitbasalt (mynd 2.18) og takkylítískt gler með svipaða plagíóklaslista og eru í basalti. Þetta er sennilega frá karga frá sama lagi. Veruleg ummyndun er í pyroxen grunnmassanum og sést á mynd 3.18. Holufyllingar eru næstum bara kalsít.

Þunnsneið nr 6046, Mg-34, dýpi 96 m.

Mjög einsleitt þóleiitbasalt (mynd 3.18) nær engar holufyllingar, vottur af kalsíti.

Þunnsneið nr 6047, Mg-34, dýpi 187 m.

Mjög fínkristallað basalt (mynd 4.18), einnig eru dreifðir plagíóklasdílur í þessu. Holufyllingar eingöngu kalsít.

Þunnsneið nr 6048, Mg-34, dýpi 220 m.

Mest takkylítískt gler með mismiklu magni af plagíóklaslistum og holufyllingum (mynd 5.18), nokkur ummynduð síderómelanbrotkorn sjást. Dreifikornin í túffinu eru stærri en brotkornastærðin. Nær ekkert af holufyllingum í brotkornastærðinni, holufyllingar í glerbrotkornum eru kvars og kalsít.

Þunnsneið nr 6049, Mg-34, dýpi 298 m.

Mest fínkristallað þóleiitbasalt með mismiklu af takkylítísku gleri (mynd 7.18) og túffi, einnig settúff þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin (mynd 6.18), bindiefnið er stilbít, kvars, kalsít og þráðlaga grænleitur leir. Holufylling zeólítar (skólesít, stilbít, laumontít), kvars og kalsít og grænn fjaðraður leir.

Þunnsneið nr 6050, Mg-34, dýpi 398 m.

Settúff þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin (myndir 9.18 og 10.18). Bindiefnið er kalsít, zeólítar (erfitt að þekkja þá vegna smæðar) og kvars. Kalsít er langalgengasta holufyllingin og bindiefnið stundum.

Þunnsneið nr 6051, Mg-34, dýpi 410 m.

Túff, sennilega að verulegu leyti settúff (mynd 8.18), bindiefnið er kalsít og leir.

Þunnsneið nr 6052, Mg-34, dýpi 496 m.

Dólerít, misjafnlega ummyndað (mynd 11.18). Engar holufyllingar.

Þunnsneið nr 6053, Mg-34, dýpi 540 m.

Fínkristallað basalt (þóleiitbasalt) með dreifðum plagíóklasdílum (mynd 12.18). Ummyndun er nokkur í grunnmassa, nær engar holufyllingar, vottur af kalsíti og kvars.

Þunnsneið nr 6054, Mg-34, dýpi 592 m.

Mjög ummyndað fínkristallað basalt (þóleiitbasalt) (mynd 13.18). Ummyndun, allur grunnmassinn horfinn og leir og kalsít komið í staðinn (mynd 13.18). Leir er grænn með lágu tvíbroti, klórít, en einnig sést leir með háu tvíbroti, blandlag. Holufyllingar kalsít, kvars, pyrít og prenit.

Punnsneið nr 6190, Mg-34, dýpi 620 m.

Meðalgróft basalt með ófitískan til subófitískan textúr, nálægt því að vera ólívínþóleiúbasalt (mynd 14.18). Einnig eru nokkur brotkorn af fínkristölluðu basalti sem gæti jafnvel verið frá seti því það er rími af holufyllingarsteindum í kringum brotkornin og sést á mynd 15.18, einnig takkylítískt og ummyndað siderómelangler, lítið af holufyllingum, kalsít, kvars og laumontít.

Punnsneið nr 6191, Mg-34, dýpi 640 m.

Fínkristallað ummyndað basalt (mynd 16.18), samt ekki mjög dæmigert þóleiú. Nokkur meðalgróf basaltbrotkorn fersk, sennilega frá gangayru. Holufyllingar með laumontít, kalsít og pyrít finnast einnig.

Punnsneið nr 6192, Mg-34, dýpi 698 m.

Mjög fínkristallað ummyndað basalt (þóleiúbasalt) (mynd 17.18). Það er misjafnt magn af takkylíti í grænum massa, annars er sneiðin með mjög einsleitt berg. Fremur lítið af holufyllingum mest kalsít. Töluverð hematítisering er í takkylítinu.

Punnsneið nr 6193, Mg-34, dýpi 832 m.

Tvennskonar fínkristallað basalt (mynd 18.18) (þóleiúbasalt) og meðalgróft til gróft basalt fremur ferskt, væntanlega frá gangi. Ummyndun er talsverð í grunnmassa, einnig sést ummyndun í plagióklasdílum (mynd 19.18).

Punnsneið nr 6194, Mg-34, dýpi 970 m.

Móberg með mismunandi gleri, blöðrótt siderómelan með engum plagióklaslistum, ummyndaðu gleri með talsverðu af smáum plagióklaslistum (mynd 20.18), einnig finnast takkylít með samskonar plagióklaslistum. Dreifikornastærðin er bæði minni og stærri en brotkornastærðin. Bindiefni mest kalsít og kvars eins og er á mynd 20.18, nokkuð er einig af holufyllingum sem brotkorn, og eru steindirnar þær sömu og í bindiefninu.

Punnsneið nr 6195, Mg-34, dýpi 1042 m.

Grófkristallað ferskt basalt dólerít (mynd 21.18). Engar holufyllingar.

Punnsneið nr 6196, Mg-34, dýpi 1104 m.

Fínkristallað basalt svolítið mismunandi gróft (mynd 22.18 (þóleiúbasalt) mjög lítið af holufyllingum, kvars, laumontít, kalsít og pyrít.

Punnsneið nr 6197, Mg-34, dýpi 1148 m.

Móberg þar sem meginhlutinn er ummyndað gler með enga plagióklaslista (mynd 24.18) og bæði stærri og minni en brotkornastærðin. Holufyllingar kalsít, kvars, laumontít, pyrít og prenit. Á mynd 23.18 er sýnt brotkorn af pyríti og prenití.

Punnsneið nr 6198, Mg-34, dýpi 1160 m.

Móberg ummyndað siderómelan og takkylít (mynd 25.18). Einnig er mismikið af plagióklaslistum í glerinu og oftast eru flest dreifikornin stærri en brotkornastærðin. Holufyllingar mest kvars og kalsít.

Punnsneið nr 6199, Mg-34, dýpi 1200 m.

Móbergstúff (settúff) þar sem verulegur hluti dreifikorna, mest ummyndað siderómelangler, er minni en brotkornastærðin (mynd 1.19), bindiefni kvars, kalsít, klórít og grænn leir.

Punnsneið nr 6200, Mg-34, dýpi 1276 m.

Prenns konar brotkorn, meðalgrófkristallað basalt (mynd 2.19) frá dólerítlagi merkt á sniðið, túff brotkorn svipuð og fyrir ofan og svo nokkur fínkristölluð basaltbrot (mynd 3.19). Holufyllingar eru sömu og fyrir ofan nema það er talsvert af pyríti í dólerítganginum.

Punnsneið nr 6201, Mg-34, dýpi 1320 m.

Móberg þar sem verulegur hluti dreifikorna er stærri en brotkornastærðin. Glerið er brúnt og svart en oft grænt meðfram köntum og stöku korn eru græn með lágu tvíbroti (mynd 4.19), en ef notuð er bernhardlinsa er allt grænt, sennilega allt klórít. Sneiðin er of þykk.

Punnsneið nr 6202, Mg-34, dýpi 1342 m.

Mest fínkristallað basalt (þóleítbasalt) (mynd 5.19). Basaltbrotkornin eru með mismiklu takkylítisku gleri og sum brotkornin eru takkylít og plagíóklaslistar. Einnig er nokkuð af túff-brotkornum. Lítið af holufyllingum, kalsít, kvars epidót (mynd 6.19) og pyrít.

Punnsneið nr 6203, Mg-34, dýpi 1386 m.

Settúff með dreifikorn stærri og minni en brotkornastærðin. Bindiefnið kvars og kalsít. Holufyllingar kvars, kalsít og vottur af preníti og pyríti.

Punnsneið nr 6204, Mg-34, dýpi 1420 m.

Mest fínkristallað basalt (mynd 7.19), einnig finnst nokkuð af túffi, meðalgrófu basalti og holufyllingum. Holufyllingar eru kvars, kalsít epidót og pyrít (mynd 8.18).

Punnsneið nr 6205, Mg-34, dýpi 1444 m.

Túff þar sem kvars er aðal holufyllingarsteindin og sem bindiefni (mynd 9.19), talsvert af pyríti og vottur af kalsíti.

Punnsneið nr 6206, Mg-34, dýpi 1504 m.

Meðal- til grófkristallað basalt misferskt (mynd 10.19) sennilega frá dóleríti, nær engar holufyllingar en vottur af pyríti.

Punnsneið nr 6207, Mg-34, dýpi 1582 m.

Langmest ummyndaður glerkenndur massi, sem er ógagnsær nema með bernhardlinsu, þá sést að þetta er að mestu leir, líklega klórít (mynd 11.19), einnig eru örfá brotkorn af grófu basalti, lítið af holufyllingum, kvars, kalsít, pyrít og prenít (mynd 11.19).

Punnsneið nr 6208, Mg-34, dýpi 1632 m.

Gróft basalt og túff (mynd 12.19), lítið af holufyllingum, kvars, kalsít, pyrít, vottur af epidóti og preníti.

Punnsneið nr 6209, Mg-34, dýpi 1664 m.

Dólerít (mynd 13.19) engar holufyllingar.

Punnsneið nr 6210, Mg-34, dýpi 1690 m.

Mest leirkenndur dökkur massi sem sést í gegnum nema í bernhardlinsu (sneiðin er of þykk). Þetta er sennilega mest klórítummyndun í gleri (mynd 14.14) einnig eru nokkur brotkorn frá dóleríti. Nokkuð af holufyllingum, kvars, prenit, pyrít, epidót og kalsít.

Punnsneið nr 6211, Mg-34, dýpi 1774 m.

Langmest brotkorn sem eru frá dóleríti (mynd 15.19). Nokkuð af túffkenndum brotkornum. Lítið af holufyllingum kalsít, laumontít, kvars og prenit.

Punnsneið nr 6212, Mg-34, dýpi 1822 m.

Margskonar brotkorn, meðalgróf- til grófkristölluð basaltbrotkorn (mynd 16.19), eitthvað af fínkristölluðu basalti (mynd 17.19) og túffkenndu klóríti væntanlega frá millilagi. Þetta er frá tvennum basaltlögum og millilagi eða frá dóleríti, basaltlagi og millilagi. Lítið af holufyllingum, prenit, kvars og vottur af epidóti.

Punnsneið nr 6213, Mg-34, dýpi 1826 m.

Mest mjög fínkristallað basalt þar sem aðeins eru eftir plagíóklaslistar og magnetít (mynd 18.19), en einnig eru til korn með talsverðu af pyroxeni (mynd 19.19), einnig talsvert af meðalgrófu til grófu basalti og túffkenndum ógagnsæjum kornum. Holufyllingar kvars, epidót, prenit og pyrít.

Punnsneið nr 6214, Mg-34, dýpi 1904 m.

Mismunandi brotkorn og mismunandi basaltbrotkorn hvað varðar grófleika og eru allt frá grófu basalti til mjög fíns og glerkennds basalts þar sem grunnmassinn er nærri horfinn. Mynd 20.19 sýnir meðalgróft basalt, talsvert mikið er af túffkenndu efni, holufyllingar kvars, epidót, kalsít og prenit.

## 1.2 Punnsneiðalýsingar frá Mg-29

Punnsneið nr 5014, Mg-29, dýpi 26 m.

Þóleítbasalt og takkylítískt gler (mynd 13.16). Holufyllingasteindir, kalsít og mesólít, þetta er blaðlaga og þráðóttur zeólít, það gæti verið fyllypsít eða jafnvel mordenít (mynd 14.16). Talsvert ummyndun er í pyroxen grunnmassanum og er hluti farinn yfir í brúnan leir, smektít (mynd 13.16) en einnig sést þráðlaga leirsteind við holur með hreinu tvíbroti, hefur verið nefnt þráðlaga smektít.

Punnsneið nr 5015, Mg-29, dýpi 60 m.

Ferskt þóleítbasalt með nær engum holufyllingum (mynd 15.16) en nokkrum takkylítbrotkornum. Nokkur ummyndun er í pyroxen-gler grunnmassanum yfir í leir (mynd 15.16) og einnig er talsvert af leir á köntum sumra brotkorna sem gæti verið leirmyndun í sprungum. Holufylling vottur af kalsíti.

Punnsneið nr 5016, Mg-29, dýpi 140 m.

Glerrík móbergsbreksía, næstum öll brotkorn af ummynduðu gleri (mynd 16.16). Einstaka brotkorn holufyllingar af mesólíti og kalsíti. Leirsteindirnar eru smektít, en einnig finnast leirsteindir sem gætu verið blandlagssteindir með illíti. Þetta er túff þar sem dreifikornastærðin er stærri en brotkornastærðin.



Þunnsneið nr 5017, Mg-29, dýpi 200 m.

Glerrík móbergsbreksía, brotkorn af brúnu eða grænu ummynduðu gleri, nokkuð af holufyllingum, kalsíti og zeólítum, sennilega mesólíti.

Þunnsneið nr 5018, Mg-29, dýpi 284 m.

Fremur grófkristallað basalt sem er á mörkum ólívínþóleiút og þóleiútbasalts (mynd 17.16), allmikið af holufyllingum. Basaltið er svolítið mismunandi grófkristallað og einnig er talsvert mikið af takkylítísku gleri í grunnmassa sem fer yfir í takkylít með plagióklaslistum. Holufyllingar eru langmest kalsít en zeólítar finnast, mesólít, glerjað ólívínþóleiút. Plagióklas hefur farið yfir í zeólít.

Þunnsneið nr 5019, Mg-29, dýpi 350 m.

Þetta er mest takkylítískt gler með plagióklaslistum og nokkur þóleiútbasaltbrotkorn (mynd 19.16). Mikil ummyndun og hefur kalsít oft komið í stað glersins, einnig er hluti takkylítsins farinn yfir í hematít. Holufyllingar kalsít og kvars. Þetta er basaltríkt móberg eða kargi.

Þunnsneið nr 5020, Mg-29, dýpi 390 m.

Mest mjög fínkornótt basaltkorn (mynd 19.16), kornin eru oft sprungin með leirsteindir, kalsít og zeólíta í sprungunum. Auk basaltsins eru nokkur setkorn með takkylítískt gler sem dreifikorn. Nokkuð er af holufyllingarbrotkornum, einkum kalsíti, breksíað basalt. Ummyndun, nær allur pyroxen-gler grunnmassinn yfir í brúnleitan leir (smektít), kalsít og grænn leir finnst einnig í grunnmassa, sneiðin er allt of þunn. Stærsti hluti grunnmassans er slípaður í burt.

Þunnsneið nr 5021, Mg-29, dýpi 404 m.

Mjög mismunandi brotkorn, fínkornótt basaltbrotkorn, mjög myndbreytt glerbrotkorn, fínkornótt basaltkorn með takkylítísku gleri, takkylít, ummyndað siderómelan og setbrotkorn (mynd 20.16) með takkylítískt gler sem dreifikorn og kalsít sem bindiefni, einnig eru takkylítísk brotkorn með skæni af kalsíti. Holufylling kalsít, kvars, zeólítar (mesólít og laumontít).

Þunnsneið nr 5022, Mg-29, dýpi 436 m.

Margvísleg brotkorn, mest túffkennd brotkorn (mynd 21.16), nokkuð af fínkornóttum basaltbrotkornum og einstaka grófkristölluð basaltbrotkorn, mikið af holufyllingarbrotkornum, kalsíti, zeólítum, kvasi og pyríti. Zeólítarnir mest stilbít. Þetta er sennilega frá túffkenndu seti.

Þunnsneið nr 5023, Mg-29, dýpi 496 m.

Mjög ummyndað grófkristallað ólívínþóleiútbasalt (mynd 22.16) með mikið af holufyllingum úr kalsíti, kvasi, zeólítum og pyríti. Pyroxenið er að mestu leyti horfið yfir í grænan og brúnan leir. Einnig er nokkuð af takkylítísku gleri.

Þunnsneið nr 5024, Mg-29, dýpi 506 m.

Fínkornótt þóleiútbasalt með dreifðum dílum af plagióklas (mynd 23.16). Mikil ummyndun og hefur kalsít og leir komið í stað grunnmassa, og einnig hefur kalsít étið sig inn í plagióklasann (mynd 24.16). Þetta er kalsít replacement. Holufyllingar kalsít, kvars, stilbít og pyrít.

Punnisneið nr 5025, Mg-29, dýpi 554 m.

Fínkristallað þóleiítbasalt (mynd 24.16). Ummyndun nær öll pyroxen, gler grunnmassinn er ummyndaður yfir í grænan leir með lágu tvíbroti, klórít. Holufyllingar kvars og kalsít.

Punnisneið nr 5026, Mg-29, dýpi 582 m.

Fínkristallað þóleiítbasalt (mynd 1.17), nokkur túffkennd brotkorn og örfá grófkristölluð ummynduð basaltbrotkorn (mynd 2.17). Lítið af holufyllingum mest kvars og kalsít. Ummyndun, nær allur pyroxen og gler grunnmassinn er ummyndaður yfir í leir, einnig hefur kalsítið étið sig inn í grunnmassann.

Punnisneið nr 5027, Mg-29, dýpi 620 m.

Mest misjafnlega fínkristallað þóleiítbasalt og nokkur túff- og setkorn (mynd 3.17). Þetta er allt frá sama lagi en misjafnlega innarlega í laginu. Ummyndun er talsverð, þó er hluti pyroxens eftir í grunnmassa, fremur lítið er af holufyllingum, kalsít, kvars og laumontít.

Punnisneið nr 5028, Mg-29, dýpi 720 m.

Fínkristallað (þóleiít)basalt með byrjun á ummyndun (mynd 4.17) basalt brotkorn með miklu af takkylítisku gleri (mynd 5.17) heldur grófkristallaðri, sem fara alveg yfir í brotkorn með takkylítisku gleri og plagíóklaslistum. Lítið af holufyllingum mest kalsít, vottur af kvars, zeólít og pyrít. Ummyndun er misjöfn en í sumum brotkornum er talsvert af grunnmassa farinn yfir í leir og kalsít.

Punnisneið nr 5029, Mg-29, dýpi 790 m.

Mest misummynduð grófkristölluð basaltbrotkorn (mynd 6.17), einnig eru nokkur brotkorn af þóleiítisku basalti (mynd 6.17). Talsvert af brotkornum af glerkenndu efni með örfáum plagíóklasnalum sést á mynd 7.17 ásamt kvars, kalsíti og pyrít, einnig nokkur takkylít brotkorn. Ummyndun er talsvert í grunnmassa, í basaltinu er hluti pyroxen farinn yfir í leir, einnig sést að kalsít hefur komið í stað pyroxens. Sumsstaðar hefur plagíóklas einnig ummyndaðast (mynd 8.17) þar er kalsít og zeólítar að koma í stað pyroxens. Lítið er af holufyllingum, kalsít, kvars og pyrít.

Punnisneið nr 5030, Mg-29, dýpi 852 m.

Mest fínkristallað þóleiítbasalt (mynd 9.17), nokkur brotkorn, misummyndað grófkristallað basalt. Ummyndun er mismikil, en ailsstaðar er hluti pyroxens farinn yfir í brúnleitan leir, en sumsstaðar er pyroxen alveg horfinn eða aðeins smárestar, einnig er kalsít að éta sig inn í grunnmassann eins og á mynd 10.17. Nær engar holufyllingar en svolítið af kalsíti.

Punnisneið nr 5031, Mg-29, dýpi 940 m.

Mest ummyndað gler þar sem dreifikornastærðin er bæði stærri og minni en brotkornastærðin. Þar sem dreifikornin eru minni en brotkornastærðin er bindiefnið kalsít og kvars (mynd 11.17), einnig er nokkuð af meðalgröfu basalti misjafnlega ummynduðu. Sumsstaðar hefur kalsít komið í stað pyroxen. Holufyllingar kalsít, kvars og pyrít.

Punnisneið nr 5032, Mg-29, dýpi 1032 m.

Mest mjög fínkornótt, glerkennt þóleiítbasalt (mynd 12.17). Lítið af holufyllingum, kalsít, kvars.

Punnsneið nr 5033, Mg-29, dýpi 1116 m.

Mest glerkennd ummynduð brotkorn, og brotkorn sem eru að mestu leyti kvars og kalsít. Vegna ummyndunar eru oft óskýr mörk á milli bindiefnis og ummyndunar en í nokkrum brotkornum er þetta þó nokkuð skýrt á myndum 13.17 og 14.17. Þar er kalsít og kvars bindiefnið. Einnig eru nokkur brot af fínkristölluðu glerkenndu basalti sem er hluti af móberginu, einnig örfá meðalgróf basaltbrotkorn misummynduð. Talsvert mikið af holufyllingum, kvasi og kalsíti.

Punnsneið nr 5034, Mg-29, dýpi 1176 m.

(1) Fínkristölluð basaltbrotkorn mjög misjafnlega ummynduð (mynd 15.17) og mismikið takkylítískt gler og svo eru brotkorn sem hafa aðeins plagíóklaslista og takkylítískt gler. (2) Brotkorn af ummynduðu gleri, glerdreifikornum sem eru minni en brotkornastærðin (mynd 16.17) bundnum saman með kalsíti og kvasi. (3) Mjög grófkristölluð basalt og dólerít brotkorn, stundum mjög ummynduð, eitt eða tvö brotkorn, þar sem allur pyroxen er horfinn (leirsteindir). Talsvert af ummyndunarsteindum, leirsteindir, kalsít, kvars og epidót (mynd 16.17) finnst einnig í grunnmassa. Lítið af holufyllingum, kalsít, kvars og epidót. Borað í gegnum dólerít og setmóberg.

Punnsneið nr 5035, Mg-29, dýpi 1202 m.

Mest túffkennd móbergsbreksía þar sem meginhlutinn er túff, oftast með dreifkorn stærri en brotkornastærðin en þar sem dreifikornastærðin er minni er bindiefnið zeólítar, kvars og kalsít (mynd 17.17).

Punnsneið nr 5036, Mg-29, dýpi 1260 m.

Tvenns konar brotkorn annars vegar mjög fínkristölluð þóleiítbasalt brotkorn (mynd 18.17), sem eru stundum mest úr takkylítisku gleri og plagíóklaslistum. Sumsstaðar eru þessi fínkristölluðu basaltbrotkorn sem dreifikorn í samlímdum kornum (kalsíti), sem getur bent til þess að þetta gæti að hluta verið úr millilagi. Hinsvegar eru grófkristölluð basalt- eða dólerít brotkorn (mynd 19.17) svolítið ummynduð. Blanda af basaltlagi og dólerítinnskoti. Lítið af holufyllingum, kalsít og spor af eidóti finnast.

Punnsneið nr 5037, Mg-29, dýpi 1290 m.

Fínkristallað þóleiítbasalt (mynd 20.17), nokkur túff brotkorn, nokkuð af brotkornum af holufyllingarsteindum kvasi, kalsíti og epidóti (mynd 21.17).

Punnsneið nr 5038, Mg-29, dýpi 1314 m.

Mikið af fínkornóttu, ummynduðu basalti (mynd 22.17) og mikið af brotkornum af túffi og holufyllingarsteindum. Túff dreifikornin eru bæði stærri og minni en brotkornastærðin. Holufyllingar eru mest kvars og kalsít sem eru einnig bindiefni þar sem dreifikornin eru minni en brotkornastærðin.

Punnsneið nr 5039, Mg-29, dýpi 1355 m.

Mest fínkristallað allmyndbreytt basalt með dreifðum plagíóklasdílum (mynd 1.18), einnig talsvert af túffi og meðalgrófu fersku basalti, sennilega frá þunnum gangi. Fremur lítið af holufyllingum, kvars og kalsít.

### 1.3 Punnsneiðalýsingar frá Mg-38

Punnsneið nr 7089, Mg-38, dýpi 58 m.

Holufyllt glerrík móbergsbreksía þar sem glerið er með talsvert af plagíóklaslistum, einnig eru nokkur brotkorn frá basalti. Það ber á oxun í sumum brotkornum. Þetta gæti verið frá seti, á stöku stað sjást dreifð korn af gleri í brotkornunum (mynd 11.20). Bindiefnið mest kalsít, en kvars og leir finnast. Mjög mikið er af holufyllingum, langmest kalsít, en kvars og pyrít eru einnig í nokkrum mæli. Ummyndun, mest að glerinu er farið yfir í smektít og í basaltbrotkornum er verulegur hluti grunnmassans einnig farinn yfir í smektít og í sumum brotkornum er allur grunnmassinn farinn yfir í smektít, það er einkum í grófkristallaðasta hluta basaltsins.

Punnsneið nr 7090, Mg-38, dýpi 84 m.

Mjög líklega úr setlagi, mikið af rauðleitum massa, sem er setlegur og mikið af fínkristölluðu oxuðu basalti, kalsíti og nokkur brotkorn af basalti sem eru sitt úr hverri áttinni. Mynd 12.20 sýnir ávalt basalt með leirtæjur sem bendir til mismunandi bergs. Lítið er af holufyllingum, kalsít og kvars.

Punnsneið nr 7091, Mg-38, dýpi 120 m.

Mest fremur grófkristallað ummyndað basalt, virðist vera á mörkum ólívínþóleíts og þóleíts (mynd 13.20). Grunnmassinn er að nokkru leyti horfinn yfir í leir. Einnig er nokkuð af brotkornum af þóleítbasalti misummynduðum, í sumum brotkornunum er grunnmassinn allur farinn yfir í leir. Lítið af holufyllingum, kalsít, kvars og hematít.

Punnsneið nr 7092, Mg-38, dýpi 194 m.

Frá túfkenndu lagi, mest takkylítísku gleri og siderómelan (mynd 14.20). Einnig eru brotkorn sem eru frá þóleíti og mikið er af kalsíti sem holufyllingarsteind og bindiefni og nokkuð af kvarsi.

Punnsneið nr 7093, Mg-38, dýpi 210 m.

Mismunandi grófkristallað og ummyndað þóleítbasalt (mynd 15.20). Allt frá sama lagi. Holufyllingar kvars og kalsít.

Punnsneið nr 7094, Mg-38, dýpi 256 m.

Mestmegnis meðal- til grófkristallað mismikið ummyndað basalt, líklega ólívínþóleít (mynd 15.20), nokkur brotkorn úr fersku þóleítbasalti, talsvert er af takkylítísku gleri með plagíóklaslista, einnig eru nokkur brotkorn af seti (mynd 17.20). Þetta er frá basaltlagi, milli-lagi og karga. Holufyllingar, kalsít, kvars, zeólítar (mesólít) og vottur af pyríti. Í stað pyroxens og takkylítísku glers er kominn að hluta fjaðraður grænn leir. Brúnn smektít er aðal ummyndunarsteindin af takkylíti og pyroxen.

Punnsneið nr 7095, Mg-38, dýpi 310 m.

Settúff þar sem dreifikornastærðin er að verulegu leyti minni en brotkornastærðin (mynd 18.20). Dreifikornin eru siderómelan og takkylítískt gler með dreifðum dílum af plagíóklasi, bindiefni kalsít, kvars og zeólítar. Ummyndun, verulegur hluti glersins hefur aðeins vatnast og ummyndast yfir í palagónít, en nokkur hluti hefur ummyndast yfir í fjaðraðan leir með lágu tvíbroti (mynd 19.20), einnig er nokkur ummyndun í plagíóklas. Holufyllingar eru þær sömu og í bindiefni en það er meira um zeólíta, (laumontít og stílbít?)

Punnsneið nr 7096, Mg-38, dýpi 430 m.

Fremur grófkristallað basalt með litlum málm, ófítiskur textúr og ekki mjög ummyndað (mynd 20.20), sennilega er þetta ólivínþóleiít, en þó á mörkum ólivínþóleiíts og þóleiíts, fremur lítið er af holufyllingum, kalsít, kvars, (zeólítar) og mesólít.

Punnsneið nr 7097, Mg-38, dýpi 506 m.

Brotkorn af ummynduðu ólivínþóleiíti (mynd 21.20) og fersku þóleiítbasalti úr basaltlaginu fyrir ofan, talsvert af holufyllingum, kvars, kalsít, zeólítar (laumontít?).

Punnsneið nr 7098, Mg-38, dýpi 550 m.

Ummyndað ólivínþóleiítbasalt (mynd 22.20), talsvert af sporum eftir ólivín oft með rauða kanta. Pyroxen er að nokkru leyti ummyndað, ýmist í klórít eða kalsít, en þó er talsvert eftir af pyroxeninu. Holufyllingasteindir kvars, kalsít, fjaðraður leir með lágu tvíbroti, zeólítar (laumontít, mesólít o.fl.), epidót (mynd 21.20) og pyrít.

Punnsneið nr 7099, Mg-38, dýpi 684 m.

Ummyndað þóleiítbasalt (mynd 1.21) með nokkuð af holufyllingum einkum kalsít, kvars og zeólítar.

Punnsneið nr 7100, Mg-38, dýpi 742 m.

Mest fremur grófkristölluð misjafnlega ummynduð basaltbrotkorn (myndir 2.21 og 3.21) með ófítiskan textúr. Til eru brotkorn sem eru mjög ummynduð, svo sennilega er þetta misjafnlega grófur gangur, gæti verið dólerít. Sums staðar er kalsít og zeólítar komnir í staðinn fyrir plagíóklas. Lítið af holufyllingum, kvars, kalsít og pyrít.

Punnsneið nr 7101, Mg-38, dýpi 744 m.

Blanda af tvenns konar brotkornum, túffkenndri breksíu og mjög ummynduðu ólivínþóleiítbasalti þar sem nær allur pyroxen er farinn yfir í kalsít og leir. Töluvert er einnig af kalsít holufyllingum. Móbergsbrotkornin eru tvenns konar, það er mjög ummynduð brotkorn með þetta plagíóklaslista gæti verið ummyndað takkylít og svo er ummyndað siderómelan með litlu af plagíóklaslistum og hluti af siderómelangleri, dreifikornin eru minni en brotkornastærðin (mynd 4.21).

Punnsneið nr 7102, Mg-38, dýpi 800 m.

Blönduð brotkorn mest af meðalgrófu til grófu basalti misjafnlega ummynduðu (mynd 5.21), allt frá alveg ferskum brotkornum til mjög ummyndaðra, en algengast er svipuð ummyndun og á mynd 5.21. Þetta er sennilega frá dóleríti, einnig er nokkuð af takkylítisku gleri, nokkur fínkristölluð þóleiítbasalt brotkorn. Nokkuð er af holufyllingum, langmest kalsít og nokkuð af pyríti, vottur af kvars og zeólítum.

Punnsneið nr 7103, Mg-38, dýpi 824 m.

Móberg, mest móbergstúff með blöðróttu siderómelani (mynd 6.21) holufyllt, mest kalsít einnig finnast brotkorn þar sem dreifikornastærðin á siderómelaninu er minni en brotkornastærðin, þá er bindiefnið einnig kalsít. Einnig eru nokkur brotkorn af basalti misjafnlega grófkristölluð og ummynduð, en víðast hvar er grunnmassinn farinn yfir í kalsít og leir. Holufyllingar kalsít, kvars, pyrít, hematít og prenit.

Punnsneið nr 7104, Mg-38, dýpi 864 m.

Margs konar brotkorn, sennilega er þetta frá móbergi eða móbergsseti. Mest er af túffkenndum brotkornum (mynd 7.21) takkylít með plagíóklaslista og sumsstaðar eru takkylít dreifikornin minni en brotkornastærðin (mynd 8.21) þar sem bindiefni er leir, kalsít og kvars. Talsvert er af meðalgröfu basalti þar sem grunnmassinn er að mestu hrofinn yfir í leir og kalsít, aðeins í stærstu brotkornum sjást leifar af pyroxeni. Einnig eru nokkur brotkorn af í mjög fínkristölluðu basalti þar sem aðeins er eftir plagíóklaslistar og magnetít af upprunalegum steindum. Þetta gæti hafa verið hlutkristallað basalt. Ummyndun, mest ber á leir og kalsíti í ummyndun í grunnmassa og einnig í takkylítinu, en auk þess hefur það ummyndast yfir í hematít. Holufyllingar eru kalsít, kvars og laumontít.

Punnsneið nr 7105, Mg-38, dýpi 924 m.

Mest misjafnlega fersk, fínkristöllð þóleiúbasaltbrotkorn (mynd 9.21), einnig nokkur grófkristölluð basaltbrotkorn (mynd 10.21) mjög ummyndað, sem gætu verið ólívínþóleiút. Einnig er nokkuð af takkylíti með plagíóklasdílum þar sem kalsít hefur að verulegu leyti komið í stað plagíóklasins (mynd 11.21). Lítið er af holufyllingum, mest kalsít, vottur af zeólítum og pyrít. Studum er kalsít komið í staðinn fyrir pyroxen í ólívínþóleiútinu en oftast er það leir.

Punnsneið nr 7106, Mg-38, dýpi 960 m.

Aðallega þrenns konar brotkorn (1) fínkristallað mjög ummyndað þóleiúbasalt (mynd 12.21), (2) fersk, grófkristölluð basaltbrotkorn (mynd 13.21), (3) brotkorn frá móbergi, túffi. Nokkuð er af kalsít holufyllingum, einnig finnast zeólítar og pyrít.

Punnsneið nr 7383, Mg-38, dýpi 1048 m.

Móberg mest ummyndað gler með örfáum plagíóklaslistum. Sum dreifikornin eru minni en brotkornastærðin (mynd 14.21), einnig er nokkuð af meðalgröfu basalti misummyndaðu (mynd 14.21). Holufyllingar kalsít, laumontít, kvars, prenit og pyrít. Sneiðin er þykk, það er hugsanlegt að prenit sé ekki.

Punnsneið nr 7384, Mg-38, dýpi 1128 m.

Blönduð brotkorn, meðalgróft til grófkristallað basalt (mynd 15.21), misgróft þóleiúbasalt en fer næstum yfir í mjög fínkristallað glerkennt basalt (mynd 16.21). Svo er talsverður hluti brotkornanna frá móbergi eða millilagi (mynd 17.21) takkylít og kvars. Holufyllingar kalsít, kvars og laumontít.

Punnsneið nr 7385, Mg-38, dýpi 1168 m.

Mest fínkristallað basalt (þóleiúbasalt) en misjafnlega fínkristallað og ummyndað (mynd 18.21). Einnig eru nokkur brotkorn af meðal- til grófkristölluðu basalti og túffkenndum brotkornum, þó með svipaða plagíóklaslista og fínkristallað basalt. Ummyndun er misjöfn í grunnmassanum í fínkristallaða basaltinu og í sumum brotkornunum er verulegur hluti pyroxensins eftir, en víðast er meginhlutinn farinn yfir í leir og kalsít (mynd 18.21) og í sumum er ekkert eftir nema plagíóklaslistar og magnetít, það er einkum í því fínasta (með mestu gleri). Í grófara basaltinu er yfirleitt lítil ummyndun, þó hefur sumsstaðar kalsít komið í stað pyroxens. Holufyllingar, laumontít, kalsít, kvars, eitthvað af öðrum zeólítum en laumontíti og vottur af pyrít.

Þunnsneið nr 7387, Mg-38, dýpi 1276 m.

Móbergstúff þar sem verulegur hluti glerdreifikornanna er minni en brotkornastærðin (mynd 19.21), bindiefnið mest kalsít og kvars. Holufyllingar, lítið af holufyllingum, mest eru holufyllingar sem bindiefni eða samanvið gler, dreifikornin eru þau sömu og í bindiefninu kalsít og kvars, en nokkrar holufyllingar af brotkornastærð af laumontíti og kalsíti. Ummyndun, nær allt gler er farið yfir í grænan leir, það sést þó ekki nema með bernhardlínsu.

Þunnsneið nr 7388, Mg-38, dýpi 1332 m.

Móberg með gler dreifikornum með fína plagíóklaslista (mynd 20.21). Dreifikornastærðin er yfirleitt stærri en brotkornastærðin en þar sem þau eru minni er leir bindiefnið. Einnig er nokkuð af fersku meðal- til grófkristölluðu basalti líklega frá dóleríti. Mjög lítið er af holufyllingum, mest kalsít.

Þunnsneið nr 7389, Mg-38, dýpi 1426 m.

Móberg, gler með plagíóklaslistum en gler dreifikornin eru stærri en brotkornastærðin (mynd 21.21). Allt glerið er farið yfir í leir, einnig hefur bæði kalsít og kvars komið í stað glersins. Mikið af holufyllingum, kalsít, kvars, zeólítar (mesólít laumontít) mjög mikið af pyrítu og smáir kristallar af epidóti finnast víða.

Þunnsneið nr 7386, Mg-38, dýpi 1180 m.

Meðalgrófkristallað basalt (mynd 1.22) og fínkristallað basalt plagíóklasnálar og magnetítorn. Grunnmassinn farinn yfir í leir, hefur væntanlega verið mest gler (mynd 2.22) svo grófara basalt þar sem verulegur hluti grunnmassans hefur farið yfir í kalsít (mynd 3.22), en oft talsvert eftir af pyroxeni í þessum kornum. Einnig er nokkuð af brotkornum sem eru að mestu ummyndað gler. Holufyllingar, zeólítar (laumontít o.fl), kalsít, kvars og einnig er grænn þráðóttur leir sem holufyllingar.

Þunnsneið nr 7391, Mg-38, dýpi 1528 m.

Móberg þar sem glerið er stundum með plagíóklaslista eða palíóklasnálar, og með dreifðum plagíóklasdílum þar sem kalsít hefur að hluta til komið í stað plagíóklassins. Glerið hefur annaðhvort ummyndað yfir í leir eða kalsít og kvars hefur komið í stað glersins (takylít) (mynd 4.22). Einnig eru nokkur brotkorn af fersku meðalgrófkristölluðu basalti, gæti verið dólerítýrur. Holufylling kalsít, zeólítar (laumontít o.fl), analsím, kvars, epidót og pyrít.

Þunnsneið nr 7392, Mg-38, dýpi 1546 m.

Blönduð brotkorn meðalgróft basalt, túff og mjög mikið af holufyllingum (mynd 5.22). Talsvert af meðalgrófa basaltinu er brotið niður í pyroxen og plagíóklas sem brotkorn. Holufyllingar mest kalsít, laumontít, kvars og pyrít.

Þunnsneið nr 7393, Mg-38, dýpi 1574 m.

Nokkuð ummyndað þóleítbasalt, verulegur hluti pyroxens er eftir (mynd 6.22). Nokkur brotkorn frá pyroxen og plagíóklas sem gæti verið frá fersku dóleríti og brotkorn frá móbergsseti. Einnig eru brotkorn af ummynduðu fremur grófkristölluðu basalti (mynd 7.22). Holufyllingar kalsít, kvars, laumontít, spor af epidóti, pyrít og prenit.

Punnsneið nr 7394, Mg-38, dýpi 1588 m.

Stór brotkorn frá móbergsseti með bindiefni af kvasi og kalsíti (mynd 8.22). Þessi brotkorn eru ekki úr laginu sem er verið að bora í gegnum. Þetta er fylla sem fallið hefur inn í holuna í borun og er frá jarðlagi eitthvað ofar í holunni. Mikið er af ummynduðu þóleiúbasalti (mynd 9.22). Einnig er nokkuð af brotkornum frá móbergi eða túffkenndu millilagi og nokkur fremur fersk grófkristölluð basaltbrotkorn væntanlega frá dóleríti. Holufyllingar kalsít, kvars, epidót, prenit og pyrít.

Punnsneið nr 7395, Mg-38, dýpi 1606 m.

Meginhluti brotkorna er frá móbergsgleri, mismunandi mikið af plagióklaslistum og ummyndað (mynd 10.22), einnig er talsvert af fersklegu meðalgrófu basalti frá gangi og móbergsseti. Holufyllingar, prenit, kvars, kalsít, epidót og pyrít. Prenit virðist vera að koma í stað epidóts því það sjást aðeins leifar af epidóti í prenitmassanum, einnig virðist hematít vera að koma í stað pyríts.

Punnsneið nr 7396, Mg-38, dýpi 1616 m.

Ummynduð móbergsbreksía þar sem dreifikornastærðin er yfirleitt stærri en brotkornastærðin (mynd 11.22). Holufyllingar

Punnsneið nr 7397, Mg-38, dýpi 1690 m.

Mest af brotkornum sem eru frá móbergi, einnig er nokkuð af plagióklasi og pyroxeni sem brotkorn og meðalgrófu fremur fersku basalti. Holufyllingar kalsít, prenit, epidót, kvars og pyrít.

Punnsneið nr 7398, Mg-38, dýpi 1722 m.

Brotkorn úr fersku dóleríti (mynd 12.22), talsvert ummynduðu ólivínbasaltsi og þóleiúti. Mikið af útfellingum svo sem kalsít, kvars, epidót, leir og prenit.

Punnsneið nr 7399, Mg-38, dýpi 1767 m.

Dólerít og ólivínbasaltbrotkorn nokkuð ferskleg (mynd 13.22). Erfitt er að greina hvað er úr ólivínbasalti og hvað dóleríti. Ummyndað þóleiúbasalt og móbergsbreksíubrotkorn (myndir 13.22 og 14.22). Lítið af holufyllingum, kalsít, kvars, pyrít og epidót.

## 1.4 Punnsneiðalýsingar frá Mg-33

Punnsneið nr 5996, Mg-33, dýpi 32 m.

Móberg, sennilega setmóberg, dreifikorn af ummynduðu síderómelani, takkylíti og nokkrum basaltkornum. Almenn er dreifikornastærðin stærri en brotkornastærðin, en þar sem dreifikornastærðin er minni er bindiefnið kalsít og mesólít (mynd 15.22). Á mynd 16.22 sést vel að basaltið er hluti af setinu þar sem eru tæjur af gleri, kalsíti og mesólíti.

Punnsneið nr 5997, Mg-33, dýpi 80 m.

Móbergstúff nokkuð einsleit brotkorn af leirkenndum massa, sumsstaðar sést móta fyrir dreifikornum í brotkornum eins og á mynd 17.22. Sneiðin er of þykk.



Punnsneið nr 5998, Mg-33, dýpi 146 m.

Blöðrótt túff (mynd 18.22), holufyllingar mest kalsít og zeólítar. Sneiðin er of þykk og meginhluti kemur fram sem svartur massi sem lýsir sér sem grænn leir í bernhardlinsu.

Punnsneið nr 5999, Mg-33, dýpi 228 m.

Mjög holufyllt móberg eða móbergsset þó að dreifikornastærðin sé stærri en brotkornastærðin. Dreifikornin eru af siderómelan, takkylíti og glerkenndu basalti þar sem allur grunnmassinn er farinn yfir í leir, kabasít og zeólíta (mynd 19.22). Holufyllingar kalsít, stilbít (og fl. zeólítar) (fyllipsít) pyrít (gyrolít?).

Punnsneið nr 6000, Mg-33, dýpi 296 m.

Þóleítbasalt með dreifða plagióklas- og pyroxendíla (mynd 20.22). MJög lítið af holufyllingum, kalsít, mesólít (fyllipsít).

Punnsneið nr 6001, Mg-33, dýpi 338 m.

Móberg, siderómelan, takkylít og eitthvað af glerkenndu basalti (mynd 21.22). Á stöku stað eru dreifikornin minni en brotkornastærðin, þá er grænn leir aðal bindiefnið (mynd 22.22). Holufyllingar kalsít, zeólítar (mesólít o.fl.).

Punnsneið nr 6002, Mg-33, dýpi 368 m.

Mest mjög ummyndað meðalgrófkristallað basalt (ólívínþóleít) þar sem nær allur grunnmassinn er farinn yfir í leir og kalsít (mynd 23.23). Einnig eru nokkur brotkorn frá móbergi. Lítið af holufyllingum, kalsít og zeólítar (mest stílbít).

Punnsneið nr 6003, Mg-33, dýpi 380 m.

Settúff íneð zeólíta og kalsít sem bindiefni (myndir 24.22 og 25.22). Sneiðin er of þykk, sést ekki nema á jöðrum sneiðarinnar í strúktúrvinnslu. Túffið er mjög holufyllt, mest kalsít og zeólítar (stilbít o.fl.).

Punnsneið nr 6004, Mg-33, dýpi 420 m.

Tvenskonar brotkorn, fínkristallað ummyndað basalt og brot sem eru komin frá móbergi eða móbergsseti (myndir 1.23 og 2.23). Talsvert af holufyllingum, kalsít, zeólítar (mesólít o.fl.), kalsedon og prenít.

Punnsneið nr 6005, Mg-33, dýpi 488 m.

Að mestu leyti brotkorn frá móbergi, einnig er nokkuð af brotkornum frá basalti. Holufyllingar mest kalsít og zeólítar (mesólít).

Punnsneið nr 6006, Mg-33, dýpi 510 m.

Mjög holufyllt móbergstúff (mynd 3.23). Holufyllingar eru stilbít, kalsít, kvars og pyrít.

Punnsneið nr 6007, Mg-33, dýpi 544 m.

Ummyndað móberg (mynd 4.23) sem sýnir grænan leir og talsvert af dökku ógangsæju efni, meginhluti þess er þó einnig leir (bernhardlinsa) en einnig er nokkuð af hematíti í þessu dökka efni. Mikið er af holufyllingum, kalsít, stilbít, kvars, hematít finnst víða í holufyllingarbrotkornum, oxað pyrít og vottur af pyríti.

Þunnsneið nr 6008, Mg-33, dýpi 588 m.

Langmest fínkristallað basalt (þóleiúbasalt) misjafnlega ummyndað (mynd 5.23), nokkur brotkorn af takkylítísku gleri með svipaða plagíóklaslista og í basaltinu, sennilega frá kargalaginu. Holufyllingar stilbít og kalsít.

Þunnsneið nr 6009, Mg-33, dýpi 642 m.

Mest fremur fínkristallað ummyndað basalt (þóleiúbasalt), virðist allur grænn massi farinn yfir í leir (mynd 6.23). Sneiðin er of þykk, en það er eitthvað af brotkornum sem gætu verið frá móbergi. Holufyllingar stilbít, kalsít, kvars og analsím.

Þunnsneið nr 6010, Mg-33, dýpi 656 m.

Mest meðal- til grófkristallað basalt (ólívínþóleiú eða dólerít) misjafnlega ummyndað (mynd 7.23), fremur fersk korn, en það eru til korn þar sem nær allur grunnmassinn er horfinn yfir í leir og kalsít, kalsít ummyndun er einnig í plagíóklasi. Holufyllingar, kalsít, kvars, analsím, stilbít og pyrít.

Þunnsneið nr 6011, Mg-33, dýpi 718 m.

Aðallega tvenns konar brotkorn. (1) Meðalgrófkristallað ummyndað basalt, vottar fyrir ófítískum textúr (mynd 8.23) (ólívínþóleiú?). (2) túffkennd brotkorn með misjafnlega mikið af plagíóklaslistum og sumsstaðar vottar fyrir magnetíti (mynd 9.23). Lítið af holufyllingum mest kalsít, vottur af zeólítum.

Þunnsneið nr 6012, Mg-33, dýpi 782 m.

Aðallega tvennskonar brotkorn, meðalgróft kristallað basalt og brotkorn komin frá móbergi. Meðal grófkristallaða basaltið er mjög misjafnlega ummyndað frá alveg fersku niður í mjög ummyndað eins og er á mynd 10.23 þar sem kalsít hefur að verulegu leyti komið í stað grunnmassans. Móbergið er af mismunandi dökku gleri og með mismikið af plagíóklaslistum og nálum og dreifikorn yfirleitt stærri en brotkornastærðin og nærri allt glerið er ummyndað yfir í leir og/eða kalsít (mynd 11.23). Holufyllingar langmest kalsít, stilbít, kvars og mesólít finnast og spor af pyríti.

Þunnsneið nr 6013, Mg-33, dýpi 814 m.

Móberg með mismunandi gleri, bæði mismunandi blöðrótt, mismikið magn af plagíóklaslistum og misdökkt og yfirleit eru dreifikornin stærri en brotkornastærðin (mynd 12.23), en þegar dreifikornastærðin er minni er kalsít bindiefni (mynd 13.23). Lítið af holufyllingum, kalsít, zeólítar og kvars.

Þunnsneið nr 6014, Mg-33, dýpi 834 m.

Tvennskonar brotkorn, meðalgrófkristallað basalt misjafnlega ummyndað (mynd 14.23) og brotkorn frá móbergi. Talsvert mikið er af takkylítísku gleri í móbergsbrotkornum (mynd 15.23). Lítið af holufyllingum, langmest kalsít.

Þunnsneið nr 6015, Mg-33, dýpi 878 m.

Móberg, túff með siderómelangler og hluti glerdreifikornanna er minni en brotkornastærðin (mynd 16.23) bindiefnið zeólítar og kalsít. Einnig eru nokkur brotkorn af fínkristölluðu meðalgrófu og grófu basalti misjafnlega ummynduðu, en að hluta til alveg ferskt. Allmikið af holu-

yllingum, kalsít, zeólítar (stilbít, laumontít o.fl.), kvars og pyrít oft með hematíthúð.

Þunnsneið nr 6016, Mg-33, dýpi 900 m.

Langmest brotkorn frá fínkristölluðu basalti (þóleíti eða jafnvel ísúru) (mynd 17.23) þar sem nær allur grunnmassinn er ummyndaður yfir í leir. Þó finnast nokkuð fersk brotkorn. Mjög lítið af holufyllingum, kalsít mest + zeólítar.

Þunnsneið nr 6017, Mg-33, dýpi 980 m.

Mest brotkorn frá túffi þar sem dreifikornastærðin er stærri en brotkornastærðin (mynd 18.23). Meginhluti glersins er farinn yfir í leir, misjafnlega vel kristallaðan, því meginhluti af dökka hlutanum í glerinu er einnig leir. Holufyllingar kalsít, stilbít og pyrít.

Þunnsneið nr 6018, Mg-33, dýpi 1024 m.

Langmest ummyndað gler með mismikið af plagíóklaslistum (mynd 19.23). Nokkuð af holufyllingum, kalsít, stilbít og pyrít, e.t.v. vottur af preníti.

Þunnsneið nr 6019, Mg-33, dýpi 1096 m.

Mest brotkorn frá móbergi og þar sem dreifikornastærðin er minni en brotkornastærðin er bindiefnið kvars og kalsít (mynd 20.23) en yfirleitt eru dreifikornin stærri, oft með plagíóklaslistum (mynd 21.23). Holufyllingar kalsít, zeólítar (stilbít, laumontít), kvars og pyrít.

Þunnsneið nr 6020, Mg-33, dýpi 1198 m.

Aðallega þrennskonar brotkorn, neðst grófkristallað basalt misjafnlega ummyndað (mynd 22.23), brotkorn frá móbergi (mynd 22.23) og frá fínkristölluðu basalti mjög ummynduðu (mynd 23.23). Holufyllingar, kalsít, zeólítar, kvars og pyrít.

Þunnsneið nr 6021, Mg-33, dýpi 1234 m.

Mest meðalgróf- til grófkristallað basalt misjafnlega ummyndað (mynd 24.23) og grófkristallað (mynd 1.24). Einnig eru móbergsbrotkornin misjafnlega dökk, nokkuð af takkilíti (mynd 24.23). Lítið af holufyllingum, mest kalsít.

Þunnsneið nr 6022, Mg-33, dýpi 1270 m.

Meginhluti brotkornanna er frá meðalgrófu til grófs basalt, að mestu ferskt (mynd 2.24). Mjög lítið af holufyllingum, kalsít, kvars og vottur af pyríti.

Þunnsneið nr 6023, Mg-33, dýpi 1314 m.

Aðallega tvennskonar brotkorn, meðalgróft basalt misjafnlega ferskt og túff með plagíóklasnár. Dreifikornastærðin í túffinu oftast stærri en brotkornastærðin, þó minni á mynd 3.24. Ekki mikið af holufyllingum, kvars, kalsít, laumontít, pyrít og vottur af epidóti.

Þunnsneið nr 6024, Mg-33, dýpi 1364 m.

Langmest brotkorn frá móbergi, er þetta ýmist gler án nokkurra kristalla eða gler með plagíóklasnár. Dreifikornastærðin er oftast stærri en brotkornastærðin en á mynd 4.24 virðist dreifikornastærðin vera minni. Talsvert af holufyllingum, kalsít, kvars, pyrít, vottur af epidóti.

Punnsneið nr 6025, Mg-33, dýpi 1390 m.

Langmest basalt misjafnlega grófkristallað fínt til grófkristallað sennilega frá tveimur lögum (mynd 5.24), einnig eru nokkur brotkorn frá móbergi. Mjög lítið er af holufyllingum, kalsít, kvars, og preníti.

Punnsneið nr 6035, Mg-33, dýpi 1426 m.

Mest fínkristallað basalt (þóleiútbasalt) (mynd 6.24). Nokkur grófkristölluð basalt brotkorn og brotkorn frá móbergi. Holufyllingar kalsít, kvars, laumontít og pyrít.

Punnsneið nr 6036, Mg-33, dýpi 1502 m.

Nær allt brotkorn sem eru frá móbergi og er þetta tvennskona gler, þ.e. gler með plagíóklasnálum og gler án nokkurs plagíóklass, allt glerið er ummyndað yfir í leir og dreifikornin eru stærri en brotkornastærðin, nokkur brotkorn af basalti bæði fín- og grófkristölluðu. Holufyllingar kalsít, kvars, laumontít, pyrít, preníti (mynd 7.24) sem preníti kalsítmassi ásamt kvars, einnig er vottur af epidóti. Pyrítið er oft smáir kristallar líkt og magnetít, þóleiútbasalt.

Punnsneið nr 6037, Mg-33, dýpi 1538 m.

Mest meðal- til grófkristallað basalt sennilega frá dóleríti. Nokkuð af mjög ummynduðu basalti (mynd 8.24), einnig eru brotkorn frá móbergi. Talsvert af holufyllingum, kalsít, kvars, preníti, laumontít, epidót og pyrít.

Punnsneið nr 6038, Mg-33, dýpi 1590 m.

Mest fínkristallað ummyndað basalt (þóleiútbasalt) (mynd 9.24). Einnig er nokkuð af grófkristölluðu basalti væntanlega frá dóleríti og brotkorn frá móbergi. Lítið af holufyllingum, kalsít, preníti, kvars, laumontít, pyrít, og epidót.

Punnsneið nr 6039, Mg-33, dýpi 1626 m.

Mjög mismunandi brotkorn mest af meðal- til grófkristölluðu basalti mjög mismunandi ummynduðu (mynd 10.24). Gæti verið að basaltið hafi verið mis glerríkt og sé hluti af móbergsbreksíu. Plagíóklas er oft mjög ummyndaður og ummyndast yfir í kalsít, preníti og e.t.v. zeólíta (mynd 11.24). Nokkuð er af fínkristölluðu basalti með plagíóklasdíla (mynd 11.24). Talsvert mikið er af brotkornum frá móbergi (ummyndað gler), stöku setbrotkorn finnast og brotkorn með holufyllingarsteindum. Holufyllingar, kalsít, preníti, kvars, laumontít, epidót og pyrít. Sennilega basalt.

Punnsneið nr 6040, Mg-33, dýpi 1686 m.

Mismunandi brotkorn mest eru samt brotkorn sem eru komin frá móbergi, ummyndað gler með mismunandi magn af plagíóklasnálum mjög ummynduðum (mynd 12.24) með miklu magni af epidóti og preníti (mynd 12.24). Mikið af holufyllingum, preníti, epidót, kvars, laumontít og pyrít.

Punnsneið nr 6042, Mg-33, dýpi 1786 m.

Mest basalt meðal- til grófkristallað (mynd 13.24). Einnig er talsvert af brotkornum frá móbergi (mynd 14.24), ummynduð blöðrótt glerbrotkorn með preníti í blöðrum og örfá brotkorn af fínkristölluðu basalti. Holufyllingar laumontít, preníti, kvars og vottur af pyríti og epidóti.

Punnsneið nr 6041, Mg-33, dýpi 1726 m.

Langmest brotkorn frá móbergi, ummyndað gler (mynd 15.24) sést, einnig brotkorn af preníti. Mikið af holufyllingum, kvars, preníti, vottur af kalsíti, pyrít og epidót.

Punnsneið nr 6043, Mg-33, dýpi 1802 m.

Mest meðalgrófkristallað basalt mismunandi ummyndað (mynd 16.24), líklega frá dóleríti, talsvert er af fínkristölluðu basalti (mynd 17.24) og brotkorn sem eru líklega frá móbergi (mynd 17.24). Mjög lítið af holufyllingum, laumontít, preníti, vottur af epidóti og pyríti.

Punnsneið nr 6044, Mg-33, dýpi 1824 m.

Mest meðalgróft basalt, oft mikið ummyndað (mynd 21.24), talsvert mikið af ummynduðu gleri frá móbergi og nokkur brotkorn af fínkristölluðu basalti. Allnokkuð af holufyllingum, kvars, preníti, epidót, laumontít, kalsít og pyrít.



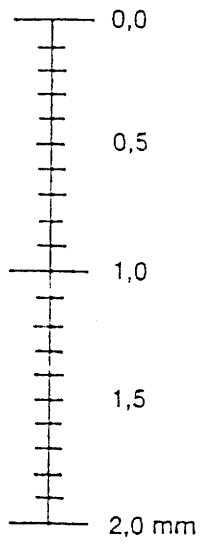
MYNDIR FRÁ HOLUM

Mg-34, Mg-29, Mg-38 og Mg-33

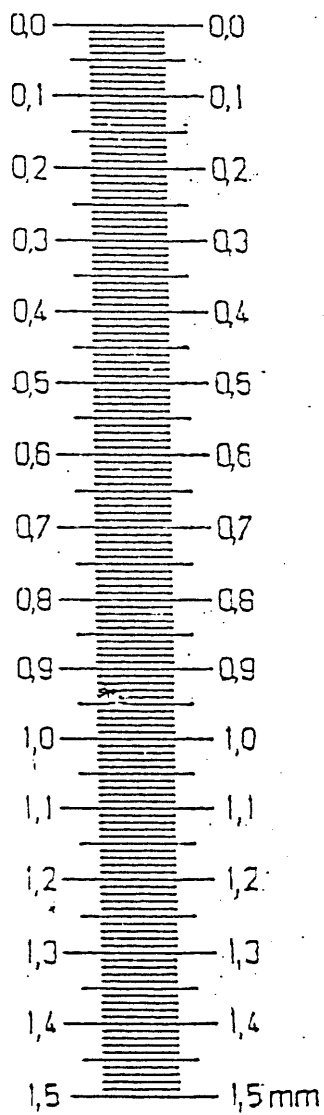
VIÐBÆTIR I

Skalar

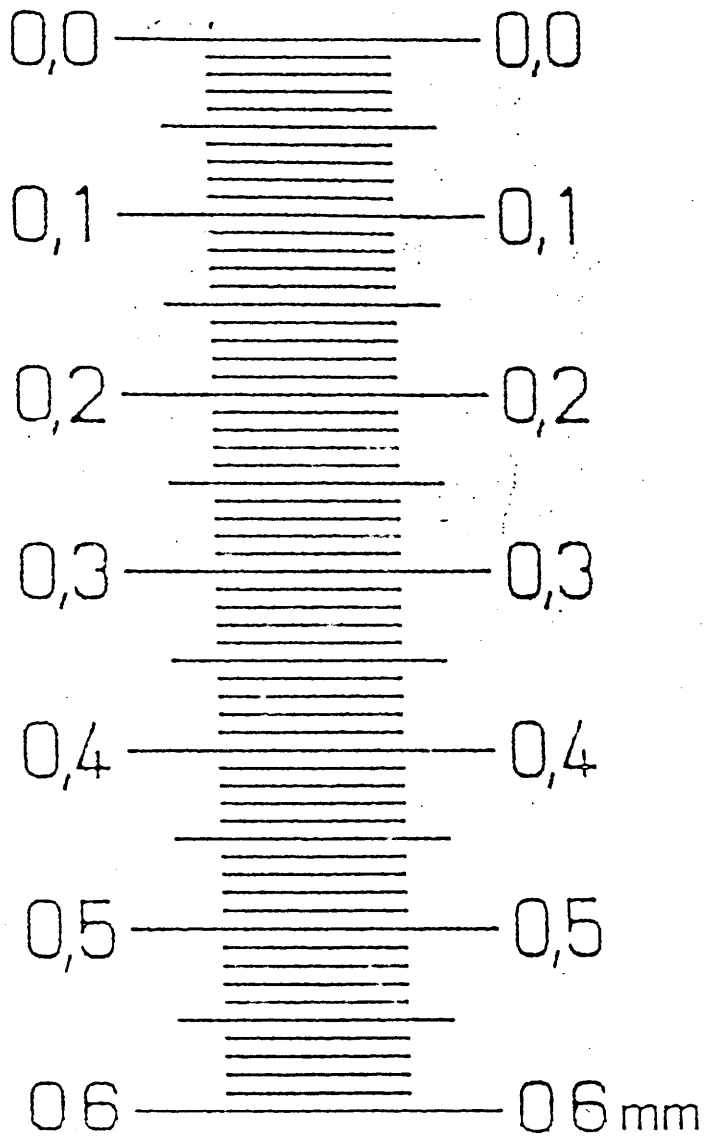




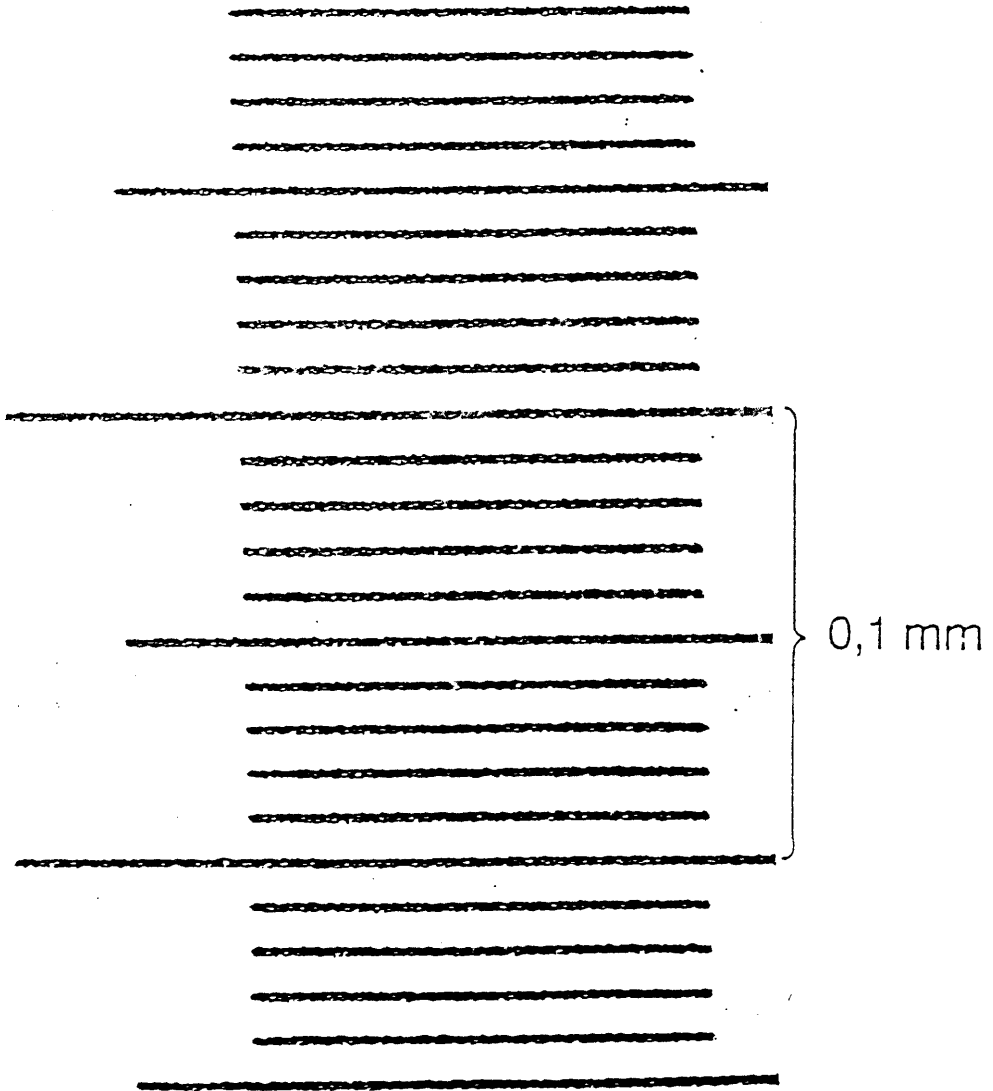
Skali 4 x 1



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10



## VIÐBÆTIR II

Þunnsneiða og myndaskrá

Punnsn. nr. 6045, Mg-34, dýpi	50 m. Myndir 2-18
Punnsn. nr. 6046, Mg-34, dýpi	96 m. Myndir 3-18
Punnsn. nr. 6047, Mg-34, dýpi	187 m. Myndir 4-18
Punnsn. nr. 6048, Mg-34, dýpi	220 m. Myndir 5-18
Punnsn. nr. 6049, Mg-34, dýpi	298 m. Myndir 7-18, 6-18
Punnsn. nr. 6050, Mg-34, dýpi	398 m. Myndir 9-18, 8-18
Punnsn. nr. 6051, Mg-34, dýpi	410 m. Myndir 10-18
Punnsn. nr. 6052, Mg-34, dýpi	496 m. Myndir 11-18
Punnsn. nr. 6053, Mg-34, dýpi	540 m. Myndir 12-18
Punnsn. nr. 6054, Mg-34, dýpi	592 m. Myndir 13-18
Punnsn. nr. 6190, Mg-34, dýpi	620 m. Myndir 15-18, 14-18
Punnsn. nr. 6191, Mg-34, dýpi	640 m. Myndir 16-18
Punnsn. nr. 6192, Mg-34, dýpi	698 m. Myndir 17-18
Punnsn. nr. 6193, Mg-34, dýpi	832 m. Myndir 19-18, 18-18
Punnsn. nr. 6194, Mg-34, dýpi	970 m. Myndir 20-18
Punnsn. nr. 6195, Mg-34, dýpi	1042 m. Myndir 21-18
Punnsn. nr. 6196, Mg-34, dýpi	1104 m. Myndir 22-18
Punnsn. nr. 6197, Mg-34, dýpi	1148 m. Myndir 23-18, 24-18
Punnsn. nr. 6198, Mg-34, dýpi	1160 m. Myndir 25-18
Punnsn. nr. 6199, Mg-34, dýpi	1200 m. Myndir 1-19
Punnsn. nr. 6200, Mg-34, dýpi	1276 m. Myndir 3-19, 2-19
Punnsn. nr. 6201, Mg-34, dýpi	1320 m. Myndir 4-19
Punnsn. nr. 6202, Mg-34, dýpi	1342 m. Myndir 5-19, 6-19
Punnsn. nr. 6204, Mg-34, dýpi	1420 m. Myndir 7-19, 8-19
Punnsn. nr. 6205, Mg-34, dýpi	1444 m. Myndir 9-19
Punnsn. nr. 6206, Mg-34, dýpi	1504 m. Myndir 10-19
Punnsn. nr. 6207, Mg-34, dýpi	1582 m. Myndir 11-19
Punnsn. nr. 6208, Mg-34, dýpi	1632 m. Myndir 12-19
Punnsn. nr. 6209, Mg-34, dýpi	1664 m. Myndir 13-19
Punnsn. nr. 6210, Mg-34, dýpi	1690 m. Myndir 14-19
Punnsn. nr. 6211, Mg-34, dýpi	1774 m. Myndir 15-19
Punnsn. nr. 6212, Mg-34, dýpi	1822 m. Myndir 17-19, 16-19
Punnsn. nr. 6213, Mg-34, dýpi	1826 m. Myndir 19-19, 18-19
Punnsn. nr. 6214, Mg-34, dýpi	1904 m. Myndir 20-19
Punnsn. nr. 5014, Mg-29, dýpi	26 m. Myndir 14-16, 13-16
Punnsn. nr. 5015, Mg-29, dýpi	60 m. Myndir 15-16
Punnsn. nr. 5016, Mg-29, dýpi	140 m. Myndir 16-16
Punnsn. nr. 5018, Mg-29, dýpi	284 m. Myndir 17-16
Punnsn. nr. 5019, Mg-29, dýpi	350 m. Myndir 18-16
Punnsn. nr. 5020, Mg-29, dýpi	390 m. Myndir 19-16
Punnsn. nr. 5021, Mg-29, dýpi	404 m. Myndir 20-16
Punnsn. nr. 5022, Mg-29, dýpi	436 m. Myndir 21-16
Punnsn. nr. 5023, Mg-29, dýpi	496 m. Myndir 22-16
Punnsn. nr. 5024, Mg-29, dýpi	506 m. Myndir 23-16
Punnsn. nr. 5025, Mg-29, dýpi	554 m. Myndir 24-16
Punnsn. nr. 5026, Mg-29, dýpi	582 m. Myndir 2-17, 1-17

- Punnsn. nr. 5027, Mg-29, dýpi 620 m. Myndir 3-17  
Punnsn. nr. 5028, Mg-29, dýpi 720 m. Myndir 5-17, 4-17  
Punnsn. nr. 5029, Mg-29, dýpi 790 m. Myndir 6-17, 8-17, 7-17  
Punnsn. nr. 5030, Mg-29, dýpi 852 m. Myndir 9-17, 10-17  
Punnsn. nr. 5031, Mg-29, dýpi 940 m. Myndir 11-17  
Punnsn. nr. 5032, Mg-29, dýpi 1032 m. Myndir 12-17  
Punnsn. nr. 5033, Mg-29, dýpi 1116 m. Myndir 14-17, 13-17  
Punnsn. nr. 5034, Mg-29, dýpi 1176 m. Myndir 15-17, 16-17  
Punnsn. nr. 5035, Mg-29, dýpi 1202 m. Myndir 17-17  
Punnsn. nr. 5036, Mg-29, dýpi 1260 m. Myndir 19-17, 18-17  
Punnsn. nr. 5037, Mg-29, dýpi 1290 m. Myndir 21-17, 20-17  
Punnsn. nr. 5038, Mg-29, dýpi 1314 m. Myndir 22-17  
Punnsn. nr. 5039, Mg-29, dýpi 1355 m. Myndir 1-18  
Punnsn. nr. 7089, Mg-38, dýpi 58 m. Myndir 11-20  
Punnsn. nr. 7090, Mg-38, dýpi 84 m. Myndir 12-20  
Punnsn. nr. 7091, Mg-38, dýpi 120 m. Myndir 13-20  
Punnsn. nr. 7092, Mg-38, dýpi 194 m. Myndir 14-20  
Punnsn. nr. 7093, Mg-38, dýpi 210 m. Myndir 15-20  
Punnsn. nr. 7094, Mg-38, dýpi 256 m. Myndir 16-20, 17-20  
Punnsn. nr. 7095, Mg-38, dýpi 310 m. Myndir 18-20, 19-20  
Punnsn. nr. 7096, Mg-38, dýpi 430 m. Myndir 20-20  
Punnsn. nr. 7097, Mg-38, dýpi 506 m. Myndir 21-20  
Punnsn. nr. 7098, Mg-38, dýpi 550 m. Myndir 22-20  
Punnsn. nr. 7099, Mg-38, dýpi 684 m. Myndir 1-21  
Punnsn. nr. 7100, Mg-38, dýpi 742 m. Myndir 2-21, 3-21  
Punnsn. nr. 7101, Mg-38, dýpi 744 m. Myndir 4-21  
Punnsn. nr. 7102, Mg-38, dýpi 800 m. Myndir 5-21  
Punnsn. nr. 7103, Mg-38, dýpi 824 m. Myndir 6-21  
Punnsn. nr. 7104, Mg-38, dýpi 864 m. Myndir 8-21, 7-21  
Punnsn. nr. 7105, Mg-38, dýpi 924 m. Myndir 10-21, 11-21, 9-21  
Punnsn. nr. 7106, Mg-38, dýpi 960 m. Myndir 12-21, 13-21  
Punnsn. nr. 7383, Mg-38, dýpi 1048 m. Myndir 14-21  
Punnsn. nr. 7384, Mg-38, dýpi 1128 m. Myndir 16-21, 17-21, 15-21  
Punnsn. nr. 7385, Mg-38, dýpi 1168 m. Myndir 18-21  
Punnsn. nr. 7386, Mg-38, dýpi 1180 m. Myndir 1-22, 2-22, 3-22  
Punnsn. nr. 7387, Mg-38, dýpi 1276 m. Myndir 19-21  
Punnsn. nr. 7388, Mg-38, dýpi 1332 m. Myndir 20-21  
Punnsn. nr. 7389, Mg-38, dýpi 1426 m. Myndir 21-21  
Punnsn. nr. 7391, Mg-38, dýpi 1528 m. Myndir 4-22  
Punnsn. nr. 7392, Mg-38, dýpi 1546 m. Myndir 5-22  
Punnsn. nr. 7393, Mg-38, dýpi 1574 m. Myndir 7-22, 6-22  
Punnsn. nr. 7394, Mg-38, dýpi 1588 m. Myndir 9-22, 8-22  
Punnsn. nr. 7395, Mg-38, dýpi 1606 m. Myndir 10-22  
Punnsn. nr. 7396, Mg-38, dýpi 1616 m. Myndir 11-22  
Punnsn. nr. 7398, Mg-38, dýpi 1722 m. Myndir 12-22  
Punnsn. nr. 7399, Mg-38, dýpi 1767 m. Myndir 13-22, 14-22



Punnsn. nr. 5996, Mg-33, dýpi	32 m. Myndir	15-22, 16-22
Punnsn. nr. 5997, Mg-33, dýpi	80 m. Myndir	17-22
Punnsn. nr. 5998, Mg-33, dýpi	146 m. Myndir	18-22
Punnsn. nr. 5999, Mg-33, dýpi	228 m. Myndir	19-22
Punnsn. nr. 6000, Mg-33, dýpi	296 m. Myndir	20-22
Punnsn. nr. 6001, Mg-33, dýpi	338 m. Myndir	21-22, 22-22
Punnsn. nr. 6002, Mg-33, dýpi	368 m. Myndir	23-22
Punnsn. nr. 6003, Mg-33, dýpi	380 m. Myndir	25-22, 24-22
Punnsn. nr. 6004, Mg-33, dýpi	420 m. Myndir	1-23
Punnsn. nr. 6005, Mg-33, dýpi	488 m. Myndir	2-23
Punnsn. nr. 6006, Mg-33, dýpi	510 m. Myndir	3-23
Punnsn. nr. 6007, Mg-33, dýpi	544 m. Myndir	4-23
Punnsn. nr. 6008, Mg-33, dýpi	588 m. Myndir	5-23
Punnsn. nr. 6009, Mg-33, dýpi	642 m. Myndir	6-23
Punnsn. nr. 6010, Mg-33, dýpi	656 m. Myndir	7-23
Punnsn. nr. 6011, Mg-33, dýpi	718 m. Myndir	8-23, 9-23
Punnsn. nr. 6012, Mg-33, dýpi	782 m. Myndir	10-23, 11-23
Punnsn. nr. 6013, Mg-33, dýpi	814 m. Myndir	12-23, 13-23
Punnsn. nr. 6014, Mg-33, dýpi	834 m. Myndir	14-23, 15-23
Punnsn. nr. 6015, Mg-33, dýpi	878 m. Myndir	16-23
Punnsn. nr. 6016, Mg-33, dýpi	900 m. Myndir	17-23
Punnsn. nr. 6017, Mg-33, dýpi	980 m. Myndir	18-23
Punnsn. nr. 6018, Mg-33, dýpi	1024 m. Myndir	19-23
Punnsn. nr. 6019, Mg-33, dýpi	1096 m. Myndir	20-23, 21-23
Punnsn. nr. 6020, Mg-33, dýpi	1198 m. Myndir	22-23, 23-23
Punnsn. nr. 6021, Mg-33, dýpi	1234 m. Myndir	24-23, 1-24
Punnsn. nr. 6022, Mg-33, dýpi	1270 m. Myndir	2-24
Punnsn. nr. 6023, Mg-33, dýpi	1314 m. Myndir	3-24
Punnsn. nr. 6024, Mg-33, dýpi	1364 m. Myndir	4-24
Punnsn. nr. 6025, Mg-33, dýpi	1390 m. Myndir	5-24
Punnsn. nr. 6035, Mg-33, dýpi	1426 m. Myndir	6-24
Punnsn. nr. 6036, Mg-33, dýpi	1502 m. Myndir	7-24
Punnsn. nr. 6037, Mg-33, dýpi	1538 m. Myndir	8-24
Punnsn. nr. 6038, Mg-33, dýpi	1590 m. Myndir	9-24
Punnsn. nr. 6039, Mg-33, dýpi	1626 m. Myndir	10-24, 11-24
Punnsn. nr. 6040, Mg-33, dýpi	1686 m. Myndir	12-24
Punnsn. nr. 6041, Mg-33, dýpi	1726 m. Myndir	15-24
Punnsn. nr. 6042, Mg-33, dýpi	1786 m. Myndir	14-24, 13-24
Punnsn. nr. 6043, Mg-33, dýpi	1802 m. Myndir	16-24, 17-24
Punnsn. nr. 6044, Mg-33, dýpi	1824 m. Myndir	18-24

**Punnsneiðalýsingar og myndir frá holum  
á Norður-Reykjum og Helgadal**

**Hefti 4  
Holur Mg-35 og Mg-39**

Jens Tómasson

Samvinnuverk Hitaveitu Reykjavíkur og Orkustofnunar

OS-93050/JHD-27 B

Október 1993

## EFNISYFIRLIT

1. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR	3
1.1 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-35	3
1.2 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-39	8
MYNDIR FRÁ HOLUM Mg-35 og Mg-39	15
VIÐBÆTIR I. Skalar	53
VIÐBÆTIR II. Mynda- og filmuskrá	59

## 1. ÞUNNSNEIÐALÝSINGAR

### 1.1 Þunnsneiðalýsingar frá Mg-35

Þunnsneið nr 6269, Mg-35, dýpi 56 m.

Móbergssæt þar sem dreifikornastærðin er stærri en brotkornastærðin, talsverð oxun og mikið af ummynduðu siderómelangleri, sem bundið er saman með zeólítum eða ópal (mynd 16.27). Einnig finnast brotkorn af basalti og takkylítísku gleri. Ummyndunarsteindir, rauðbrúnn leir með fremur háu tvíbroti (mynd 17.27) og svolítið af gráum leir með lágu tvíbroti. Leirinn með háa tvíbrotinu er einnig pleókróiskur. Lítið af holufyllingum, nema í blöðrum, þó eru nokkur brotkorn af zeólítum (mesólít) og auk þess finnst á stöku stað kalsít.

Þunnsneið nr 6270, Mg-35, dýpi 84 m.

Mest brotkorn af takkylítísku gleri misblöðrótt með mismikið af plagíóklaslistum og mikið oxað. Svarfið rautt í áfallandi ljósi en gegnum fallandi ljós er það svart, ópall. Þetta gæti vel verið set, það finnast brotkorn af seti (dreifikornastærðin minni en brotkornastærðin) (mynd 18.27). Bindiefnið ópall með byrjun af kalsedonmyndun, kalsít og zeólítar finnast einnig sem bindiefni. Töluvert af holufyllingum, zeólítar (mesólít og stilbít) (mynd 19.27). Talsvert finnst einnig af kalsíti og ópal sem er að fara yfir í kalsedon.

Þunnsneið nr 6271, Mg-35, dýpi 174 m.

Dílalaust misglerríkt þóleiútbasalt (mynd 20.27). Byrjun á ummyndun, gler og pyroxen farið yfir í brúnleitan leir. Holufyllingar zeólítar, mesólít og stilbít og kalsít.

Þunnsneið nr 6272, Mg-35, dýpi 240 m.

Misjafnlega ferskt þóleiútbasalt með stöku plagíóklasdílum. Þóleiútbasaltbrotkornin skiptast í tvennt, annars vegar mjög fersk brotkorn með nær engri ummyndun og hins vegar glerríkt brotkorn, þar sem meginhluti grunnmassans er ummyndaður yfir í rauðbrúnan leir (mynd 21.27). Auk þessara brotkorna eru örfá brotkorn af ferskum ólívínþóleiútbasaltbrotkornum eða dóléritinnskoti, og nokkur brotkorn af kalsíti og zeólítum (mesólít og stilbít).

Þunnsneið nr 6273, Mg-35, dýpi 340 m.

Móbergstúff eða túffríkt set með dreifikorn af ummynduðu siderómelani og takkylítísku gleri. Meginhluti dreifikornanna er stærri en brotkornastærðin en ekki mikið, því algengar tæjur af bindiefni eru á brotkornunum. En það finnast nokkur brotkorn þar sem dreifikornastærðin er mun minni en brotkornastærðin eins og á mynd 22.27 þar sem bindiefnið er kalsít. Auk kalsíts finnast zeólítar, ópal og leir sem bindiefni. Holufyllingar, aðeins kalsít finnst sem brotkorn, zeólítinn er sennilega mesólítset.

Þunnsneið nr 6274, Mg-35, dýpi 370 m.

Mismunandi brotkorn (mynd 23.27) sem sýnir setbrotkorn með takkylít og siderómelan sem dreifikorn, bindiefni zeólítar og ópall-kalsedon, önnur brotkorn eru ummyndað siderómelan og takkylít, mismunandi basaltbrotkorn bæði að grófleika og glermagni og ummyndun (mynd 24.27). Þarna sést ummyndunarrönd á korninu. Þetta gæti bent til þess að þetta sé frá seti ásamt miklum breytileika í brotkornagerðinni. Þetta er sennilega set. Holufyllingar kalsít, stilbít og pyrít.

Þunnsneið nr 6275, Mg-35, dýpi 402 m.

Þóleiðbasalt með dreifðum plagióklasdílum (mynd 25.27), misjafnlega ferskt, nokkur þóleiðbasaltbrotkorn eru nærri því fersk en meginhluti brotkornanna og meginhluti pyroxens er ummyndaður yfir í rauðbrúna steind. Einnig eru einstaka brotkorn þar sem kalsít hefur komið í staðinn fyrir pyroxen. Holufylling langmest kalsít en stílbít finnst.

Þunnsneið nr 6276, Mg-35, dýpi 404 m.

Mjög ummyndað ólivínþóleið, þar sem allur pyroxen er ummyndaður yfir í leirsteindir og kalsít (mynd 26.27). Leirsteindirnar eru oftast rauðbrúnar. Nokkur korn af fersku þóleiðbasalti og einnig eru nokkur korn af nærri fersku ólivínþóleiði (mynd 27.27) Holufyllingar kalsít, stílbít og kvars.

Þunnsneið nr 6277, Mg-35, dýpi 470 m.

Mjög ummyndað og glerríkt, fínkristallað þóleiðbasalt (mynd 28.27). Nær allur pyroxen er ummyndaður yfir í grænleitan og rauðbrúnan leir. Einnig eru nokkur setkorn. Holufyllingar langmest kalsít, vottur af zeólítum, kvars, hematíti og oxuðu pyríti.

Þunnsneið nr 6278, Mg-35, dýpi 474 m.

Plagióklasdílótt misferskt þóleiðbasalt (mynd 29.27). Sumsstaðar er veruleg ummyndun í grunnmassa og kemur bæði brúnn leir og kalsít í staðinn fyrir pyroxen. Lítið er af holufyllingum, kalsít, zeólítar (mesólít eða natronlít) gyrolít (mynd 30.27) og kvars.

Þunnsneið nr 6279, Mg-35, dýpi 500 m.

Móbergstúff með dreifikorn af ummynduðu siderómelani, takkylítisku gleri og mjög fínkristölluðu basalti. Dreifikornin eru að verulegu leyti minni en brotkornastærðin (mynd 31.27) þar sem bindiefnið er kvars og kalsít, en einnig finnast zeólítar (mesólít) og grænn leir sem bindiefni (mynd 32.27). Á þessari mynd sést einnig að plagióklasdíl er að fara yfir í zeólít. Þetta sést á fleiri stöðum. Holufyllingar kalsít, mesólít og kvars.

Þunnsneið nr 6280, Mg-35, dýpi 562 m.

Ummyndað dólerít (mynd 33.27), töluvert af pyroxeni er ummyndað yfir í brúnan leir. Þetta er nokkuð örugglega dólerít, því plagióklasarnir eru mjög þykkir og kubbóttir. Engar holufyllingar.

Þunnsneið nr 6281, Mg-35, dýpi 578 m.

Móbergstúff eða túffríkt set með ummyndað siderómelangler sem dreifikorn og meginhluti dreifikornanna er minni en brotkornastærðin. Algengasta bindiefnið er kalsít (mynd 34.27) en kvars og zeólítar finnast einnig sem bindiefni. Holufyllingar kalsít, kvars og zeólítar (stílbít). Mest af siderómelanglerinu er ummyndað yfir í grænan leir með lágu tvíbroti en hluti er ummyndað yfir í brúnan leir með háu tvíbroti.

Þunnsneið nr 6282, Mg-35, dýpi 660 m.

Móbergsbreksía þar sem meginhluti dreifikornanna er stærri en brotkornastærðin en þar sem dreifikornastærðin er minni er kalsít og leir bindiefnið (mynd 35.27). Holufyllingar kalsít, kvars, zeólítar (stílbít o.fl.).

Punnarneið nr 6283, Mg-35, dýpi 684 m.

Ferskt dólerít, ekki mjög grófkristallað (mynd 36.27). Lítið af holufyllingum, kalsít og pyrít, en kvars og laumontít finnast.

Punnarneið nr 6284, Mg-35, dýpi 730 m.

Misferskt þóleiðbasalt með stöku fenókrístöllum af pyroxeni og plagíóklasi (mynd 1.28). Nokkur ummyndun í grunnmassa, pyroxen að hluta til breytt yfir í grágrænan leir og lítið af holufyllingum, kalsít, zeólítar og kvars.

Punnarneið nr 6285, Mg-35, dýpi 750 m.

Ummyndað móbergstúff þar sem dreifikornastærðin er yfirleitt minni en brotkornastærðin með nokkuð af holufyllingum, einkum kalsíti. Glerdreifikornin eru oftast ummyndað yfir í græna leirsteind með lágu tvíbroti, klórít, en bindiefnið er oft brúngrá leirsteind og oft með talsverðu af kalsítögnum (mynd 2.28). Holufyllingar kalsít og laumontít.

Punnarneið nr 6286, Mg-35, dýpi 820 m.

Ummyndað ólivínþóleiðbasalt eða jafnvel ummyndað dólerít (mynd 3.28). Lítið af holufyllingum kalsít, epidót (mynd 4.28), laumontít og kvars.

Punnarneið nr 6287, Mg-35, dýpi 858 m.

Fremur fersklegt þóleiðbasalt að sjá (mynd 5.28), en þó mikið holufyllt, bæði með kvasi, epidóti, kalsíti og laumontíti og vottur af pyríti. Pyroxeninn er að nokkru leyti ummyndaður yfir í grænleitan leir. Epidót finnst í sérstökum brotkornum saman með öðrum ummyndunarsteindum, en einnig fannst epidót inni í þóleiðbasaltbrotkornunum (mynd 6.28) án þess að séð verði að þau basaltbrotkorn, sem innihalda epidót séu að öðru leyti meira ummyndað en önnur basaltbrotkorn.

Punnarneið nr 6288, Mg-35, dýpi 910 m.

Ummyndað, fremur fínkristallað þóleiðbasalt (mynd 7.28) og er grunnmassinn að mestu leyti ummyndaður yfir í brúngráan leir og kalsít. Þó finnast leifar af pyroxeni. Talsvert er af holufyllingum, kalsíti, kvasi og epidóti.

Punnarneið nr 6289, Mg-35, dýpi 934 m.

Tvennskonar brotkorn, fremur fersk þóleiðbasaltbrotkorn og brotkorn frá dóleríti (myndir 17.33 og 8.28). Einnig finnst nokkuð af holufyllingasteindum, kvasi og kalsíti.

Punnarneið nr 6290, Mg-35, dýpi 1010 m.

Móbergsbreksía, ummyndað siderómelan og takkylítískt gler. Glerið með örþunnar plagíóklasnálar. Meginhluti dreifikornanna er stærri en brotkornastærðin en einnig eru örfá brotkorn af grófkristölluðu basalti (mynd 18.33). Á mynd 9.28 eru dreifikornin minni en brotkornastærðin, sums staðar er kalsít einnig sem bindiefni. Holufyllingar, kalsít, kvars og vottur af epidóti.

Punnarneið nr 6291, Mg-35, dýpi 1052 m.

Mest rautt set, brotkornin í setinu eru rauðleit. Í setinu eru dreifikorn með basalti (myndir 19.33 og 10.28) og plagíóklasi, en meginhluti setsins er rauðleitur massi, bindimassi og mjög

smágert set, sem ekki verða greind í einstök brotkorn. Nær ekkert af holufyllingum, vottur af kalsíti.

Punnsneið nr 6292, Mg-35, dýpi 1130 m.

Mismunandi vel kristallað efni, allt frá hreinu túffi til vel kristallaðs basalts (mynd 20.33). Mynd 11.28 sýnir nokkuð vel kristallað basalt. Einnig er nokkuð af limoníti, allt sem tæjur og setbrotkorn. Þetta er sennilega allt set með meginpartinn af dreifikornum stærri en brotkornastærðin.

Punnsneið nr 6293, Mg-35, dýpi 1214 m.

Móbergsbreksía eða líklegra móbergsset (mynd 21.33). Dreifikorn af gleri með plagióklasnál-ar og flest stærri en brotkornastærðin, en víða tæjur af rauðum massa (mynd 12.28). Einnig er nokkuð af grófu fersku basalti, líklega frá dóleríti (mynd 13.28). Lítið er af holufyllingum, mest í blöðrum í glerdreifikornum, kalsít og kvars.

Punnsneið nr 6294, Mg-35, dýpi 1274 m.

Mest móbergsbreksía eða móbergsset (mynd 22.33), ummyndað með nokkuð af plagióklasnál-um í glerinu. Meginhluti dreifikornanna er stærri en brotkornastærðin, en þar sem hún er minni en brotkornastærðin er hún límd saman með leir eða kalsíti (mynd 15.28). Fremur lítið af holufyllingum, kvars, kalsít og pyrít. Nokkuð er af fínkristölluðu ummynduðu þóleiítbasalti sem gæti verið hluti af seti því ummyndunar- og holufyllingartæjur sjást á brotkornum (mynd 14.28).

Punnsneið nr 6295, Mg-35, dýpi 1304 m.

Ummyndað blöðrótt holufyllt túff (mynd 23.33) þar sem meginhluti glerdreifikornanna (siderómelan) er stærri en brotkornastærðin (mynd 16.28). Holufyllingar, kalsít og kvars eru aðal holufyllingar í blöðrum, kalsít er einnig aðal sprungufyllingin, laumontít og vottur af pyríti og epidóti finnst einnig sem sprungufyllingar.

Punnsneið nr 6296, Mg-35, dýpi 1354 m.

Ummyndað þóleiítbasalt, pyroxenið ummyndað yfir í leir og kalsít (mynd 17.28). Holufyllingar kvars og vottur af zeólítum og epidóti og pyrít ummyndunarsteindum fyrir utan kalsít sem er ráðandi holufyllingarsteindin.

Punnsneið nr 6297, Mg-35, dýpi 1392 m.

Margs konar brotkorn, mest af blöðróttu holufylltu siderómelangleri (mynd 18.28) þar sem dreifikornastærðin er bæði minni og stærri en brotkornastærðin. Holufylling og bindiefni eru kalsít og kvars. Mjög ummyndað fínkristallað basalt (mynd 18.28), en vottar stundum fyrir ófi-tískum textúr. Meðalgróft misferskt basalt (mynd 19.28). Þetta gæti verið frá gangi. Þetta er frá móbergi og gangi. Holufyllingar, kalsít, kvars, vottur af epidóti og pyríti.

Punnsneið nr 6298, Mg-35, dýpi 1440 m.

Ummyndað þóleiítbasalt (mynd 20.28), mikill hluti pyroxens er ummyndaður yfir í grænleitan leir og kalsít, en einnig finnast nær alveg fersk brotkorn. Einnig eru nokkur brotkorn sem eru sennilega frá móbergi eða millilagi (mynd 21.28). Holufyllingar, kalsít, epidót (mynd 21.28) kvars og vottur af pyríti.

Punnsneið nr 6299, Mg-35, dýpi 1510 m.

Mest ummyndað blöðrótt holufyllt siderómelan gler (mynd 22.28), verulegur hluti glerdreifikornanna er minni en brotkornastærðin, bindiefnið og holufyllingarnar eru kalsít og kvars. Auk þess eru nokkur brotkorn af fremur fersku meðal- til grófkristölluðu basalti fremur fersku, væntanlega frá dóleríti og fínkristallað basalt misjafnlega ummyndað, gæti verið frá göngum. Holufyllingar kalsít, epidót, laumontít og pyrít.

Punnsneið nr 6300, Mg-35, dýpi 1532 m.

Aðallega tvennskonar brotkorn, þ.e. brotkorn sem eru frá móbergi og brotkorn af basalti. Móbergsbrotkornin eru tvenns konar takkylítískt gler þar sem dreifikornastærðin er stærri en brotkornastærðin með misjöfnu magni af plagíóklaslistum og einig er misjöfn ummyndun í takkylíti (mynd 23.28), og siderómelangleri svipað og fyrir ofan. Einnig eru nokkrar gerðir af basalti, mest fremur ferskt, meðal- til grófkristallað (mynd 24.28), en einnig finnst finn kristall, en mjög misjafnlega fínkristallað, sumt fínkristallaða basaltið á mynd 24.28 er einna fínast. Holufyllingar kalsít, epidót og kvars.

Punnsneið nr 6738, Mg-35, dýpi 1602 m.

Tvennskonar brotkorn, þ.e. brotkorn frá móbergi og brotkorn frá fínkristölluðu basalti, misjafnlega ummyndaðu (mynd 29.28). Móbergið gæti vel verið setmóberg (myndir 25.28 og 26.28) þar sést að basalt dreifikorn eru bundin saman með leir, annars eru takkylítísk brotkorn algengust sem brotkorn. Töluvert af basaltinu er ferskt sem gæti þýtt að það væri frá gangi (mynd 28.28). Ummyndun, talsvert af glerinu er farið yfir í grænleitan leir sem sést ekki nema með bernhardlinsu. Á myndum 27.28 og 28.28 er græn til brún leirsteind pleoklórísk með hátt ljósbrot og tvíbrot. Pyrít er sumsstaðar að hluta ummyndað yfir í hematít. Dökku kornin í miðjunni á myndum 27.28 og 28.28 eru pyrít sem að hluta til er ummyndað yfir í hematít og auk þess er þarna epidót. Holufyllingar kalsít, epidót, pyrít og zeólítar.

Punnsneið nr 6739, Mg-35, dýpi 1668 m.

Tvennskonar brotkorn, þ.e. brotkorn sem ættuð eru frá móbergi og basaltbrotkorn af ýmsum gerðum (mynd 30.28) sem sýnir mjög fínkristallað basalt og dökkleit glerdreifikorn. Á mynd 31.28 er grófara basalt og einnig sést í mjög ummyndað basalt, þetta er því basaltlag og móberg. Hluti af basaltinu gæti verið frá gangi eða kjarna úr basaltlagi. Holufyllingar kalsít, epidót, kvars, laumontít og pyrít.

Punnsneið nr 6741, Mg-35, dýpi 1700 m.

Mismunandi brotkorn, fín- og grófkristallað basalt (mynd 32.28) einnig eru nokkur brotkorn frá móbergi. Grófa basaltið er sennilega frá gangi. Lítið er af holufyllingum kalsít, kvars, epidót og pyrít.

Punnsneið nr 6742, Mg-35, dýpi 1760 m.

Móberg ummyndað gler, meginhluti dreifikornanna er stærri en brotkornastærðin (mynd 33.28) en einnig finnast dreifikorn sem eru minni en brotkornastærðin (mynd 34.28). Holufyllingar kalsít, pyrít, kvars og epidót.

Punnsneið nr 6743, Mg-35, dýpi 1804 m.

Móberg. Blöðrótt túff þar sem dreifikornastærðin er yfirleitt stærri en brotkornastærðin



(mynd 35.28). Einnig eru nokkur brotkorn af grófu basalti frá gangi. Nokkrir plagíóklasdílur eru í túffinu mjög ummyndaðir (mynd 36.28). Holufyllingar kalsít, kvars, pyrít og vottur af preníti.

Punnsneið nr 6744, Mg-35, dýpi 1862 m.

Móberg, sennilega mest blöðrótt holufyllt túff (sneiðin of þykk) (mynd 37.28). Holufyllingar kalsít, kvars, epidót og pyrít.

Punnsneið nr 6745, Mg-35, dýpi 1874 m.

Móberg, glerjað kristallað basalt og setbrotkorn (mynd 38.28). Glerjaða basaltið er með plagíóklaslista eða nálar og vottar fyrir magnetíti, en allur grunnmassi er farinn yfir í leir. Þetta er sennilega allt set þar sem meginhluti dreifikornastærðarinnar er stærri en brotkornastærðin. Stöku vel kristölluð basaltbrotkorn sjást, þau eru einnig hluti af setinu því þau eru með tæjum af holufyllingum á brúnum (mynd 1.29). Holufyllingar kalsít, kvars og vottur af epidóti og pyríti.

Punnsneið nr 6746, Mg-35, dýpi 1900 m.

Móbergstúff þar sem dreifikornastærðin er bæði stærri og minni en brotkornastærðin (myndir 2.29 og 3.29). Holufyllingar kalsít, kvars, pyrít og vottur af epidóti.

## 1.2 Punnsneiðalýsingar frá Mg-39

Punnsneið nr 7400, Mg-39, dýpi 38 m.

Mjög fínkorna set með dreifikornum af túffi og plagíóklas, bindiefnið leir og kalsít (myndir 4.29 og 5.29). Lítið af holufyllingum kalsít og zeólítar (mesólít).

Punnsneið nr 7401, Mg-39, dýpi 50 m.

Blöðrótt túff með stórum plagíóklasdílum (siderómelangler) holar fylltar með zeólítum og fjöðrum af grænum leir (myndir 19.24 og 20.24). Siderómelan dreifikornin eru nær öll stærri en brotkornin, en þar sem dreifikornin eru minni, er bindiefnið zeólítar (mynd 21.24). Ummyndun, allt siderómelanglerið er vatnað og oxað, en hluti glersins er farinn yfir í grænan fjaðraðan leir mest kringum blöðrur (mynd 21.24), en þessi steind gæti einnig verið að hluta sem holufylling. Holufyllingar og bindiefnið er nær allt zeólítar, mest er af kapasíti, en anal-sím, fillipsít og e.t.v. mesólít. Kalsít og kapasít finnst sem brotkorn og sprungufyllingar.

Punnsneið nr 7402, Mg-39, dýpi 156 m.

Mest fremur grófkristallað og ummyndað þóleiúbasalt með dreifðum plagíóklasdílum (mynd 22.24). Hluti af pyroxeni er ummyndað yfir í rauðbrúnan leir og kalsít. Nokkuð er einnig af kalsítbrotkornum.

Punnsneið nr 7403, Mg-39, dýpi 174 m.

Fínkristallað ummyndað þóleiúbasalt (mynd 23.24) og takkylítískt gler með sömu plagíóklaslistum og eru í basaltinu, eru sennilega frá kargahluta basaltsins. Örfáir plagíóklasdílur finnast og einn þeirra er að breytast yfir í kalsít (mynd 23.24). Holufyllingar mest sem brotkorn af kalsíti, langmest mesólít, stílbít og pyrít finnast.

Punnsneið nr 7404, Mg-39, dýpi 346 m.

Mest fremur fínkristallað ummyndað basalt líklega þóleiítbasalt (mynd 25.24), talsvert af meðalgrófu basalti (mynd 7.25), takkylítísku gleri oft með talsverðu af holufyllingum, tæjum á köntunum og einnig finnast nokkur setbrotkorn (mynd 6.25) af seti með fínkristölluð basalt-dreifikorn og bindiefnið kvars, zeólítar og pyrít. Fremur lítið er af holufyllingum kalsít, zeólítar (mest stilbít), vottur af kvars og pyríti.

Punnsneið nr 7405, Mg-39, dýpi 376 m.

Mjög mismunandi brotkorn fínkristallað basalt (þóleiítbasalt) misjafnlega ummyndað, sumt mjög ummyndað (mynd 4.25), en þó finnast eitt til tvö brotkorn af alveg fersku, einnig er talsvert af meðalgróf- til grófkristölluðu basalti misjafnlega ummynduðu (mynd 3.25) þar sem kalsít hefur komið í stað plagióklas. Mikið er af ummynduðu siderómelani og takkylítísku gleri og sum þessara dreifikorna eru minni en brotkornastærðin og er þá kalsít aðalbindiefnið (mynd 5.25). Einnig finnast basaltbrotkorn með tæjur af túffi og holufyllingarsteindir á köntum kornanna. Þetta er sennilega set þar sem meginhluti dreifikorna í setinu er stærri en brotkornastærðin. Talsvert er af holufyllingum kalsít, kvars, zeólítar (mest stilbít) gyrolít (myndir 1.25 og 2.25) og hematít, sem gæti verið ummyndað pyrít.

Punnsneið nr 7406, Mg-39, dýpi 426 m.

Fínkristallað mjög ummyndað þóleiítbasalt (mynd 9.25), talsvert er af grófkristallaðri brotkornum, sem gætu verið glómeróporfyrítar í fínkristallaða basaltinu (mynd 8.25). Nokkur brotkorn af ummynduðu móbergsseti, kalsíti og zeólítum, sennilega mest laumontít, en mesólít og stilbít finnast.

Punnsneið nr 7407, Mg-39, dýpi 444 m.

Aðallega tvenns konar basalt, grófkristallað með ófítískan textúr, mjög sennilega ummyndað ólivínþóleiít og mjög fínkristallað og ummyndað þóleiítbasalt, kalsítummyndun. Talsvert af holufyllingum, laumontít, kvars og einnig nokkuð af kalsíti, hematít frá tveimur basaltlögum ásamt millilagi.

Punnsneið nr 7408, Mg-39, dýpi 484 m.

Fínkristallað misjafnlega ummyndað þóleiítbasalt. Nokkur brotkorn af meðalgrófu basalti (mynd 10.25) og örfá setbrotkorn. Sennilega er þetta frá tveimur basaltlögum og millilagi. Holufyllingar kalsít, zeólítar (laumontít, stilbít) kvars og hematít.

Punnsneið nr 7409, Mg-39, dýpi 504 m.

Mjög fínkristallað þóleiítbasalt, ummyndað með dreifðum plagióklasdílum (mynd 11.25), kalsítummyndun í plagióklasdílunum. Basaltið er svolítið misgróft og misummyndað. Á mynd 12.25 er fín ummyndaður grunnmassi. Mikið er af holufyllingum kalsít, kvars, zeólítar (laumontít) og hematít í holum, sennilega oxað pyrít.

Punnsneið nr 7410, Mg-39, dýpi 520 m.

Mest ummyndað ólivínþóleiít næstum allur grunnmassi horfinn (mynd 14.25), töluvert af sporum eftir ólivín og ólivínklasa (mynd 13.25). Basaltið er svolítið misgrófkristallað og misummyndað. Sumsstaðar hefur orðið mikil kalsítummyndun þar sem límonít hefur einnig fallið út í holur (mynd 14.25). Einnig eru nokkur fínkristölluð brotkorn. Talsvert af holufyllingum kalsít, zeólítar, kvars og laumontít.

Punnsneið nr 7411, Mg-39, dýpi 538 m.

Sennilega hefur þetta verið mest takkylítískt gler með plagióklaslistum sem gert hefur að glerið hefur að mestu ummyndast yfir í leir og kalsít (mynd 15.25), glereinkenni eru misjöfn frá einu brotkorni til annars. Einnig er nokkuð af túffkenndum setkornum og einnig finnast samlímd basalt- og glerkorn, þetta gæti verið set. Holufyllingar mest kalsít, vottur af zeólítum (mesólít) og pýríti.

Punnsneið nr 7412, Mg-39, dýpi 552 m.

Mest brotkorn af fremur fersku grófkristölluðu þóleiitbasalti (mynd 16.25) og nokkur brotkorn sem eru úr móbergsbreksíu eða seti (mynd 17.25), og einnig örfá brotkorn af mjög fínkristölluðu þóleiitbasalti. Holufyllingar brotkorn af kvasi og kalsíti. Bindiefnið í setinu er zeólítar (laumontít) (mynd 18.25) stundum aðalbindiefnið, en kalsít og kvas finnst einnig sem bindiefni.

Punnsneið nr 7413, Mg-39, dýpi 592 m.

Mest brotkorn frá móbergsbreksíu og frá móbergsseti (mynd 18.25), dreifikornin í setinu eru þau sömu og í móbergsbrotkornunum, vottar fyrir rúnnum dreifikornum í því. Svo eru nokkur brotkorn úr fremur fersku ófítísku basalti, en ekki mjög grófkristölluðu, sem er sennilega ólivínbasalt með litlu af málmum en spor eftir ólivín sést. Holufyllingar mest kalsít, laumontít og vottur af pýríti.

Punnsneið nr 7414, Mg-39, dýpi 621 m.

Dólerít, grófkristallað basalt með ófítískan textúr (mynd 19.25). Þykkir plagióklaslistar, engin spor eftir ólivín. Dólerítið er mjög misummyndað, sums staðar er pyroxenið nærri horfið. Engar holufyllingar.

Punnsneið nr 7415, Mg-39, dýpi 694 m.

Aðallega fremur grófkristallað basalt með ófítískan textúr (mynd 20.25), misjafnlega ummyndað, sennilega ólivínþóleiit eða að minnsta kosti nærri því en þó sést ekki ólivín. Sum brotkornin sem hafa ófítískan textúr hafa málmtextúr sem líkist þóleiitbasalti, en einnig eru önnur brotkorn þar sem mjög lítið er af málmum. Nokkur brotkorn af fínkristölluðu þóleiitbasalti. Ekki mikið af holufyllingum, mótar aðeins fyrir kalsíti en mikið af leir.

Punnsneið nr 7416, Mg-39, dýpi 730 m.

Meðalgrófkristallað, misferskt basalt (mynd 21.25) að sjá með dreifðum plagióklas- og pyroxendílum. Pyroxenið er með stundaglas útslokknun og svolítið pleokróískt, gæti verið titanaugít og er þá titanaugitbasalt. Á stöku stað vottar fyrir flóðtextúr. Lítið af holufyllingum kalsít, kvas og laumontít.

Punnsneið nr 7417, Mg-39, dýpi 748 m.

Blanda af tvenns konar brotkornum, brotkorn sem eru sýnilega úr breksíu og móbergsseti (mynd 22.25), ummyndað gler og misjafnlega grófkristallað basalt sumt með ófítískan textúr (mynd 23.25), sennilega er þetta að mestu leyti á mörkum ólivínþóleiits og þóleiitbasalts, misjafnlega ummyndað og vottar fyrir stundaglasútslokknun á pyroxen. Holufyllingar mest kalsít, en einnig vottar fyrir kvasi.

Þunnsneið nr 7418, Mg-39, dýpi 780 m.

Mest fínkristallað ummyndað þóleiítbasalt (mynd 1.26). Basaltið er misfínkristallað og sumt af því er mjög fínkristallað og virðist fara yfir í takkylítískt gler með plagíóklaslistum. Nokkur brotkorn eru frá meðalgrófu basalti misummynduðu, takkylíti og seti. Þetta er frá þóleiítbasaltlagi ásamt kargalögum, þunnu setlagi og nokkrum kornum frá lagi fyrir ofan. Talsvert mikið er af holufyllingum, kvars, kalsít, epidót í allmiklum mæli (mynd 2.26), laumontít og pyrít. Einnig finnst græn þráðótt leirsteind sem holufylling, finnst oft með kvars í öðrum holufyllingasteindum.

Þunnsneið nr 7419, Mg-39, dýpi 838 m.

Fínkristallað ummyndað þóleiítbasalt. Basaltið er misjafnlega fínkristallað og fer yfir í hlutkristallað basalt. Á mynd 3.26 er mjög fínkristallað ummyndað basalt. Allur grunnmassi er farinn yfir í leir. Þetta gæti verið frá seti því laumontítið umlykur meginhlutann af kornunum. Á mynd 4.26 er mynd af grófasta og ferskasta hluta basaltsins. Talsvert mikið er af brotkornum sem eru frá móbergi, ummyndun siderómelan, takkylít og setbrotkorn. Mikið er af holufyllingum, laumontít, kalsít, kvars, epidót og pyrít.

Þunnsneið nr 7420, Mg-39, dýpi 902 m.

Fínkristallað misferskt þóleiítbasalt (mynd 5.26). Mjög lítið af holufyllingum, nokkur brotkorn af kalsíti.

Þunnsneið nr 7421, Mg-39, dýpi 932 m.

Þóleiít misjafnlega fínkristallað, það fínkristallaðast (mynd 6.24). Einnig eru nokkur brotkorn af grófu basalti.

Þunnsneið nr 7422, Mg-39, dýpi 952 m.

Tvennskonar basalt, mest fínt til meðalgróft basalt með allstórum magnetítkristöllum (mynd 7.26) og vottar sumsstaðar fyrir ófítiskum textúr og grófkristallað basalt, mest fremur ferskt, gæti verið frá dóleríti (mynd 7.26). Nær ekkert af holufyllingum, kalsít, kvars og pyrít.

Þunnsneið nr 7423, Mg-39, dýpi 1010 m.

Mismunandi fínkristallað basalt, gæti þó allt verið frá sama laginu (mynd 8.26). Þetta er sennilega basalt á mörkum þóleiíts og ólivínþóleiíts, því að í því grófasta vottar fyrir ófítiskum textúr (mynd 8.26), en þetta gæti einnig verið tvö lög þóleiít og ólivínþóleiít eða þóleiítbasaitlag og gangur. Lítið af holufyllingum, kalsít, kvars, epidót og vottur af laumontíti.

Þunnsneið nr 7424, Mg-39, dýpi 1048 m.

Mest brotkorn af takkylítísku gleri misummyndað og mismikið af plagíóklasnálum, nokkur brotkorn af grófkristölluðu fersklegu basalti (dólerít) (mynd 9.26), fínkristallað þóleiítbasalt og setbrotkorn. Sennilega er þetta setmóberg þar sem meginhluti dreifikorna er stærri en brotkornastærðin. Það sjást oft tæjur af kalsíti á takkylítbrotkornum, en þar sem dreifikornin eru minni en brotkornastærðin er kalsít bindiefnið (mynd 9.26). Stór hluti takkylítisins er ummyndaður yfir í grænan leir, sést aðeins í bernhardlinsu. Holufyllingar kalsít, laumontít, kvars og pyrít.

Punnsneið nr 7425, Mg-39, dýpi 1078 m.

Tvennskonar brotkorn, svört brotkorn í gegnumfallandi ljósi, en í áfallandi ljósi rauð og það er einnig litur á svarfinu. Þetta er sennilega hematít leirblanda. Basaltbrotkorn, einnig sést basalt í hematítleirmassanum (mynd 10.26). Basaltið er því dreifikorn í seti og hematítleirmassinn er bindiefnið, og á mynd 11.26 sést vel ávöðun á basaltdreifikornum. Mjög lítið er af holufyllingum, vottur af kalsíti og zeólítum, laumontít.

Punnsneið nr 7426, Mg-39, dýpi 1088 m.

Brotkorn frá rauða setmassanum og fínkristölluðu basalti, sem einnig er frá setinu (mynd 12.26). Tæjur af rauða setmassanum eru algengar á basaltbrotkornunum. Lítið er af holufyllingum, kalsít, laumontít.

Punnsneið nr 7427, Mg-39, dýpi 1112 m.

Mest af límóníti í leirkennda setmassanum, en einnig er töluvert af grænum leir sem brotkorn, þar sem leirmyndun sést aðeins í bernhardlinsu (mynd 13.26). Þetta er sennilega einnig set. Talsvert er einnig af þóleiútbasaltbrotkornum, tenging þess við setmassann er ekki skýr.

Punnsneið nr 7428, Mg-39, dýpi 1168 m.

Fínkristallað mjög ummyndað þóleiútbasalt (mynd 14.26). Finnig er talsvert af rauða setmassanum sem brotkorn, einnig sjást tæjur af setmassanum á sumum basaltbrotkornum (mynd 14.26), einnig sjást tæjur af holufyllingum stundum á basaltbrotkornum svo þetta gæti verið að hluta eða öllu leyti frá seti þar sem dreifikornastærðin væri eitthvað yfir brotkornastærðinni. Holufyllingar: kvars, kalsít, laumontít, á mynd 15.26 er epidót saman með kvars.

Punnsneið nr 7429, Mg-39, dýpi 1262 m.

Misgrófkristallað ummyndað þóleiútbasalt (mynd 16.26). Einnig er nokkuð af túffbrotkornum, gætu verið frá millilagi. Holufyllingar kvars, kalsít, laumontít, pyrít og vottur af preníti.

Punnsneið nr 7430, Mg-39, dýpi 1312 m.

Misjafnlega grófkristallað og ummyndað þóleiútbasalt (mynd 17.26). Einnig er nokkuð af túffi og/eða seti (mynd 18.26). Holufyllingar kalsít, laumontít, grænn þráðlaga leir og pyrít.

Punnsneið nr 7431, Mg-39, dýpi 1340 m.

Allmikið af setbrotkornum með mismunandi dreifikornum og mismunandi bindiefni. Dreifikornin eru fínkristallað glerkennt basalt (mynd 19.26), ummyndað takkylít og siderómelan gler. Þessi dreifikorn finnast einnig sem brotkorn og má líta á að þetta sé einnig frá seti þar sem dreifikornastærðin er stærri en brotkornastærðin. Bindiefnið er grænn leir, kalsít, kvars (mynd 20.26), kalsít og laumontít. Holufyllingar eru þær sömu og finnast sem bindiefni og auk þess finnst pyrít.

Punnsneið nr 7432, Mg-39, dýpi 1360 m.

Mikið af svörtum ópökum brotkornum í gegnumfallandi ljósi, í áfallandi ljósi er þetta rautt. Þetta er blanda af hematíti og leir og er grunnmassi í seti (mynd 21.26). Á myndinni sést blöðrótt ummyndað siderómelan gler þar sem blöðrur eru fylltar með kalsíti, en hluti af túffinu er minni en brotkornastærðin, er þá bindiefnið mest kalsít, en kvars finnst einnig. Holufyllingar: kalsít, kvars, epidót og pyrít.

Punnsneið nr 7433, Mg-39, dýpi 1368 m.

Ummynduð móbergsbreksía, brotkorn af blöðróttu ummynduðu siderómelangleri, hlutkristölluðu basalti með örsmaum magnetítkristöllum og takkylíti, stöku brotkorn af seti með sömu dreifikorn (mynd 22.26). Holufyllingar kvars, kalsít og pyrít.

Punnsneið nr 7434, Mg-39, dýpi 1398 m.

Mest ummyndað þóleiútbasalt (mynd 23.26). Sumsstaðar eru langar málmnálar, sem eru sennilega sekúnderar. Örfá grófkristölluð basaltbrotkorn sum með ófítiskan textúr og töluvert af brotkornum sem gætu verið frá breksíu eða seti. Holufyllingar, kalsít, kvars, laumontít, pyrít og vottur af epidóti.

Punnsneið nr 7435, Mg-39, dýpi 1430 m.

Mest meðal- til grófkristallað basalt misjafnlega ummyndað, mest fremur ferskt, oft með ófítiskan textúr (mynd 24.26). Einnig er nokkuð af fínkristölluðu basalti og brotkorn sem gætu verið frá móbergi (mynd 25.26). Holufylling, kalsít, kvars, epidót, pyrít og laumontít.

Punnsneið nr 7436, MG-39, dýpi 1504 m.

Talsvert mikið af brotkornum, sem eru líklega setdreifikorn af basalti í mjög fínkornóttum leirkennendum grunnmassa (mynd 1.27). Einnig finnast setkorn þar sem kalsít og epidót er bindiefnið (mynd 2.27). Töluvert er af þóleiútísku basalti, fínkristölluðu, er svipar til dreifikornanna sem sjást inni í setinu, svo að basaltið gæti einnig verið dreifikorn úr seti. Nokkur brotkorn af grófkristölluðu ófítísku, misummynduðu basalti, sem ef til vill er úr gangi. Ummyndunarsteindir eru kalsít, kvars, epidót og vottur af pyríti.

Punnsneið nr 7437, Mg-39, dýpi 1536 m.

Mest brotkorn sem eru frá móbergsbreksíu (mynd 3.27), ummyndað takkylít og siderómelangler stundum með nokkrum plagíóklasnálum einkennum í takkylítinu. Einnig eru nokkur brotkorn af fremur fersku fínkristölluðu basalti. Holufyllingar kalsít, kvars, laumontít, epidót og pyrít.

Punnsneið nr 7438, Mg-39, dýpi 1546 m.

Ummynduð móbergsbreksía, gierið er oft með plagíóklasnálum (mynd 4.27), einnig eru oft tæjur af holufyllingum á köntum brotkorna sem gæti bent til að dreifikornastærðin í móberginu væri lítið stærri en brotkornastærðin. Nokkrir plagíóklasdílur finnast, sumir mjög ummyndaðir þar sem kalsít og epidót hefur komið í stað plagíóklasins. Holufylling kalsít, kvars, epidót, pyrít og vottur af preníti.

Punnsneið nr 7439, Mg-39, dýpi 1594 m.

Mest fremur grófkristallað basalt (mynd 5.27) með ófítiskan textúr, sennilega á mörkum ólívínþóleíts og þóleítsbasalts. Einnig finnast nokkur brotkorn af dóléríti, breksíu og seti. Holufyllingar kalsít, kvars, epidót og pyrít.

Punnsneið nr 7440, Mg-39, dýpi 1668 m.

Brotkorn, mest frá mjög ummyndaðri móbergsbreksíu (mynd 6.27), nokkuð af plagíóklasnálum í ummyndaða glerinu. Nokkur brotkorn af ummynduðu ólívínþóleíti og þóleiútbasalti. Holufyllingar mest kalsít, kvars, epidót og pyrít.

Þunnsneið nr 7441, Mg-39, dýpi 1694 m.

Mest er af plagióklas og pyroxen brotkornum (mynd 7.27), Nokkur brotkorn frá móbergsbreksíu. Lítið af holufyllingum, kalsít, kvars og pyrít.

Þunnsneið nr 7442, Mg-39, dýpi 1714 m.

Mest brotkorn, sennilega frá móbergsbreksíu (myndir 8.27 og 9.27), en einnig er nokkuð af grófkristölluðu basalti. Basaltið er dólerít eða ólivínþóleiít með grönnum, ferskum plagióklas. Holufyllingar af kalsíti, kvarsi, epidóti, pyríti og vottur af analsími sem bindiefni (mynd 9.27).

Þunnsneið nr 7443, Mg-39, dýpi 1730 m.

Sýnilega komið frá dólerítgangi, mjög stórir ferskir pyroxenar (mynd 10.27) og einnig finnast þykkir plagióklaslistar. Mjög lítið af holufyllingum kalsít, kvars, epidót og pyrít.

Þunnsneið nr 7444, Mg-39, dýpi 1760 m.

Að mestu leyti ummynduð móbergsbreksía (mynd 11.27) með miklu af kvarsi og epidóti, nokkur brotkorn af pyroxeni, sem eru komin frá gangi, einnig er mikið af kalsíti og pyríti.

Þunnsneið nr 7445, Mg-39, dýpi 1812 m.

Móbergstúff þar sem hluti dreifikoruanna er minni en brotkornastærðin með kvars og stundum kalsít sem bindiefni eins og á mynd 12.27. Einnig er dreif af plagióklasdílum oft með kalsít og albit ummyndun (mynd 13.27). Mjög mikið af holufyllingum, langmest kvars, kalsít, prenit, laumontít og vottur af pyríti.

Þunnsneið nr 7646, Mg-39, dýpi 1902 m.

Mest brotkorn frá móbergsbreksíu (mynd 14.27). Á myndinni sést einnig mikið af epidót brotkornum. Einnig er nokkuð af brotkornum frá dóleríti, pyroxeni og plagióklas. Holufyllingar kvars epidót, kalsít, pyrít og prenit.

Þunnsneið nr 7447, Mg-39, dýpi 1950 m.

Móbergstúff þar sem dreifikornastærðin er yfirleitt stærri en brotkornastærðin (mynd 15.27). Á myndinni sést epidótkorn og svörtu kornin eru mest pyrít. Holufyllingar kvars, epidót, pyrít og kalsít.

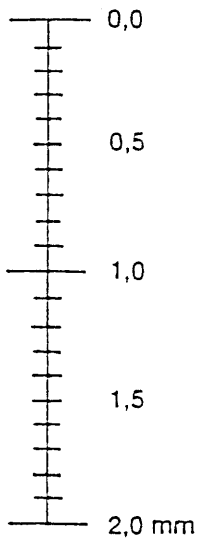
MYNDIR FRÁ HOLUM

Mg-35 og Mg-39

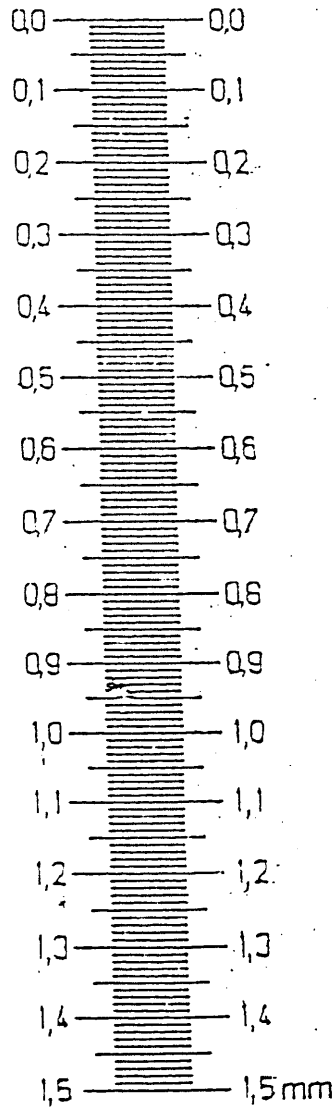


## VIÐBÆTIR I

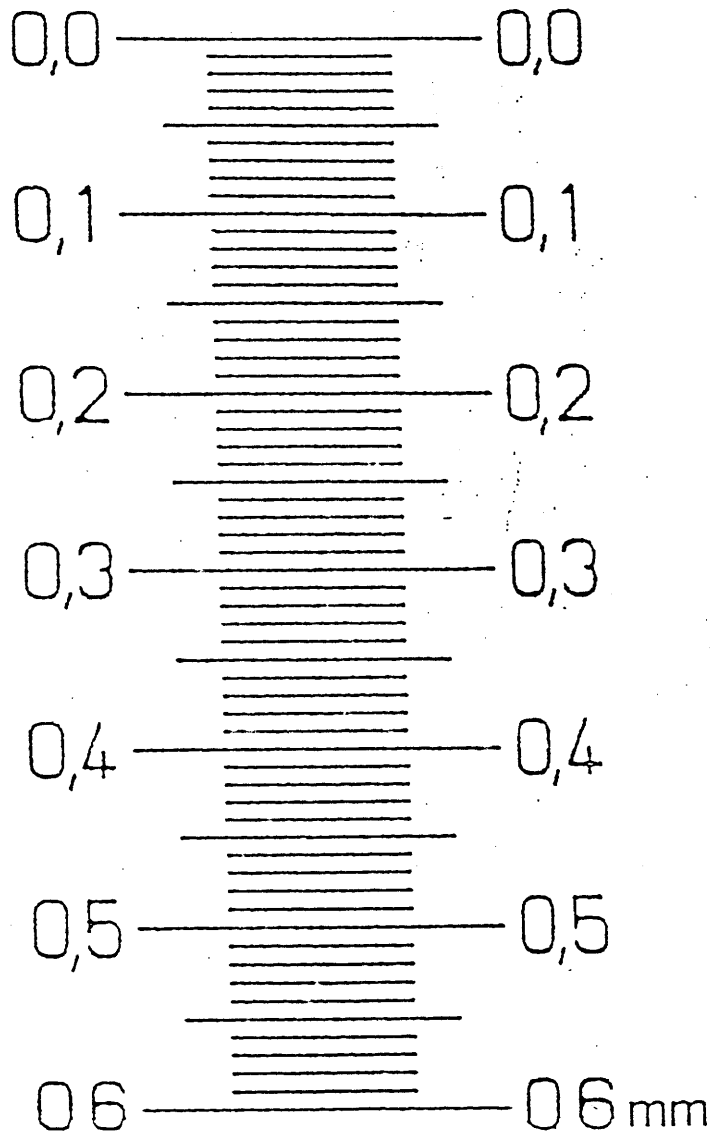
Skalar



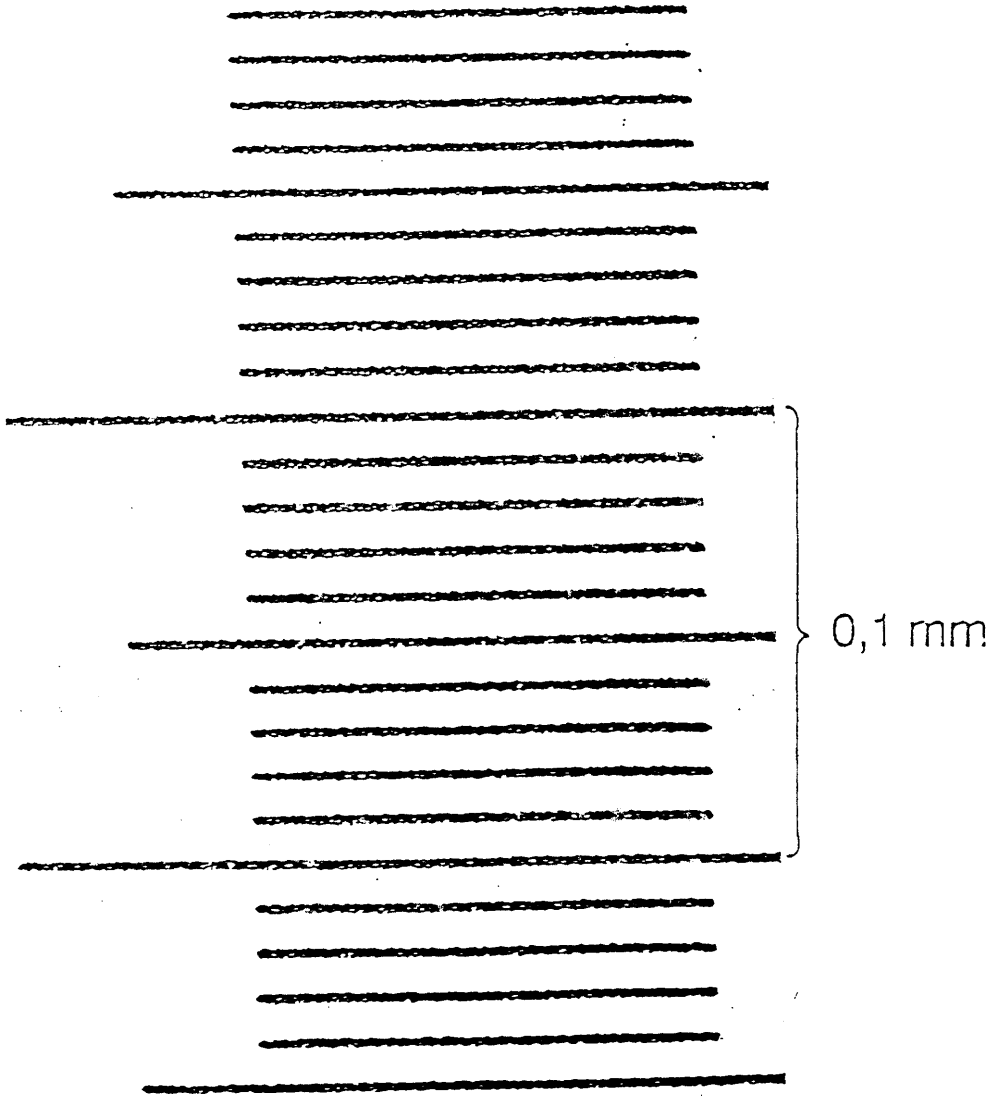
Skali 4 x 1



Skali 4 x 10



Skali 10 x 10



Skali 25 x 10



## VIÐBÆTIR II

Þunnsneiða- og myndaskrá

Punnsn. nr. 6269, Mg-35, dýpi	56 m. Myndir 17-27, 16-27
Punnsn. nr. 6270, Mg-35, dýpi	84 m. Myndir 19-27, 18-27
Punnsn. nr. 6271, Mg-35, dýpi	174 m. Myndir 20-27
Punnsn. nr. 6272, Mg-35, dýpi	240 m. Myndir 21-27
Punnsn. nr. 6273, Mg-35, dýpi	340 m. Myndir 22-27
Punnsn. nr. 6274, Mg-35, dýpi	370 m. Myndir 23-27, 24-27
Punnsn. nr. 6275, Mg-35, dýpi	402 m. Myndir 25-27
Punnsn. nr. 6276, Mg-35, dýpi	404 m. Myndir 27-27, 26-27
Punnsn. nr. 6277, Mg-35, dýpi	470 m. Myndir 28-27
Punnsn. nr. 6278, Mg-35, dýpi	474 m. Myndir 29-27, 30-27
Punnsn. nr. 6279, Mg-35, dýpi	500 m. Myndir 31-27, 32-27
Punnsn. nr. 6280, Mg-35, dýpi	562 m. Myndir 33-27
Punnsn. nr. 6281, Mg-35, dýpi	578 m. Myndir 34-27
Punnsn. nr. 6282, Mg-35, dýpi	660 m. Myndir 35-27
Punnsn. nr. 6283, Mg-35, dýpi	684 m. Myndir 36-27
Punnsn. nr. 6284, Mg-35, dýpi	730 m. Myndir 1-28
Punnsn. nr. 6285, Mg-35, dýpi	750 m. Myndir 2-28
Punnsn. nr. 6286, Mg-35, dýpi	820 m. Myndir 3-28, 4-28
Punnsn. nr. 6287, Mg-35, dýpi	858 m. Myndir 5-28, 6-28
Punnsn. nr. 6288, Mg-35, dýpi	910 m. Myndir 7-28
Punnsn. nr. 6289, Mg-35, dýpi	934 m. Myndir 17-33, 8-28
Punnsn. nr. 6290, Mg-35, dýpi	1010 m. Myndir 18-33, 9-28
Punnsn. nr. 6291, Mg-35, dýpi	1052 m. Myndir 19-33, 10-28
Punnsn. nr. 6292, Mg-35, dýpi	1130 m. Myndir 20-33, 11-28
Punnsn. nr. 6293, Mg-35, dýpi	1214 m. Myndir 21-33, 13-28, 12-28
Punnsn. nr. 6294, Mg-35, dýpi	1274 m. Myndir 22-33, 14-28, 15-28
Punnsn. nr. 6295, Mg-35, dýpi	1304 m. Myndir 23-33, 16-28
Punnsn. nr. 6296, Mg-35, dýpi	1354 m. Myndir 17-28
Punnsn. nr. 6297, Mg-35, dýpi	1392 m. Myndir 19-28, 18-28
Punnsn. nr. 6298, Mg-35, dýpi	1440 m. Myndir 21-28, 20-28
Punnsn. nr. 6299, Mg-35, dýpi	1510 m. Myndir 22-28
Punnsn. nr. 6300, Mg-35, dýpi	1532 m. Myndir 23-28, 24-28
Punnsn. nr. 6738, Mg-35, dýpi	1602 m. Myndir 29-28, 26-28, 28-28, 25-28, 27-28
Punnsn. nr. 6739, Mg-35, dýpi	1668 m. Myndir 31-28, 30-28
Punnsn. nr. 6741, Mg-35, dýpi	1700 m. Myndir 32-28
Punnsn. nr. 6742, Mg-35, dýpi	1760 m. Myndir 33-28, 34-28
Punnsn. nr. 6743, Mg-35, dýpi	1804 m. Myndir 35-28, 36-28
Punnsn. nr. 6744, Mg-35, dýpi	1862 m. Myndir 37-28
Punnsn. nr. 6745, Mg-35, dýpi	1874 m. Myndir 1-29, 38-28
Punnsn. nr. 6746, Mg-35, dýpi	1900 m. Myndir 3-29, 2-29
Punnsn. nr. 7400, Mg-39, dýpi	38 m. Myndir 5-29, 4-29
Punnsn. nr. 7401, Mg-39, dýpi	50 m. Myndir 20-24, 19-24, 21-24
Punnsn. nr. 7402, Mg-39, dýpi	156 m. Myndir 22-24
Punnsn. nr. 7403, Mg-39, dýpi	174 m. Myndir 24-24, 23-24
Punnsn. nr. 7404, Mg-39, dýpi	346 m. Myndir 7-25, 25-24, 6-25
Punnsn. nr. 7405, Mg-39, dýpi	376 m. Myndir 1-25, 3-25, 5-25, 4-25, 2-25



Punnsn. nr. 7406, Mg-39, dýpi 426 m. Myndir 9-25, 8-25  
Punnsn. nr. 7408, Mg-39, dýpi 484 m. Myndir 10-25  
Punnsn. nr. 7409, Mg-39, dýpi 504 m. Myndir 11-25, 12-25  
Punnsn. nr. 7410, Mg-39, dýpi 520 m. Myndir 13-25, 14-25  
Punnsn. nr. 7411, Mg-39, dýpi 538 m. Myndir 15-25  
Punnsn. nr. 7412, Mg-39, dýpi 552 m. Myndir 17-25, 16-25  
Punnsn. nr. 7413, Mg-39, dýpi 592 m. Myndir 18-25  
Punnsn. nr. 7414, Mg-39, dýpi 621 m. Myndir 19-25  
Punnsn. nr. 7415, Mg-39, dýpi 694 m. Myndir 20-25  
Punnsn. nr. 7416, Mg-39, dýpi 730 m. Myndir 21-25  
Punnsn. nr. 7417, Mg-39, dýpi 748 m. Myndir 23-25, 22-25  
Punnsn. nr. 7418, Mg-39, dýpi 780 m. Myndir 2-26, 1-26  
Punnsn. nr. 7419, Mg-39, dýpi 838 m. Myndir 4-26, 3-26  
Punnsn. nr. 7420, Mg-39, dýpi 902 m. Myndir 5-26  
Punnsn. nr. 7421, Mg-39, dýpi 932 m. Myndir 6-26  
Punnsn. nr. 7422, Mg-39, dýpi 952 m. Myndir 7-26  
Punnsn. nr. 7423, Mg-39, dýpi 1010 m. Myndir 8-26  
Punnsn. nr. 7424, Mg-39, dýpi 1048 m. Myndir 9-26  
Punnsn. nr. 7425, Mg-39, dýpi 1078 m. Myndir 10-26, 11-26  
Punnsn. nr. 7426, Mg-39, dýpi 1088 m. Myndir 12-26  
Punnsn. nr. 7427, Mg-39, dýpi 1112 m. Myndir 13-26  
Punnsn. nr. 7428, Mg-39, dýpi 1168 m. Myndir 14-26, 15-26  
Punnsn. nr. 7429, Mg-39, dýpi 1262 m. Myndir 16-26  
Punnsn. nr. 7430, Mg-39, dýpi 1312 m. Myndir 18-26, 17-26  
Punnsn. nr. 7431, Mg-39, dýpi 1340 m. Myndir 20-26, 19-26  
Punnsn. nr. 7432, Mg-39, dýpi 1360 m. Myndir 21-26  
Punnsn. nr. 7433, Mg-39, dýpi 1368 m. Myndir 22-26  
Punnsn. nr. 7434, Mg-39, dýpi 1398 m. Myndir 23-26  
Punnsn. nr. 7435, Mg-39, dýpi 1430 m. Myndir 24-26, 25-26  
Punnsn. nr. 7436, Mg-39, dýpi 1504 m. Myndir 1-27, 2-27  
Punnsn. nr. 7437, Mg-39, dýpi 1536 m. Myndir 3-27  
Punnsn. nr. 7438, Mg-39, dýpi 1546 m. Myndir 4-27  
Punnsn. nr. 7439, Mg-39, dýpi 1594 m. Myndir 5-27  
Punnsn. nr. 7440, Mg-39, dýpi 1668 m. Myndir 6-27  
Punnsn. nr. 7441, Mg-39, dýpi 1694 m. Myndir 7-27  
Punnsn. nr. 7442, Mg-39, dýpi 1714 m. Myndir 9-27, 8-27  
Punnsn. nr. 7443, Mg-39, dýpi 1730 m. Myndir 10-27  
Punnsn. nr. 7444, Mg-39, dýpi 1760 m. Myndir 11-27  
Punnsn. nr. 7445, Mg-39, dýpi 1812 m. Myndir 13-27, 12-27  
Punnsn. nr. 7646, Mg-39, dýpi 1902 m. Myndir 14-27  
Punnsn. nr. 7447, Mg-39, dýpi 1950 m. Myndir 15-27