



Bakki. Jarðlagagreining

Jens Tómasson

Greinargerð JT-86-08

BAKKI JARDLAGAGREINING

E hola I (hola 3)

0 - 4 m. Ekkert svarf

4 - 32 m. Svarf óummyndað móberg með mismiklu af basalti.

32 - 108 m. Basaltlög með millilögum, misjafnlega blöðrótt og fínkristallað. Blöðrur flestar fylltar kalsít og leir. Þetta er að mestu leyti þóleiítbasaltlög nema efsta lagið gæti verið ólivínþóleiítbasalt. Ummyndun er talsverð, einkum í millilögum.

108 - 206 m. Móbergsbreksía, mest grænt túff með mismiklu af basalti. Á stöku stað er mjög mikið af holufyllingum mest kalsíti sem gæti bent til þess að borað hefur verið gegnum eina svona sprungu á 120 m dýpi.

206 - 246 m. Basaltlög með millilögum bæði kargalögum og túffkenndum millilögum. Basaltlöggin eru misjafnlega grófkristölluð og fersk mest er þó þóleiítbasaltlög. Efst eru fersk blöðrulaus þóleiítbasaltlög sem ná niður í 240 m þar fyrir neðan taka við basaltlög sem eru oft all-blöðrótt og misjafnlega myndbreytt en ófylltar blöðrur finnast. Fyrir neðan 270 m er fínkristallað svart glerjað basalt.

346 - 560 m. Túffrík móbergsbreksía, mest túff og hlutkristallað basalt. Hlutkristallaða basaltið oftast dálitið oxað, einnig nokkuð af basalti öðru hvoru. Stundum er basaltið ferskt og gæti verið þunnir gangar í breksíum. Mest ber á þeim á milli 500-560 m dýpi. Móbergið er mjög myndbreytt og holufyllt. Mest er af kalsíti, einnig finnst pýrit. Holufyllingar eru oft í æðum sem gætu bent til sprungna.

562 - 588 m. Grófkristölluð mjög myndbreytt basaltlög, ólivínþóleiítbasalt með túffkenndum millilögum.

588 - 668 m. Langmest rauðbrúnt mjög blöðrótt fínkristallað basalt með túffkenndum millilögum, löggin þunn 3-4 m þykk. Í þykkstu lögunum er grágrænt þétt fínkristallað, myndbreytt fínkristallað þóleiítbasalt neðst í lögunum. Þetta er mjög myndbreytt og epidót finnst í næstum öllu laginu og sumsstaðar í miklu magni t.d. í 640 m dýpi.

668 - 714 m. Grænt túff gegnumstungið af dóleríti.

714 - 806 m. Basaltlög með þykkum túffkenndum millilögum. Basaltlögin eru yfirleitt fremur grófkristölluð, blöðrótt og myndbreytt ólivínþóleiítbasalt eða mjög nærri því að vera það. Mikil myndbreyting og lítið eftir af upprunalegum steindum, ummyndunarsteindir eru kalsít, (zeolítar), lámontít, epidót og pýrit.

806 - 1044 m. Móbergsbreksía misjafnlega glerrík. Mest er þetta grænt túff með brotum af basalti og hlutkristölluðu basalti. Þetta tilheyrir sjálfsgagt allt móbergsmýnduninni. Neðst gæti verið komið í ólivínþóleiítbasaltlög, en gæti einnig verið þunn brík.