

H Ú S A V Í K.

JARÐVIÐNÁMSMÆLINGAR Á HÚSAVÍK Í JULÍ 1947.

Mælingar og athuganir gerðar á Húsavíkurbhöfða og í nágrenni. Laugar voru í fjörunni 25°C til 35°C að sunnan, og 25°C að norðan.

Laugar þessar liggja á sprungu sem stefna $\text{N}^{\circ}30^{\circ}\text{V}$ eins og teiknað er inn á kortið. Sprungustefna þessi er einkennandi fyrir umhverfið.

Lækurinn við Traðagerði er ca. 14°C , og liggur hann að nokkru leiti á sprungunnisem nær upp í fjallið, og er líklegast sú sem menn sáu rjúka úr, þá er hún hafði myndast.

Klettarnir í fjörunni eru sediment, fínn sandsteinn með tuffsem á stöku stað hefir ummyndast vegna jarðhita

Næst í fjörunni er basalthraun sýnilegt.

E f n a g r e i n i n g

á

Vatni úr borholu við Húsavík

Uppleyst efni alls	595 mg/l
Total harka	6 P.gr.
Cl ⁻	320 mg/l
Fe ⁺⁺⁺	0,6
Ca ⁺⁺	30
Mg ⁺⁺	7,5
Ph	6,8

Aðalefni vatnsins er NaCl ca. 530 mg/l
CaSO₄ ~~er~~ ^{og} Ca(HCO₃)₂ ca. 70 "

Reiknað viðnám er því um 800 við 25^oC (Ohmcm)
eða ca. 1200 " 10^oC "

Lengdarprofilar A. og B.

JARÐVIÐNÁMSMÆLINGAR Á HÚSAVÍK Í JÚLI 1947.

Um afstöðu profilanna sjá updrátt. *I*

Afstaða póla $a=b=100$.

Profill A.	P.	Spenna V_e Volt	Straumur I_e Amp.	Spenna V_p Volt	Eðlisviðnám Ohm/cm.
	1.	11354	0.014	0.002	9,000
	2.	-	0.017	0.002	7,400
	3.	-	0.074	0.010	9,400
	4.	-	0.072	0.018	15,700
Profill B.	1	135	0.055	0.0071	8,150
	2.	-	0.042	0.0052	8,800
	3.	-	0.045	0.0047	6,600
	4. 057	-	0.057	0.012	13,300

G.B.

Lengdarprofilar C. og D.

JARÐVIÐNÁMSMÆLINGAR Á HÚSAVÍK Í JÚLÍ 1947.

Um afstöðu prófilanna sjá úppárett. I

Afstaða pólanna a-b= 100

	P.	Spenna V_e Volt	Straumur I_e Amp.	Spenna V_p Volt	Eðlisviðnám Ohm/cm.
Profill C.	I.	135	0.053	0.0059	7,000
	2.	-	0.065	0.0068	6,600
	3.	-	0.067	0.012	11,300
	4.	e	0.060	0.012	12,500
Profill D.	I.	-	0.070	0.0083	7,450
	2.	-	0.065	0.0068	6,600
	3.	-	0.063	0.0067	6,700
	4.	-	0.072	0.087	7,600

G.B.

Lengdarprofil E

JARÐVIÐNÁMSMÆLINGAR Á HÚSAVIK Í JÚLÍ 1947.

Profíll þessi er tekinn eftir lögðinni fyrir austan þorpið, og birjað ca. 250 mtr. austur af kirkju, stefna á Laugadal.

P.	Spenna V_e Volt	Straumur I_e Amp.	Spenna V_p Volt	Eðlisviðnám. Ohm/cm
1.	135	0.095	0.014	9,300
2.	-	0.079	0.0075	6,000
3.	-	0.088	0.010	7,200
4.	-	0.088	0.0098	7,000
5.	-	0.077	0.00800	6,550

Viðnám mælt í sedimentum í fjöru ca. 10 til 12,000 Ohm.
og við borholu, stefna Laugardalur. 4,400

G.B.

Dyptarprófill I.

JARÐVIÐNÁMSMÆLINGAR Á HÚSAVÍK Í JÚLÍ 1947.

Prófill þessi er ca. 200 mtr. fyrir vestan Traðastaði í
Laugadalnum.
Stefna, sprungustefna.

Afstaða mtr.	Spenna V_e Volt	Straumur I_e Amp.	Spenna V_p Volt	Eðlisviðnám Ohm /cm.
1-1-1	135	0.0061	0.755	77,500
3-3-3	-	0.054	0.164	57,500
5-5-5	-	0.0366	0.443	38,100
7-7-7	-	0.0310	0.219	31,200
10-10-10	-	0.0416	0.149	22,500
15-15-15	-	0.0416	0.079	18,100
20-20-20	-	0.065	0.065	12,600
30-30-30	-	0.035	0.175	9,400
50-50-50	-	0.056	0.011	6,170
70-70-70	-	0.055	0.0065	5,220
100-100-100	-	0.065	0.0048	4,650
150-150-150	-	0.063	0.0026	3,900
200-200-200	-	0.054	0.0011	2,570

G.B.

Dyptarprófill II.

JARÐVIÐNÁMSMÆLINGAR Á HÚSAVÍK Í JÚLÍ 1947.

Prófill þessi er gerður ca. 300 mtr Austur af kirkju.

Afstaða mtr.	Spenna V_e Volt	Straumur I_e Amp.	Spenna V_p Volt	Eðlisviðnám Ohm/cm.
I-I-I	135	0,060	0.457	4,800
3-3-3	-	0.060	0.259	8,200
5-5-5	-	0.060	0.219	11,500
7-7-7	-	0.040	0.094	10,300
10, 10-10	-	0.110	0.178	10,200
15-15-15	-	0.100	0.117	11,000
20-20-20	-	0.080	0.070	10,900
30-30-30	-	0.088	0.055	11,900
50-50-50	-	0.086	0.033	12,100
70-70-70	-	0.095	0.024	11,100
100-100-100	-	0.068	0.013	12,000
150-150-150	-	0.068	0.0087	12000
200-200-200	-	0.048	0.0043	11,300

— —
G.B.

DyptarÞrófill III.

JARÐVIÐNÁMSMÆLINGAR ÁHÚSAVÍK í JÚLÍ 1948.

Profill þessi er gerður í Laugadal, í sprúgunni fyrir norðan veginn.

Stefna: Sprúgunstefna.

Afstaða mtr.	Spenna V_e Volt	Straumur I_e Amp.	Spebna V_p Volt	Eðlisviðnám Ohm/cm.
10-10-10	135	0.035	0.170	30,600
30-30-30	-	0.035	0.022	11,800
50-50-50	-	0.0375	0.0076	6,370
70-70-70	-	0.0405	0.0040	4,330
100-100-100	-	0.0330	0.00175	3,330
150-150-150	-	0.064	0.0022	3,250
170-170-170	-	0.054	0.0013	2,570

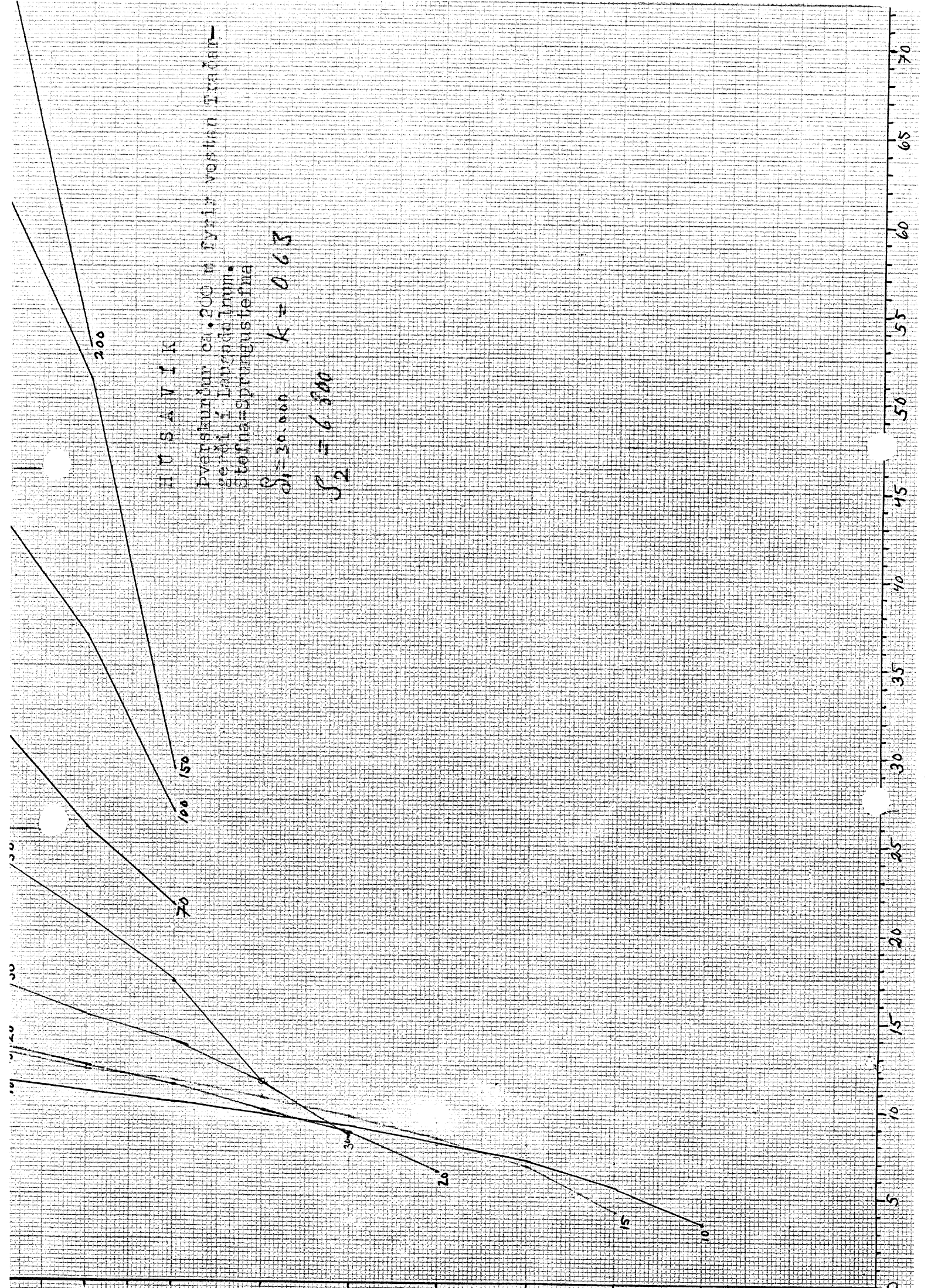
G.B.

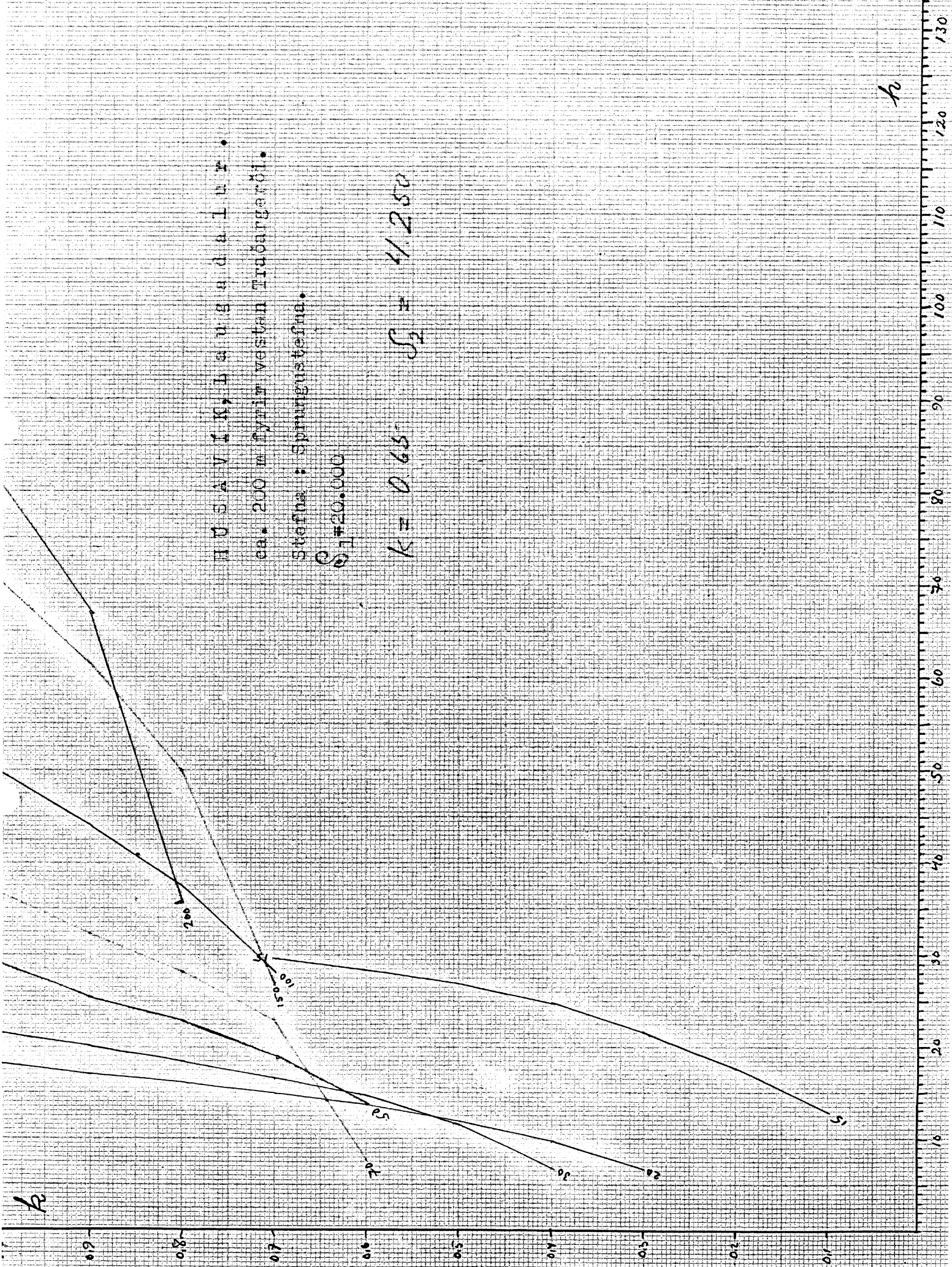
HÜSAVIK

Pveiskunður ca. 200 m fyrir vestan Traðar-
geit í Leigadalnum.
Stofna-Sprungustofna

$$S_1 = 30.000 \quad k = 0.63$$

$$S_2 = 6.300$$





HÚSAVÍK, LESUGANDA I. R.

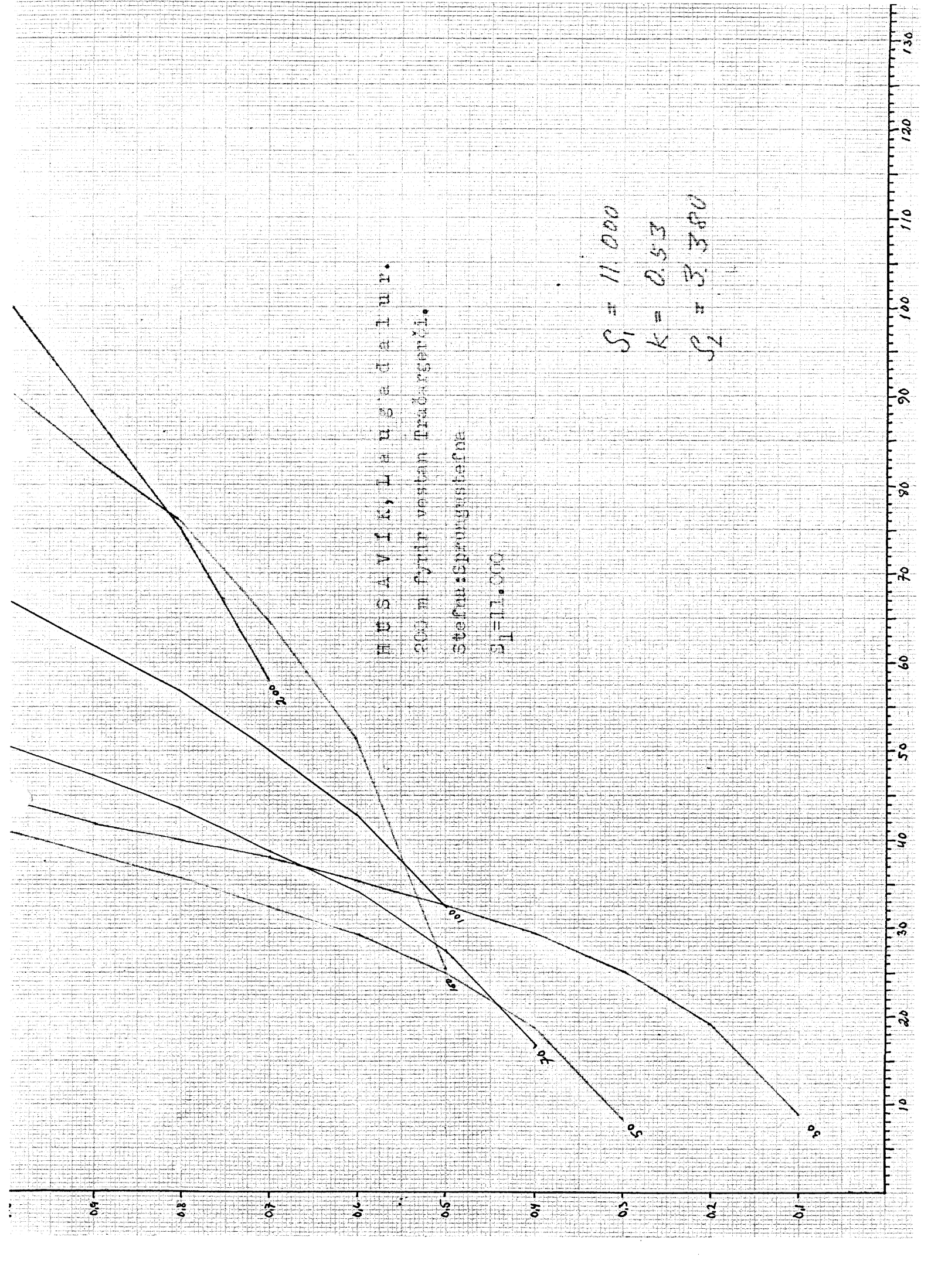
ca. 200 m týrit veštán Trubárgarði.

Stofna : Sprungustefna.

$\rho_1 = 20.000$

$k = 0.65 \quad S_2 = 1.250$

h



H. U. S. A. V. I. K., L. e. u. s. a. d. a. l. u. r.

300 m fytir vestan Traðargæði.

Stefna: Sprungustefna

$S_1 = 11.000$

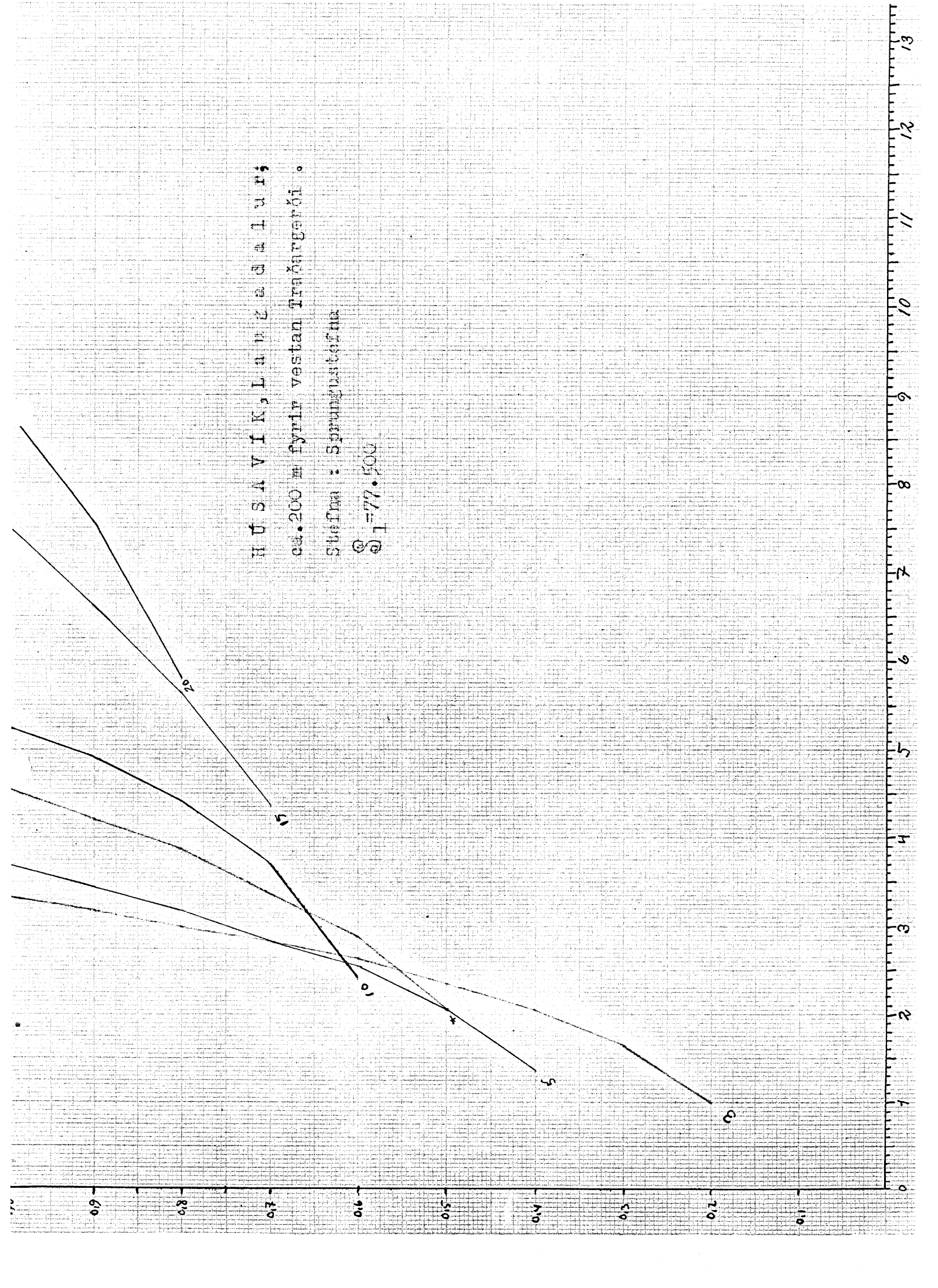
$S_1 = 11.000$

$K = 0.53$

$S_2 = 3.380$

HÚSAVÍK, LUNZADALIUR;
ca. 200 # fyrir vestan Traðgerði.

Staðna : Sprungustofna
Q₁ = 77.500



HUSA VI K; L E U S E

I SPRUNCUNI NYINIA MCRIA

STEFIA = SPRUNCUSTEFIA

$\frac{Q}{V} = 30.960$

170
100

100

50

30

5

10

15

20

25

30

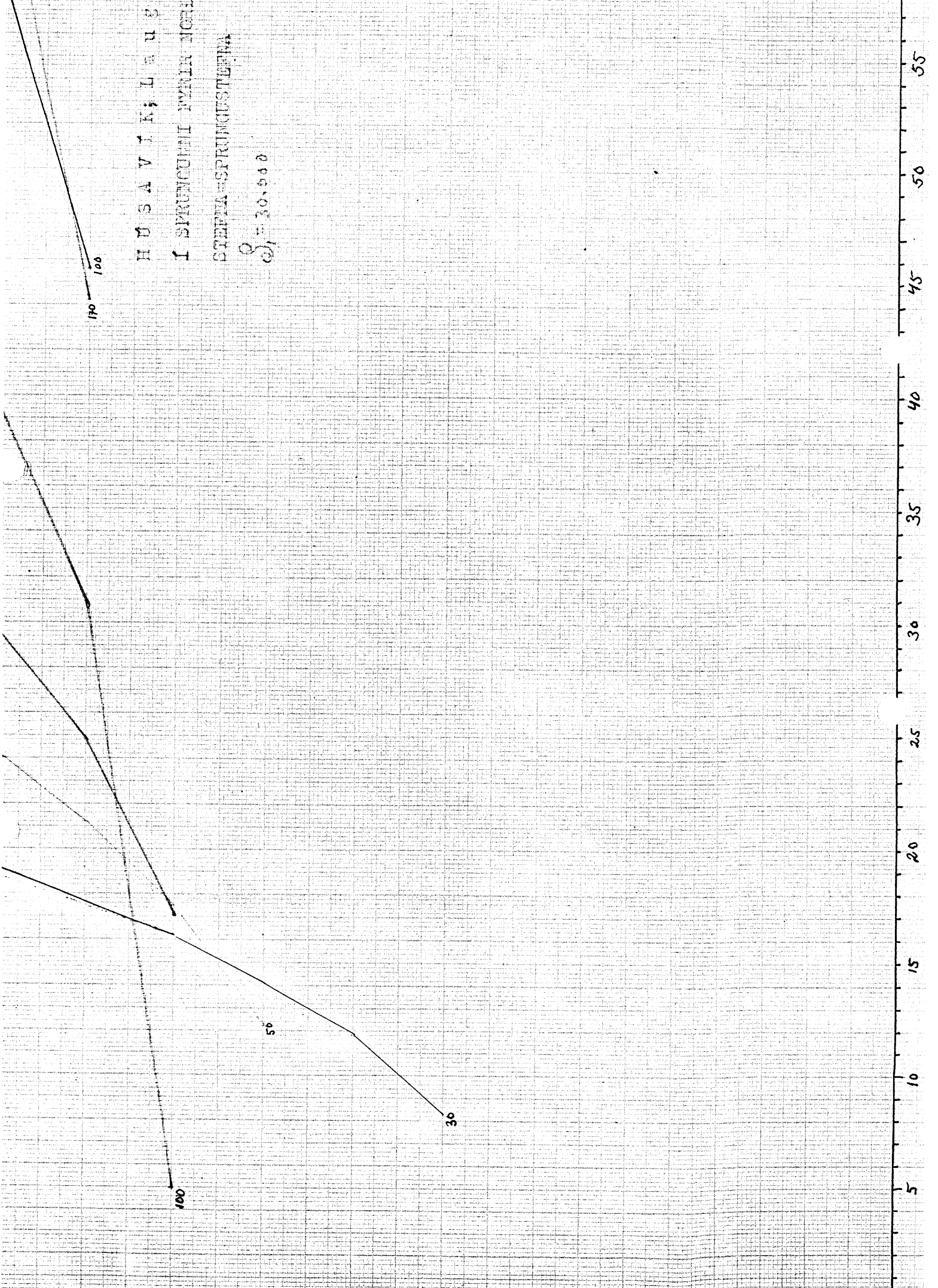
35

40

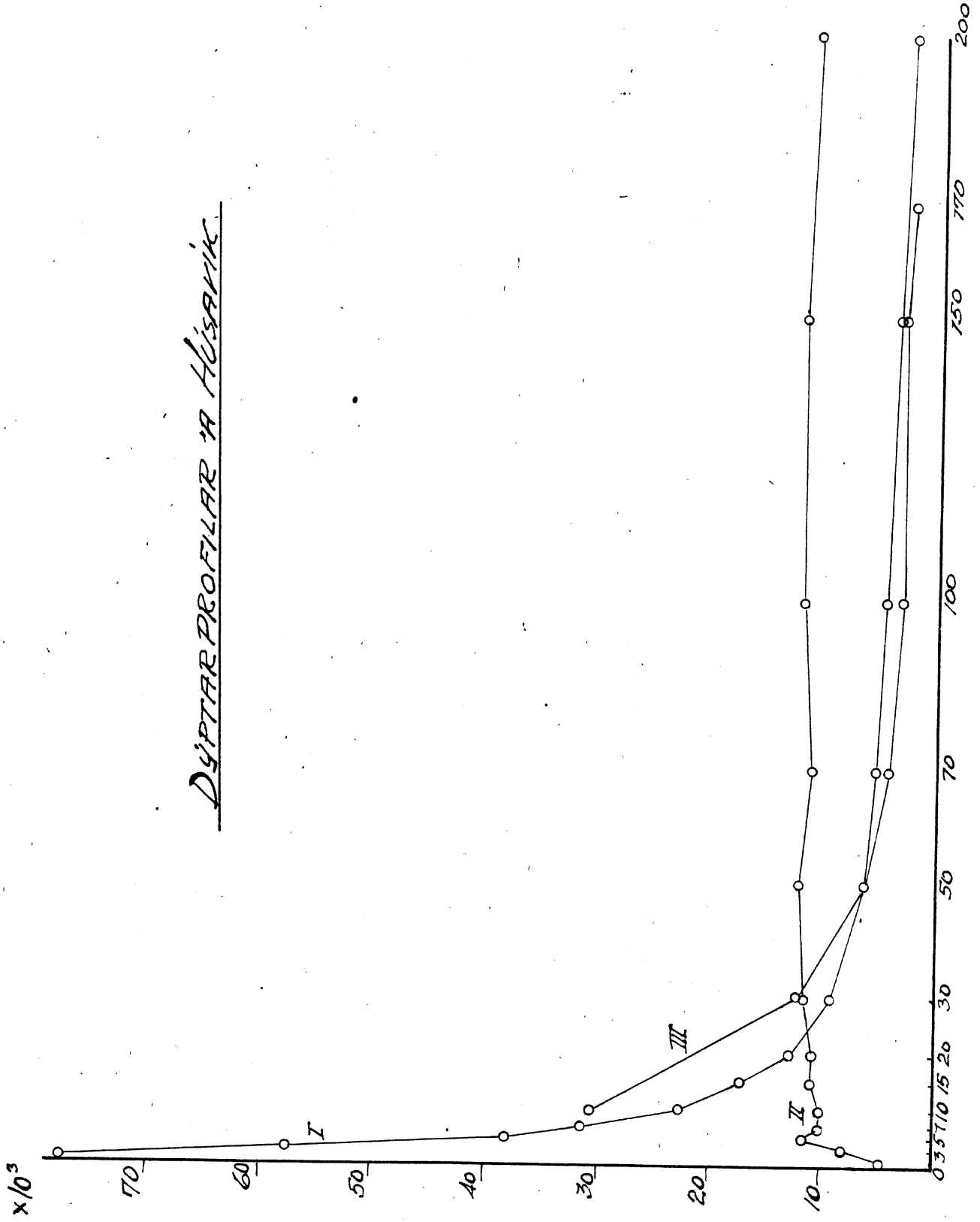
45

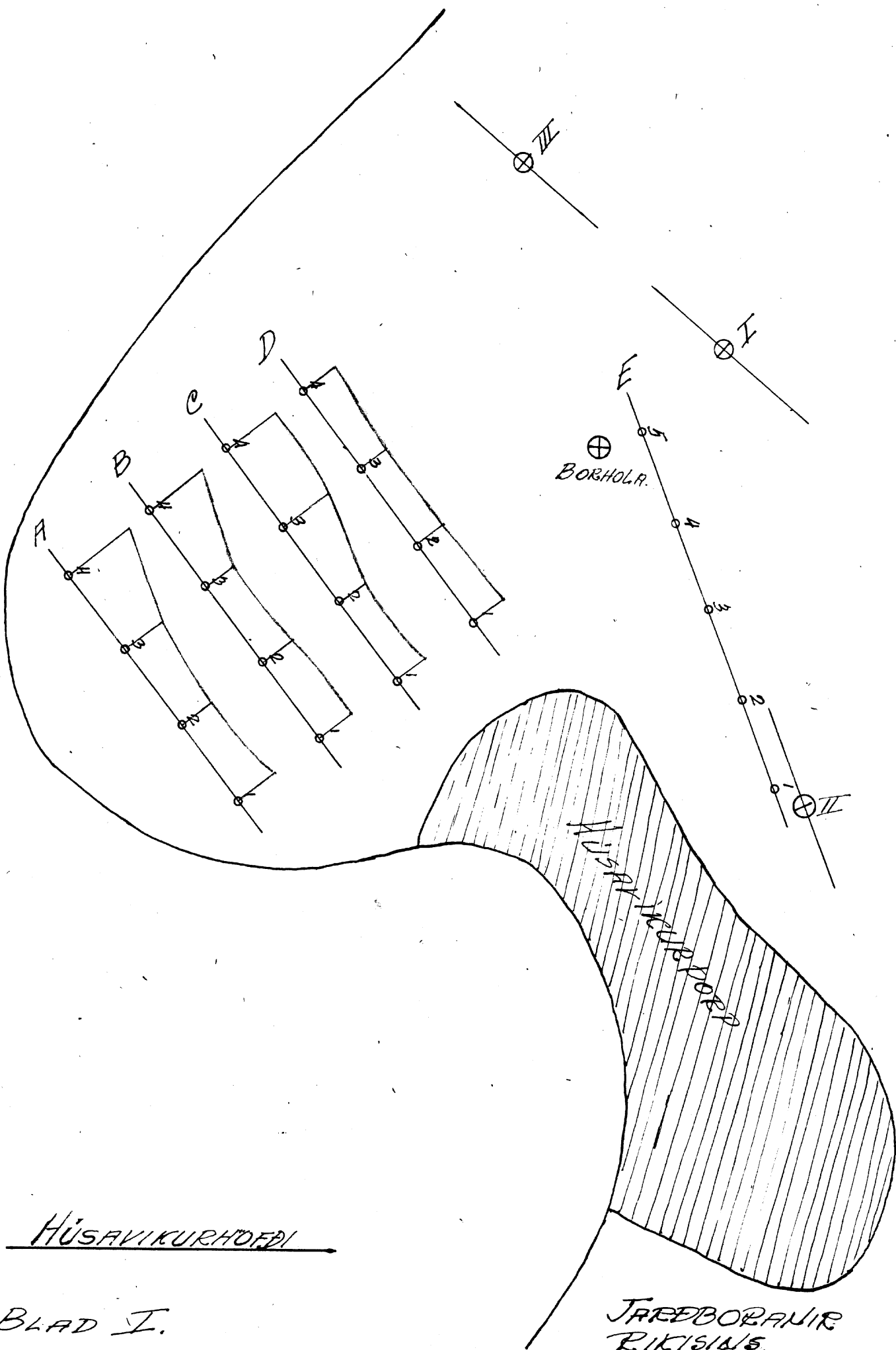
50

55



ДЪПТАР ПРОФИЛАР НА НУСАВИК





HUSAVALPÖRÐ

BLAD I.

JAFNBOGANIR
RIKISINS.