



Suðurlína. Cobraborun við Sigöldu fyrir
línudeild RARIK

Sigurjón Páll Ísaksson, Ingvar Þór Magnússon

Greinargerð SPÍ-ÍPM-83/01

aula

GREINARGERÐ

ORKUSTOFNUN
VATNSORKUDEILD

SUÐURLÍNA

Cobradorun við Sigöldu fyrir Línudeild RARIK

Sigurjón Páll Ísaksson
Ingvar Þór Magnússon

SPÍ-83/01

Febrúar 1983

SUDURLÍNA, 132 kV, (Cobraborun).

Daqana 16. - 17. febrúar 1982 var farið í borleiðangur að Sigöldu. Ætlunin var að bora með cobrabor í 6 staurstæði, nr. 317 - 322. Þetta er stálmastrakafli næst virkjuninni, og hafði orðið útundan þegar borað var í aðra hluta línunnar. Boranir gengu vel, enda veður sæmilegt. Snjóhula var lauslega áætluð 60%. Var þar aðallega um að ræða skafla í brekkum og svell í dældum. Víða var vatn í dældum vegna hlýviðris og þýðu. Að borunum loknum voru taldar undirstöður í birgðastöð við Sigöldu og reyndust þær 55 talsins.

Leiðangursmenn voru Ingvær Þór Magnússon og Sigurjón Páll Ísaksson og höfðu þeir bíl og búnað frá Orkustofnun. Gist var við Hrauneyjafoss og var uppihald á kostnað RARIK. Verk þetta var unnið fyrir Línudeild RARIK.

NIÐURSTÖÐUR BORANA.

Boraðar voru 4 holur í hornstæðin 317 og 321 og einni í endamastrið 322. Á þessum stöðum verða fjórfótungar úr stáli, og verður grunnflötur þeirra 5x5 m. Í 318-320 verða stöguð stálmöstur. Þar voru því boraðar tvær holur í V og H undirstöðu (rúma 5 m frá miðjuhæl). Hér á eftir fer skrá yfir jarðvegsdýpi skv. niðurstöðum borana. Gert var borlínurit af þeim holum sem voru dýpri en 1,5 m. Frostdýpi í jarðvegi var 0,6 - 0,8 m.

317 Horn t.h. VF=0,7m
HF=0,7m
HA=0,9m
VA=0,5m

Móberg undir.

318 V=0,6m
H=0,6m

Móberg undir.

319 Sjá borlínurit.
Borað var í qeqnum ís og snjó, um 0,5m.
Holurnar eru því of djúpar.

320 V=0,3m
H=0,5m

Móberg upp úr skammt frá.

321 Horn t.h. VF=1,0m
HF=1,4m
HA=1,8m
VA=1,2m
Malarfylling ofan á.

322 Endi við spennistöð.
Sjá borlínurit.

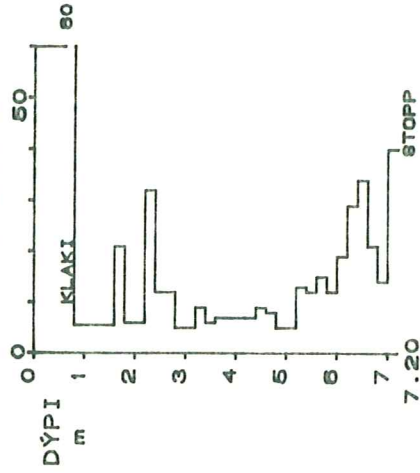
Að sögn Birqis Jónssonar jarðfræðings hjá OS, var að fornu dæld á þessum stað (stöðuvatn). Síðar fylltist vatnið af vikri, sandi og ösku. Þunn lög af hvarfleir geta verið neðarlega í þessari setfyllingu og e.t.v. einniq mól, einkum þegar nær dregur gljúfri Tungnár. Birqir benti á að spennistöðin væri byggð á þessu efni og því ætti að vera óhætt að reisa mastur þar. Landsvirkjun hlýtur að geta veitt frekari upplýsingar. Þegar vorar verður e.t.v. hægt að skoða jarðvegssnið í bakka frárennslisskurðarins.

24. febrúar 1983.

MASTUR-322

A H-FRAM

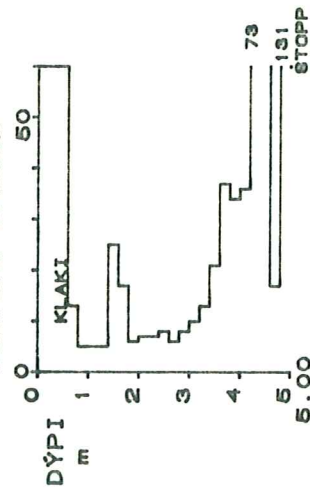
BORTÍMI s/20cm



MASTUR-322

C V-FRAM

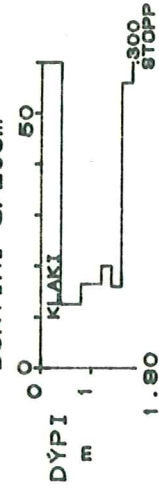
BORTÍMI s/20cm



MASTUR-319

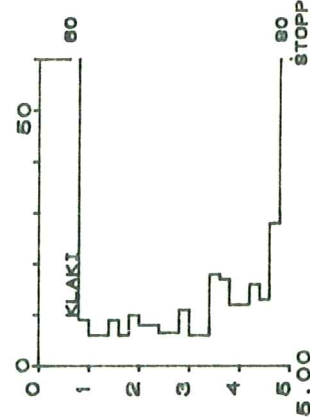
V

BORTÍMI s/20cm



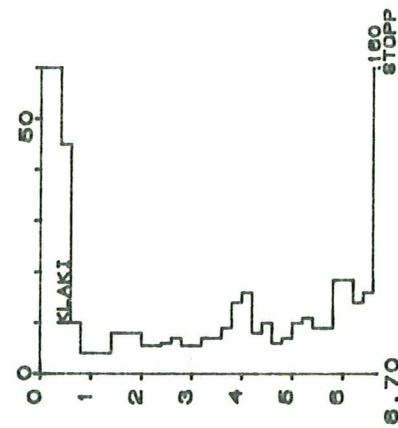
MASTUR-322

B V-AFTUR



MASTUR 322

D H-AFTUR



MASTUR-319

H

