

Jarðlög holu 1 Núpi í Fljótshlíð

Jens Tómasson

Greinargerð JT-93-02

JARÐLÖG HOLU 1 NÚPI Í FLJÓTSHLÍÐ

Jarðlöggin skiptast í basaltlög mismunandi gróf, túfflög með miklu ef fersku gleri, basaltríka breksíu og setlög af mismunandi gerð. Setlög eru sennilega að verulegu leyti jökulberg, einkum setin fyrir neðan 250 m dýpi. Þessi set eru með fínkornaðan grunnmassa með mismiklu af basalti í grunnmassanum.

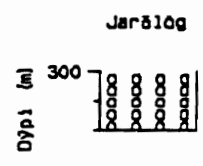
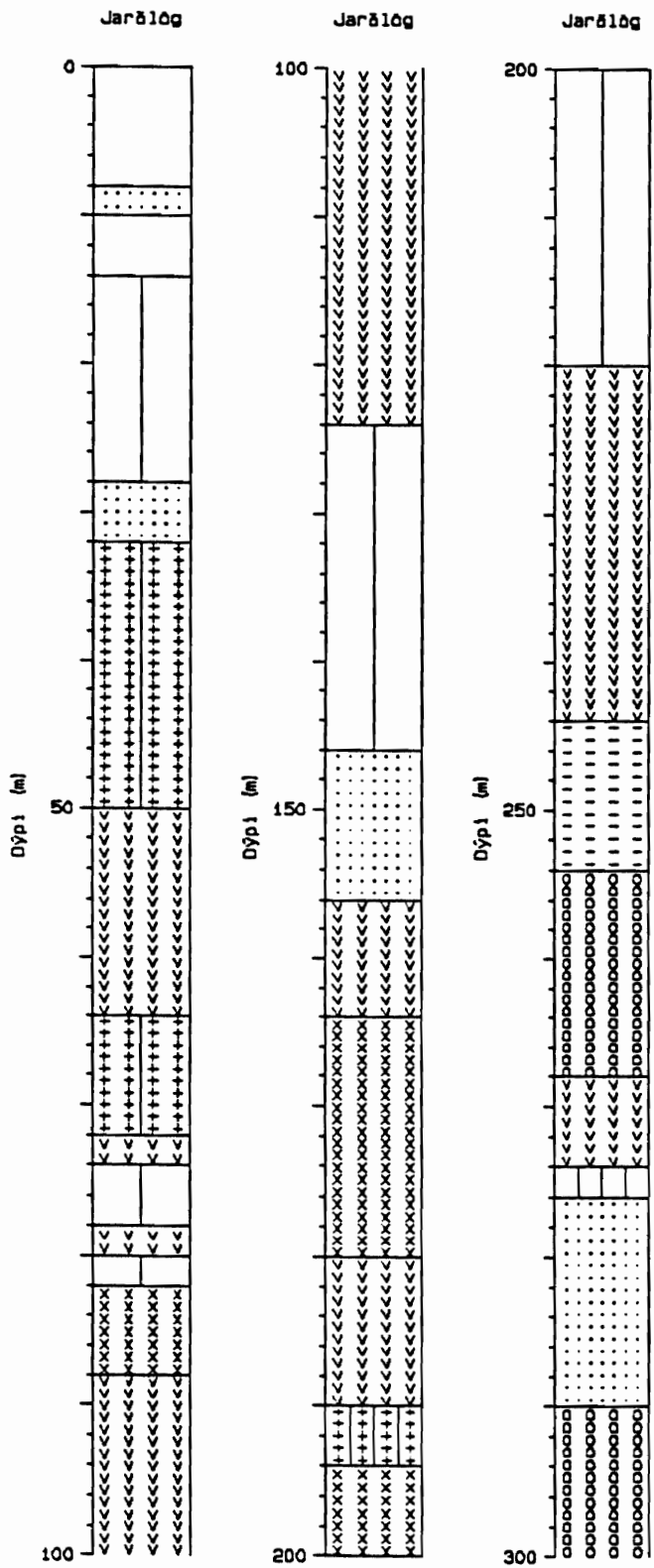
Ummyndun. Túffið, basaltríka breksían og stöku basaltlög eru mjög blöðrott. Bergið fyrir ofana 88 m er alveg ferskt og blöðrur allar tómar. Fyrir neðan 88 m dýpi kemur aðeins ummyndunarslikja á bergið og stöku holufyllingar, meðal annars kalsít og e.t.v. ópall, og byrjar að votta fyrir fyllingum í blöðrum, en meginhluti blaðra er þó tómur niður fyrir 220 m.

Hér á eftir fylgir lýsing á hverju jarðlagi fyrir sig. Síðast er mynd af jarðlagapversniðinu.











- 0- 8 m dýpi. Vantar svarf.
- 8- 10 m dýpi. Set og basaltmolar.
- 10- 14 m dýpi.
- 14- 28 m dýpi. Fínkristallað fersklegt basalt.
- 28- 32 m dýpi. Fínt set, túffkennt.
- 32- 50 m dýpi. Meðalgróft til gróft ferskt basalt.
- 50- 64 m dýpi. Túffkennt móberg með fersklegu gleri.
- 64- 72 m dýpi. Meðalgróft ferskt basalt.
- 72- 74 m dýpi. Túff með fersku gleri.
- 74- 78 m dýpi. Blöðrótt fínkristallað basalt, allar blöðrur ófylltar.
- 78- 80 m dýpi. Túff með fersku gleri.
- 80- 82 m dýpi. Ferskt blöðrótt fínkristallað basalt.
- 82- 88 m dýpi Blöðrótt hlutkristallað basalt, ferskt. Blöðrur tómar.
- 88-124 m dýpi. Blöðrótt móberg svolítið ummyndað með nokkrum holufyllingum, mest kalsít, en ferskt gler finnst neðst.
- 124-146 m dýpi. Fínkristallað þétt og ferskt basalt.
- 146-156 m dýpi. Fínkorna túffkent set.

- 156-164 m dýpi. Túff með miklu af fersku gleri.
- 164-180 m dýpi. Hlutkristallað blöðrótt basalt og basaltbrotkorn, basaltríkt móberg.
- 180-190 m dýpi. Glerríkt blöðrótt móberg.
- 190-194 m dýpi. Meðalgróft svolítið ummyndað glerjað basalt.
- 194-200 m dýpi. Fínkristallað basalt og gler. Glerið gæti verið botnfall.
- 200-220 m dýpi. Fínkristallað þétt ferskt basalt.
- 220-244 m dýpi. Glerríkt móberg með miklu af fersku síderómelan gleri, engar holufyllingar.
- 244-254 m dýpi. Set brotkorn og brotkorn af síderómelangleri.
- 254-268 m dýpi. Mikið af basalti misjafnlega grófu, mest finu, og setbrotkorn.
- 268-274 m dýpi. Túff með fersku síderómelan gleri.
- 274-276 m dýpi. Ferskt fínkristallað basalt.
- 276-304 m dýpi. Mismunandi gróft set, mikil blanda af brotkornum (basalt, set og gler). Þessi blanda gæti verið vegna hruns, þá er ógjörningur að spá í jarðlögin.

Núpur Fljótshlíð hola 1



Skýringar við jarðlagasnið

-  Fersklegt fin-meðalkorna basalt
-  Ummyndað fin-meðalkorna basalt
-  Fersklegt meðal-grófkorna basalt
-  Ummyndað meðal-grófkorna basalt
-  Basaltrik breksía
-  Túff
-  Fínkarnótt set
-  Grófkarnótt set
-  Svarf vantar
-  Túffrikt set