

A/S BIDJOVAGBE GRUBER

BRYTNINGSPLAN

MARS

1.3. - 31.5. 1987

BRUDD	MARS				APRIL					MAY				
	MALM TON	U AU	G-MALM TON	GRUBBERG TON	M	U AU	G-M	GB	M	U AU	G-M	GB		
A														
B	8.0	1330	2.0	21.0	0			41.0	20.0			27.0		
D	21.0	1132		90.0	25.0			43.0	15.0			42.0		
PLANLAGT														
TOTALT	29.0	1153.14	2.0	111.0	25.0			84.0	35.0			69.0		
BUDSETT	26.0	0902.20		95.0	22.0			71.0	32.0			60.0		
PLANL		142				109				104				
B		121				93				92				

A/S BIDJOVAGGE GRUBER

BRUTNINGSPLAN

BRUDD

1.3. - 31.5. 1987

(1500TON)

	3.					4.					5.				
	MALM			G-M	GRAB	MALM			G-M	GRAB	MALM			G-M	GRAB
	TON	U	AU	TON	TON	TON	U	AU	TON	TON	TON	U	AU	TON	TON
B															
587 M7	8.0	1.3	3.0			0									
M										20.0					
587 G5															
6						6.0									
7						15.0									
8															
GM1				2.0											
G										41.0					27.0
PLANLAGT															
TOTALT	8.0	1.3	3.0	2.0	21.0	0				41					27
BUDSETT	8.0				15.0	0				37					18

A/S BIDJOVAGGE GRUBER

BRUTNINGSPLAN

D BRUDD

1.3.-31.5

1987

(1000TON)

	3.					4.					5.				
	MALM			G-M	GRAB	MALM			G-M	GRAB	MALM			G-M	GRAB
	TON	CU	AU	TON	TON	TON	CU	AU	TON	TON	TON	CU	AU	TON	TON
D															
4 M 5	2.0	0.1	1.5												
6	1.0	1.5	3.0												
650 M 1	1.8	1.0	3.5												
2															
M						25.0									
640 M											8.0				
465															
6															
7						10.0									
8											13.0				
651 G						11.0									
650 G 1						18.0					5.0				
2						23.0									
3..						28.0					15.0			20.0	
640 G 1														18.0	
2															
VEI 1.640										15.0	2.0			4.0	
PLANLAGT															
TOTALT	21.0	1.1	3.2			90	2.5			43	1.5			42	
BUDSJETT	19					80	2.5			30	1.5			42	

A/S BIDJOVAGGE GRUBER

BRYTNINGSPLAN

Februar

1.2 - 28.2. 1987

BRUDD	FEBRUAR					MARS					APRIL				
	MALM TON	cu	Au	G-MALM TON	GRABERG TON	M	cu	Au	G-M	GR	M	cu	Au	G-M	GM
A															
B	16500	0,95	260		25000										
D	8500	0,110	165		72000										
TOTALT	25000	1,02	228		97000										
BUDSETT	23000	1,0	204		85000	26000	1,00	1,93		85000	22000	0,93	2,16		85000

A/S BIBJOVÅGGE

28.1.87 HA

SAVE:

A: BV2%

BRYTNINGSPLAN
BEHAL MANED

BRUDD/PLACE	MALM TON	CU %	AU G/TON	KCU	KAU
B587 M4	5500	0.60	3.30	3300	18150
M5	8000	1.40	2.40	11200	19200
M6	3000	0.50	2.00	1500	6000
				0	0
				0	0
				0	0
	16500	0.97	2.63	16000	43350

BRUDD/PLACE	MALM TON	CU %	AU G/TON	KCU	KAU
DYM M4	4000	0.60	1.50	2400	6000
M5	2500	0.90	1.00	2250	2500
651M	2000	2.40	2.80	4800	5600
				0	0
				0	0
				0	0
	8500	1.11	1.66	9450	14100

TOTALT	25000	1.018	2.298	25450	57450
		CU	AU		

MALMRESERVENA 1.1.1987

IN SITU			GRUVTEKN. (-5% +10%)		
t	kn %	AU g/t	t	kn %	AU g/t
<u>D - BRUDDET</u>					
Cut-off 1.5 (kn/AU 1/1)					
236300	0.85	3.66	246934	0.77	3.33
<u>B - BRUDDET</u>					
Cut-off 1.5 (kn/AU 1/1)					
268877 (HM)	1.11	2.36	280976	1.00	2.15
9275 (HM)	0.80	1.91	9692	0.73	1.74
<u>278152</u>	<u>1.10</u>	<u>2.34</u>	<u>290668</u>	<u>0.99</u>	<u>2.14</u>
<u>A - BRUDDET</u>					
Cut-off 1.5 (kn/AU 1/1)					
86598	1.96	1.47	90497	1.78	1.34
<u>C - BRUDDET (AU)</u>					
Cut-off 1.5 (kn/AU 1/1)					
34400	0.62	4.68	36000	0.56	4.25
<u>A SAT. MALMENA</u>					
Cut-off 1.5 (kn/AU 1/1)					
39827	1.19	2.10	41619	1.08	1.91
<u>TOTALT 675277</u>	<u>1.10</u>	<u>2.80</u>	<u>705718</u>	<u>1.00</u>	<u>2.55</u>

OBS! KÆD GRAVEMASKIN IKAN FRA BUNNEN AV DAG BRUDDENE I TILFEGG FÅS ETT 5-8 M TØCKT LAG MED MALM IDVS CA 30-40 000 t.

BIOXUR66E 17.1.1987

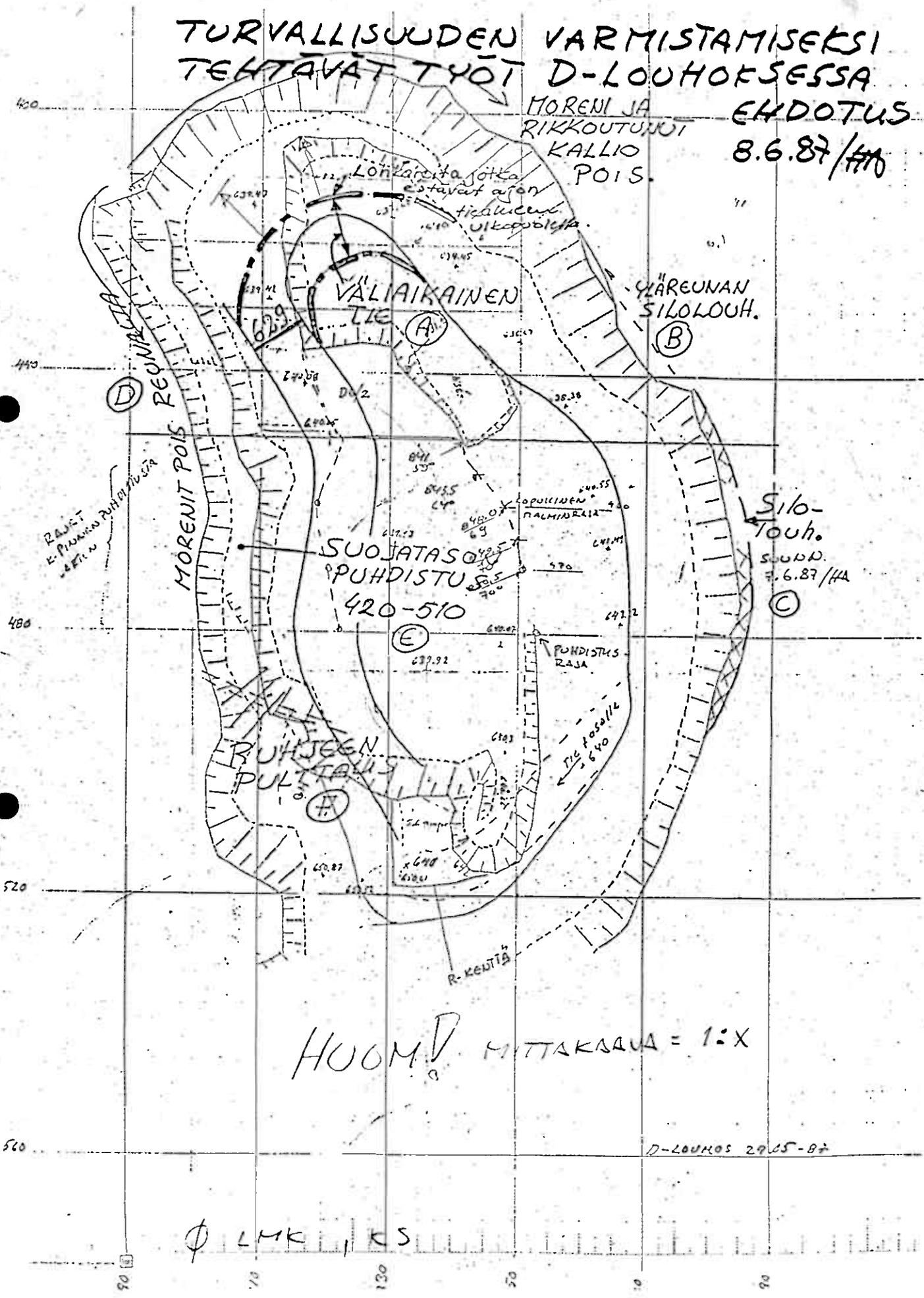
Knut Sørensen

B

TURVALLISUUDEN VARMISTAMISEKSI TEHTÄVÄT TYÖT D-LOUHOSESSA

MORENI JA
RIKKOUTUNUT
KALLIO
POIS.

EHDOTUS
8.6.87/HA



HUOM! MITTAKAUA = 1:X

D-LOUHO 2905-87

Ø LMK, KS

HALMGRENS.
+575

920
TIEN RENSEN
KOORDINATIT

- 916 ; 518
- 917.5 ; 526.5
- 903.0 ; 520
- 903.0 ; 529
- 880 ; 522.5
- 880 ; 531.0
- 866 ; 523.0
- 866 ; 533.0
- 847 ; 521.0

(+575)

TÄLLIN
SEIPÄN
KÄLÄSTU
N 10°

SEKUNDS-
GRASSE

OS TIL
ON N
565

LEVITÄ

TIEN ON EHDOTTA
PYSYTTÄÄ A-A-REUNA
LINJAN ITÄPUOLELLA.

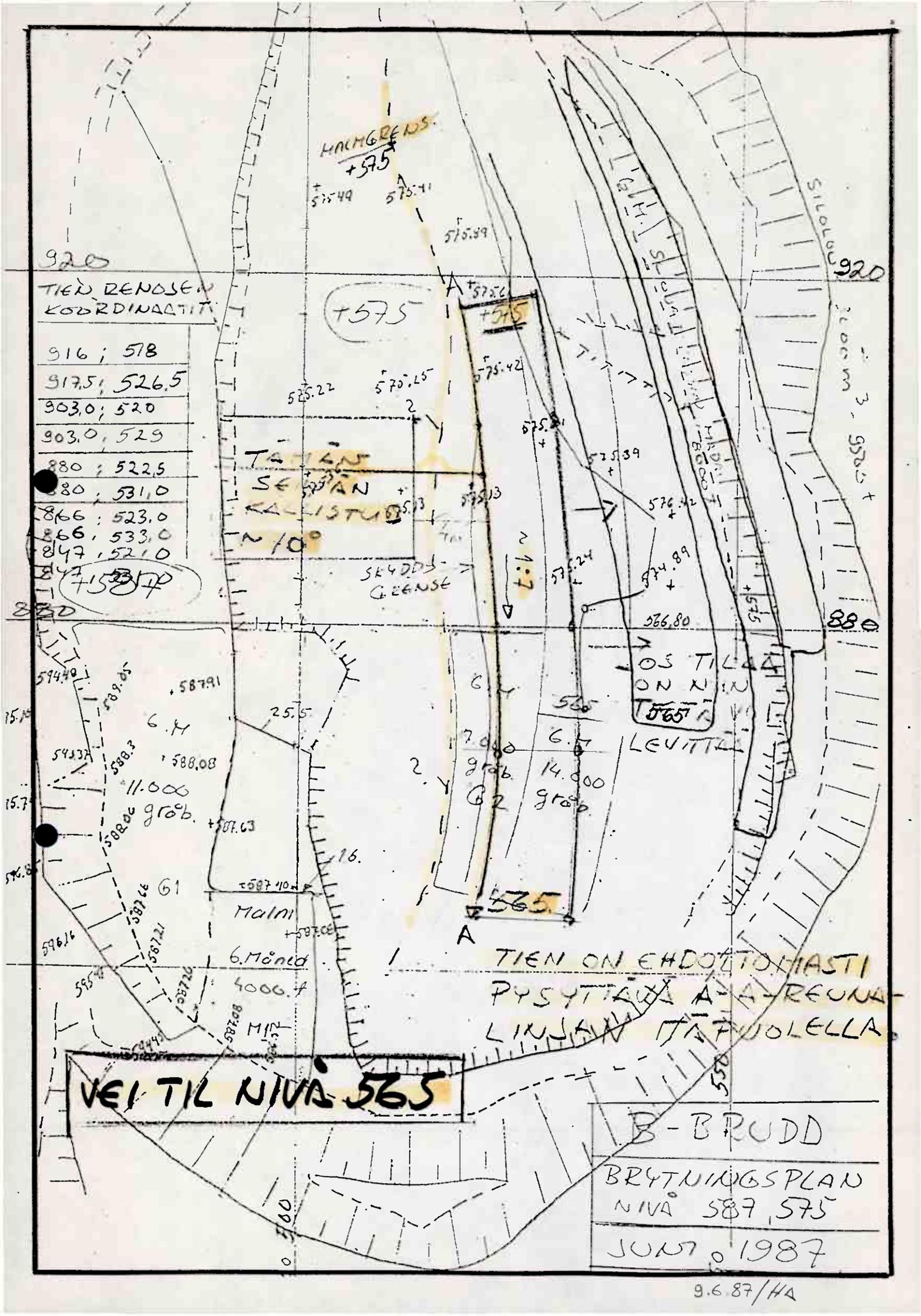
VEITIL NIVA 565

B-B RUDD

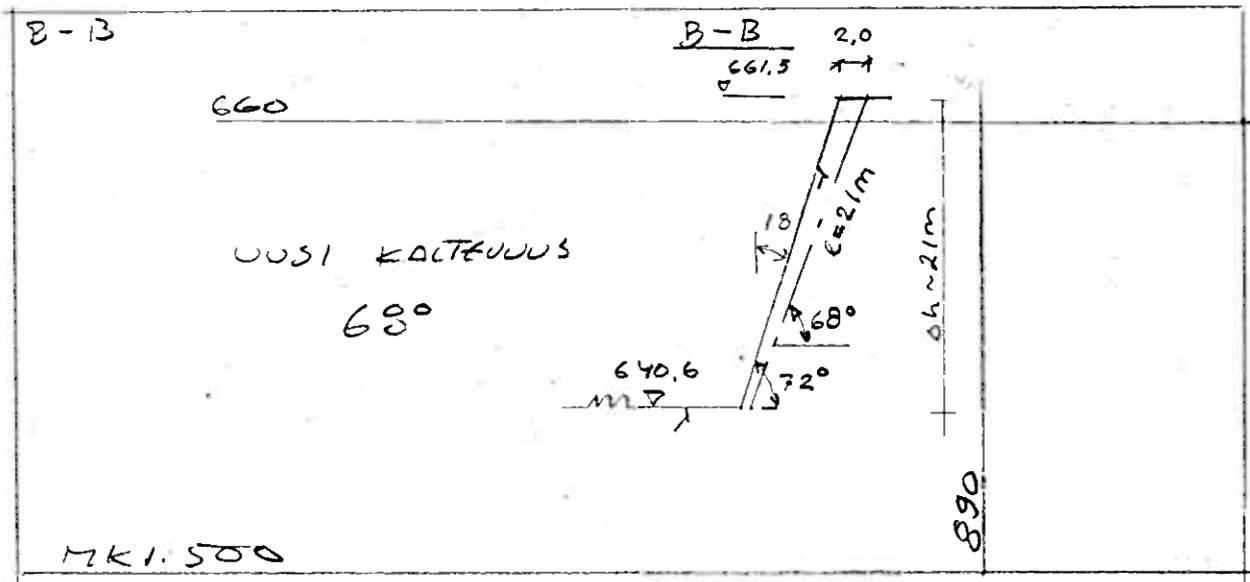
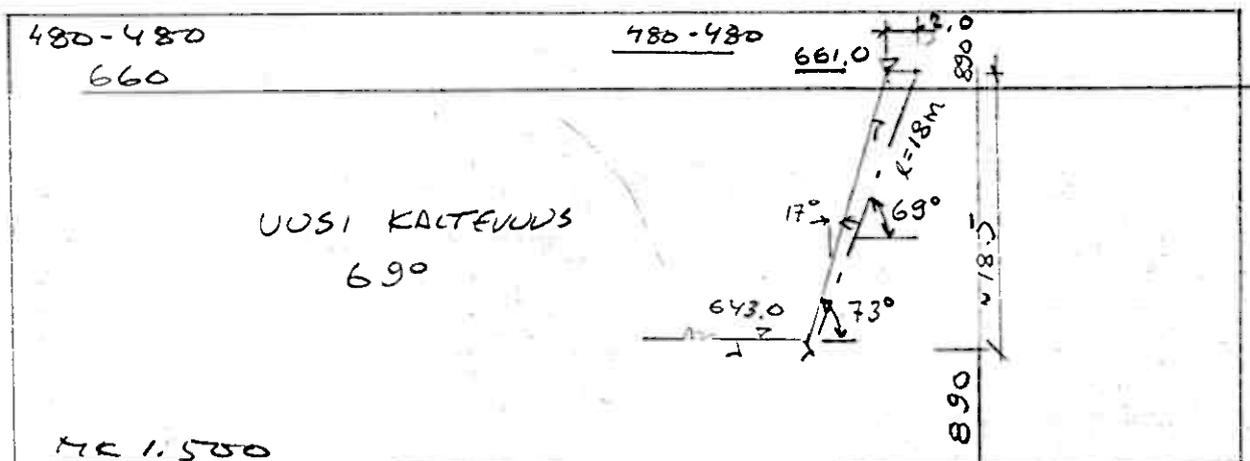
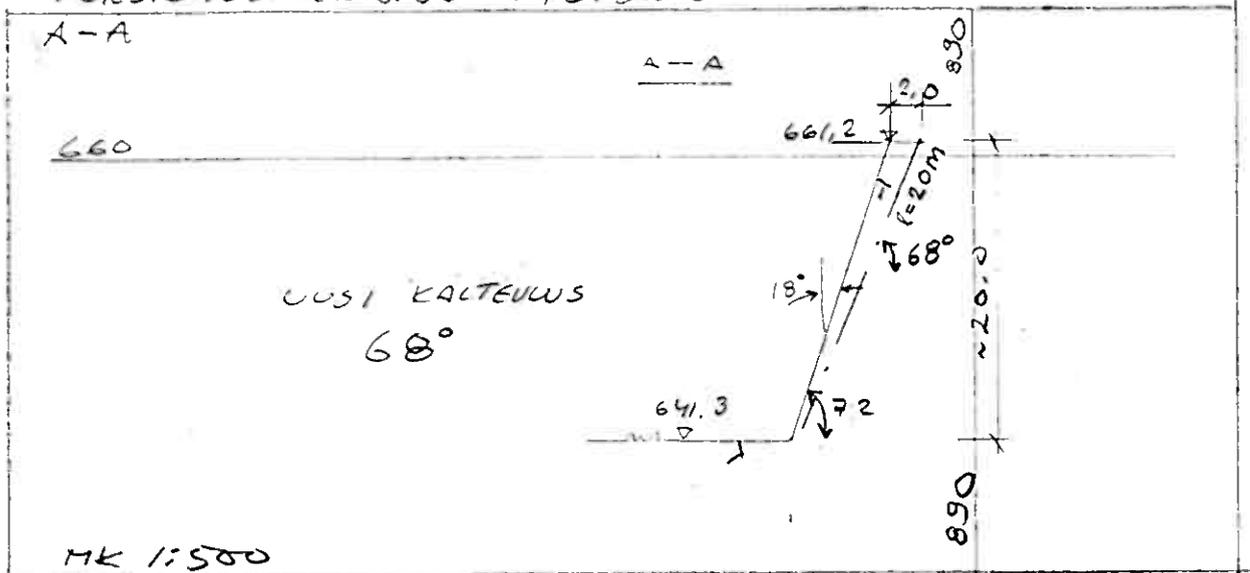
BRYTNINGSPLAN
NIVA 587, 575

JUNI 1987

9.6.87/HA



A/S BIDJOVAGGE GRUBER
 D-BRUDD
 FORSIGTIGSPRENGING PÅ ØSTSIDE



= nykyinen louhinnan raja
 = silolouhinta, k/k 80-90cm
 HUOM! Apureikiä tarvittaessa
 JOS REIJÄT PUHKEAVAT ENNEN LOPULLISTA
 PITUUTTA SOVITAN MUUTOKSISTA RACENNUTAJAN
 KASSA

LOUHINNAN SUORITUS
 AIKA SOVITAN ERIKSEEN

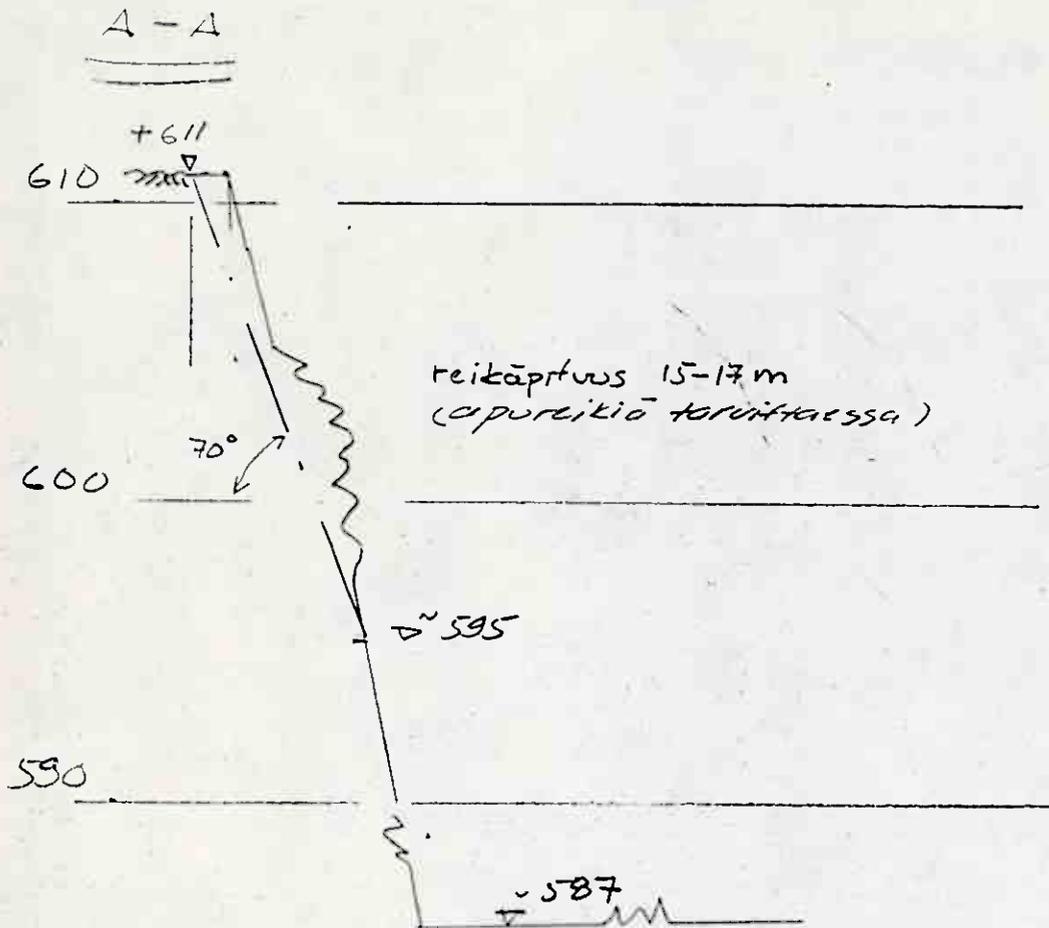
7.6.82/H. Alaranta

A/S BIDJOUAGGE 6

B-LUHTOS

LOUNAIKULTAN SILOTTELU

PIINTA - 595



MK 1:250

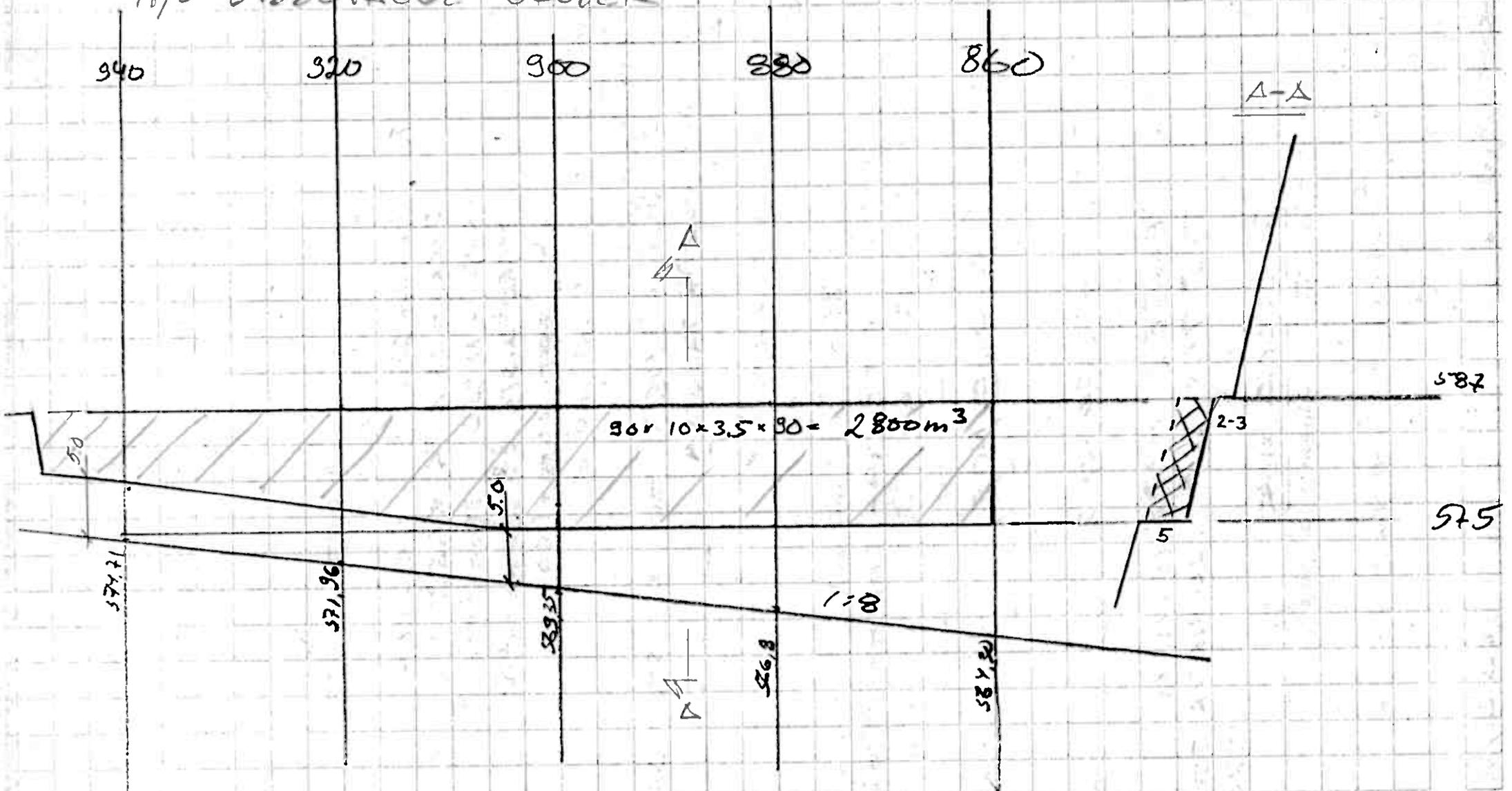
HUOM.

TYÖN ALOITUKSESTA SOITTAAN
BG:n JA LMK:n KESKEIN
ENNER SIHEN RYHTYMISTÄ.

28.5.87

HAA

A/S BILDSVÆGE GRØBER



$30 \times 10 \times 3.5 = 2800 \text{ m}^3$

$2800 \text{ m}^3 \times 58 = 165000$
 $\times 75 = 210000$

B-BRUDD 1:500

ØSTSIDE

brøtning av skyddterasse

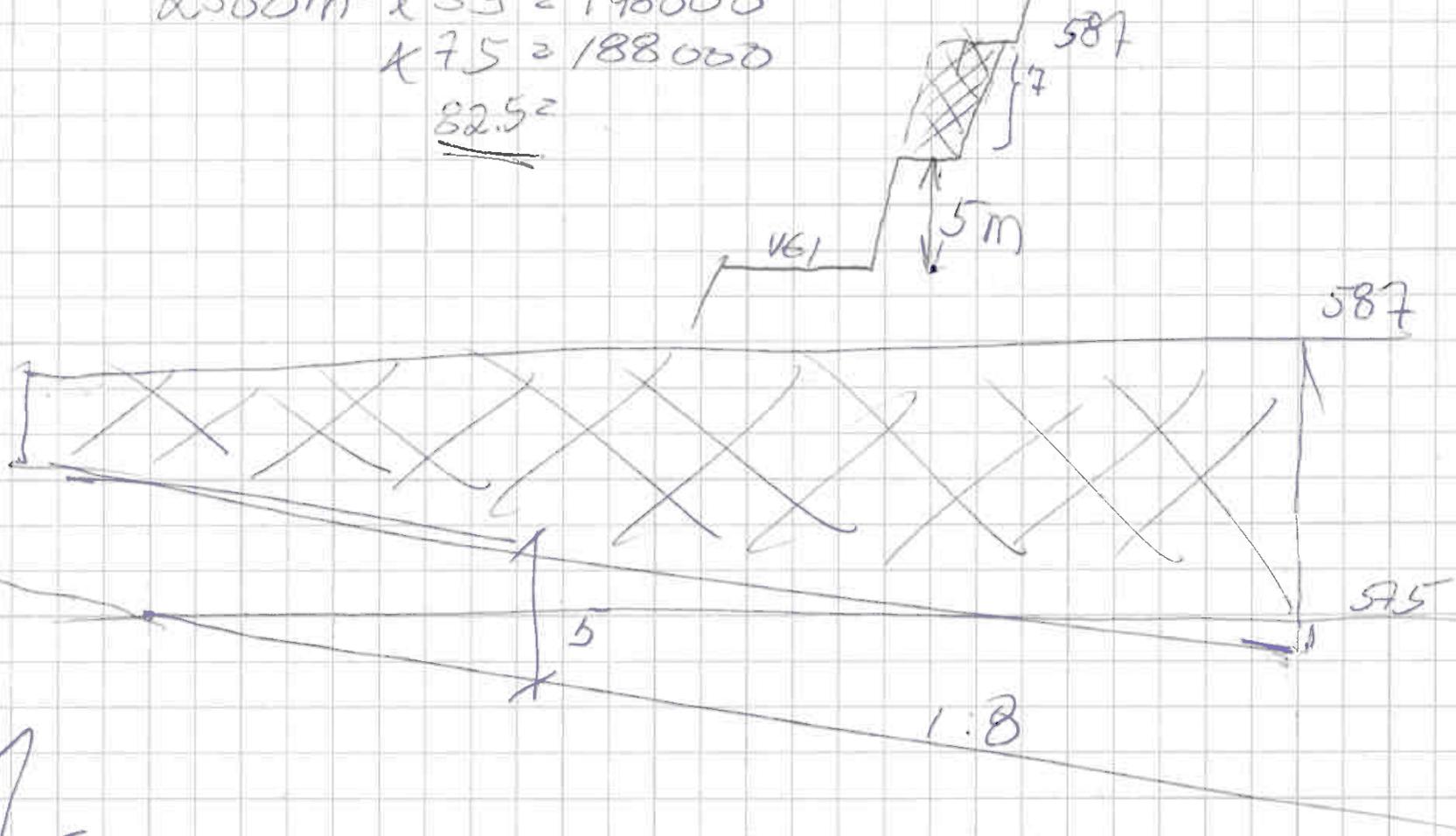
8.5.87/HA

$$4 \times 7 = 28$$
$$28 \times 90 = 2520$$

$$2520 \text{ m}^3 \times 59 = 148680$$

$$475 = 188000$$

$$\underline{\underline{82.52}}$$



A/S BIDJAVAGEE &

B-LOUHOS

ITÄSEINÄN SUSTIMINEN

1. PINNASTA 587-TASOLLE
SIKOLOUHINTA $\times 65^\circ$
N876 - N950 3600-4000 m³
(MAAPOISTO ?? ≈ 1000 m³)
240.000 NOK + (60000)

2. SUOJAPENGER MUSTALIUSSKEESSA
- 587 TASOLLA

2.1. VAIHTOEHTO 1

PENGER PULTATAAN
70-100 KPL, 10-12M KARIATERÄS -
PUUTRIKKA

130.000 NOK

2.2 VAIHTOEHTO 2

PENGER MADALLETAAN
575 TASOLLE. LOUHINTAA $\begin{matrix} 3500 \text{ m}^3 \\ (4200 \text{ m}^3) \end{matrix}$

210.000 NOK
(250,)

ITÄSEINÄN SILOITTELU JA SUOJATERASSIN PULTTAUS.

I KUST. ARVIO

A LOKKINTA

$$3000 - 4000 \text{ m}^3$$

$$\times 60 \text{ NOK/m}^3 = 240 000 \text{ NOK}$$

B PULTTAUS

70 - 100 kpl pultteja

10 j/m / kpl

$$130 \text{ NOK/jm} = 130 000 \text{ NOK}$$

$$370 000 \text{ NOK}$$

$$+ 20\% \text{ MVA} = 444 000$$

II AIKATAULU

	viik 19	viik 20	21	24,5
Päättely				
LHK:n valmistus			17,5	
Lumet pois				
PORAUS			*	
Terassin pohd.				
Pulttaus				

I C SUOJAPENGER TASOLLE 575 (ei pulttausta)

$$V = L \times A = 30 \text{ m} \times 38 \text{ m}^2 = 3420 \text{ m}^3$$

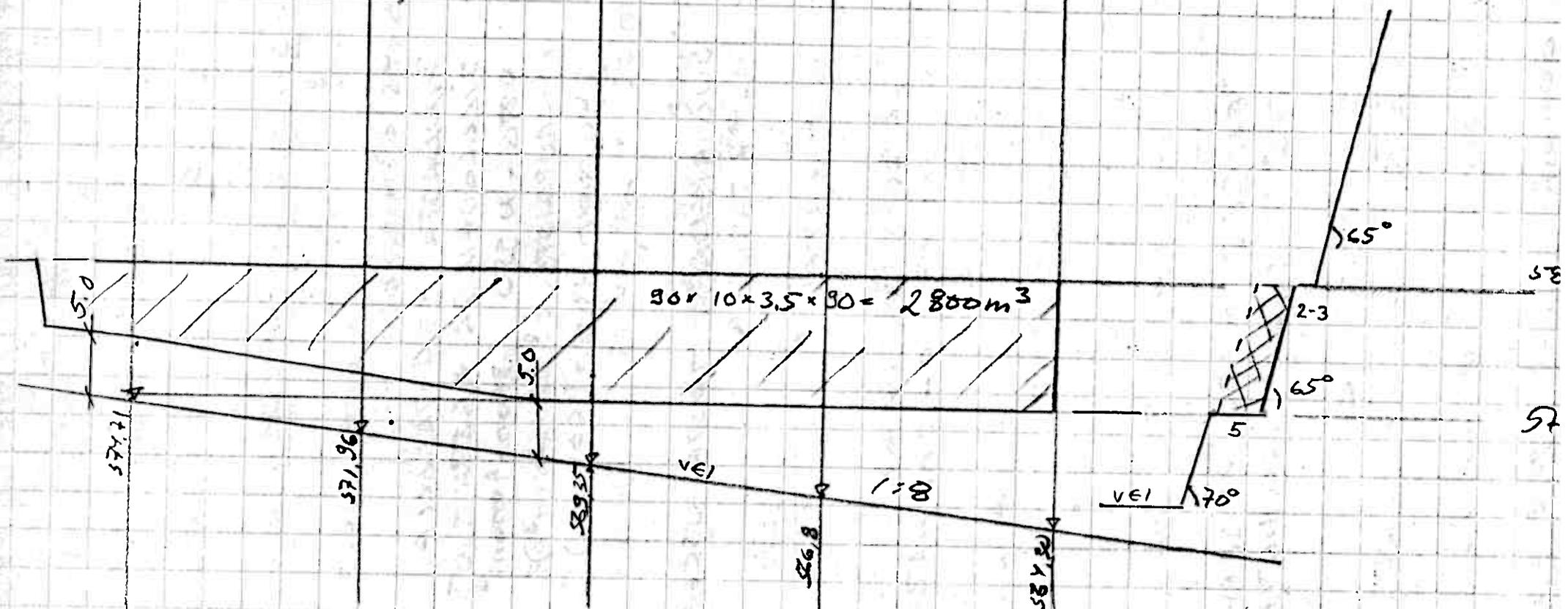
$$\text{NOK} = 3500 \times 60 = 210 000$$

6.5.87/H. Alami

A/S BIDJAVAGGE GRØBER

8.5.87/HA

940 320 300 380 860

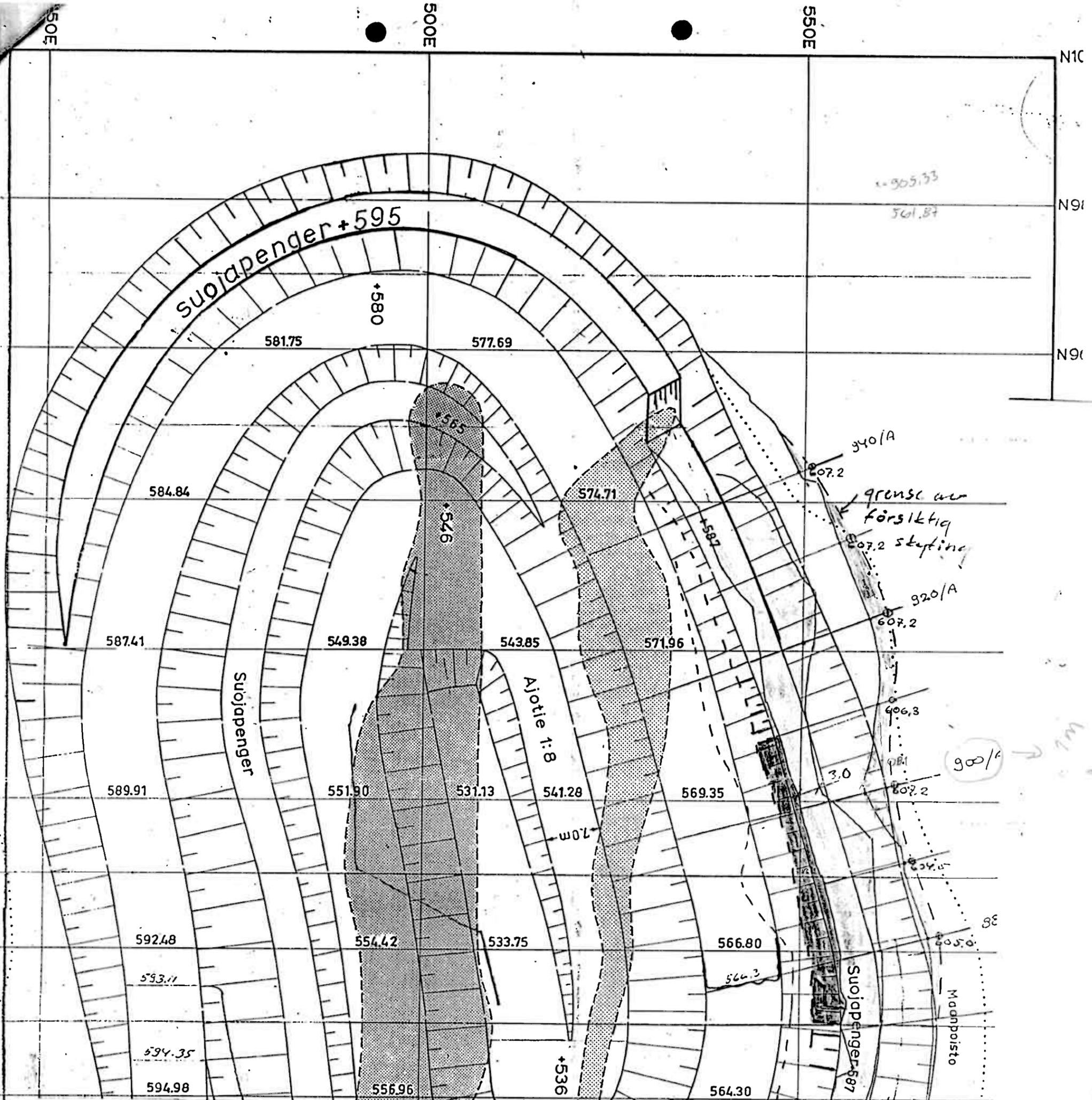


$30 \times 10 \times 3,5 \times 30 = 2800 m^3$

B-BRUDD 1:500

ØSTSIDE

bygging av skydderisse



A SILOLOUHINTA

- SILOLOUHINTREIÄT K/K 80-90CM, KULMA 65°, Lmax = 20 M
- LOUHINTA TEHDÄÄN NOIN 80M:n MATKALLA MAANPINNASTA SUOJATERASSILLE LEIKKAUSVÄL. N870-N950.
- TARVITTAESSA PORATAAN APUREIKIÄ K/K 180-200 CM, KULMA 55°
- SILOREIKIÄ NOIN 1900 JM
- APUREIKIÄ NOIN 500 JM

B PULTTAUS

- LEIKKAUSVÄLILLÄ N870-N910, TASOLTA 575 YLÖSPÄIN PULTTATAAN SEMENTTIJOUTETUILLA HARJATERÄSPULTEILLA SUOJATERASSIN MUSTALTUSKEKERROS.
- PULTTAUS 2*2 M TAI 2*3 METRIN RUUTUUN
- PULTTIEN MAKSIMIPITUUS 12 METRIÄ
- PULTIT JUOTETAAN KOKO PITUDELTA SEMENTILLÄ
- JUOTOKSEN KUIVUTTUJA PULTIT KIRISTETÄÄN MUTTERILLA KÄYTTÄEN NOIN 30*30 CM:n SUURUISIA ALUSLEVYJÄ
- TERÄS: A400HW Ø 20 MM
MYÖTOVOIMA ON NOIN 12.5 TONN.

$A_{ek} = 45 m^2$
 $b = 80 m$
 $v = 3600$

A/S BIDJOVAGGE 6	1
B-BRUDD	6
ØSTVEGG	
Forsiktig skytning	

602.50

900/A

550

610

600

590

580

570

560

550

E=562,0
N=302,5

607,2

65°

$A_3 = \frac{20 \cdot 4}{2} = 40 \text{ m}^2$

587

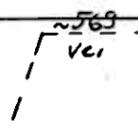
B₃

B₃ = 42 m²

33

595

165°



ML

880/A

550

610

600

590

580

570

560

550

E=569,5
N=882,0

605,0

65°

$A = \frac{20 \cdot 2}{2} = 20 \text{ m}^2$

587

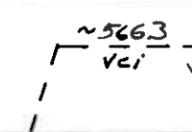
B_H

B_H = 4 × 12 = 48 m²

30

~595

165°



ML

AIS BIDJOVAGGE GRUBER

65.87/HA

B-BRUDD
ØSTVEGG

1:500

B ITASEINÄN SIKOLOOHINTA 2N:n JALKEEN

TOTEUTETTAVA VIKITOEHTO

~~BE~~ AYLSTAVAT PURUSTUKSET / HA

6.5.87

B-KOUHOS

ITÄSEINÄN SILOTTELU JA SUOJATERASSIN
PULTTAUS.

I KUST. ARVIO

A LOUKINTA

$$3000 - 4000 \text{ m}^3 \times 60 \text{ NOK/m}^3 = 240000 \text{ NOK}$$

B PULTTAUS

70 - 100 kpl pultteja

10 j/m / kpl

$$130 \text{ NOK/jm} = 130000 \text{ NOK}$$

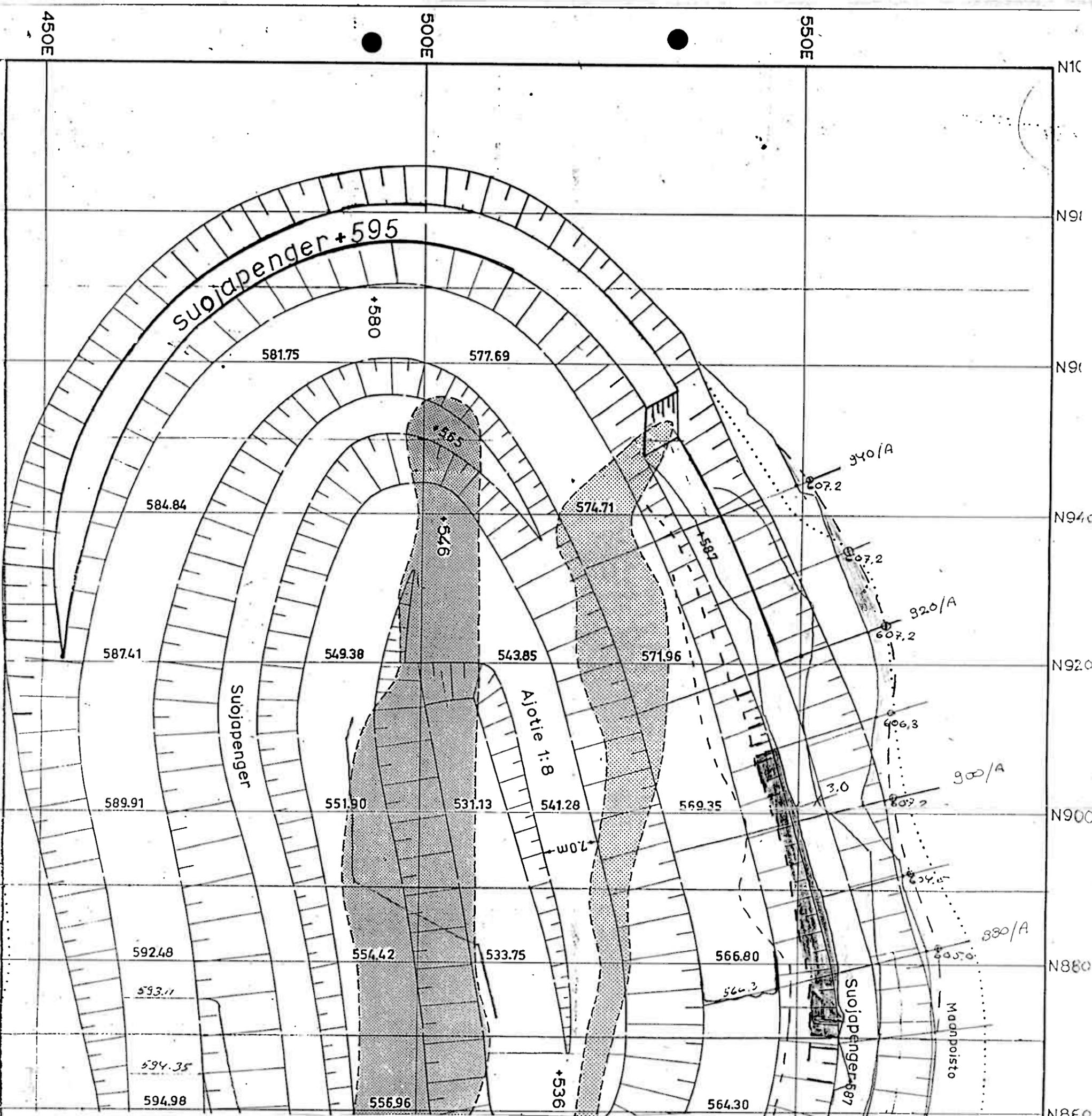
$$370000 \text{ NOK}$$

$$+20\% \text{ MVA} = 444000$$

II AIKATAULU

	viik 19	viik 20	21	24.5
Päätelmäk		17.5		
LHK:n valmistelu				
Lumet pois				
PORAUS			*	
Terassin puhd.				
PULTTAUS				

6.5.87 / H. Alamielä



A SILOLOUHINTA

- SILOLOUHINTREIÄT K/K 80-90CM, KULMA 65°, L_{max} = 20 M
- LOUHINTA TEHDÄÄN NOIN 80M:n MATKALLA MAANPINNASTA SUOJATERASSILLE LEIKKAUSVÄL. N870-N950.
- TARVITTAESSA PORATAAN APUREIKIÄ K/K 180-200 CM, KULMA 55°
- SILOREIKIÄ NOIN 1900 JM
- APUREIKIÄ NOIN 500 JM

B PULTTAUS

- LEIKKAUSVÄLILLÄ N870-N910, TASOLTA 575 YLÖSPÄIN PULTTATAAN SEMENTTIJOUTETUILLA HARJATERÄSPULTEILLA SUOJATERASSIN MUSTALIUSKEKERROS.
- PULTTAUS 2*2 M TAI 2*3 METRIN RUUTUUN
- PULTTIEN MAKSIMIPITUUS 12 METRIÄ
- PULTIT JUOTETAAN KOKO PITUDELTA SEMENTILLÄ
- JUOTOKSEN KUIVUTTUA PULTIT KIRISTETÄÄN MUTTERILLA KÄYTTÄEN NOIN 30*30 CM:n SUURUISIA ALUSLEVYJÄ
- TERÄS: A400HW Ø 20 MM
MYÖTOVOIMA ON NOIN 12.5 TONN.

$$A_{kz} = 45 \text{ m}^2$$

$$b = 80 \text{ m}$$

$$v = 3600 \text{ m}^3$$

A/S BIDSOVAGGE 6	1:500
B-BRUDD	6.5.87
ØSTVEGG	116
Forsiktig scting	

60250

900/A

550

610

600

590

580

570

560

550

E=562,0
N=902,5

607,2

65°

587

575

~569
Vei

ML

$$A = \frac{20 \cdot 4}{2} = 40 \text{ m}^2$$

880/A

550

610

600

590

580

570

560

550

E=579,5
N=882,0

6050

65°

587

~575

~563
Vei

ML

$$A = \frac{20 \cdot 2}{2} = 20 \text{ m}^2$$

A15 BIDJOVAGGE GRUBER		6.5.87/HA
B-BRUDD ØSTVEGA		1:500

940/A

570

E: 551,0
N: 945,0

610

607,2

600

$A_1 = 20 \cdot 3 = 60 \text{ m}^2$

590

587

587

6510

580

VEI

ML

570

560

550

920/A

570

E: 561,0
N: 925,5

610

607,2

$A_2 = 20 \cdot 3 = 60$

600

650

590

587

580

VEI

ML

570

560

550

A15 BIDJOVAGGE GRUBER

6 587 / HA

B - BRUDD

1:500

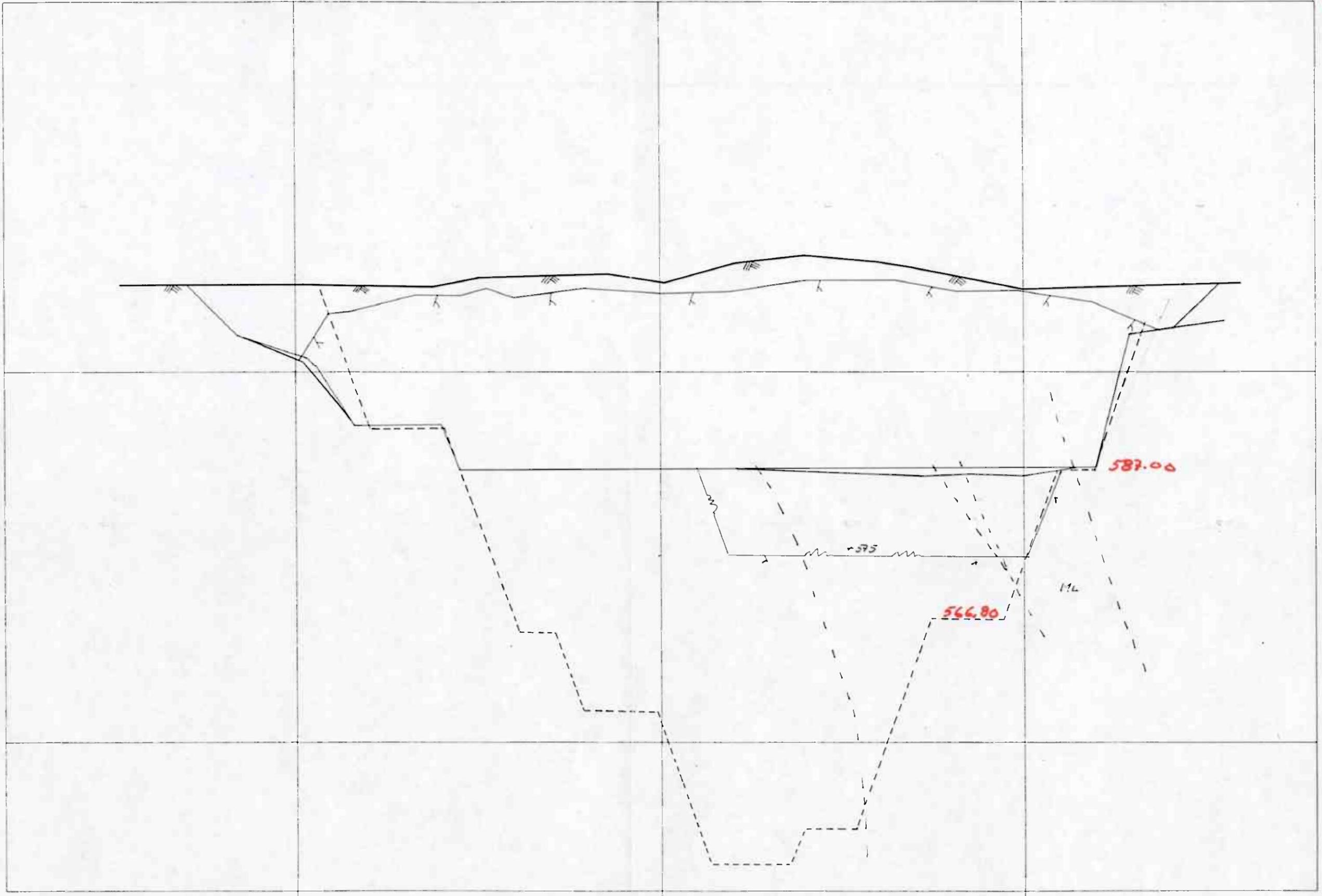
ØST VEGG

Forsiktig skyting og bolting av terras

650.

600.

550.



B - MALM

1:500

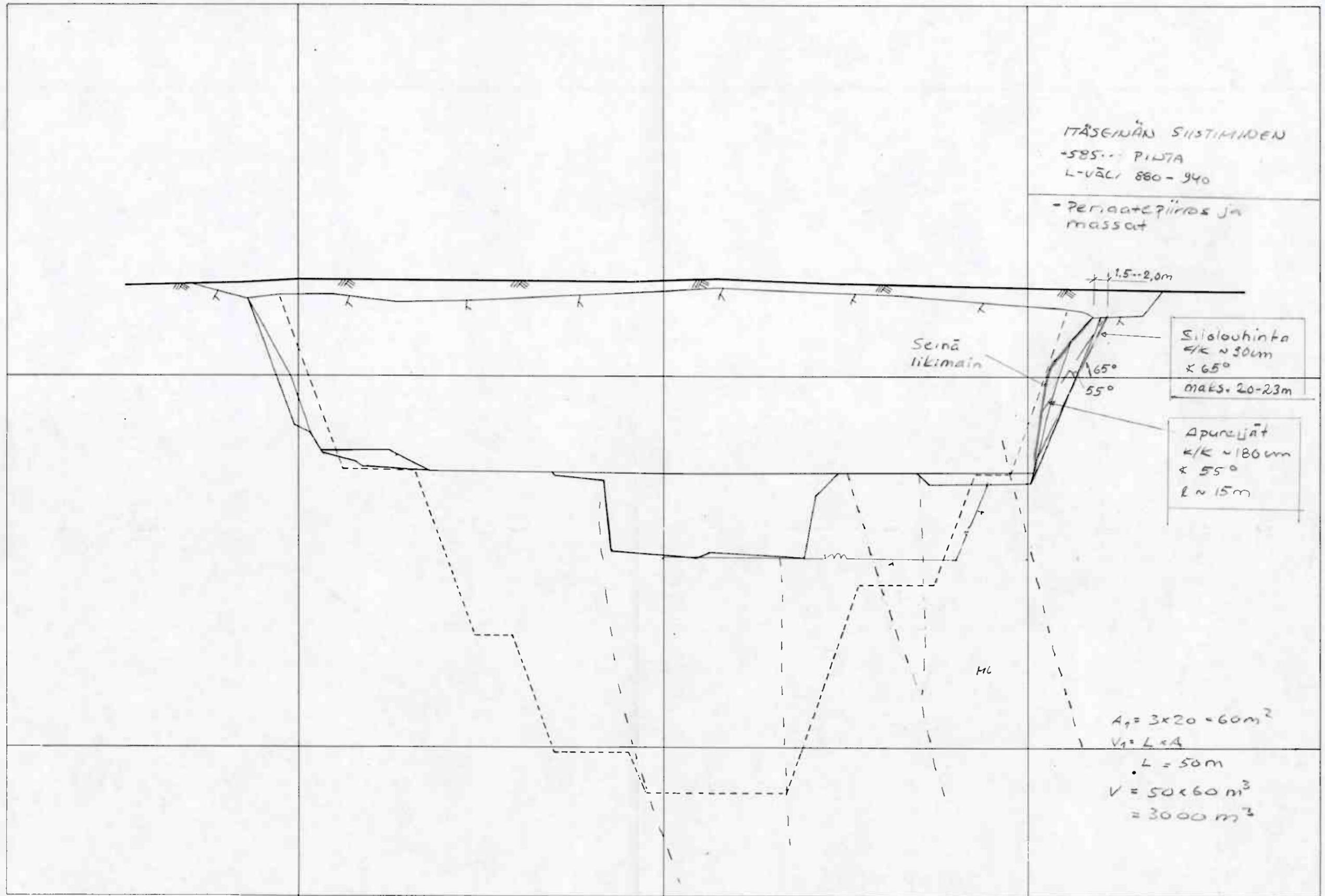
BIDJOVAGGE

MITTAMIEHET OY TEL INTERNAT • 358 60 311322

E 450.00

E 500.00

E 550.00



ITÄSEINÄN SIISTIMIDEN
 +585... PINTA
 L-VÄLI 880-940

= Periaatepiirros ja
 massat

1.5-2.0m

Seinä
 likimain

Silolouhinta
 k/k ~ 30cm
 x 65°
 maks. 20-23m

Apurajät
 k/k ~ 180cm
 x 55°
 l ~ 15m

$$A_1 = 3 \times 20 = 60 \text{ m}^2$$

$$V_1 = L \times A$$

$$L = 50 \text{ m}$$

$$V = 50 \times 60 \text{ m}^3$$

$$= 3000 \text{ m}^3$$

B - MALM

1:500

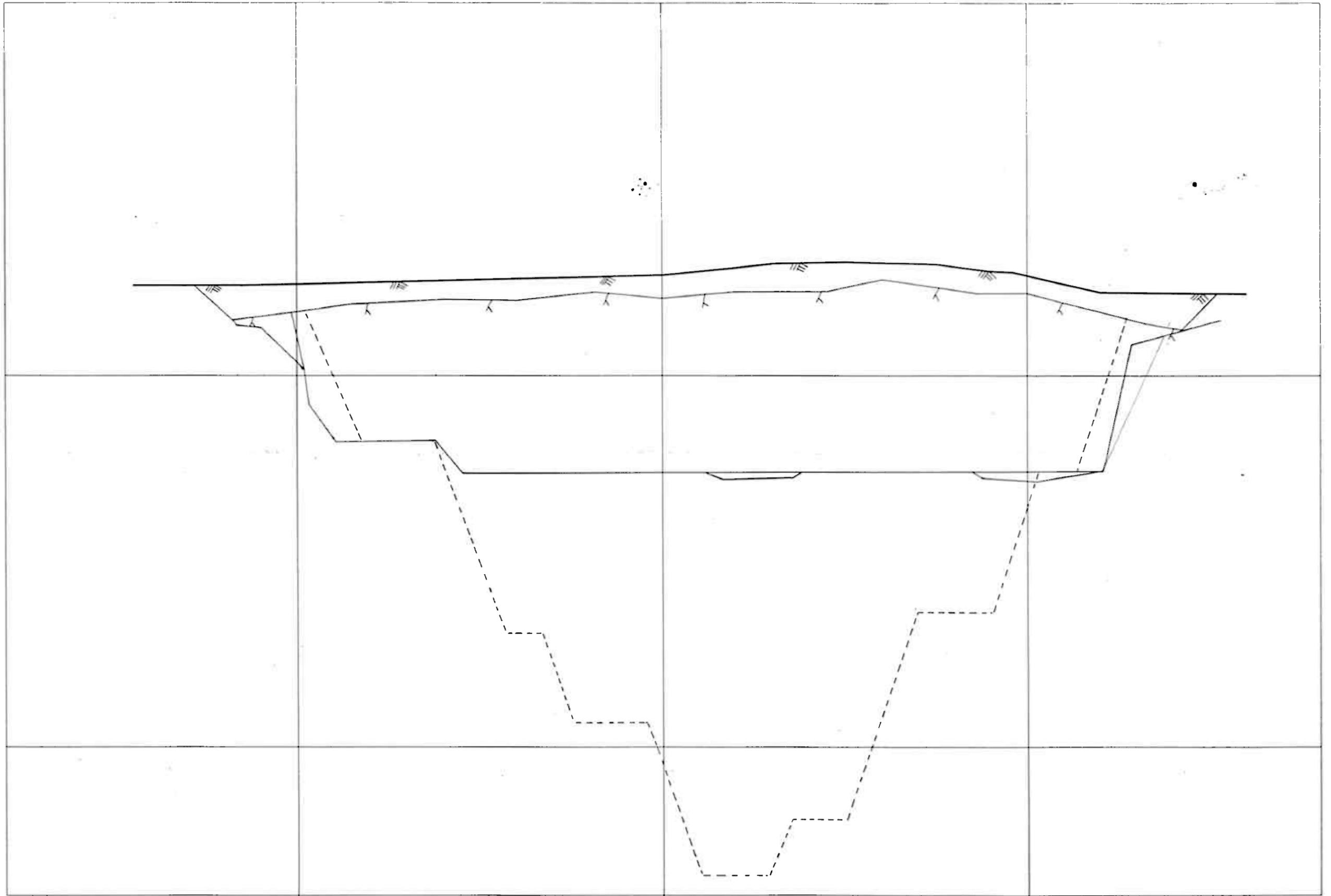
BIDJOVAGGE

MITTAMIEHET OY TEL INTERNAT + 358 60 311322

E 450.00

E 500.00

E 550.00



B - MALM

1:500

BIDJOVAGGE

MITTAMIEHET OY TEL INTERNAT + 358 60 311322

E 450.00

E 500.00

E 550.00

B-LUOTOS

ITÄSEINÄN SILOTTELU
JA SUOLAPERKKEEN PULTTAUS / I

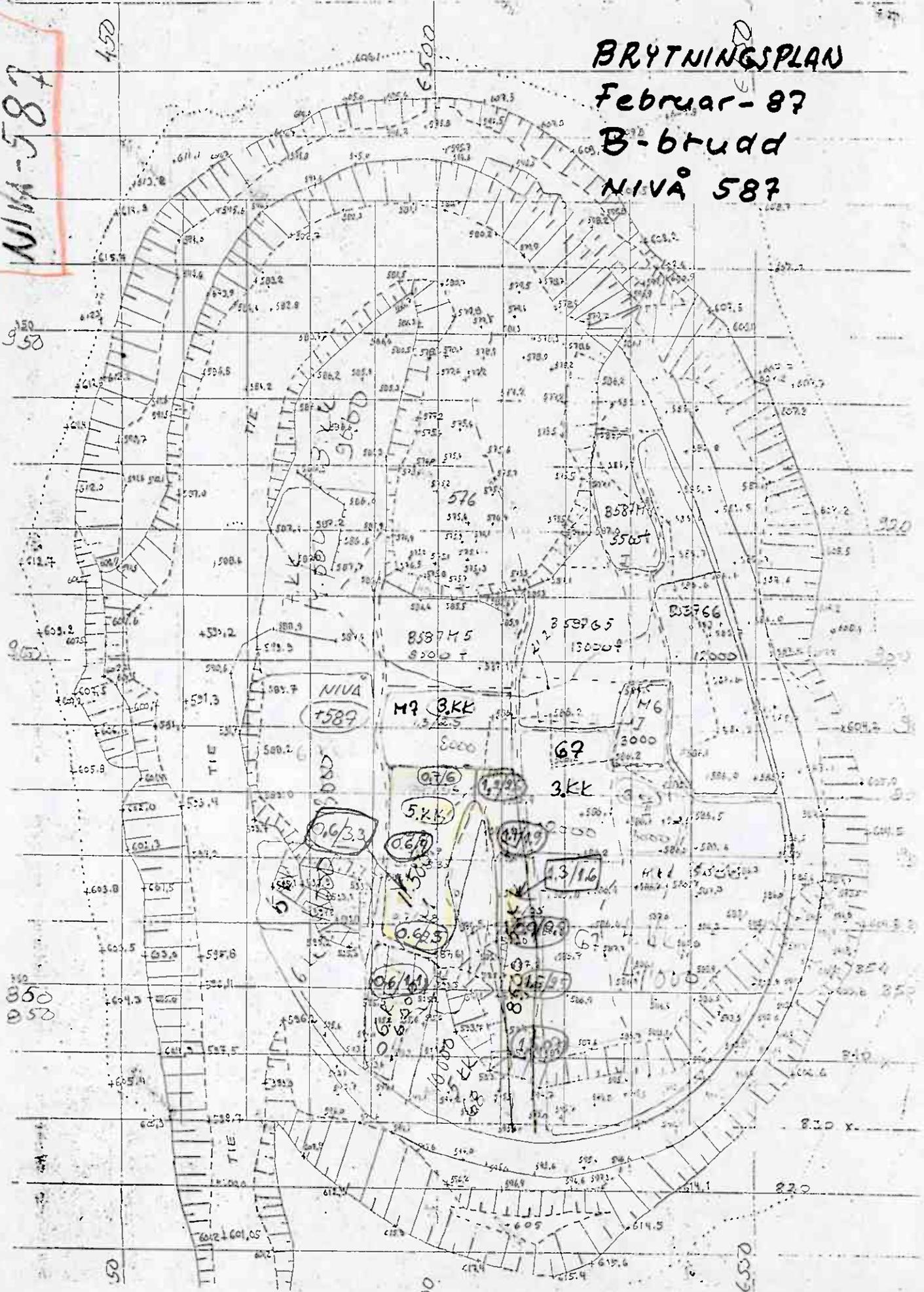
KARTOITUS

B-LOUHOS 0605-87

ASEMAP.	SUUNTAP.	PISTE No.	KOORDINAATIT		KORKEUS Z	HUOM
			N	E		
BA1	B1		854.44	495.85	587.38	t - 58.193
			905.33	561.87	608.41	
		1	875.105	506.164	586.562	MUSTALIUSKEEN RAJA
		2	869.735	501.951	586.574	
		3	865.19	501.725	586.693	
		4	860.098	502.009	585.651	
5	854.238	501.497	586.71	RS		

NIVA-587

BRYTNINGSPLAN
Februar-87
B-brudd
NIVA 587



450
500

550
600

650
700

800
850

900

950

1000

1050

1100

1150

TIE

TIE

TIE

NIVA
587

M9 3KK

M6

69

3KK

06/33

5KK

06/9

06/5

06/11

06/12

06/13

06/14

06/15

06/16

06/17

06/18

06/19

07/6

07/7

07/8

07/9

07/10

07/11

07/12

07/13

07/14

07/15

07/16

07/17

07/18

13/16

13/17

13/18

13/19

13/20

13/21

13/22

13/23

13/24

13/25

13/26

Ht 1 545-550

Ht 2 550-555

Ht 3 555-560

Ht 4 560-565

Ht 5 565-570

Ht 6 570-575

Ht 7 575-580

Ht 8 580-585

Ht 9 585-590

Ht 10 590-595

Ht 11 595-600

8.10 x

8.20

8.30

8.40

527

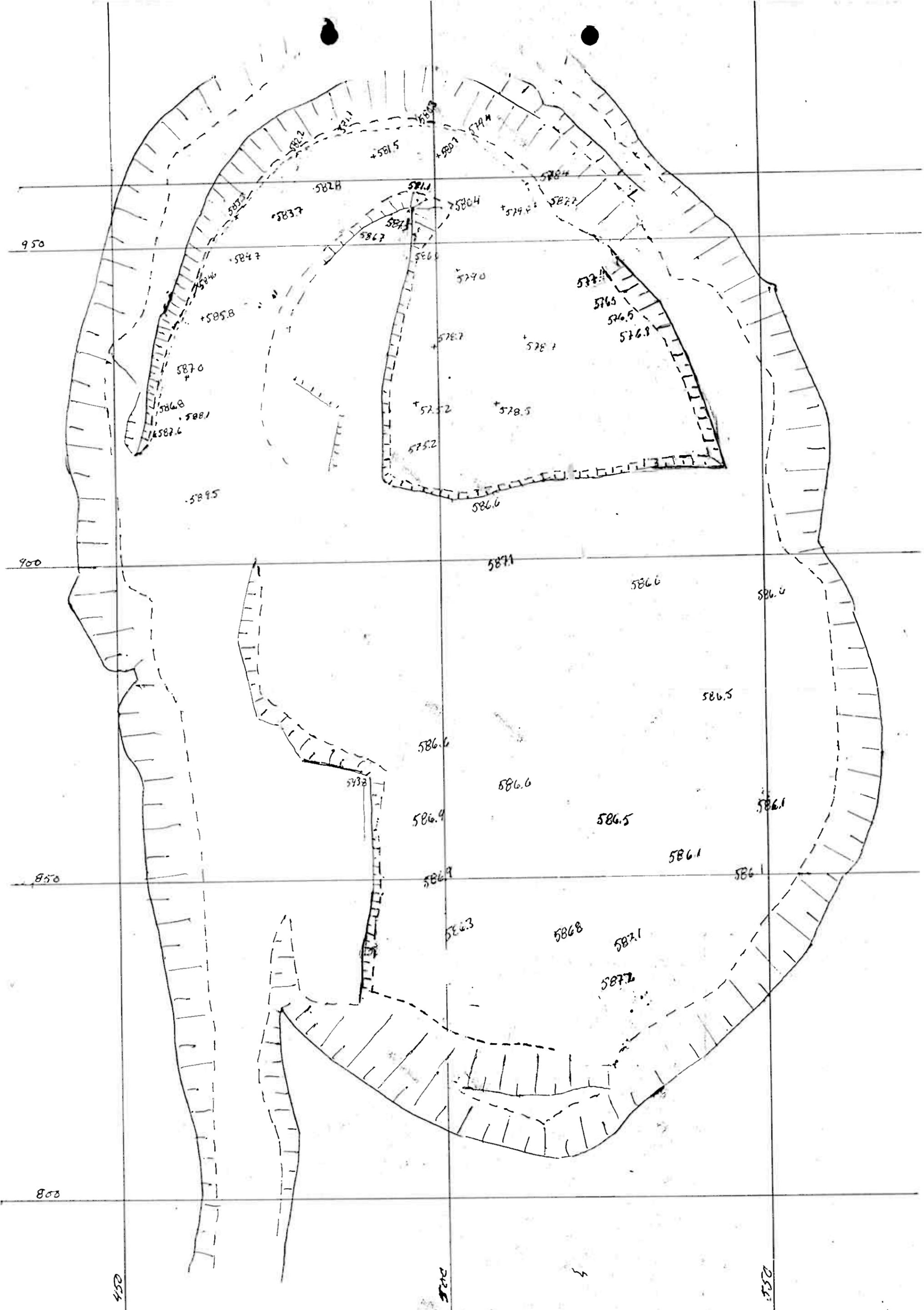
5027

B 587

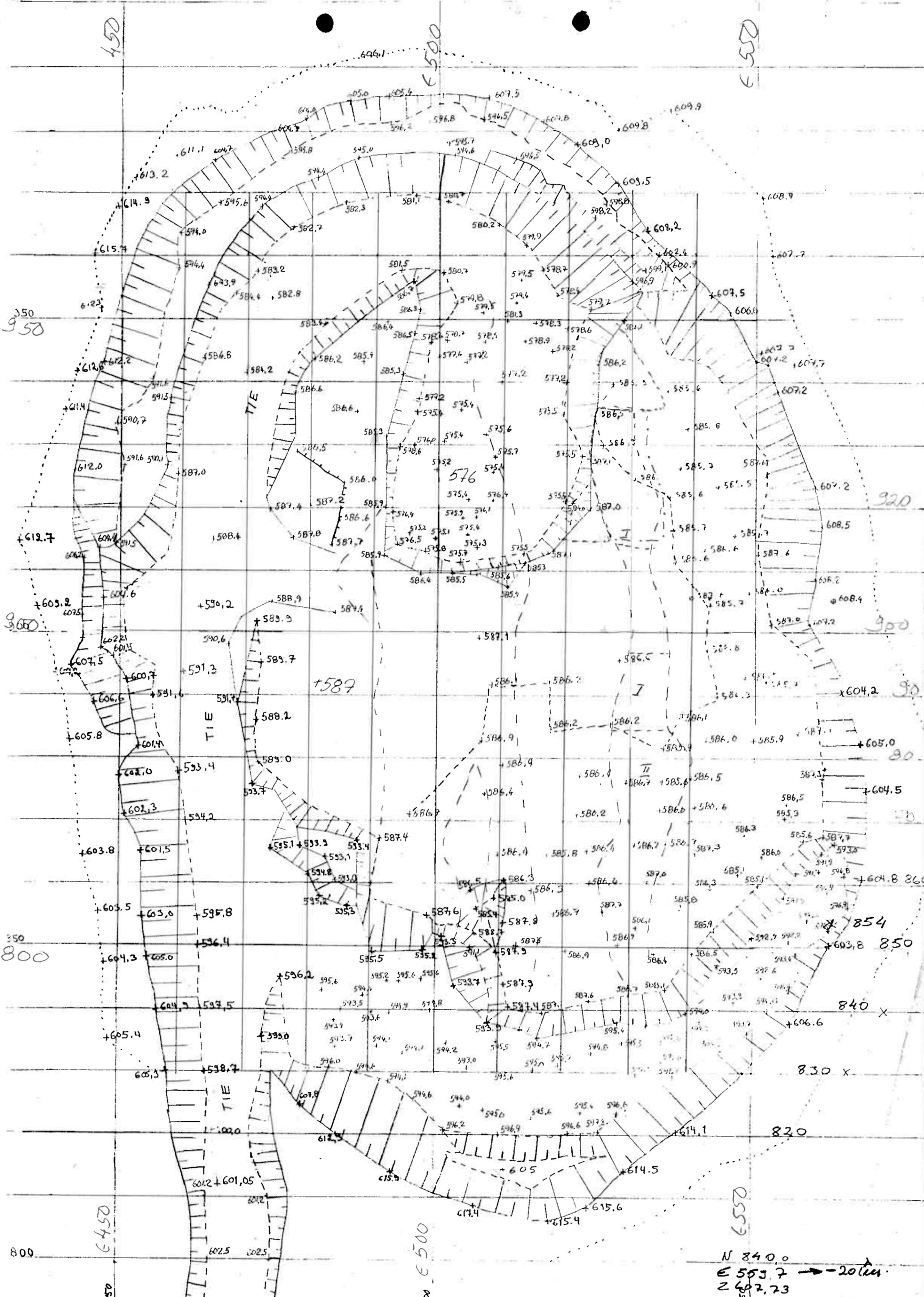
NALM.

5027

300



B-LOUROS 16.02.87



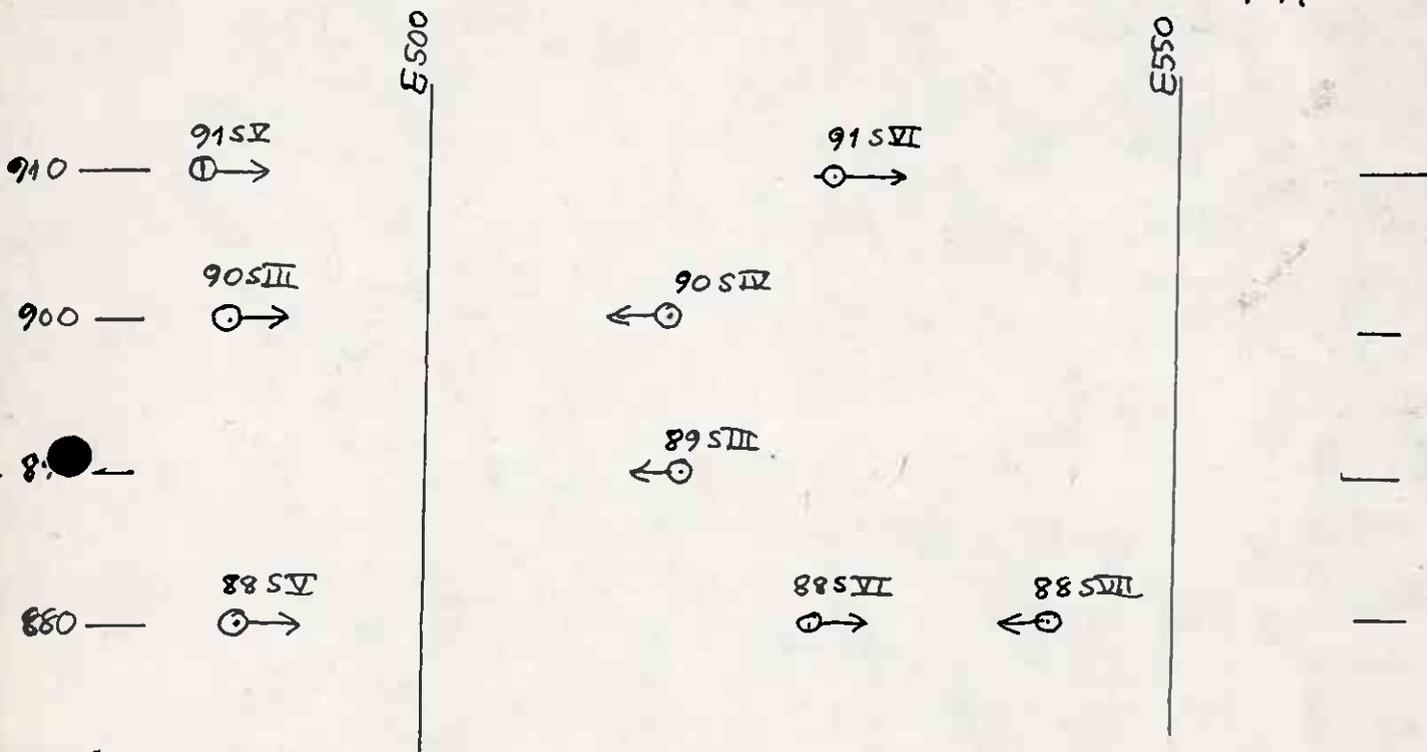
N 840.0
E 553.7
Z 602.73

B+G A/S BIDJOVAGGE GRUBER

SOIDAUS, B-LOUHOS

TASO +587

LEIKKAUS	SONAREIKÄ	E-KOORD.	SUUNTA	KALTEVUUS	PITUUS	NÄYTEVÄLI
N 910	91 S V	485	90° = ITÄÄN	40°	10 m	1 M
N 910	91 S VI	527	90° = ITÄÄN	40°	10 m	1 M
N 900	90 S III	487	90° = ITÄÄN	40°	10 m	1 M
N 900	90 S IV	516	270° = LÄNTEEN	45°	10 m	1 M
N 890	89 S III	517	270° = LÄNTEEN	45°	10 m	1 M
● 880	88 S V	488	90° = ITÄÄN	40°	10 m	1 M
N 880	88 S VI	526	90° = ITÄÄN	40°	10 m	1 M
N 880	88 S VII	542	270° = LÄNTEEN	45°	10 m	1 M



BG 23.1.87

KS

Ø LMK : 2 st

BG: HA, KRÄ-MS, JH, KS

D

D

geologi
NIVA +640

S-380

0

S-390

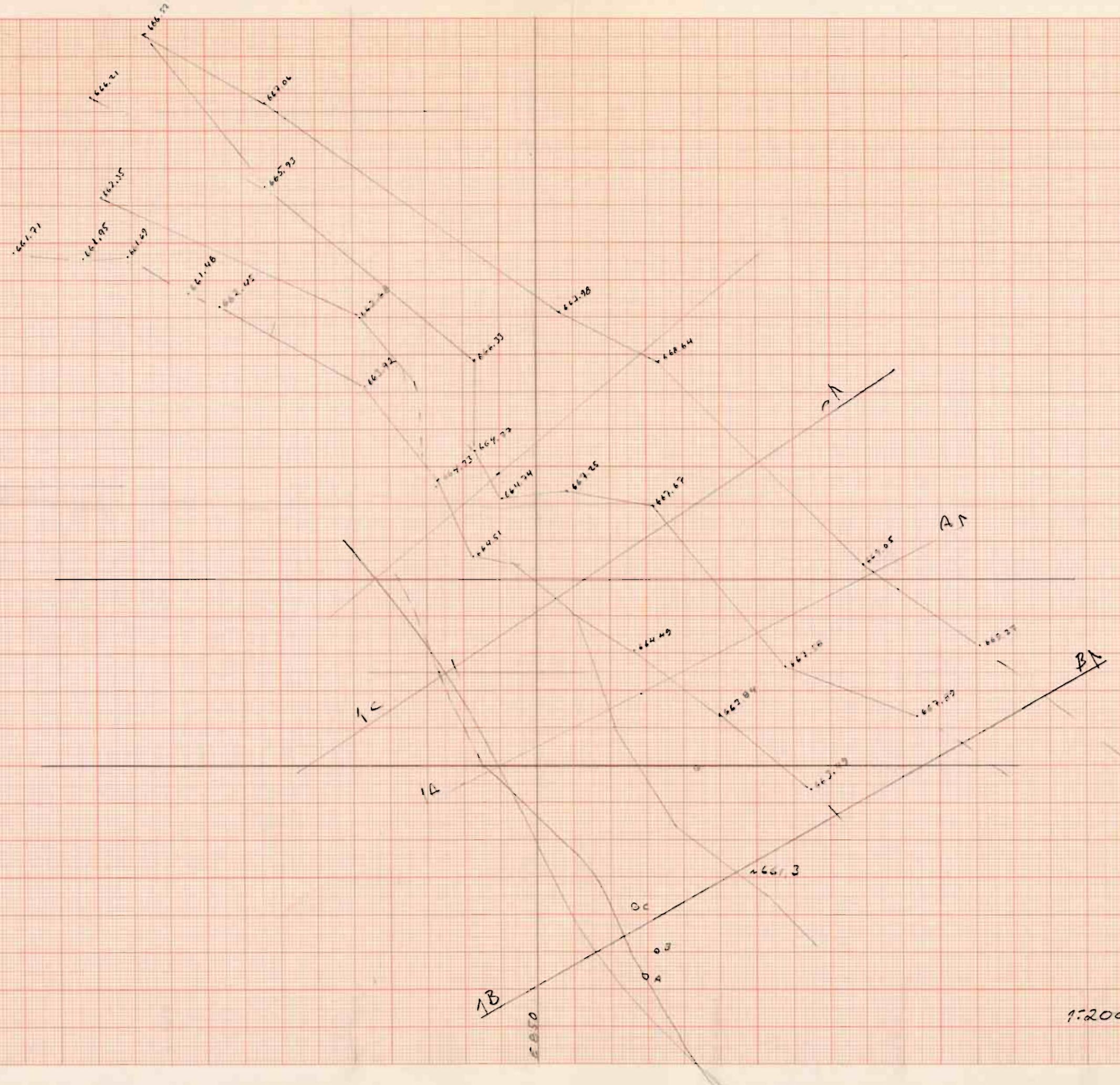
S-400

S-410

S-420

S-430

820



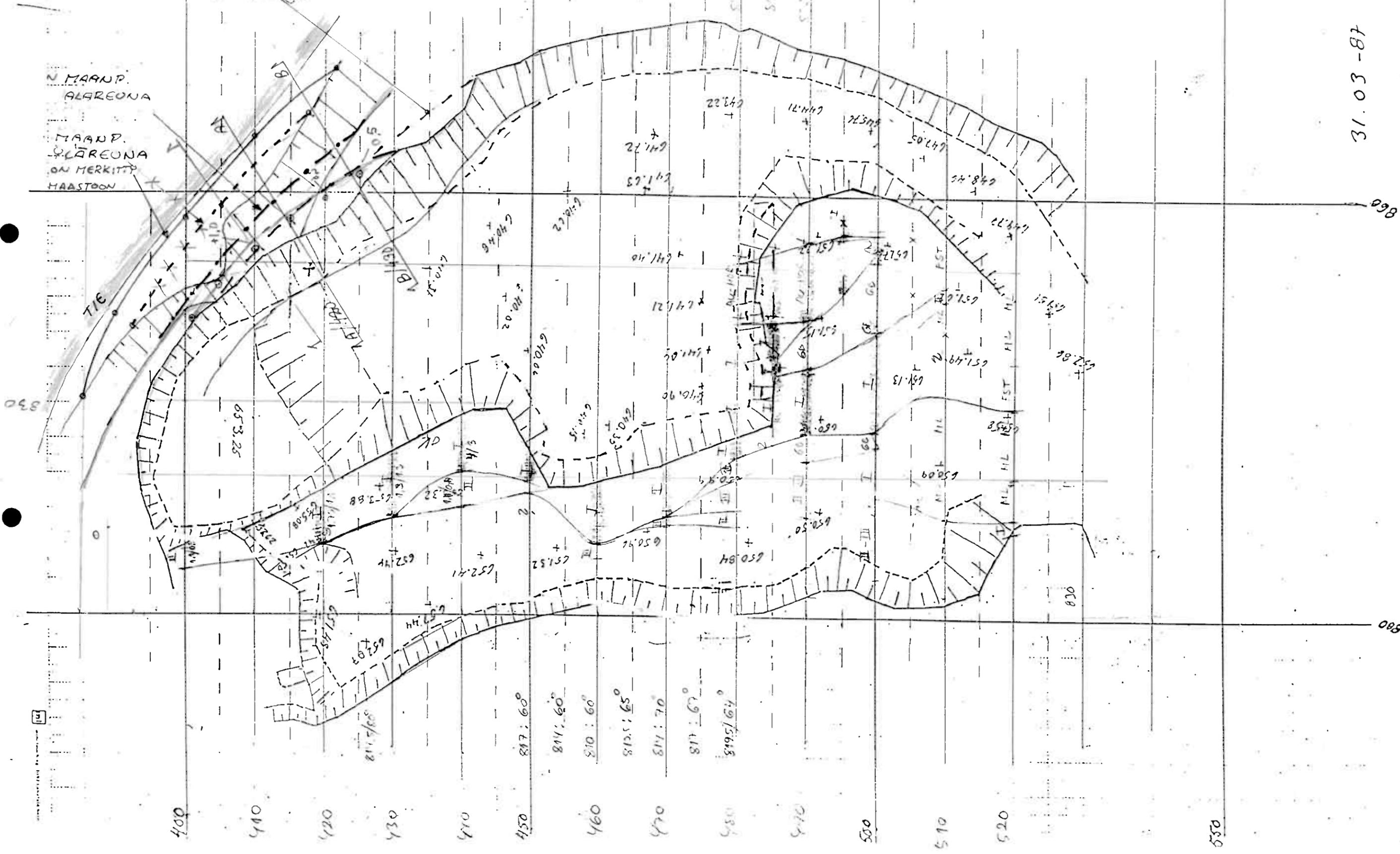
Maa-poistusalueen laajennus D:llä

154.87/42

MAAD. LISÄLOUH. RAJA

N. MAANP. ALAREUNA

MAANP. YLÄREUNA ON MERKITTY MAASTOON



C/415

C 457

660

640

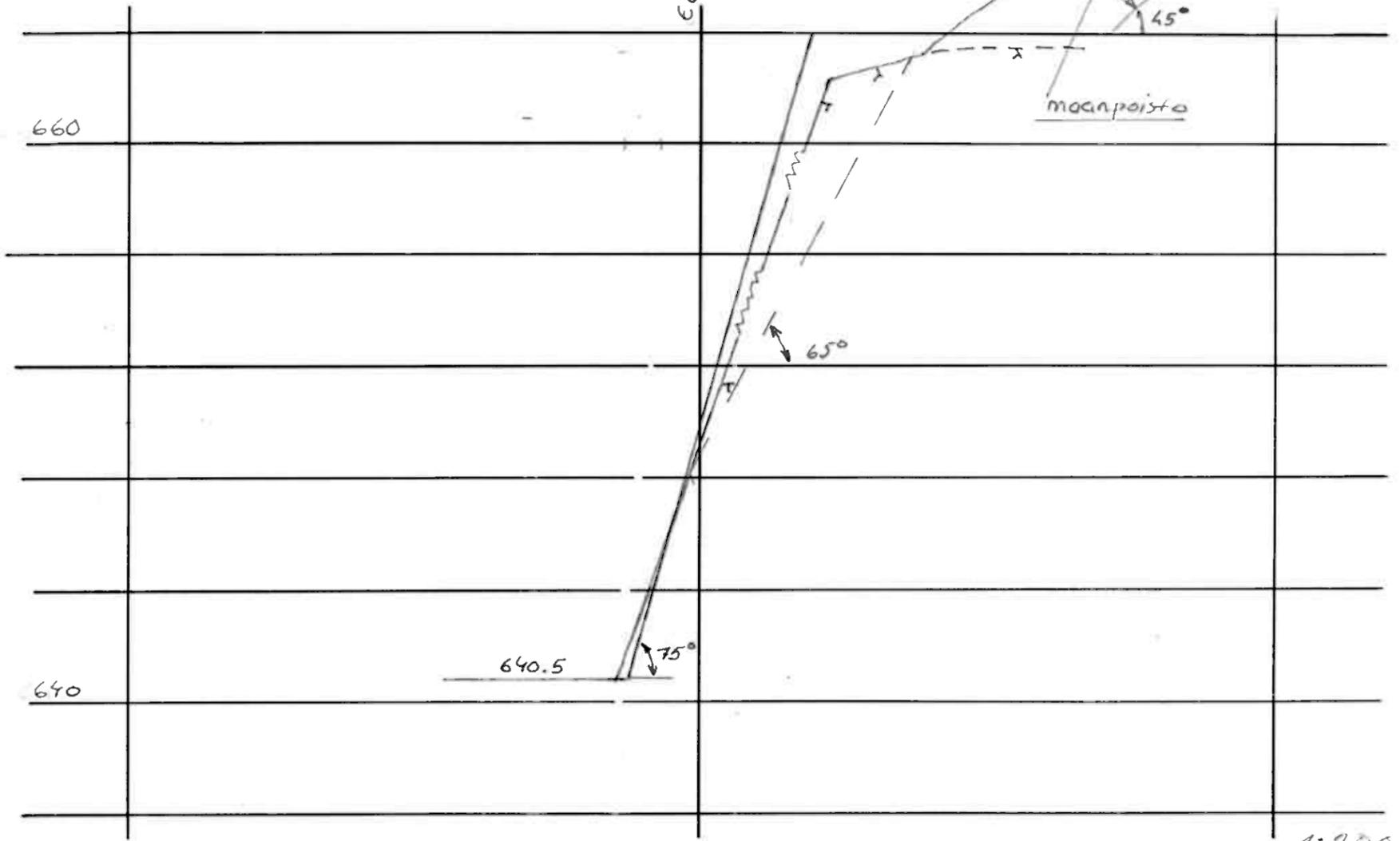
C/415

660

640

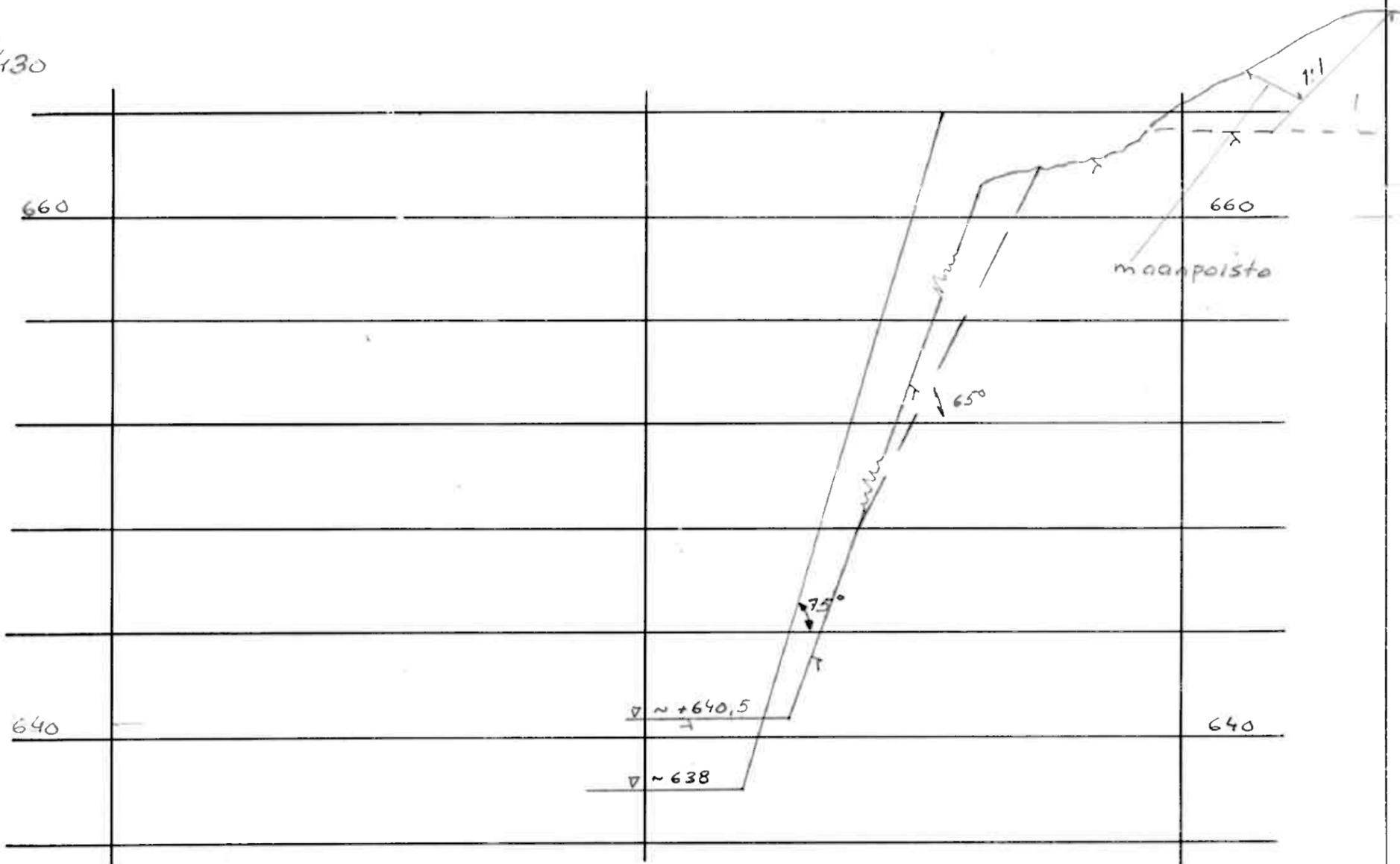
35°

A/420



1:200

B/430



1:200

15.4.87/HA

D-louhos

maanpöytä ja laajennus

ja seinän laajennus itäpuolelle

400 - 430

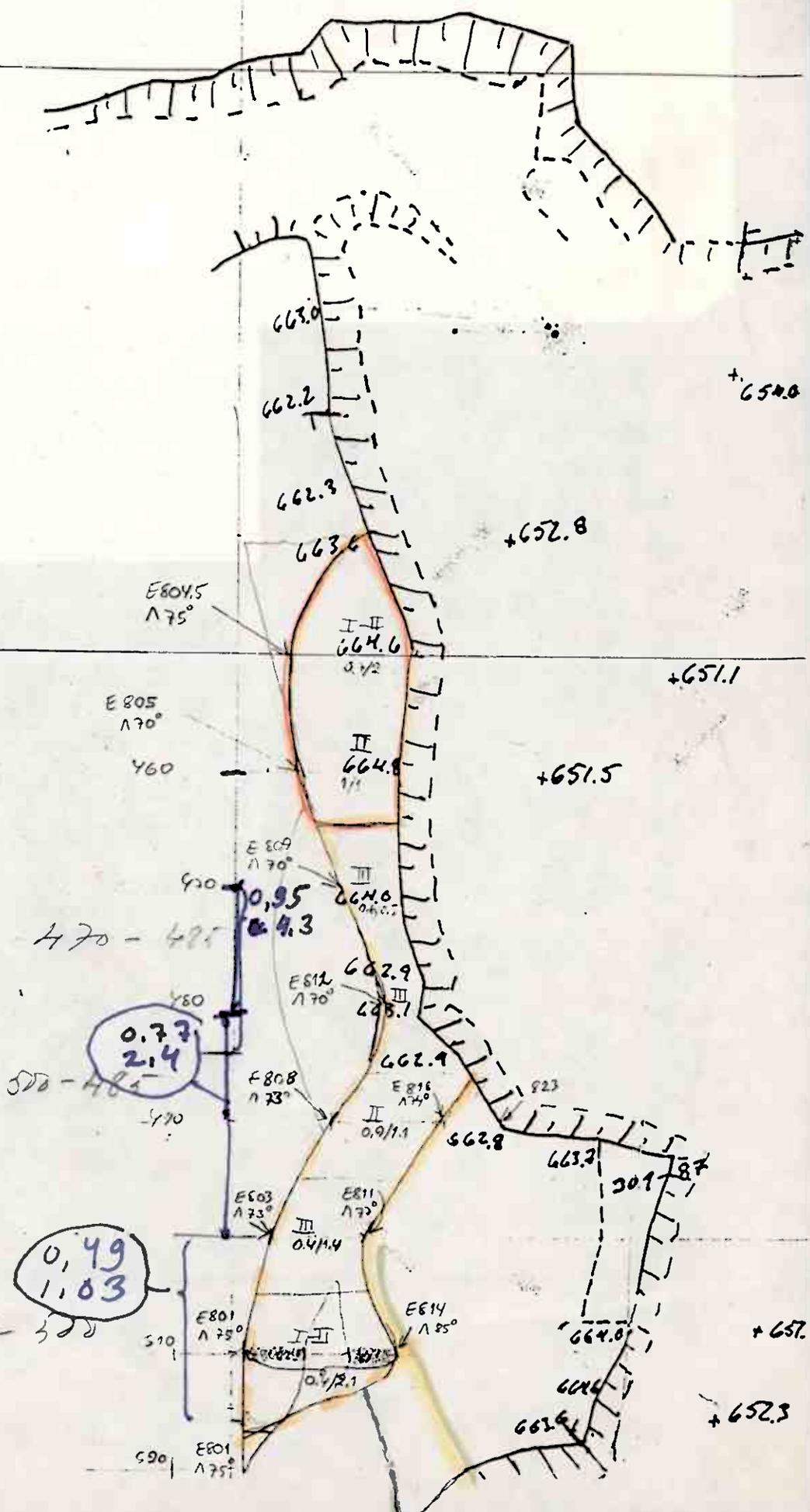
800

400

450

500

	+		
I-II	3300	0.7/2.9	
	3300	0.4/2.1	
	6600	0.5/2	
II	2700	1/1	
	2100	0.9/1.1	
	5000	0.9/1	
III	3500	0.6/0.7	
	2700	0.4/1.4	
	6200	0.5/1	



0.73
2.14

0.49
1.03

E804.5
A 75°

E805
A 70°

E809
A 70°

E812
A 70°

E808
A 73°

E816
A 74°

E803
A 73°

E811
A 73°

E801
A 75°

E814
A 85°

E801
A 75°

910

480

470

510

500

+651.1

+651.5

+650.0

+652.8

+657.1

+652.3

470 - 485

500 - 485

515 - 520

0.95
0.43

662.9
663.1

662.9
662.8

663.2

664.0

664.0

662.6

301

87

I-II
664.6
2.42

II
664.8
1/1

III
664.0
0.4/0.7

III
662.9
663.1

II
662.9
0.9/1.1

III
664.4
0.4/1.4

I-II
664.2
0.7/2.1

664.0

662.6

460

910

480

470

510

500

+651.1

+651.5

+650.0

+652.8

+657.1

+652.3

470 - 485

500 - 485

515 - 520

0.95
0.43

662.9
663.1

662.9
662.8

663.2

664.0

664.0

662.6

301

87

I-II
664.6
2.42

II
664.8
1/1

III
664.0
0.4/0.7

III
662.9
663.1

II
662.9
0.9/1.1

III
664.4
0.4/1.4

I-II
664.2
0.7/2.1

664.0

662.6

460

910

480

470

510

500

+651.1

+651.5

+650.0

+652.8

+657.1

+652.3

470 - 485

500 - 485

515 - 520

0.95
0.43

662.9
663.1

662.9
662.8

663.2

664.0

664.0

662.6

301

87

I-II
664.6
2.42

II
664.8
1/1

III
664.0
0.4/0.7

III
662.9
663.1

II
662.9
0.9/1.1

III
664.4
0.4/1.4

I-II
664.2
0.7/2.1

664.0

662.6

460

910

480

470

510

500

+651.1

+651.5

+650.0

+652.8

+657.1

+652.3

470 - 485

500 - 485

515 - 520

0.95
0.43

662.9
663.1

662.9
662.8

663.2

664.0

664.0

662.6

301

87

I-II
664.6
2.42

II
664.8
1/1

III
664.0
0.4/0.7

III
662.9
663.1

II
662.9
0.9/1.1

III
664.4
0.4/1.4

I-II
664.2
0.7/2.1

664.0

662.6

460

910

480

470

510

500

+651.1

+651.5

+650.0

+652.8

+657.1

+652.3

470 - 485

500 - 485

515 - 520

0.95
0.43

662.9
663.1

662.9
662.8

663.2

664.0

664.0

662.6

301

87

I-II
664.6
2.42

II
664.8
1/1

III
664.0
0.4/0.7

III
662.9
663.1

II
662.9
0.9/1.1

III
664.4
0.4/1.4

I-II
664.2
0.7/2.1

664.0

662.6

460

910

480

470

510

500

+651.1

+651.5

+650.0

+652.8

+657.1

+652.3

470 - 485

500 - 485

515 - 520

0.95
0.43

662.9
663.1

662.9
662.8

663.2

664.0

664.0

662.6

301

87

I-II
664.6
2.42

II
664.8
1/1

III
664.0
0.4/0.7

III
662.9
663.1

II
662.9
0.9/1.1

III
664.4
0.4/1.4

I-II
664.2
0.7/2.1

664.0

662.6

460

910

480

470

510

500

+651.1

+651.5

+650.0

+652.8

+657.1

+652.3

470 - 485

500 - 485

515 - 520

0.95
0.43

662.9
663.1

662.9
662.8

663.2

664.0

664.0

662.6

301

87

I-II
664.6
2.42

II
664.8
1/1

III
664.0
0.4/0.7

III
662.9
663.1

II
662.9
0.9/1.1

III
664.4
0.4/1.4

I-II
664.2
0.7/2.1

664.0

662.6

460

910

480

470

510

500

+651.1

+651.5

+650.0

+652.8

+657.1

+652.3

470 - 485

500 - 485

515-500 I

Cu % 0.49

Au g/t 1.03

Cu % Au g/t

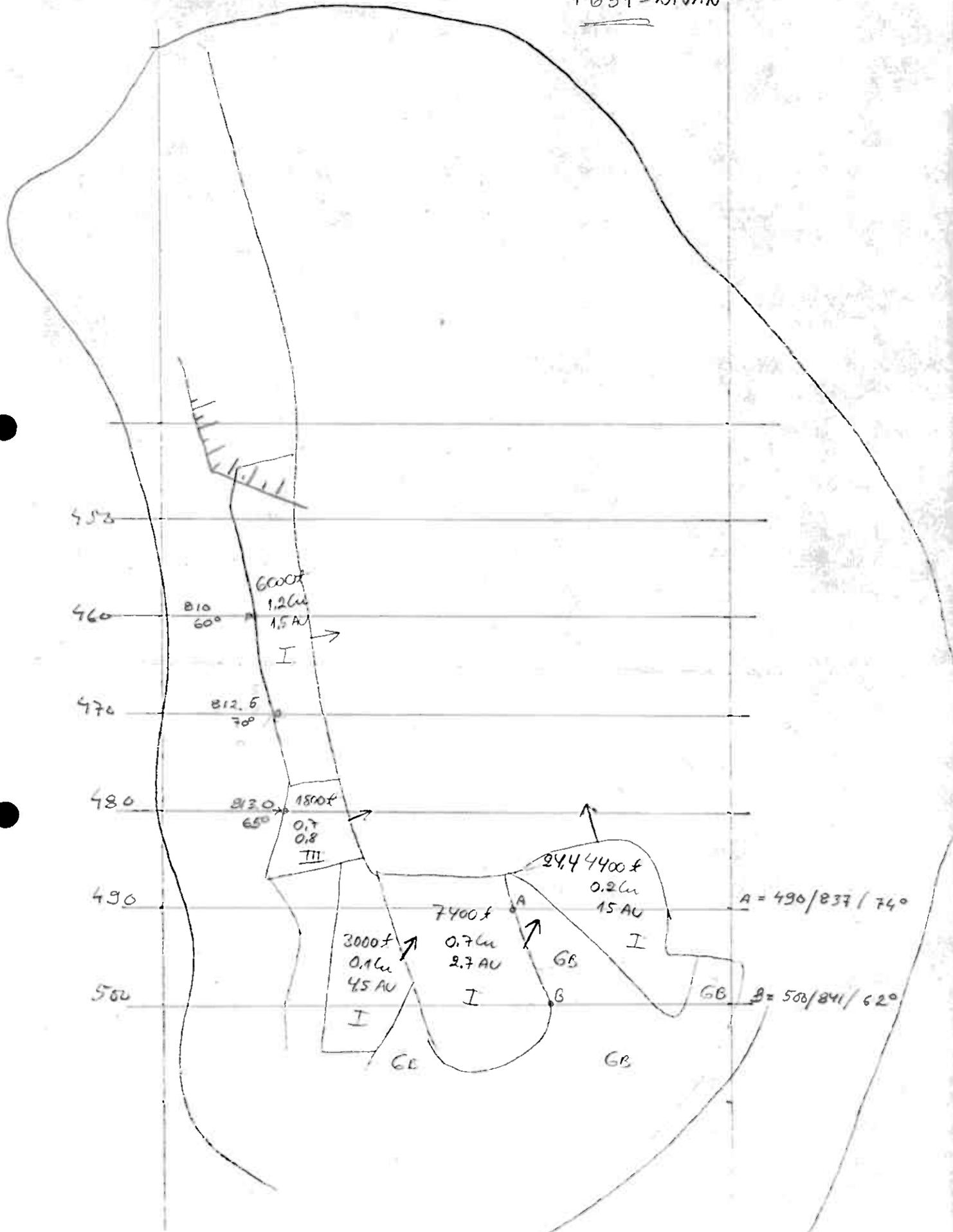
485-470 I 0.95 4.3

500-485 I 0.77 2.4

20.0
20.0

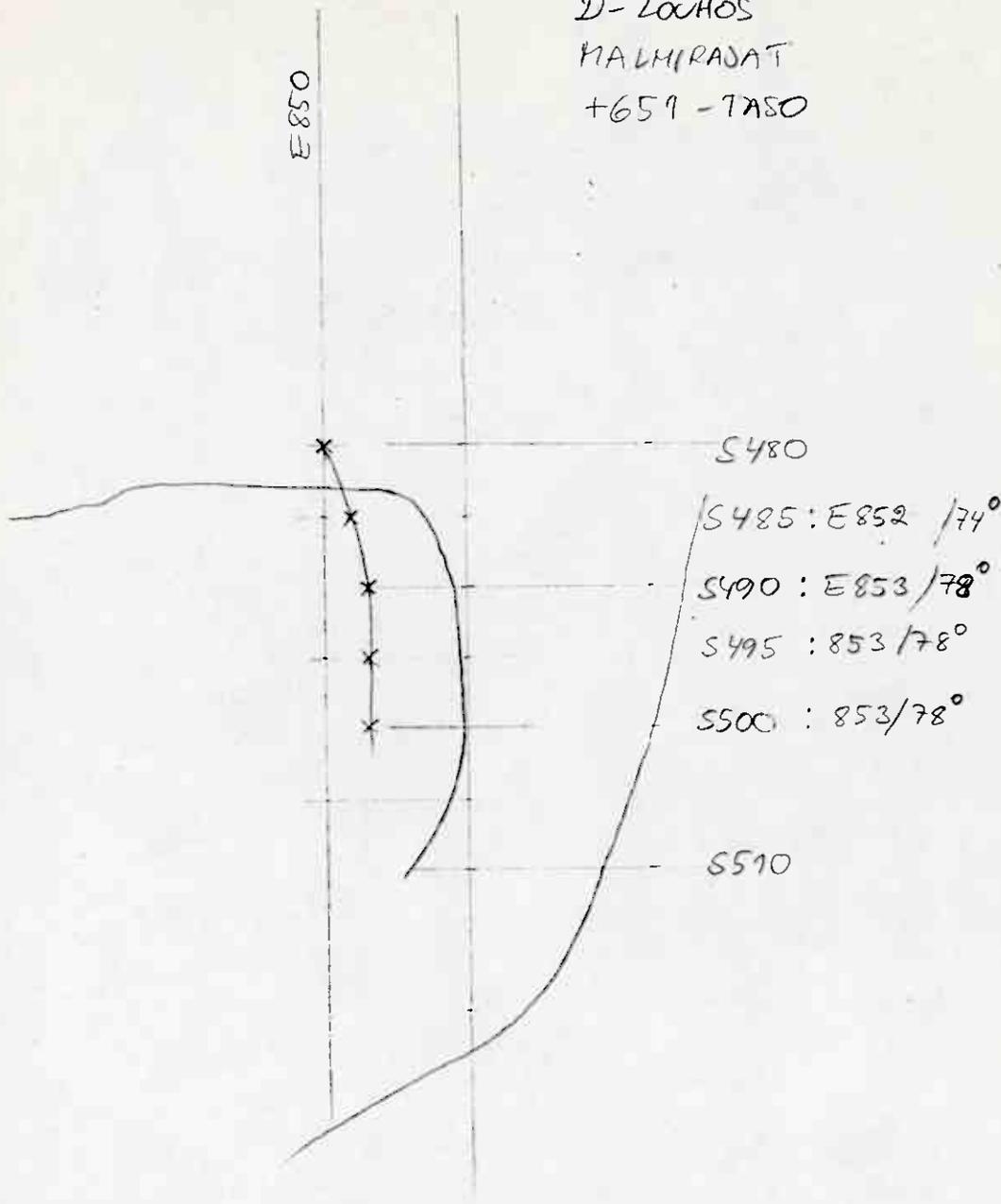
4.0
1.0

4.0
1.0



 BTG A/S BIDJOVAGGE GRUBER

D-LOMHOS
MALMIRADAT
+659-7A50



BIDJOVAGGE 6.4.87
KS

Ø LMK: 28
BG: MA-KRä, JH, KS

D-BRUDD
MALMINRASA ITÄN

800

860

24.3.87
HA

400

810 (80°)

400

410

812 (78°)

420

816.0 (75°)

663.0

430

823.5 (73°)

664.4

663.8

663.9

450

652.8

662.7

661.8

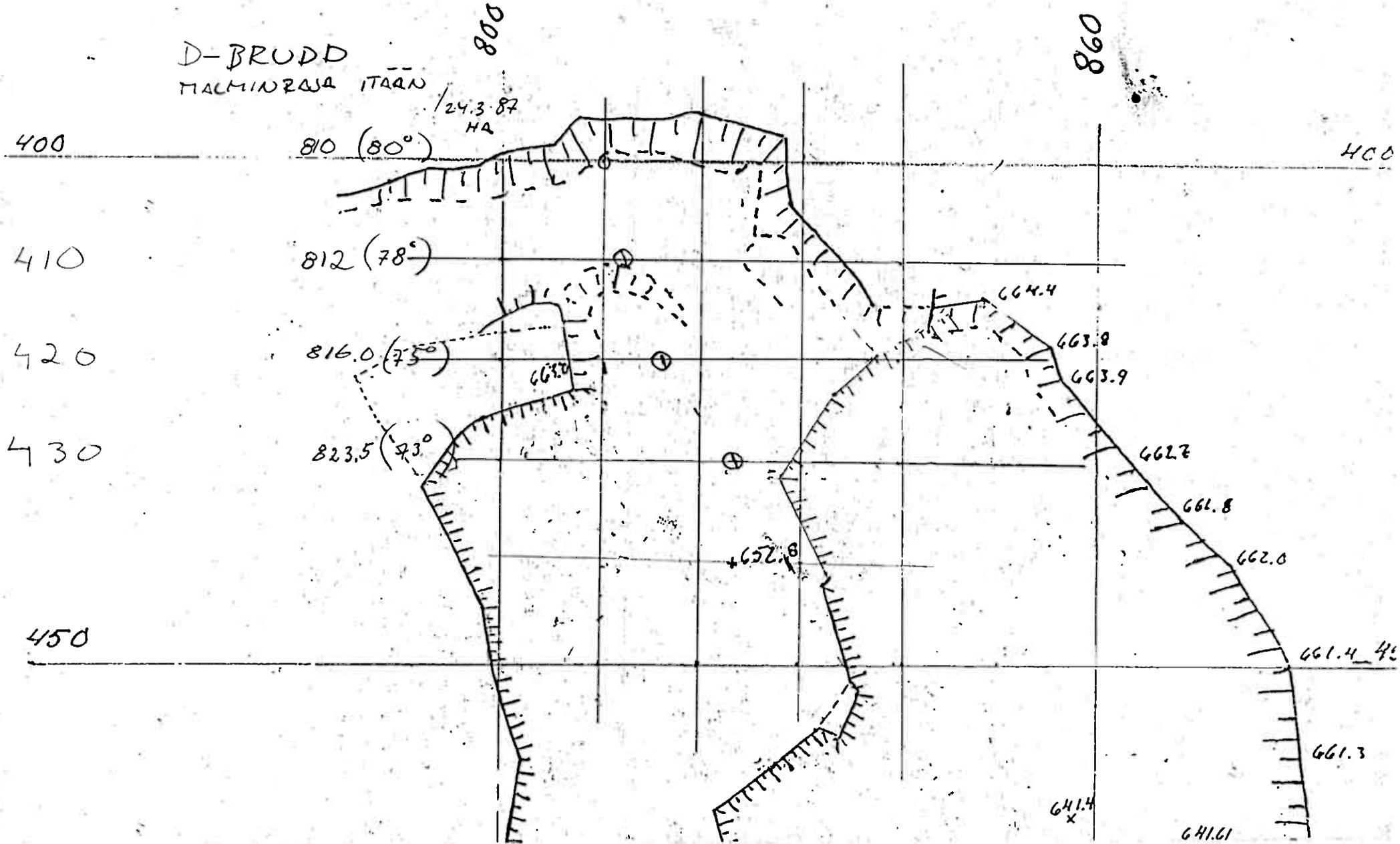
662.0

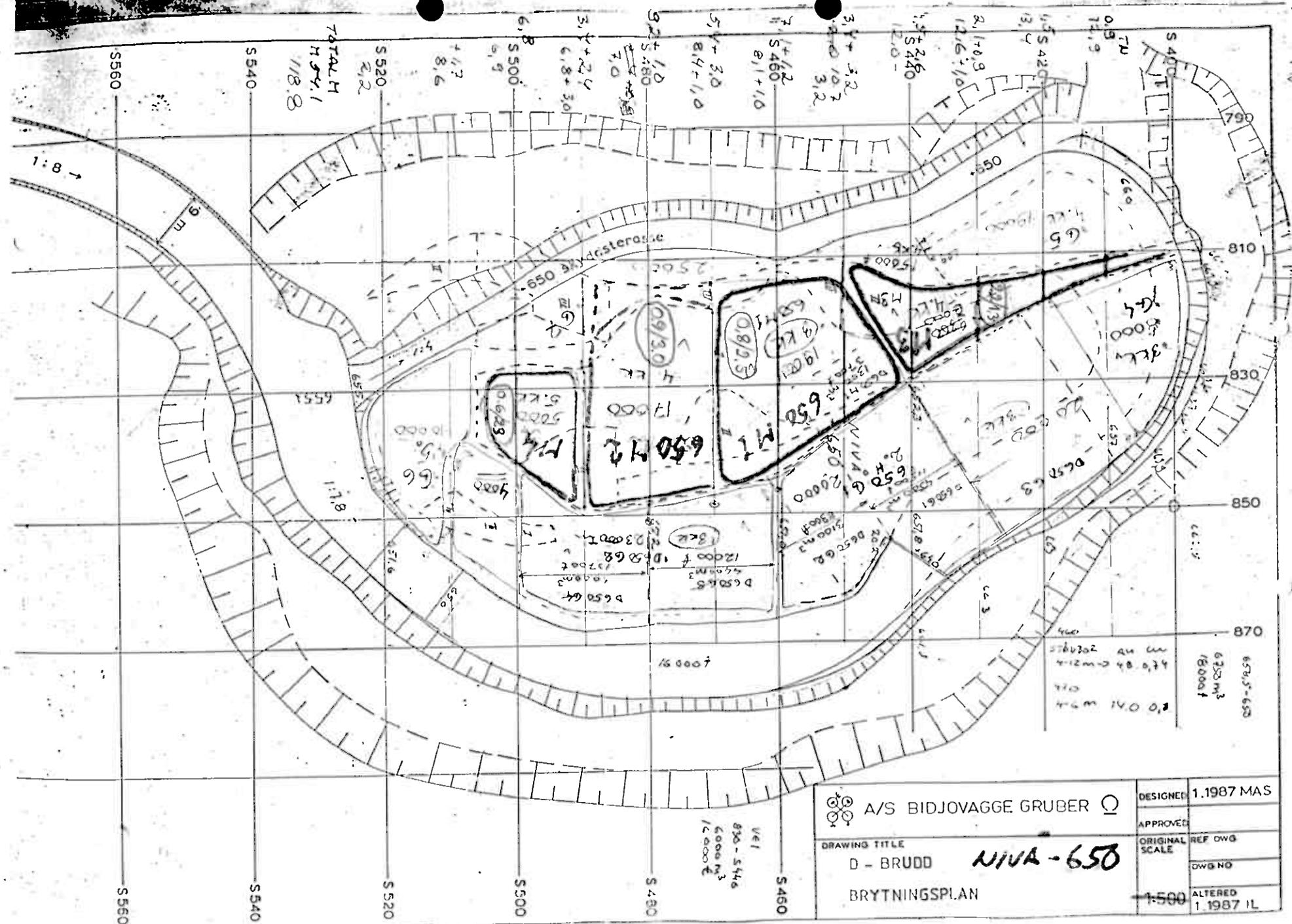
661.4 45

661.3

641.4
x

641.61





A/S BIDJOVAGGE GRUBER

DRAWING TITLE

D - BRUDD **NIVA-650**

BRYTNINGSPLAN

DESIGNER	1.1987 MAS
APPROVED	
ORIGINAL SCALE	REF DWG
	DWG NO
1:500	ALTERED 1.1987 IL

Vel
830 - 546
6000 m³
12000 t

658,5-650
630 m³
16000 t
40 m 140 0,2
40 m 48 0,24
40 m 48 0,24

TOTAL H
118.8

5560

5540

5520

5500

5480

5460

790

810

830

850

870

5560

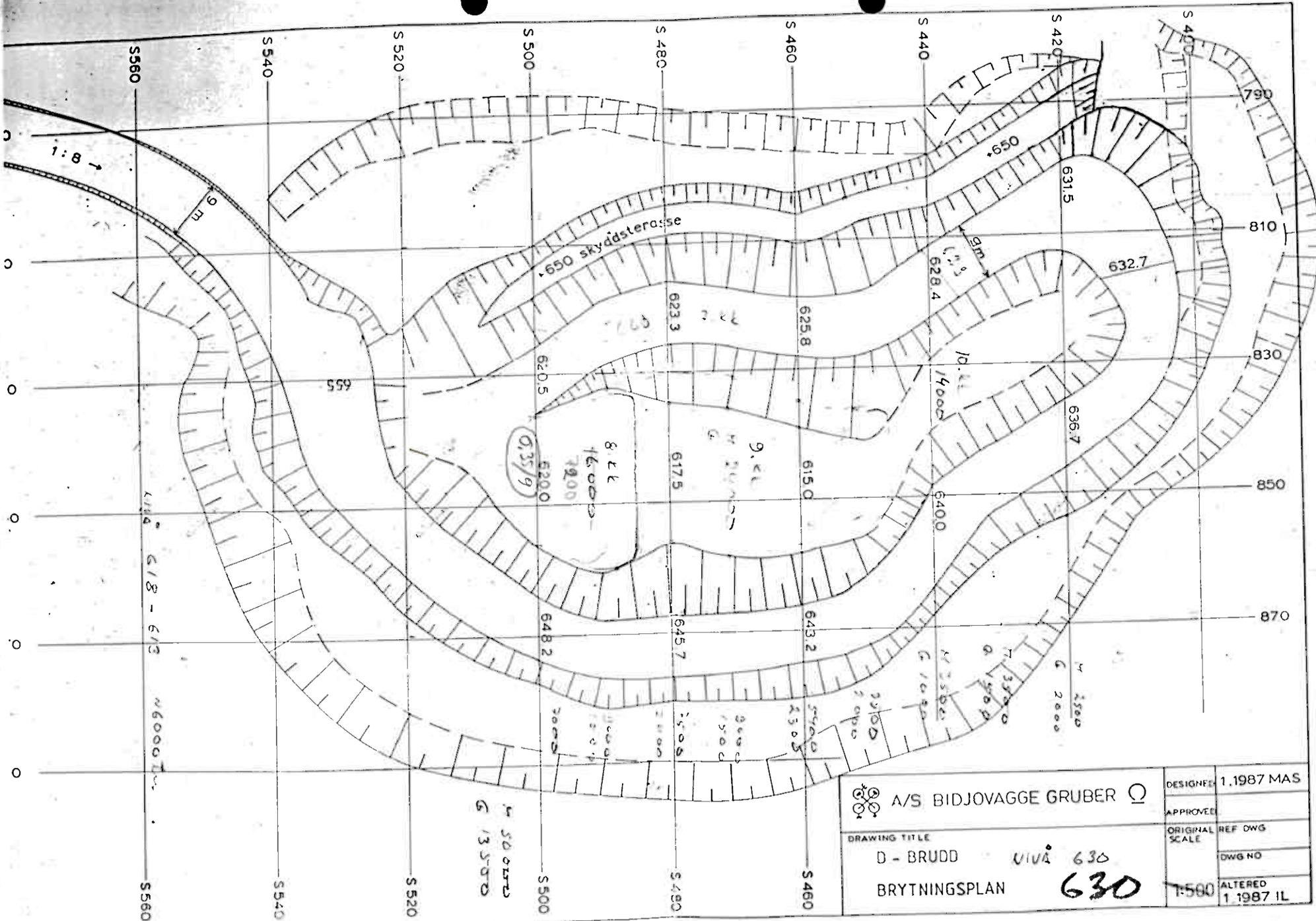
5540

5520

5500

5480

5460



A/S BIDJOVAGGE GRUBER

DRAWING TITLE

D - BRUDD
 BRYTNINGSPLAN

LIVA 630
 630

DESIGNED	1.1987 MAS
APPROVED	
ORIGINAL SCALE	REF DWG
	DWG NO
1:500	ALTERED 1.1987 IL

MALIKU RAJAA D: 185a

5470
845.5
68° ✓

5460
844
76° ✓

5480
849.50
72°

5450
832.5 ✓

69°

26.2. 87/HA

A/S BIDJOVAGGE GRUBER

640-630

BRYTING PLANLAGT

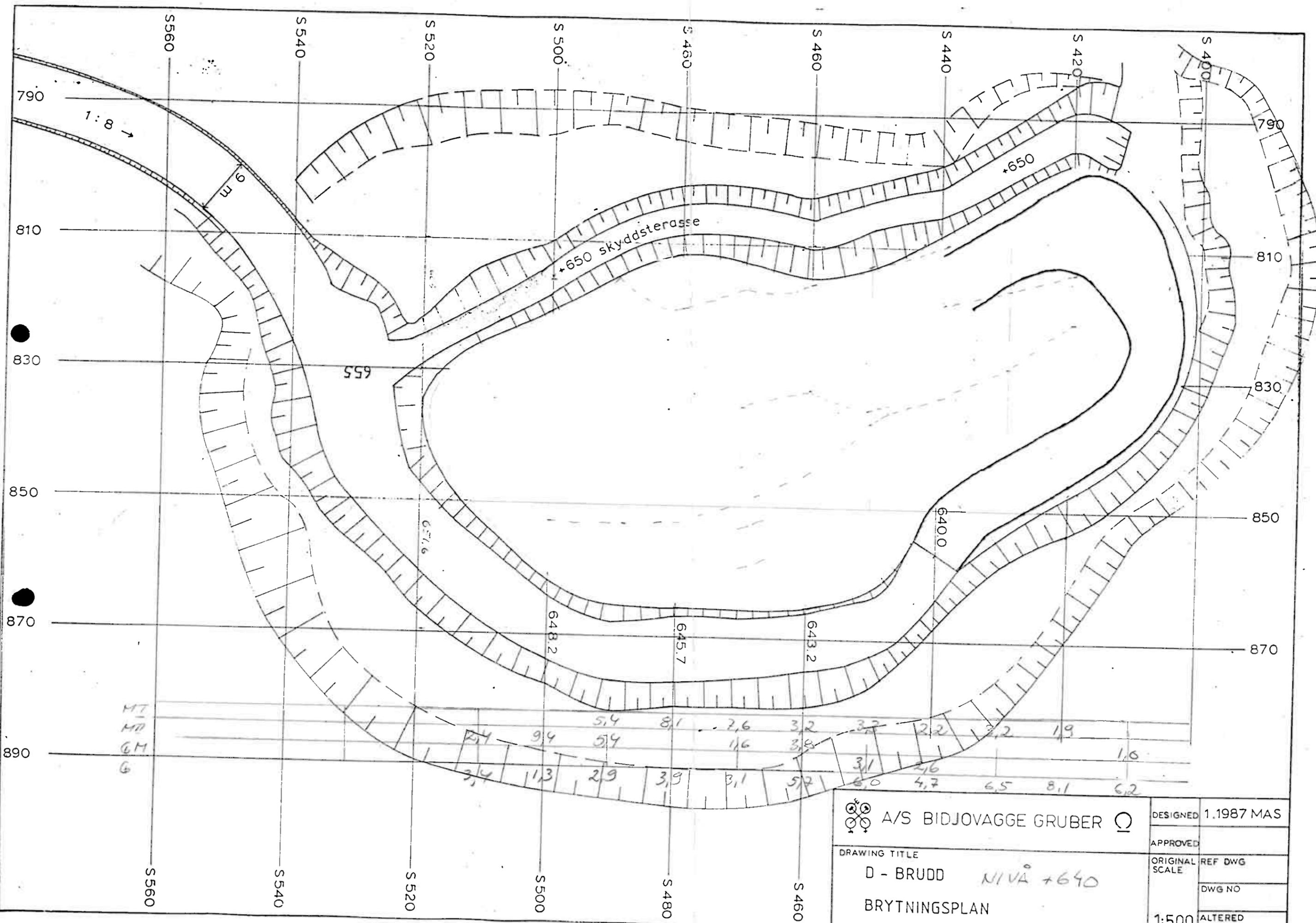
198

	MÅNED						MÅNED						MÅNED					
	MALM		G-MALM		GRÄBERG		MALM		G-MALM		GRÄBERG		MALM		G-MALM		GRÄBERG	
	MALM I						MALM I											
Am ²	b v ³ b	M	U	Al	Am ²	b v ³ b	M	U	Al	A	B	V	M	U	Al	A	B	V
400																		
410															280	10	2800	7280
420	70	700													310		3100	8060
430	120	1200													250		2500	6500
440	80	800								150	10	1600	2600		180		1800	4630
50	120	1200								120	10	1200	3120		230		2300	5980
60	120	1200			140	1400									220		2200	5720
70	280	2800			60	600									120		1200	3120
80	300	3000													150		1500	3900
90	200	2000			200	2000									110		1100	2860
550					350	3500									50		500	1300
570					30	300									130		1300	3380
					34830										5720			

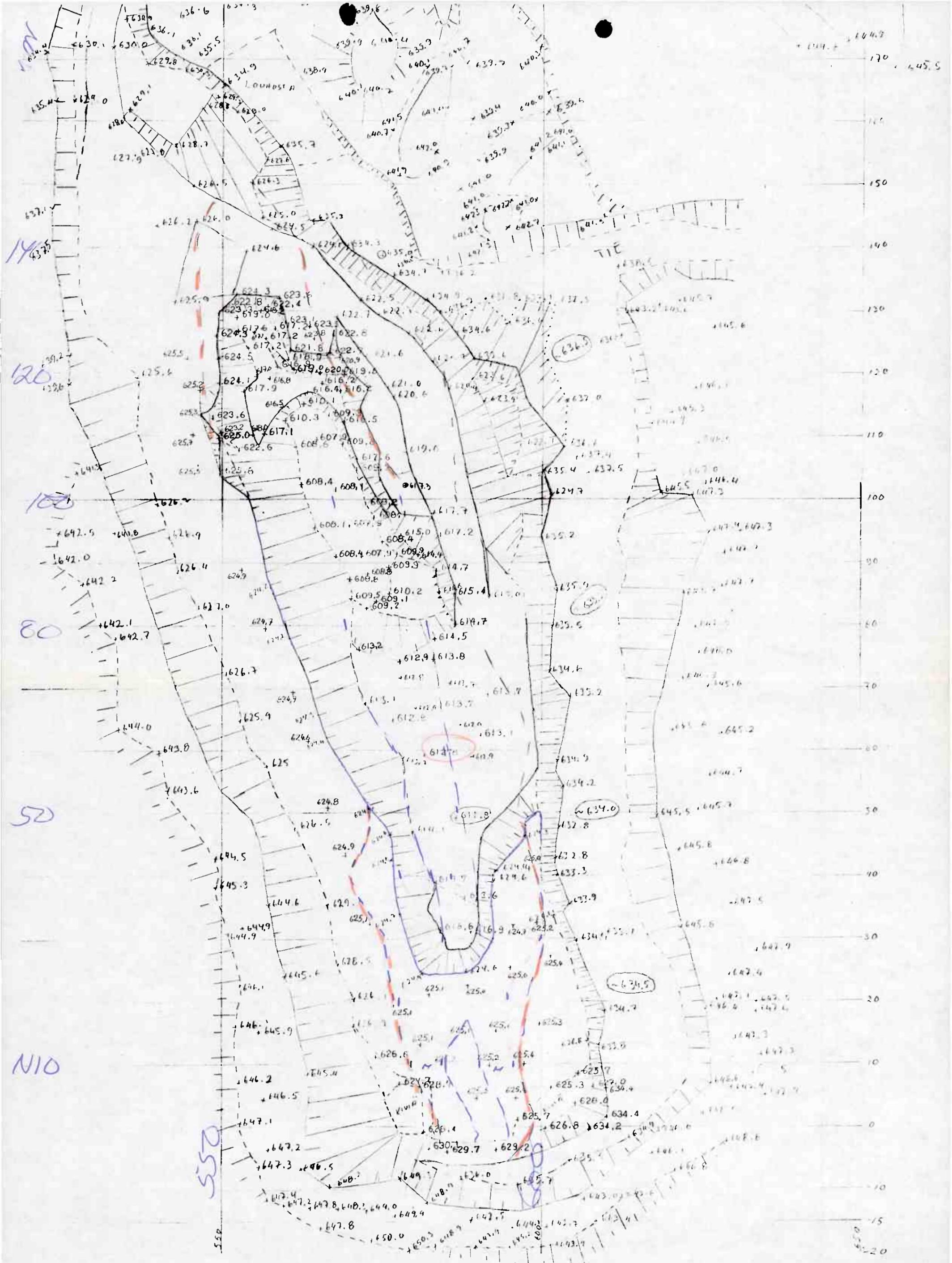
MALM

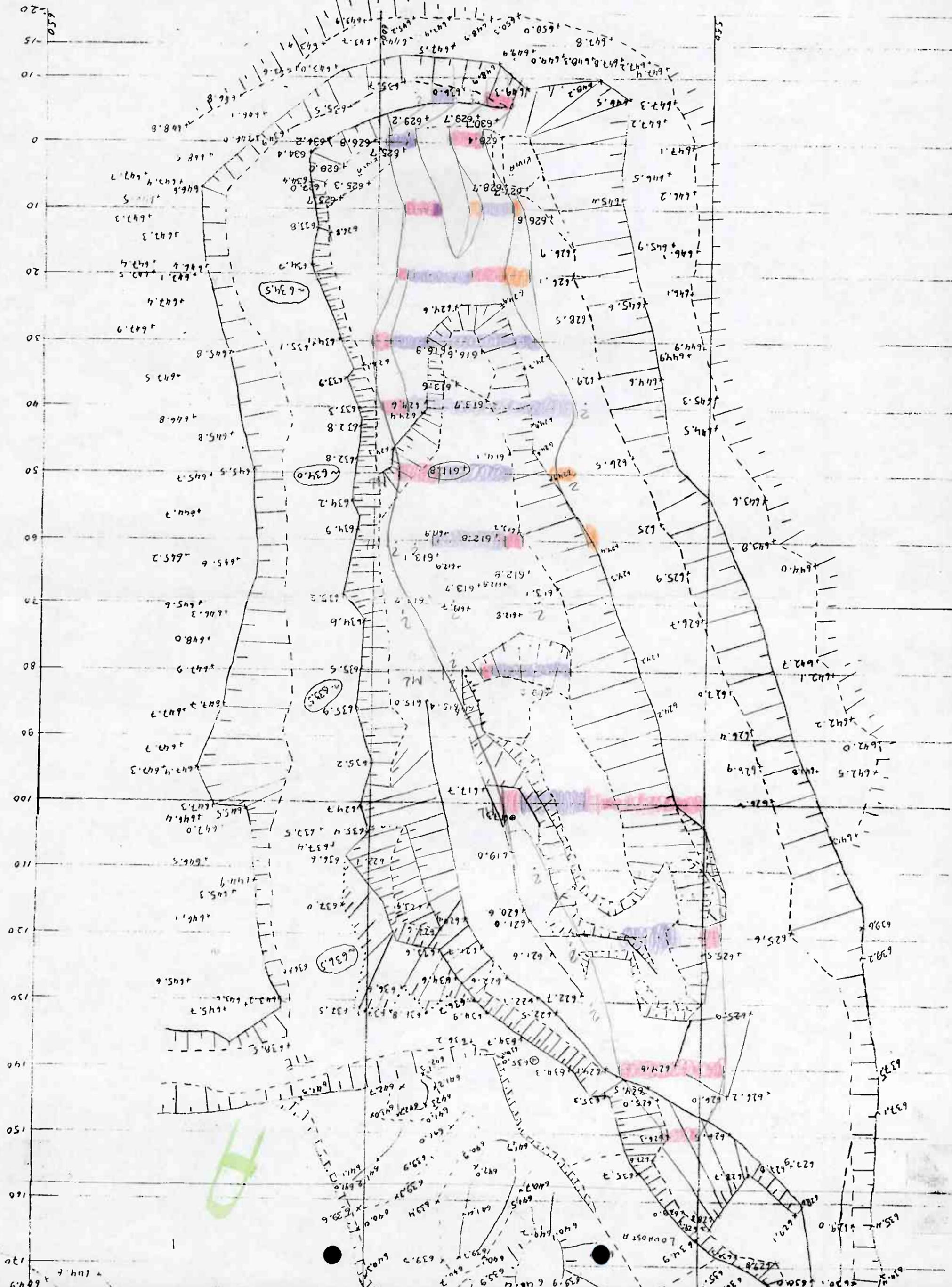
57570

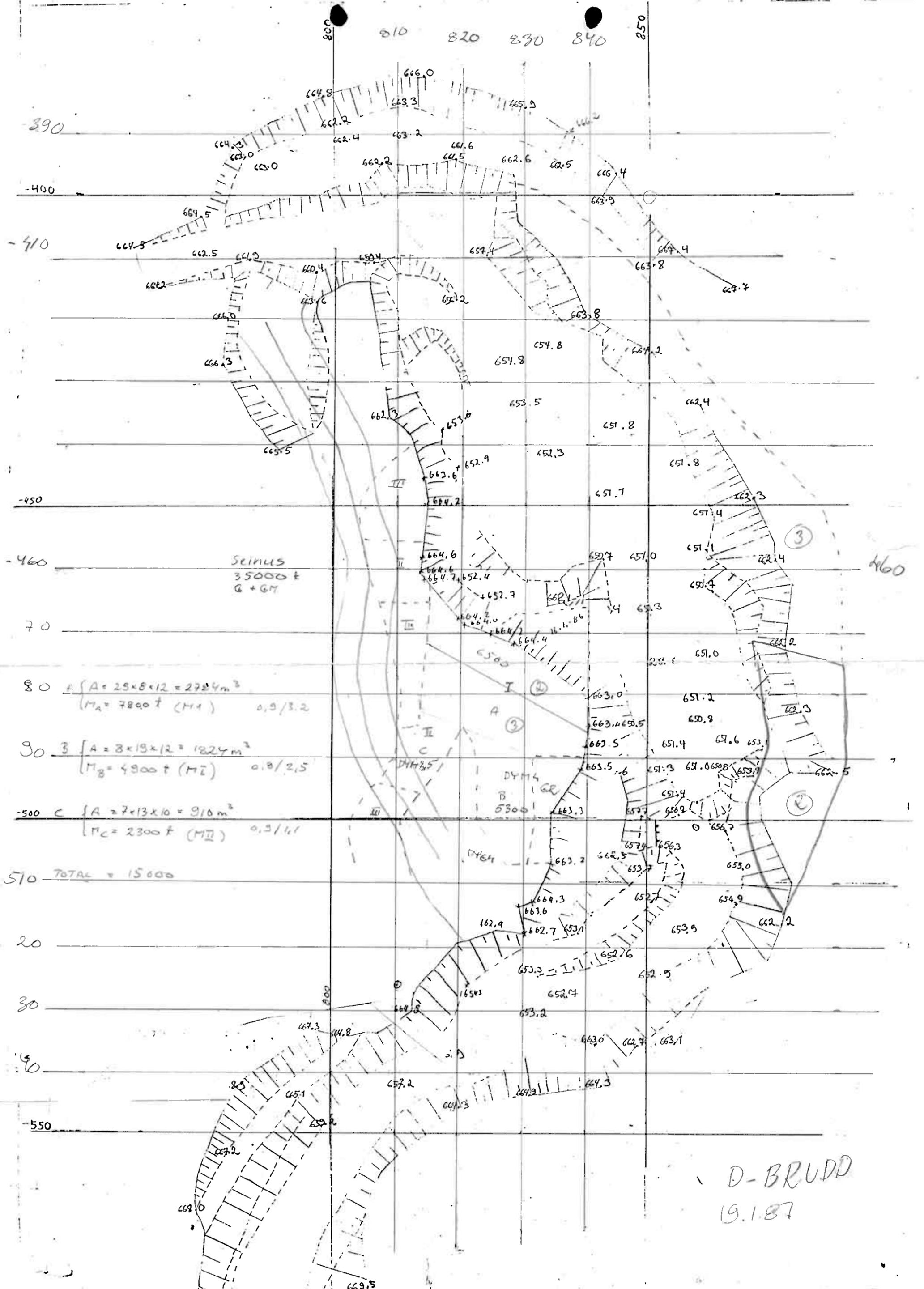
45580



 A/S BIDJOVAGGE GRUBER	DESIGNED	1.1987 MAS
	APPROVED	
DRAWING TITLE D - BRUDD <i>NIVA +640</i> BRYTNINGSPLAN	ORIGINAL SCALE	REF DWG
		DWG NO
	ALTERED	1.1987 IL
	1:500	







Seinus
35000 ±
G + GM

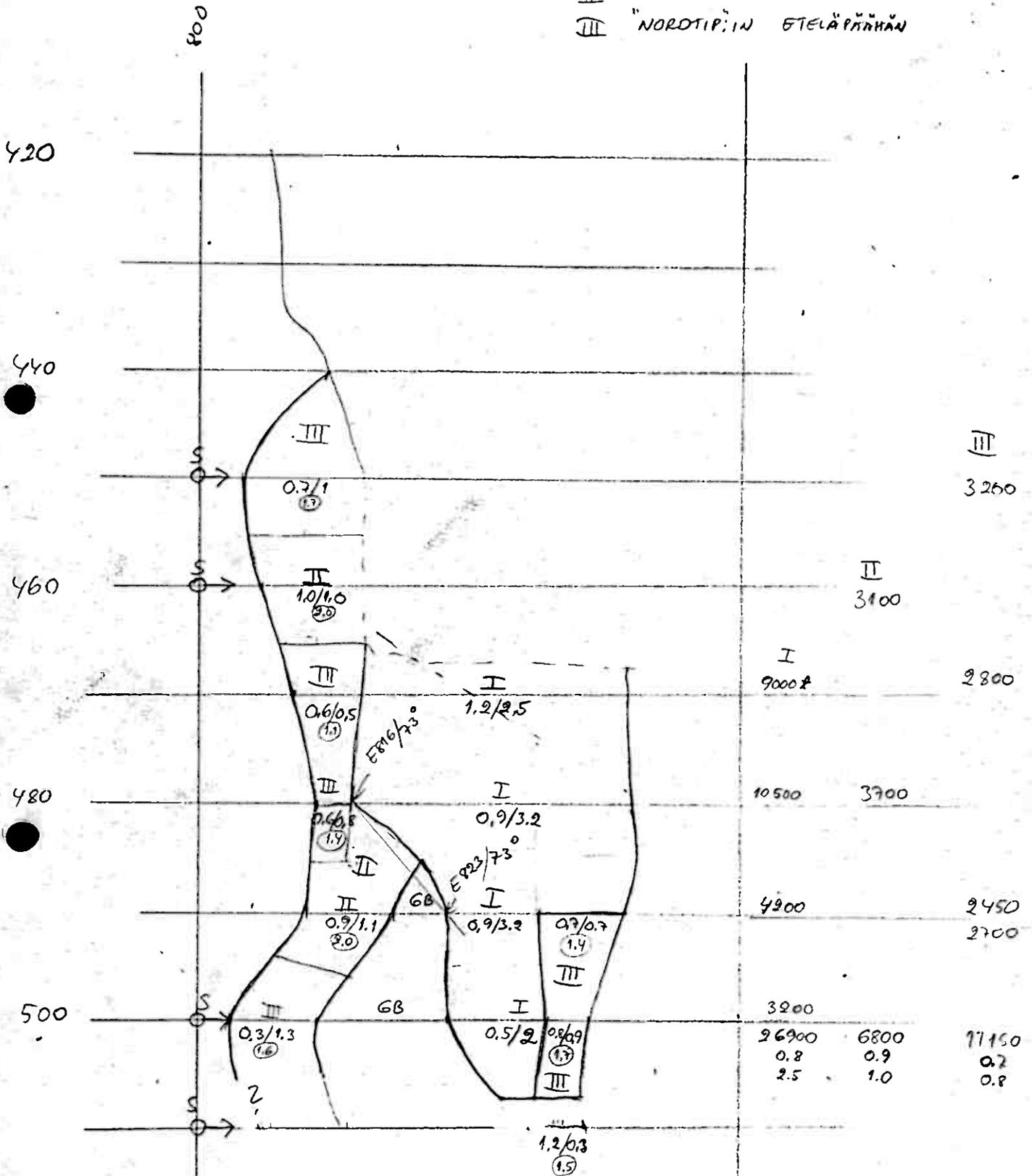
- 80 A $\{ A = 29 \times 8 \times 12 = 2784 m^3$
 $M_A = 7800 t (M_{II}) \quad 0,9/3,2$
- 90 B $\{ A = 3 \times 19 \times 12 = 1824 m^3$
 $M_B = 4900 t (M_I) \quad 0,8/2,5$
- 500 C $\{ A = 7 \times 13 \times 10 = 910 m^3$
 $M_C = 2300 t (M_{II}) \quad 0,3/1,1$

510 TOTAL = 15600

D-BRUDD
19.1.87

D - BRUDDET
YTAN

- Cut-off I SUORAN TUKIIN, TUKIIN ETEEN
 II RAJAMALMI D:IN SW-PUOLELLE
 III "NORDTIP:IN ETELÄPÄÄNÄN

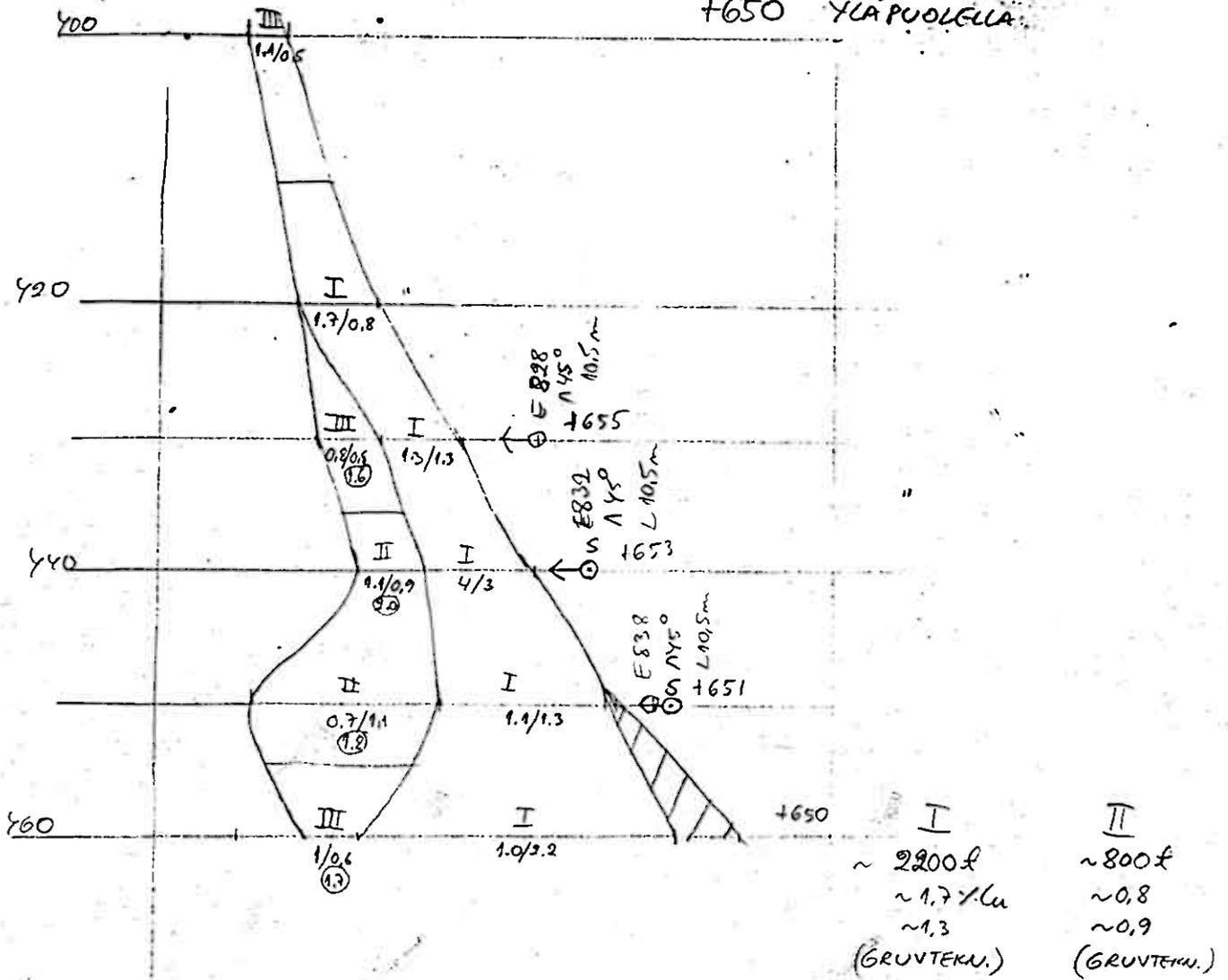


KS 15,1.87

Ø RA, HA-KRÄ-MS, JH, KS

D - BRUDET

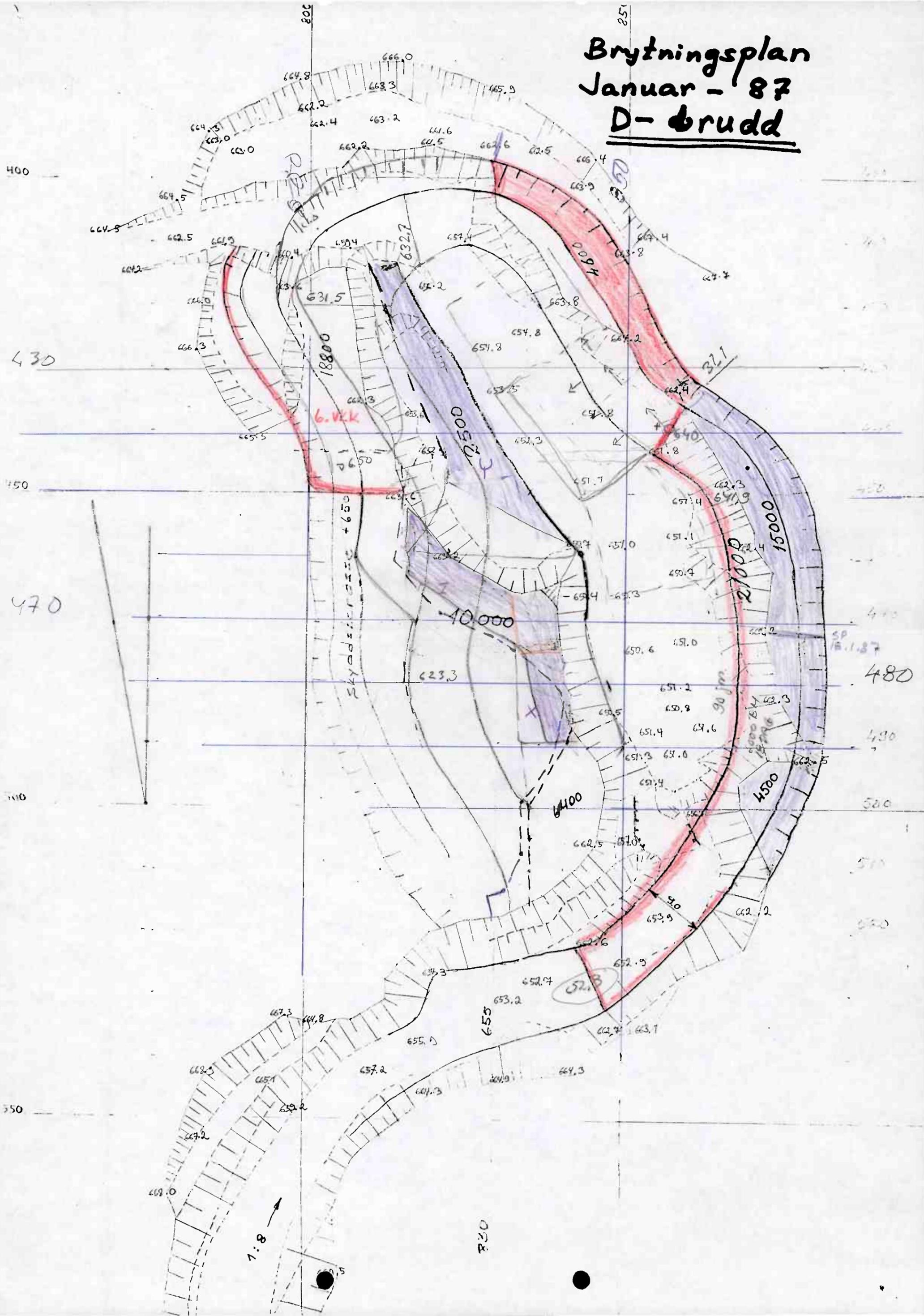
+650 YLÄPUOLELLA



KS 15.1.1987

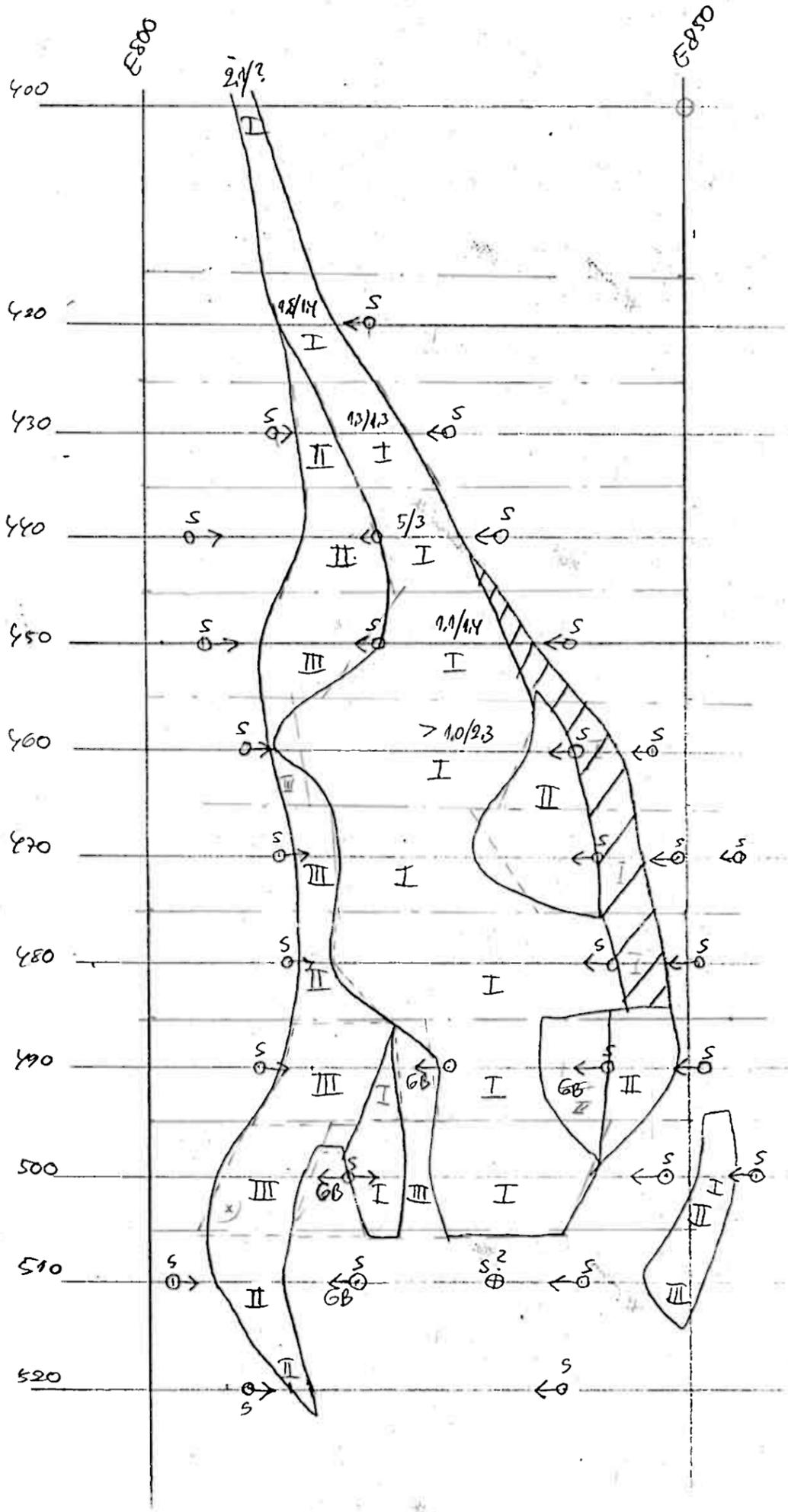
Ø HA-KRÄ-MS, JH, KS

Brytningsplan Januar - 87 D-brudd



D-BRUDET

+650



x) NVA 650 (51-40)
61 V0100 20011 A

R/S BIDDVAGGE GRUBER

A:0&50

0-ERLØDE:MALM, MALM 2/MALM 3 og GRABERG

NIVA 850 (651-840)

	MALM 1	CU	AU	MALM 2	CU	AU	MALM 2	CU	AU	MALM 3 GRABERG
	t	%	g/t	t	%	g/t	t	%	g/t	
S 400	0	0	0	0	0	0	0	ERR	ERR	S 400
S 410	0	0.00	0.00	0	0	0	0	ERR	ERR	12870 S 410
S 420	1540	1.78	1.40	0	0	0	1540	1.78	1.4	13442 S 420
S 430	2160	1.27	1.35	X			3050	<u>0.899</u>	<u>0.95</u>	12584 S 430
S 440	1540	1.00	2.50	2670	1.1	0.9	4210	1.795	1.48	67 11960 S 440
S 450	5360	0.95	2.30				3360	0.95	2.3	3240 10686 S 450
S 460	7084	0.75	3.00	1180	2.0	2.0	6264	0.842	2.57	890 8060 S 460
S 470	5404	1.33	3.10	2970	1.2	0.9	8374	1.283	2.14	1020 8476 S 470
S 480	9240	0.75	3.00	1020			10260	0.675	2.70	6890 S 480
S 490	3358	0.90	3.20	2570	0.5	1.0	5750	0.735	2.50	2970 6760 S 490
S 500	6776	0.55	2.00				6776	0.55	2	6884 S 500
S 510	0	0	0	0	0	0		ERR	ERR	8560 S 510
S 520	0	0	0	0	0	0		ERR	ERR	2236 S 520
	90492	0.98	2.64	1190	0.692	0.64	51592	0.914	2.20	109406
				M1			T	CU	AU	

D-brudd 1.1.1987

- Louh. suunnitelman mukaiset määrät, kuitenkin malmeihin on otettu välillä $\pm 420-500$ pohjan peräytys-syvännykselouhinnalla saatavat malmit (pohja $-5m$).

1. Raakkua yht $156.500 k-m^3 \times 2,7 = 422.550 ton$
- Ström louhinut 30.12.86 mennessä $= 42.114 k-m^3 \times 2,7 = 113.707 ton$
Jäljellä olevat raakut 308.843 ton

2. Malmia yht $103.340 k-m^3 \times 2,9 = 299.686 ton$
- josta Ström louhinut 30.12.86 mennessä $5193 k-m^3 \times 2,9 = 15.060 ton$
Jäljellä olevat malmit 284.626 ton

joitka jakautuvat: - $> 3,35\% Cu-ekv$ 81.200 ton
- $3,35 - 1,93\% Cu-ekv$ 111.350 ton
- $1,93 - 0,90\% Cu-ekv$ 92.075 ton

(81.200 ton jaettuna vuosibudjetin mukaisesti on D-louhos
louhittava 30.5.1987 mennessä!)

9.1.1987/AB5

D-bränd 1.1.1987

Leikk.	C + M	> 3.35 % cu-ekv	3.35 - 1.93 % cu-ekv	1.93 - 0.30 % cu-ekv	Gräberg
420 objo + 5m k-m ³	25 × 71 = 1775 m ² 1775 × 20m = 35.500 k-m ³		25 × 7,1 = 178 m ² 25 × 4,5 = 112 m ² 290 m ² × 10m = 2900 k-m ³		33.720 k-m ³
430 objo + 5m k-m ³	25 × 68 = 1725 m ² 1725 × 10 = 17.250 k-m ³		25 × 14 = 350 m ² 25 × 8,6 = 215 m ² 565 m ² × 10 = 5650 k-m ³		13.750 k-m ³
440 objo + 5m	25 × 72 = 1800 m ² 1800 m ² × 10m = 18.000 k-m ³	25 × 14 = 350 m ² 350 m ² × 10 = 3500 k-m ³	25 × 6,9 = 172 m ² 172 m ² × 10 = 1720 k-m ³		14.500 k-m ³
450 objo + 5m	25 × 103 = 2575 m ² 2575 × 10 = 25.750 k-m ³	25 × 1,8 = 45 m ² 45 m ² × 10 = 450 k-m ³	25 × 28 = 700 m ² 700 m ² × 10 = 7000 k-m ³	25 × 21 = 525 m ² 525 m ² × 10 = 5.250 k-m ³	13.500 k-m ³
460 objo + 5m	25 × 100 = 2500 m ² 2500 m ² × 10 = 25.000 k-m ³	25 × 43 = 1075 m ² 25 × 3,3 = 82 m ² 1157 × 10 = 11.570 k-m ³		25 × 8 = 200 m ² 200 × 10 = 2000 k-m ³	12.250 k-m ³
470 objo + 5m	25 × 103 = 2575 m ² 2575 m ² × 10 = 25.750 k-m ³	25 × 36 = 900 m ² 25 × 5,8 = 145 m ² 1045 m ² × 10 = 10.450 k-m ³		25 × 21 = 525 m ² 525 × 10 = 5250 k-m ³	11.500 k-m ³
480 objo + 5m	25 × 98 = 2450 m ² 2450 m ² × 10 = 24.500 k-m ³		25 × 51 = 1275 m ² 25 × 4,8 = 120 m ² 1395 m ² × 10 = 13.950 k-m ³		11.750 k-m ³
490 objo + 5m	25 × 98 = 2450 m ² 2450 × 10 = 24.500 k-m ³	25 × 16 = 400 m ² 400 × 10 = 4000 k-m ³	25 × 6,1 = 153 m ² 153 × 10 = 1530 k-m ³	25 × 50 = 1250 m ² 1250 × 10 = 12.500 k-m ³	8000 k-m ³
500 objo + 5m	25 × 80 = 2000 m ² 2000 × 20 = 40.000 k-m ³		25 × 23 = 708 m ² 25 × 7,5 = 187 m ² 887 × 10 = 8870 k-m ³	25 × 27 = 675 m ² 675 × 10 = 6750 k-m ³	26.250 k-m ³

236.250 k-m³

29.970 k-m³

41.620 k-m³

31.750 k-m³

145.220 k-m³

Pohjan alajuoletta otettavat maalimitt
yht 12.310 k-m³

+ ajoite 520-610 = 11.280 k-m³

yht 156.500 k-m³

D-brudd 1.1.1987

- Louh. suunnitelman mukaiset määrät, kuitenkin malmeihin on otettu välillä $\pm 420-500$ pohjan perästyminen-syvennyslouhinnalla saatavat malmit (pohjo - - 5m).

1. Raakkua yht $156.500 \text{ k-m}^3 \times 2,7 = 422.550 \text{ ton}$
 - Ström louhinut 30.12.86 mennessä $= 42.114 \text{ k-m}^3 \times 2,7 = 113.707 \text{ ton}$
 Jäljellä olevat raakat 308.843 ton

2. Malmia yht $103.340 \text{ k-m}^3 \times 2,9 = 299.686 \text{ ton}$
 - josta Ström louhinut 30.12.86 mennessä $5193 \text{ k-m}^3 \times 2,9 = 15.060 \text{ ton}$
 Jäljellä olevat malmit 284.626 ton

Jotka jakautuvat: - $> 3,35\% \text{ Cu-ekv}$ 81.200 ton
 - $3,35 - 1,93\% \text{ Cu-ekv}$ 111.350 ton
 - $1,93 - 0,90\% \text{ Cu-ekv}$ 92.075 ton

(81.200 ton jaettuna vuosibudjetin mukaisesti on D-louhos
 louhittava 30.5.1987 mennessä!)

9.1.1987/NA5

D-brudd 1.1.1987

Malm

Leikk.	C + M	> 3.35 % du-ekv	3.35 - 1.93 % du-ekv	1.93 - 0.30 % du-ekv	Gröberg
420 objo + 5m k-m ³	25 × 71 = 1775 m ² 1775 × 20m = 35.500 k-m ³		25 × 7,1 = 178 m ² 25 × 4,5 = 112 m ² 290 m ² × 10m = 2900 k-m ³		33.720 k-m ³
430 objo + 5m k-m ³	25 × 69 = 1725 m ² 1725 × 10 = 17.250 k-m ³		25 × 14 = 350 m ² 25 × 8,6 = 215 m ² 565 m ² × 10 = 5650 k-m ³		13.750 k-m ³
440 objo + 5m	25 × 72 = 1800 m ² 1800 m ² × 10m = 18.000 k-m ³	25 × 14 = 350 m ² 350 m ² × 10 = 3500 k-m ³	25 × 6,9 = 172 m ² 172 m ² × 10 = 1720 k-m ³		14.500 k-m ³
450 objo + 5m	25 × 103 = 2575 m ² 2575 × 10 = 25.750 k-m ³	25 × 1,8 = 45 m ² 45 m ² × 10 = 450 k-m ³	25 × 28 = 700 m ² 700 m ² × 10 = 7000 k-m ³	25 × 21 = 525 m ² 525 m ² × 10 = 5.250 k-m ³	13.500 k-m ³
460 objo + 5m	25 × 100 = 2500 m ² 2500 m ² × 10 = 25.000 k-m ³	25 × 43 = 1075 m ² 25 × 3,3 = 82 m ² 1157 × 10 = 11.570 k-m ³		25 × 8 = 200 m ² 200 × 10 = 2000 k-m ³	12.250 k-m ³
470 objo + 5m	25 × 103 = 2575 m ² 2575 m ² × 10 = 25.750 k-m ³	25 × 36 = 900 m ² 25 × 5,8 = 145 m ² 1045 m ² × 10 = 10.450 k-m ³		25 × 21 = 525 m ² 525 × 10 = 5250 k-m ³	11.500 k-m ³
480 objo + 5m	25 × 98 = 2450 m ² 2450 m ² × 10 = 24.500 k-m ³		25 × 51 = 1275 m ² 25 × 4,8 = 120 m ² 1395 m ² × 10 = 13.950 k-m ³		11.750 k-m ³
490 objo + 5m	25 × 98 = 2450 m ² 2450 × 10 = 24.500 k-m ³	25 × 16 = 400 m ² 400 × 10 = 4000 k-m ³	25 × 6,1 = 153 m ² 153 × 10 = 1530 k-m ³	25 × 50 = 1250 m ² 1250 × 10 = 12.500 k-m ³	8000 k-m ³
500 objo + 5m	25 × 80 = 2000 m ² 2000 × 20 = 40.000 k-m ³		25 × 23 = 708 m ² 25 × 7,5 = 187 m ² 887 × 10 = 8870 k-m ³	25 × 27 = 675 m ² 675 × 10 = 6750 k-m ³	26.250 k-m ³

236.250 k-m³

29.970 k-m³

41.620 k-m³

31.750 k-m³

145.220 k-m³

Pohjan alajuolelta otettavat
yht 12.310 k-m³

maalinnit

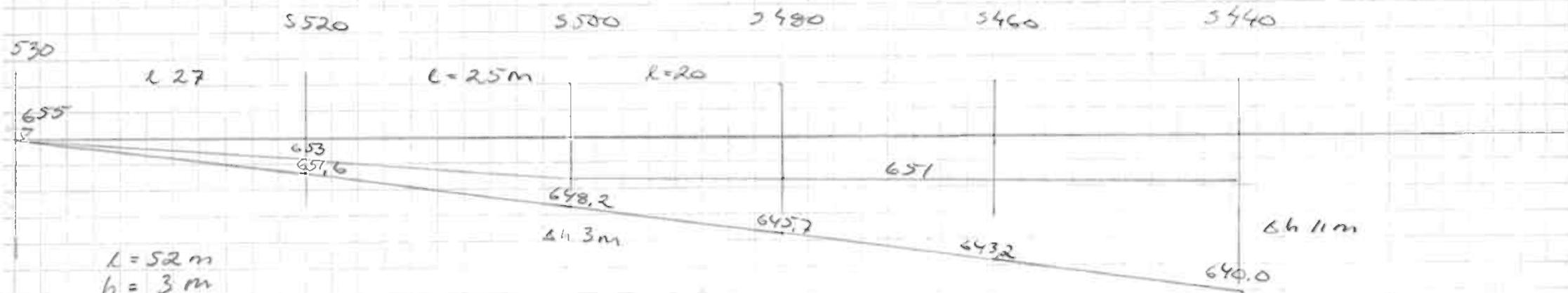
+ ajo tie 520 -
610 = 11.280 k-m³

yht = 156.500 k-m³

D-BRUPD

VEI

+655 - +640



L = 52 m
h = 3 m

$$\frac{52 \times 3}{2} \times 9 \times 2,7 =$$

$$702 \text{ m}^3 \times 2,7 = 1900 \text{ t}$$

$$\frac{3+11}{2} \times 63 \times 11 = 4851 \text{ m}^3 \rightarrow 12700$$

$$\times 12 = 5293 \text{ m}^3 \rightarrow 13800$$

$$13000 + 2000 = 15000$$

$$14000 + 2000 = 16000$$

22.1.87/HB

D

STØVPRØVE (SOIJANÄYTE)

DATO (PV) 20.2.-86

NAVN (TUNNUS) 48 S III

PRØVEBEHANDLER JLH

LUTVINKEL (KAADE) 45°

(NÄYTTEEN KÄSITTELIJÄ)

KORDINATER (KOORDINAATIT)

X = _____

Y = _____

Z = _____

PRØVE NR NÄYTE NO	VÅT MÄRKÄ	TØRR KUIVA	Cu %	Au g/t	ANMERKNINGER, HUOMAUTUKSET	SÄT.
1	X		0.082	0.51	VAAL. HARMMA	0.7
2		X	0.043	0.32	— " —	0.9
3		X	0.058	1.44	— " —	0.9
4		X	0.038	59.2	— " —	0.8
5		X	0.072	66.9	— " —	6.0
6		X	0.217	25.1	— " —	0.8
				3-6 m		
			0.10	38		

Koordinatit

	E	N		
46 S II	846.25	-460.00	651.06	
48 S III	851.02	-480.00	651.34	

480 849

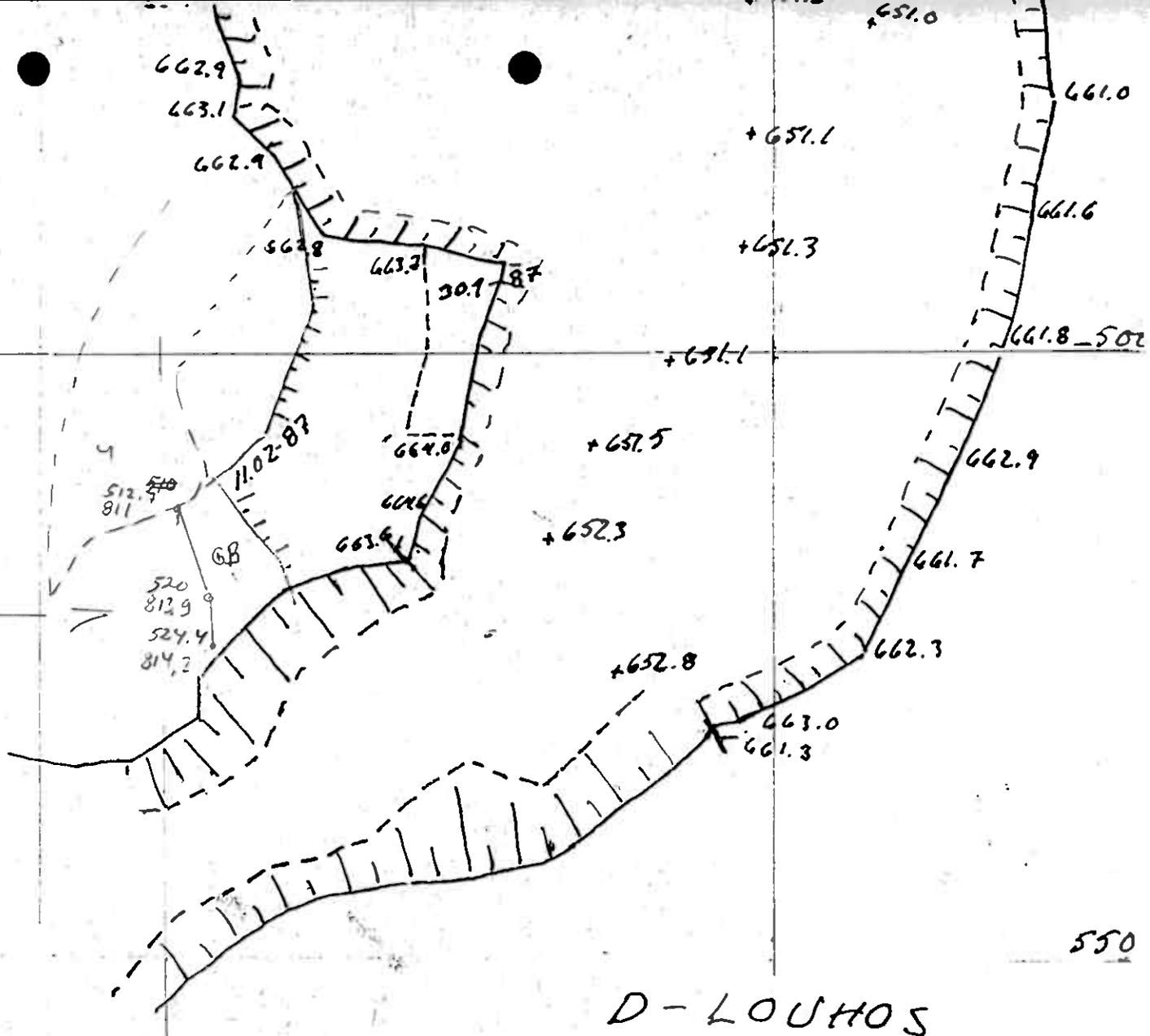
460 844

500

plstee
merkitty
22.2.87

HA

550



29.01-87

LS

A/S BIDJOVAGBE GRUBER

BRYTNINGSPLAN

Februar - MARS

IKKE endelig

1.2 ^{31.3} ~~28.2.~~ 1987

BRUDD	FEBRUAR				MARS					APRIL					
	MALM TON	u	au	G-MALM TON	GRUBERG TON	M	u	au	G-M	GR	M	u	au	G-M	GM
A															
B	16500	0,95	260		25000	(6000)			3	(5000)					
D	8500	1,10	165		72000	8000				15000					
						19000				80000					
						(20000)			8	(80000)					
TOTALT	25000	1,02	228		97000	27000				95000					
BUDSJETT	23000	1,0	2,04		85000	26000	1,00	1,33		85000	22000	0,93	2,16		85000

TOTALT
PLAN 122000
BUDS 110000

A/S BG
DA 6.1.1987

(1)

BREAK EVEN - GEHALT / D-BRUDD

Priser og kurser iflg - et udsjott
1% Cu $\hat{=}$ 1 g/t Au

1. BREAK EVEN 1

- samtlig malmtonn må dekke
alle kostnader

$$\text{BREAK EVEN 1} = \frac{\text{Alle driftskostnader}}{\text{Omsättning kr/t} / \text{1\% Cu-ekvivalent}} \\ = 49.0 \text{ kr/t}$$

Driftskostnaderna (vedlegg)

Gruve	97.20
Verkot	42.23
Følles	24.69
	<u>164.12 kr/t</u>

$$\text{BREAK EVEN 1} = \frac{164.12 \text{ kr/t}}{49.0 \text{ kr/t}} \\ = \underline{\underline{3.35}} \text{ \% Cu-ekvivalent}$$

2. BREAK EVEN 2

- grænsemalm gehalt dvs man kan fortsætte driftstid derfor at brytingskostnaderne er betalt tidligere med BREAK EVEN - 1 - malm

Driftskostnaderne

"Gruve"		
	Omlasting	12.01
	Krusing	15.70
Verket		42.23
Felles		<u>24.69</u>
		94.63

$$\text{BREAK EVEN 2} = \frac{94.63}{49.00}$$

$$= \underline{\underline{1.93}} \text{ \% Cu-ekvivalent}$$

3. BREAK EVEN 3

- man må velge drift eller stopp i verket og har grænsemalm på lager
- samtlig malm ton må dekke variable kostnader

Driftskostnaderne

Gruve		
	Omlasting	12.01
	Krusing	15.70
Verket	Variable	16.20
Felles		<u>—</u>
		43.91

$$\text{BREAK EVEN 3} = \frac{43.91}{49.00}$$

$$= \underline{\underline{0.90\%}}$$

4. Konklusjon

- 1. BE - 1 malm > 3.35% Cu-ekv. kjøpes til verket
- 2. BE - 2 malm 1.93 - ^{3.75}~~2.95~~ % Cu-ekv. kjøpes til sitt eget fopp
- 3. BE - 3 malm 0.90 - 1.93 % Cu-ekv. kjøpes til sitt eget fopp
- 4. Fjell med Cu-ekvivalent < 0.90 % er gråberg

Ø VB, QA, KB, KS, HA-NAS-KRC
Pke

Driftskostnaderna / D-brudd

Stuve kr/t

97.2

Fasta	7.50
Malmbrytning	24.15
Knusing	15.70
Sikting	1.70
Omlasting	(12.01)
Gröbergbrytning, kr/gröberg-t	22.15
" " " " kr/malm-t	* 48.15
Gruvsmalm brytning	(22.78)

Veckat

42.23

Fasta	26.03
Variable	16.20

Felles

24.69

Fasta	24.69
Variable	

$$* \frac{450\ 000 \text{ D} \times 22.15}{207\ 000}$$

veckat (4)

BUDJSTETT 87

	LIKVIDITETSBUJSJETT REVIDERT 19.8.1987												SUM 1.1.87- 31.12.87
	1987 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
INNBETALINGER:													
OUTOKUMPU OY	5802	5202	8191	6043	13482	11145	5750	12696	21000	9190	9455	8290	116236
ANDRE	642	14	925	1790	1120	1169	1129	150	2100	777	692	614	11122
SUM INNBET.	6444	5216	9116	7833	14602	12314	6879	12846	23100	9967	10147	8894	127358
UTBETALINGER:													
LEV. KOSTN.	538	173	1088	737	764	317	827	414	1150	589	581	636	7814
DRIFTSKOSTN.	2772	7049	6362	5542	6958	5815	5576	11981	1281	5662	4998	4515	68511
RENTER	9	1129	315	744	160	0	890	1100	823	660	32	347	6209
LANETILBAKE- BETALINGER	0	875	1525	6	757	1933	1125	1625	3075	2018	500	1175	14614
INVESTERINGER	196	216	0	0	117	98	276	204	1434	216	120	120	2997
SUM UTBET.	3515	9442	9290	7029	8756	8163	8694	15324	7763	9145	6231	6793	100145
LIKV. TILSK.	2929	-4226	-174	804	5846	4151	-1815	-2478	15337	822	3916	2101	27213
LIKV. PER. BEG.	-6801	-3872	-8098	-8272	-7468	-1622	2529	714	-1764	13573	14395	18311	-6801
LIKV. PER. SLUTT	-3872	-8098	-8272	-7468	-1622	2529	714	-1764	13573	14395	18311	20412	20412
KASSEKREDITT	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
LIKV. RESV.	5128	902	728	1532	7378	11529	9714	7236	22573	23395	27311	29412	29412
-KALKULASJONEN ER LAGET IFØLGE FORSKUTTERTE INNBETALINGER (BETALINGSTID 40 DAGER) -DATTERSELSKAPLAN TILBAKEBETALES 9/87 OG 12/87. -FORSKUDD FRA OUTOKUMPU OY TREKKES 5-11/86 750 TKR PR. MANED -DRIFTS- OG INVESTERINGSKOSTNADER ER MED MVA -REALISERTE KOSTNADER 1-7/87 -BUDSJETTERTE METALPRISENE OG VALUTAKURSENE -DET ER IKKE TATT HENSYN OPPGJØR MED LEONHARDD NILSEN & SØNNER A/S -KALKULASJONEN ER KORRIGERT FRA BEGYNNELSEN AV ÅRET -UTBETALING TIL DU LAN 2 BLE OVERFØRT TIL JULI													

	LIKVIDITETSBUDEJETT		REVIDERT		13.3.1987								SUM 1.1.87- 31.12.87
	1987												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
INNBETALINGER:													
OUTKUMPU DY	5802	5202	8191	6043	13482	10000	5818	7573	8063	9190	9455	8280	97099
ANDRE	642	18	925	1790	1049	1200	988	930	843	777	692	614	10463
SUM INNBET.	6444	5218	9116	7833	14531	11200	6806	8503	8906	9967	10147	8894	107562
UTBETALINGER:													
LEV. KOSTN.	538	173	1089	737	696	482	555	564	634	589	581	636	7273
DRIFTSKOSTN.	2772	7049	6362	5542	6301	5837	7006	6210	5444	5662	4996	4515	67698
RENTER	9	1129	315	744	30	779	94	1100	579	595	32	538	5944
LANETILBAKE- BETALINGER	0	975	1525	6	737	2255	1125	1625	2275	2018	500	425	13386
INVESTERINGER	196	216	0	0	0	168	384	696	816	216	120	120	2938
SUM UTBET.	3515	9442	9290	7029	7784	9521	9164	10195	9748	9080	6231	6234	97233
LIK.V.TILSK.	2929	-4226	-174	804	6747	1679	-2388	-1692	-843	887	3916	2660	10329
LIK.V.PER.BES.	-6801	-3872	-9098	-8272	-7468	-721	958	-1400	-3092	-3935	-3048	868	-6801
LIK.V.PER.SLUTT	-3872	-6098	-8272	-7468	-721	958	-1400	-3092	-3935	-3048	868	3528	3528
KREDITT	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
LIK.V.RESV.	5128	902	728	1532	8279	9950	7600	5908	5065	5952	9368	12528	12528

-KALKYLASJONEN ER LAGET IFOLGE FORSKUTTERTE INNBETALINGER (BETALINGSTID 40 DAGER)

-EXPORTVEKSEL BETALES 6/87 1083 TKR

-JATTERSELSKAPLAN TILBAKEBETALES 6/87 OG 12/87

-FORSKUDD FRA OUTKUMPU DY TREKSES 5-11/86 750 TKR FR. MÅNED

-DRIFTS- OG INVESTERINGSKOSTNADER ER MED MVA

-REALISERTE KOSTNADER 1-4/87

-BUDSJETTERTE METALPRISERNE DE VALUTAKURSERNE

-DET ER IKKE TATT HENSYN OPPJØR MED LEONHARD NILSEN & SØNNER A/S

-KALKYLASJONEN ER KORRIGERT FRA BEGYNNELSEN AV ÅRET

	LIKVIDITETSBUDSJETT		REVIDERT		15.4.1987								SUM
	1987												1.1.87-
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	31.12.87
INNbetalinger:													
OUTOKUMPU OY	5802	5202	6731	8162	12127	4746	5818	7573	8063	9190	9455	8280	91149
ANDRE	660	50	929	2248	1948	806	988	930	842	777	692	614	11484
SUM INNBET.	6462	5252	7660	10410	14075	5552	6806	8503	8905	9967	10147	8894	102633
UTbetalinger:													
LEV. KOSTN.	535	0	1260	760	465	370	555	564	634	589	581	636	6949
DRIFTSKOSTN.	2713	7199	4350	6909	5684	5837	7006	6210	5444	5662	4998	4515	66527
RENTER	10	1159	670	720	30	779	94	1100	579	595	32	538	6306
LANETILBAKE- BETALINGER	0	875	1525		757	2255	1125	1625	2275	2018	500	425	13380
INVESTERINGER	275	245	29			168	384	696	816	216	120	120	3069
SUM UTRET.	3533	9478	7834	8389	6936	9409	9164	10195	9748	9080	6231	6234	96231
LIKV.TILSK.	2929	-4226	-174	2021	7139	-3857	-2358	-1692	-843	887	3916	2660	6402
LIKV.PER.BEG.	-6801	-3872	-8098	-8272	-6251	888	-2969	-5327	-7019	-7862	-6975	-3059	-6801
LIKV.PER.SLUTT	-3872	-8098	-8272	-6251	888	-2969	-5327	-7019	-7862	-6975	-3059	-399	-399
KASSEKREDITT	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
LIKV.RESV.	5128	902	728	2749	9888	6031	3673	1981	1138	2025	5941	8601	8601

-KALKULASJONEN ER LAGET IFOLGE FORSKUTTERTE INNBETALINGER (BETALINGSTID 40 DAGER)
 -LEVERINGSKOSTNADER ER IKKE INKLUDERT I SALG TIL OUTOKUMPU OY
 -EXPORTVEKSEL BETALES 6/87 1083 TKR
 -DATTERSELSKAPLAN TILBAKEBETALES 6/87 OG 12/87
 -FORSKUDD FRA OUTOKUMPU OY TREKES 5-11/86 750 TKR PR. MANED
 -I ANDRE INNBETALINGER ER MVA-TILBAKEBETALINGENE OG OPPLARINGSTILSKUDD 952 TNOK 5/87
 -DRIFTS- OG INVESTERINGSKOSTNADER ER MED MVA
 -REALISERTE KOSTNADER 1-3/87
 -BUDSJETTERTE METALPRISENE OG VALUTAKURSENE
 -DET ER IKKE TATT HENSYN OPPGJØR MED LEONHARD NILSEN & SØNNER A/S

PRICES OF METALS 1988 - 1992

	Budget price 1987	5-years prices 1988-92 real prices		Long range prices real prices	
	FIM/kg	In currency	FIM/kg	In currency	FIM/kg
Copper	7.00	65.00 USc/lb	7.20	77.00 USc/lb	8.50
Zinc	4.33	900.00 USD/ton	4.50	900.00 USD/ton	4.50
Nickel	22.00	2.00 USD/lb	23.00	2.00 USD/lb	23.00
Cobalt	85.77	7.20 USD/lb	80.00	7.20 USD/lb	80.00
Lead	2.20	310.00 GBP/ton	2.30	330.00 GBP/ton	2.50
Ferrochrome	2.22	40.00 USc/lb	2.25	40.00 USc/lb	2.25
Gold	60,000.00	400.00 USD/tr.oz.	65,000.00	430.00 USD/tr.oz.	70,000.00
Silver	900.00	5.60 USD/tr.oz.	1,100.00	8.00 USD/tr.oz.	1,300.00
Platinum	90,000.00	600 USD/tr.oz.	90,000.00	620.00 USD/tr.oz.	100,000.00

CURRENCIES

Exchange rates to be used in long range calculations are as follows:

1 USD	=	5.00	FIM	-
1 GBP	=	7.50	"	-
1 SEK	=	0.72	"	-
1 NOK	=	0.675	"	-
1 DKK	=	0.63	"	-
1 DEM	=	2.40	"	-
1 NLG	=	2.12	"	-
1 BEC	=	0.115	"	-
1 CHF	=	2.95	"	-
1 FRF	=	0.74	"	-
1 ITL	=	0.0035	"	-
1 JPY	=	0.0325	"	-
1 SUR	=	7.30	"	-
1 ATS	=	0.34	"	-
1 CAD	=	3.60	"	-
1 SAR	=	1.35	"	-
1 KWD	=	17.00	"	-
1 IEP	=	6.60	"	-
1 AUD	=	3.00	"	-
1 MXP	=	0.008	"	-
1 BRC	=	0.35	"	-

WHOLESALE PRICE INDEX IN FINLAND

The change in the wholesale price index is used when calculating the development of cost level (1980 = 100).

	Index	Change p.a. %
1987 F	143.6	+ 3.0
1988 - 1992 F		+ 4.0

TIL LUSJETTENS 1987

Outokumpu Oy
Metallurginen teollisuus
9.4.1987 JA

TUOTTEIDEN HINTAKEHITYS

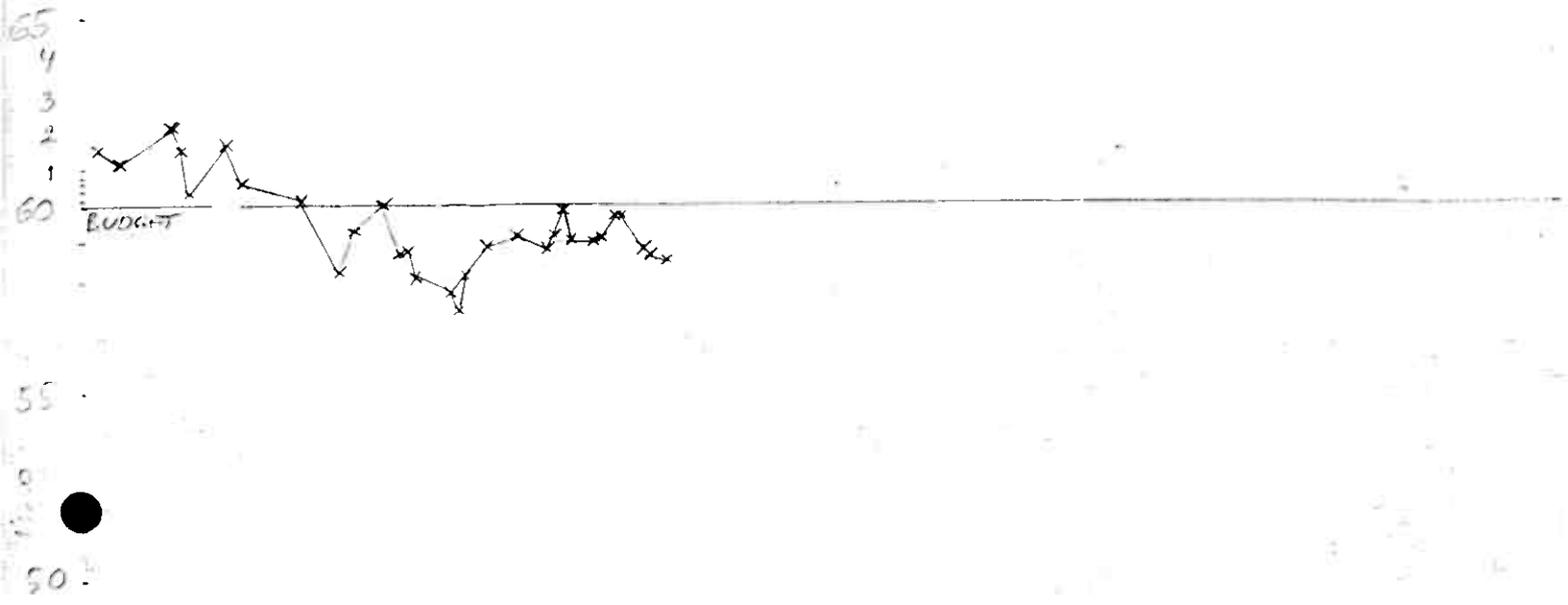
		TOT.	TOT.	ENN.	S U U J N I T E L Y J (Kevään 1987 PTS)					REAALIHINNAT 1)	
		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	KTS	PTS
KUPARIKATODI, LME, grade A, settl.	mk/kg	8,82	6,97	7,00	7,20	7,30	8,50	8,70	8,90	7,20	8,50
CuR, sulatuspalkkio	mk/CuR-t	335	350	310	324	336	348	361	374	310	310
jalostuspalkkio	mk/maks.Cu-kg	0,85	0,95	0,95	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	0,95	0,95
yksikkosakot: Zn,As,Sb,Bi	mk/CuR-t	12,80	14,50	14,50	15,02	15,56	16,12	16,70	17,30	14,50	14,50
kosteussakko, talvi (1.kolm.)	mk/CuR-t	7,20	7,65	7,30	7,56	7,37	8,12	8,41	8,71	7,30	7,30
kosteussakko, kesä	mk/CuR-t	3,95	4,20	4,00	4,14	4,29	4,45	4,61	4,77	4,00	4,00
KULTA, Lontoon keskiarvo	mk/kg	63230	59790	60000	65000	68000	75000	79000	81000	65000	70000
jalostuspalkkio	mk/kg	450	500	520	541	552	585	608	633	520	520
HOPEA, Lontoo, spot	mk/kg	1223	838	900	930	950	1000	1050	1150	1100	1300
jalostuspalkkio	mk/kg	45	50	52	54	56	58	61	63	52	52
NIKKELIKATODI, LME settlement	mk/kg	30,63	19,59	18,00	22,00	24,00	26,00	26,50	27,00	23,00	23,00
NiR, kosteussakko, talvi (1.kolm.)	mk/NiR-t	7,20	7,55	7,30	7,56	7,37	8,12	8,41	8,71	7,30	7,30
kosteussakko, kesä	mk/NiR-t	3,95	4,20	4,00	4,14	4,29	4,45	4,61	4,77	4,00	4,00
magnesiumsakko	mk/NiR-t	14,30	15,30	14,50	15,02	15,56	16,12	16,70	17,30	14,50	14,50
Cu-jatkojalostuspalkkio	mk/maks.Cu-kg	2,67	2,95	2,95	3,06	3,17	3,28	3,40	3,52	2,95	2,95
Co-jatkojalostuspalkkio	mk/maks.Co-kg	96,00	103,00	97,00	100,00	105,00	109,00	113,00	118,00	97,00	97,00
RIKKI, markkinahinta	mk/t	960,00	782,00	550,00	650,00	700,00	750,00	750,00	800,00	640,00	640,00
RIKKIHAPPO, keskihinta	mk/t			135,00	160,00	190,00	200,00	200,00	200,00	165,00	165,00
KOBOLTTIPULVERI+BRIKETIT	mk/kg	160,24	86,52	85,77	80,00	85,00	90,00	90,00	90,00	80,00	80,00
SINKKI, tuottajahinta	mk/kg	5,24	4,06	3,72	4,57	4,97	5,37	5,57	5,67	4,60	4,60
SINKKI, tuottajahinta	USD/t Zn	845	801	825	915	995	1075	1115	1135	915	915
ZnR, jalostuspalkkio	USD/ZnR t			143	165	173	188	191	192	160	160
ZnR, Co-Ni-sakko	mk/kg Co+Ni	50,35	53,90	50,85	52,90	55,00	57,20	59,50	61,50	50,85	50,85
Zn-sakkalisä	mk/maks.Zn-kg	0,22	0,24	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,23	0,23
KADMIUM	mk/kg	12,53	9,94	11,00	11,40	11,90	12,40	12,80	13,40	11,00	11,00
ELOHOPEA	mk/kg	52,34	30,45	32,60	34,00	35,20	36,50	38,00	39,50	32,50	32,50
SELEENI	mk/kg	100,57	61,81	50,00	52,00	54,00	56,00	58,00	61,00	50,00	50,00
PALLADIUM, Lontoon keskiarvo	mk/kg	21164	19119	22000	24500	26000	28500	31000	33500	25000	27000
PLATINA, Lontoon keskiarvo	mk/kg	58228	75959	85000	95000	100000	110000	120000	30000	90000	100000

1) Vuoden 1987 kustannustasoa vastaavat hinnat: KTS v. 1988-92 ja PTS v. 1992-n.

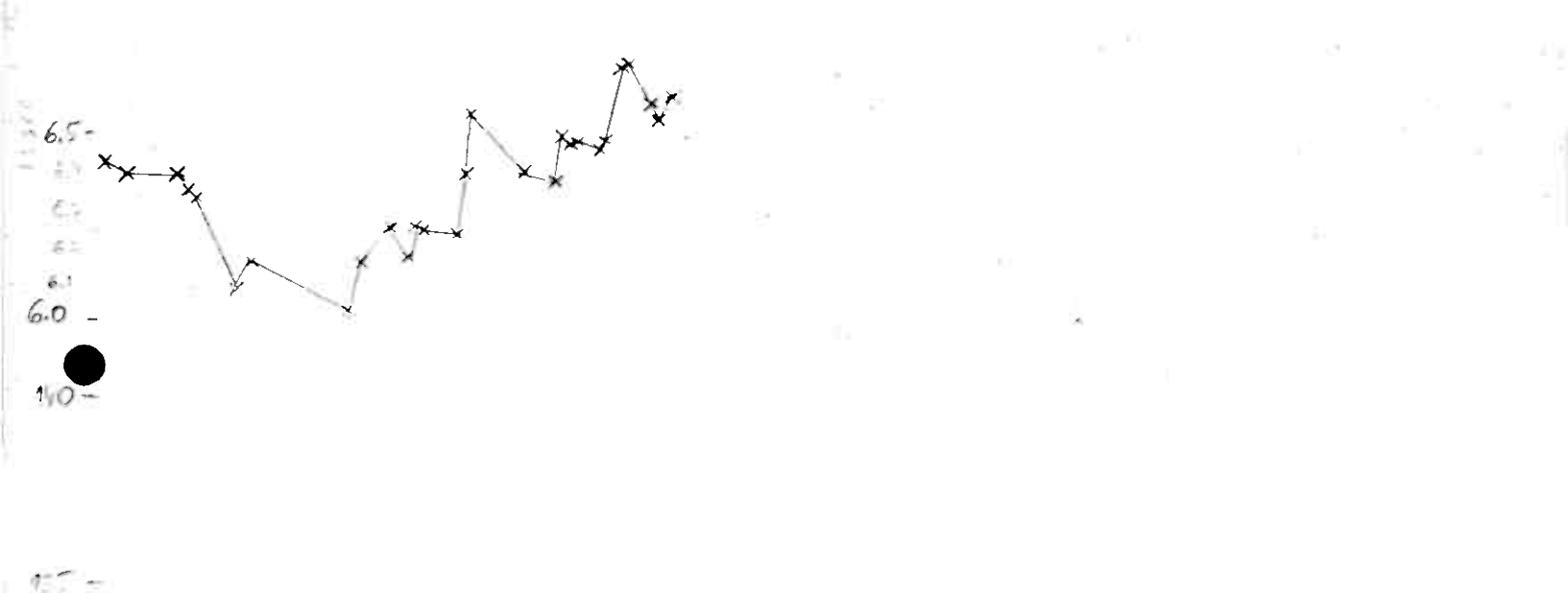
Jakelu: OKHI/ENm, RLo, Kle, HI, LP, OS, EOP, RBA, AKL, HJW, JT, JJ, HN, JV, OAA, KL, TE, MR, JH, MAD, MJP, JA
OK/Rajala, Turunen, OKVI/Jounila, OKKO/Monni, OKP/Holopainen, OKVA/Lehtokannas, OKEN/Juutilainen,
OKHA/Vellinki, Lindfors, Collin, OKLA/Raisala, Herlevi, Peltoniemi, Junkkila, BIDJOVAGGE/Anttonen
OKM/A.Lindroos, Kuivala, Heinila, Rosenberg, OKTO/Ylinikka, KTR/Vanninen, OKROV/Kerola

70. JANUAR FEBRUAR MARS APRIL MAY JUNI JULI

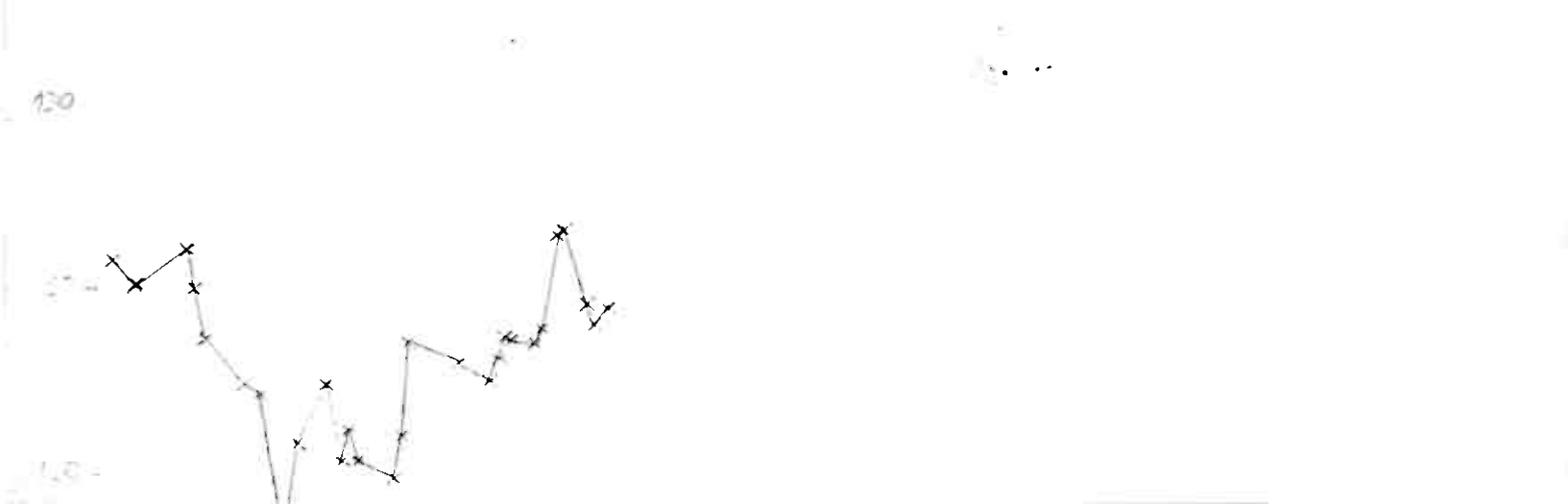
GULOPRiset FIM/G 1987



70. BUDGET KOPPRiset FIM/KG 1987



120. AU FIM/KG + 60 FIM/10KG 1987



Raakkuukaimennuksen laskemisesta

yleisesti hyväksytty periaate on
että r-laim % osuutta käsiteltä-
vässä (lastaus, rik. syöttö, tms.) malmi-
määrässä olevan raakun määrän %:ne.

Siis:

Esim 1. lastattava malmin määrä =
= $\frac{\text{in situ tonnit}}{100\% - r.\text{laim}\%}$

Esim 2
lastattava pituus =
= $\text{in situ } \% \times (100\% - r.\text{laim}\%)$

R-laimennus ei tarkoita että

last. määrä $(1 + r.\text{laim}\%) \times \text{in situ tonnit}$

Tiedoksi: OM, ELA, KJH, JK

A/S BIDOVASSE GRUBER

384TINGPLAN
1987

12.2.87/HA

	TOTAL		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		TOTAL		
	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G			
B																													
5187			8.4	16.0	9.0	25.0	8.0	15.0	0	11.0	20.0	10.0	6.0	23.0		14.0		9.0									45.0	153	
5176													5.0	21.0	20.0	14.0	11.0	15.0	13.0	19.0	23.0	16.0	5.0				77.0	82	
VEI 1.527											17.0							5.0		12.0							17.0		
VEI 1.95																								16.0	30.0	18.0	20.0	34.0	50.0
			16		25		15		41		27	11.0	47.0	20.0	28.0	11.0	24.0	13	31	23	10	21	30	18	20	152.0	314		
BUDSJ(B)	8.4		8.4	16.0	15.0	25.0	8.0	15.0	0	41.0	17.0	18.0	11.0	47.0	17.0	28.0	11.0	15.0	13.0	19.0	23.0	29.0	21.0	30.0	18.0	20.0			
D																													
YTA			21.0	46.0	14.0	27.0		25.0																			35	98	
651					2.0	11.0																					2	11	
VEI 1.650						14.0																						14	
650	145				20.0	19.0	55.0	25.0	15.0	5.0	20.0		25.0														49	135	
VEI 1.640									15.0	2.0	4.0																2	19	
640									8.0	18.0	26.0	16.0	20.0	23.0	10.0	2.0											64	59	
VEI 1.630														15.0	16.0	1.0											16	17	
630																				24.0	8.0	14.0	0	1.0			39	8	
			46		22	19.0	80	25.0	30.0	15.0	42.0	26.0	41.0	20.0	38.0		3.0		8.0		0					207	361		
PLANSET TOTAL AREAL			2.9	62.0	25.0	72.0	27.0	85.0	25.0	71.0	32.0	62.0	37.0	88.0	40.6												363	675	
BUDSJ(D)			21.0	46.0	14.0	27.0	19.0	30.0	23.0	30.0	15.0	42.0	26.0	41.0	20.0	38.0	28.0	3.0	24.0	8.0	14.0	0	1.0						
BUDSJ TOTAL			29.0	62.0	23.0	77.0	26.0	85.0	22.0	71.0	32.0	60.0	37.0	88.0	37.0	66.0	17.0	18.0	27.0	27.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	

62.0 52.0 159.0 78.0 259.0 100.0 325.0 132.0 385.0 169.0 418.0 206.0 539.0 243.0 597.0 270.0 470.0 319.0 619.0 342.0 646.0 363.0 247.1

11.2.87/144

MALMBRYTING I 1987 (BUDSJETT)

MANED	B-MALM TONN	GEHALT		D-MALM TONN	GEHALT		TOTALT TONN	GEHALT		Omsættning w/t	
		CU	AU		CU	AU		CU-%	AU G/T		
1	8 10000	1.00	2.18	21 7000	1.00	1.86	17000	2.9	1.00	2.05	146.24
2	16 13000	1.00	2.18	9 10000	1.00	1.86	23000	2.5	1.00	2.04	145.83
3	8 6000	1.00	2.18	13 20000	1.00	1.86	26000	2.7	1.00	1.93	140.19
4	0 7000	1.00	2.18	28 15000	0.90	2.15	22000	2.8	0.93	2.16	149.69
5	12 2000	1.00	2.18	13 30000	0.90	2.15	32000	3.0	0.91	3.9	146.97
6	11 7000	1.00	2.18	22 30000	0.65	3.20	37000	3.3	0.72	3.6	183.32
7	16 7000	1.00	2.18	19 30000	0.60	4.00	37000	3.5	0.68	3.7	214.41
8	8 7000	1.00	2.18	26 30000	0.50	4.00	37000	3.4	0.59	3.7	211.78
9	9 7000	1.00	2.20	24 30000	0.55	5.50	37000	3.3	0.64	3.6	277.32
10	22 32000	1.00	2.20	10 5000	0.55	4.00	37000	3.2	0.94	3.6	164.68
11	25 27000	1.00	2.20	6 0	0.00	0.00	27000	3.1	1.00	2.20	154.22
12	25 18000	1.00	2.20	0	0.00	0.00	18000	2.5	1.00	2.20	154.22
	165										
TOTALT	143000	1.00	2.19	207000	0.72	3.32	350000	0.84	2.86		180.69

GRABERG

	B	D	TOTALT
1	16 5000	75000	46 62 80000
2	25 5000	80000	72 37 85000
3	15 5000	80000	80 35 85000
4	41 5000	80000	30 71 85000
5	18 10000	70000	42 20 80000
6	42 10000	60000	41 88 70000
7	28 15000	55000	38 64 70000
8	15 70000		3 18 70000
9	19 60000		8 27 60000
10	29 30000		29 30000
11	30 25000		30 25000
12	20 10000		20 10000

TOTALT 250000 500000 750000

303 360.0 663 660

RESULTATBUDSJETT 1987

I 1000 KR

	M A N E D												TOTALT
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
SALG	8000	3884	4348	3745	5818	7573	8063	9190	9455	8280	5428	3047	76834
LEVERINGSKOSTNADER	743	427	465	370	555	564	634	589	581	636	492	359	6416
OMSETNING	7257	3456	3883	3377	5263	7009	7429	8601	8874	7644	4936	2688	70418
DRIFTSKOSTNADER													
DRIFTSKOST.	4816	5364	5301	4834	5134	5937	5273	4906	4795	4263	4032	3281	57836
HALV FABRIKAT- OG LÅNDRING	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEKNINGSBIDRAG	2442	-1908	-1418	-1458	130	1073	2156	3796	4080	3381	904	-593	12582
PLANLAGT AVDRAG	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	12000
RENTER, NETTO	32	1159	667	572	32	830	32	1100	579	595	32	559	6189
ANDRE INNT OG AVG	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	1608
INDRE NETTORESULT.	1544	-3933	-2951	-2896	-768	-623	1258	1830	2635	1920	6	-2018	-3999
LØNNSOMHET SOM DEKNINGSBIDRAG I % AV OMSETNING	34	-55	-37	-43	2	15	29	44	46	44	16	-22	18

PRODUKSJONBUDSJETT 1987

MANED	TONN	M A L M		K O N S E N T R A T				TØRKET TONN	VAT TONN	CU TONN	AU KG
		CU-%	AU G/T	CU-%	AU G/T	CU-UTV.	AU-UTV.				
1	29420	1.28	3.59	16.30	34.95	94.7	72.2	2183	2386	355.8	76.30
2	23000	0.93	2.20	16.00	28.17	94	70	1257	1374	201.2	35.42
3	26000	0.90	2.20	16.00	29.25	94	70	1369	1496	219.0	40.04
4	22000	0.85	2.30	16.00	32.59	93	70	1087	1188	173.9	35.42
5	32000	0.88	2.48	16.00	34.09	93	70	1630	1782	260.9	55.58
6	37000	0.79	2.97	16.00	46.56	90	70	1654	1807	264.6	77.00
7	37000	0.88	3.13	16.00	43.55	91	70	1860	2033	297.6	80.99
8	37000	0.82	3.72	16.00	55.85	91	70	1723	1883	275.7	96.25
9	37000	0.81	3.85	16.00	58.66	91	70	1701	1859	272.1	99.75
10	37000	0.87	3.23	16.00	44.81	93	70	1866	2039	298.5	83.62
11	27000	0.91	2.78	16.00	36.40	94	70	1445	1580	231.2	52.61
12	18000	1.00	2.15	16.00	25.62	94	70	1058	1156	169.2	27.09
TOTALT	362420	0.90	2.99	16.03	40.36	92.62	70.21	18833	20582	3019.8	760.06

ANDRE GEHALTER I KONSENTRAT:

H2O-% 8.5

MALMBRYTING I 1987 (BUDSJETT)

MÅNED	B-MALM TONN	GEHALT		D-MALM TONN	GEHALT		TOTALT TONN	GEHALT	
		CU	AU		CU	AU 3)		CU-Z	AU 6/T
1	1) 8439	1.32	2.28	20981	1.26	4.12	29420	1.28	3.59
2	2) 15000	1.00	2.20	8000	0.80	2.20	23000	0.93	2.20
3	8000	1.00	2.20	18000	0.85	2.20	26000	0.90	2.20
4	0	0.00	0.00	22000	0.85	2.30	22000	0.85	2.30
5	17000	0.90	2.20	15000	0.85	2.80	32000	0.88	2.48
6	11000	0.90	2.20	26000	0.75	3.30	37000	0.79	2.97
7	17000	1.10	2.10	20000	0.70	4.00	37000	0.88	3.13
8	11000	1.10	2.10	26000	0.70	4.40	37000	0.82	3.72
9	13000	1.10	2.10	24000	0.65	4.80	37000	0.81	3.85
10	23000	1.00	2.15	14000	0.65	5.00	37000	0.87	3.23
11	21000	1.00	2.15	6000	0.60	5.00	27000	0.91	2.78
12	18000	1.00	2.15	0	0.00	0.00	18000	1.00	2.15
TOTALT	162439	1.02	2.16	199981	0.80	3.66	362420	0.90	2.99

GRABERG

	B	D	A	TOTALT
1	16000	46000		62000
2	25000	72000		97000
3	15000	80000		95000
4	41000	30000		71000
5	18000	42000		60000
6	47000	41000		88000
7	28000	38000		66000
8	15000	3000	20000	38000
9	19000	8000	10000	37000
10	29000		10000	39000
11	30000		10000	40000
12	20000			20000
TOTALT	303000	360000	50000	713000

- 1) Oppnådd, inkludert 6389 t a 1.54 % Cu, 2.4 g/t Au
- 2) Prognose 11.2.87
- 3) Gulletts opptrædende og eksakte gehalter usikker

	LIKVIDITETSBUDSJETT			REVIDERT			13.2.1987						SUM	
	1987	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1.1.87- 31.12.87
INNBETALINGER:														
OUTOKUMPU OY	5802	4860	7782	3884	4348	3746	5804	7522	7989	9030	9311	8280		78358
ANDRE	660	1507	857	940	955	819	888	1014	941	807	837	758		10983
SUM INNBET.	6462	6367	8639	4824	5303	4565	6692	8536	8930	9837	10148	9038		89341
UTBETALINGER:														
LEV. KOSTN.	535	497	427	465	370	549	608	676	664	663	636	492		6582
DRIFTSKOSTN.	2713	7680	6307	6225	5662	6021	6919	6175	5606	5604	4974	4694		68580
RENTER	10	1159	667	572	32	779	94	1100	579	595	32	538		6157
LANETILBAKE- BETALINGER	0	875	1525		750	2255	1125	1625	2275	2018	500	425		13373
INVESTERINGER	275	245				168	384	696	816	216	120	120		3040
SUM UTBET.	3533	10456	8926	7262	6814	9772	9130	10272	9940	9096	6262	6269		97732
LIKV.TILSK.	2929	-4089	-267	-2438	-1511	-5207	-2438	-1736	-1010	741	3886	2769		-8391
LIKV.PER.BEG.	-6801	-3872	-7961	-8248	-10686	-12197	-17404	-19842	-21578	-22588	-21847	-17961		-6801
LIKV.PER.SLUTT	-3872	-7961	-8248	-10686	-12197	-17404	-19842	-21578	-22588	-21847	-17961	-15192		-15192
KASSE/REDDITT	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000		9000
LIKV.RESV.	5128	1039	752	-1686	-3197	-8404	-10842	-12578	-13588	-12847	-8961	-6192		-6192
-KALKULASJONEN ER LAGET IFØLGE FORSKUTTERTE INNBETALINGER (BETALINGSTID 40 DAGER) -LEVERINGSKOSTNADER ER IKKE INKLUDERT I SALG TIL OUTOKUMPU OY -EXPORTVEKSEL BETALES 6/87 1083 TLR -DATTERSELSKAPLAN TILBAKEBETALES 6/87 OG 12/87 -FORSKUDD FRA OUTOKUMPU OY TREKTES 5-11/86 750 TKR PR. MANED -I ANDRE INNBETALINGER ER MVA-TILBAKEBETALINGENE -DRIFTS- OG INVESTERINGSKOSTNADER ER MED MVA -REALISERTE KOSTNADER 1-2/87 -BUDSJETTERTE METALPRISENE OG VALUTAKURSENE														

PRODUKSJONBUDSJETT 1987

MANED	TONN	M A L M		K O N S E N T R A T				TØRKET TONN	VAT TONN	CU TONN	AU KG
		CU-%	AU G/T	CU-%	AU G/T	CU-UTV.	AU-UTV.				
1	29420	1.28	3.59	16.30	34.95	94.7	72.2	2183	2386	355.8	76.30
2	23000	0.93	2.20	16.00	28.17	94	70	1257	1374	201.2	35.42
3	26000	0.90	2.20	16.00	29.25	94	70	1369	1496	219.0	40.04
4	22000	0.85	2.30	16.00	32.59	93	70	1087	1188	173.9	35.42
5	32000	0.88	2.48	16.00	34.46	92	70	1613	1763	258.1	55.58
6	37000	0.79	2.97	15.00	43.17	91	70	1784	1949	267.5	77.00
7	37000	0.88	3.13	15.00	40.83	91	70	1984	2168	297.6	80.99
8	37000	0.82	3.72	14.00	49.41	90	70	1948	2129	272.7	96.25
9	37000	0.81	3.85	14.00	51.32	91	70	1944	2124	272.1	99.75
10	37000	0.87	3.23	16.00	44.81	93	70	1866	2039	298.5	83.62
11	27000	0.91	2.78	16.00	36.40	94	70	1445	1580	231.2	52.61
12	18000	1.00	2.15	16.00	25.62	94	70	1058	1156	169.2	27.09
TOTALT	362420	0.90	2.99	15.44	38.91	92.53	70.21	19536	21351	3016.9	760.06

ANDRE GEHALTER I KONSENTRAT:

H2O-%

8.5

RESULTATSBUDSJETT 1987

I 1000 KR

M A N E D

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
SALG	8000	3884	4348	3746	5804	7522	7989	9030	9311	8280	5428	3047	76391
LEVERINGSKOSTNADER	743	427	465	370	549	608	676	664	663	636	492	359	6653
OMSETNING	7257	3456	3883	3377	5255	6914	7313	8366	8648	7644	4936	2688	69738
DRIFTSKOSTNADER													
DRIFTSKOST.	4816	5364	5301	4834	5134	5937	5273	4806	4795	4263	4032	3281	57836
HALVFABRIKAT- OG LAGERFORANDRING	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEKNINGSBIDRAG	2442	-1908	-1418	-1458	121	978	2041	3560	3853	3381	904	-593	11902
PLANLAGT AVDRAG	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	12000
RENTER, NETTO	32	1159	667	572	32	830	32	1100	579	595	32	559	6189
ANDRE INNT OG AVG	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	1608
INDRE NETTORESULT.	1544	-3933	-2951	-2896	-777	-718	1143	1594	2408	1920	6	-2018	-4679
LÖNNSOMHET SOM DEKNINGSBIDRAG I % AV OMSETNING	34	-55	-37	-43	2	14	28	43	45	44	18	-22	17

KOSTNADER GRUVE

BEDLØG1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	KARTLEGGING													0.0
	PROVETAKING													0.0
	STØVBORING	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	120.0
	DIAMANTBORING						40.0	40.0	40.0	40.0				160.0
	LABORATORIE													0.0
	DIVERSE													0.0
	TOTALT	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	50.0	50.0	50.0	50.0	10.0	10.0	10.0	290.0
A-BRUDD		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	GRABERGSBRYTING								454.0	227.0	227.0	227.0		1135.0
	MALMBRYTING	79.0												79.0
	SIKRINGSARBEID													0.0
	DIVERSE													0.0
	TOTALT	79.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	454.0	227.0	227.0	227.0	0.0	1214.0
B-BRUDD		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	GRABERGSBRYTING	364.0	568.0	341.0	932.0	409.0	1066.0	636.0	341.0	432.0	559.0	682.0	454.0	6886.0
	MALMBRYTING	216.0	384.0	205.0	0.0	435.0	282.0	435.0	282.0	333.0	589.0	538.0	461.0	4160.0
	SIKRINGSARBEID													0.0
	DIVERSE													0.0
	TOTALT	580.0	952.0	546.0	932.0	844.0	1350.0	1071.0	623.0	765.0	1248.0	1220.0	915.0	11046.0
C-BRUDD		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	GRABERGSBRYTING													0.0
	MALMBRYTING													0.0
	OPNINGSTIGORTER													0.0
	MALMBRYTING UNDER JORD													0.0
	SIKRINGSARBEID													0.0
	DIVERSE													0.0
	TOTALT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
D-BRUDD		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	GRABERGSBRYTING	1045.0	1635.0	1818.0	682.0	954.0	932.0	863.0	68.0	182.0				8179.0
	MALMBRYTING	507.0	205.0	362.0	362.0	604.0	604.0	604.0	725.0	725.0	85.0			4783.0
	SIKRINGSARBEID													0.0
	DIVERSE													0.0
	TOTALT	1552.0	1840.0	2180.0	1044.0	1558.0	1536.0	1467.0	793.0	907.0	85.0	0.0	0.0	12962.0
PRIMARKNUSING		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	MELLOMLASTING													0.0
	KNUSING	462.0	361.0	408.0	345.0	502.0	581.0	581.0	581.0	581.0	581.0	423.0	283.0	5689.0
	SIKTING	50.0	39.0	44.0	37.0							46.0	31.0	247.0
	XXXXXXXXXX													0.0
	DIVERSE													0.0
	TOTALT	512.0	400.0	452.0	382.0	502.0	581.0	581.0	581.0	581.0	581.0	469.0	314.0	5936.0
VAREKJØP		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	DRIFTSMATERIEL	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0
	MINRE INVENTAR													0.0
	TOTALT	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0
VEDLIEKHOOLD		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	INSTALLASJONSARBEID													0.0
	VERKTØY													0.0
	VEDL. ANLEGG													0.0
	VEDL. EL. ANLEGG													0.0
	VEDL. MASKINER													0.0
	TOTALT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
LEASING- OG LEIEAVGIFTER		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	LEIE MASKINER/UTSTYR													0.0
	LEASING ISUZU VX 14297	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0
	TOTALT	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0
FELLESKOSTNADER		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	VN DRIFT													0.0
	ISUZU DRIFT	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0
	SNGSKUTER DRIFT	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.0
	LEIE AV RIGG													0.0
	LEIE FOLK	100.0	70.0	35.0										205.0
	TILRIGGING													0.0
	GRUVEMALING		20.0		20.0		20.0		20.0		20.0		20.0	120.0
	PUMPING													0.0
	BERGRETTHETER													0.0
	DAH 1													0.0
	DAH 2													0.0
	EL. KRAFT	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	458.4
	FORSIKRINGER													0.0
	DIVERSE													0.0
	TOTALT	139.7	129.7	74.7	59.7	59.7	59.7	59.7	59.7	59.7	59.7	59.7	59.7	801.4
LØNN		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	LØNN PRODUKSJON	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	20.0	20.0	20.0	20.0	10.0	10.0	10.0	160.0
	SKIFTTILLEGG	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0
	VELFERDSPERMISSION													0.0
	LØNN OPPLARING													0.0
	LØNN LARER													0.0
	LØNN HELLIGDAG													0.0
	LØNN SYKEFRÅVAR													0.0
	LØNN MEK. VEDLIEKHOOLD	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	120.0
	LØNN EL. VEDLIEKHOOLD	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	80.4
	LØNN ENTREPRENØR													0.0
	LØNN FUNKSJONÆRER	33.0	33.0	50.0	78.0	78.0	3.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	779.0
	FERIEBENGER					80.0								80.0
	HONORARER UTEMF. TJENESTE													0.0
	REF. SYKEPENGER													0.0
	REF. ENTREPRENØR													0.0
	DIETT M/ØVERNATTING	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0
	DIETT U/ØVERNATTING													0.0
	DIETT M/ØVERNATTING FUNKSJ.	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	68.4
	DIETT U/ØVERNATTING FUNKSJ.													0.0
	BILGODTGJØRELSE	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0
	BILGODTGJØRELSE FUNKSJ.	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	76.8
	TOTALT	75.8	75.8	92.8	120.8	120.8	135.8	136.8	136.8	136.8	126.8	126.8	126.8	1412.6
TILLEGGSKOSTNADER LØNN		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
	TELEFONGODTGJØRELSE	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.0
	OPPLARING													0.0
	FLYTTINGSUTG.						15.0							15.0
	TOTALT	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	15.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	21.0
TOTALT/MANED		2956.0	3415.0	3363.0	2556.0	3082.0	3720.0	3368.0	2705.0	2714.0	2245.0	2100.0	1433.0	
														GRUVE TOTALT 33757.0

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT	
SILDER OG FINKNUSING														
TRANSPORTBANDER	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0	
SIKT		30.0			70.0				30.0				130.0	
SILDER MED SKUTER OG MATERE	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0	
FINKNUSEFE SH 3	40.0		5.0	40.0		5.0	40.0		5.0	40.0		5.0	180.0	
DIVERSE													0.0	
TOTALT	50.0	40.0	15.0	50.0	80.0	15.0	50.0	10.0	45.0	50.0	10.0	15.0	430.0	
MALING														
MØLLENE			50.0	250.0					100.0	100.0			500.0	
SEKUNDÄRMØLLE			50.0					50.0					100.0	
DIVERSE	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	240.0	
TOTALT	20.0	20.0	120.0	270.0	20.0	20.0	20.0	70.0	120.0	120.0	20.0	20.0	840.0	
FLOTASJON														
GROVFLOTASJON	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	
ØK 16	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0	
RENSINGSFLOTASJON	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0	
GODSPUMPER	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	180.0	
KEMIKALIUTSTYR	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	36.0	
DIVERSE													0.0	
TOTALT	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	348.0	
KONSENTRATVANNSFJERNING														
FORTYKKER	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	
SKIVFILTER	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0	
PRESSFILTER	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0	
DIVERSE	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0	
TOTALT	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	120.0	
AVGANGSBEHANDLING														
AVGANGSPUMPING	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0	
AVGANGSLEDNINGER	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0	
AVGANGSFORTYKKER													0.0	
AVGANGSDAMMER	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0	
RESIRKULERING AV VANN	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0	
DIVERSE													0.0	
TOTALT	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	132.0	
VAREKJØP (PROD. MATERIEL)														
KALK	33.0	45.0	51.0	43.0	62.0	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0	43.0	35.0	672.0	
SHUMOLJE	4.0	5.6	6.2	6.2	7.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	5.3	4.3	83.3	
MØLLEKULER 80 MM	45.0	62.5	62.5	60.0	80.0	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	62.5	50.0	885.0	
MØLLEKULER 50 MM	40.0	17.5	17.5	17.5	23.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	17.5	16.0	287.0	
MØLLEKULER 35 MM	68.5	12.5	12.5	12.5	16.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	12.5	10.0	237.5	
KSANTAT	6.0	8.0	9.2	8.0	11.3	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	8.0	4.2	120.2	
LIGNOSULFANAT	0.5	0.7	0.8	0.7	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.7	0.4	10.3	
PROVEKJEMIKALIER		10.0			10.0								20.0	
TOTALT	197.0	161.8	159.7	147.9	212.0	233.5	233.5	233.5	233.5	233.5	149.5	119.9	2315.3	
MEKANISK VEDLIKEHOLD														
FREMMEDEYTELSE	26.0	26.0	26.0	70.0	26.0	26.0	26.0	26.0	70.0	26.0	26.0	26.0	400.0	
MATERIEL	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	720.0	
XXXXXXXXXX													0.0	
XXXXXXXXXX													0.0	
XXXXXXXXXX													0.0	
TOTALT	86.0	86.0	86.0	130.0	86.0	86.0	86.0	86.0	130.0	86.0	86.0	86.0	1120.0	
EL. VEDLIKEHOLD														
FREMMEDEYTELSE													0.0	
MATERIEL	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	372.0	
TOTALT	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	372.0	
FELLESKOSTNADER														
BYGNING	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0	
VANNFORSYNING I VERKET	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	
TRYKKLUFT	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	50.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	72.0	
EL. KRAFT	373.0	300.0	280.0	280.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	250.0	3583.0	
SNØSKUTER DRIFT	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.0	
MITSUBISHI DRIFT	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0	
LABORATORIE	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	192.0	
CAT 920 DRIFT	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	120.0	
MEKANISK VERKSTED													0.0	
UNDERSØKELSER			60.0										60.0	
DIVERSE													0.0	
TOTALT	405.5	332.5	372.5	312.5	332.5	380.5	332.5	332.5	332.5	332.5	332.5	282.5	4081.0	
LØNN														
LØNN PRODUKSJON	154.5	154.5	154.5	154.5	154.5	154.5	154.5	154.5	154.5	154.5	154.5	154.5	1854.0	
SKIFTTILLEGG	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	433.2	
VELFERDSPERMISSION													0.0	
LØNN OPPLARING													0.0	
LØNN LÆRER													0.0	
LØNN HELLIGDAG													0.0	
LØNN SYKEFRARER													0.0	
LØNN MEK. VEDLIKEHOLD	78.8	78.8	78.8	78.8	78.8	38.5	98.8	98.8	98.8	78.8	78.8	78.8	965.3	
LØNN EL. VEDLIKEHOLD	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	0.0	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	294.8	
LØNN ENTREPRENØR													0.0	
LØNN FUNKSJONÆRER	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0		86.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	886.0	
FERIEPENSER						414.0							414.0	
HONORARER UTENF. TJENESTE													0.0	
REF. SYKEPENSER													0.0	
REF. ENTREPRENØR													0.0	
DIETT M/OVERNATTING	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	105.6	
DIETT U/OVERNATTING													0.0	
DIETT M/OVERNATTING FUNKSJ.	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	52.8	
DIETT U/OVERNATTING FUNKSJ.													0.0	
BILGODTGJØRELSER	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	142.8	
BILGODTGJØRELSER FUNKSJ.	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	67.2	
TOTALT	406.9	406.9	406.9	406.9	406.9	673.8	432.9	426.9	426.9	406.9	406.9	406.9	5215.7	
TILLEGGSKOSTNADER LØNN														
TELEFONGODTGJØRELSER	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	4.8	
OPPLARING													0.0	
FLYTTINGSUTG.							30.0						30.0	
TOTALT	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	30.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	34.8	
TOTALT/MANED	1246.8	1128.6	1241.5	1398.7	1218.8	1490.2	1236.3	1270.3	1369.3	1310.3	1086.3	1011.7		
													OFFREDNINGSVERK TOTALT	15008.8

KONTORHOLD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
KONTORREKVISITA	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	56.4
TRYKKSAKER	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	3.6
AVISER, TIDSKRIFTER													15.0
TELEFON/TELEFAX			65.0			65.0				65.0			260.0
PORTO	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	7.2
DIVERSE	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	49.2
TOTALT	9.7	9.7	74.7	9.7	9.7	74.7	9.7	9.7	74.7	14.7	14.7	79.7	391.4
VAREKJØP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
DRIFSMATERIEL													0.0
MINDRE INVENTAR	3.0	3.0	3.0	3.0									12.0
TOTALT	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
VEDLIKEHOLD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
INSTALLASJONSARBEID	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	6.0
BYGGING	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	68.4
OPPVARMNING/VENTILASJON	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0
VEIER, GARD, BRØYTING	40.0	40.0	40.0	40.0	30.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	30.0	40.0	310.0
DIVERSE	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0
TOTALT	52.2	52.2	52.2	52.2	42.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	42.2	52.2	456.4
LEASING- OG LEIEUTGIFTER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
LEIE MASKINER/UTSTYR													0.0
LEASING CANON KOPIMASKIN			3.0			3.0			3.0				12.0
TOTALT	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	3.0	12.0
FELLESADMINISTRASJONSKOSTNADER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
ADVOKATSALARER				30.0					30.0				60.0
STYREKOSTNADER			2.0				2.0		2.0				8.0
REVISJONHONORER													80.0
REGNSKAPSSERVICE	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	240.0
REPRESENTASJON FR. BER.	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	48.0
REPRESENTASJON IKKE FR. BER.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.4
KONTINGENTER M/FRADRAG	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	26.4
KONTINGENTER U/FRADRAG													0.0
FORSIKRINGER				237.0									237.0
MØTEKOSTNADER	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2
ELEKTRISK ANLEGG	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	60.0
EL. KRAFT		171.6			171.6			171.6			171.6		686.4
OLJE/FYRINGSUTGIFTER	45.0	45.0	45.0	45.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	45.0	45.0	450.0
XXXXXXXX													0.0
DIVERSE	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	79.2
TOTALT	83.1	254.7	85.1	350.1	239.7	68.1	70.1	239.7	100.1	68.1	254.7	165.1	1978.6

LØNN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
LØNN PRODUKSJON													0.0
SKIFTTILLEGG													0.0
VELFERDSPERMISSION													0.0
LØNN OPPLARING													0.0
LØNN LARER													0.0
LØNN HELLIGDAG													0.0
LØNN SYKEFRÅVAR													0.0
LØNN VEDLIKEHOLD	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	40.0	40.0	40.0	30.0	30.0	30.0	30.0	390.0
LØNN EL. VEDLIKEHOLD	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	80.4
LØNN ENTREPRENØR													0.0
LØNN FUNKSJONÆRER	73.3	73.3	73.3	73.3	73.3	13.2	90.6	90.6	80.6	80.6	80.6	80.6	883.3
FERIEPENSER						90.0							90.0
HONORARER UTENF. TJENESTE	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	186.0
EF. SYKEPENSER													0.0
REF. ENTREPRENØR													0.0
DIETT M/OVERNATTING	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0
DIETT U/OVERNATTING													0.0
DIETT M/OVERNATTING FUNKSJ.	1.0	1.0	5.0	1.0	5.0	1.0	1.0	5.0	3.0	1.0	1.0	1.0	26.0
DIETT U/OVERNATTING FUNKSJ.													0.0
BILGODTJØRELSE	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0
BILGODTJØRELSE FUNKSJ.	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	55.2
TOTALT	133.1	133.1	137.1	133.1	137.1	173.0	160.4	164.4	142.4	140.4	140.4	140.4	1734.9

TILLEGGSKOSTNADER LØNN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
TELEFONGODTJØRELSE			0.6			0.6			0.6				2.4
ALLE ARB. GIVERAVGIFT ALLE	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	382.8
ALLE LAVTLØNNS/OPPL. FOND ALLE			7.7			7.7			7.7				30.8
ALLE KOLLEKTIV ULYKKE ALLE											16.0		16.0
OPPLARING													0.0
FLYTTINGSUTG.													0.0
TOTALT	31.9	31.9	40.2	31.9	31.9	40.2	31.9	31.9	40.2	31.9	47.9	40.2	432.0

FELLES SOS. KOSTNADER	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
KANTINEDRIFT	226.1	226.1	226.1	226.1	248.7	248.7	248.7	248.7	248.7	248.7	248.7	248.7	2894.0
VASK OG RENHOLD	72.0	72.0	72.0	72.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	928.0
VASKERI	8.4	8.4	8.4	8.4	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	107.2
DIV./KANTINE-RENHOLD	6.0	9.0	5.5	3.0	21.0	3.0	7.5	13.0	3.0	6.5	2.0	11.0	90.5
MOTTATT BET. MATBILLET	-35.7	-35.7	-35.7	-35.7	-35.7	-35.7	-35.7	-35.7	-35.7	-35.7	-35.7	-35.7	-428.4
OPPLARING ANSATTE	5.0	5.0	5.0	5.0	10.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	65.0
DIV. SOSKOSTNADER	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	15.0	26.0
VELFERD/MATERIEL	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.4
VELFERD/STØTTE	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	24.0
LYS OG VARME BOLIGER		18.4			18.4			18.4			18.4		73.6
VEDLIKEHOLD BOLIGER	5.0	5.0	5.0	5.0	10.0	20.0	20.0	10.0	5.0	5.0	5.0	5.0	100.0
ARBEIDSKLAR/VERNEUTSTYR	2.5	17.0	4.0	5.0		4.2	28.6	3.0	2.5	1.0	2.5	8.0	78.3
VEDLIKEHOLD HYBLER	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	68.4
INDUSTRIELVERNE	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0
FØRSTEHJELP	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.0
TOTALT	300.2	336.1	301.2	299.7	372.5	345.3	374.2	362.5	328.6	330.6	346.0	356.1	4053.0
TOTALT/MANED	613.2	820.7	696.5	879.7	833.1	726.5	668.5	830.4	711.2	607.9	845.9	836.7	

HA

A/S BIDJOVAGGE GRUBER

3.11.1986

11.	25574	256554	
10.	33085	230980	
9.	30109	187895	
8.	33171	167786	
7.	24601	134615	
6.	22819	110014	222011
5.	25752	87195	199132
4.	21329	61443	173440
3.	20057	40114	152111
2.	15913	31826	132054
1.	14798		101343 116141

FORDELING:
 I. M. MATHIASSEN
 E. M. ULLEBØ
 J. TANILA
 J. JÄRVINEN
 P. KEROLA
 U. HOIKKALA
 BG/TØ, RA, KB, KS, AS, ARKIV

INNHOLDSFORTEGNELSE:

SIDE

KOMMENTARER	1
MALMBRYTING	2
PRODUKSJONSBUDSJETT	3
KURSANTAKELSER	4
SALGSBUDSJETT	5
BEMANNINGSBUDSJETT	6
DRIFTSBUDSJETT	7
RESULTATBUDSJETT	8
UTVIKLING AV DRIFTSKAPITAL	9
INVESTERINGSBUDSJETT	10
LIKVIDITETSBUDSJETT	11

Torvald Østby

4.11.1986

BUDSJETT 1987 -- KOMMENTARER

PRODUKSJON

Det er planlagt å bryte 350000 tonn malm inneholdene 0.84 % Cu og 2.86 g AU/t. Det må også brytes 750000 tonn gråberg. Produksjonen vil komme fra D- og B- bruddene.

Årets produksjon vil gi 13956 tonn kobberkonsentrat inneholdene 19.4 % Cu og 46 g Au/t.

Oppredningsverkets utvinning av kobber og gull er henholdsvis 94.6 % og 65 %.

En vil fortsette arbeidet med å optimere prosessen, spesielt å bedre gullutvinningen.

Til diamantboring er budsjettet 760000 kr, derav 160000 kr (ca 400 m) på driftsbudsjettet. I tillegg vil A/S Sydvaranger/Outokumpu OY drive undersøkelser i Bidjovagge. Forholdene tilsier stor geologisk aktivitet til styring av brytingen og leting etter nye malmer.

Malmreservene pr. 1.11.1986 er 770000 malm med 1.1 % Cu og 2.3 p.p.m Au.

Bemanningen er øket med 4 fast ansatte i forhold til 1986 budsjettet, en på gruveavdelingen og tre på oppredningsverket, to av disse er elektrikere som tidligere ble dekket ved innleie.

ØKONOMI

I budsjettet er nyttet:

Priser - kobber:	10.37 NOK/kg
Priser - gull :	88.89 NOK/g
Kurser - Dollar:	NOK 7.41
Kurser - Pund :	NOK 11.11
Kurser - FIM :	NOK 1.48

Salgsverdien av årets produksjon er NOK 68.1 mill.

Resultatet, -NOK 10.3 mill, er dårligere enn investeringskalkulasjonene da såvel metallpriser som dollarkursen er svakere enn i opprinnelige planer. Dessuten større renter og avdrag enn innlagt i prosjektet.

Avdragene er regnet av aktivert verdi pr. 31.8.1986 pluss investeringsbudsjett for 1987. Avskrivning over 28 måneder, det vil si til 1.1.1989. Dette utgjør NOK 1.0 mill. pr. måned.

Brytingskostnadene er usikre da det ikke er avgjort hvem som skal bryte i 1987-88. Men disse kostnadene vil øke mye mere enn normalt.

Totalt, innkl. leveringskostnader og renter, men ekskl. avdrag blir kostnadene 194.31 kr/malmtonn, som er 7 % høyere enn opprinnelige budsjett for 1986 (250000tonn).

MALMBRYTING I 1987 (BUDSJETT)

MÅNED	B-MALM TONN	GEHALT		D-MALM TONN	GEHALT		TOTALT TONN	GEHALT	
		CU	AU		CU	AU		CU-%	AU G/T
1	10000	1.00	2.18	7000	1.00	1.86	17000	1.00	2.05
2	13000	1.00	2.18	10000	1.00	1.86	23000	1.00	2.04
3	6000	1.00	2.18	20000	1.00	1.86	26000	1.00	1.93
4	7000	1.00	2.18	15000	0.90	2.15	22000	0.93	2.16
5	2000	1.00	2.18	30000	0.90	2.15	32000	0.91	2.15
6	7000	1.00	2.18	30000	0.65	3.20	37000	0.72	3.01
7	7000	1.00	2.18	30000	0.60	4.00	37000	0.68	3.66
8	7000	1.00	2.18	30000	0.50	4.00	37000	0.59	3.66
9	7000	1.00	2.20	30000	0.55	5.50	37000	0.64	4.88
10	32000	1.00	2.20	5000	0.55	4.00	37000	0.94	2.44
11	27000	1.00	2.20	0	0.00	0.00	27000	1.00	2.20
12	18000	1.00	2.20	0	0.00	0.00	18000	1.00	2.20
TOTALT	143000	1.00	2.19	207000	0.72	3.32	350000	0.84	2.86

GRABERG

	B	D	TOTALT
1	5000	75000	80000
2	5000	80000	85000
3	5000	80000	85000
4	5000	80000	85000
5	10000	70000	80000
6	10000	60000	70000
7	15000	55000	70000
8	70000		70000
9	60000		60000
10	30000		30000
11	25000		25000
12	10000		10000
TOTALT	250000	500000	750000

PRODUKSJONBUDSJETT 1987

MANED	TONN	MALM		KONSENTRAT				TØRRET TONN	VÅT TONN	CU TONN	AU KG
		CU-%	AU G/T	CU-%	AU G/T	CU-UTV.	AU-UTV.				
1	17000	1.00	2.05	20.00	28.33	94	65	799	973	159.8	22.63
2	23000	1.00	2.04	20.00	28.22	94	65	1081	1181	216.2	30.51
3	26000	1.00	1.93	20.00	26.74	94	65	1222	1336	244.4	32.68
4	22000	0.93	2.16	20.00	32.40	93	65	953	1042	190.7	30.88
5	32000	0.91	2.15	20.00	33.92	91	65	1320	1442	263.9	44.76
6	37000	0.72	3.01	19.00	56.98	91	65	1269	1387	241.2	72.32
7	37000	0.68	3.66	18.00	69.56	91	65	1264	1391	227.5	87.92
8	37000	0.59	3.66	18.00	79.05	91	65	1112	1216	200.2	87.92
9	37000	0.64	4.88	18.00	98.70	91	65	1188	1298	213.9	117.26
10	37000	0.94	2.44	20.00	35.98	94	65	1633	1785	326.7	58.76
11	27000	1.00	2.20	20.00	30.43	94	65	1269	1387	253.8	38.61
12	18000	1.00	2.20	20.00	30.43	94	65	846	925	169.2	25.74
TOTALT	350000	0.84	2.86	19.40	46.57	92.64	65	13956	15253	2707.3	649.99

ANDRE BEHALTER I KONSENTRAT:

H2O-% 8.5

30 x 1000 = 30000
 150000
 60
 1800
 60.000.000

PRIS- OG KURSANTAKELSER BUDSJETT 1987

CU	=	933.3330	GBP/TONN
AU	=	373.2418	USD/TR.OZ
CU	=	7.00	FIM/KG
AU	=	60000.00	FIM/KG
CU	=	10.37	NOK/KG
AU	=	88888.89	NOK/KG
USD	=	5.0000	FIM
GBP	=	7.5000	FIM
NOK	=	0.6750	FIM
USD	=	7.4074	NOK
GBP	=	11.1111	NOK
FIM	=	1.4815	NOK
SMELTELÖNN	=	295.40	FIM/TONN
SMELTELÖNN	=	437.63	NOK/TONN
RAFFINERINGSLÖNN	=	0.95569	FIM/KG
RAFFINERINGSLÖNN	=	1.42	NOK/KG
VATBOT	=	4.87	FIM/TONN
VATBOT	=	7.21	NOK/TONN

SALGSBUDSJETT 1987

I 1000 KR

M A N E D

PRODUKT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
SALG													
KONSENTRAT													
- TONNASJER (TØRKET VEKT)	799	1081	1222	953	1320	1269	1264	1112	1188	1633	1269	846	13956
- GJENNOMSN. PRIS KR/TONN	3451	3443	3323	3781	3905	5687	6619	7388	8981	4071	3621	3621	4878
TOTALT	2757	3722	4061	3604	5152	7217	8366	8217	10670	6650	4595	3064	68076

LEVERINGSKOSTNADER A-PRIS/KR/TONN													
- VAT VEKT	873	1181	1336	1042	1442	1387	1381	1216	1298	1785	1387	925	15253
- FRAKT/BIL	130.58	114	154	174	136	188	181	180	159	170	233	181	1992
- FRAKT/TOG	167.69	146	198	224	175	242	233	232	204	218	299	233	2558
- LAGER I BG.	1.50	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	23
- LASTING I BG.	1.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	15
- OMLASTING OG LAGER I KOLARI	8.15	7	10	11	8	12	11	11	10	11	15	11	124
- UTFØRSELAVG. 0.075 0/00		2	3	3	3	4	5	6	6	8	5	3	51
TOTALT	272	368	416	325	449	434	433	382	409	556	432	288	4763

SALG	2757	3722	4061	3604	5152	7217	8366	8217	10670	6650	4595	3064	68076
- LEVERINGSKOSTNADER	272	368	416	325	449	434	433	382	409	556	432	288	4763
TOTALT	2486	3354	3645	3280	4703	6783	7933	7836	10261	6093	4164	2776	63313
.....													

BEMANNINGSBUDSJETT 1987

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GRUVE												
- ØVRE FUNKSJONÆRER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
- TEKNIKER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- ARBEIDERE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- MIDLERTIDLIG					3	3	3	3				
TOTALT	4	4	4	4	7	7	7	7	4	4	4	4
VERK												
- ØVRE FUNKSJONÆRER	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
- TEKNIKER	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
- ARBEIDERE	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
- MIDLERTIDLIG						1	1	1				
TOTALT	36	36	36	36	36	37	37	37	36	36	36	36
ADMINISTRASJON												
- ØVRE FUNKSJONÆRER	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
- KONTORFUNKSJONÆRER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
- ARBEIDERE												
- MIDLERTIDLIG					1	2	2	2				
TOTALT	5	5	5	5	6	7	7	7	5	5	5	5
TOTALT												
- ØVRE FUNKSJONÆRER	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
- TEKNIKER	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
- KONTORFUNKSJONÆRER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
- ARBEIDERE	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
- MIDLERTIDLIG	0	0	0	0	4	6	6	6	0	0	0	0
TOTALT	45	45	45	45	49	51	51	51	45	45	45	45

DRIFTSBUDSJETT 1987 I 1000 KR

MANED	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT KR/TONN	
GRUVE	2380	2999	3059	3031	3297	3246	3242	3361	3037	2384	2221	1378	33634	96.10
OPPR. VERK	797	1687	962	1119	1777	1190	936	1828	1069	1010	1644	762	14781	42.23
FELLES	568	776	452	835	803	697	639	800	703	578	801	792	8642	24.69
TOTALT	3745	5462	4672	4984	5877	5133	4817	5990	4809	3972	4666	2931	57057	163.02

LEVERINGSKOSTNADER

	272	368	416	325	449	434	433	382	409	556	432	288	4763	13.61
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-------

RENTER, NETTO

	32	1159	667	572	32	830	32	1100	579	595	32	559	6189	17.68
--	----	------	-----	-----	----	-----	----	------	-----	-----	----	-----	------	-------

TOTALT	4049	6988	5754	5881	6358	6396	5282	7472	5797	5123	5130	3778	68009	194.31
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	--------

FASTE KOSTNADER

GRUVE	130	150	130	150	130	165	161	166	146	156	136	156	1774	5.07
OPPR. VERK	677	667	802	971	707	957	703	737	836	777	637	642	9111	26.03
FELLES	600	1935	1319	1407	835	1527	671	1900	1282	1173	833	1351	14831	42.38
TOTALT	1407	2751	2250	2527	1672	2648	1534	2803	2264	2106	1606	2148	25715	73.47

VARIABLE KOSTNADER

GRUVE	2250	2849	2929	2881	3167	3081	3081	3195	2891	2228	2085	1222	31861	91.03
OPPR. VERK	120	1020	160	148	1070	234	234	1092	234	234	1008	120	5670	16.20
FELLES	272	368	416	325	449	434	433	382	409	556	432	288	4763	13.61
TOTALT	2642	4237	3504	3353	4687	3748	3747	4669	3534	3018	3525	1630	42294	120.84

RERESULTATSBUDSJETT 1987

I 1000 KR

M A N E D

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTALT
SALG	2757	3722	4061	3604	5152	7217	8366	8217	10670	6650	4595	3064	68076
LEVERINGSKOSTNADER	272	368	416	325	449	434	433	382	409	556	432	288	4763
OMSETNING	2486	3354	3645	3280	4703	6783	7933	7836	10261	6093	4164	2776	63313
DRIFTSKOSTNADER													
DRIFTSKOST.	3745	5462	4672	4984	5877	5133	4817	5990	4809	3972	4666	2931	57057
HALVFABRIKAT- OG LAGERFORANDRING	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEKNINGSBIDRAG	-1259	-2107	-1027	-1704	-1174	1651	3116	1846	5452	2121	-503	-155	6256
PLANLAGT AVDRAG	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	12000
RENTER, NETTO	32	1159	667	572	32	830	32	1100	579	595	32	559	6189
ANDRE INNT OG AVG	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	1608
INDRE NETTORESULT.	-2157	-4132	-2560	-3142	-2072	-45	2218	-120	4007	660	-1401	-1580	-10325
LÖNNSOMHET SOM DEKNINGSBIDRAG I % AV OMSETNING	-51	-63	-28	-52	-25	24	39	24	53	35	-12	-6	10

UTVIKLING AV DRIFTSKAPITAL 1987	I 1 MILL. KR											
	M A N E D											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SALGSTILGODEHAVENDE	3.1	2.5	3.4	3.6	3.3	4.7	6.8	7.9	7.8	10.2	6.1	4.2
- VAREGJELD	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5
= FINANSIERINGSEIENDOM	2.6	2.1	2.8	3.1	2.8	4.1	6.2	7.4	7.1	9.7	5.7	3.7
VAREBEHOLDNING	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0
PRODUKTLAGER	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
= DRIFTSKAPITAL	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4
TOTAL	4.0	3.5	4.3	4.6	4.3	5.6	7.7	8.9	8.6	11.2	7.2	5.1

LIKVIDITETSBUDSJETT 5.11.1986

	1987	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUM
	1												1.1.87- 31.12.87
INNBTALINGER:													
OUTOKUMPU OY	5703	3577	2816	3626	4027	3650	4977	7010	8251	8232	10425	7052	69346
ANDRE	550	447	749	1022	864	926	1133	1020	1009	1264	927	744	10655
SSUM INNBET.	6253	4024	3565	4648	4891	4576	6110	8030	9260	9496	11352	7796	80001
UTBTALINGER:													
LEV. KOSTN.	300	272	368	416	325	449	434	433	382	409	556	432	4776
DRIFTSKOSTN.	2983	4374	6434	5486	5860	6932	6039	5660	7068	5650	4646	5499	66631
RENTER	32	1159	667	572	32	830	32	1100	579	595	32	559	6189
LANETILBAKE- BTALINGER		875	1525		750	2630	750	1625	2275	2018	500	800	13748
INVESTERINGER		420				168	384	696	816	216	120	120	2940
SUM UTBT.	3315	7100	8994	6474	6967	11009	7639	9514	11120	8888	5854	7410	94284
LIKV.TILSK.	2938	-3076	-5429	-1826	-2076	-6433	-1529	-1484	-1860	608	5498	386	-14283
LIKV.PER. BEG.	-1822	1116	-1960	-7389	-9215	-11291	-17724	-19253	-20737	-22597	-21989	-16491	-1822
LIKV.PER. SLUTT	1116	-1960	-7389	-9215	-11291	-17724	-19253	-20737	-22597	-21989	-16491	-16105	-16105
KASSEKREDITT	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
LIKV.RESV.	10116	7040	1611	-215	-2291	-8724	-10253	-11737	-13597	-12989	-7491	-7105	-7105

-KALKULASJONEN ER LAGET IFOLGE FORSKUTTERTE INNBETALINGER (BTALINGSTID 40 DAGER)
 -LEVERINGSKOSTNADER ER IKKE INKLUDERT I SALG TIL OUTOKUMPU OY
 -EXPORTVEKSEL BETALES 6/97 1083 TKR
 -DATTERSELSKAPLAN TILBAKEBETALES 6/87 OG 12/87
 -FORSKUDD FRA OUTOKUMPU OY TREKKES 5-11/86 750 TKR PR. MANED
 -I ANDRE INNBETALINGER ER MVA-TILBAKEBTALINGENE
 -DRIFTS- OG INVESTERINGSKOSTNADER ER MED MVA

1/5 B6
Pöytä Anttonen 11.12.-56

Biolojogogen kustannuksien 1956

1) A. Kainorakenteen kustannukset 53 kr/m-t

- yleiskäyttö:

- syöttö murteen
karkauskone, rautatönnä n. 15 kr/m-t
- malmin lauhinta n. 13 kr/m-t
- rautan lauhinta n. 13 kr/rauhenteon
- omat kustannukset n. 10 kr/m-t

B. Pikaraston kustannukset 46 kr/m-t

C. Hallinto 25 kr/m-t

D. Pikaraston toimintakustannukset 300 kr/pikaraste-t

2) Uudet maalehdot

PSU:lle on meidän tarjouspyyntö -
asiakirjat

8.12.1986

ØKONOMI- OG BEMANNINGSRAPPORT PR. 30.11.1986

1000 KR

NOVEMBER

	SISTE MÅNED		HITTIL I ÅR		ÅRET 1986	
	OPPNÅD	BUD. XX)	OPPNÅD	BUD. XX)	PROGNOS	BUD. XX)
SALG INNEN KONSERN	5.5	4.6	46.1	49.1	50.1	51.9
LEVERINGSKOSTNADER	0.5	0.5	4.5	5.0	5.0	5.2
OMSETNING	5.0	4.1	41.6	44.1	45.1	46.7

DRIFTSKOSTNADER						
GRUBE	1.8	1.0	22.1	16.8	23.3	17.8
OPPREDDING	1.2	1.0	12.4	11.6	13.6	12.5
FELLES	0.7	0.6	6.7	6.3	7.3	6.8
TOTALE KOSTNADER	3.7	2.6	41.2	34.7	44.2	37.1

LAGERFORANDRING	0.0		0.3		0.0	
AVVIK X)	1.0		2.3		2.3	
DEKNINGSBIDRAG	2.3	1.5	3.0	9.4	3.2	9.6
INVESTERINGER	0.2	0.0	9.4	2.8	9.5	2.8
INVESTERINGER FRA	1)					
FORSJETTETS BEGYNNELSE	34.7				34.9	39.7

RENTER	0.7	0.5	3.8	3.7	4.2	4.0

1) HERAV I 1. OG 2. KVARTAL 1986: 5.5 MILL. KR

LÅN:

HUSBANK 0.5 MILL. KR

SPAREBANKEN NORD 7.5 MILL. KR

DUF 4.6 MILL. KR

NIB 17.6 MILL. KR

SPAREBANKEN NORD (HUSLAN) 1.0 MILL. KR

OUTOKUMPU OY (DATTERSELSKAPLAN) 3.2 MILL. KR

TOTALT LANGSIKTIG 34.4 MILL. KR

SPAREBANKEN NORD: KASSEKREDIT 9.0 MILL. KR

TOTALT KORTSIKTIG 9.0 MILL. KR

DISPONIBELT

KASSEKREDITKONTO 2201670 KR

TOTALT DISPONIBELT 2201670 KR

X) PRIS-, KURS- OG ANDRE AVVIK

XX) OFFISIELT BUDSJETT, PRODUKSJON 255000 TONN

KONSENTRATLAGER 30.11.1986 120 TONN,
VERDI 0.4 MILL. KR

BEMANNING:

OPPNÅDD
47

BUDSJETTERT
41

FORØYRING AV BEGYNNELSEN AV ÅRET
I BEGYNNELSEN AV ÅRET
14 3

A/S BIDNINGSGRUBER
KALERO BRANNARE

BEMANNING

PR. 30.11.1986

8.12.86

	stab arb. led.	time lönn.	TOTALT		
Adm.direktör	1		1		
Produksjon					
Produksjonsjef	1		1		
Gruve					
Geolog	1		1		
Gruveingenjör			0		
Gruvemaler	1		1		
Andre	1		1		
Oppredningsverket					
Arbeidsledelse	3		3		
Prosessoperatører		15	15		
Dagskift		6	6		
Laboratorium		3	3		
Vedlikehold					
Mekanisk vedlikehold		7	7		
Elektrisk vedlikehold					
Elektrotekniker	1		1		
Elektrikere		4	4		
Administrasjon					
Kontorsjef	1		1		
Sekretær 1	1		1		
Regnskapssekretær	0		0		
Materielforvalter	1		1		
TOTALT BG	12	35	47	Derav norske	24
				finske	23
ENTREPRENØRER				Tot.	47 (inkl. 4 midlertidig)
LEONHARD NILSEN & SØNNER A/S			22		
FRANDELAS DIAMANTGRUBING <i>ow 04</i>			1		
TORBJØRN MIKALSEN			4		
KALLIN RAUTA			1		
KAUTOKEINO INDUSTRISSERVICE			8		
ELKON			1		
BIRGER STRØM A/S			6		
TOTAL ENTREPRENØRER			43	Derav norske	37
				finske	6
				Tot.	43
T O T A L T			90	Derav norske	61
.....				finske	29
				Tot.	90
FORDELING:					
KEROLA, HOIKKALA					
TÖ, RA, KE, KS, AS, ARKIV					

A/S BIDJOVAGGE GRUBER
KALERVD BRÄNNARE

8.12.1986

1

DRIFTSKOSTNADER 11/86

I 1000 KR

GRUVE

	MENGDEN	GRUNNPRIS	TOTAL
MALMBRYTNING			
A	10032	12.30	123
B	5800	13.80	80
C	0	12.00	0
D	10650	15.00	160
GRÄVKNUSING	26482	13.80	365
GRÄBERGBRYTNING			
A	3500	12.00	42
B	21500	13.00	280
C			0
D	30000	15.00	450
FJERNING AV LÖSMASSER	0	18.90	0
REGNINGSARBEID			30
TILRIGGING			60
DIAMANTBORRING			77
GRUVEMALING			20
ARBEIDERE/LÖNNER			30
FUNKSJONÄRLÖNN			50
ANDRE EGNE KOSTNADER			60
TOTAL GRUVE			1827

VERKET

ARBEIDERE LÖNNER			380
FUNKSJONÄRLÖNNER			100
PRODUKSJONMAT.			141
VEDLIKEHOLDMAT.			100
EL. KRAFT.			288
FREMMEDYTELSER			100

DIVERSE 60 2

TOTAL VERKET 1169

FELLESKOSTNADER

ARBEIDERE LÖNNER 60

FUNKSJONÄRLÖNNER 86

VEDLIKEHOLDMATERIEL 30

EL. KRAFT 100

ANDRE EGNE KOSTNADER 100

VASKING KANTINE 250

ANDRE FREMMEDYTELSER 30

TOTAL FELLESKOSTNADER 656

TOTAL DRIFTSKOSTNADER 3652

LEVERINGSKOSTNADER 1707 316 539

TOTAL DRIFT- OG LEVERINGSKOSTNADER 4192

INVESTERINGSKOSTNADER 150

FORDELING:
KEROLA, HOIKKALA
T6, RA, KB, KS, AS, ARKIV

8.1.1987

HA

ØKONOMI- OG BEMANNINGSRAPPORT PR. 31.12.1986

	1000 KR		DESEMBER		ÅRET 1986	
	SISTE MÅNED		HITIL I ÅR		PROGNOS	BUD. XXI)
	OPPNÅD	BUD. XXI)	OPPNÅD	BUD. XXI)		BUD. XXI)
SALG INNEN KONGERN	5,6	2,7	51,7	51,9	51,7	51,9
LEVERINGSKOSTNADER	0,4	0,2	4,7	5,2	4,7	5,2
OMSETNING	5,2	2,5	47,0	46,7	47,0	46,7
DRIFTSKOSTNADER						
BRUKE	1,5	0,9	23,6	17,8	23,6	17,8
OPPREDDING	1,2	0,9	13,6	12,5	13,6	12,5
FELLES	0,6	0,5	7,3	6,8	7,3	6,8
TOTALE KOSTNADER	3,3	2,3	44,5	37,1	44,5	37,1
LAGERFORANDRING	-0,3		0,0		0,0	
AVVIK X)	0,0		2,3		2,3	
DEKNINGSBIDRAG	1,6	0,0	4,8	9,6	4,8	9,6
INVESTERTINGER	0,1	0,0	9,8	2,8	9,8	2,8
INVESTERTINGER FRA PROSJEKTETS BEGYNNELSE		1) 35,0			35,0	28,7
RENTER	0,7	0,3	4,5	4,0	4,5	4,0

1) HERAV I 1. OG 2. KVARTAL 1986: 5,5 MILL. KR LÅN:

HUSBANK 0,3 MILL. KR
SPAREBANKEN NORD 7,5 MILL. KR
DUF 4,8 MILL. KR
NIB 17,8 MILL. KR
SPAREBANKEN NORD (HUSLÅN) 1,0 MILL. KR
DUTOKLUFU DY (DATTERSELSKAPLÅN) 3,2 MILL. KR

TOTALT LANGSIKTIG 34,4 MILL. KR

SPAREBANKEN NORD: KASSEKREDIT 9,0 MILL. KR

TOTALT KORTSIKTIG 9,0 MILL. KR

DISPONIBELT

KASSEKREDITKONTO 2199000 KR

TOTALT DISPONIBELT 2199000 KR

BEMANNING: OPPNÅDD 44 BUDSJETTERT 41

FORENDRING AV BEGYNNELSEN AV ÅRET 44
I BEGYNNELSEN AV ÅRET FORENDRING 0

PRODUKSJONSRAPPORT

DESEMBER 1986
BUDSJETTERT 255000 TONN MALM

IPRODUKSJON	PR. MANED	MITTIL	ARI	AR 1986
IPROD. : PLAN	IPROD. : PLAN	IPROGN. : PLAN	IPROGN. : PLAN	IPROGN. : PLAN
IGRUVEN:				
JORDAVDEKKING M3		1115965	66000	1115965 : 66000
GRABERGBRYTING T	49000 : 13000	1959797	535000	1959797 : 535000
MALM TIL VERKET T	17703 : 15000	1284248	255000	1284248 : 255000
KOBBER I MALM %	1.27 : 0.90	0.98	1.42	0.98 : 1.42
GULL I MALM G/T	2.89 : 2.20	2.08	1.85	2.08 : 1.85
GRABERGINNBL. %	10 : 10	12	10	12 : 10
TOPPREDNINGSVERKET:				
KOBBERKONS. T	1118 : 608	13836	15405	13836 : 15405
CU-BEHALT %	19.4 : 20.0	19.3	21.7	19.3 : 21.7
AU-BEHALT G/T	34.1 : 35.3	28.5	20.0	28.5 : 20.0
CU-MENGDE T	217.0 : 121.5	12667.8	3338.1	12667.8 : 3338.1
AU-MENGDE KB	38.1 : 21.5	394.5	308.1	394.5 : 308.1
CU-UTVINNING %	96.5 : 90.0	95.8	92.0	95.8 : 92.0
AU-UTVINNING %	74.4 : 65.0	66.7	65.2	66.7 : 65.2

FORDELING:

KEROLA

VILPONEN

T6, RA, KB, KS, HA, ARKIV

PRODUKSJONSRAPPORT DESEMBER 1986
BUDSJETTERT 350000 TONN MALM

PRODUKSJON	PR. MANED		HITTIL I ART		AR 1986	
	IPROD.	PLAN	IPROD.	PLAN	IPRODN.	PLAN
GRUVEN:						
JORDAVDEKKING M3			115965	66000	115965	66000
GRABERGBRYTING T	49000	10000	1959797	687000	1959797	687000
MALM TIL VERKET T	17703	18000	1284248	300000	1284248	300000
KOBBER I MALM %	1.27	1.90	0.98	1.52	0.98	1.52
GULL I MALM G/T	2.89	1.10	2.08	1.53	2.08	1.53
GRABERGINNBL. %	10	10	12	10	12	10
OPPREDNINGSVERKET:						
KOBBERKONS. T	1118	1383	13836	18982	13836	18982
CU-GEHALT %	19.4	23.0	19.3	22.2	19.3	22.2
AU-GEHALT G/T	34.1	9.6	28.5	15.9	28.5	15.9
CU-MENGDE T	217.0	318.1	12667.8	4211.3	12667.8	4211.3
AU-MENGDE KG	38.1	13.3	394.5	302.3	394.5	302.3
CU-UTVINNING %	96.5	93.0	95.8	92.4	95.8	92.4
AU-UTVINNING %	74.4	67.0	66.7	65.9	66.7	65.9

FORDELING:
KEROLA
VILPONEN
T6, RA, KB, KS, HA, ARKIV

A/S ITÄJÄRVÄSKÄ BRUWER
KALEROV BRÄNNARE

BEMÄNING

PR. 31.12.1985

8.1.87

	stab arb. led.	time lön,	TOTALT		
Adm.dirigör	1		1		
Produktion					
Produktionschef	1		1		
Gruve					
Gruvesjef-Geolog	1		1		
Gruveingenjör			0		
Gruvesälare	1		1		
Andre			0		
Oppredningsverket					
Arbetsledning	3		3		
Prosesoperatörer		15	15		
Dagskift		4	4		
Laboratorium		3	3		
Vedlikehold					
Mekanisk vedlikehold		7	7		
Elektrisk vedlikehold					
Elektroingenjör	1		1		
Elektrikere		4	4		
Administrasjon					
Kontorsjef	1		1		
Sekretär	1		1		
Regnskapssekretär	0		0		
Materialforvalte	1		1		
TOTALT BG			11	33	44
					Derav norske
					finske
					25
					19
ENTREPRENÖRER					Tot.
					44
LEONHARD NILSEN & SÖNNER A/S					22
OUTOKUMPU OY					2
TORBJÖRN MIKALSEN					4
KALLIN RAUTA					2
KAUTOKEINO INDUSTRISERVISE					9
BIRGER STRÖM A/S					6
TOTAL ENTREPRENÖRER					45
					Derav norske
					finske
					38
					7
					Tot.
					45
TOTALT					89
					Derav norske
					finske
					63
					26
					Tot.
					89
FÖRDELING:					
KEROLA, VILPONEN					
T6, RA, KB, KS, HA, ARKIV					

A/S BIDJOVABGE GRUBER
KALERVØ BRANNARE

8.1.1987

1

DRIFTSKOSTNADER 12/86

1 1000 KR

GRUVE

	MENGDEN	GRUNNPRIS	TOTAL
MALMBRYTNING			
A	5053	12.30	62
B	12650	13.80	175
C	0	12.00	0
D	0	15.00	0
GRAVKNUSING	17703	13.80	244
GRABERGBRYTNING			
A	0	12.00	0
B	9800	13.00	127
C			0
D	39200	15.00	588
FJERNING AV LØSMASSER	0	18.90	0
REGNINGSARBEID			20
TILRIBBING			80
DIAMANTBØRRING			20
GRUVEMALING			20
ARBEIDERE/LØNNER			30
FUNKSJONÆRLØNN			50
ANDRE EGNE KOSTNADER			60
TOTAL GRUVE			1476

VERKET

ARBEIDERE LØNNER	400
FUNKSJONÆRLØNNER	100
PRODUKSJONMAT.	60
VEDLIKEHOLDMAT.	200
EL. KRAFT	215
FREMMEDEYTELSE	150

DIVERSE			40	2
TOTAL VERKET			1165	

FELLESKOSTNADER

ARBEIDERE LÖNNER			30	
FUNKSJÖNÄRLÖNNER			86	
VEDLIKEHOLDMATERIEL			30	
EL. KRAFT			100	
ANDRE EGNE KOSTNADER			100	
VASKING KANTINE			205	
ANDRE FREMMEDYTELSER			30	
TOTAL FELLESKOSTNADER			581	

TOTAL DRIFTSKOSTNADER			3222	
-----------------------	--	--	------	--

LEVERINGSKOSTNADER	1118	316	353	
--------------------	------	-----	-----	--

TOTAL DRIFT- OG LEVERINGSKOSTNADER			3576	
------------------------------------	--	--	------	--

INVESTERINGSKOSTNADER			100	
-----------------------	--	--	-----	--

FORDELING:
 KEROLA, VILPONEN
 T6, RA, KB, KS, HA, ARKIV

LIKVIDITETSBUDSJETT REVIDERT 9.1.1987

	1986													SUM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1.1.86-	31.12.86
INNBTALINGER:														
OUTOKUMPU OY	2427	2033	0	4653	3524	396	7868	5889	6553	3826	3086	5583		45838
ANDRE	79	70	3048	150	300	3650	1260	415	1400	7226	1050	100		18748
SUM INNBT.	2506	2103	3048	4803	3824	4046	9128	6304	7953	11052	4136	5683		64586
UTBTALINGER:														
LEV. KOSTN.	79	121	152	309	250	183	831	435	486	462	674	539		4521
DRIFTSKOSTN.	2771	4813	3528	2856	1023	3570	6289	3002	6145	6777	3183	4752		48709
RENTER		1179		540		300		1335		580		50		3944
LAMETILBAVE- BETALINGER								2400						2400
INVESTERINGER		69	0		2500	1300	1615	2593	23	2500	353	343		11298
SUM UTBT.	2850	6182	3680	3705	3773	5353	8735	9765	6654	10279	9210	5683		70872
LIKVI.TILSK.	-344	-4079	-632	1098	51	-1307	393	-3461	1299	773	-74			-6286
LIKVI.PER.BEG.	-515	-858	-4937	-5570	-4472	-4421	-5728	-5335	-8796	-7497	-6724	-6798		-515
LIKVI.PER.SLUTT	-858	-4937	-5570	-4472	-4421	-5728	-5335	-8796	-7497	-6724	-6798	-6801		-6801
KRISSEKREDITT	1000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	9000	9000	9000	9000	9000		9000
.....														
LIKVI.RESV.	142	65	-570	528	579	-728	-335	204	1503	2276	2202	2199		2199

	PRIS- OG KURSANTAKELSER	FR 6.1.1987
CU	919.5000	PUND/TONN
AU	401.7000	DOLLER/TR.01
CU	6.47	FIM/KG
AU	61552.67	FIM/KG
USD	4.7660	FIM
GBP	7.0370	FIM
NOK	0.6485	FIM
DOLLER	7.3493	NOK
PUND	10.8512	NOK
FIM	1.5420	NOK
CU/NOK	9.98	NOK/KG
AU/NOK	94915.45	NOK/KG
SMELTEL.	296.75	FIM/TONN
SMELTEL.	457.59	NOK/TONN
RFF.LN.	0.96008	FIM/KG
RFF.LN.	1.48	NOK/KG
VATBOT	4.89	FIM/TONN
VATBOT	7.54	NOK/TONN

-KALKULASJONEN ER LAGET IFOLGE FORSKUTTERTE INNBTALINGER (BTALINGSTID 90 DAGER)
 -F.O.M. 1.1.-31.12. REALISERTE PRISER
 -TATT HENSYN OPPLARINGSTILSKUDD 2/86 (1271 TKR) OG 2/87 (815 TKR)
 -LEVERINGSKOSTNADER ER INKLUDERT I SALG TIL OUTOKUMPU OY
 -FRA OG MED JANUAR TIL OG MED DESEMBER IFOLGE REALISERTE KOSTNADER OG INNBTALINGER
 -HVA TATT HENSYN I UTBTALINGEN OG OSSA I ANDRE INNBTALINGER FRA BEGYNNELSEN AV MARS
 -TATT HENSYN DATTERSLSKABLAN FRA OUTOKUMPU OY 3200 TKR 6/86
 -TATT HENSYN EXPORTVEKSEL FRA FINLAND KR 1080 TKR 6/86
 -TATT HENSYN DU-LAN 1500 TKR 10/86
 -EURSKUDD FRA OUTOKUMPU OY 5000 TKR 10/86

LIVVIDITETSBUDSJETT	PR. 5.11.1986	LIVV. RES.	31.12.1986	7178
— " —	PR. 9.1.1987	— " —	31.12.1986	2199
AVVIK				<u><u>- 4979</u></u>

SAK	PLANLAGT	REALISERT	AVVIK
- OPPLEGGINGSKOST	715	0	- 215
- MVA-TILBAKEBET- LINGER	586	84	- 502
- INNBETLING, FRA OLO FORFALLSDATO 28.12	1602	0	- 1602
- ANSKAFFET 2.1. JUSTERING AV KONJENTRET INTERESSE	259	0	- 259
- FRAKT	460	539	- 79
- RENTER	793	50	+ 743
- INV. KOSTNADER	180	245	- 165
- DRIFTSKOSTNADER X) I NOVEMBER OG I DESEMBER	6800	9100	- 2300
			<u>- 4979</u>

VI VISSTE IKKE
NØYAKTIG OM RENTE-
BETALINGSTIDER ANSKENDE
DU-LÅN OG FORSKUDD
FRA OUTDUMPU

X) DA VI GJØRTE LIVVIDITETSBUDSJETT PR. 5.11.1986,
VISSTE VI IKKE NØYAKTIG OM KOSTNADER I OUTDUMPU
OG I NOVEMBER.

	PLANLAGT	REALISERT	AVVIK
OUTDUMPU	3700	4700	1000
NOVEMBER	3100	4400	1300
	<u>6800</u>	<u>9100</u>	<u>- 2300</u>

= I FOLGE RAPPORTER.

DA VISSTE VI IKKE SE NØYAKTIG PÅ ALLE KOSTNADER:
- MVA
- FORTVINGNING FRA ENTREPRENØR

	LIKVIDITETSDRUDSJEET												SUM 1.1.87- 31.12.87
	12.1.1987												
	1987												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
INNBETALINGER:													
OUTOKUMPU OY	7311	3571	2816	3626	4027	3650	4977	7010	8251	8232	10425	7052	70954
ANDRE	660	1282	749	1022	864	926	1133	1020	1009	1264	927	744	11580
SUM INNBET.	7971	4853	3565	4648	4891	4576	6110	8030	9260	9496	11352	7796	82534
UTBETALINGER:													
LEV. KOSTN.	539	272	368	416	325	449	434	433	382	409	556	432	5015
DRIFTSKOSTN.	3960	4374	6434	5486	5860	6932	6039	5660	7068	5650	4646	5499	67608
RENTER	32	1159	667	572	32	758	94	1100	579	595	32	516	6136
LÅNETILBAKE- BETALINGER	375	875	1525		750	2255	1125	1625	2275	2018	500	425	13748
INVESTERINGER	100	420				168	384	696	816	216	120	120	3040
SUM UTBET.	5006	7100	8994	6474	6967	10562	8076	9514	11120	8666	5354	6992	95547
LIKV.TILBK.	2965	-2261	-5429	-1826	-2076	-5986	-1966	-1484	-1860	608	5498	804	-13013
LIKV.PER.BES.	-6801	-3836	-6097	-11526	-13332	-15428	-21414	-23380	-24864	-26724	-26116	-20618	-6801
LIKV.PER.SLUTT	-3836	-6097	-11526	-13332	-15428	-21414	-23380	-24864	-26724	-26116	-20618	-19814	-19814
KASSEKREDITT	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
LIKV.REBV.	5164	2903	-2526	-4352	-6428	-12414	-14380	-15864	-17724	-17116	-11618	-10814	-10814

.....

-KALKULASJONEN ER LÅBET IFØLGE FØRSKUTTERTER INNBETALINGER (BETALINGSTID 40 DAGER)

-LEVERINGSKOSTNADER ER IKKE INKLUDERT I SALG TIL OUTOKUMPU OY

-EXPORTVEXSEL BETALES 6/87 1083 TKS

-DATTERSLSKAPLAN TILBAKEBETALES 6/87 OG 12/87

-FØRSKUDD FRA OUTOKUMPU OY TREKES 5-11/86 750 TKR PR. MÅNED

-I ANDRE INNBETALINGER ER MYR-TILBAKEBETALINGENE

-DRIFTS- OG INVESTERINGSKOSTNADER ER MED MVA

KOMMENTARER TIL LIKVIDITETS BUDSJETT
PR 12.1.1987

- EN DEL KONSENTRAT INNTÆKTER ER OVERFØRT
TIL 1/1987
- OPPLEDELINGTILSKUDD 2/1987
- LEVERINGSKOSTNADER OG DRIFTSKOSTNADER IFØLGE
REALISERTE KOSTNADER I DESEMBER. UTBETALING
I JANUAR /1987
- RENTER OG LÅNETILBAKEBETALINGER JUSTERT
GJENNOM HELE ÅRET, DA VI VET OM KONVERTE-
RINGEN AV DU-LÅN.

13.1.1987

WB

Ø TØ, RA, KR, KS, HA

Company:

A/S BILVAGLÆ GRUDEL

Signature:

Kalu Jørgensen

Currency:

NOK

Date:

10.2.1987

Code	1.1.-31.12.86	Transactions with	
		Outokumpu Oy*)	other group companies**)
2-3	INCOME STATEMENT		
20-28	Gross sales:		
20T	Sales	+ 56.068.125	55.325.440
28T	Commissions received	+	
29	Direct deductions:		
29T	Direct deductions	- 4.124.589	
	TURNOVER +/-	+ 51.943.536	
30-36	Expenses:		
30T	Materials and supplies	- 1.777.071	
31T	Wages and salaries	- 8.099.594	
32T	Other personnel expenses	- 3.563.514	
33T	Rents and leases	- 223.068	
34T	Other operating expenses	- 35.042.393	
35T	Own use	+	
36T	Change in inventories +/- (+ = increase, - = decrease)	+ 42.255	
	OPERATING MARGIN +/-	3.280.151 - 48.663.985	
37	Depreciation:		
370T	Depreciation according to plan	- 11.280.400	
371T	Depreciation on consolidated assets	-	
372T	Decrease in consolidated reserve	+	
	PROFIT/LOSS AFTER DEPRECIATION +/-	- 8.000.249	

*) if transactions with various divisions, fill in appendix to form A 1

**) if any figures here, fill in appendix to form A 2

Company:

A/S BILJAVAGGE GRUBER

Signature:

Kalev Juvik

Currency:

NOK

Date:

10.2.1987

Code	1.1.-31.12.86	Transactions with	
		Outokumpu Oy*)	other group companies**)
38	Financial income and expenses:		
380T	Interest income	+ 7.610	
382T	Dividends received from group companies	+	
383T	Other dividends	+	
384T	Other financial income	+	
385T	Interest expenses	-5.938.665	
387T	Other financial expenses	-	
389T	Financial exchange rate differences +/-	- 24.312	
39	Other income and expenses:		
390T	Other income	+ 1.440.060	
391T	Other expenses	- 28.451	
	PROFIT/LOSS BEFORE APPROPRIATIONS AND TAXES +/-	- 12.544.007	
		- 4.543.758	
90-91	Appropriations:		
90	Difference between depreciation according to plan and book depreciation:		
90T	Difference between depreciation according to plan and book depreciation +/-		

*) if transactions with various divisions, fill in appendix to form A 1

**) if any figures here, fill in appendix to form A 2

Company:

A/S BILDVAGGE GRUBER

Signature:

Kale Jura

Currency:

NOK

Date:

10.2.1987

Code	1.1.-31.12.86	Transactions with	
		Outokumpu Oy*)	other group companies**)
91	Changes in reserves (+ = decrease, - = increase):		
910T	Change in investment reserve +/-		
911T	Change in reserve for replace- ment of fixed assets +/-		
912T	Change in reserve for bad debts +/-		
913T	Change in inventory reserve +/-		
919T	Change in other reserves +/-		
95	Direct taxes:		
95T	Direct taxes +/-		
98	Minority:		
98T	Minority interest +/-		
99	Profit/loss for the year:		
99T	Profit/loss for the year +/-	- 12.544.007	

*) if transactions with various divisions, fill in appendix to form A 1

**) if any figures here, fill in appendix to form A 2

Company:

AS BILNOVAGGE GRUBEE

Signature:

Kale Jure

Currency:

NOK

Date:

10.2.1987

Code	31.12.1986	Balance with	
		Outokumpu Oy*)	other group companies**)
0	BALANCE SHEET, ASSETS		
01	Liquid assets:		
010T	Cash and bank	247.610	
011T	Accounts receivable	12.882.916	7.196.161
	Specification:		
	- Commissions receivable		
	- Other receivables		
012T	Supplier credits receivable		
013T	Loans receivable		
014T	Advances paid for inventories		
015T	Prepaid expenses and accrued income		
016T	Receivables of unpaid share-capital of group companies		
018T	Other receivables	2.392.959	
019T	Other liquid assets		
	Total	15.523.485	7.196.161
02	Inventories:		
020T	Raw materials	372.779	
021T	Supplies and fuels		
022T	Merchandise		
023T	Semimanufactures		
024T	Manufactures	178.425	
	Total	551.204	7.196.161

*) if balances with various divisions, fill in appendix to form B 1

**) if any figure here, fill in appendix to form B 2

Company:

AS BIDJOVAGAE GRUSEL

Signature:

Kale [Signature]

Currency:

NOK

Date:

10.2.1987

Code	31.12.1986	Balance with	
		Outokumpu Oy*)	other group companies**)
03-06	Fixed assets and other long-term expenses:		
032T	Advances paid for fixed assets		
033T	Work in progress for own use		
035T	Land		
036T	Ore deposits		
049T	Buildings	1.689.276	
052T	Machinery and equipment	15.951.153	
059T	Other fixed assets	4.920.516	
060T	Shares of group companies		
061T	Other shares and stocks		
062T	Intangible assets		
063T	Good will		
064T	Other long-term expenses		
069T	Accumulated difference between book depreciation and depreciation according to plan	22.560.945	
	Total		
07	Other long-term investments:		
070T	Loans receivable		
08	Consolidated assets:		
080T	Consolidated assets		
09	Valuation items:		
090T	Issue losses on loans		
091T	Interest payments during construction		
092T	Exchange rate differences		
093T	Conversion differences		
	Total		
	ASSETS, TOTAL	38.635.634	

*) if balances with various divisions, fill in appendix to form B 1

**) if any figure here, fill in appendix to form B 2

Company:

AS BILDVÄRDE GRUDEM

Signature:

Kalle Junc

Currency:

NOK

Date:

10.2.1987

Code	31.12.1986	Balance with	
		Outokumpu Oy*)	other group companies**)
1	BALANCE SHEET, LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY		
10-11	Liabilities:		
10	Current liabilities:		
100T	Accounts payable	8.079.337	520.712
101T	Advances received		
102T	Prepaid income and accrued expenses	1.095.000	
103T	Bills payable		
104T	Short-term loans	14.683.240	
105T	Current portion of long-term debt	- 7.619.000	
106T	Unpaid dividends		
109T	Other current liabilities	1.375.951	
	Total	17.614.528	
11	Long-term debt:		
110T	Bank loans	32.943.543	
111T	Refinancing loans for supplier credits		
112T	Pension loans		
113T	Bonds, debentures and private placements		
114T	Other long-term debt	3.200.000	3.200.000
118T	Current portion of long-term debt	- 7.619.000	
	Total	- 43.762.543	
12	Valuations items:		
120T	Valuation items		
13	Consolidated reserve:		
130T	Consolidated reserve		

*) if balances with various divisions, fill in appendix to form B 1

**) if any figure here, fill in appendix to form B 2

Company:

AS BIDJAVAGRE GRUDEE

Signature:

Kale Bice

Currency:

NOK

Date:

10.2.1987

Code	31.12.1986	Balance with	
		Outokumpu Oy*)	other group companies**)
14-15 Reserves:			
14 Accumulated difference between book depreciation and depreciation according to plan			
140T Ore deposits			
141T Buildings			
142T Machinery and equipment			
143T Other fixed assets			
144T Intangible assets			
145T Good will			
146T Other long-term expenses			
15 Reserves:			
150T Investment reserve			
151T Reserve for replacement of fixed assets			
152T Reserve for bad debts			
153T Inventory reserve			
159T Other reserves			
Total			
16 Minority:			
160T Minority interest			
17-18 Shareholders' equity:			
17 Restricted equity:			
170T Share capital	- 5.000.000		
171T Unregistered share capital			
172T Reserve fund			
173T Revaluation surplus fund			
179T Other restricted equity			
Total	- 5.000.000		
18 Non-restricted equity:			
180T Operating fund			
181T Other funds			
188T Profits/losses from previous years	15.197.430		
189T Profit/loss for the year (= code 99T in the income statement)	12.544.007		
Total	22.741.436		
LIABILITIES AND SHAREHOLDERS' EQUITY, TOTAL	38.635.634		

*) if balance with various divisions, fill in appendix to form B 1

**) if any figure here, fill in appendix to form B 2

Company: AS BILNORAGGE GRUBER

Signature: Kalle Juse

Currency: NOK

Date: 10.2.1987

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

1. Wages and salaries

Board of directors and managing director
 Manufacturing wages
 Other wages and salaries
 Total (= 31T in the income statement)

Amount

	2 94, 624
	6.8 79. 695
	9 25. 275
	8.0 99. 594

The number of employees

Wage-earners
 Salaried employees
 Total

Average 1986	As at 31.12.1986
34	33
13	11
47	44

Company:

AS BIDJUVAGAE GMR SA

Signature:

Kalei Jure

Currency:

NOK

Date:

10.2.1987

2.

Fixed assets and other long-term expenses

03-06 Fixed assets and other long-term expenses	1.1.86	Investments	Disposals	Depreciation	31.12.86
032T Advances paid for fixed assets					
033T Work in progress for own use					
035T Land					
036T Ore deposits					
049T Buildings	1.483.920	1.049.956		844.600	1.689.276
052T Machinery and equipment	16.968.582	6.958.171		7.975.600	15.951.153
059T Other fixed assets	3.331.386	4.049.330		2.460.200	4.920.516
060T Shares of group companies					
061T Other shares and stocks					
062T Intangible assets					
063T Good will					
064T Other long-term expenses					
069T Accumulated difference between book depreciation and depreciation according to plan					
Total	1) 21.783.888	12.057.457		2) 11.280.400	3) 22.560.945

- 1) Balance sheet 31.12.1985
- 2) Income statement, 370T, 90T
- 3) Balance sheet 31.12.1986

Company:
A/S BIODORABYÉ GRUBER

Signature:
Kala [Signature]

Currency:
NOK

Date:
10.2.1987

Taxation values

Amount

Land

Buildings

Shares of group companies, domestic

Other shares and stocks, domestic

1/2 AV BOKFØRT VERA 844.638

3.

Specification of other shares and stocks

Company	Number of shares	Company's share %	Nominal value	Book value 31.12.86
Total (= 061T in the balance sheet)				

Company:

A/S BIDJAVAGGE GRUBER

Signature:

Kalee Jace

Currency:

NOK

Date:

10.2.1987

8.

Share capital, specified

5,000,000,- 5000 AKSJE A KR 1000,-

9.

a. Transfer from the profit of the year to reserve fund

b. Other indistributable share of the profit of the year

Reason:

Company:

A/S BILNOVAGGE GRUBER

Signature:

Kalle Jøse

Currency:

NOK

Date:

10.2.1987

PRODUCTS FROM _____

Group company

Product	kg/tonnes	Inventory value
COPPER CONCENTRATE	45	148.425
TOTAL (FROM _____)		

PRODUCTS FROM _____

Group company

Product	kg/tonnes	Inventory value
TOTAL (FROM _____)		