

Ágúst Guðmundsson
81/03



ORKUSTOFNUN
Vatnsorkudeild

ORKUSTOFNUN

REYÐARFJÖRÐUR
Könnun á stóriðjusvæði við Sómastaðagerði

Ágúst Guðmundsson

ÁgG-81/03

Maí 1981

GREINARGERÐ

REYÐARFJÖRÐUR
Könnun á stóriðjusvæði við Sómastaðagerði

Ágúst Guðmundsson

ÁgG-81/03

Maí 1981

REYÐARFJÖRÐUR - Könnun á stóriðjusvæði við Sómastaðagerði

Dagana 27.-29. apríl 1981 gerði Orkustofnun í samvinnu við Almennu verkfræðistofuna hf. könnun á fyrirhuguðu byggingasvæði fyrir stóriðju í landi Sómastaðagerðis á Reyðarfirði, skammt utan við kaupúnið Búðareyri.

Landið sem um ræðir er með jökulsorfnunum klapparholtum og grunnum hallamýrum á milli og hafa mýrarnar nú víðast verið ræstar fram og breytt í tún (sjá mynd 1).

Ekki voru til staðar nákvæm hæðarlínukort af þessu svæði þegar könnunin var gerð og var því notuð stækkuð loftmynd til staðsetninga á borholum og merkt inn svæði þar sem sá í nakta klöpp. (Vinnukópiurnar voru slæmar og hefur það vafalaust áhrif á nákvæmni staðsetninga).

Á fyrirhuguðum byggingalóðum vestan við læk hjá Sómastaðagerði voru boraðar 28 cobra holur. (Staðsetningar og dýpi holanna er sýnt á mynd 1 og borhraðalínurit á myndum 2 og 3). Líklega hefur borinn víðast stöðvast á klöpp en lausa efnið er í langflestum tilfellum mójárvægur.

Austurhluti byggingarsvæðisins er annað hvort nakin klöpp eða hulin 1-3 m þykkum jarðvegi og lítils háttar möl meðfram læk sem rennur niður með austurjaðri svæðisins. Á vesturhluta lóðar I og upp í miðhluta lóðar II teygist 2-5 m djúpt mýrarsund og um 100 m breitt. Á miðri lóð III er einnig mýrarsund og virðist það vera ögn grynnra en það sem síðast var nefnt. Öll fyrrnefnd mýrasvæði hafa nú verið ræktuð og þurkuð. Á mynd 1 er sýnd ein þverskurðarmynd A-B í gegnum svæðið.

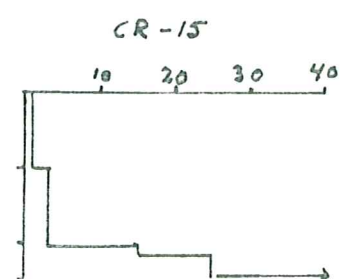
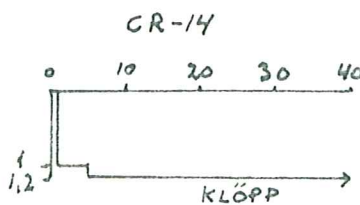
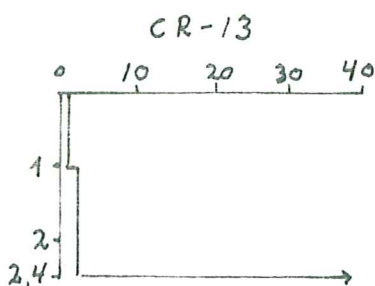
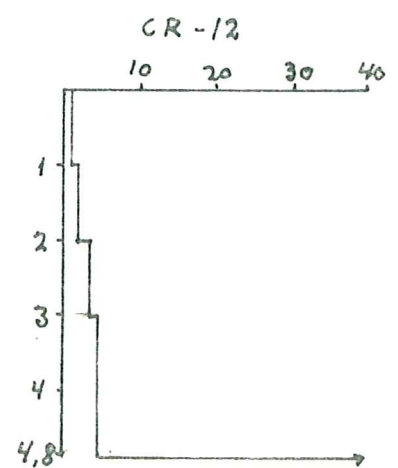
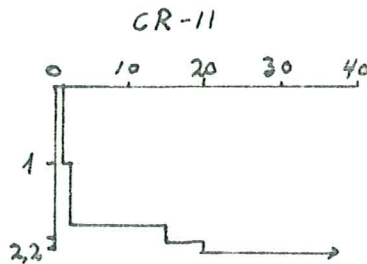
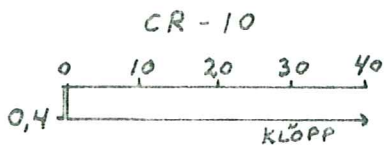
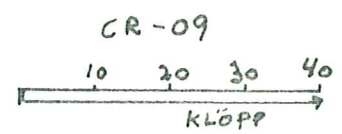
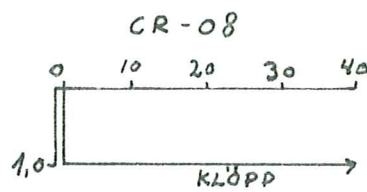
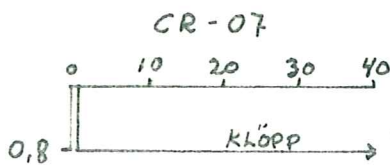
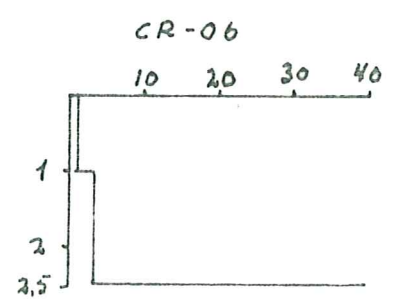
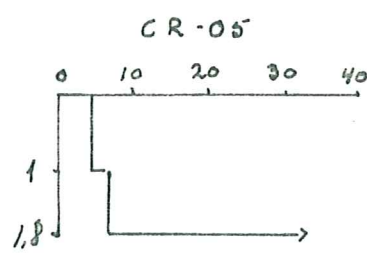
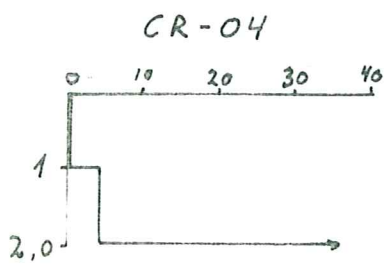
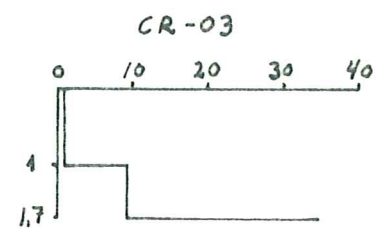
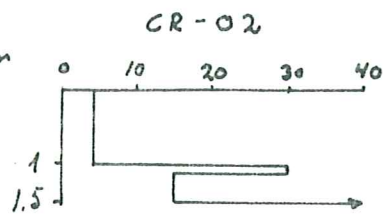
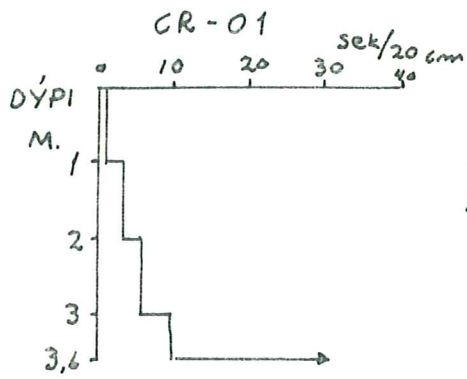
Austan og neðan við bæinn í Sómastaðagerði, skammt vestan við læk sem þar rennur voru boraðar 5 holur með cobra bor. Staðsetning holanna er sýnd á mynd 1 og borhraðalínurit á mynd 4. Hér er víðast 2-5 m dýpi á fast og lausa efnið að hluta malarkeila, mynduð við framburð lækjarins en ofar tekur við þunnur mójárvægur ofaná klöpp. Á mynd 1 er sýndur þverskurður C-D af þessu svæði.

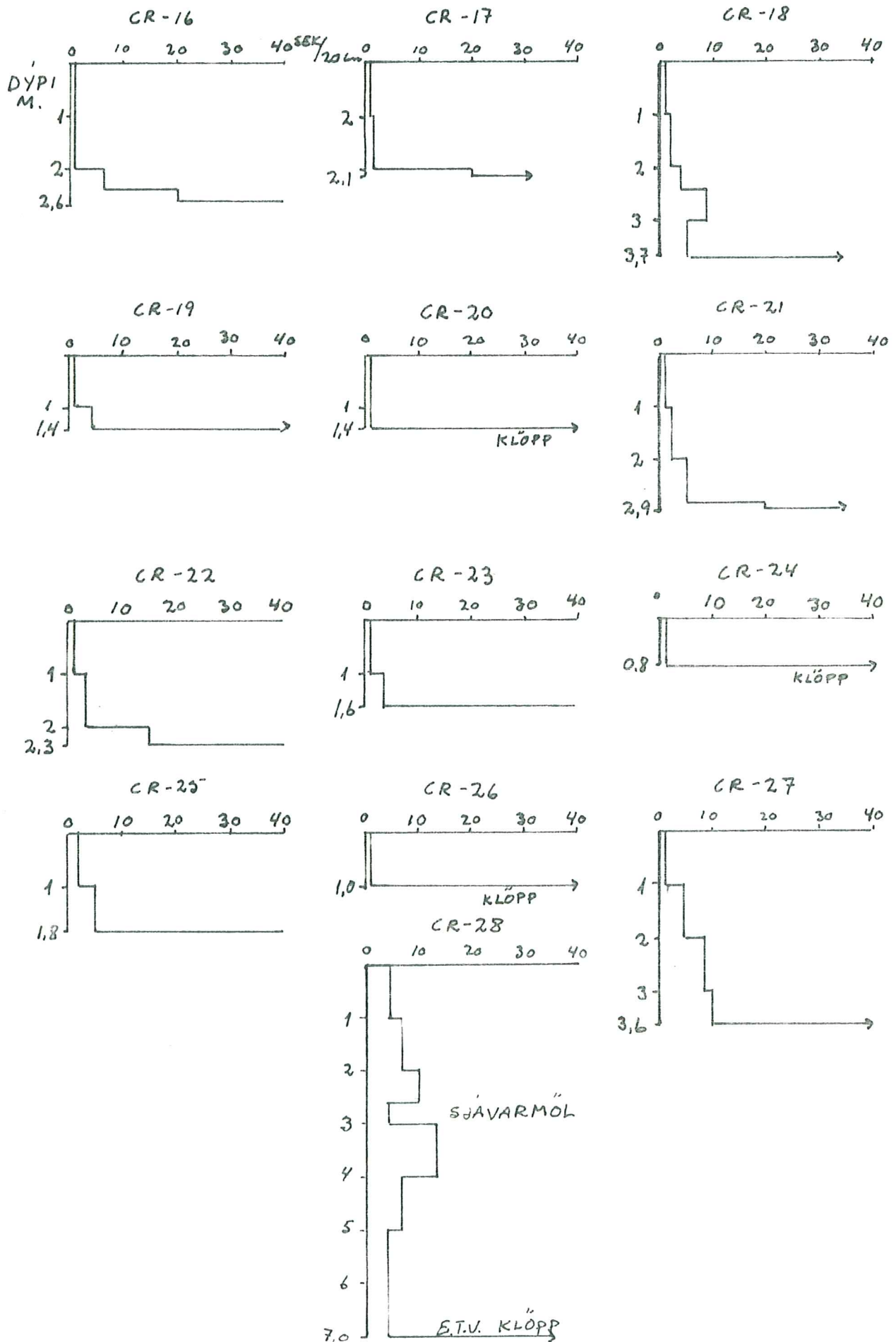
1981-05-07

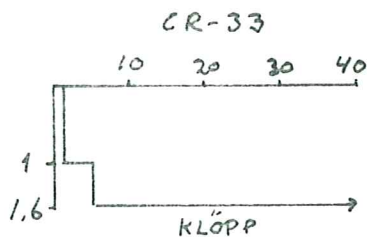
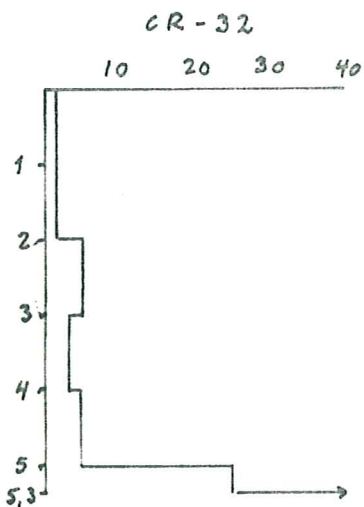
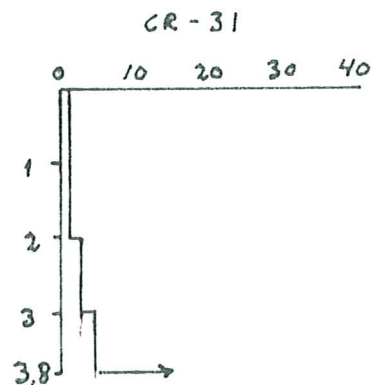
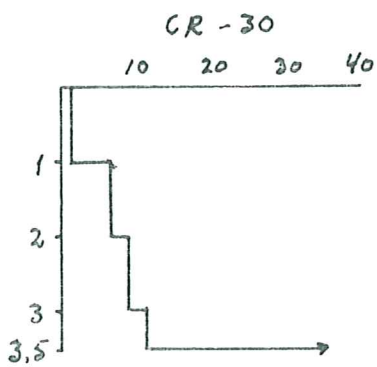
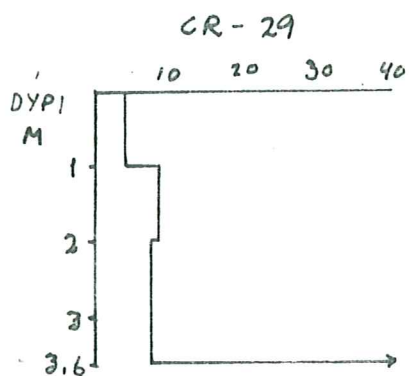
Á mynd 1 eru teiknaðar nokkrar sprungur í berggrunninn sem sjást á loftmyndum, en ekki er ástæða til að óttast hreyfingu um þær.

Reykjavík 7. maí 1981

Ágúst Guðmundsson.



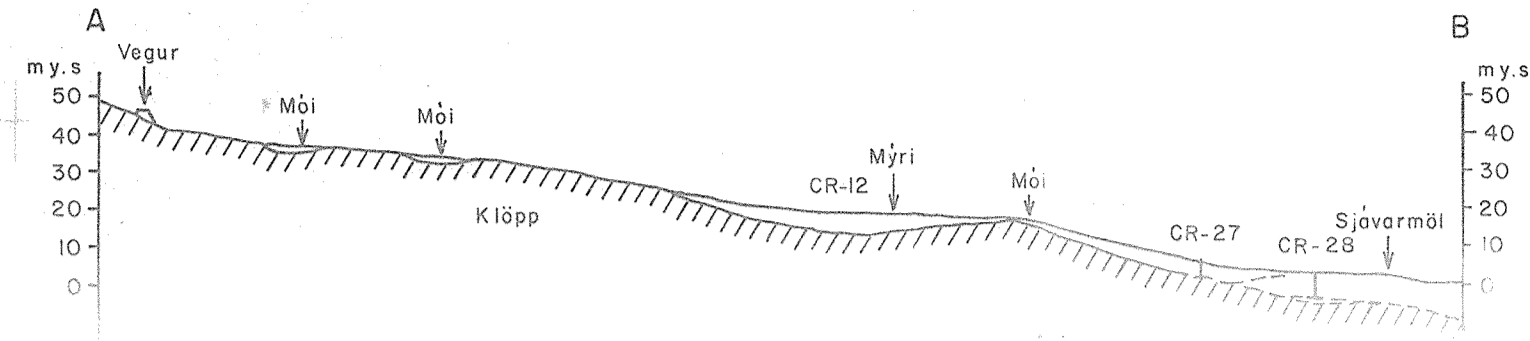




REYÐARFJÖRÐUR STÓRIÐJUSVÆÐI VIÐ SÓMASTAÐAGERÐI

MYND 1.

Þverskurðarmynd jarðlaga á fyrirhuguðu byggingarsvæði vestan Sómastaðagerðis



Vegur til Reyðarfjarðar

Vegur til Eskifjarðar

Sómastaðir

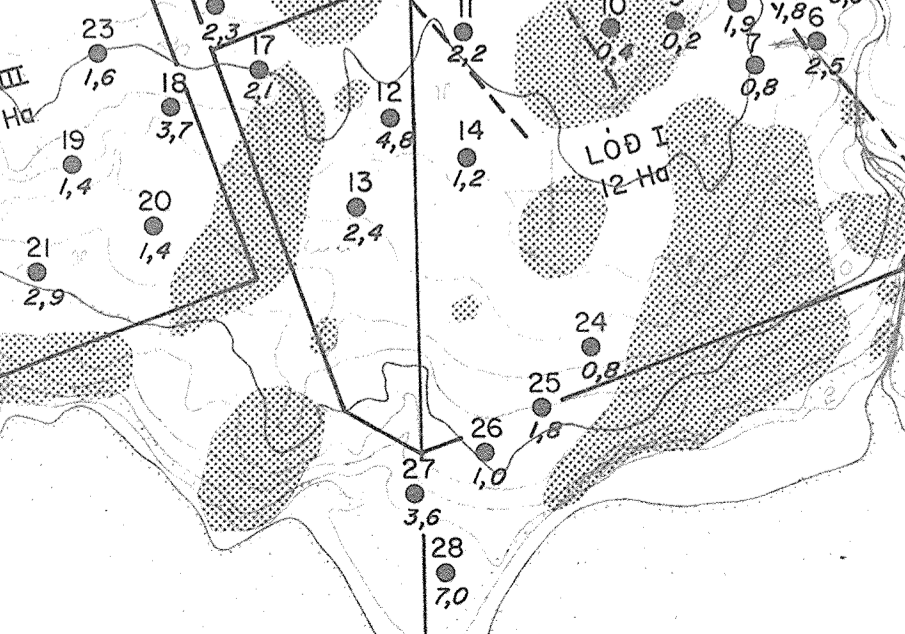
Hraun

Sómastaðagerði

LÓÐ III
7,5 Ha

LÓÐ II
11 Ha

LÓÐ I
12 Ha



SKÝRINGAR

- LÓÐ I Byggingarsvæði
- Klökk á yfirborði, eða minna en 0,5m dýpi á klökk
- 33 Nr. Cobra hola
1,6 Dýpi á fast
- - - Sprungur í berggrunni, teiknaðar eftir loftmynd

Þverskurðarmynd jarðlaga austan við Sómastaðagerði

