

i billu
61-3

ORKUSTOFNUN
MÁLASAFN
442.21

Sveigra

Virkjun Svelgsár

Gagnasafn

B 2 M 2. B. 1.

LAFMAGNSEFTIRLIT RÍKISINS

Reykjavík, 9/4 1942

6.2

Gen. T. af Malasafn

MALASAFN.

*Pjóna Bjarnsdóttir
Mars 42.*

442.2 / SVR

*Til sem er sem frum
átar mál*

Virkjun Svelgsár.

- Staðhættir. Aflstöðvarhús gólf í hæð + 19
- Frárennsli í hæð + 18 m.
- Stífla (efri staður) Farv. í hæð ca. + 55
- " yfirfall í hæð + 58 m.
- Bruttofallhæð 40 m.

Pípulengd 1085 m.

Q = 1000 ltr/sek. Afl 400 túrb. hö.

Prýstiv.pípan	Lengd	Prýst.m.
	495	10
	180	15
	190	20
	70	25
	80	30
	40	35
	<u>30</u>	40
	1085	

Víddir - falltap

Eftir Scobey er falltap við

80 cm Ø trépípu 4,4 m.

og við 90 cm Ø trépípu 2,6 m.

Virkiun Svelgsár

Stífla efnismagn.

Pró = hliðveggir $2 \times 4 \times 2,2 \times 0,3$	5,3
gaflar $2 \times 2 \times 2,2 \times 0,3$	2,65
Suðurendi $\frac{0,2 + 1,2}{2} \cdot 1,2 \cdot 4$	3,35

Yfirfall og vængir

við tæmiop $\frac{0,3 + 2,6}{2} \cdot 2,7 \cdot 25$	98,00
Vængir $\frac{1 + 12}{2} \cdot 3,2 \cdot 0,3$	<u>12,50 = 121,80 m³</u>
Jarðstíflan $\frac{1 + 8,5}{2} \cdot 2,2 \cdot 24$	<u>265 m³</u>

Kostnaðarágiskun

<u>1) Stífla:</u> 125 m ³ steypa (með uppslætti og öllum frágangi) 200/-	25000	
Járnabúnaður, loka ristar tæmi- pípan o.fl.	10000	
Jarðstíflan 265 m ³	<u>5000</u>	40.000

2) Þrýstivatnspípan:

1085 metrar af 90 cm Ø trépípu á		
170/-	184.450	
Flutningur á pípu (efni) frá Rv. og á virkjunarstað	12.000	
Undirstöður: $\frac{1+1,2}{2} \cdot 0,8 \cdot 0,3 = 0,26 \text{ m}^3$		
	Flyt kr.	196.450 40.000

	Fluttar kr.	196.450	40.000
Alls $\frac{1085}{2,5} \cdot 0,26 = \sim 120 \text{ m}^3$			
120 m ³ steypa á 150/-		18.000	
Montering 500 dagsverk 35		17.500	
Prófun o.fl.		<u>3.050</u>	235.000
<u>3) Vélar:</u> Túrblína francis 750 eða 1000 sn/mín			
400 hö. með sjálfv. stilli		50.000	
Rafall 3-fasa 6000 volt 50 rið 350			
KVA		40.000	
Virki, olíurofi, mælar, liðar og spennir 30 kVA		20.000	
Setning véla		<u>15.000</u>	125.000
<u>4) Aflstöðvarhús:</u>			
12 · 5 · 4 = 240 m ³ á 100/-			24.000
<u>5) Háspennulínan:</u>			
6 kV, eirvír 50 mm ² spennufall ca. 7%			
Lengd línu 11-12 km.			
Stólpahöf ca. 75 m. að meðalt.			
Stólpalengd ca. 35'-40'			
Einangrara fyrikomulag			
Bil á milli víra 1,30 m.			
Einf. gegndr. tréstólpar.			
Kostn. á km.			
13½ stólpi á 260/-	3500		
13½ stólpajárn á 150/-	2200		
41 einangr. með br. á 20/-	820		
1400 kg. eirvír á 5/-	7000		
Stagir o.fl. smáefni	<u>680</u>		
			<hr/>
Flyt kr.14200			424.000

Fluttar kr. 14200 424.000

Vinna og flutn:

setning stólpa 13½ á 60/- 810

strenging víra 3000 m á 0/13 390

flutningur frá höfn 6 t

á 50/- 300

Aukalegt f. fasta stólpa

þveranir o.fl. ca. 800 16500

12 km. hásp.lína á 16/500 198.000

6) Spennistöðvar og innanbæjarkerfi.

2 spennistöðvar á 200 kVA 6000/220 V

skv. Dynjanda ágiskun 18/- 36000

Strengur á milli spennistöðva og

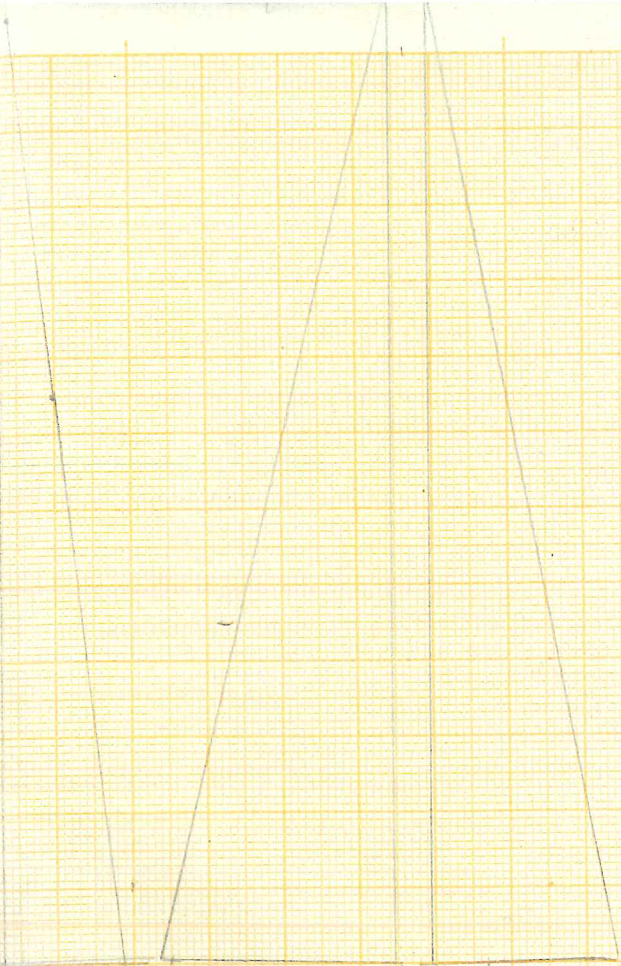
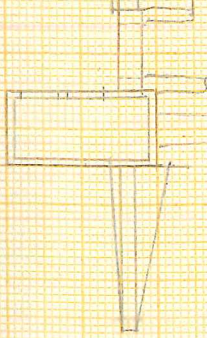
endurbætur núverandi bæjarkerfis

(Ágiskað) 50000 86.000

7) Undirbúningur, yfirverkstjórn, vaxtatap

og ófyrirséð 172.000

Kr. 880.000



MÁLGAEFN

13.241

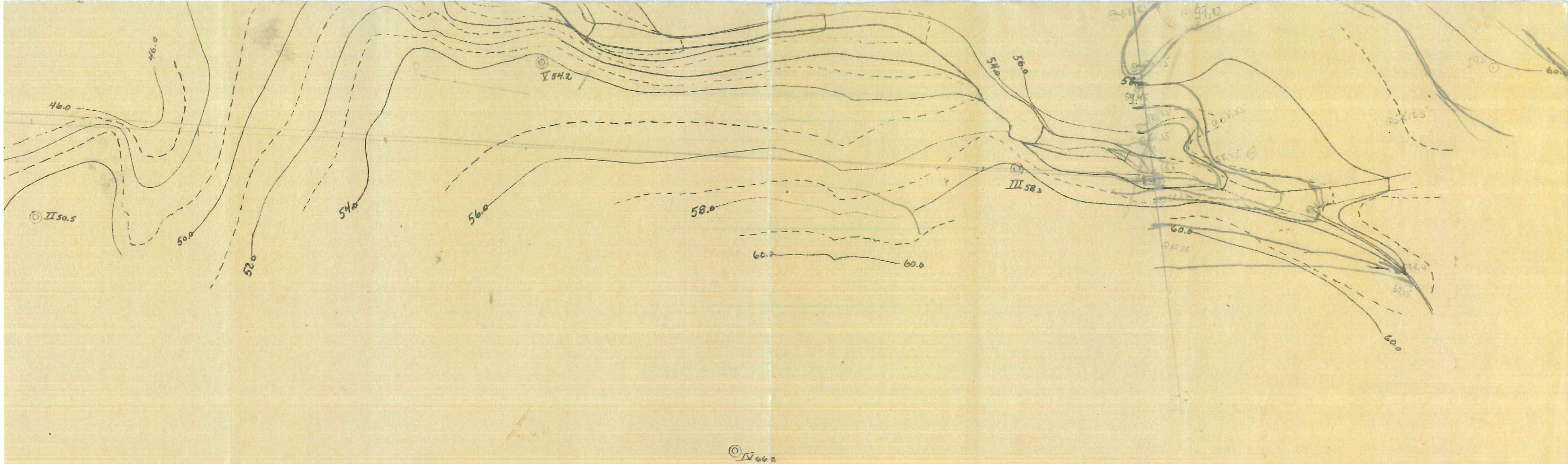
Vilhjón Sveinsson

april 1942

Skipta og þró

146

Rafmagnsefirlit ríkisins	
Mál: RÁ 2	T. nr. 3

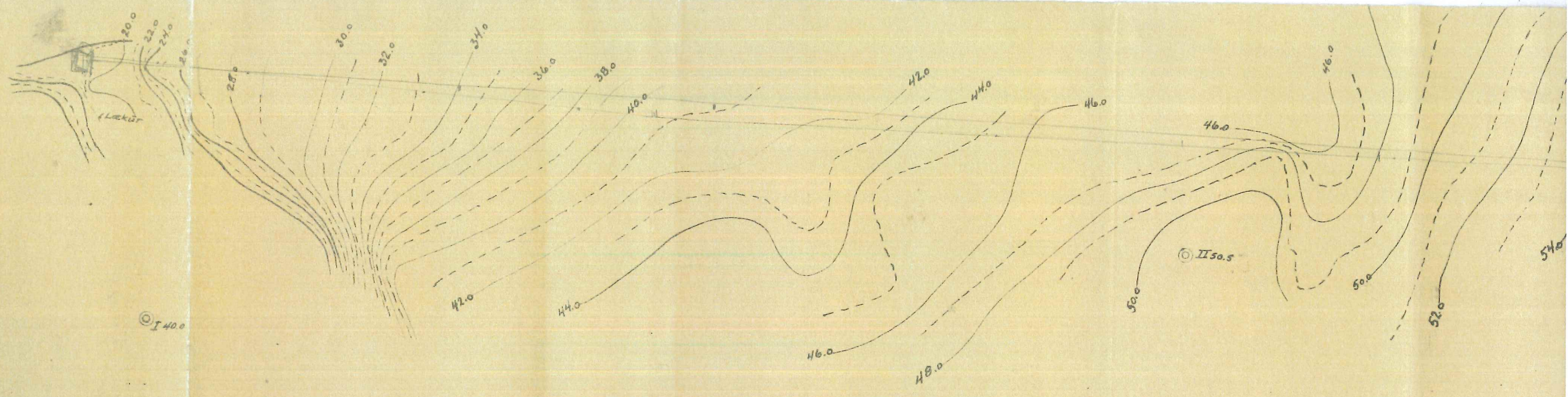


Rafmagnseftirlit ríkisins
 Mál: RA 2 | T.nr. 2

MÁLGAÐAFN
 94221

Sigurður S. Thoroddsen, verkfr. M.V.I.		
Hluti af Svelgsá.	1/2000.	L 112.
© hælur. Hæðatölur i m.	Mælti júní 23. 3. 1941.	51.

Valnborði hyl: 172



1200.0

800.0