



ORKUSTOFNUN

## Cobraborun við Kálfafellsdal í Skaftafellssýslu í apríl 1982

**Bjarni Kristinsson, Bjarni Bjarnason**

**Greinargerð BK-BB-82-01**

GREINARGERD

COBRABORUN VIÐ KÁLFAFELLDAL í  
SKAFTAFELLSSÝSLU í APRÍL 1982

Bjarni Kristinsson  
Bjarni Bjarnason

BK-BB-82/01

April 1982

Daganna 1.-4. apríl var borað með Cobrabor fyrir mynni Kálfa-fellsdals í Skaftafellssýslu. Verkið var unnið að ósk línudeildar RARIK til að bera saman tvö möguleg línustæði með tilliti til dýptar á fast, en einkum þéttleika ársetsins, sem þarna er. Verkið unnu Bjarni Kristinsson og Bjarni Bjarnason báðir starfsmenn VOD, Orkustofnun. Boruð var alls 41 hola samtals 314 m, að meðaltali 7,7 m djúpar. Leiðin var merkt af mælingamönnum RARIK með veifum og voru viðast 300 m milli borhola.

Boruð var fyrst svonefnd SE-lína, sem byrjar undir bænum Kálfafelli en endar rétt ofan vegar undir Steinafjalli. Boraðar voru 15 holur, 3,2-13,8 m djúpar, eða að meðaltali 5,6 m. Hvergi var með vissu komist niður á klöpp en venjulega hætt þegar hæfilegu dýpi var náð (5 m). Á meðfylgjandi blöðum sem sýna borhraða og dýpi, sést að heldur þyngist borunin með auknu dýpi. Við borun fannst nærri jafn oft og ekki að stangirnar nudduðust við grjót eða möl. Oftast var mjög þungt að tjakka stangirnar upp nema 1-2 síðustu metrana.

SN-línan hefst neðan vegar á móts við síðustu holu SE-línu og er í beinni línu að holtunum niður undan Kálfafellsstað, en beygir þar inn í Staðardal og endar þar norðan Forartjarnar. Boraðar voru 26 holur á þessari línu, 3,4-11,8 m djúpar, eða að meðaltali 8,9 m. Á þessari línu var hvergi heldur komist niður á fasta klöpp en hætt þegar talið var að nógu djúpt væri borað. Erfiðasta tjökkunin var í neðstu 2 m sumra hola þessarar leiðar, en oftast voru allt að 5 efstu metrarnir mjög léttir. Enginn breyting fannst þó borað væri í mýrina vestan Staðarár (150 m á milli hola).

Ef bornir eru saman efstu 5 m í holum beggja leiða má flokka holurnar í tvennt. Annars vegar eru allar SE holur auk SN-1-5 og 25-26 sem hafa borhraða u.p.b. 10 sek/0,2 m, og hins vegar SN 6-24 með borhraða u.p.b. 5 sek/0,2 m. Sammerkt með öllum holum er þó það að borhraði minnkar mjög hægt með auknu dýpi, sem bendir til að setið sé afar einsleitur árframburður svo djúpt sem borarð var, allt frá sandi til hnefastórrar malar. Þó er líklegt að efnið sé eitthvað finna á SN leiðinni því ívið minna var vart við grjót við borun þar.

Greinargerð  
BK-BB-82/01

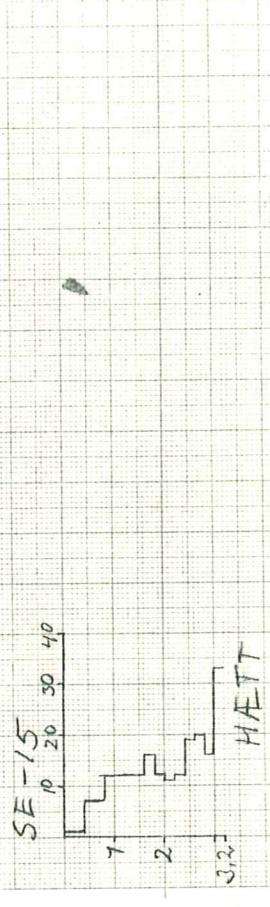
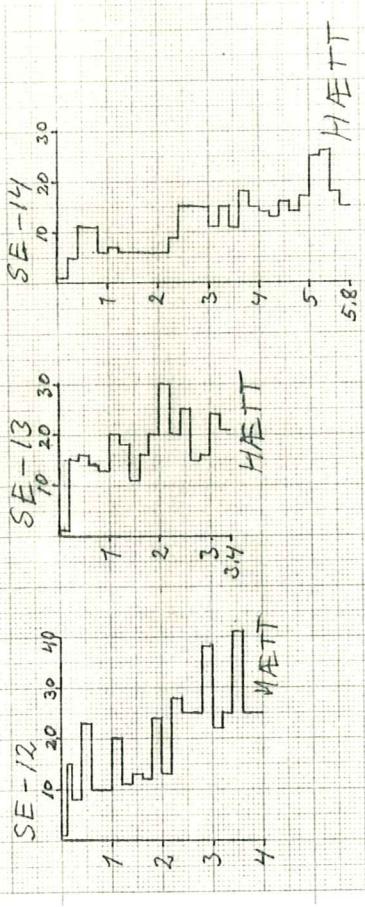
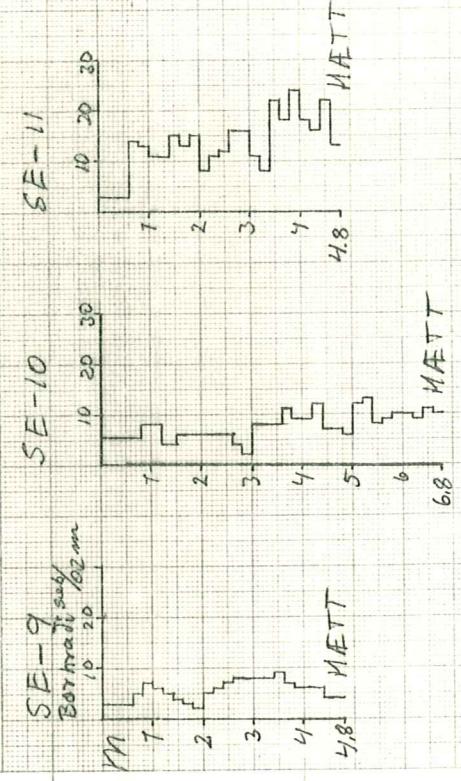
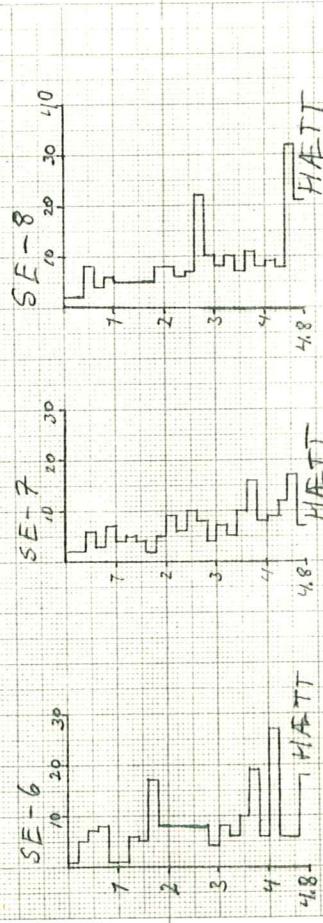
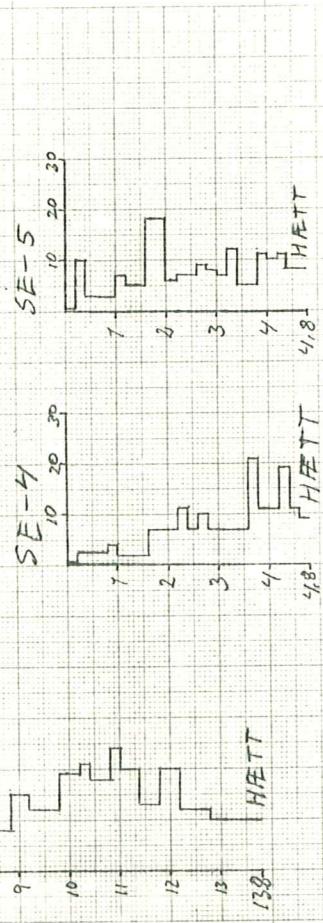
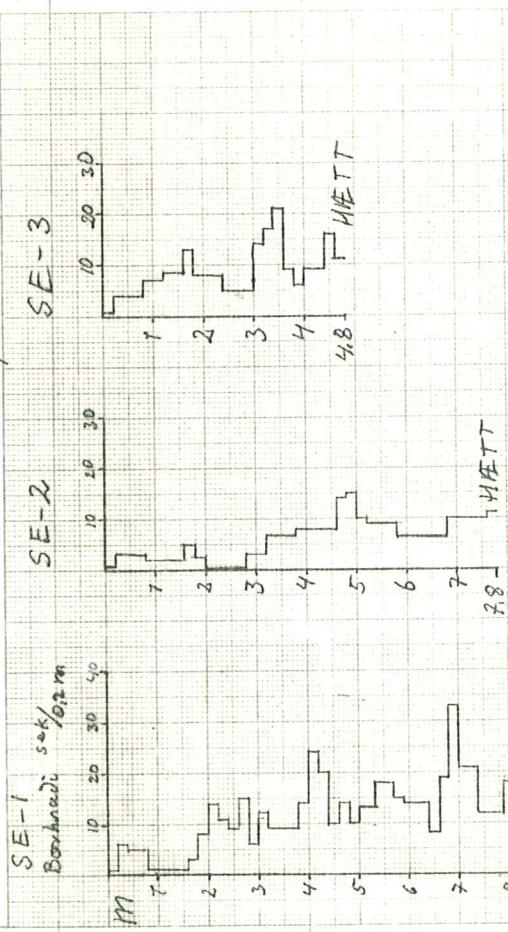
---

Holurnar eru merktar gróflega á meðfylgjandi kort en vegalengdin á milli þeirra var oftast mæld á kilómetrateljara bifreiðar, en stundum skrefuð.

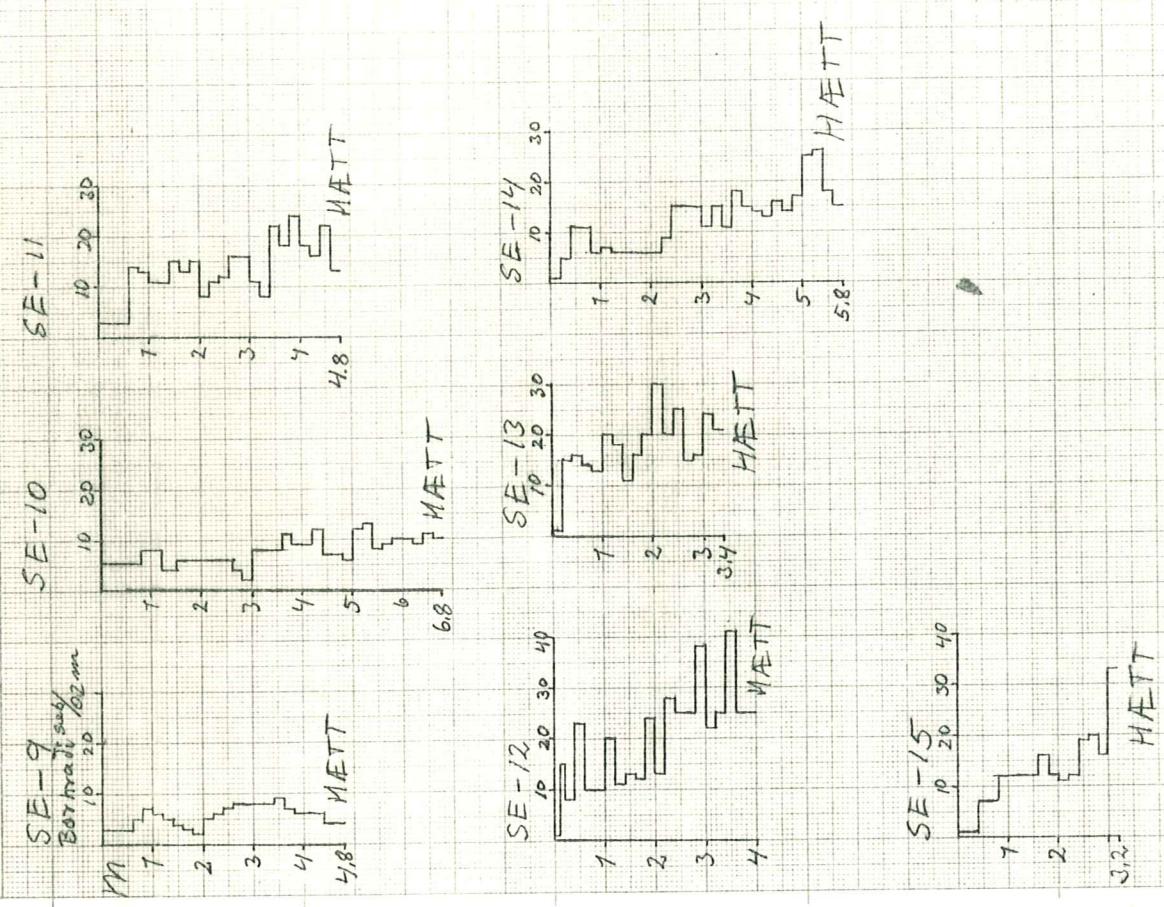
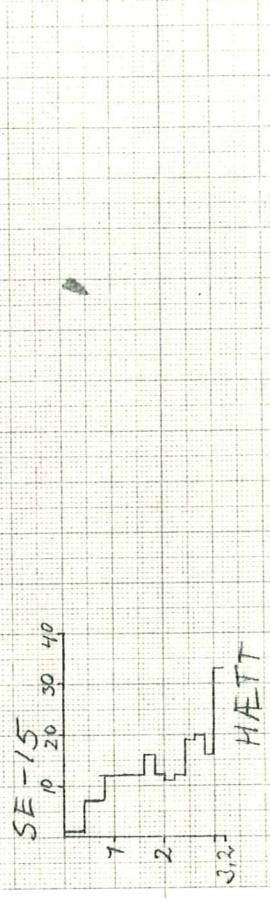
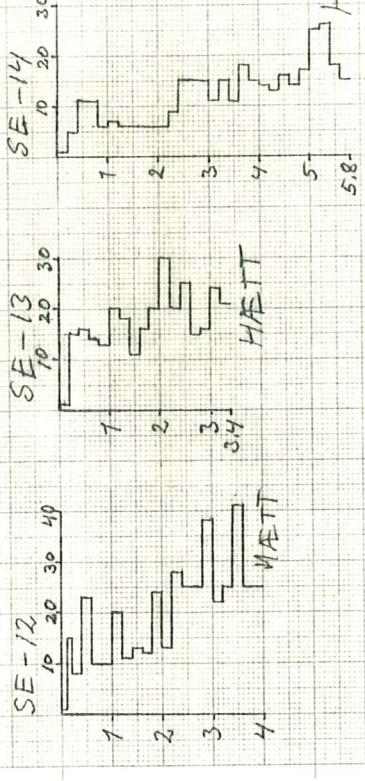
ORKUSTOFNUN

ORKUSTOFNUN

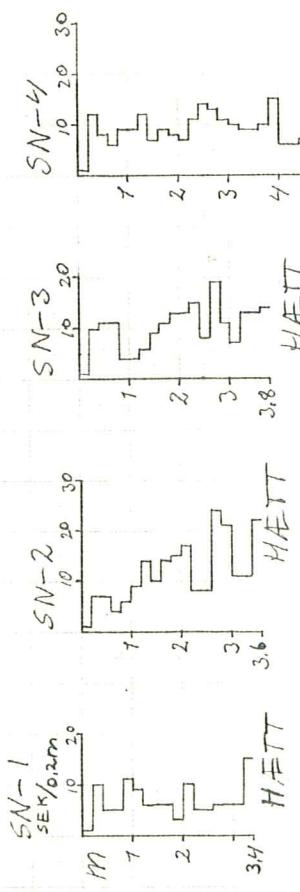
Bjarni Kristjánsson  
Bjarni Björnason  
Steinadals - Cobraborum, 1-4 April 1982



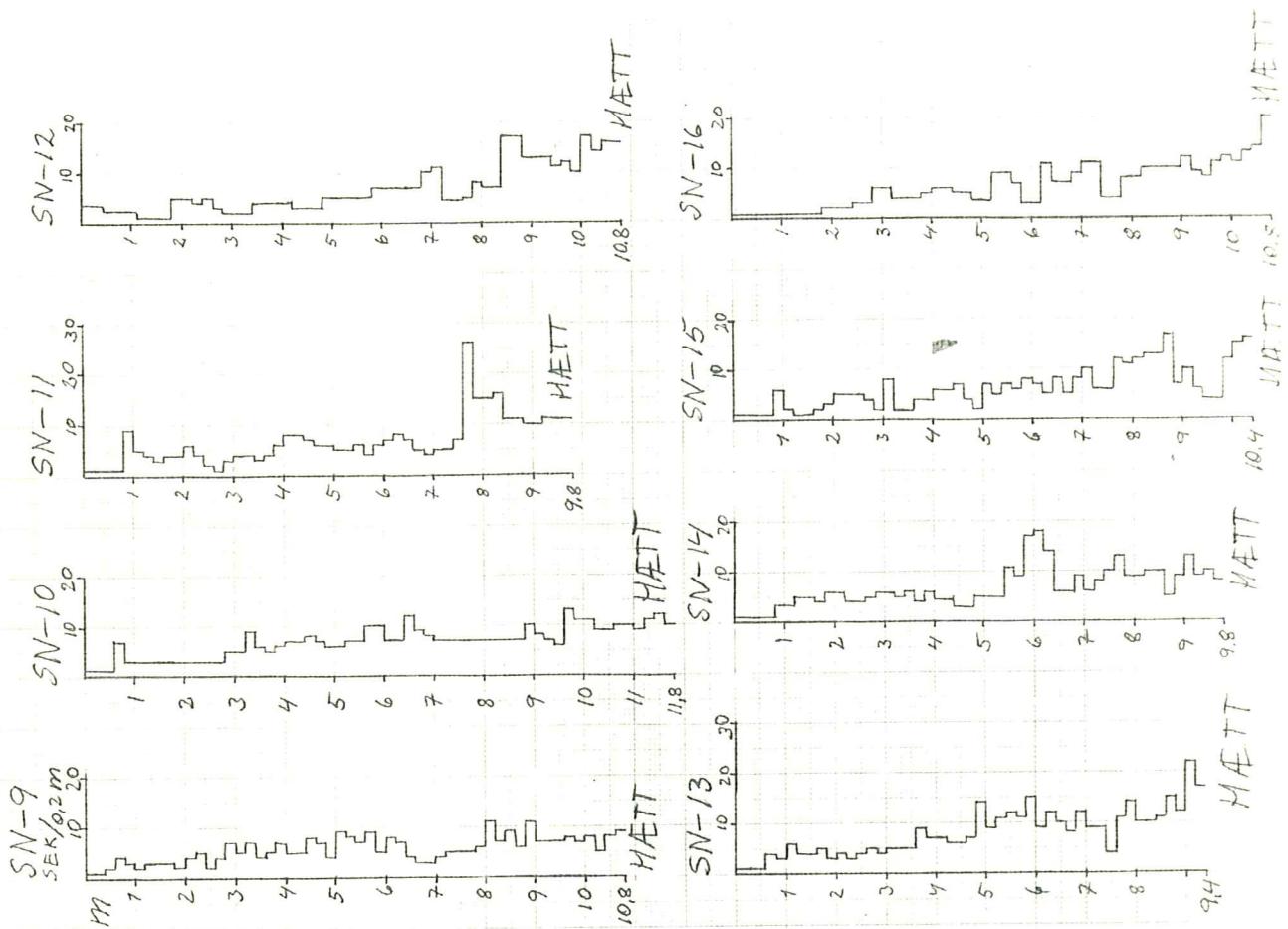
SE-lína



### *SN-Lima*

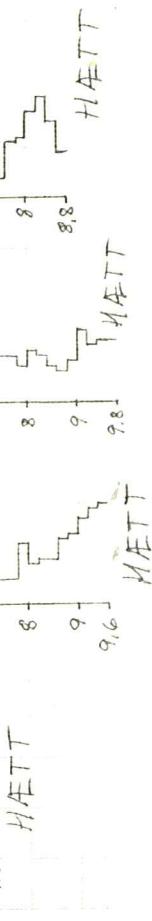
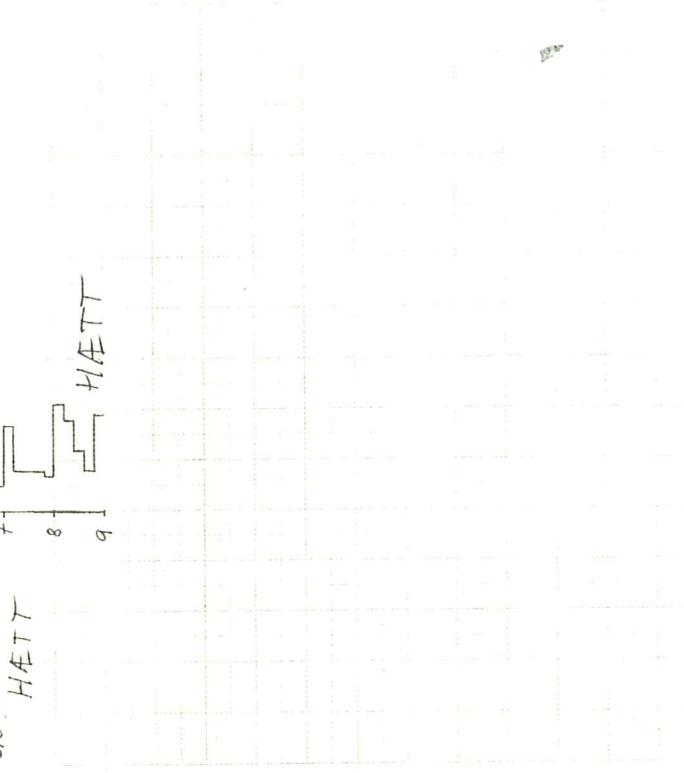
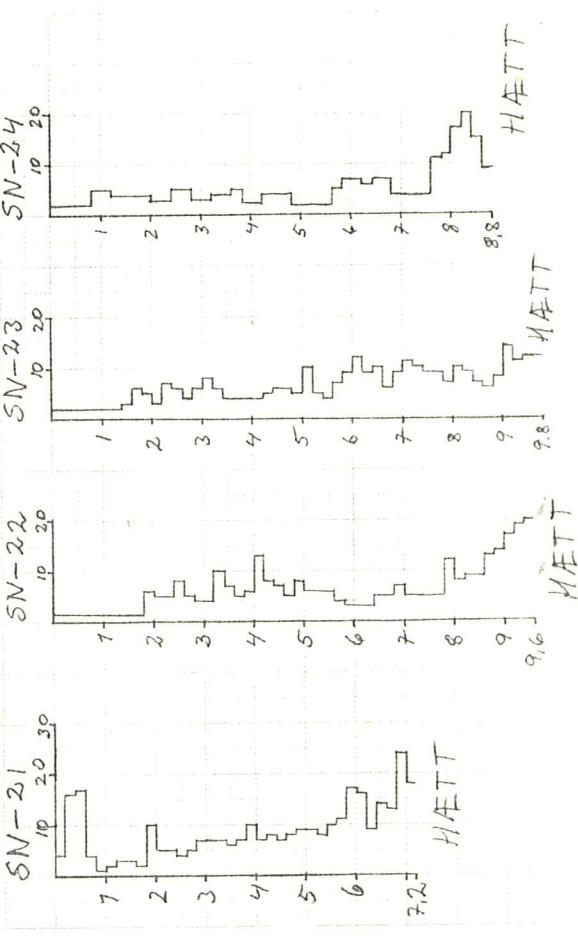
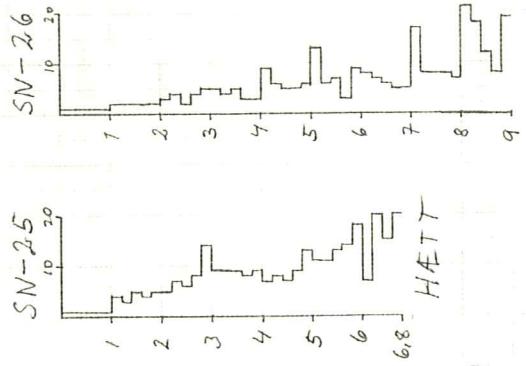
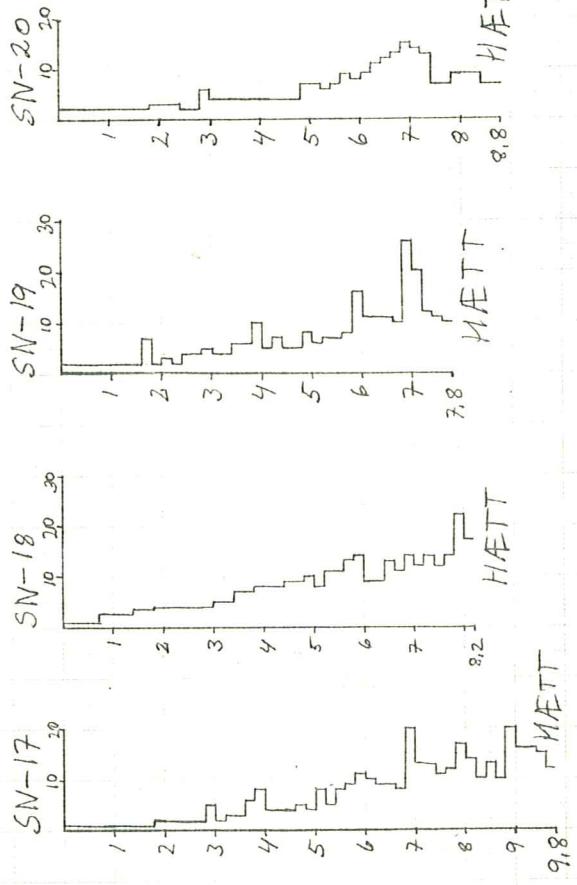


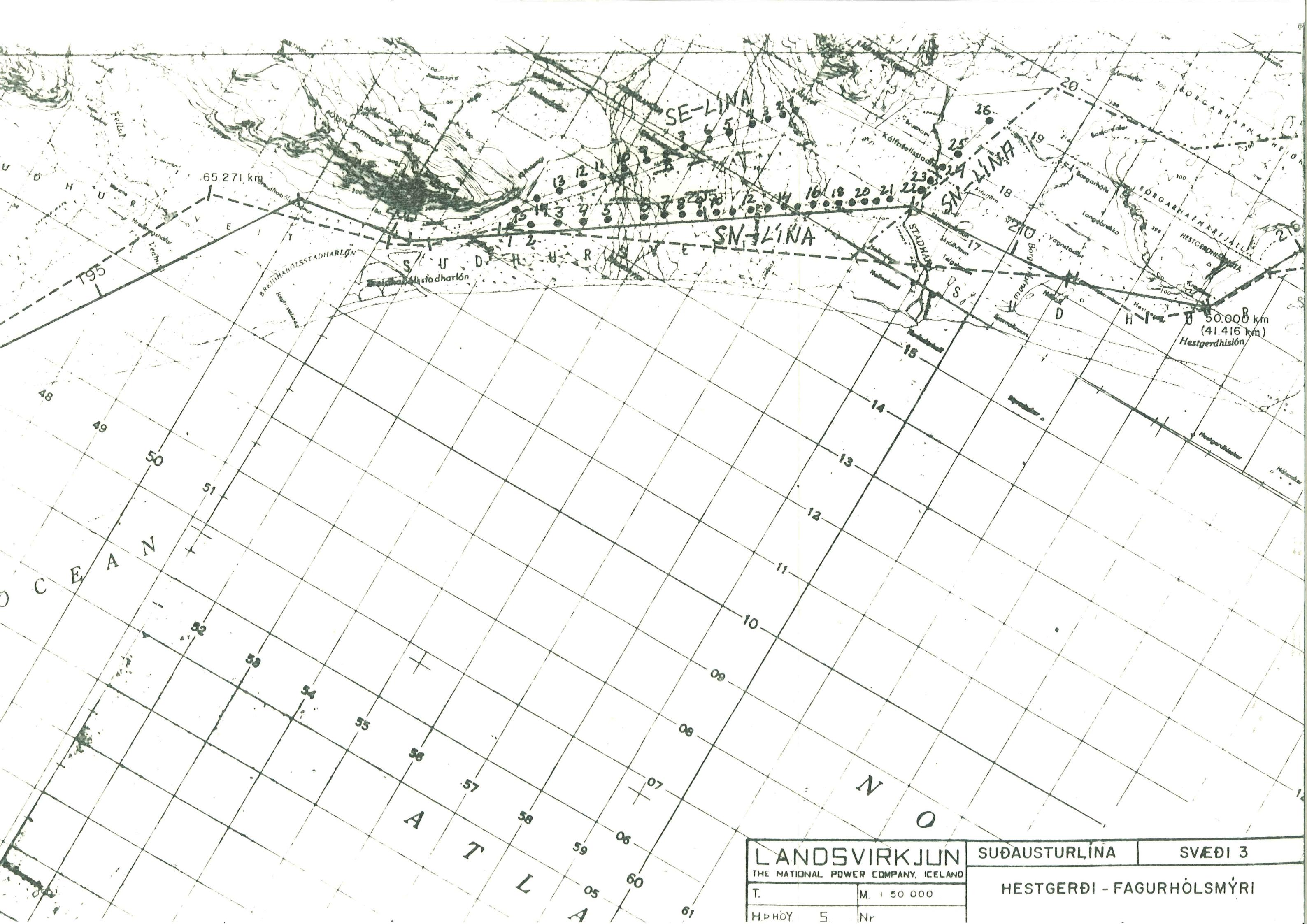
### *SN-Lima*



*SN-line*

*SN-line*





LANDSVIRKJUN

THE NATIONAL POWER COMPANY, ICELAND

T. M. 1 : 50 000

H.P.HÖY 5. Nr.

SUÐAUSTURLÍNA

SVÆÐI 3

HESTGERÐI - FAGURHÓLSMÝRI