Birgir Jónsson
88/03

ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

OS GREINARGERÐASAFN

REYKJADALUR MOSFELLSDAL
Cobraborun

Birgir Jónsson

Unnið fyrir Styrktarfélag lamaðra og fatlaðra

BJ-88/03 Júlí 1988

ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

Verknúmer: 898.400

REYKJADALUR MOSFELLSDAL

Cobraborun

Birgir Jónsson

Unnið fyrir Styrktarfélag lamaðra og fatlaðra

BJ-88/03 Júlí 1988

Hr. verkfræðingur
Kristján Sigurbjörnsson
c/o VST, Ármúla 4, 108 Rvk.

VARÐAR: Dýpi á "fast" við dvalarheimili Styrktarfélags lamaðra og fatlaðra Reykjadal í Mosfellsdal.

Ágæti Kristján

Að beiðni þinni voru boraðar 11 holur með Cobrabor 5. og 6. júlí 1988 við dvalarheimili Styrktarfélags lamaðra og fatlaðra að Reykjadal í Mosfellsdal. Verkið framkvæmdu Birgir Jónsson og Bjarni Kristinsson jarðfræðingar á Vatnsorkudeild Orkustofnunar.

Búist hafði verið við að dýpi á "fast" væri ca. 6 m og varð sú raunin á í fyrstu holunni, S-1, en hinar urðu allar dýpri, sumar 10-11 m djúpar, sjá mynd 1. Þar sést að nokkur halli er á "föstu" yfirborði til vesturs að holum nr. 2, en vestan þeirra er dýpi nokkuð jafnt. Sést þetta vel á myndum 1 og 2.

Borinn náði aldrei niður á "klöpp" eða stórgrýti, því hann "hjó" aldrei. Borinn hægði á sér nokkuð jafnt og þétt er oddurinn nálgaðist "fast". Hætt var við borun þegar stangirnar fóru hægar en 10 cm á mínútu.

Ávallt var gott að tjakka stangirnar upp miðað við dýpi holanna, sem bendir til þess að stangirnar hafi ekki farið ofan í grjót. Á neðstu stöngunum sást grár klíningur sem bendir til silts.

Við borun flestra holanna kom fram e.k. "millihraði", þ.e. jarðlagið virtist aðeins fastari fyrir en venjuleg mómýri, en greinilega lausara en siltið, sem er í neðstu metrum holanna. Þarna gæti e.t.v. verið um að ræða að neðri hluti mýrarjarðvegsins sé meira blandaður silti/fokjarðvegi en efstu metrarnir og því meiri fyrirstaða við borun.

Þetta "millilag" er það laust að auðvelt ætti að vera að reka steypta staura í gegnum það.

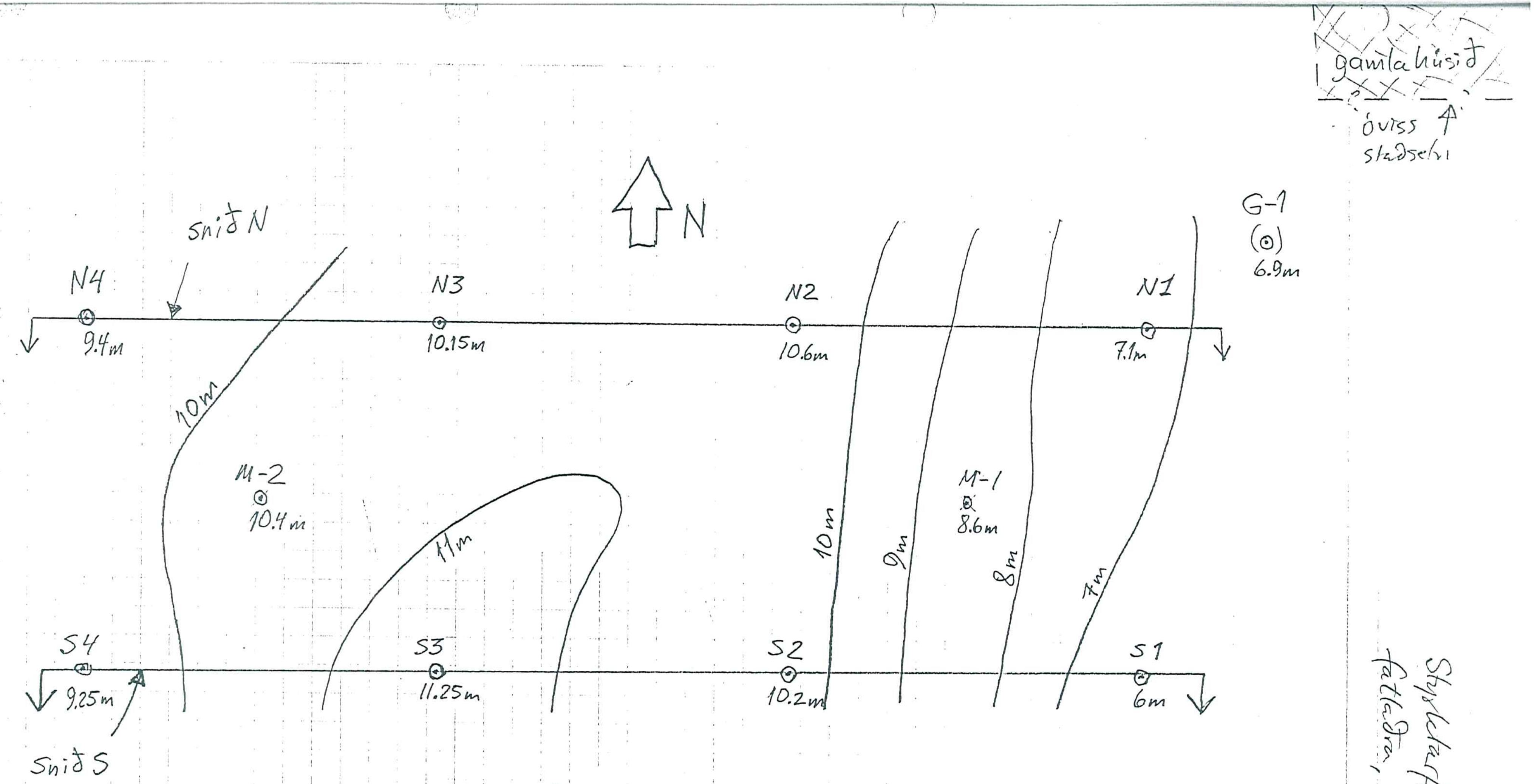
Siltið neðst í holunum er fastara fyrir, en í flestum tilfellum ættu steyptir staurar að rekast álíka djúpt og Cobraborinn getur borað.

Bestu kveðjur

Birgir Jónsson

Birgir Jónsson

Styrktarfélag lamaðra og fatlaðra, Mosfellsdal.

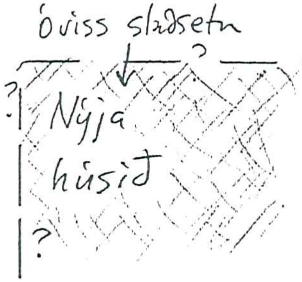


Jarðlagasnið, sjá mynd 2

Þykkt lausra jarðlaga. Dýpi í metrum

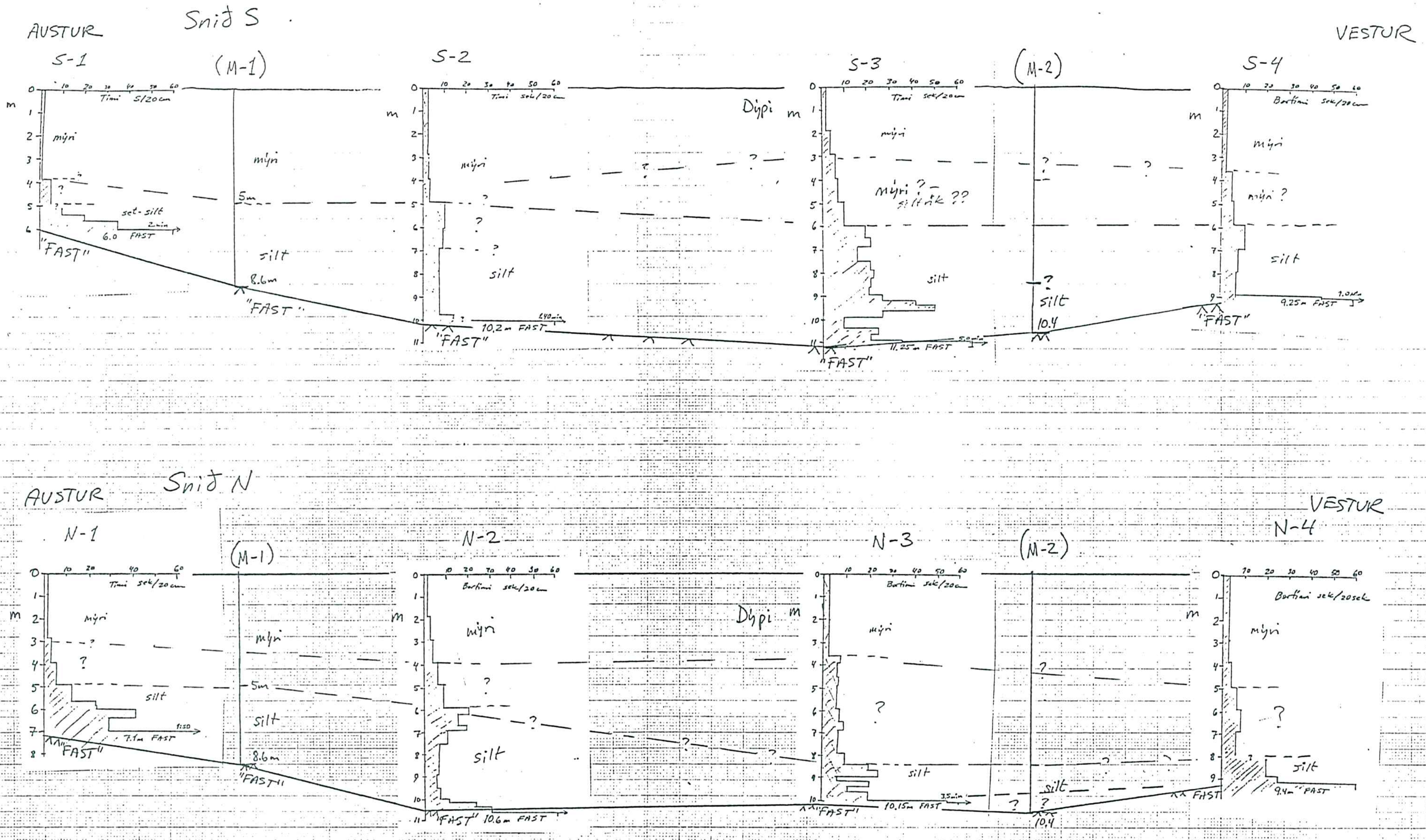
⊙ Cobra borholur

ATH: Staðsetning jafndýptarlína er óviss!



BJ 7/7-88

MYND 1



MYND 2

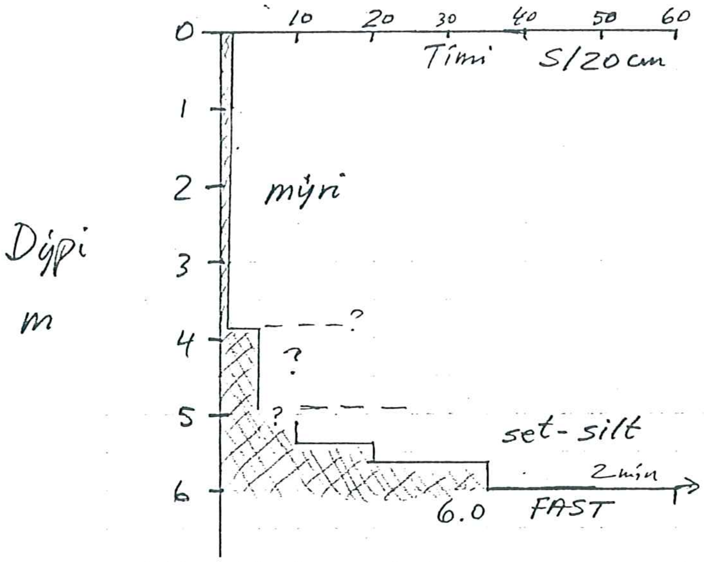
REYKJADALUR MOSFELLSDAL
"JARÐLAGASNIÐ" ÚR
COBRABORUN
1988.07.13 BJ

Styrktarfélag Lamaðra og fatlaðra, Mosfellsdal

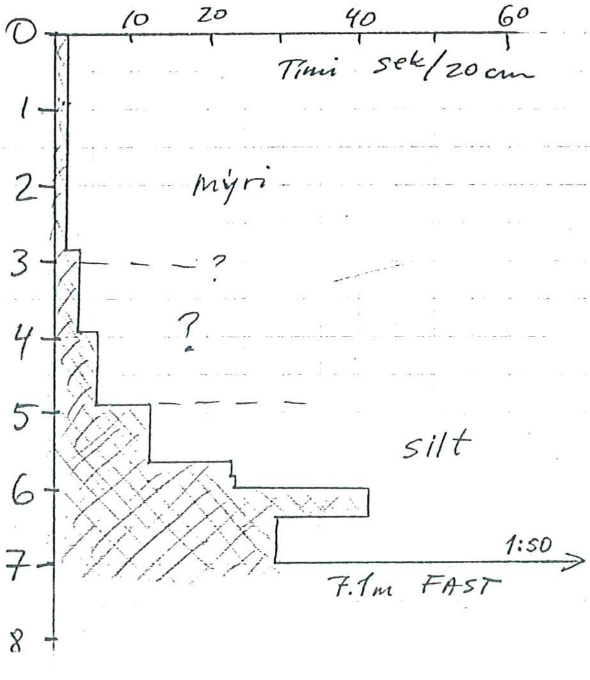
BJ 7/7'88

MYND 3

S-1



N-1

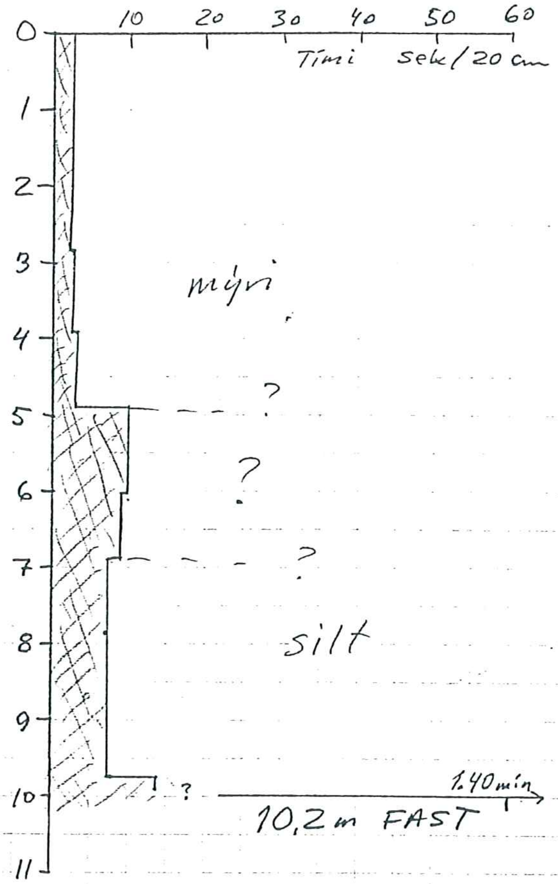


Reykjadalur - Mosfellsdal

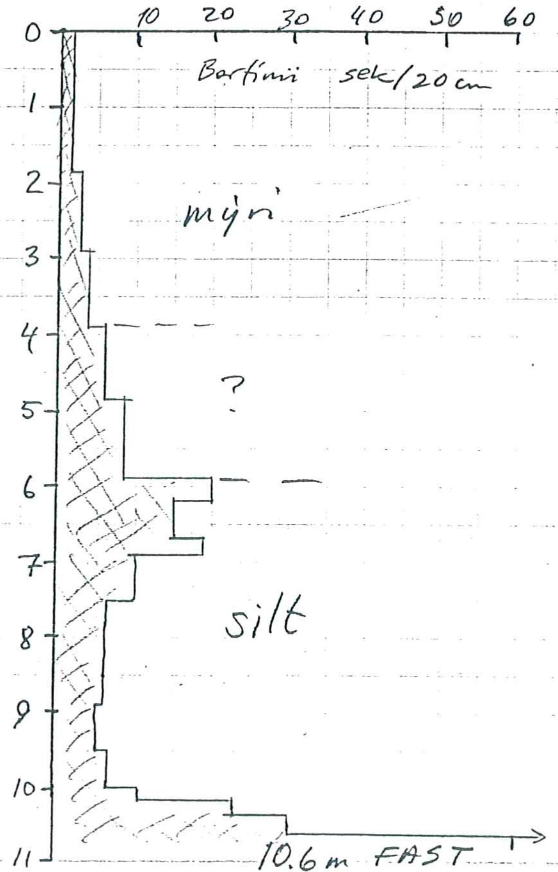
BJ 7/7 88

Mynd 4

S-2



N-2

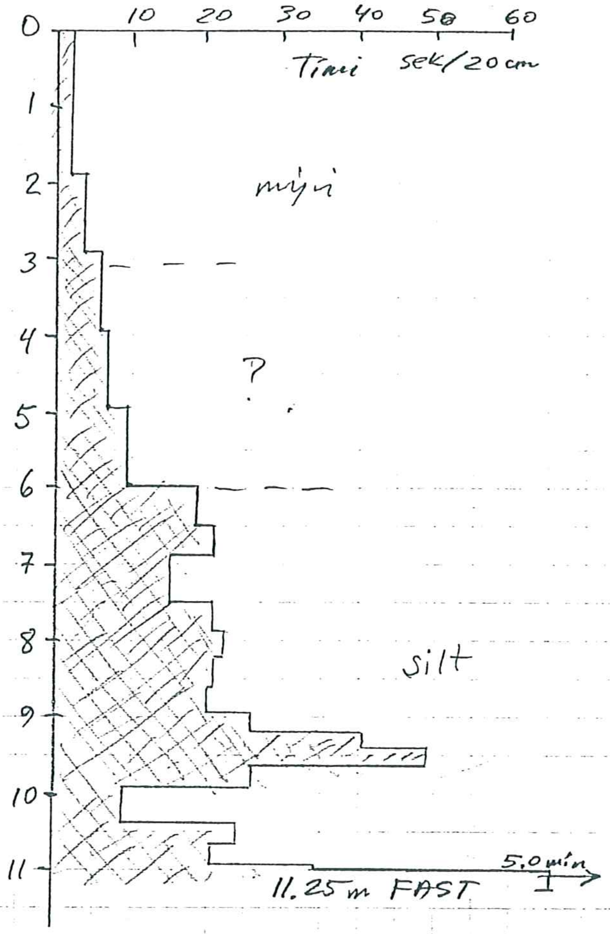


Reykjadalur Mosfellsdal

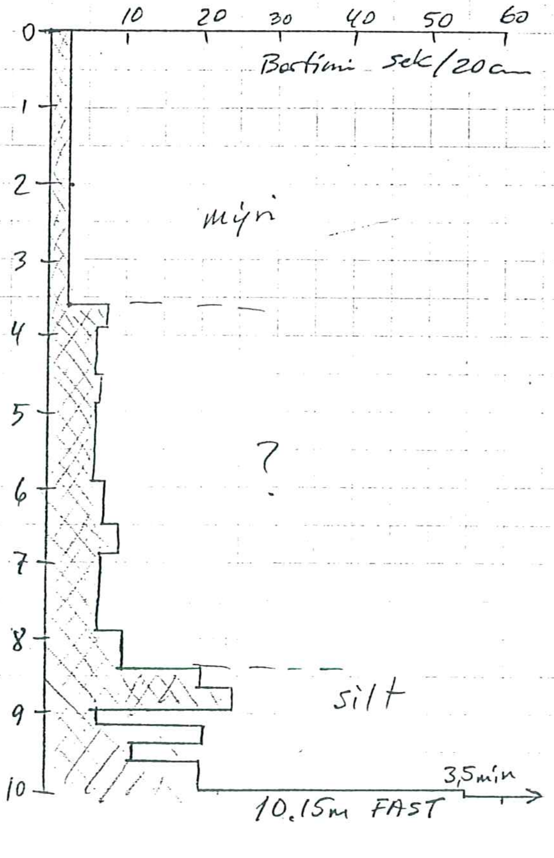
S-3

BJ 7/7 88

MYND 5



N-3

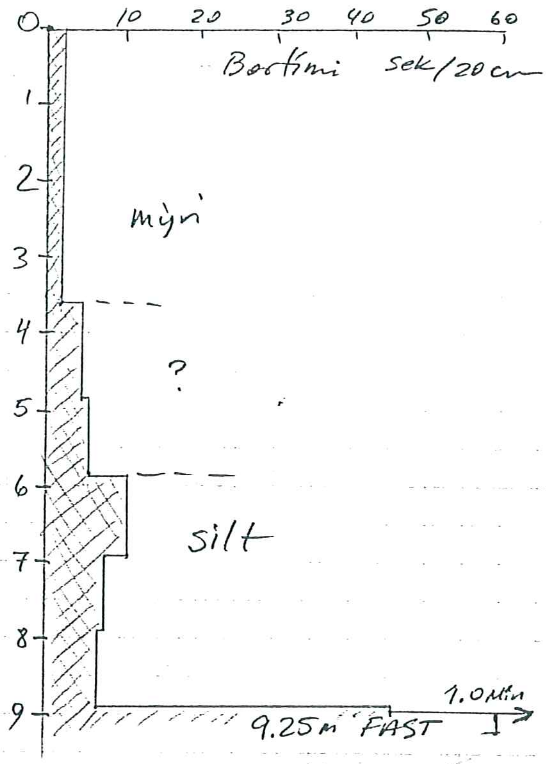


Reykjadalur Mosfellsdal

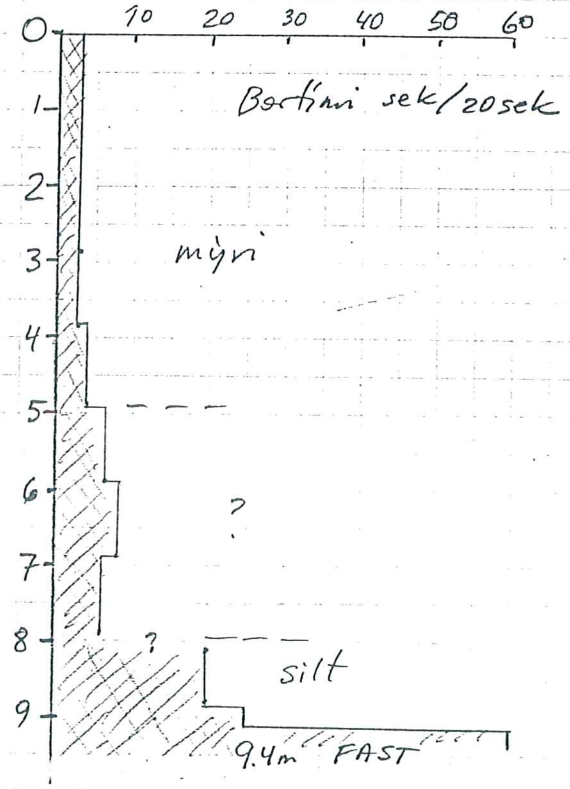
BJ 7/7-88

MYND 6

S-4



N-4

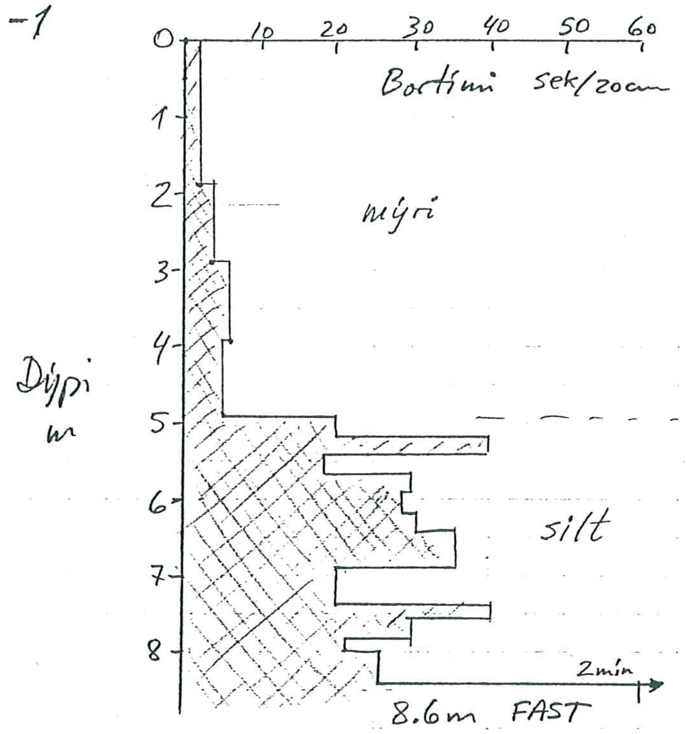


Reykjadalur Mosfellsdal

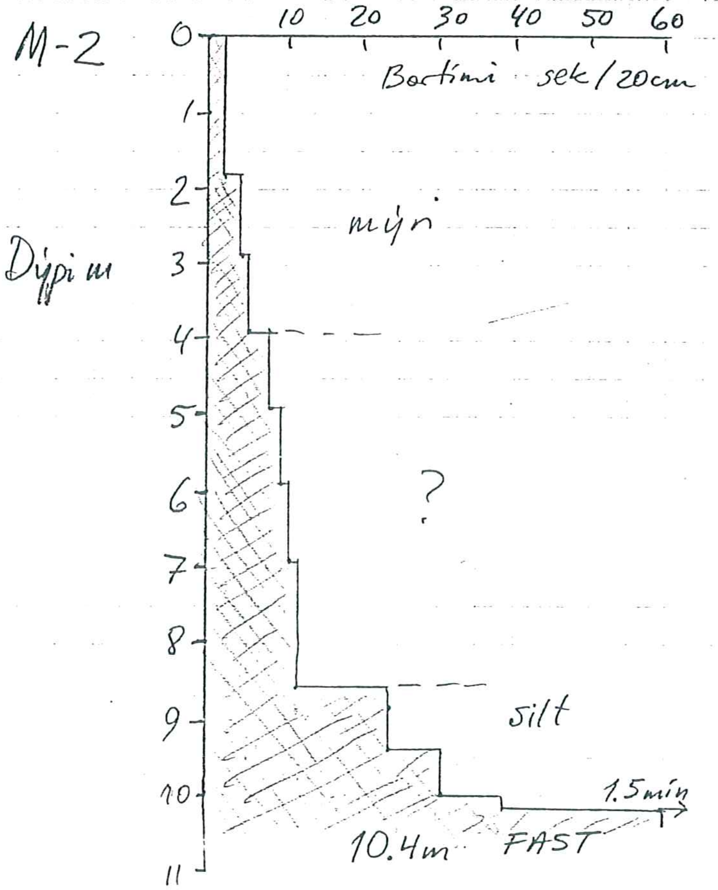
BJ 7/7 88

MYND 7

M-1



M-2



Reykjadalur Mosfellsdal

BJ 7/7 88

MYND 8

G-1