



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2166	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "523111001"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Borhull Aviron.				
Forfatter		Dato 	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

Diamantbortkull

Sagmo Grube.

Hull nr.	Total lengde	Borplass	Dato for boring	Merkeblad
11	11.20	Villumsynk III	21. 52	
12	33.20	"	"	
13	36.10	"	"	
14	35.60	"	"	
15	33.40	"	"	
16	31.20	"	"	
17	33.70	"	"	
18	4.15	" 213+4m	21	analyse.
19	5.85	" 213+4m	"	"
20	4.28	" 14-1m	"	"
21	3.10	" 14+8m	"	"
22 a	3.45	" 14+6m	"	"
23 a	1.50	" 15+1m	"	"
24 a	4.60	"	"	"
25	5.25	"	"	"
26	3.25	" 16+8m	"	"
27	2.50	" 17+4m	"	"
28	0.55	"	"	"
29	3.50	"	"	"
30	3.50	"	"	"
31	1.50	" 21-11.6m	"	"
32	4.95	13 1/2 N 22+6.1m	"	"
33	3.85	13 1/2 S 21-2.8m	"	"
34	4.45	13 1/2 S 22-2.7m	"	"
35	1.10	" 11m fra jekte	"	"
36	6.00	13 1/2 N 21-2.6m	"	"
37	23.00	Villumsynk III	"	
38	50.00	"	"	
39 a	4.10	Villumsynk III	21. 52	analyse 1,8m 0.44% Cu 17.8% S
40 b	3.50	"	"	1.33% Cu 26% S
41 a	5.20	224+5	"	
42 b	6.50	224+5	"	
43 c	25.00	224+6.5	"	
44 d	60.00	"	"	
45 e	34.00	"	"	
46 f	78.00	"	22-52	
47 g	68.00	"	"	
48 a	8.25	13 1/2 N	"	
49 b	3.75	"	"	
50 a	18.00	Villumsynk III	21. 52	
51 b	3.10	"	"	
52 c	14.50	"	"	
53 d	22.50	"	"	
54 e	53.70	"	22-52 21. 52	
55	80.70	"	"	
56	17.50	Tu. sl. liing N 2325	21. 53	
57	74.40	Ty. sl. liing 186	Feb-mio	
58	23.40	"	11.05 55	
59	69.00	13 1/2 13+6 N	11.05	
60	65.50	"	"	
61	47.00	Tu. sl. liing 186	"	analyse.
62	53.4	"	"	
63	54.2	"	Nov-des-1	analyse.
64 a	56.-	"	des	
65 b	39.8	"	"	analyse.
66 a	30.4	"	Feb. 56	analyse

Gruve: Sagmo

Nivå: Viltumsynk III, 13½ N&S

EDB

Vurdert
tillegg el. klass

SUM

Bane

Avst.

	Pr Nr.	Mekt. m.	% Cu	% S	m	% Cu	% S	m	% Cu	% S	kg Cu/m ²	Matm I/m ²	♀	
7280A	Dbh 18	4,15	0,95	27,59	1,2	2,35	31,4	Sl	5,35	1,28	28,47	77,9m langt	Vil.S.	13 + 4m
7280A	" 19	5,85	1,69	25,78	2,1	3,48	24,7	Sl	7,95	2,16	25,49	23,5m langt	"	13 + 14m
7280A	" 20	4,28	0,88	23,35	1,7	2,42	21,3	Sl	5,98	1,31	22,78	211,2m langt	"	14 + 1m
800A	" 21	3,10	3,12	24,97	2,45	1,52	23,2	Sl	5,55	2,42	24,19		"	14 + 8m
790A	" 22a	3,65	2,52	26,01									"	14 + 16m
790A	" 22b	1,50	2,64	20,44									"	—
800A	" 23a	4,60	1,11	32,71	2,9				11,5	1,24	27,2		"	15 + 16m
800A	" 23b	4,00	1,36	23,65									"	—
800A	" 24a	5,00	1,14	25,37									"	
800A	" 24b	3,45	2,32	21,04									"	
900A	" 25	4,30	1,38	24,63									"	16 + 8m
740A	" 26	2,50	1,62	19,39									"	17 + 4m
740A	" 27	0,55	1,92	23,10									"	19m + 2m
740A	" 28a	3,00	0,86	20,85									"	19m + 8,5m
740A	" 28b	2,70	1,61	25,0	2,1	0,82	27,8	Sl					"	—
740A	" 29a	2,50	1,54	19,70									"	20 + 0,7m
740A	" 29b	3,00	2,78	28,40									"	—
720A	" 30a	1,60	0,58	6,8									"	21 + 1,6m
720A	" 30b	5,00	2,27	27,6									"	—
600A	" 31	4,95	1,37	24,39									13½ N	2 + 6,1m
900A	" 32	3,35	1,34	27,29									13½ S	1 - 2,8m
740A	" 33a	4,45	1,50	24,3									—	2 - 2,7m
740A	" 33b	1,05	2,64	15,8									—	—
740A	" 34	1,10	0	0									13½ S	
900A	" 35	6,00	1,60	25,41									13½ N	2 - 2,6m
→	" 36	23,0	0	0									Vil.S	
→	" 37	50,0	0	0									Vil.S	
740A	" 38a	1,4	0,44	17,2									"	
740A	" 38b	2,8	1,33	26,0	2,8									
740A	" 39a	4,0	1,19	26,68	2,95									
800A	Dbh 11	2,2	2,41	22,1										
800A	" 12	4,3	2,59	23,9										
800A	" 13	0,5	2,05	19,5										
800A	" 14	4,35	2,12	20,0										
800A	" 15	5,8	2,19	20,8										
800A	" 16	5,3	2,5											
800A	" 17	4,5	1,43	20,4										
900A	" 39b	4,03	1,3	28										
900A	" 39c	2,6			4,5									
900A	" 39d													
900A	" 39e													
900A	" 39f	6,4												
900A	" 39g	11,0												
900A	" 40a	6,35	1,45	24,7										
900A	" 40b	2,05	3,28	26,2										
600A	" 41a													
800A	" 41b													
400A	" 41c	0,8	1,15	14,8	0,6	1,15	14,8	ant	0,6	1,15	14,8			-0,2m
200A	" 41d	0,5			0,5	1,6	11,3	ant						-0,2m
100A	" 41e	0,5			0,5	2,2	10,0	ant						-0,2m
000A	" 41f	0,4			0,4	0,8	9,6	ant						-0,2m

Hull nr.	Total lengde	Borplass	Datum	Merknad.
Sa 51 a	31.0 m	IV. st. 186	Feb. 1956.	Analysert.
" " b	31.0 m	—	—	—
" " c	26.0 "	—	—	—
" 52	53.0 "	—	mai-juni 1956	
" 53	33.0 "	—	juni —	
" 54	30.5 "	—	aug —	
" 55	29.3 "	9 trb.	des. 1956	
" 56	18.0 "	186 niva°	sept. 1957	
" 57	32.5 "	—	jan 1961	

A/S SULITJELMA GRUVER

Laboratoriet

ANALYSE RAPPORT

J.nr.	Pr.nr.	Sagmo.				% Cu		% S
2749.	1.	I sjakta, typ 13	†	+ 10,00	M. M.h. 0,30	M.	1,41	18,8
50.	2.	"	"	+ 22,00	" M.h. 1,70	"	0,53	8,3
51.	3.	"	"	+ 32,00	" M.h. 1,70	"	2,23	14,6
52.	4.	"	"	+ 42,00	" M.h. 1,50	"	1,27	20,0
53.	5.	"	"	+ 52,00	" M.h. 1,50	"	0,59	27,3
54.	6.	"	"	+ 62,00	" M.h. 2,10	"	0,82	27,8
55.	7.	"	"	+ 74,00	" M.h. 2,00	"	1,83	22,0
56.	8.	"	"	+ 84,00	" M.h. 2,30	"	0,81	20,1
57.	9.	"	"	+ 95,00	" M.h. 2,00	"	0,85	30,6
58.	10.	"	"	+ 106,00	" M.h. 2,00	"	1,14	21,6
59.	11.	"	"	+ 116,00	" M.h. 1,90	"	0,95	21,0
60.	12.	"	"	+ 130,00	" M.h. 2,25	"	1,06	20,0

Sulitjelma, den 13 August 1963.

5/ Okkenhaug
Christoffersen
Tessen
Olsen
Storjord

L.M.

X-31.95
30

186.5
189.5 (189.8)

186.5
189.5

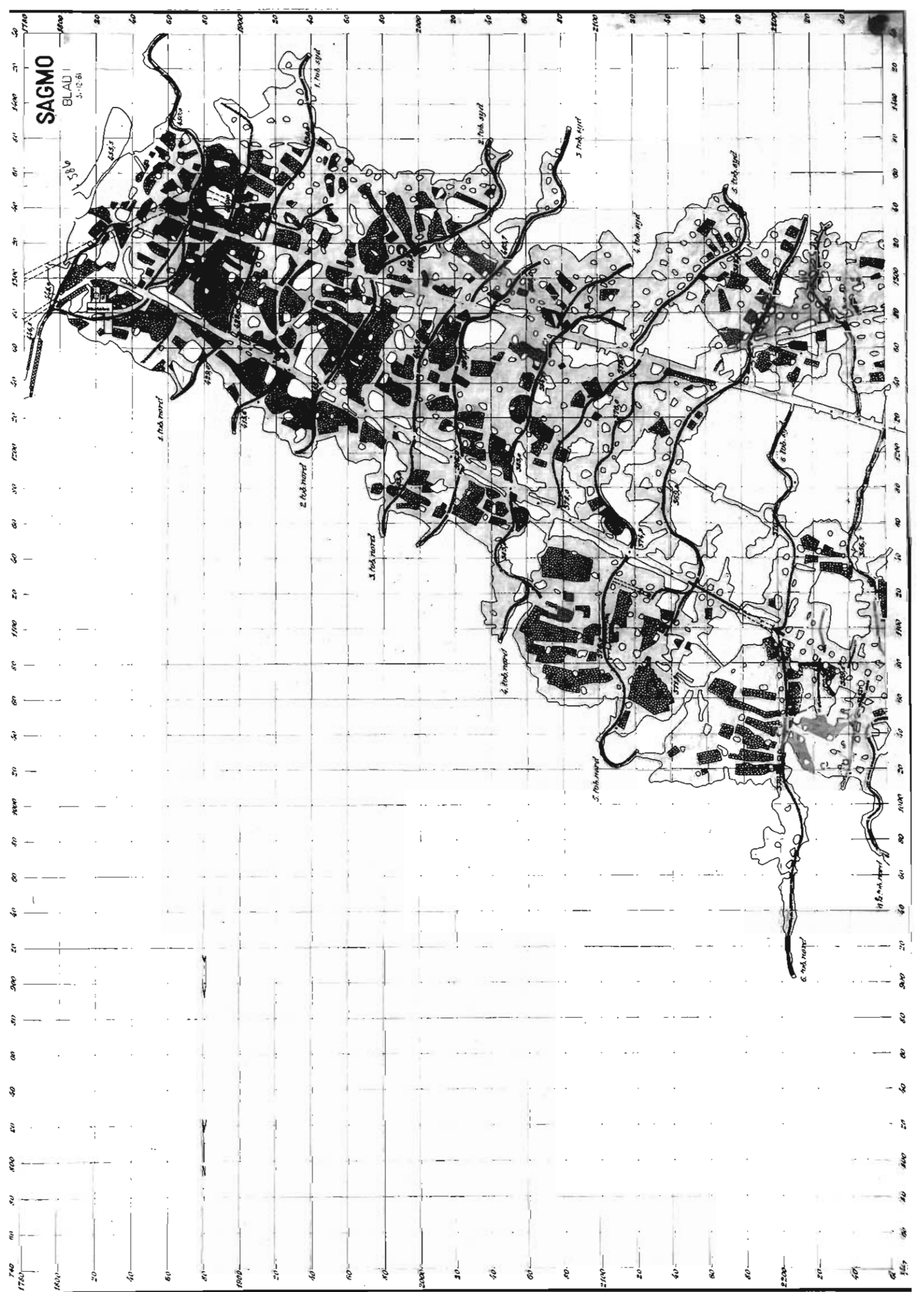
lungde ut / Nive

Dblh	lungde ut / Nive	Mikt. % to 275, Ret.	Fall	Div.
68A		1.9		
68C	65.49	3.45	10	33
66B	105.29	(7.80) 0.97	397	20.5
68A	30.3	1.9	28	61
68B	128.7	3.9	10	22.5
68F ₂	86.31	3.4	55	15
68G	88.08	1.18	80	13.5
48	15.23	negative	W	8 1/2
42	5.62	0.75	W	66.67 ³
44	7.82	3.10	W	74.44 ³
45	39.84	2.85	77.8	57.78 ³
46	13 1/2	0.36		
47	23.74	1.2	W	64.44
61B	5.97	1.02	W	61.11 ³
60B	13.3	10.4	W	66.67 ³
60A	14.88	5.2	Ø	77.78 ³
61C	2.45	15.5	Ø	66.67 ³
61A	0.64	2.1	W	55.56 ³

maxim fra 0m
992-2970
189.996-2964
maxim fra 4m
maxim fra 0-

Hull	Niva	WT	Nivā Pigg	Mudt	%GS	%S	Ref	Skia.	
58A	186	3.96	193.10	5.8	1.24	19.28	W.S.	51.11	925 2990
59A	186	7.50	201.99	4.0	1.53	24.24	W.S.W.	66.67	985 2976
51A	186	3.53	207.03	3.9	1.16	18.15	W	86.67	942 - 3383 51stipl - 6m
51B	186	12.50	212.05	3.55	1.43	20.89	N	66.67	
51C	186	10.80	208.71	(3.6) 10.8	1.86 1.95	24.95 19.40	S	66.67	
9) 62A	186	20.76	220.76	1.0	1.67	22.9	N	50	932 - 3281 Hull 49 - 75m 20+5m
9) 62B	186	37.4	227.4	0.6	0.99	11.9	S	50	
0) 63A	186	38.71	228.71	0.75	0.42	9.7	N	50	938 - 3332 Hull 50 - 75m 21+21.5m
0) 63B	186	32.81	222.81	1.76	1.38	25.7	S	50	
50A	186	12.32	225.79	16.0m	8.04		V	78.89	937 3333
50B	186	12.34	225.84	2.0	1.70	23.7	Ø	78.89	
49	186	10.23	223.47	4.05	1.87	18.6	V	81.11	920+5m 932-3281
51) 64A	186	7.58	210.81	2.6	1.28	21.16	V	77.78	943 - 3382
52A		8.82	214.24				V	77.78	
52B		11.75	210.35				Ø	66.67	947 - 3439
53		8.78	214.79				V	78.33	955 - 3484
54		10.39	209.96				V	69.44	Hull 52 + 29m
56	186	6.60	174.63	0.7	1.63	13.8	Ø	72.22	925-2760
48		0.05		0.05	8.04				

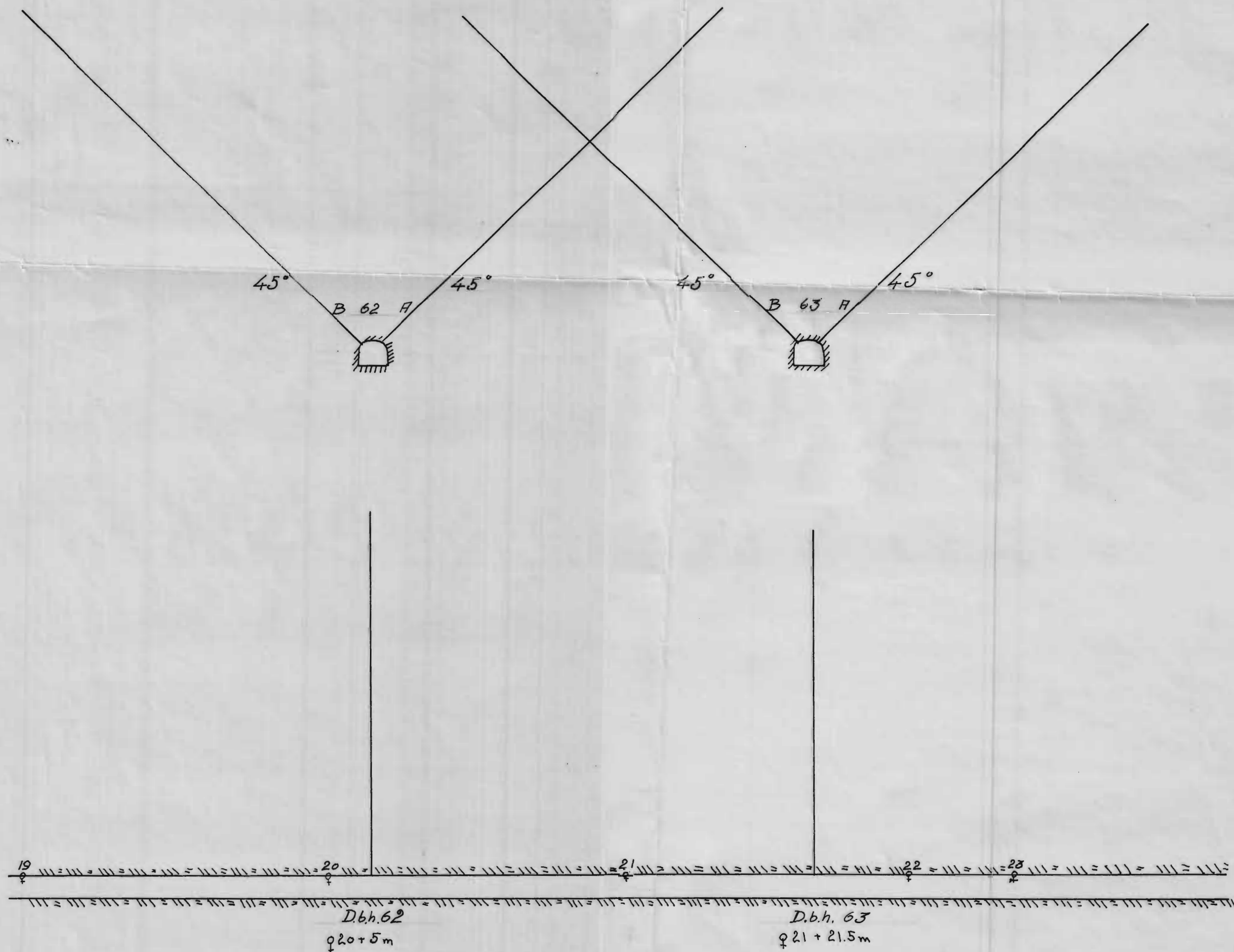
5.12.61



300
280
260
240
220
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0



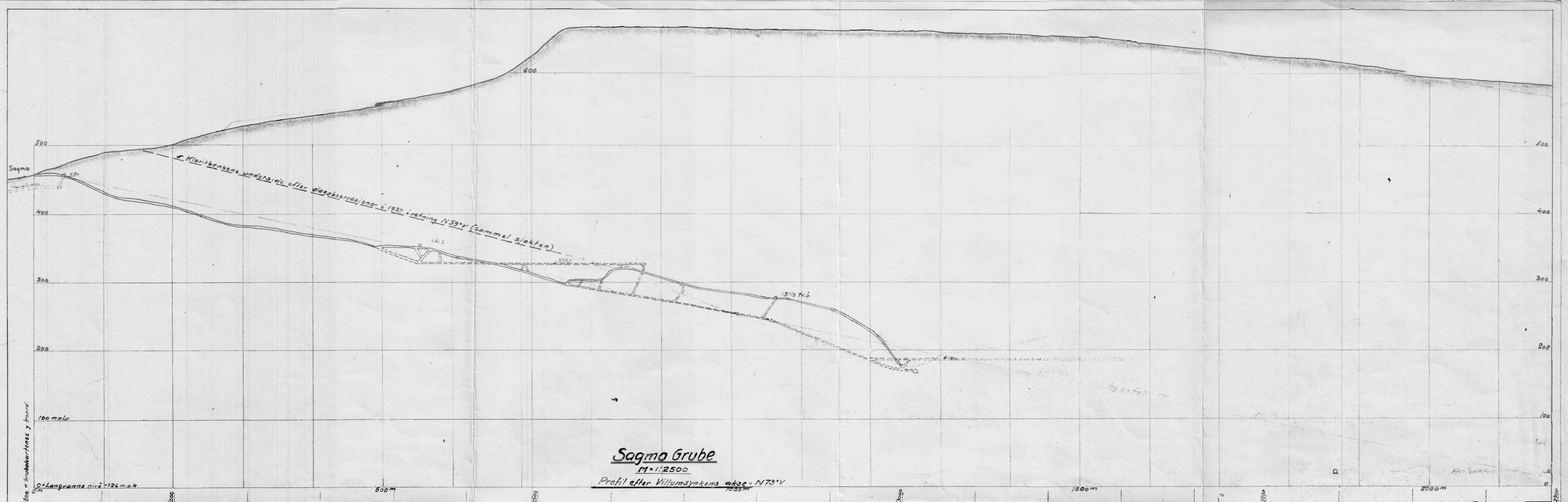
14800



Diamantboring tverrslag nivå 186 m.

Sagmo

26-6-63
T. Chr.



Sagma

Langrenns nivå

1800 = Grubekanten y koordinat

0. Langrenns nivå = 126 m. h.

0m

500m

1000m

Sagma Grube
M = 1:2500
Profil efter Villumssynkens akse = N73°V

1500m

2000m

2500m

3000m

3500m

4000m

600

500

400

300

200

100 m. h.

0

500

400

300

200

100

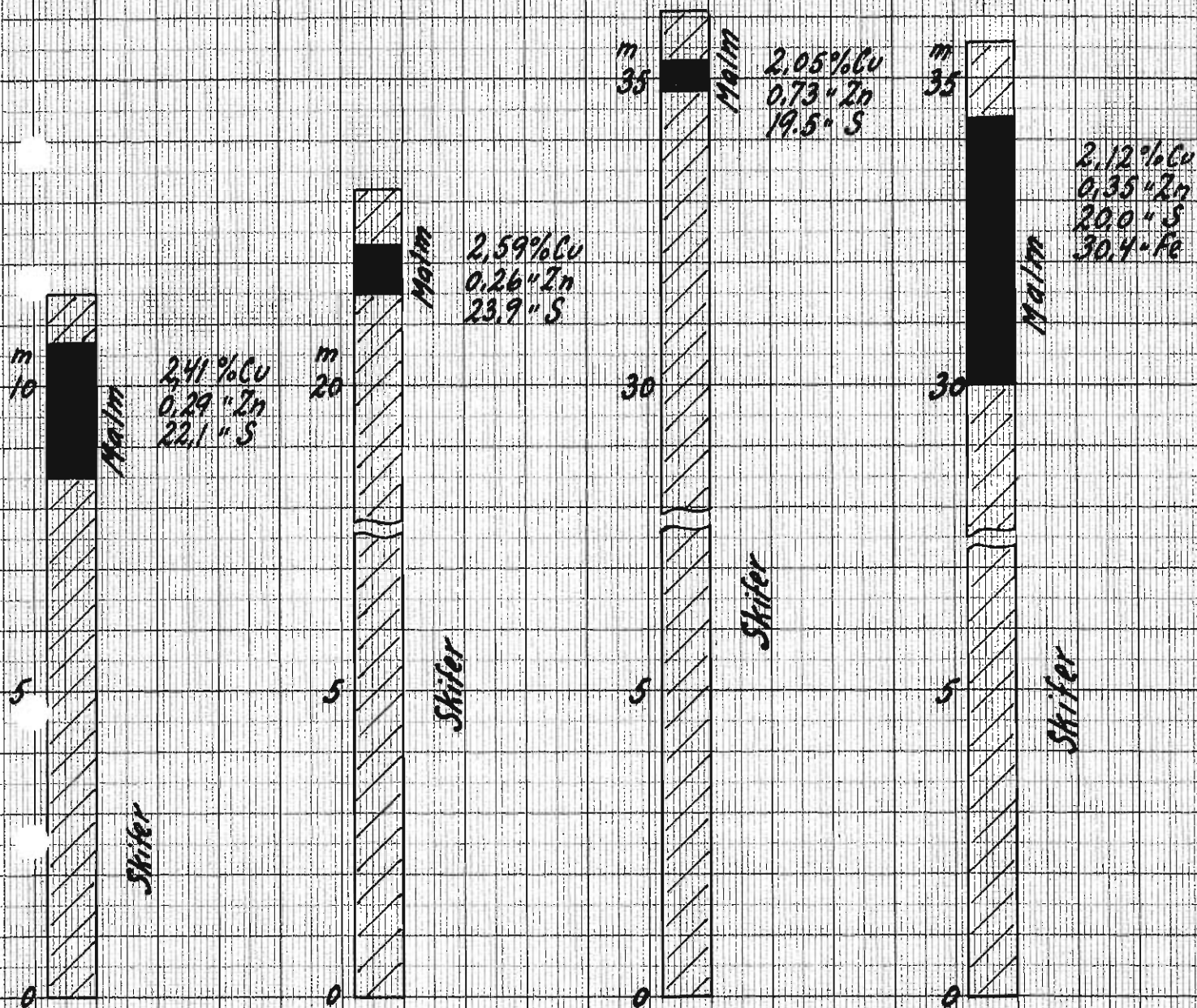
0

Kloritberkens underside efter dagobservasjoner i 1937 i retning N59°V (samme sjøkten)

13 1/2 tr. b

12°

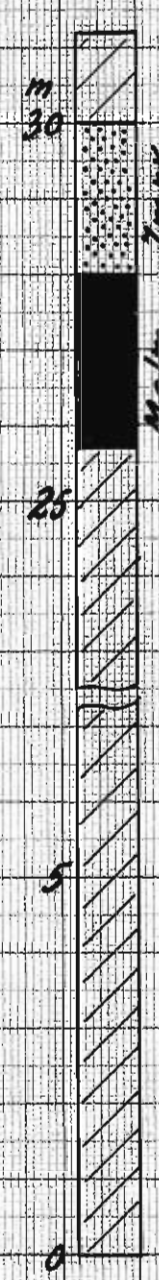
Villumssynken



Dr. hull nr.	Dr. hull nr.	Dr. hull nr.	Dr. hull nr.
Sagmo nr. 11	Sagmo nr. 12	Sagmo nr. 13	Sagmo nr. 14
Koord. 1122S-2557V	Koord. 1112S-2588V	Koord. 1105S-2615V	Koord. 1093S-2654V
Höyde påsett. 294	Höyde påsett 287	Höyde påsett 284	Höyde påsett 277
Retn. V 15° N	Retn. V 15° N	Retn. V 15° N	Retn. V 15° N
Stign. 80° opp	Stign. 80° opp	Stign. 80° opp	Stign. 80° opp



2.19% Cu
0.32% Zn
20.8% S
31.6% Fe



% Cu 0.72
% S 3.68
Gjennomsnitt 2.3% Cu



% Cu % S
1.20 30
2.00 20

250 450/2
175 500/2

Gj. sn. 14.5% Cu
27% S

143 % Cu
256 % S

Dm. hull nr.

Sagmo nr. 15

Koord. 1083S-2687V

Høyde påsett 271

Retn. V 15°N

Stign. 80° opp.

Dm. hull nr.

Sagmo nr. 16

Koord. 1074S-2717V

Høyde påsett 264

Retn. V 15°N

Stign. 80° opp.

Dm. hull nr.

Sagmo nr. 17

Koord. 1062S-2755V

Høyde påsett 258

Retn. ~ V

Stign. 80° opp.

18

Koord: 913+14m. H. Retn: synk. Stign: 82° opp

0-1.00 m	0.46% Cu	24.4% S
1-2.00 "	0.80 "	24.6 "
2-3.00 "	1.44 "	33.6 "
3-4.15 "	1.05 "	27.2 "
Gj.sn.	0.95% Cu	27.59% S

total malmmehtighet: (4.15+1.20) m = 5.35 m

i.sn. gehalt: Cu: 1.28% Cu, 28.47% S

19.44 t/m² 248.46 Kg Cu/m²

14.93/142.54 t kg.

4.15

1.20 mpr. 2.35% Cu, 31.4% S

Skif. 2.66% Cu, 4.5% S

Aurap: 1/6-st. Hull 1. hang.

19

Koord: 913+14m. H. Retn: synk. Stign: 80° opp

0.00 - 1.00 m	2.73% Cu	26.9% S
1.00 - 2.00 "	1.00 "	24.0 "
2.00 - 3.00 "	0.52 "	21.2 "
3.00 - 4.00 "	1.42 "	29.1 "
4.00 - 5.00 "	2.28 "	29.2 "
5.00 - 5.85 "	2.17 "	23.3 "
Gj.sn.	1.68 "	25.78 "

Total mehtighet: 7.95 m.

Gj.sn. 2.18% Cu, 25.49% S

27.95 t/m² 603.48 Kg Cu/m²

5.85 m

3.4% Cu, 24.7% S

2.10 2.7% S

Skif. 2.20

Aurap: 1/6-st. Hull 2. hang.

20

Koord: 914-1m. H. Retn: synk. Stign: 82° opp

0-1.00 m	1.27% Cu	22.2% S
1-2.00 "	0.45 "	26.1 "
2-3.00 "	1.29 "	26.6 "
3-4.28 "	0.58 "	19.2 "
Gj.sn.	0.88 "	23.35 "

Total mehtighet: 4.28+1.70 ~ 6.0 m.

Gj.sn. 1.31% Cu, 22.78% S

20.38 t/m² 267.14 Kg Cu/m²

1.7 m

2.42% Cu

21.3% S

0.3 skif.

Aurap: 1/6-st. Hull 3. hang.

Villumsynk III. Se 21.

Koord: 914+8m. H. Retn: synk. Stign: 80° opp

0.00 - 1.00 m	0.63% Cu	31.4% S
1.00 - 2.00 "	3.39 "	26.7 "
2.00 - 3.10 "	5.54 "	16.2 "
Gj.sn.	3.12 "	24.97 "

+ 2.45 m (vegg synk).

1.52 23.2

19.19 t/m² 464.12 Kg Cu/m²

2.42% Cu, 24.19% S

Aurap: 2/6-st. Hull 4. hang. 914-3m.

Villumsynk III. Se 22. a)

Koord: 914+8m. H. Retn: synk. Stign: 79° opp

0.00 - 1.00 m	0.27% Cu	31.7% S
1.00 - 2.00 "	2.25 "	29.4 "
2.00 - 3.00 "	4.43 "	20.4 "
3.00 - 3.65 "	4.02 "	18.8 "
Gj.sn.	2.40 "	25.7 "

2.52 Cu, 23.51 S

324.76 Kg Cu/m²

12.27 t/m²

Aurap: 1/6-st. Hull 5. hang. 914-3m.

Villumsynk III. 23. Se

Koord: 914+8m. H. Retn: synk. Stign: 80°

0.00 - 1.00 m	0.81% Cu	24.7% S
1.00 - 2.00 "	0.31 "	30.0 "
2.00 - 3.00 "	1.64 "	32.1 "
3.00 - 4.00 "	1.36 "	46.4 "
4.00 - 4.60 "	1.53 "	23.3 "
Gj.sn.	1.11 "	32.71 %

192.53 Kg Cu/m²

17.39 t/m²

Aurap: 1/6-st. Hull 6. hang. 914-3m.

Villumsynk III. Se 24. a)

Koord: 914+8m. H. Retn: synk. Stign: 80° opp

0.00 - 1.00 m	0.86% Cu	26.3% S
1.00 - 2.00 "	0.62 "	23.6 "
2.00 - 3.00 "	1.38 "	32.5 "
3.00 - 4.00 "	1.18 "	23.2 "
4.00 - 5.00 "	1.66 "	20.3 "
Gj.sn.	1.14 "	25.37 "

199.77 Kg Cu/m²

17.54 t/m²

Aurap: 2/6-st. Hull 4. hang. 914-3m.

Villumsynk III. Se 25.

Koord: 914+8m. H. Retn: synk. Stign: 80° opp

0.00 - 1.00 m	1.13% Cu	20.2% S
1.00 - 2.00 "	1.34 "	28.9 "
2.00 - 3.00 "	1.03 "	30.0 "
3.00 - 4.00 "	1.76 "	19.4 "
4.00 - 4.30 "	2.37 "	21.0 "
Gj.sn.	1.38 "	24.63 "

1.38

24.63

205.89 Kg Cu/m²

14.94 t/m²

Aurap: 2/6-st. Hull 5. hang. 914-3m.

Villumsynk III. 26. Se

Koord: 914+8m. H. Retn: synk. Stign: 79°

0.00 - 1.00 m	1.45% Cu	18.4% S
1.00 - 2.00 "	1.92 "	23.1 "
2.00 - 2.50 "	1.28 "	13.1 "
Gj.sn.	1.60 "	18.9 "

1.62

19.39

132.02 Kg

8.17 t/m²

Aurap: 2/6-st. Hull 6. hang. 914-3m.

Villum synte III. Sa 23. b

Koord.	Sp.	Rebu: Synte	Slign: 74 med
0.00 - 1.00 m		2.20 % Cu	19.1 % S.
1.00 - 2.00 "		1.72 "	22.9 "
2.00 - 3.00 "		0.85 "	27.8 "
3.00 - 3.45 "		1.46	28.5 "
	G.sn:	1.91	24.0 "

0.19 m + 8.5 m.

Aurap. 20/-51. hull 14 ligg. 10/10.

Villum synte III. Sa 29. b

Koord.	Rebu	Slign: 72 med
0.00 - 1.00 m	3.51 % Cu	19.3 % S.
1.00 - 2.00 "	2.66 "	18.3 "
2.00 - 3.00 "	3.17 "	21.6 "
3.00 - 3.65 m ?	1.31 "	24.1 "
	2.78 "	25.5 "

Gj.sn:

0 - 3 m = 3.12 % Cu 19.76 % S

0 - 3.65 = 2.78 % Cu 20.56 % S

0.20 ÷ 0.7 m.

Aurap. 20/-51. hull 15 ligg. 17-51 hull 15 ligg.

Villum synte III. Sa 36.

Hull boret etter malmeus full.

L = 23 m.

Bort 20/3 - 31/3 - 51.

Villum synte III. Sa 37.

Hull boret etter fullt i malme.

L = 50 m.

Bort 4/-5/-51.

Analyseberægning.

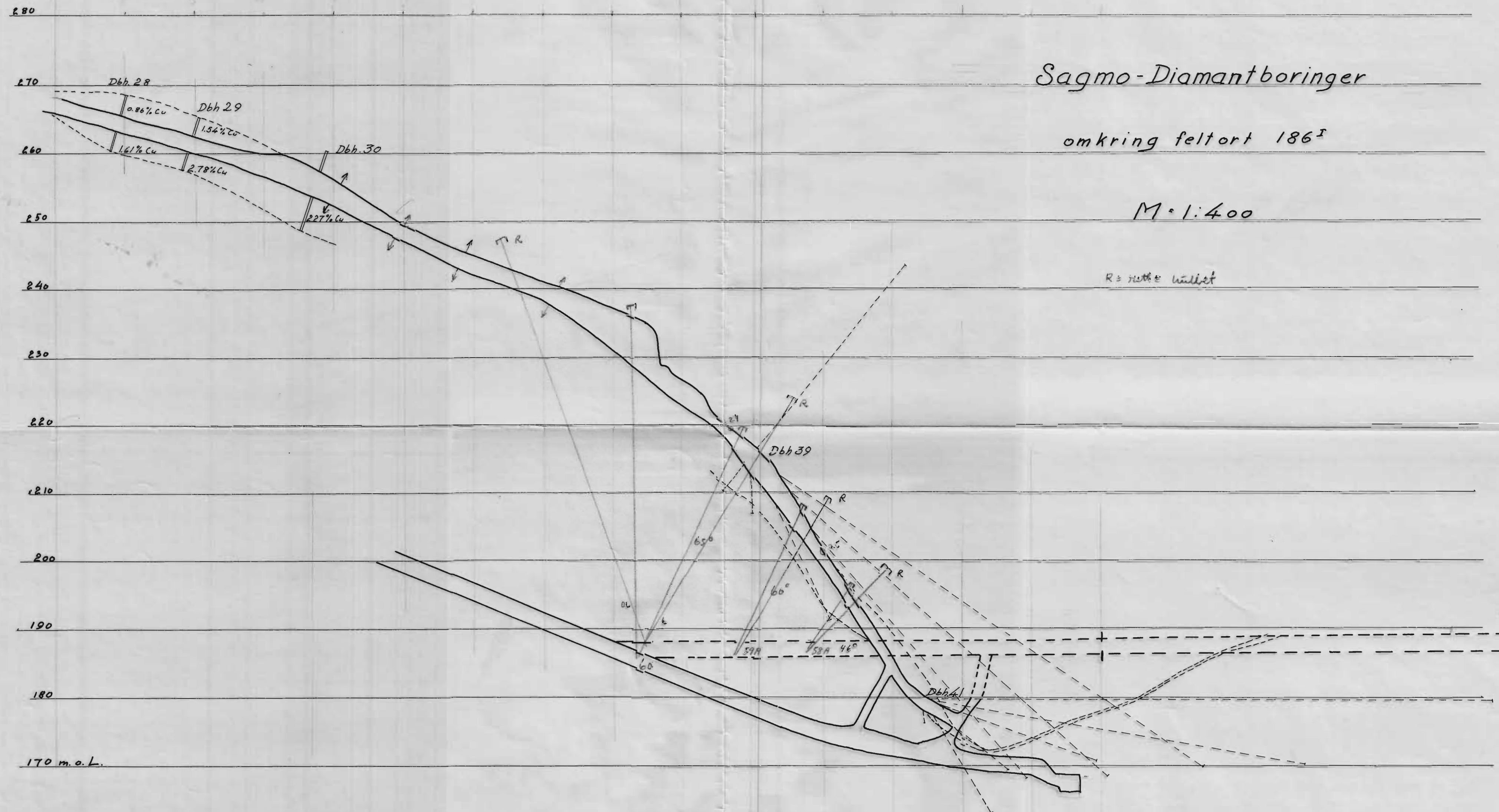
					Pr nr	m	% Cu	% Zn	% S	kg Cu	kg Zn	kg S	t/m ²	An nr	Mrk.
					1	0.3	1.41		18.6	12.6			0.9		
					2	1.7	0.53		8.3	26-			4.8		+ i ligg
					3	1.7	2.23		14.6	116-			5.2		- " -
					4	1.5	1.27		20.0	62-			4.9		+ H + L
					5	1.5	0.89		27.3	48			5.4		- " -
					6A	3.0	0.86		20-	84.5		1960	9.8		D.b.h.
					6B	2.10	0.82		27.8	64-		2170	7.8		Hugget
					6C	2.70	1.61		25-	154.5		2400	10.8		D.b.h.
					6	7.80	1.13		^{23.95} 24.1	^{299.48} 303.0		^{6451.19} 6530	^{28.94} 28.94		
					7A	2.50	1.54		19.7	126		1620	8.2		D.b.h.
					7B	2.00	1.83		22.0	123		1470	6.7		Hugget
					7C	3.00	2.78		28.4	300		3080	10.8		D.b.h.
					7	7.50	2.14		^{23.97} 24-	^{299.48} 553.54		^{6451.19} 6170	^{25.89} 25.89		
					8A	-	-		-						
					8B	2.30	0.81		20.1	61.5		1530	7.6		Hugget
					8C	5.0	2.27		27.6	405.5		4940	17.9		D.b.h.
					8	7.30	1.84		^{23.98} 24.1	^{299.48} 470.61		^{6451.19} 6470	^{25.62} 25.62		
					9	2.00	0.85		30.6	63.0		2260	7.4		
					10	2.00	1.14		21.6	77.0			6.7		
					11	1.90	0.95		21.0	60.0			6.3		
					12	2.25	1.06		20.0	81.0			7.6		

Sagmo
Gruve

Is Villum Synken PROFIL
1cm = 4m. 1:400

R.F.





Analyseberegning.

		Pr nr	m	% Cu	% Zn	% S	kg Cu	kg Zn	kg S	t/m ²	An nr	Mrk.
13 1/2 +	10 m	1	0.3	1.41		18.6	12.6			0.9		
	22 m	2	1.7	0.53		8.3	26.			4.8		+ i l. yg
	32 m	3	1.7	2.23		14.6	116.			5.2		— " —
	42 m	4	1.5	1.27		20.0	62.			4.9		+ H + L
	52 m	5	1.5	0.89		27.3	48			5.4		— " —
	62 m	6A	3.0	0.86		20.	84.5		1960	9.8		D.b.h.
Dbh 28		6B	2.10	0.82		27.8	64.		2170	11.8		Hugget
		6C	2.70	1.61		25.	154.5		2400	10.8		D.b.h.
		6	7.80	1.13		23.95 24.1	299.48 303.0		6451.19 6530	28.94 28.94		
	74 m	7A	2.50	1.54		19.7	126		1620	8.2		D.b.h.
Dbh 29		7B	2.00	1.83		22.0	123		1470	6.7		Hugget
		7C	3.00	2.78		28.4	300		3080	10.8		D.b.h.
		7	7.50	2.14		23.97 24.	553.54 553.54		6261.41 6170	25.89 25.89		
		8A	—	—		—	—		—	—		
	84 m	8B	2.30	0.81		20.1	61.5		1530	7.6		Hugget
		8C	5.0	2.27		27.6	405.5		4940	17.9		D.b.h.
Dbh 30		8	7.30	1.84		25.38 25.38	470.61 467.0		6500.96 6470	25.52 25.52		
+ Dbh 30b		7		1.85		28.48						
	95 m	9	2.00	0.85		30.6	63.0		2260	7.4		—
	106 m	10	2.00	1.14		21.6	77.0			6.7		
	116 m	11	1.90	0.95		21.0	60.0			6.3		
	130 m	12	2.25	1.06		20.0	81.0			7.6		

1952

A/S SULITJELMA GRUBER



Diamantboring.

SA 38
a og b

Borhull: Sagmo, Villum Nr.: 389.

Sted: Villumsyngk Retning: 71° opp mot V

Bege lue er boret i sjaktens retning

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>0.00-1.40</u>	<u>FeS+FeS₂ malen CuFeS₂ fallig mot høg.</u>		<u>1.10</u>	analyse <u>0.44% Cu</u> <u>17.8% S</u> <u>13.40/53.</u>
<u>1.40-2.40</u>	<u>kloritt med FeS₂ impr.</u>		<u>0.50</u>	
<u>2.40-2.60</u>	<u>(hardart) omvandlet sk</u>		<u>0.15</u>	
<u>2.60-3.20</u>	<u>kloritt med FeS₂-impr.</u>		<u>0.25</u>	
<u>3.20-3.70</u>	<u>skifer (silisifert)</u>		<u>2.50</u>	
<u>3.70-4.10</u>	<u>kvarts m/kloritt + hardart</u>			Stort kjernetap
	<u>B.h. anl. boret jan 52.</u>			
<u>38.6</u>	<u>Retn. 71° med mot Ø.</u>			
<u>0.0-0.75</u>	<u>FeS₂ uru malen + CuFeS₂ kloritt</u>			
<u>0.75-2.20</u>	<u>FeS " " " "</u>			
<u>2.2-2.5</u>	<u>FeS+FeS₂ " " " "</u>			analyse <u>13.41/53</u> <u>1.33% Cu, 26% S</u>
<u>2.5-2.8</u>	<u>Hardart (silisifert skifer, kloritt, funder)</u>			
<u>2.8-3.0</u>	<u>FeS uru malen + udel FeS₂</u>			
<u>3.00-3.5</u>	<u>Skifer (hard.)</u>			
	<u>B.h. anl. boret jan 52.</u>		<u>2.50</u>	
<u>Synker høyde ved borplassen 2.60 m.</u>				
<u>Fullene har store kjernetap!</u>				

A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

5039
a. b. c

Villumsynk III

Borhull: Sagmo Villumsynk III Nr.: 39 a.

Sted: se skisse M. 1:400 Retning: 51° ned mot öst

Samtliga hull er boret i synkens riktning.

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>0.0 - 3.20</u>	Uren FeS_2 -malen, sensittisk gr. malen	3.20	3.00	Ar: 1.20% Cu 28% S
<u>3.20 - 4.20</u>	" " klorittisk	1.10	1.00	" 1.14 " 22.2 "
<u>4.30 - 5.20</u>	skifer	0.9	0.9	Kj. st. nrk 5039 A 43/5
		5.20	4.90	
	Borhull avsluttes boret Jan 52			
Nr 39 B Retn: 90° ned.				
<u>0.0 - 3.30</u>	FeS_2 -malen, sensitt + kloritt			Ar. nrk 5039 B 0.0/3.3
<u>3.3 - 5.50</u>	FeS " FeS_2 mot ligg.			" " " 3.3/5.5
<u>5.5 - 6.50</u>	Skifer med bånd av aktinolittisk bergart			" " " 5.5/6.5
	B. h. avsl. boret Jan 52.			
Nr 39 C Retn. 65° ned mot V.				
<u>0.0 - 0.6</u>	kloritt-biotitt m/imp. $CuFeS_2$	0.60	0.40	
<u>0.6 - 1.30</u>	hardart	0.7	0.7	Ar. nrk 5039 0.6/1.3
<u>1.30 - 3.50</u>	kloritt-biotitt $FeS + CuFeS_2$ imp. boret ≠ lagdeling	2.20	1.00	" " " 1.3/3.5
<u>3.50 - 4.20</u>	$FeS_2 + CuFeS_2$ imp. i kloritt	0.70	0.37	" " " 3.5/4.2
<u>4.2 - 4.8</u>	$FeS + CuFeS_2$ malen med kloritt	0.60	0.60	sample by m. 30m 1.3/3.5
<u>4.8 - 9.80</u>	$FeS_2 + CuFeS_2$ m/kloritt (litt FeS)	5.0	5.0	Ar. nrk 5039 4.8/9.8
<u>9.80 - 11.70</u>	$FeS_2 + FeS + CuFeS_2$ m/sensitt kloritt + hardartknölar	1.9	1.9	
<u>11.70 - 13.0</u>	Hardart (amfibolitisk?)	1.3	1.3	" " " 11.7/13
<u>13.0 - 16.1</u>	$FeS_2 + CuFeS_2$ litt FeS + kloritt	3.1	3.1	" " " 13/16.1
<u>16.1 - 23.20</u>	$FeS + CuFeS_2$ med kloritt.	7.1	7.1	" " " 16.1/23.2
<u>23.2 - 23.40</u>	$FeS_2 + CuFeS_2$ litt FeS	0.2	0.2	
<u>23.40 - 25.0</u>	Silicifierad skifer med rene SiO_2 bånd	1.60	1.60	" " " 23.4/25.0
	B. h. avsl. boret Jan 52.			

1952

A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

5039
d.

Villumsyngk III

Borhull: Sagmo Villumsyngk III Nr.: 39d

Sted: Se skisse M 1/400 Retning: 50° ned mot V

B.h. retning Villumsyngk III

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0.0 - 3.20	Kloritt-biotitt m/spr FeS + CuFeS ₂	3.20	3.0	br. mlt 5039/3.20
3.20 - 4.0	Hardart m/SiO ₂	0.80	0.60	" " " 3.2/4.0
4.0 - 5.40	Fet kloritt med FeS + CuFeS ₂	1.40	1.0	" " " 4/5.4
5.40 - 7.8	Kloritt m/biotitt " " (Hidels lys)	2.40	2.20	" " " 5.4/7.8
7.80 - 9.60	^{finkornig amfibolitt} Hardart bånd av kloritt-biotitt spr FeS + CuFeS ₂	1.80	1.60	" " " 7.8/9.6
9.6 - 24.20	Biotitt-kloritt + FeS, spr CuFeS ₂ (biotitt rik)	14.60	14.60	" " " 9.6/24.2
24.2 - 28.7	Kloritt (biotitt fattig) FeS imp, spr CuFeS ₂	4.50	4.50	" " " 24.2/28.7
28.7 - 34.0	Kloritt biotitt skifer	5.3	5.3	" " " 28.7/34.0
34.0 - 40.0	Aufibolitt-kvartsbånd spr kloritt + allbitl	6.0	6.0	" " " 34/40.0
40.0 - 42.7	Hardart bånd med aufibolitt + ^{sporr} skifer	2.7	2.00	" " " 40/42.7 2.7th
42.7 - 43.0	Kloritt-biotitt	0.30	0.30	
43.0 - 43.35	Kvarts	0.35	0.35	
43.35 - 45.80	Kloritt-aufibolitt (Hidels sur aufibolitt)	2.45	2.40	" " " 43.35/45.8
45.8 - 46.30	Kvarts	0.5	0.4	
46.3 - 53.0	(skifer) - kloritt-biotitt + akt kvartl	6.80	6.8	" " " 46.3/53
53.0 - 53.70	Kvarts med FeS	0.7	0.7	" " " 53/53.7
53.70 - 53.90	biotitt spr FeS	0.2		
53.9 - 54.30	Kvarts spr FeS	0.4	0.4	
54.30 - 54.90	FeS + FeS ₂ + CuFeS ₂ , uru malms	0.6	0.5	" " " 54.3/54.90
54.90 - 60.0	Skifer med harde bånd	5.10	4.0	" " " 54.9/60
B.h. avl. bant jam 52.				
Alle hull over ca 50m gå gassutvikling ved denne borplass.				

1952

A/S SULITJELMA GRUBER

SA 39

e.

1.40

Diamantboring.

Villumsynk III

Borhull: Sognur Villumsynk III Nr.: 39c

Sted: Se skisse M/1:400 Retning: synk, slopp. mot Vest

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>0.0 - 4.60</u>	Kloritt m/spr FeS	4.60	4.20	bemerk SA 39c 4.60
<u>4.60 - 5.20</u>	biolitt skifer	5.90	5.50	" "
<u>5.20 - 5.90</u>	Hardart			" "
<u>5.90 - 10.70</u>	skifer m/graunat og hardartband	0.8	0.8	
<u>10.7 - 11.50</u>	amfibolitt (hombunde gabbro) m/frikmarks	0.8	0.8	" "
<u>11.50 - 13.70</u>	Sitifikant skifer spr FeS (serenittisk)		17.60	" "
<u>13.7 - 18.20</u>	Kloritt-biolitt skifer, spr FeS			" "
<u>18.2 - 20.0</u>	skifer litt klorittig			" "
<u>20.0 - 20.4</u>	Kloritt-biolitt skifer, spr FeS			" "
<u>20.40 - 27.70</u>	Skifer med hardart og kloritt			" "
<u>27.7 - 30.3</u>	Kloritt m/hardartband (Torr kloritt)	2.70	2.20	" "
<u>30.5 - 34</u>	Kloritt-biolitt spr $\text{FeS} + \text{FeS}_2$		3.15	" "
<u>Skizze. Boret jan 52.</u>				

1952

A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

5039
f
Villumsvyk III

Borhull: Sagene Villumsvyk III Nr.: 39 f.

Sted: Se Skisse M. 1:400 Retning: Svk. 35° ned mot vest

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0.0 - 6.40	Kloritt m/evaktes + GRS impr. enkelte kvarte og hardarelsbånd	6.40	5.98	
6.40 - 10.10	Amfibolitt m/kloritt og smale skiferbånd			
10.10 - 11.40	Hard skifer, under hornblende bånd og enkelte kloritt ansamlinger			
11.40 - 12.40	Lys skifer (talkfjærde)			
12.40 - 13.40	Lys kloritt-alkitt m/spor FeS (innetrinn?)			
13.40 - 13.60	Hard skiferbånd			
13.60 - 15.0	Grå kloritt m/spor FeS			
15.0 - 16.30	Hard litt skifer, amfibolittiske			
16.30 - 16.80	Lys kloritt-alkitt fcl			
16.80 - 19.15	Finhornet amfibolitt m/spor kloritt			
19.15 - 23.50	Lys skifer, spor granit + hardant			
23.50 - 25.50	Amfibolittisk lys bergart, under kloritt			
25.50 - 40.0	Kloritt/skifer med biolitt, spor FeS			
40.0 - 5/50	Tildels fet kloritt + hardant			
5/50 - 66.0	Klorittig skifer + hardant			
66.0 - 68.0	Skifer, tildels hornblende- og talkspatt fjærde			
68.0 - 78.0	Kloritt-alkitt fcl, biolitt fjærde, lys			
	Vanlig skifer med kvartskjeller			
p h. avsl. boret feb 52				

Str. kjerne top!

1982

5939
8

A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

Villumsynda III

Borhull: Sagner Villumsynda Nr.: 399

Sted: Se skisse M 1:400 Retning: Sykk 1/2 med mot vest

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0 - 11.0	Kloitt (biolittgrunde) "lymne skifer band spor kis			
11 - 11.80	Kloitt med hornblende			
11.8 - 12.30	hardart			
12.30 - 13.20	Kloitt - hornblende bergart			
13.20 - 14.80	hardart			
14.80 - 15.0	Amfibolgrunde bergart			
15.0 - 16.20	Hardart "Kloitt og spor kis			
16.2 - 21.0	Amfibolittisk bergart (masseformig) med			
21.0	urbelt kloitt og kvarts bånd			
21.0 - 21.50	Hardart spor kis, blåkvikvarts			
21.5 - 24.5	Lys amfibol-grunde bergart, spor kis, litt kloitt			
24.5 - 25.6	Lys feldspat serisittisk skifer			
25.6 - 30.0	Biolitt skifer "hornblende og kloitt			
- 30.0	Kvartskjerner, spor kis			
30.0 - 32.1	Masseformig amfibolitt			
32.1 - 32.20	Kvarts			
32.2 - 33.0	Masseformig amfibolitt			
33.0 - 37.75	lys hardart "hornblende, spor kis og			
37.75	Kvartskjerner			
37.75 - 44.0	Kloitt med kvarts, hardart, spor kis			
44.0 - 46.75	Biolitt kloitt skifer "hardart berg, spor kis			
46.75 - 53.25	skifrig kloittisk amfibolitt, spor kis			
53.25 - 57.35	Kloitt hardart med amfibol-grunde feldspat			
57.35 - 59.80	Kloitt-biolitt - hardart, spor kis			la kjernedag.
59.8 - 68.0	skifer, plauskifrig			
	Bh avsl. boret 16.5			

Sa Villumsynk III

D.m.b.h. 39

M. 1:400

240

240

230

230

220.

220

2/2

210

200

200

190

190

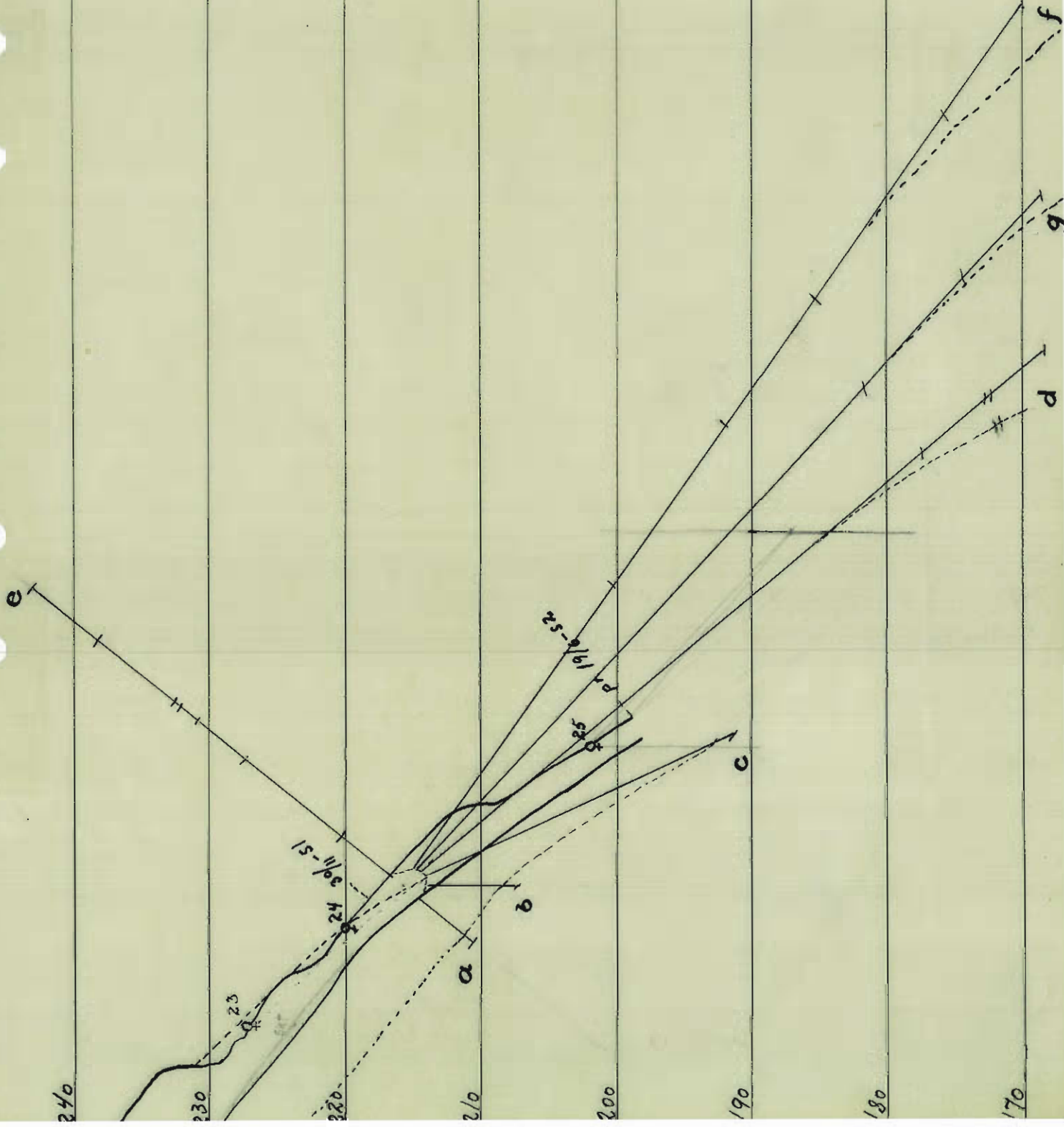
180

1.80

170

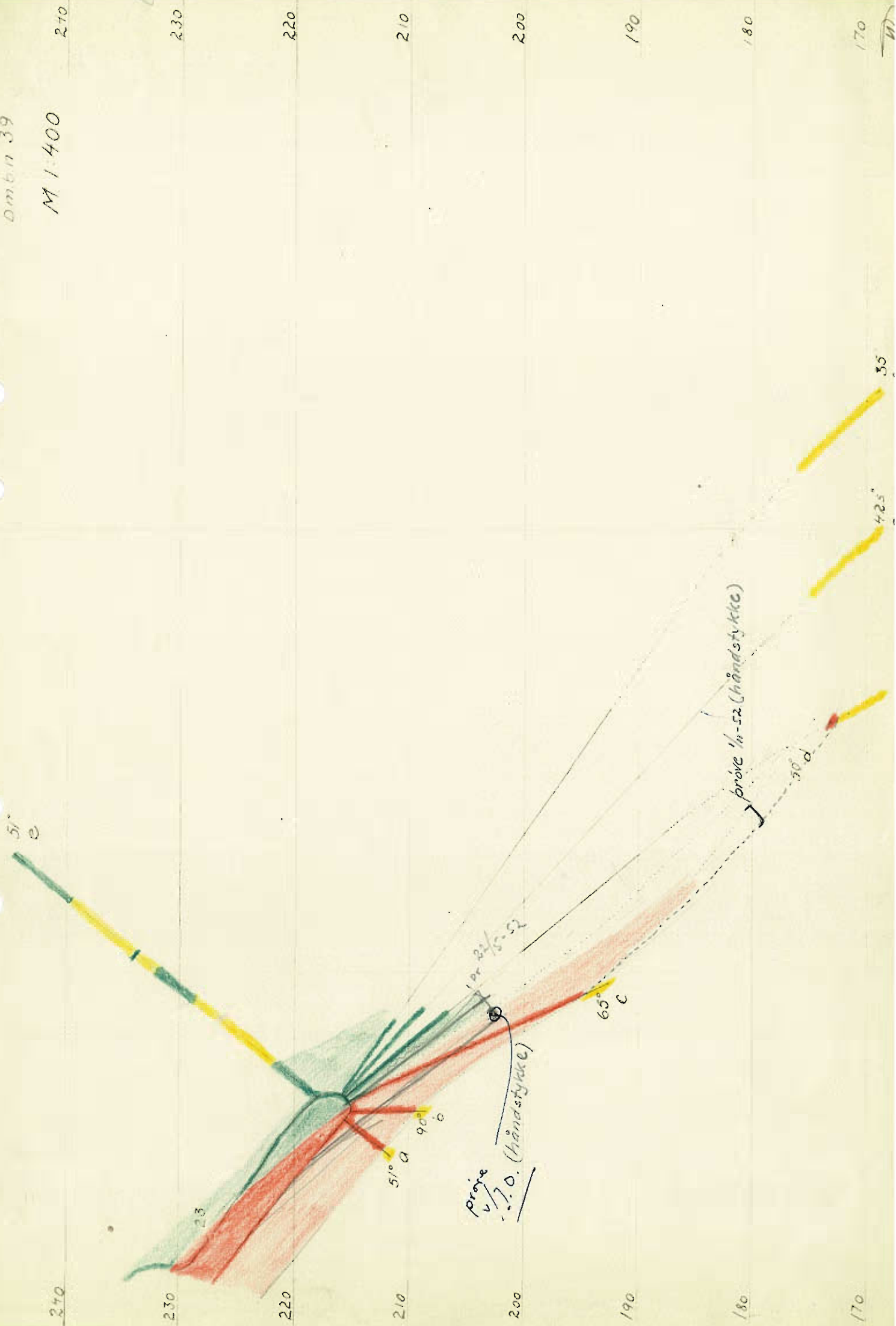
170

28/8-52 D



Dm.b.17.39

N 1400

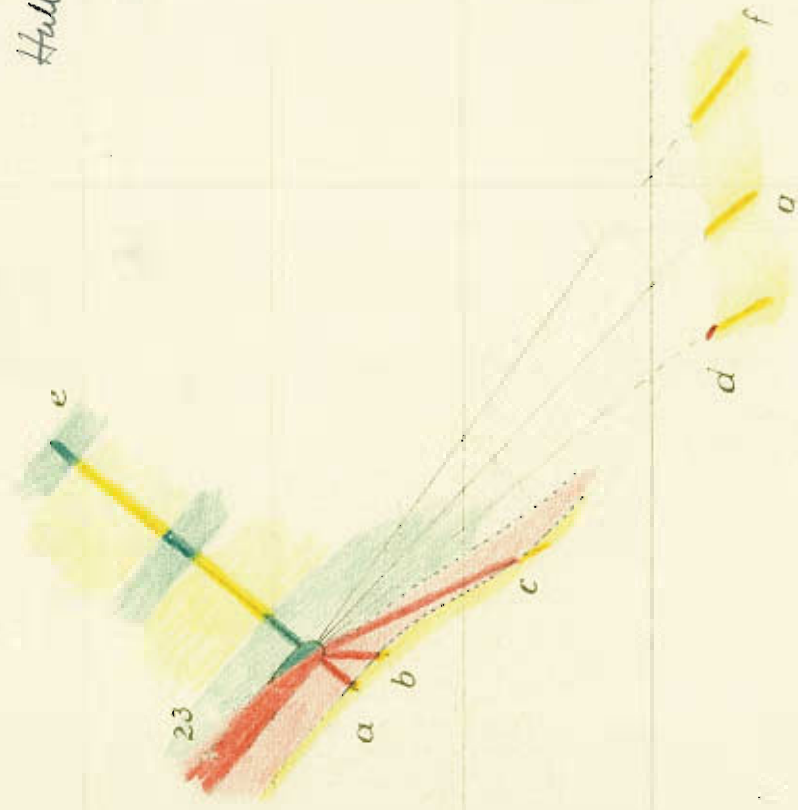


Sagmo

Villumsynk III

Hull 392.

M. 1:800



Mar 5. 2.

21

ANALYSERAPPORT

Prøve fra:		Sagmo, diamantboring				
Jnr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe
2510	39A, 0 - 3.2 m		1.20		28.0	
2511	39A, 3.2 - 4.2 m		1.14		22.2	
	4.2 m		1.19		26.69	
	4.0 m		1.19		26.62	

4/ Sekr.3

Ref.:

Sulitjelma, den

1. juli 1952.

Handwritten signature

42.7 - 43.0	kloritt-biotitt	0.30	0.30	
43.0 - 43.35	Kvarts	0.35	0.35	
43.35 - 45.80	kloritt-aufsitolit (vedv. sm. aufsitolit)	2.45	2.40	43.35/45.8
45.8 - 46.30	Kvarts	0.5	0.4	
46.3 - 53.0	Skifer - kloritt-biotitt + akt. kvart	6.80	6.8	46.3/53
53 - 53.70	Kvarts med FeS	0.7	0.7	53/53.7
53.7 - 53.90	biotitt sporr FeS	0.2		
53.9 - 54.30	Kvarts sporr FeS	0.4	0.4	
54.30 - 54.90	FeS + FeS ₂ + CuFeS ₂ , uun malen	0.6	0.5	54.3/54.90
54.90 - 60	Skifer med harde bånd	5.10	4.0	54.9/60
	B.h. avl. bånd av 52			
Alle hull over ca 50 m går gassutvikling ved denne høyde				

Sagmo Villumsynk III.

Hull 39.2

M. 1:800

240

e

23

α

b

c

d

f

g

240

220

200

180

160

140

120

220

200

180

160

140

120

Mars 52

12

A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

Sa. 40.

a+b

13½ N.

Borhull: Sagmo 13½ N. Nr.: 40a...

Sted: Retning: 90° opp mot

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0.00 - 4.10	FeS ₂ -malen m/Cu-impur.	4.10	4.10	Au 167% Cu 298% S
4.10 - 4.85	Hardart kvartslend, litt Cu-impur i det høyere.	0.75	0.75	
4.85 - 6.35	FeS-malen + Cu-impur, tildels klorittisk grønnmalen	1.50	1.50	Au 136% Cu 170% S
6.35 - 8.25	(tatt friende?) Rys kloritt "spor Fe + Cu-FeS ₂ m/hardartslend	1.90	1.90	
	Bth. avsl. bort feb 52.	8.25	8.25	Sum 6,8 m 1,1 to 1,1 26,47%
10.0	Sagmo 13½ N. R: 90° ned			
0.0 - 1.20	FeS ₂ -malen + Cu-impur/hysglimmer + korts	1.20	1.15	Au 328% Cu 262% S
1.20 - 2.15	FeS - " klorittisk grønnmalen			
2.15	Set liggende nøytt Cu-FeS ₂ -rike	0.95	0.90	
2.15 - 3.75	Hardartifisert skifer.	1.60	0.90	
		3.75	3.95	
	Bth. avsl. bort feb 52.			
	Se analyseberegner 13½ N.			
	pr. Nr.			

A/S SULITJELMA GRUBER

Laboratoriet

Analysereport.

Borhull, Sæ 40 A og B

Prøve: Sæme, Glæseboring.

J.nr.	Fra:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% Ul.	% ClO ₂
602	33B, 0-2.15 m	3.28		26.2			
603	33A, 0-4.10 m	1.67		29.8			
604	33A, 4.85-6.35 m	1.26		17.8			

4
Hktr
Vedi
Hyin

4/ Sækr.

Dybbek

Ref.:

Sulitjelma, den 14 febr. 1952.

K. Haas

A/S SULITJELMA GRUBER

60°: 1.58 m

80°: 1.26 m

40°: 1.72 m

Diamantboring.

Sa 41a. + b

Borhull: d. Sagmo

Nr.: 41a

Sted: Villumsynte III

Retning: sykk. 60° ned fra vest

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>0.00 - 2.80</u>	FeS ₂ + FeS + CuFeS ₂ -malme (FeS ₂ i overskudd)	2.80	1.35	Gasutvikling.
<u>2.80 - 3.80</u>	løs skifer, dårlig sk. het	1.00	0.70	
<u>3.80 - 4.10</u>	SiO ₂ -gang med spor FeS.	6.00	2.95	
<u>4.10 - 4.90</u>	Kløvittisert skifer med grovkornet biotitt			
<u>4.90 - 5.20</u>	SiO ₂ -gang med kloritt			
<u>5.20 - 6.10</u>	løs sk. dårlig sk. het			
<u>6.10 - 6.40</u>	kløvitt-biotitt fers.			
<u>6.40 - 7.2</u>	presset sk. med SiO ₂ -kjerter	1.40	1.10	Kjerner av type B
<u>7.2 - 7.4</u>	SiO ₂ med spor FeS og kloritt			
<u>7.4 - 10.5</u>	Plauvsk. gl. sk. med SiO ₂ -kjerter	3.10	1.50	
<u>10.5 - 18</u>	— " — — — — og SiO ₂ -bånd	7.50	7.40	
		18.00	12.95	
	% kjerne	72%		
	% type B	52.7		h = 5.55/10.5
	% T	98.6		h = 7.40/7.50
Boret november 1952. Boret P. Sævi.				
Sa 41b	Villumsynte III. Retn: sykk. 80° ned fra vest			
<u>0.0 - 0.30</u>	Malme, vævslig FeS + CuFeS ₂	0.30	0.15	
<u>0.30 - 3.10</u>	Kløvittisert-biotitt-sk.	3.10	2.75	
	% Kjerne	88.6		Type B
Boret november 1952. Boret P. Sævi.				

Sa 41 C

Borhull: Sagmo Nr.: 41 CSted: Villimssynke III Retning: synt 40° ned mot vest

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0.00 - 1.60	FeS ₂ -malen med biotitt-kloritt grønnmalte	2.40	2.20	Kjerneor Type T.
1.60 -	biotitt-kloritt-bekesje med impr.			
- 3.90	av FeS + CuFeS ₂ (tildels skikt bekessjert)	1.50	1.50	
3.90 - 5.10	Lys kloritt bekessje med svake impr.	3.00	3.00	
5.10 - 7.10	Tett, finnøret anfibolittiske bergart, svake kis impr.	1.50	1.47	
7.10 - 8.10	Lys kl-bekesje, svake kis impr.	1.50	1.46	Analyse ^{1312/53} 1.15% Cu, 14.8% S
8.10 - 9.90	kl.-bio-bekesje med hardart partier, svake kis impr.			
9.90 - 10.5	FeS + CuFeS ₂ impr. i biotitt-kloritt bekessje	2.10	2.10	10.7 - sterk gassutvikling
10.5 - 10.7	Uren-malen, FeS ₂ + FeS + CuFeS ₂			
10.7 - 12.00	klorittisert sk. med dårlig sk. bet.	1.10	1.10	13.3 sterk gassutr.
12.00 -	Et lite hulrom.	1.40	1.40	
12.00 - 14.50	klorittisert sk. med dårlig sk. bet.	14.50	14.23	
%Kjerne		98.2		
Bort november 1952		Boror	N. Solli	

Borhull: Sagmo Nr.: 41 dSted: Villum sykk III Retning: sykk nedro mot vest

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0.00 - 0.70	Imps i kl.-bio.-fels	0.70	0.20	Kjerne rør type B.
0.70 - 2.20	kl.-bio.-brekke med hardart	1.50	1.50	} " " " "
- 3.70	"	1.50	1.46	
3.70 - 5.00	SiO ₂ med hornblende og kloritt	1.30	1.30	
5.00 - 8.50	Amfibolitisk bergart, masseformige	1.00	0.98	2
	partier, rekklende med SiO ₂ -rike og	1.40	1.40	
	klaittfriende partier, spor Feis.	1.60	1.60	
8.50 - 8.70	SiO ₂	1.50	1.44	
8.70 - 11.4	kl.-bio.-friende amfibolit, enkelte partier SiO ₂ -rike, spor Feis.			
11.4 - 12.0	fin kornig amfibolit, spor Feis.	2.00	1.95	
12.0 - 12.5	amfi. + SiO ₂ (som fra 8.7 - 11.4)			
12.5 - 13.65	Ren SiO ₂			
13.65 - 14.90	kloritt-biolitt spor Feis.	2.50	2.50	
14.90 - 14.95	SiO ₂			
14.95 - 15.5	Imps i kloritt, tildels grovkornet FeS ₂			
15.5 - 15.7	Uren malen	1.50	1.20	
15.7 - 18.5	kloritisert sk.	0.60	0.60	
18.5 - 20.30	hornblende gl. sk.	0.90	0.75	15
20.30 - 20.95	hornblende gabbro	1.50	1.45	5
20.95 - 22.5	h. bl. gl. sk.	1.50	1.45	5
		1.50	1.50	
		22.50	21.28	3
	% Kjerne Total	94.5		
	" type B	28.6		
	" T	96.8		

Boret november 1952, boret T. Solli.

Diamantboring.

Borhull: Sagmo Nr.: 41eSted: Villumsgrube III Retning: Synte lød mot Vest

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0.00 - 0.25	Kis impr. br-kl-braksje	0.80	0.78	
0.25 - 2.90	kl-br-fels (braksert) med hardart	0.40	0.88	
2.90 -	Amfibolitt med SiO ₂ , litt kl-britt	1.30	1.29	
5.9	Enkelt masseformige partier	1.00	1.00	
5.9 - 6.3	Amfibolitt friende bergart, SiO ₂ -rik, m/litt kis impr	3.40	3.02	
6.3 - 9.6	Amfibolitt med masseformige partier	6.90	6.47	
9.6 - 10.40	Ren SiO ₂	5.85	5.84	
10.4 - 10.6	Amfibolitt			
10.6 - 10.7	SiO ₂			
10.7 - 13.9	Amfibolitt			
13.9 - 17.30	Ren SiO ₂	6.25	5.55	
17.30 - 17.70	kl-br-stk m/svakt kis impr			
17.7 - 19.0	kl-br-stk			
19.0 - 19.3	kl-braksje med svakt kis impr			
19.3 - 19.8	— " — kis-impr spor Cu	12.10	11.53	
19.8 - 19.85	Cu-rik malin (total maktighet 4 cm)			
19.85 - 24.30	presset kl-brittet st. (dårlig st. bet)			
24.3 - 32.0	plauktig g.l. st. m/SiO ₂ kjertler			
32 - 42.7	— " — " harblendet	15.10	14.88	
42.7 - 50.4	presset skifer (kl-brittet)	3.90	3.90	
50.4 - 51.40	rik på SiO ₂ kjertler, spor r.s. i kl-brittet partier	3.30	3.30	
51.40 - 53.70	st. m/hornblende nåler, middels skafighet	7.50	7.48	
		53.70	51.75	
	Bort des 53 g. jans 3 av 11. Boreis			
	kjernen opplyst			
		96.5%	kjernerbranning	

sa 41 f

A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

Borhull: Sagmo

Nr.: 41 f.

Sted: Villumsynte

Retning: synk 0° mot vest.

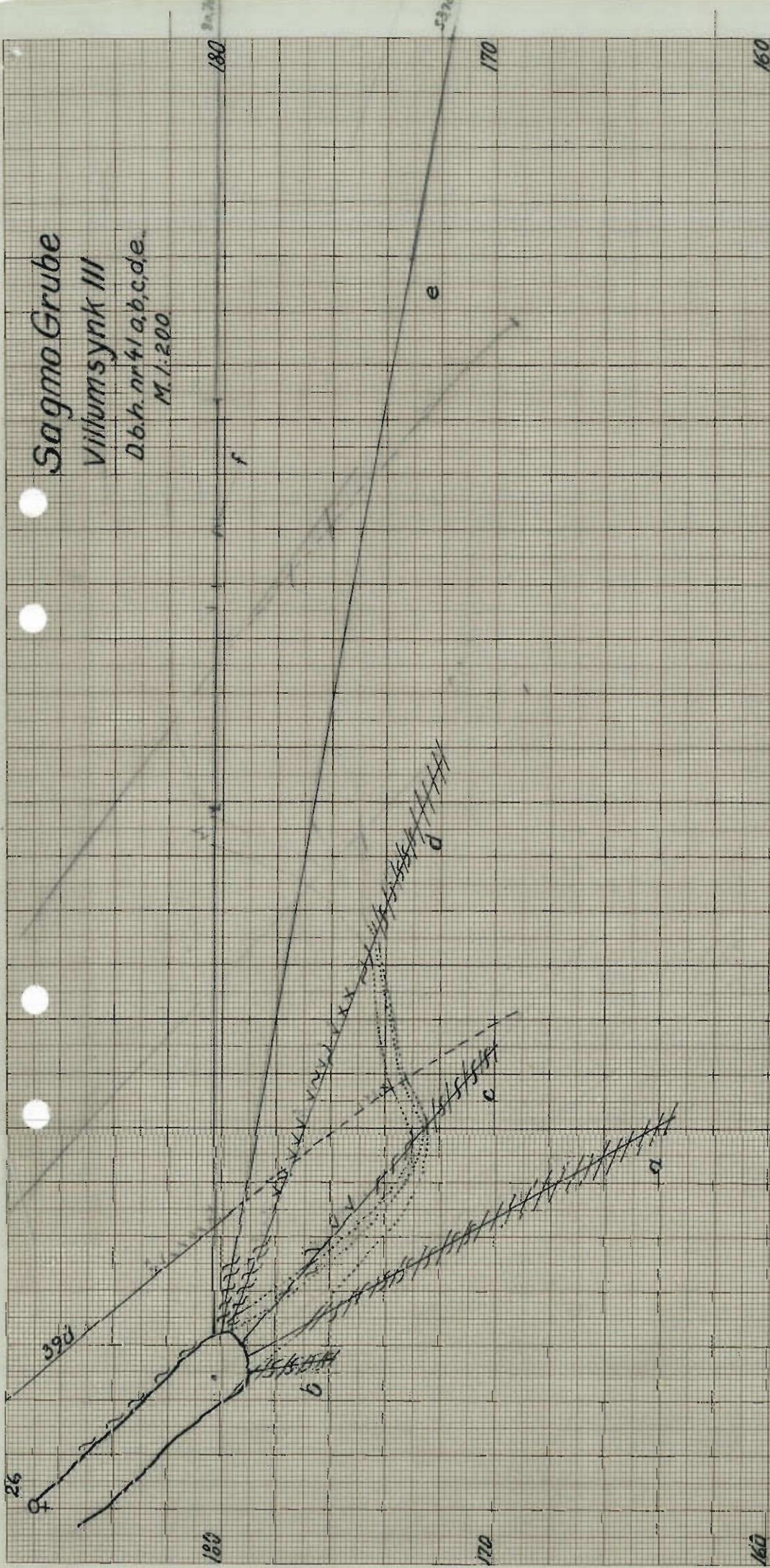
Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0.00 - 1.30	kl. bio. breksje med kis impr.	10.20	10.02	
1.30 - 1.80	lys kl. - breksje			
1.80 - 2.30	kl. - breksje			
2.30 - 3.8	amfibolitt			
3.8 - 5.60	kl. amfibolitt m/sporkis			
5.60 - 6.20	SiO ₂	12.00	11.96	
6.20 - 8.30	kl. amfibolitt			
8.30 - 9.6	kl. bio. sk. ≠ lagdelingene			
9.6 - 11.0	lys amfibolittfrunde bergart			
11.0 - 12.5	Silisifisert sk. m/kis impr.			
12.5 - 13.70	lys kl. sk.	18.00	17.91	
13.7 - 15.6	kl. sk. m/svake kis impr.			
15.6 - 15.8	SiO ₂			
15.8 - 22.5	kl. bio. breksje m/hardant, svake kis impr.			
22.5 - 24.5	Tett finkornig lys bergart (hardant) silisifisert sk?			
24.5 - 28.5	Veksellagring kl. bio - amfi - hardant.	40.50	40.35	
28.5 - 29.2	kl. bio - breksje			
29.2 - 29.70	med svake kis impr.			
29.7 - 29.9	Malme, CuFeS ₂ + FeS.			
29.9 - 33.0	presset/aurandlet sk.			
33.0 - 50.70	plaskrig gl. sk. m/SiO ₂ - kjortler	72.70	72.70	
50.7 - 56.6	Gl. sk. m/grovore biotitt-skjell + SiO ₂ - kjortler			
56.6 - 58.9	+ små amfibolittiske porfyr. bølget skjellig lut			
58.9 - 59.30	Kvarts			
59.3 - 80.7	Pl. sk. gl. sk. med SiO ₂ - kjortler			
Boret des 52 - jän 53 av R. Solli		80.70	80.24	
%kjerne:		99.5		
		Vinkel mellom lagdeling og hullretning 32° ved 77.70.		

Sagmo Grube

Villumsynk III

Obh. nr 41 a, b, c, d, e.

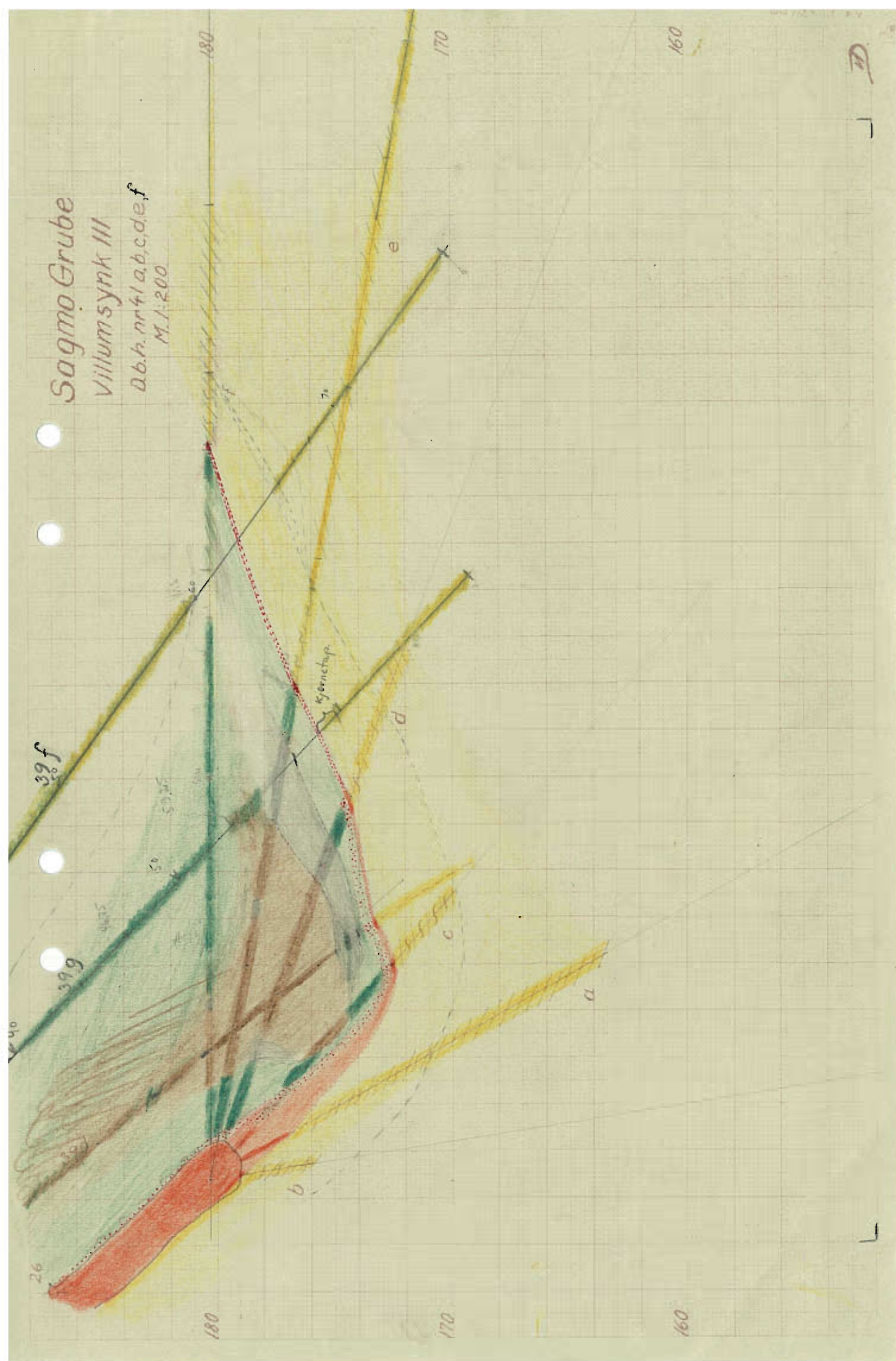
M. 1.200



Villum synk III

D.b.h. nr 41 a.b.c.d.e.f

M. 1.200



Diamantboring.

Borhull: Sagmo nr 42 Nr.: 42Sted: Tverrslog, ligg. malm, niva 325 Retning: 76° fra horis. mot SV
under 8 + v.b. syd. Koord: 1185N, 2383 V. 75°

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>0.00 - 1.360</u>	<u>Pl. sk. gl. sk. m/SiO₂ kjertler</u>	17.50	17.49	<u>0.62 m malm.</u>
	<u>enkeltte partier hornblende firaude</u>			
<u>1.360 - 1.560</u>	<u>lys. pl. sk. gl. sk. m/SiO₂ - kjertler.</u>			
<u>1.560 - 1.6.20</u>	<u>CuFeS₂ + FeS - malm (Sagmomalm)</u>			
<u>1.6.20 - 1.7.50</u>	<u>lys. pl. sk. gl. sk.</u>	17.50	17.49	
<u>Lende 1.7.50 m</u>				
<u>Boret jan 1953 av R. Sollid</u>				
		<u>% kjerne 99.42</u>		
<u>Analyse av malm: 2.54% Cu 18.2% S</u>				<u>1343/53 analyse nr</u>



Diamantboring.

Borhull: Sagmo Grube Nr.: 43 66.67°
 Sted: Tv 186 ± 13+210m Retning: 60° opp mot vest

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0,00 - 1,00	biotitgl.skifer pl.sk.			
1,00 - 3,00	- " - spor feldspat			
3,00 - 7,30	- " - " - spor hornblende			
7,30 - 9,90	oppkniust bi, gl.sk. m. feld, kl, ser			
9,90 - 11,00	breksjert bi, feld, kl, ser, gl.sk			
11,00 - 11,25	sterker - " -			
11,25 - 12,00	Impr. malm i - " - (CaFeS_2 , FeS , FeS_2)			
12,00 - 14,70	sterkt breksjert kl, ser, bi mye feld gl.sk			
14,70 - 15,00	- " - " - uten - " -			
15,00 - 17,10	ser, kl, litt bi, feld og hornbl. gl.sk.			
17,10 - 18,90	ser, kl, bi, feld			
18,90 - 19,60	breksjert - " -			
19,60 - 20,00	amfibolskifer, litt kl + bi			
20,00 - 21,20	breksjert bi, feld, kl, gl.sk. + (CaFeS_2 , FeS , litt)			
21,20 - 61,70	sterkt breksjert kl, ser, bi, feld - gl.sk			
61,70	av og til hornbl og granat såvel som kis. (FeS , FeS_2)			
61,70 - 74,40	oppkniust kl, ser, feld - gl.sk. med SiO_2 kjertler			
Bort før-mars 1955 av				
5/5/65 Kich				

sa. 43

A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

Borhull: Saarno Grube Nr.: 43

Sted: Tverrsag 186m g 13 + 210m Retning: 60° opp mot vest

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>0.00 - 5.00</u>	biotitt-sk med vekslende granat og amfibol-foring og SiO ₂ -striper.			
<u>5.00 -</u>	omvandlet, klonittisk, til dels serisitisk			
<u>8.20</u>	sterkt presset bir-sk			
<u>8.20 - 11.20</u>	sterkt presset klonitt-biotitt-serisit-sk			
<u>11.20 - 11.55</u>	CaFe ₂ + FeS + FeS ₂ impr. i klonitt-serisit-brekke			0.75m.
<u>11.55 - 11.95</u>	CaFe ₂ + FeS + FeS ₂ impr. i serisit-kvartitt			
<u>11.95 -</u>	Lys kl-bir-brekke med mye hardart.			
<u>15.00</u>	Tinn-klonitt (keratofyr)			
<u>15.00 -</u>	pl-sk. kl-sk. med enkelte brukjente bånd			
<u>20.00 -</u>	ft klonittbrekke med svak krs impr.			

Diamantborhull fra tverrsnittet nivå 136 m - Sagmo.

8

	Stenen nådd:	St�ktighet:	Gehalt:	Totall�ngde:	Koordinater:		
Db. 43	11,2 m	0,75 m	svak impr.	74,0 m	X + 955	Y + 3095	40°
Db. 44	20,0 m	3,10 m	1,11 % Cu 15,0 % S	23,0 m	X + 944	Y + 3131	35°
Db. 47	44,3 m	1,20 m	1,73 % Cu 10,6 % S	47,0 m	X + 931	Y + 3130	45°
Db. 48	52,0 m	0,05 m	svak impr.	54,0 m	X + 925	Y + 3226	90°
Db. 49	35,0 m	4,05 m	1,38 % Cu 13,6 % S	54,0 m	X + 931	Y + 3232	25°
Db. 50a (V)	36,0 m	0,30 m	svak impr.	56,0 m	X + 937	Y + 3333	20°
Db. 50b (�st)	36,2 m	2,00 m	1,7 % Cu 23,7 % S	40,0 m			
Db. 51a	17,0 m	3,55 m)	FeS + CuFeS ₂	30,4 m)	X + 942	Y + 3383	35°
Db. 51a	24,0 m	3,30 m)					
Db. 51b	25,0 m	3,55 m	(1,70 m 1,02% Cu 21% S (1,85 m 1,31% Cu 22% S	31,1 m			
Db. 51c	21,6 m	4,25 m	1,52 % Cu 23,0 % S	36,0 m			7°
Db. 51c	29,2 m	4,20 m	1,65 % Cu 19,0 % S				

Hullene 51 a, 51 b og 51 c er projisert inn i et felles plan etter det antatte fall på malmen.

Sagmo Grube.

Tverrsnit nr. 186 m.

24/2-55 D.

Dbh 43

25.4 m

9/12

9/13

2.5.6.45

23 m

let kløvet brekke

planisklig kløvet skifer

før kløvet

størst prøvet snitt - kløvet - kløvet - kløvet

granat - hornblende - kløvet kløvet - kløvet

1300
170

2.40

3.00

3.30

3.60

3.90

4.20

4.50

4.80

5.10

5.40

5.70

6.00

6.30

6.60

6.90

Stoff.

Næst glideslette: N 80°, E 45°

Begge slipper er fyldt med tynde

lag af kalkspat og utrunder

kisminerale. Disjunkt utrunder

mineral anlagelig amfibulit og

et rødt trøt granat.

Observationer i stoffet:

T N 50°, E 30°

Granat og amfibulit - kløvet kløvet med sig - kløvet kløvet

Diabas: N 78°, stoffet kløvet

Markat glideslette: N 69°, E 10°, 6/10°

→ N 50°, E 24°



Glideslette synes også at være lodret
ledningsakse.

SA 44

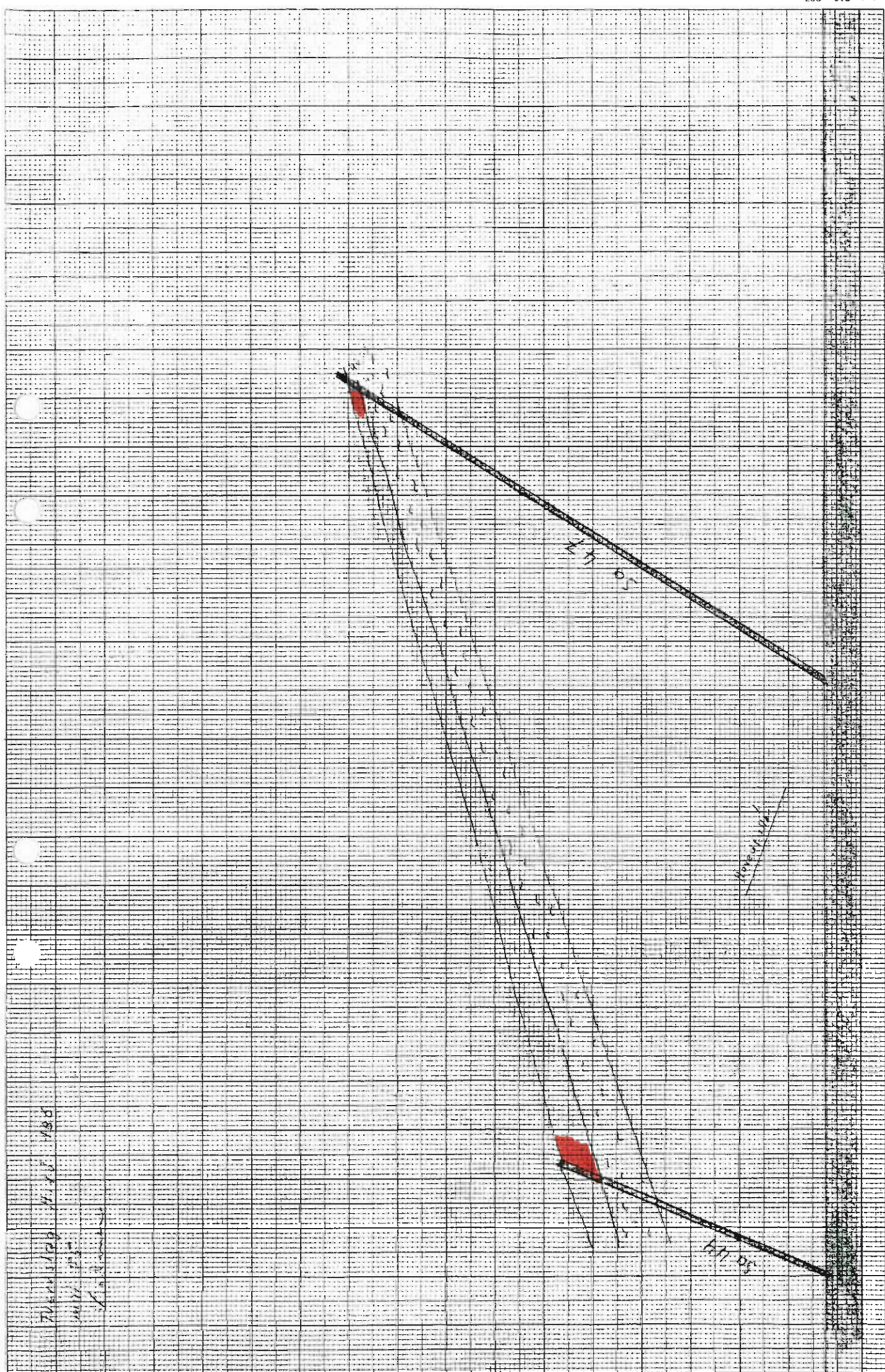
A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

Borhull: Sognmo Nr.: 44

Sted: Trerislag mya 186 Retning: 67° opp mot vest
915 + 7m.

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0.00 - 7.80	pl. sk. biotitt skifer med hornblende og granat-porphyroblasten, SiO_2 -kristaller med grovt mydannet grovbladet biotitt og amfibolansamlinger.			
7.80 -	Småfokalt serisittisk biotitt skifer med mørke biotittrike bånd og små SiO_2 bånd, $CaCO_3$ fylte skilak.			
15.00	starkt foldet bio omvandlet biotitt skifer (mylonittisert)			
20 - 20.20	$FeS + CuFeS_2$ impur i serisitt-kloritt-sk			
20.20 - 23.10	$FeS_2 + FeS +$ spredt ansamlinger av $CuFeS_2$ i serisitt-kloritt brekkeje, mot det høyeste svakere impur i kloritt.			11% Cu - 0.22% Zn - 15.9% S - 21.7% Fe - 45.9% Cu Am. nr 855/55
3.10 - 23.4	Kloritt med spor FeS .			
Boret mars 1955 av K. V.				



Dbw
47

Dbw
44

70/100 42/100 44/100
100 42
100 44
100 44

A/S Sulitjelma Gruber
Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Diamantborrprøve v/ Dybdal.						
J.nr.	Prøve av	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% ul
855	D.b.h. <u>Sa. 44</u> 20,00- ^{23,10} <u>22,90</u> <i>Totalmetall <u>3,1m</u></i>	1,11	0,22	15,9	21,7	45,9

Sulitjelma, den 12 mars 1955.

J. M. H. / i. s. k. f.

Dybdal

BO/BO/ÅK. (4) 3/4 1956.

Diamantborkull fra tverrslaget nivå 136 m - Sagro.

8

	Stenen måld:	Tekthet:	Gehalt:	Totallänge:	Koordinator:		
Db. 43	11,2 m	0,75 m	svak impr.	74,0 m	X + 955	Y + 3095	40°
Db. 44	20,0 m	3,10 m	1,11 % Cu 15,0 % S	23,0 m	X + 944	Y + 3131	35°
Db. 47	44,8 m	1,20 m	1,78 % Cu 10,6 % S	47,0 m	X + 931	Y + 3130	45°
Db. 48	52,0 m	0,05 m	svak impr.	54,0 m	X + 925	Y + 3226	30°
Db. 49	35,0 m	4,05 m	1,88 % Cu 18,6 % S	54,0 m	X + 931	Y + 3282	35°
Db. 50a (7)	38,0 m	0,30 m	svak impr.	56,0 m	X + 937	Y + 3333	30°
Db. 50b (Get)	36,2 m	2,00 m	1,7 % Cu 23,7 % S	40,0 m			
Db. 51a	17,0 m	3,55 m	FeS + CuFeS ₂	30,4 m	X + 942	Y + 3383	35°
Db. 51a	24,0 m	3,30 m					
Db. 51b	25,0 m	3,55 m	(1,70 m 1,02% Cu 21% S	31,1 m			
			(1,85 m 1,81% Cu 22% S				
Db. 51c	21,6 m	4,25 m	1,52 % Cu 23,0 % S	36,0 m			
Db. 51c	20,2 m	4,20 m	1,65 % Cu 19,0 % S				

Stallene 51 a, 51 b og 51 c er projicert inn i et felles plan etter det antatte fall på malmen.

Diamantboring.

Borhull:

Sagmo

Nr.:

45

Sted:

Feldort
Fverrslag 13 1/2 N

Retning:

(57.78°)

N70°W (77.78°)

895N, 2769V

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0,00 - 3,50	delvis oppknust kl.-ser.-feldsp. kvarts-sk. litt imprægnert kis delvis med SiO ₂ kjertler			
3,50 - 3,90	oppknust kl.-ser.-feld.- med Ca Fe ₂ , Fe ₂ , Fe ₂ impr. malm			
3,90 -	delvis oppknust ser-sk. litt kl.			
- 5,70	granat og ansamlinger av bi-sk.			
5,70 - 6,00	hardart med ser.			
6,00 - 6,20	" - " - hornbl.			
6,20 - 6,80	" - " - ser.			
6,80 - 9,00	" - og kvartsit delv. bi-sk.			
9,00 - 9,80	litt oppknust hardart m. ser.			
9,80 -	bi-, ser.-feldsp-sk. m. litt hornbl.			
- 12,00	delvis oppknust			
12,00 - 14,20	hardart hornbl.-førend og bi.			
14,20 - 14,80	amf. - bi-sk.			
14,80 - 17,00	bi.-ser.-sk. delvis m. amf. og feld.			
17,00 - 19,70	oppknust tørrkl.			
19,70 - 29,10	breksjert kl.-ser.-sk. delvis med SiO ₂ kjertler og Fe ₂ ansamlinger			
29,10 -	foldet, oppkn. og mylonitisert kl. ser-sk av og til med SiO ₂ og tørrkl.-kjertler			
- 48,50	og litt Fe ₂			
48,50 - 49,00	" - med granat			
49,00 - 55,67	" - av og til granat og biotit			
55,67 - 55,75	Turmalin			

Diamantboring.

Borhull: Sagmo Nr.: 45Sted: Feldort 13 $\frac{1}{2}$ N Retning: 52° opp mot N 70° W

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>55,75-64,72</u>	myl. ser. kl. sk. med SiO ₂ kjertler			
<u>64,72-65,00</u>	FeS og CuFeS_2 imp. malm	0,65%	Cu 0,21% Zn, 21,4%-S 34,0%	
<u>65,00-65,36</u>	FeS + CuFeS_2 malm mindre impr.	3,38%	Cu 0,23% Zn 1,8% S 17,6%	
<u>65,36-68,50</u>	oppknust ser. litt FeS impr.			
<u>68,50-69,00</u>	tørreklorit (gneisdiakonit) oppknust			
	Bort man 55 p.N.			
			11/5/55	Vind

Diamantboring.

Borhull: Sogmo Nr.: 46Sted: 13 1/2 S Retning: ? Nord ??? mot

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>0,00 - 0,90</u>	delvis oppknust impr. ser. sk. og hardart (FeS , FeS_2 , LiFeS_2)			
<u>0,90 - 3,00</u>	delvis oppknust tørrklorit, inne- holder ser. av og til hornbl. hovedsakelig småkruset ser. alltid litt impr. med FeS			
<u>3,00 - 5,35</u>	hardart og tildels pl. sk. og bi. sk. av og til hornbl. og FeS , imellom deler som inneholder nydannet hornbl. i disse også mye kl. av og til grandt, feldsp. og SiO_2 -kjertler.			
<u>5,35 - 9,50</u>	hardart, litt FeS (tørrklorit m. kl. og ser. av og til hornbl.			
<u>9,50 - 15,40</u>	amfibolit, delvis bi. førende og i tørrklorit overgående, også ny- dannet hornbl.			
<u>15,40 - 16,00</u>	ser. sk. og hardart m. hornbl. og bi. alltid $\text{FeS} + \text{LiFeS}_2$ ansamlinger.			
<u>16,00 - 17,00</u>	tildels oppkn. ser.-kl.-sk. med ny- dannet hornbl. og $\text{LiFeS} + \text{FeS}$ ansaml.			
<u>17,00 - 18,80</u>	pl. sk. ser. sk. tildels foldet og oppkn.			
<u>18,80 - 20,00</u>	tildels oppkn. kl. med bi. og ny- dannet hornbl.			
<u>20,00 - 29,50</u>	tildels seris.- og biotitisert amfibolit imellom bi.-ser.-kl. sk. enkelte partiene oppknust går mot			

Diamantboring.

Borhull: Sagmo Nr.: 46

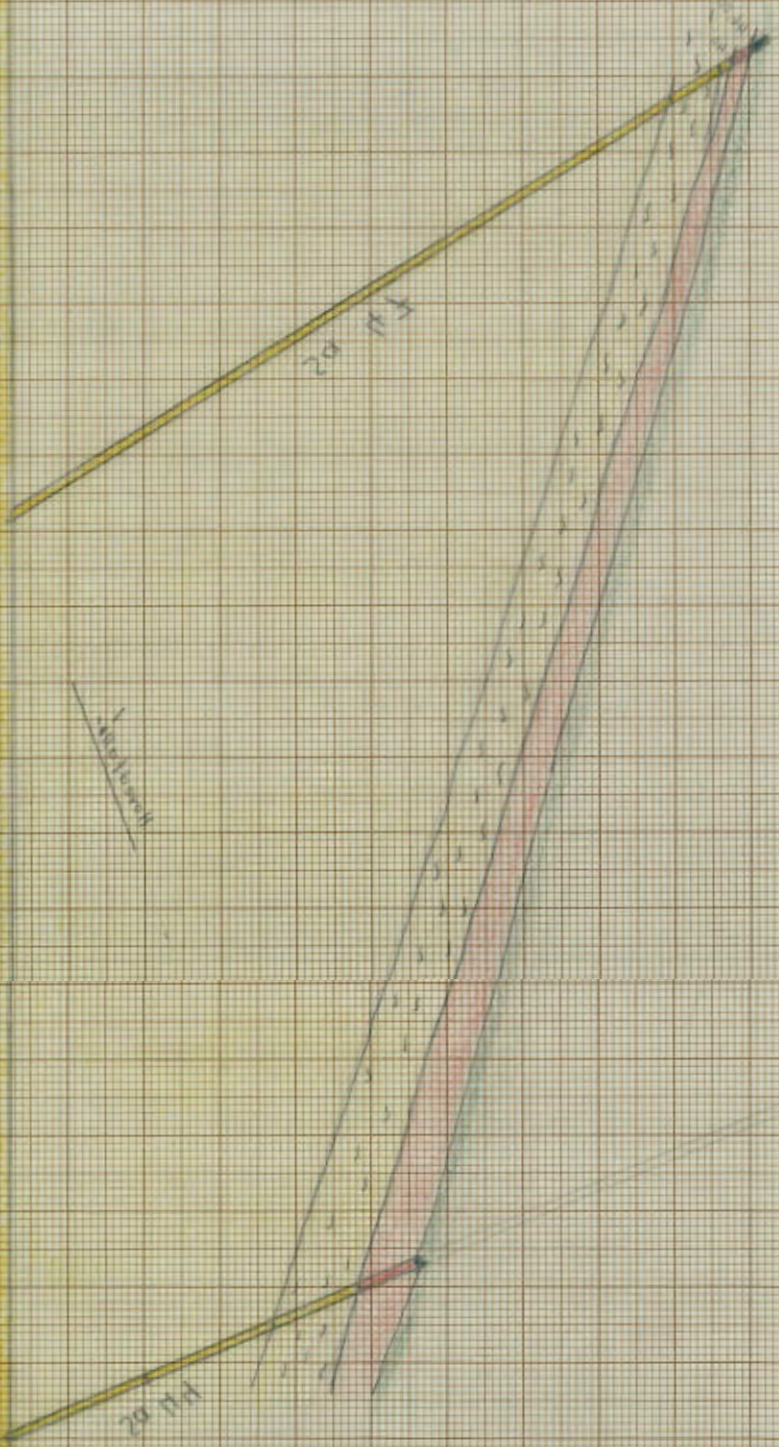
Sted: Retning: mot

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
	hengen mer og mer over i kl. ser. sk.			
<u>29,50-41,30</u>	breksjert ser. kl. sk. enkelte SiO ₂ - kjerter og kisanneamlinger.			
<u>41,30-48,10</u>	pl. sk. bi. sk. med av og til granat og klorit			
<u>48,10-51,90</u>	pl. sk. bi. sk. med foldspatdybe, får tildels gneiskarakter			
<u>51,90-60,30</u>	pl. sk. bi. sk.			
<u>60,30-60,80</u>	gneis			
<u>60,80-61,90</u>	pl. sk. bi. sk.			
<u>61,90-64,80</u>	liH biotitisert amfibolit			
<u>64,80-65,50</u>	gneis.			
Boret april 55 H.N.				
2015/55. Kinsberg				

Diamantboring.

Borhull: SagmoNr.: 47Sted: Tverrslog 186Retning: 58° opp mot W9 16 + 7

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>00 - 41,00</u>	pl. sk. bi. sk. tildels småfoldet og fører hornbl avogtil feldspaløyne og SiO_2 kjertler			
<u>41,00 - 44,10</u>	tildels litt oppknust bi. sk. med kl.			
<u>44,10 - 44,80</u>	pl. sk. bi. sk.			
<u>44,80 - 46,00</u>	$CaFe_2Si_2O_{10}$, FeS , Fe_2S_3 impr. malm 12m: 4,78% Cu, 0,22% Zn, 106% S 17,2% Fe			
<u>46,00 - 47,00</u>	mylonitisert biotitskifer.			
Boret mer 55 u. N.				
20/5/55 Kinnung				



den 31.12.1944
30.12.1944
unbekannt

NO/NO/AM. (4) 3/4 1956.

Diamantborkull fra tverrsnittet nivå 136 m - Saguo.

8

	Senen nidd:	Mektighet:	Gehalt:	Totallengde:	Koordinater:		
Db. 43	11,2 m	0,75 m	svak impr.	74,0 m	X + 955	Y + 3095	40°
Db. 44	20,0 m	3,10 m	1,11 % Cu 15,0 % S	23,0 m	X + 944	Y + 3131	35°
Db. 47	44,8 m	1,20 m	1,73 % Cu 10,6 % S	47,0 m	X + 931	Y + 3130	45°
Db. 48	52,0 m	0,05 m	svak impr.	54,0 m	X + 925	Y + 3226	90°
Db. 49	35,0 m	4,05 m	1,33 % Cu 13,6 % S	54,0 m	X + 931	Y + 3232	25°
Db. 50a (Y)	36,0 m	0,30 m	svak impr.	56,0 m	X + 937	Y + 3333	20°
Db. 50b (Cst)	36,2 m	2,00 m	1,7 % Cu 23,7 % S	40,0 m			
Db. 51a	17,0 m	3,55 m	FeS + CuFeS ₂	30,4 m	X + 942	Y + 3283	35°
Db. 51a	24,0 m	3,30 m		31,1 m			
Db. 51b	25,0 m	3,55 m	(1,70 m 1,02% Cu 21% S 1,85 m 1,31% Cu 22% S)	36,0 m			
Db. 51c	21,6 m	4,25 m	1,52 % Cu 23,0 % S	36,0 m			7°
Db. 51c	29,2 m	4,20 m	1,65 % Cu 19,0 % S				

Kullene 51 a, 51 b og 51 c er projisert inn i et felles plan etter det antatte fall på malven.

A/S Sulitjelma Gruber

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

64.449 $\nearrow$ W.

Prøve fra: S a g m o 47						
J.nr.	Prøve av	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% ul
1663	Fra 44,80 - 46,00 m <u>1.2 m</u>	1,78	0,22	10,6	17,2	

1,78 · 2,300
534
356
4094

Sulitjelma, den 26 mai 1955.

[Signature]

25a 49.

Diamantboring.

Borhull;

Sagmo

Nr.:

49

81.119

Sted:

Tverrsnitt 186m.

Retning:

...

mot

Waste

730

$$920 + 5m \quad X - 932.5 \quad X - 3281.0 \quad Z 190$$

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0 - 34.2 m	bio-sk med SiO_2 kjerter, granat- og amfibolforende bånd.			
34.2 - 35 m	serisitt-biotitt-skiifer			
35 - 38 "	$\text{FeS}_2 + \text{FeS} + \text{FeS}_2$ impr i serisitt-kloritt-skiifer	4.05 m :		An. 5.6/1.55 2.22% Cu 0.17% Zn 2.14% S 28.2%
38. - 38.55 "	serisitt-kl-sk med spor $\text{FeS} + \text{CuFeS}_2$	1.870% Cu		0.1 " 0.05 " 1.6 " 5.2
38.55 - 39.05 "	$\text{FeS} + \text{FeS}_2 + \text{CuFeS}_2$ impr i ser-kl-sk.	0.15 " Zn		1.2 " 0.17 " 1.59 " 2.4-
39.05 - 51.2 "	Klorittbruktje med fyllig FeS impr og SiO_2 kjerter.	18.69 " S		
51.2 - 51.5 "	FeS impr i kloritt-skiifer			
51.5 - 54.2	Torr-kloritt (feltspatt og klorit)			
Boret 28/11 - 2/12-55 av H. Nordström Maskin: ombygd: X-4. Crælius Kjernen oppbevart. 10/12-55				

89/10/AM. (4) 3/4 1956.

Diamantborhull fra tverrsnittet nivå 136 m - Sagmo.

8

	Senen nidd:	Heftighet:	Gehalt:	Totallengde:	Koordinator:		
Db. 43	11,2 m	0,75 m	svak impr.	74,0 m	X + 955	Y + 3095	40°
Db. 44	20,0 m	3,10 m	1,11 % Cu 15,0 % S	23,0 m	X + 944	Y + 3131	35°
Db. 47	44,3 m	1,20 m	1,70 % Cu 10,6 % S	47,0 m	X + 931	Y + 3130	45°
Db. 48	52,0 m	0,05 m	svak impr.	54,0 m	X + 925	Y + 3226	90°
Db. 49	35,0 m	4,05 m	1,30 % Cu 10,6 % S	54,0 m	X + 931	Y + 3232	35°
Db. 50a (V)	36,0 m	0,30 m	svak impr.	56,0 m	X + 937	Y + 3333	35°
Db. 50b (Öst)	36,2 m	2,80 m	1,7 % Cu 23,7 % S	40,0 m			
Db. 51a	17,0 m	3,55 m	FeS + CuFeS ₂	30,4 m	X + 942	Y + 3333	35°
Db. 51a	24,0 m	3,30 m					
Db. 51b	25,0 m	3,55 m	(1,70 m 1,02% Cu 21% S 1,85 m 1,31% Cu 22% S)	31,1 m			
Db. 51c	21,6 m	4,25 m	1,52 % Cu 23,0 % S	36,0 m			
Db. 51c	29,2 m	4,20 m	1,65 % Cu 19,0 % S				

Hullene 51 a, 51 b og 51 c er projicert inn i et felles plan etter det antatte fall på malmen.

A/S SULITJELMA GRUBER
Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Pröve fra: Sagmo Iverdal D.b.h: Sa 49.										
J.nr.	Pröve av			% Cu	% Zn	% S	% Fe	Kg löst	Kg Zn	Kg S.
3,0	5611	A. D.D.A.	35-38m. 3	2,22	0,17	21,4	28,2	224,2	17,2	2161,4
0,55	12	B. -"-	38-38,55m. 0,55	0,10	0,05	1,6	5,2	1,3	0,65	20,8
0,5	13	C. -"-	38,55-39,05m. 1,20	1,20	0,17	15,9	24,-	19,6	1,22	254,4
								245,1	19,57	2436,6
								1885	0,15	18,59

Sulitjelma, den 1. Desember 1955.

Dyldetabel

35 - 39,05 = 4,05m

1,87% Cu

18,60% S.

Kristian Nørjød

$L = 54.2 \text{ m}$

0.5 m: 1.20 % Cu, 0.17 % Zn, 15.9 % S, 24 % Fe.
3 m: 2.22 % Cu, 0.17 % Zn, 21.4 % S, 28.2 % Fe

Sagmo Grube

D. b. h. 5a 49.

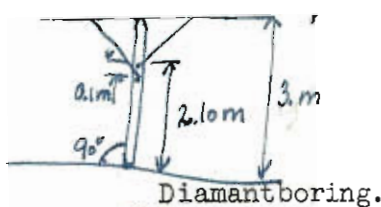
Tverrslag nivå 186 m

M. 1:400

Des. 1955

J.M.

A/S SULITJELMA GRUBER



Sa 50 a og b.

Borhull: Sagmo Grube Nr.: 50 a.Sted: 1. vørslag nivå 186m Retning: opp mot VEST 71° (78,8°)
921 + 21.5m X-938.0 Y-3332 Z 190

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>0 - 36 m</u>	bio-sk m/SiO ₂ kjertler, granat-auf.f.			
<u>36 - 37.85</u>	Tett omv.sk., svak sensittisk.			
<u>37.85 - 39.15</u>	Fattig impr i klorittbrekke, FeS + CuFeS ₂			
<u>39.15 - 53.7</u>	Klorittbrekke m/SiO ₂ og svak FeS impr.			
<u>53.7 - 54.50</u>	Fattig FeS impr i klorittsk			
<u>54.5 - 56</u>	Torr kloritt			
Boret des 1955 av H. Nordström med X-4 maskin				
78,89°				
Sa 50 b 71° opp mot Øst				
1. vørslag nivå 186m				
X-938.0 Y-3332 Z 190				
<u>0 - 6.70 m</u>	bio-sk med granat- og auf.f. bånd.			
<u>6.70 - 7.00</u>	SiO ₂ + bio. prof. probl. og kloritt (oppløst løse?)			
<u>7.00 - 15.80</u>	bio-sk Auf.f. rik bio-sk			87.6
<u>15.80 - 16.4</u>	Auf.f. rik bio-sk			
<u>16.4 - 38.30</u>	bio-sk m/SiO ₂ - granat og auf. bånd.			
<u>38.30 - 38.90</u>	FeS ₂ -FeS-CuFeS ₂ impr i sensitt-			Art: 2 m:
<u>38.3 - 38.30</u>	kloritt skifer.			1.7% Cu, 2.37% S, 26.4% Fe
<u>38.3 - 39.8</u>	Kl-sk med spår av FeS impr.			35.8% U.L.
Boret av H. Nordström des 1955 med X-4 maskin				
12/12-55				

Diamantborkull fra tverrslaget nivå 136 m - Sagao.

8

	Stenen nådd:	Stektighet:	Gehalt:	Totaltlengde:	Koordinater:		
Db. 43	11,2 m	0,75 m	svak impr.	74,0 m	X + 955	Y + 3095	40°
Db. 44	20,0 m	3,10 m	1,11 % Cu 15,0 % S	23,0 m	X + 944	Y + 3131	35°
Db. 47	44,8 m	1,20 m	1,72 % Cu 10,6 % S	47,0 m	X + 931	Y + 3130	45°
Db. 48	52,0 m	0,05 m	svak impr.	54,0 m	X + 925	Y + 3226	90°
Db. 49	35,0 m	4,05 m	1,88 % Cu 10,6 % S	54,0 m	X + 931	Y + 3232	55°
Db. 50a (V)	38,0 m	0,30 m	svak impr.	56,0 m	X + 937	Y + 3333	60°
Db. 50b (Öst)	36,2 m	2,00 m	1,7 % Cu 23,7 % S	40,0 m			
Db. 51a	17,0 m	3,55 m	FeS + CuFeS ₂	30,4 m	X + 942	Y + 3383	35°
Db. 51a	24,0 m	3,30 m					
Db. 51b	25,0 m	3,55 m	(1,70 m 1,02% Cu 21% S)	31,1 m			
			(1,85 m 1,31% Cu 22% S)				
Db. 51c	21,6 m	4,25 m	1,52 % Cu 23,0 % S)	36,0 m			7°
Db. 51c	23,2 m	4,20 m	1,65 % Cu 19,0 % S)				

Stallene 51 a, 51 b og 51 c er projicert inn i et felles plan etter det antatte fall på malen.

ANALYSERAPPORT

Pröve fra: Ingenor Dybdahl						
J.nr.	Pröve av	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% ulöst
5885	Sagmo. Iverdalag 186 D.b.n. SA. 509. Impr. 1 Kloritt-senitt 37.9 38.9m. 2.0m 36.2 - 38.2 1.5m	1.70		23.7	26.4	35.6

Sulitjelma, den 19 November 1955.

Kristian Vargjød

Dybdahl

6.2 - 1.7
4.34
10.54 kg em

1.5m

51086

X-920 X-940 X-960

510

36 m

5,6 m à 1,25% Cu
0,19% Zn
15,89% S

51B

31,7 m

2,8 m à 1,13% Cu
0,18% Zn
20,89% S

Sagm Dbh

X-942 - V-3383

Mdl. 1:1000

Tegn R.F. - 85

Trac M.L.J. - 86

52B

X-980

X-960

670 128 m

4,1 m à 1,01% Cu

18,5 % S 52 B

0,6 m à 1,23% Cu
0,09 % Zn
22,9 % S

ca. 5 m à 1,03% Cu
0,16 % Zn
20,0 % S

Sagmo dbh 670

Skräm X-946 Y-34341 Z 190.2

Ret. 119 Stig. 22.5

Mål 1:1000

Tegn. R.F. -85

Trac. H.L.J. -86

52B

A/S Sulitjelma Gruber
Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagme den 18 Februar 1956.

J.nr.	P.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% Uløst	Samm n
640	1	Sa 51A ^{0,25} 17,00-17,25m	1,62	0,16	17,0	25,6	42,4	0,23
41	2	" 0,15 17,25-17,40"	1,06	0,19	27,1	26,8	37,7	0,14
42	3	" 0,65 17,40-18,05"	3,01	0,21	21,5	29,2	34,8	0,61
43	4	" 0,45 18,05-18,50"	0,85	0,21	28,4	25,6	40,4	0,42
44	5	" 0,75 18,50-19,25"	0,86	0,21	13,6	21,0	46,7	0,7
45	6	" 0,80 19,25-20,05"	0,46	0,32	18,5	23,4	41,7	0,75
46	7	" 0,85 20,05-20,90"	0,60	0,16	10,7	15,8	53,9	0,79
		17 - 20,9	3,9m	1,16%	18,15%	S	0,22 Zn,	
		17 - 20,05	3,05m	1,29 "	20,0 "			

Sulitjelma, den 22 Februar 1956.

Kristian Høyjord

1,05 m : 2,417 % Cu
1,50 " 1,91 " "
2,25 " 1,588 " "
3,90 " 1,15 " "

Gj. smitt 0,22
0,19 Zn.
17,7 S.

Dybdahl

A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

Borhull: Sagmo Grube

Nr.: 5/C

- 66.67

Sted: 1000 lag niva/100m

Retning:

60° opp

mot

5

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0 - 19.00	ol. sk. bis. sk.			
19.00 - 21.60	kløitliert og serisittliert bis-sk			
21.60 - 22.05	tes-imp i kløitliert			cu-Zn-S-Fe. 4.7-0.47-20.3-
22.05 - 25.00	tes+tes imp i kløitliert		1m	28-0.14-22.3
25.00 - 25.85	tes-imp i serisitt-kvartsitt			0.74-0.19-22.5
25.85 - 26.65	tes " i kløitliert			0.78-0.06-10.0
26.65 - 27.20	kløitliert med spor tes			
27.20 - 28.00	tes-imp i kløitliert			0.38-0.32-16.2-2.3
28.00 - 29.20	kløitliert med spor tes			
29.20 - 29.40	tes-imp i kløitliert		3.3	
29.40 - 29.60	tes- " ser-kvartsitt		4.2m	
29.60 - 32.90	tes- " kl-bekke			1.65-0.21-19.3-2.9.8
32.90 - 33.25	tes- " kl-ser-sk			
33.25 - 33.40	tes- " i kl-bekke			
33.40 - 36.00	kløitliert med spor tes			
Boret av 144 - feb. 56.				

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: D.b.h. Sagmo							
J.nr.	Prøve av	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	
797	51b, 25.00-25.90 m	1.98	0.21	27.6	28.2		
798	" 25.90-26.85 m	1.62	0.11	15.4	23.4		
799	" 26.85-28.55 m	1.02	0.21	19.9	23.0		
800	51c 21.60-22.05 m	4.07	0.24	20.3	28.8	0.37 samm. met.	
801	" 22.05-25.00 "	1.38	0.14	22.3	30.2	2.41	
802	" 25.00-25.85 m	0.74	0.19	27.5	25.8	0.70	
803	" 25.85-26.85 m	0.78	0.06	10.6	17.0	0.65	

Sulitjelma, den 5. februar 1956

51b 25-28.55 3.55 m 1.43% Cu 20.89% S 0.18
 51c 21.6-25 3.4 m 1.86 " 21.95% S
 51c 21.6-26.65 4.13 m 1.42 " 21.45 "
 51c 21.6-33.4 8.0 m 1.29 " 17.90 "

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: D.b.h. Sagmo							
J.nr.	Prøve av	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	
826	51a: 26.65-27.2	0.07		1.0		0.54	
27	51b: 27.20-28.00 m	0.58	0.32	16.2	23.3	45.3 0.65	
	" : 29.20-33.40 "	1.65	0.21	19.3	29.8	38.4 3.44	
	27.2-33.4 6.56 m	1.47		16.82			

Sulitjelma, den 6. mars 1956.

Kristian Rønne

21.6-33.4 11.63 m 1.29% Cu 17.9% S

X-942 -y-3383.

Sa 51.

A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

Borhull: Sagmo

Nr.: 51

78° = 86.67°

Sted: Tverrsnitt nivå 186.2/90.4

Retning: 78° opp

mot V

Påhugg hull: 3.40 m o. skt.

0.24 + 1.5 m.

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0-17.00	Planskifig gl. sk, sentifert mot det huggende			16-17 m: klontkristall og sentifert Cu 2 Zn 3 Fe 1.62/0.016 17.0-25.6-42
17.00-17.25	FeS-impr i serisitt-kloritt	1.05 m	1.50 m	106-0.19-27.1-26.8-37.1 301-0.21-21.5-29.2-37.6 085-0.21-28.4-25.6-40. 086-0.21-13.1-21.0-46. 046-0.32-18.5-23.4-41.7 060-0.16-10.7-15.8-53.9
17.25-17.40	FeS ₂ " i serisitt	2.46 m	1.91 m	
17.40-18.05	FeS malm med FeS ₂ i ser-bio-kl-sk		2.25 m	
18.05-18.50	FeS ₂ impr i ser, rik serisitt sk.		1.51 m	
18.50-19.25	FeS " i kl.-breksje		3.9 m	086-0.21-13.1-21.0-46. 046-0.32-18.5-23.4-41.7 060-0.16-10.7-15.8-53.9
19.25-20.05	FeS+FeS ₂ " i kl-ser-breksje		1.15 m	
20.05-20.90	FeS-impr i klontbreksje			
20.90-27.30	Klont-biotitt-breksje med granatausamlings ved 23 m.			
27.30-30.4	FeS+CuFeS ₂ impr i klontbreksje			K 50° ved 1 m. K 55° " 5.8 m K 55° " 2.9 m
30.4-31.10	klontbreksje			
31.10-32.50	klontkristall smaltet bio sk			
32.50-32.55	FeS ₂ i tydelig glassefjære i ligg malm			
32.55-32.58	FeS ₂ impr i granulat bio sk			Cu Zn S an. 1.98-0.22-27.6 Fe 28.2
32.58-32.59	" " " ser. sk			
32.59-32.65	FeS+FeS ₂ impr i ser. breksje			
32.65-32.90	FeS ₂ " i ser. sk			
32.90-32.95	27.75-27.95: FeS ₂ impr i ser. sk			an. 1.62-0.11-15.4 23.4 106-0.21-19.9 23.0
32.95-33.05	FeS " i klont			
33.05-33.55	FeS ₂ +FeS " ser. bio sk. breksje			
33.55-34.10	klontbreksje			

Sa 51/b. 60° opp mot V 66.67°

Diamantborkull fra tverrsnittet nivå 136 m - Sagmo.

	Senen nidd:	Mektighet:	Gehalt:	Totallengde:	Koordinater:		
Db. 43	11,2 m	0,75 m	svak impr.	74,0 m	X + 955	Y + 3095	40°
Db. 44	20,0 m	3,10 m	1,11 % Cu 15,0 % S	23,0 m	X + 944	Y + 3131	35°
Db. 47	44,3 m	1,20 m	1,73 % Cu 10,6 % S	47,0 m	X + 931	Y + 3130	45°
Db. 48	52,0 m	0,05 m	svak impr.	54,0 m	X + 925	Y + 3226	90°
Db. 49	35,0 m	4,05 m	1,33 % Cu 13,6 % S	54,0 m	X + 931	Y + 3232	30°
Db. 50a (V)	38,0 m	0,30 m	svak impr.	56,0 m	X + 937	Y + 3333	20°
Db. 50b (Øst)	36,2 m	2,00 m	1,7 % Cu 23,7 % S	40,0 m			
Db. 51a	17,0 m	3,55 m	FeS + CuFeS ₂	30,4 m	X + 942	Y + 3333	35°
Db. 51a	24,0 m	3,30 m					
Db. 51b	25,0 m	3,55 m	(1,70 m 1,02 % Cu 21 % S 1,85 m 1,31 % Cu 22 % S	31,1 m			
Db. 51c	21,6 m	4,25 m	1,52 % Cu 23,0 % S	36,0 m			
Db. 51c	29,2 m	4,20 m	1,65 % Cu 19,0 % S				

Stellene 51 a, 51 b og 51 c er projisert inn i et felles plan etter det antatte fall på malmen.



240

230

220

210

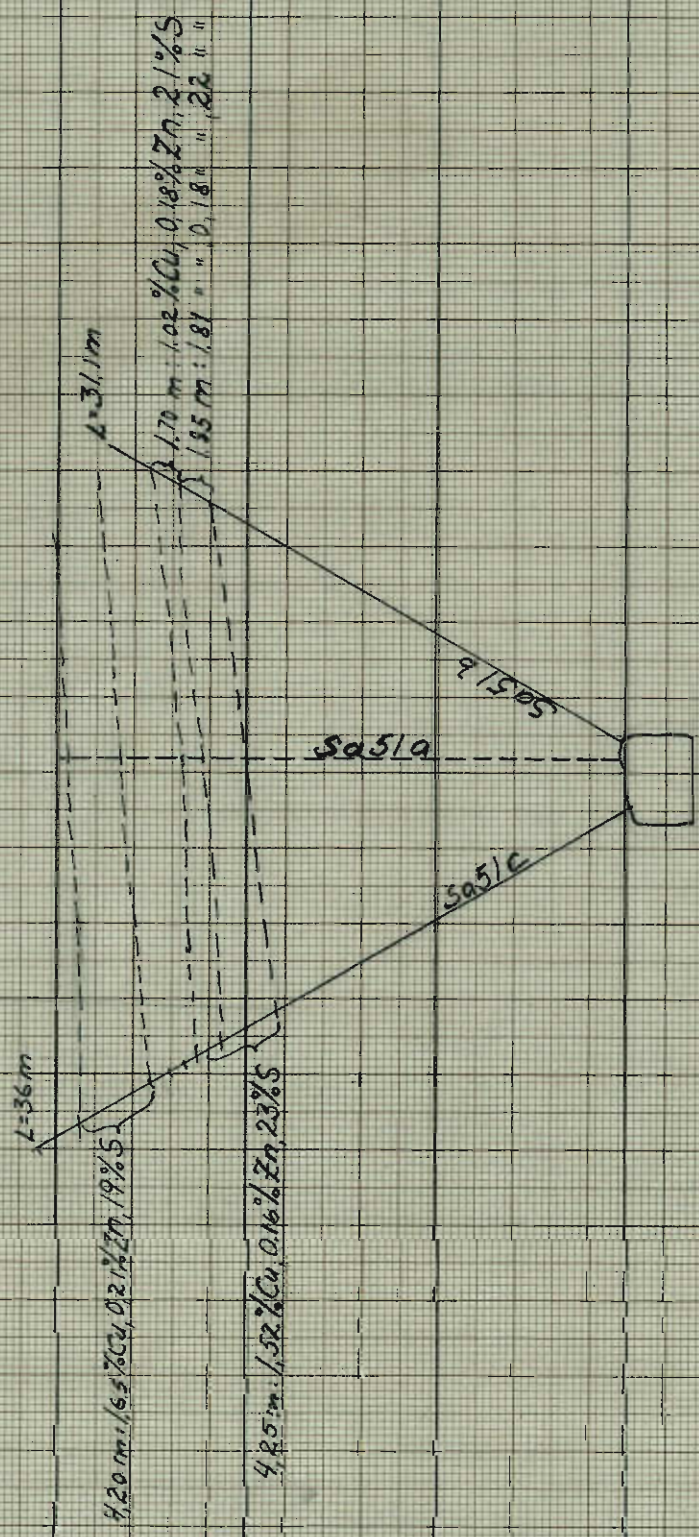
200

180

170

$\delta = 53^\circ$

$\delta = 59^\circ$



Sagmo Grube

Profil $\perp$ fventerslog nivå 186m
9.21 = 73m

M 1:400

5/3-56

Diamantboring.

Borhull: Sagmo Nr.: 55Sted: 9 tv.b. - 1050 N. 2630 V. Retning: 71° mot V

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0.0 - 7.30	Kl. (Kvarts) skif. - Jbl. M. kis. impr.			
7.30 - 7.50	Kvarts, serie skif. - 1 -			
7.50 - 9.90	Kl. (Kv.) skif. - nos. kisimpr.			
9.90 - 11.80	Kv. serie skif.			
11.80 - 12.20	Kv. kl. skif.			
12.20 - 12.60	Kvarts			
12.60 - 23.10	brøkkjent Kl. kv. serie skif. - tildels kisimpr.			Sammenholdt med Doh. Sa 45
23.10 - 25.00	serie. mnsk. kv. skif.			
25.00 - 26.50	Kv. hbl. biot. skif.			12.00 - 14.20
26.50 - 27.20	Mørk kv. hbl. skif. m. M. kisimpr.			
27.20 - 29.30	Serie biot. kv. skif.			
29.30 -	Kv. biot. skif. (Färulundskif.)			

[illegible]

A/S SULITJELMA GRUBER

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Pröve fra: Sagmo 56.						
J.nr.	Pröve av	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% ulöst
4337	13,50 m. - 14,20 m. 0.7	1,63		13,8		
	<u>Jakobsbakken 15 A.</u>					
4338	14,00 m. - 15,20 m.	0,03		3,0		

5/ Sekr. 4

Sulitjelma, den 9 Oktober 1957.

Kristian Høyjord

So 57

Borhull:

Sagmo (1170N)
Koord: 1150 N

Nr. 2

54 vol. 57

Sted:

Niva 186m, feltort 11 syd

Retning:

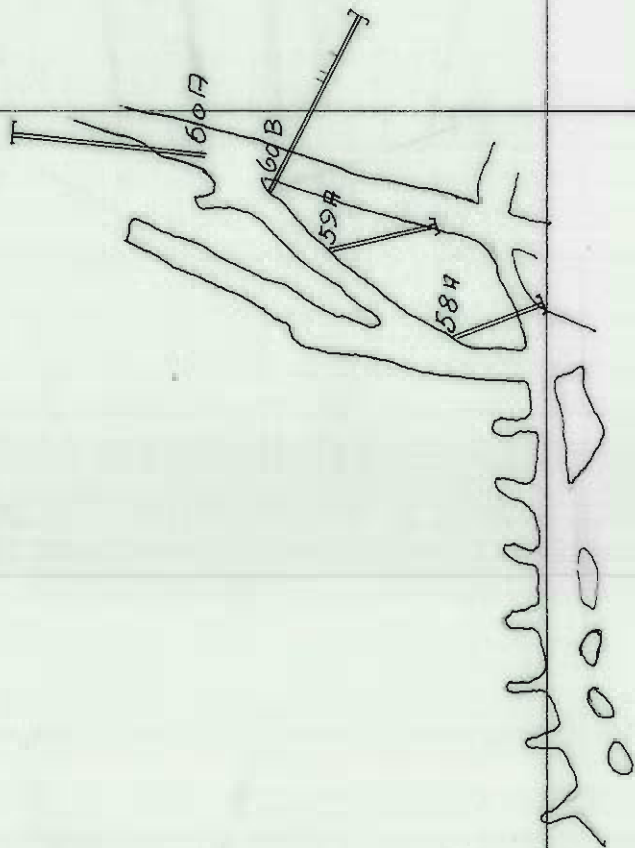
740 opp mot vest

Boret jan. 1964

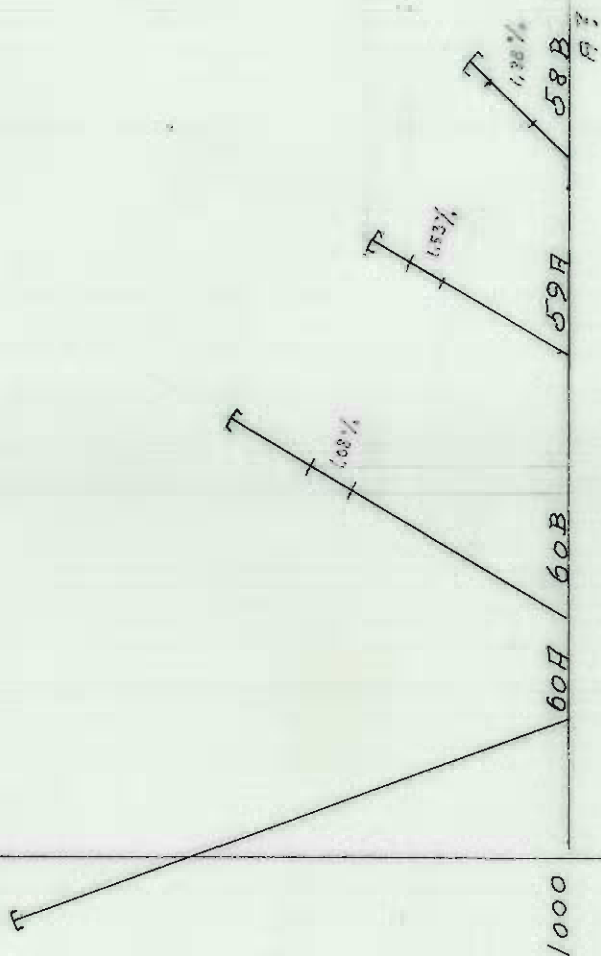
Wagmo DBH 186 m

M = 1:800

T. Cho.



3000



DIAMANTBORING

Borhull: SagmoNr.: 5817

51.119

Sted: 975S-2990 VRetning: 46° opp mot WSW

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
<u>0.0 - 5.7</u>	Sericittskifer			
<u>5.7 - 9.7</u>	Impr. i kvarts hl. ser. breccie			
<u>9.7 - 10.5</u>	Klorittbreccie $\frac{1}{2}$ ser. kryst		5.8m	
<u>10.5 - 11.5</u>	Uren kis $\frac{1}{2}$ kvarts og sericitt			
<u>11.5 - 15.0</u>	Sericitt $\rightarrow$ glimmerskifer			

~~~~~ " ~~~~~

Nr. 5917 66.679Koord: 985S-2976 V Retning: 60° opp mot WSW

|                     |                                                    |  |      |  |
|---------------------|----------------------------------------------------|--|------|--|
| <u>0.0 - 15.00</u>  | Sericitt - glimmerskifer                           |  |      |  |
| <u>15.0 - 19.00</u> | Impr. og uren kis $\frac{1}{2}$ kvarts og sericitt |  |      |  |
| <u>19.0 - 20.50</u> | Klorittbreccie $\frac{1}{2}$ fattig impr           |  | 5.5m |  |
| <u>20.5 - 24.00</u> | Sericitt - glimmerskifer                           |  |      |  |

~~~~~ " ~~~~~


A/S SULITJELMA GRUBER

Laboratoriet

ANALYSERAPORT

$\delta = 90^\circ$

| Prøve fra : | | Sagmo. | | | | |
|-----------------|----------------------------|--------|--|------|--|--|
| J.nr. | Prøve av | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % uløst |
| 1568.D.b.h.58.A | 5,70 m. - 7,00 m. | 1,21 | <i>233,3 g</i>
<i>1,236</i>
<i>212,8 g</i>
<i>1,534</i> | 21,4 | <i>19,28</i>
<i>363 g</i>
<i>24,24</i>
<i>336 g</i> | <i>18,836 t/m²</i>
<i>13,875 t/m²</i> |
| 69. | " " 7,00 " - 8,00 " | 0,92 | | 20,8 | | |
| 70. | " " 8,00 " - 9,00 " | 1,94 | | 17,8 | | |
| 71. | " " 9,00 " - 9,70 " | 1,81 | | 23,4 | | |
| 72. | " " 10,50 " - 11,50 " | 1,23 | | 22,6 | | |
| 73. | " " 59 A 15,00 " - 16,00 " | 1,66 | | 22,6 | | |
| 74. | " " 16,00 " - 17,00 " | 1,61 | | 25,3 | | |
| 75. | " " 17,00 " - 18,00 " | 1,82 | | 25,5 | | |
| 76. | " " 18,00 " - 19,00 " | 1,04 | | 23,5 | | |
| | 19 - 20.5 | | | | | |

Sulitjelma, den 23 April 1963.

[Signature]

MAp

5-80

DIAMANTBORING

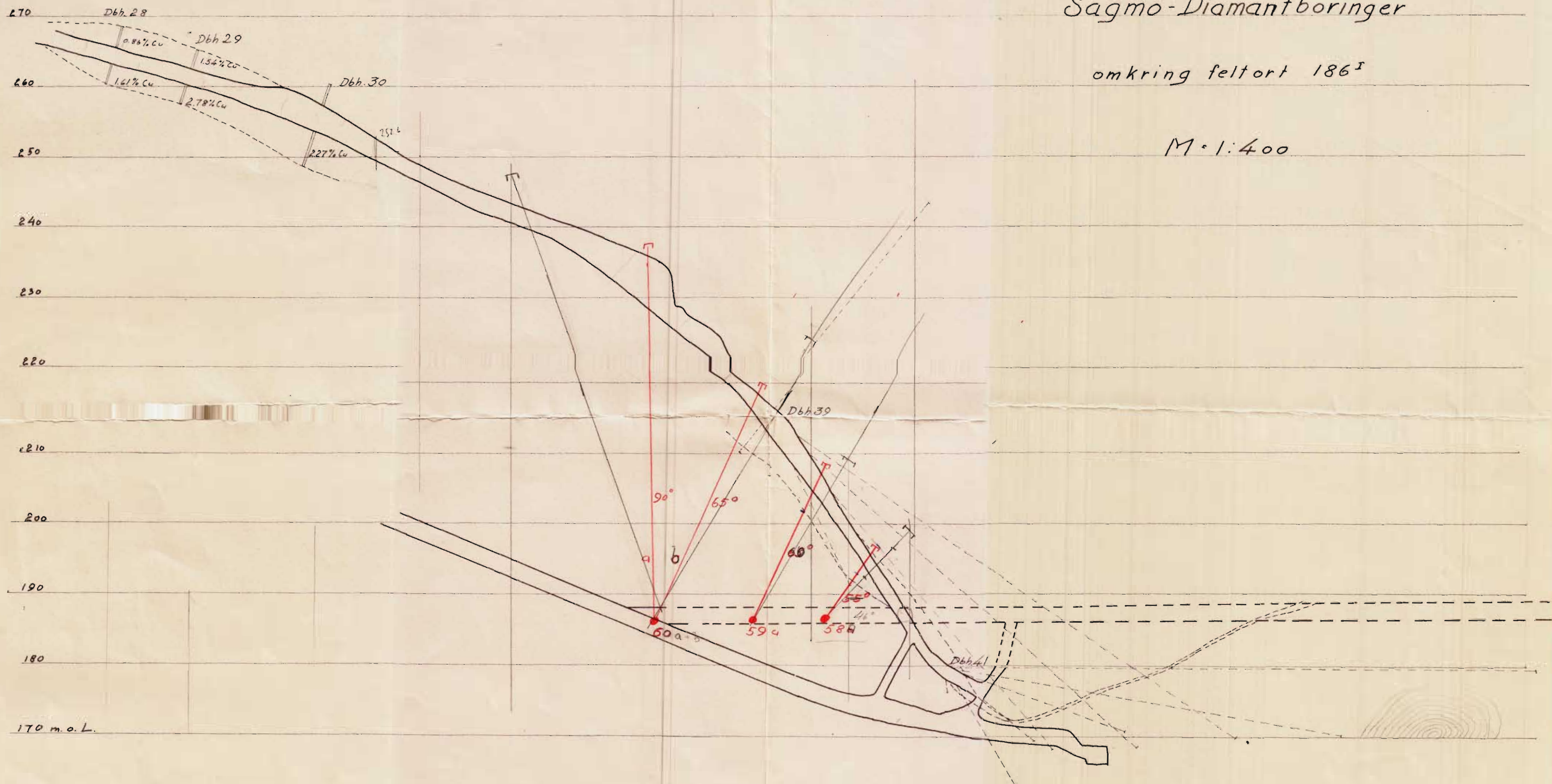
Borhull: SugmoNr.: 6017Sted: 186m 9965-2964VRetning: 70° ^{77,78°} opp mot Ø

| Seksjon | Kjernebeskrivelse | Lengde | | Merknad |
|--------------------|--|-----------------------|--------|----------------------|
| | | Seksjon | Kjerne | |
| 0.0-4.0 | Glimmerskifer | | | |
| 4.0-10.0 | Kvartsittisk glimmerskifer | | | |
| 10.0-28.0 | Glimmerskifer | | | in. Si. |
| 28.0-34.0 | Hardart, skifrig | 43.5-44.5 | | 1.34 28.0 |
| 34.0-43.5 | Glimmerskifer | 44.5-45.5 | | 1.06 25.7 |
| 43.5-49.5 | Impregnasjon i kloritt | 45.5-46.5 | | 1.93 26.0 |
| 49.5-55.0 | Ren malm | 46.5-47.5 | | 0.99 25.8 |
| 55.0-59.0 | Impregnasjon i kloritt | 47.5-48.5 | | 1.39 25.4 |
| 59.0-63.6 | Fattig impr. i kloritt | 48.5-49.5 | | 1.20 25.6 |
| 63.0-63.5 | Glimmerskifer | 49.5-50.5 | | 0.94 29.3 |
| | | 50.5-51.5 | | 2.80 29.0 |
| | | 51.5-52.5 | | 1.61 29.9 |
| | | 52.5-53.5 | | 0.72 33.0 |
| | | 53.5-54.5 | | 0.97 31.6 |
| | | 54.5-55.5 | | 1.79 35.0 |
| | | 55.5-56.5 | | 2.81 31.8 |
| | | 56.5-57.5 | | 0.62 30.1 |
| | | 57.5-58.5 | | 1.34 21.7 |
| | | 58.5-59.5 | | 1.53 19.4 |
| | | 15.5m | | 1.30 27.98 |
| Noord. 9925-2970V. | | Nr 60B. 60° opp mot V | | |
| 0.0-26.6 | Glimmerskifer tildels m/ubetydelig lagdeling | 66.67 | | |
| 26.6-31.8 | Sericitt-kv.skifer m/impr. | | | |
| 31.8-38.0 | Kloritt-sericitt-skifer | | | |
| 38.0-41.5 | Skifer m/kloritt og amphibol | | | 1.08% Cu
26.46% S |

Sagmo-Diamantboringer

omkring feltort 186^r

M = 1:400



A/S SULITJELMA GRUBER

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

| J.nr. | Pr.nr. | S a g m o. | % Cu | % S |
|-------|--------------|-------------------------|------|------|
| 2993. | D.b.h. 61 B. | seksjon 0,00 m - 1,00 m | 1,84 | 18,2 |
| 94. | " " " | " 1,00 " - 2,00 " | 1,59 | 18,5 |
| 95. | " " " | " 2,00 " - 3,00 " | 1,44 | 17,4 |
| 96. | " " " | " 3,00 " - 4,00 " | 0,64 | 14,7 |
| 97. | " " " | " 4,00 " - 5,00 " | 1,50 | 22,2 |
| 98. | " " " | " 5,00 " - 5,50 " | 1,51 | 18,4 |
| 99. | " " " | " 7,50 " - 9,00 " | 2,22 | 19,2 |
| 3000. | " " " | " 9,00 " - 10,40 " | 2,19 | 19,2 |
| 1. | 60 B. | " 26,60 " - 28,00 " | 1,94 | 24,0 |
| 2. | " " " | " 28,00 " - 29,00 " | 0,60 | 26,3 |
| 3. | " " " | " 29,00 " - 30,00 " | 0,61 | 29,8 |
| 4. | " " " | " 30,00 " - 31,00 " | 1,06 | 27,4 |
| 5. | " " " | " 31,00 " - 31,80 " | 0,87 | 25,3 |

5108:1.02

| | | | | |
|-------|-------------|--------|------|-------|
| 61 B. | 0 - 10,4 m | 10,4 m | 1,47 | 16,78 |
| 60 B. | 26,6 - 31,8 | 5,2 m | 1,08 | 26,46 |

Sulitjelma, den 30 August 1963.

[Handwritten signature]

5/ Okkenhaug
Tessem
Christoffersen
Olsen
Storjord

DIAMANTBORING

Borhull: Sagmo

Nr.: 61 B

Sted: 186 m 9475-3002 V

Retning: 50° opp mot 55,56° V

| Seksjon | Kjernebeskrivelse | Lengde | | Merknad |
|-----------|-----------------------------------|---------|--------|---------|
| | | Seksjon | Kjerne | |
| 0.0 - 1.0 | Glimmerskifer m/Pattig impr | | | |
| 1.0 - 2.5 | Klorittskifer m/impr. | 1-2 m | 2.02 | 17.3 |
| 2.5 - 3.0 | — " — m/Pattig impr. | 2-2.5 | 1.15 | 18.4 |
| 3.0 - 3.5 | Klorittskifer, brecciert | 1.5 m a | 1.23 | 17.67 |
| 3.5 - 6.0 | Glimmerskifer m/kvarts og kloritt | | | |

Se prøvebol 186- med.

Nr. 61 B

Koord: 9475 - 3002 V

55° opp mot V

61,119

| | | | | |
|--------------|---------------------------|--|--|-------------|
| 0.0 - 5.50 | Sericittskifer m/impr. | | | NB! Må være |
| 5.5 - 7.50 | — " — m/Pattig impr. | | | mot Øst |
| 7.5 - 10.40 | — " — m/impr. | | | R.T. |
| 10.4 - 11.20 | Sericitt og klorittskifer | | | |
| 11.2 - 12.00 | Sericittskifer | | | |

Nr. 61 C

66,679

Koord: 9475 - 3002 V

60° opp mot Ø (?)

| | | | | |
|------------|-----------------------------------|---------|------|-------|
| 0.0 - 3.0 | Kvartsittskifer m/Pattig impr. | | | |
| 3.0 - 3.4 | Klorittskifer m/impr. | | 1.64 | 18.9 |
| 3.4 - 5.0 | Kvartsittskifer m/Pattig impr. | 4.9-6 m | 2.33 | 23.1 |
| 5.0 - 7.0 | Klorittbreccie m/impr. | 6-7 m | 0.35 | 23.8 |
| 7.0 - 8.0 | — " — m/Pattig impr. | 2,1 m a | 1.38 | 23.43 |
| 8.0 - 11.0 | Kvartsittskifer m/Skis krystaller | | | |

Analyseberægning.

| | Pr
nr | m | % Cu | % Zn | % S | kg
Cu | kg
Zn | kg
S | t/m ² | An
nr | Mrk. |
|-------------|------------|-------|------|------|-------|----------|----------|---------|------------------|----------|------|
| D.b.h. 58 A | 570-70 | 1.30 | 1.21 | | 21.4 | 51.5 | | 920 | 4.3 | | |
| | 70-80 | 1.0 | 0.92 | | 20.8 | 31.0 | | 685 | 3.3 | | |
| | 80-90 | 1.0 | 1.94 | | 17.8 | 60.5 | | 550 | 3.1 | | |
| | 90-9.70 | 0.7 | 1.81 | | 23.4 | 43.5 | | 560 | 2.4 | | |
| | 10.5-11.50 | 1.0 | 1.23 | | 22.6 | 42.0 | | 765 | 3.4 | | |
| | | 5.00 | 1.39 | | 21.1 | 228.5 | | 3480 | 16.5 | | |
| | | 5.0 | 1.38 | | 21.12 | 231.16 | | 3520.55 | 16.72 | | |
| D.b.h. 59 A | 15.0-16.0 | 1.00 | 1.66 | | 22.6 | 56.5 | | 770 | 3.4 | | |
| | 16.0-17.0 | 1.00 | 1.61 | | 25.3 | 56.5 | | 885 | 3.5 | | |
| | 17.0-18.0 | 1.00 | 1.82 | | 25.5 | 64.0 | | 895 | 3.5 | | |
| | 18.0-19.0 | 1.00 | 1.04 | | 23.5 | 35.5 | | 800 | 3.4 | | |
| | | 4.00 | 1.53 | | 24.24 | 212.89 | | 3363.84 | 13.88 | | |
| | | | | | | | | 3363.84 | | | |
| | 0.0-1.0 | 1.0 | 1.84 | | 18.2 | 59.0 | | 582 | 3.6 | 3.2 | |
| | 1.0-2.0 | 1.0 | 1.59 | | 18.5 | 51.0 | | 593 | 3.6 | 3.2 | |
| | 2.0-3.0 | 1.0 | 1.44 | | 17.4 | 44.5 | | 540 | 3.5 | 3.1 | |
| D.b.h. 61 B | 3.0-4.0 | 1.0 | 0.64 | | 14.7 | 19.0 | | 441 | | 3.0 | |
| | 4.0-5.0 | 1.0 | 1.50 | | 22.2 | 51.0 | | 755 | | 3.4 | |
| | 5.0-5.5 | 0.5 | 1.51 | | 18.4 | 24.0 | | 294 | | 1.6 | |
| | 7.5-9.0 | 1.5 | 2.22 | | 19.2 | 108.0 | | 940 | | 4.9 | |
| | 9.0-10.4 | 1.4 | 2.19 | | 19.2 | 100.0 | | 872 | | 4.6 | |
| | | 8.4 | 1.68 | | 18.6 | 450.97 | | 5066.41 | | 27.24 | |
| | 26.6-28.0 | 1.4 | 1.94 | | 24.0 | 94.0 | | 1150 | | 4.8 | |
| | 28.0-29.0 | 1.0 | 0.60 | | 26.3 | 21.0 | | 920 | | 3.5 | |
| D.b.h. 60 B | 29.0-30.0 | 1.0 | 0.61 | | 29.8 | 22.5 | | 1100 | | 3.7 | |
| | 30.0-31.0 | 1.0 | 1.06 | | 27.4 | 38.0 | | 985 | | 3.6 | |
| | 31.0-31.8 | 0.8 | 0.87 | | 25.3 | 24.5 | | 690 | | 2.8 | |
| | | 5.27 | 1.08 | | 26.5 | 200.0 | | 4865 | | 18.49 | |
| | | 5.2 m | 1.08 | | 26.46 | 200.37 | | 4893.08 | | 18.49 | |

DIAMANTBORING

Borhull: Sagmo

Nr.: 62 A

Sted: Tv. slag 186. 932-3281

Retning: 45°^{50°} opp mot Nord

| Seksjon | Kjernebeskrivelse | Lengde | | Merknad |
|-----------|--|---------|---------|----------|
| | | Seksjon | Kjerne | |
| 0.0-43.5 | Glimmerskifer | | | |
| 43.5-44.5 | Impr. av magnetkis m/ CuFeS ₂ | | Analyse | 1.67% Cu |
| 44.5-49.0 | Sericitt-klorittskifer | | | 22.9% S |
| ~~~~~ | | | | |

Sagmo

Nr. 62 B

Tv. slag 186m 932-3281

Retning 45°^{50°} opp mot Syd

| | | | | |
|-----------|---|--|---------|----------|
| 0.0-52.9 | Glimmerskifer, stikk m/ kloritt, kvartsåren | | | |
| 52.9-53.5 | Magnetkis m/ Cu-rike åren | | Analyse | 0.99% Cu |
| 53.5-57.5 | Sericitt-klorittskifer | | | 11.9% S |
| ~~~~~ | | | | |

Sagmo

♀ 21+21.5 m

Nr. 63 A

Tv. slag 186m 938-3332

Retning 45°^{50°} opp mot Nord

| | | | | |
|------------|----------------------------------|--|---------|----------|
| 0.0-54.75 | Glimmerskifer | | | |
| 54.75-55.5 | Impr. i sericitt og "hardart" | | Analyse | 0.42% Cu |
| 55.5-59.5 | Kloritt-sericitt m/ fattig impr. | | | 97% S |
| ~~~~~ | | | | |

NB! Hull 49, 50 har samme standplasser som 62 & 63 - men andre retninger/stig R.F.

502

Nr.: 63 B

Retning: 45° opp mot Syd

| Seksjon | Kjernebeskrivelse | Lengde | | Merknad |
|-----------|--|---------|----------|---------|
| | | Seksjon | Kjerne | |
| 0.0-44.9 | Glimmerskifer, lag ^m /sericit mot malmsonen | | | |
| 44.9-46.4 | Sericitskifer ^m /fattig impr. | | | |
| 46.4-48.1 | Uren malm, magnetisk | 1.38% | Cu 25.7% | S |
| 48.1-49.0 | Sericitskifer ^m /fattig impr. | | | |
| 49.0-50.5 | Sericit - glimmerskifer. | | | |
| | ~~~~~ " | | | |

Analysereport

| Prøve fra: S a g m o D.b.h. 63 B. | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------|------|--------------|------|-----------|--|------------------------|
| J.nr. | Prøve av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % uløst | | |
| 3259
60 | 46,40 m - 47,50 m } ^{1.5}
47,50 " - 48,10 " } _{1.7} | 1,32
1,49 | 128 | 26,3
24,6 | 25,7 | 82,7
h | | 6-
t/m ² |
| 5/ | Okkenhaug
Tessen
Christoffersen
Olsen
Benjaminsen | | | | | | | |

Sulitjelma den. 18 September 1964. *J. W.*

A/S SULITJELMA GRUBER
Laboratoriet

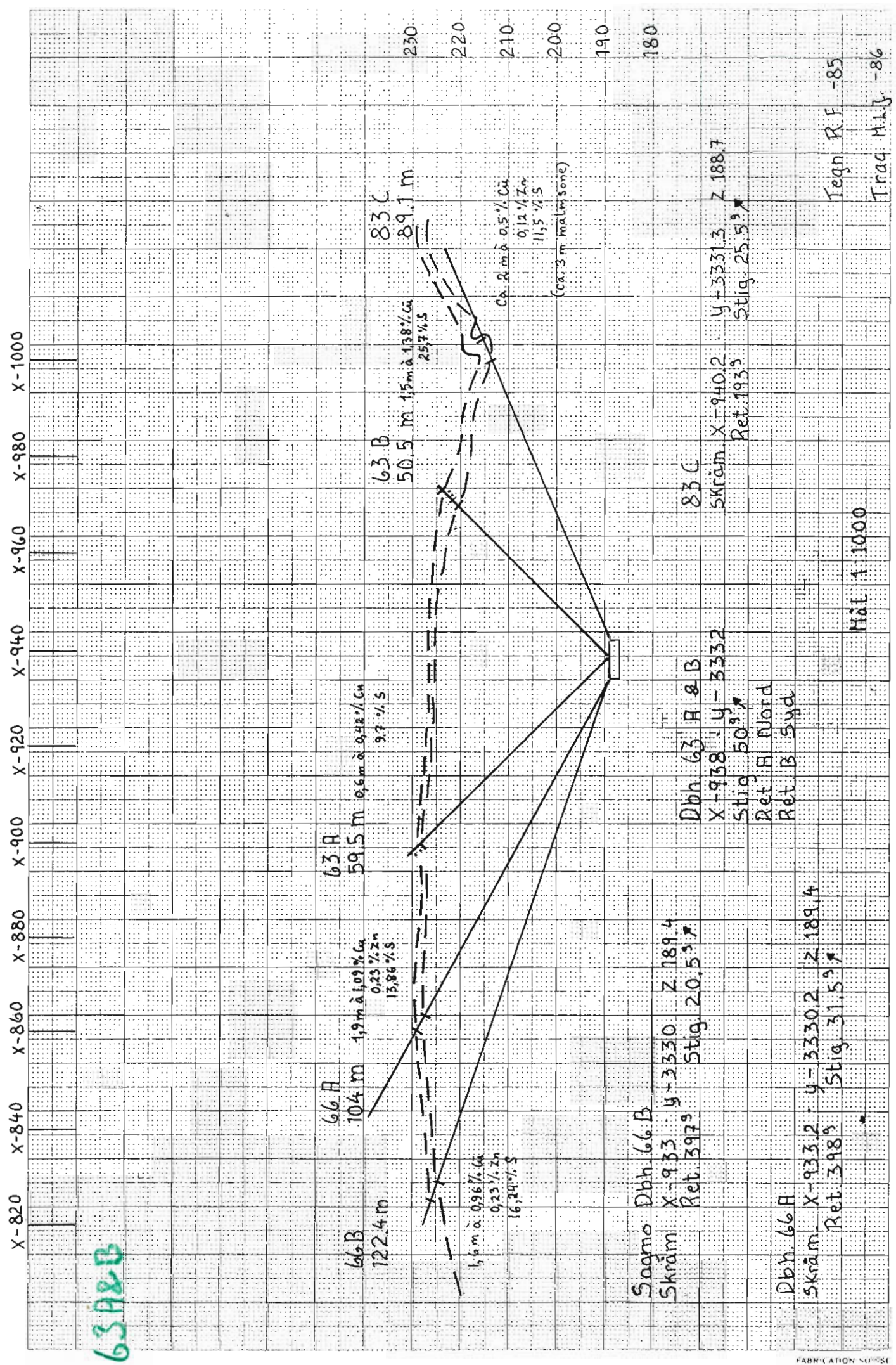
Analysereport

| j.nr. | Pr.nr. | S a g m o. | % Cu. | % S. | % Cu. | % |
|-------|---------|----------------------------------|----------|------|-------|---------|
| 1609. | 962 A. | D.b.h. Seksjon 43,50 m - 44,50 m | 1,0 | 1,67 | 22,9 | 57,0 3. |
| 10. | 962 B. | " " 52,90 " - 53,50 " | 0,60 | 0,99 | 21,9 | 17,7 1. |
| 11. | 5063 A. | " " 54,75 " - 55,50 " | 0,75 0.6 | 0,42 | 9,7 | 9,1 2. |

5/ Okkenhaug
Tessen
Christoffersen
Olsen
Storjord

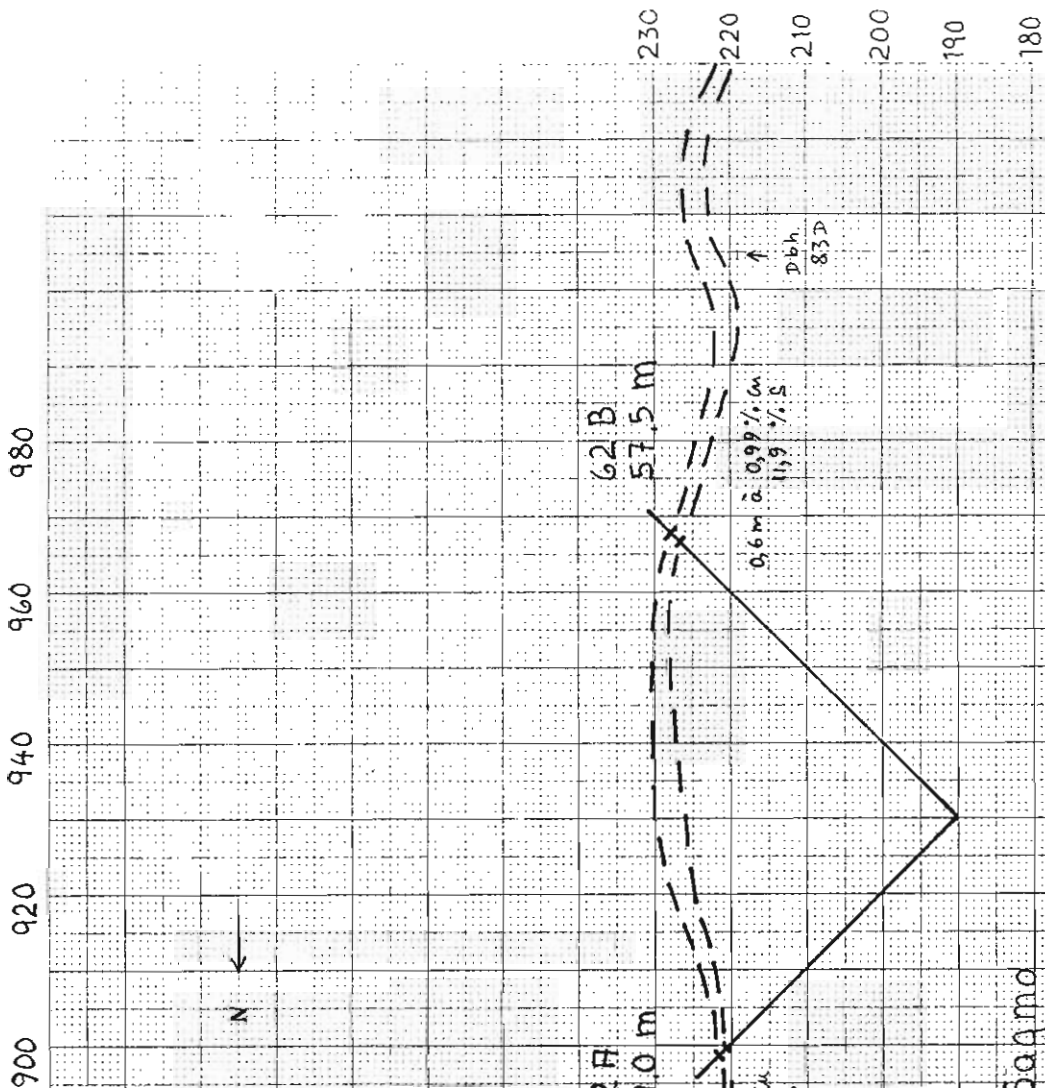
Sulitjelma, den 23 April 1964. *K. W.*

63 A & B



63A & B

A hand-drawn geological map on grid paper. The map features a dashed line representing a fault, with segments labeled "62 B" and "57.5 m". Another segment is labeled "0.6 m ± 0.99% m" and "11.9 % S". A solid line forms a triangle with vertices at approximately (900, 185), (930, 200), and (960, 220). Other labels include "D6h" and "83 D" near the top right. A north arrow points left, labeled "N".



2

五十二

49.0 m

0,9 m 0,1, 63% Su
22,9 %, S

62B

57.5 m

| | |
|-------|--------------|
| 0,6 m | 2 0,99 % m |
| | 5 % 6,11 % S |

83D
D-6h.

Sagmo

62 H 83

| | | | |
|-------|---|--------|-------|
| X-932 | • | 4-3281 | Z-190 |
|-------|---|--------|-------|

Stig 509

Ret. A Nord

Ret. B. Sud.

Tegn R.F. -85

7071 88-1

| | |
|------|--------|
| Möhl | 1:1000 |
|------|--------|

57.

Nr.: 64 A

77,78⁹

Retning: 70° opp mot Vest

| Seksjon | Kjernebeskrivelse | Lengde | | Merknad |
|---------------|-----------------------------|---------|-------------|---------|
| | | Seksjon | Kjerne | |
| 0.0 - 22.15 | Glimmerskifer | | | |
| 22.15 - 24.75 | Sericittskifer m/impr. 2.6m | ca 1.28 | 21.16 | |
| 24.75 - 27.- | Sericittskifer | ca 1.3% | Cu, 24.1% S | |
| | ~ " ~ | | | |

Analyserapport

| Prøve fra: Sagmo, D.b.h. 64 A. | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|------|------|------|-------|----------------------------|--|----------|
| J.nr. | Prøve av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % uløst | | |
| 3070 | Nr.1. 22,15 m - 23,00 m | 1,55 | 1,28 | 20,2 | 21,16 | 111,3
kg/m ³ | | 8,7
% |
| 71 | " 2. 23,00 " - 24,00 " | 1,15 | | 21,4 | | | | |
| 72 | " 3. 24,00 " - 24,75 " | 1,15 | | 21,9 | | | | |
| | 2,60 m | | | | | | | |
| 5/ | Økkenhang
Tegsem
Christoffersen
Olsen
Benjaminsen | | | | | | | |

Sulitjelma den. 9 September 1964. *[Signature]*

-943.00 ENT†
-3382.00 ENT†
190.30 GSBA
300.00001 ENT†
70.00 ENT†
.90 ÷
22.15 GSBA

300.00 T
211.11 Z
-3389.58 Y
-943.00 X

64

Borsted: 509 000 - Pagen/Gruva. Hull nr: 654 Niv& Sulis: 18672 Koord. Sulis: X-9880 Y-2970 Ret./Fall 573/579
Niv& N.G.O: _____ Koord. N.G.O: X _____ Y _____
FRA Dato: _____ / TIL Dato: _____ 19 _____ Ref: 0.v.

[illegible]

Borsted: Sagund Dagen/Gruva. Hull nr: 65B Nivå N.G.O.: Koord. N.G.O.: X Y Ret./Fall 28° / 34°
 Nivå Sulis: 18% + 22% Koord. Sulis: X-988 Y-2970 Y-2970 Ref: 1979 28/6 R. Trindlem
 FRA Dato: TIL Dato:

| Hull dyp til | BERGARTATA | | Str. | Mineralisering | Diverse notater | Ertsdata
Kopper Cp. Mag. Kis
Svovel Py. Magneti. Mt | V. % | Mek. | Cu % | S % |
|--------------|-----------------|--|-------|--|------------------|---|------|------|------|-----|
| | Bergart | | | | | | | | | |
| C-382 | Glimmerste. | | | granatoidlig spor kalk. spor
bomblende | 14° 1m 10m = 28° | | | | | |
| -39. | " | | | Tidligst tuffaktig (meget bomblende
holdig) | 20.7m = 23° | | | | | |
| -40.3 | Keratofyp | | bucce | Kloritkoldig, fimpagmentert | 40° | | | | | |
| -42.0 | " | | | " | | | | | | |
| -44.0 | " | | | " | | | | | | |
| -46.0 | " | | | " | | | | | | |
| -48.0 | " | | | " | | | | | | |
| -51.08 | " | | | " | | | | | | |
| -52.36 | Kvartskaratofyp | | | Til dels vmm - rum p ₄ malen. | | | | | | |
| -53.20 | kvarts | | | Kloritkret | | | | | | |
| -53.75 | Tuff. | | | Tidligst vce Keratofypisk. | 40°-53.5 | | | | | |
| -54.50 | Kvarts | | | vce albitt, spor klorit | 54.1 → | | | | | |
| -54.75 | Tuff. | | | intrusive, gruner mot ligg. | | | | | | |
| -57.50 | " | | | Flere kvartsaner med intrusive
gruner | | | | | | |
| -59.50 | Tuff. | | | Keratofypisk delvis mobiliseret | | | | | | |
| -60.15 | " | | | nor keratofypisk med ligg | | | | | | |
| -63.5 | Tuff | | | Delvis biotittmegue, som tuffitt | 54 | | | | | |
| -65.60 | " | | | med albitt & glimmeriske band | | | | | | |
| -66.15 | " | | | fink./grovk. med albittiske band | | | | | | |
| -67.20 | " | | | Keratofypisk, spor klorit | | | | | | |
| -68.25 | " | | | Kloritiseret, delvis breccieret | | | | | | |
| -69.30 | " | | | kvartitiseret, delvis breccieret | | | | | | |

Sagmo Diamantboeing

Hull 65C = 151,05 m

Let $\frac{3}{12}$ Stig $\frac{3}{10}$ Ban liggant.

Hull 65D er ikke boret

R.F. 21.1-81

135.20
134.52

0.68

FRA Date: / TIL Date: 4/9 1979 Ref: R. Frickman

| Full
typ
til | Feem. | BERGART DATA | | | Lp | Diverse
notater | Ertsdata
Kopper Cp. Mag.kis Pp.
Svovel Py. Magneti.Mt | Vn | Mek. | Cu |
|--------------------|-------|----------------------------|------|---|-----------------------|--------------------|---|-----|------|---------|
| | | Bergart | Str. | Mineralisering | | | | | | |
| 126.86 | | glimmerveksler | | tildels granat & kalkholdig Mot ligg
biotitt - klorittholdig | 50°-125.3m. 126.1=30° | | | | | |
| 129.07 | | kloritt-biotittbrucie Flar | | | 22° 129.07m | | Mye Po nære cp klyper | 1.0 | 142 | 135 15 |
| 132.0 | | " | " | 2 ligg 0.15 m kvarts keratotypn | | | Pa Py litt cp | 0.9 | 151 | 181 15 |
| 134.52 | | " | " | Delvis noen kvarts keratofyriske
innerelutninger | | | | | | |
| 135.2 | | " | " | Tønn. tildels keratofyrisk. | | | Mye Po cp spor py | 0.7 | 130 | 124 145 |
| 135.65 | | " | " | " | | | Jheng Popy cp | 0.0 | 125 | |
| 138.00 | | " | " | Tildels tønn. spor perisitt. | | | Mye Popy sp. Cp. | 0.3 | 149 | |
| 141.00 | | " | " | " | | | " | 1.5 | 165 | 138 26 |
| 144.00 | | " | " | " | ≈ 10° | | Mye py po cp klys | 1.7 | 152 | 131 26 |
| 146.65 | | " | " | " | | | Py cp po klyser | 1.7 | 144 | 144 27 |
| | | | | | | | 6.8 m samm.M. | 1.4 | 146 | 146 22 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Analyserapport

| Sagmo. D.b.h. 65 A. | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-------------------|---------|------|------|-------|------|--------|---|
| Prøve fra: | | | | | | | | | |
| J.nr. | Prøve av: | | | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % Cu | S Malm |
| | | | S.m. | | | | | ulos | kg/m ² kg/m ² t/m |
| 2050 | 0.7 | 47,30 m = 48,00 m | 0.5 | 2,79 | 0,36 | 23,1 | | | |
| 51 | 1.0 | 48,00 " = 49,00 " | 0.75 | 2,40 | 0,24 | 24,1 | | | |
| 52 | 2 | 49,00 " = 51,00 " | 1.50 | 1,49 | 0,22 | 26,8 | | | |
| 53 | 2 | 51,00 " = 53,00 " | 1.50 | 0,77 | 0,16 | 37,8 | | | |
| 54 | 2 | 53,00 " = 55,00 " | 1.50 | 1,40 | 0,26 | 34,0 | | | |
| 55 | 2 | 55,00 " = 57,00 " | 1.50 | 2,57 | 0,19 | 27,7 | | | |
| 57 | 2 | 57,00 " = 59,00 " | 1.50 | 1,78 | 0,27 | 32,1 | | | |
| 58 | 2 | 59,00 " = 61,00 " | 1.40 | 1,79 | 0,24 | 30,7 | | | |
| 59 | 2 | 61,00 " = 63,00 " | 1.40 | 1,53 | 0,30 | 27,0 | | | |
| 60 | 2 | 63,00 " = 65,00 " | 1.30 | 1,67 | 0,23 | 18,9 | | | |
| 61 | 2 | 65,00 " = 67,00 " | 1.30 | 0,96 | 0,30 | 20,7 | | | |
| 62 | 2 | 67,00 " = 69,00 " | 1.30 | 1,28 | 0,23 | 19,4 | | | |
| 63 | 1 | 69,00 " = 70,00 " | 0.6 | 1,55 | 0,21 | 12,8 | | | |
| 5/Vedi | | | 10.78 | | | | | | |
| Fors | | | (16.05) | 1.61 | 0.24 | 27.41 | | 922.82 | 15.730.7 57.42 |
| Valla | | | | | | | | | |
| Grin | | | | | | | | | |
| Carstens | | | | | | | | | |

Sulitjelma, den 22 Juni 1979...

Analyserapport

| Sagmo. Hull 65 E. | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|---------------------|-------|------|------|-------|------|--------|---|
| Prøve fra: | | | | | | | | | |
| J.nr. | Prøve av: | | | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % Cu | S Malm |
| | | | S.m. | | | | | ulos | kg/m ² kg/m ² t/m |
| 3557 | | 126,86 m = 129,07 m | 1.42 | 1,35 | 0,21 | 15,1 | | | |
| 58 | | 129,07 " = 132,00 " | 1.51 | 1,81 | 0,24 | 15,2 | | | |
| 59 | | 132,00 " = 134,52 " | 1.30 | 1,24 | 0,22 | 14,5 | | | |
| 60 | | 135,20 " = 138,00 " | 1.07 | 1,39 | 0,22 | 26,4 | | | |
| 61 | | 138,00 " = 141,00 " | 0.57 | 1,31 | 0,23 | 26,7 | | | |
| 62 | | 141,00 " = 144,00 " | 0.52 | 1,44 | 0,25 | 27,2 | | | |
| 63 | | 144,00 " = 146,65 " | 0.46 | 0,80 | 0,27 | 22,8 | | | |
| 5/Vedi | | | 6.8m | 1.40 | | 19.48 | | 310.33 | 4.324.71 22.2 |
| Grin | | | Filur | 1.36 | 0.23 | 19.03 | | | |
| Fors | | | | | | | | | |
| Valla | 2 v | | | | | | | | |

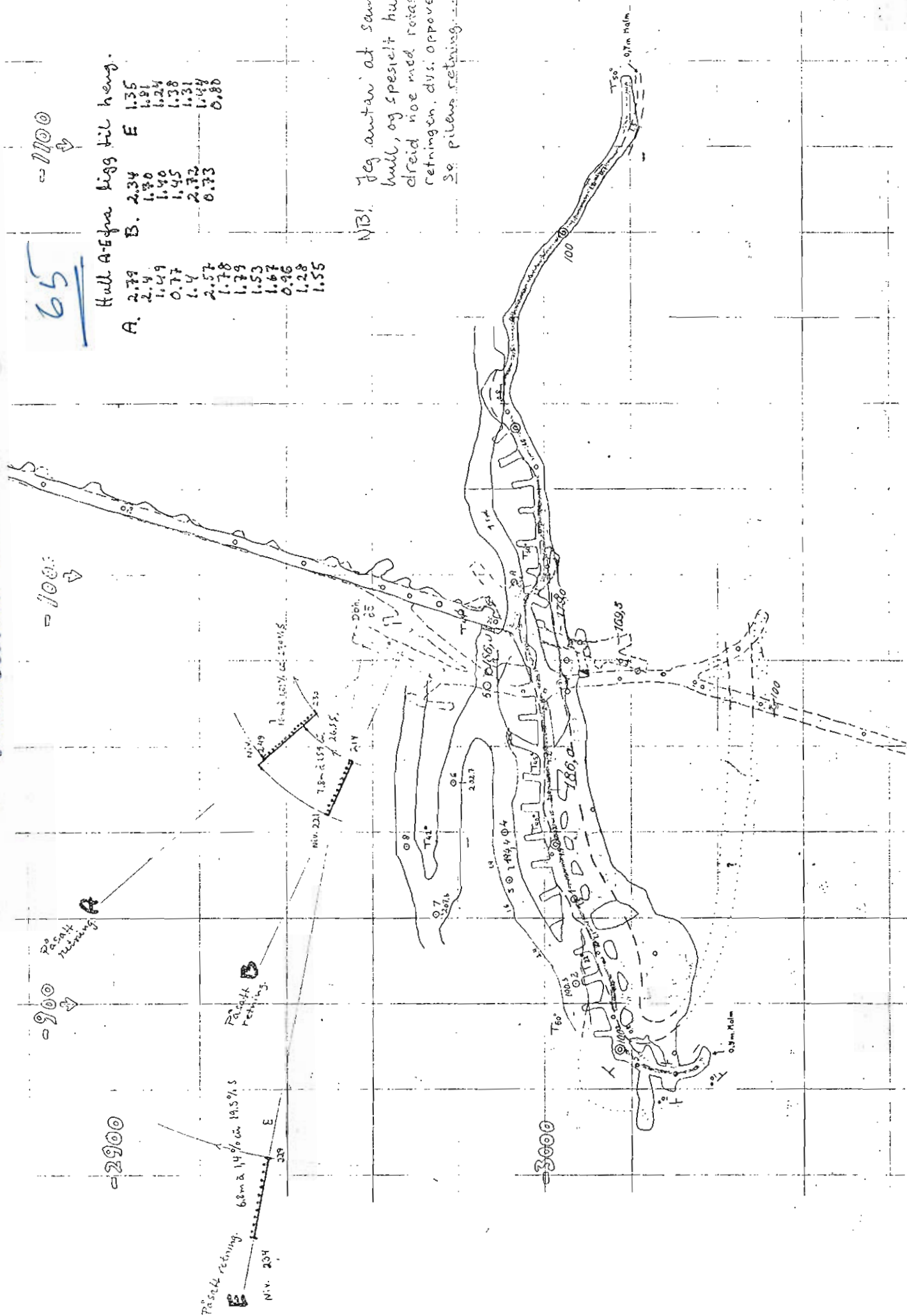
Sulitjelma, den 17 November 1979...

-1100

Hull A-E fra ligg til heng.

| | | | | | |
|----|------|----|------|---|------|
| A. | 2.79 | B. | 2.34 | E | 1.35 |
| | 2.49 | | 1.70 | | 1.91 |
| | 1.49 | | 1.40 | | 1.24 |
| | 0.77 | | 1.45 | | 1.38 |
| | 1.4 | | 2.72 | | 1.31 |
| | 2.57 | | 0.73 | | 1.44 |
| | | | | | 0.80 |

NB! Jeg anten at samtlige hull, og spesielt hull E har dækket noe med rotationsretningen, dvs. oppover. Se pilens retning.



Analyserapport

| Sagmo. Kull 65 B. | | | | | | | | | | Bereg. | | | | Profil | | | | Malmkart | | | | EDB | | | | Arkiv | | | |
|-------------------|-----------|---------|------|------|------|-------|-------|---------|-------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|--|--------|--|--|--|----------|--|--|--|-----|--|--|--|-------|--|--|--|
| Prøve fra: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J.nr. | Prøve av: | | | | | % Cu | % Zn | % S | % Fe | Cu
ulast
kg/m ² | S
kg/m ² | Malm
t/m ² | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | S. mikt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2220 | 39,00 m | 40,30 m | 0,84 | 2,34 | 0,28 | 33,6 | 4,5/m | ~ 1,67% | 27,91 | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 40,30 " | 42,00 " | 1,09 | 1,70 | 0,21 | 19,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 42,00 " | 44,00 " | 1,29 | 1,40 | 0,23 | 31,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 44,00 " | 46,00 " | 1,29 | 1,45 | 0,27 | 26,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 46,00 " | 48,00 " | 1,29 | 2,72 | 0,26 | 20,9 | 3,27m | ~ 1,48% | 24,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 48,00 " | 51,08 " | 1,98 | 0,73 | 0,15 | 26,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 7,78 | 1,59 | 0,22 | 26,45 | | | | 439,50 | 7,303,7 | 27,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5/Vedi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fors | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valla | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carstens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

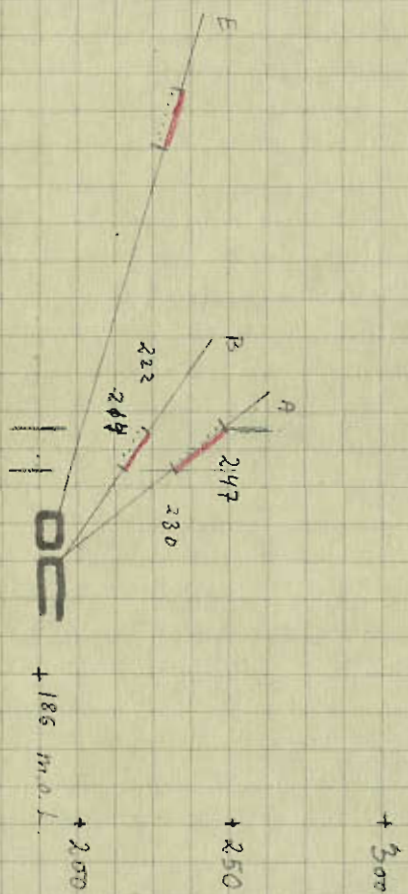
Sulitjelma, den 12 Juli 1979.

P.h.

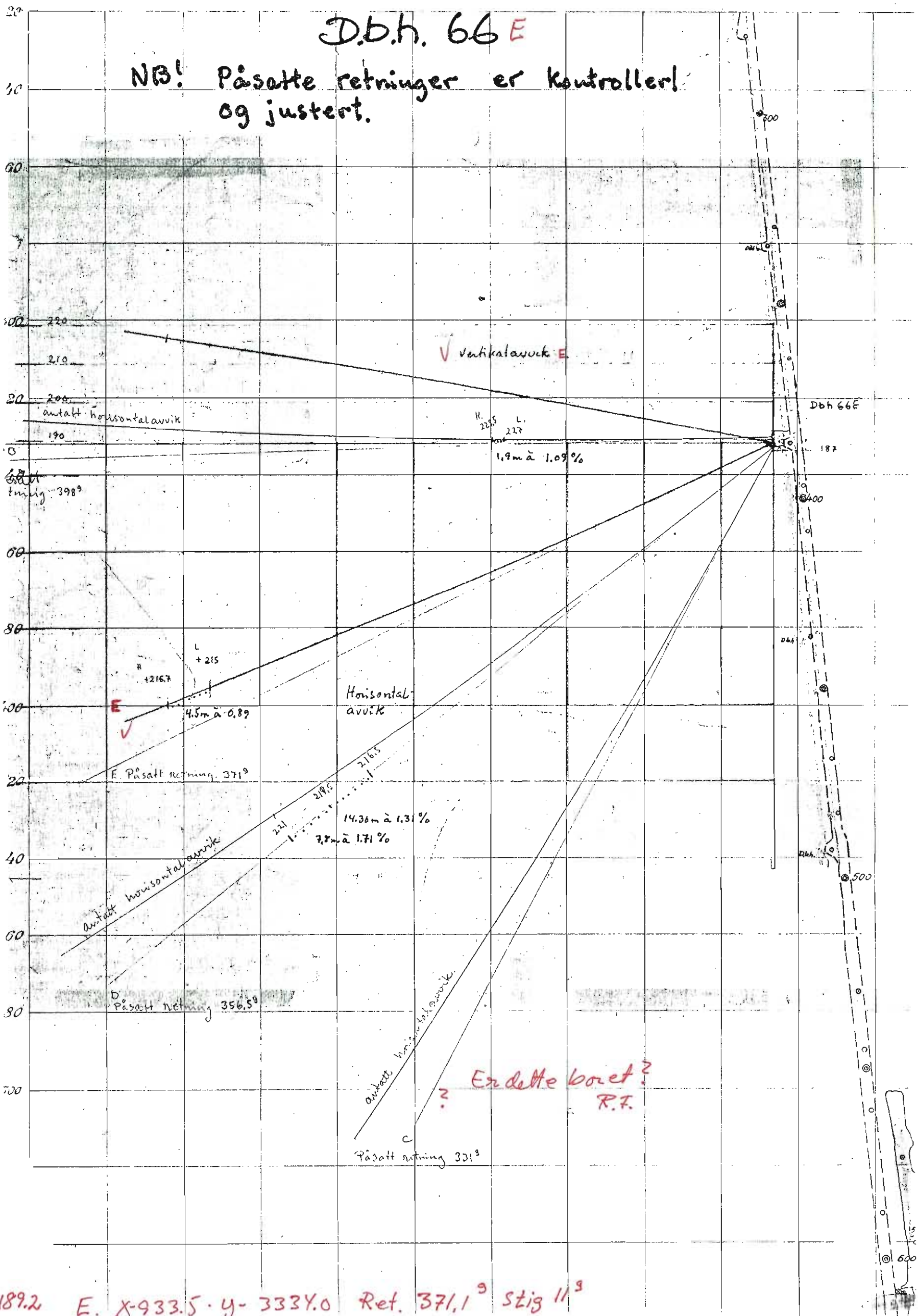
| | | |
|---|--------|--------|
| A | X-988 | Y-2370 |
| B | X-988 | Y-2970 |
| E | X-9835 | Y-2959 |

Sagmo Dbh 65 A.B.E.
Mål. 1:2500 A

| | Ret | Fat | Skig. |
|---|-----------------|-----------------|-------|
| A | 57 ⁹ | 57 ⁹ | |
| B | 28 ⁹ | 34 ⁵ | |
| E | 12 ³ | 18 ⁹ | |



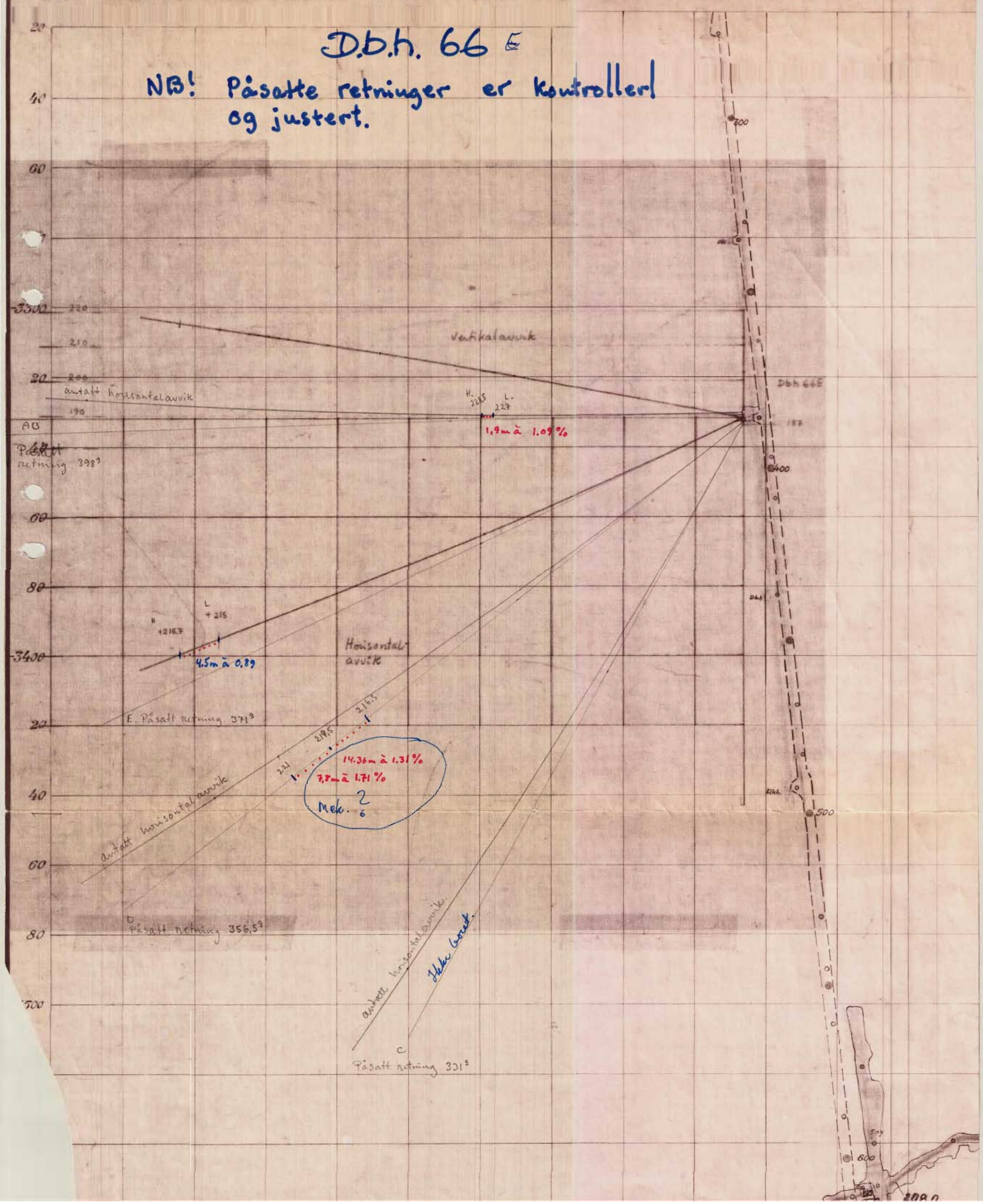
-740. 00 80 -800 20 40 60 80 -900 20 40 60



[illegible]

Niv. 189.2 E. X-933.5 · y-3334.0 Ref. 371,1⁹ stig 11⁹

NB! Påsatte retninger er kontrolleret og justert.



Dbh. 66

N ←

A.B.

X-933.2 · y-3330.2

(C) D

X-934.1 · y-3334.8

E

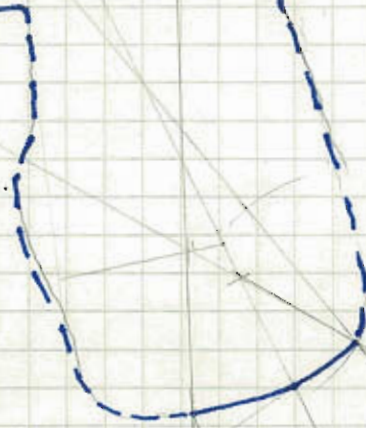
X-933.5 · y-3334.6

A Ret 398° / stig 31.5°

B Ret 397° / stig 20.5°

A.B

Retnings bestemmelses skitse



Ret 356.5°

Ret 331°

371.9

D

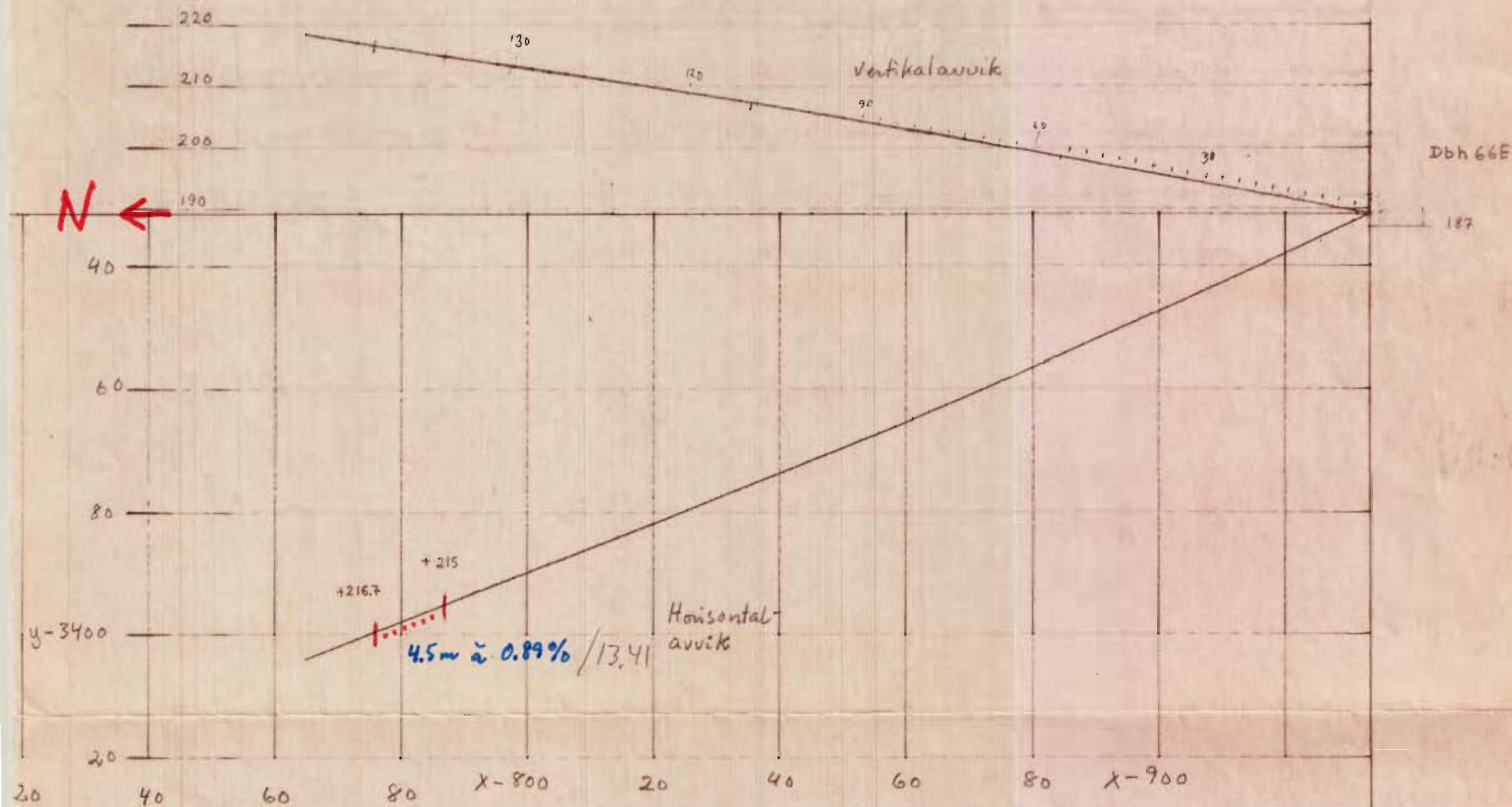
C

X.H.

Borens syd side

Dbh 66 E

Fotomålt avvik.



Skärm x-933.5 y-3324 z 189.2

Ref ~~371.2~~
372 skig 11³

66 D Sagmo

Sann
Mekt,

| | Cur | 2n | S | |
|----------------|------|------|------|------|
| 138.85 - 141.0 | 1.31 | 0.2 | 18.9 | 1.28 |
| - 144.0 | 2.55 | 0.2 | 19.8 | 1.78 |
| - 146.37 | 1.63 | 0.14 | 17.2 | 1.36 |
| - 149.70 | 1.82 | 0.18 | 21.1 | 1.91 |
| - 152.35 | 0.89 | 0.08 | 13.0 | 1.42 |
| - 156.00 | 0.45 | 0.11 | 15.2 | 1.93 |
| - 159.74 | 0.88 | 0.11 | 16.2 | 2.09 |
| - 163.64 | 1.04 | 0.11 | 13.5 | 1.83 |
| - 165.68 | 0.85 | 0.14 | 7.6 | 0.76 |

$$138.85 - 152.35 \text{ m} = 7.75 \text{ m} \bar{a} \underline{1.71\%} \text{ Cur } 18.37\% S$$

$$25.04 \text{ t M/m}^2$$

$$429.1 \text{ Kg Cur/m}^2$$

$$4598.82 \text{ Kg S/m}^2$$

$$138.85 - 149.7 \text{ m} = 6.33 \text{ m} \bar{a} 1.88\% \text{ Cur } 19.48\% S$$

$$149.7 - 165.68 \text{ m} = 8.03 \text{ m} \bar{a} 0.81\% \text{ Cur } 12.73\% S$$

Sum

$$138.85 - 165.68 \text{ m} = 14.36 \text{ m} \bar{a} 1.31\% \text{ Cur } 15.85\% S$$

NB!

66B

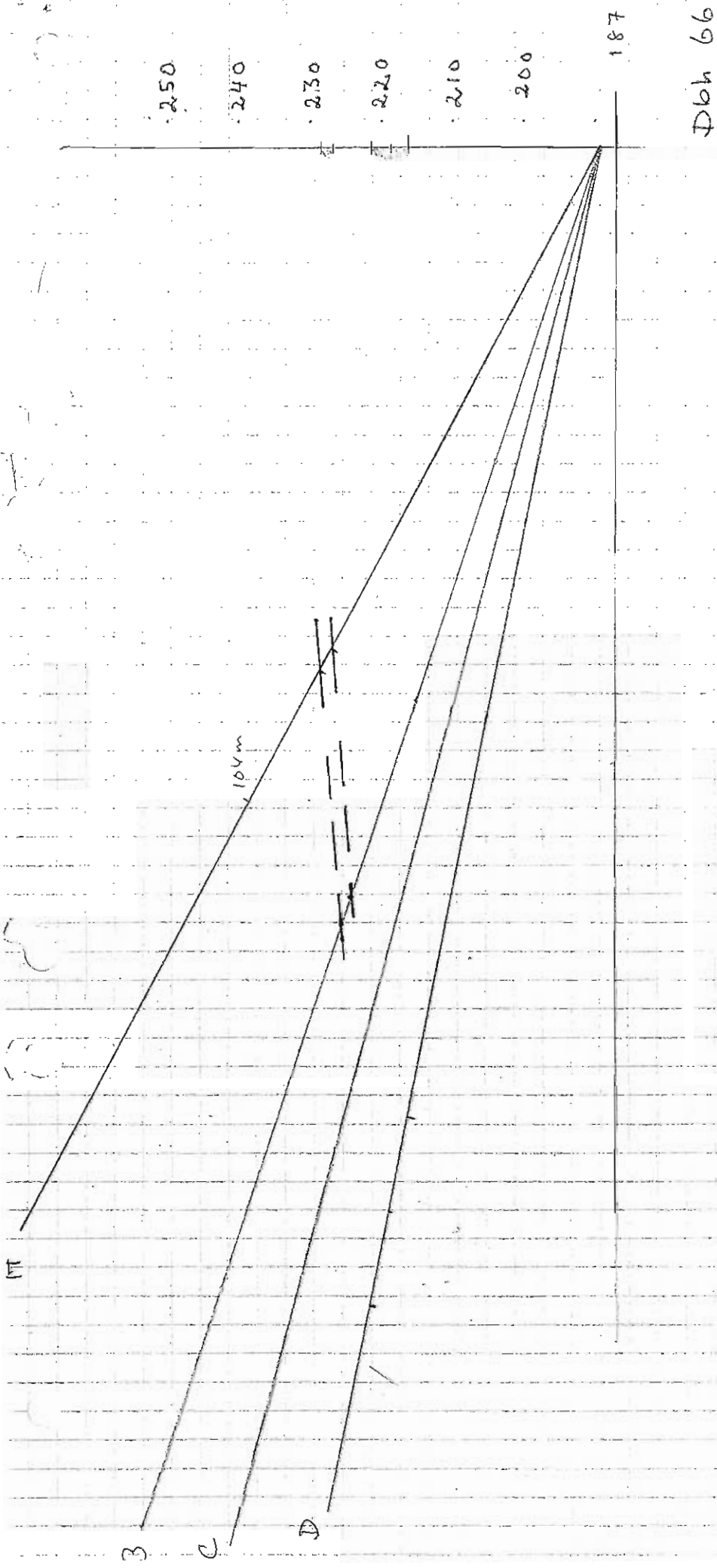
länge 122.4 m

Let 33.1° Fall 16.5°
39.7° 20.5°

66C 167.45 m

Let 33.1° Fall 16.5°

66A länge 104 m
Let 39.8° - Fall 31.5°



Malin

| | | | |
|------|----------|------------|------------|
| 66 A | 104 m | Ret 398° | Fall 31,5° |
| 66 B | 124.05 m | Ret 397 | Fall 20.5° |
| 66 C | 122.4 m | Ret 331° | Fall 16,5° |
| 66 D | 167.45 m | Ret 356,5° | Fall 12,5° |

| | | | | |
|-----------------------|--------------------|---------|-------------------------|--------------------------|
| 68 A | 68.4 m | 1979 | Ret 28° | Fall 61° |
| 68 B | 160.25 m | | " 10° | " 22,5° |
| sk. 68 C | 93.45 m | | " 10 | " 33,° |
| (68 D) | 85.45 m | Fastky. | " 354° | " 30° |
| sk. 68 D ₂ | 120,0 m | 1980 | " 354 | " 30° |
| 68 E | 145,85 m | | " (36°) 369° | " (20°) 20,0° |
| 68 F | 157,85 m | | " 55° | " 11° |
| 68 F ₂ | 115,85 m | | " 55° | " 15° |
| 20-92 68 G | 106,8 m | (90-92) | " 80° | " 13,5° |

| | | | | |
|------|----------|--------------------------|------------|--------------|
| 65 A | 77,1 m | Ret (55°) 57° | Fall 57° | Niu
188,3 |
| 65 B | 60.4 m | Ret 28° | Fall 34,5° | |
| 65 C | 151,05 m | Ret 12° | 18° | |
| 65 D | | | | |
| 65 E | 147,6 m | Ret 12° | Fall 18° | |

Handwritten notes and signatures:

Handwritten signature: *Handwritten signature*

Handwritten signature: *Handwritten signature*

189.2
17
206.2

68 G 0.8m à 1.12%

68 F₁ under malin.

68 F₂ 3.4m à 1.06%

68 A 1.9m à 1.45%

68 C 3.45m à 1.56%

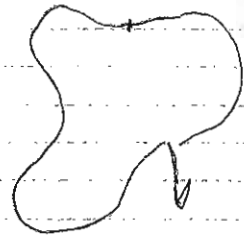
68 B } 0.5 à 0.51 %
1.75 à 0.75 %
1.65 à 0.2 %

66 A 1.9m à 1.1%

66 B —

66 C

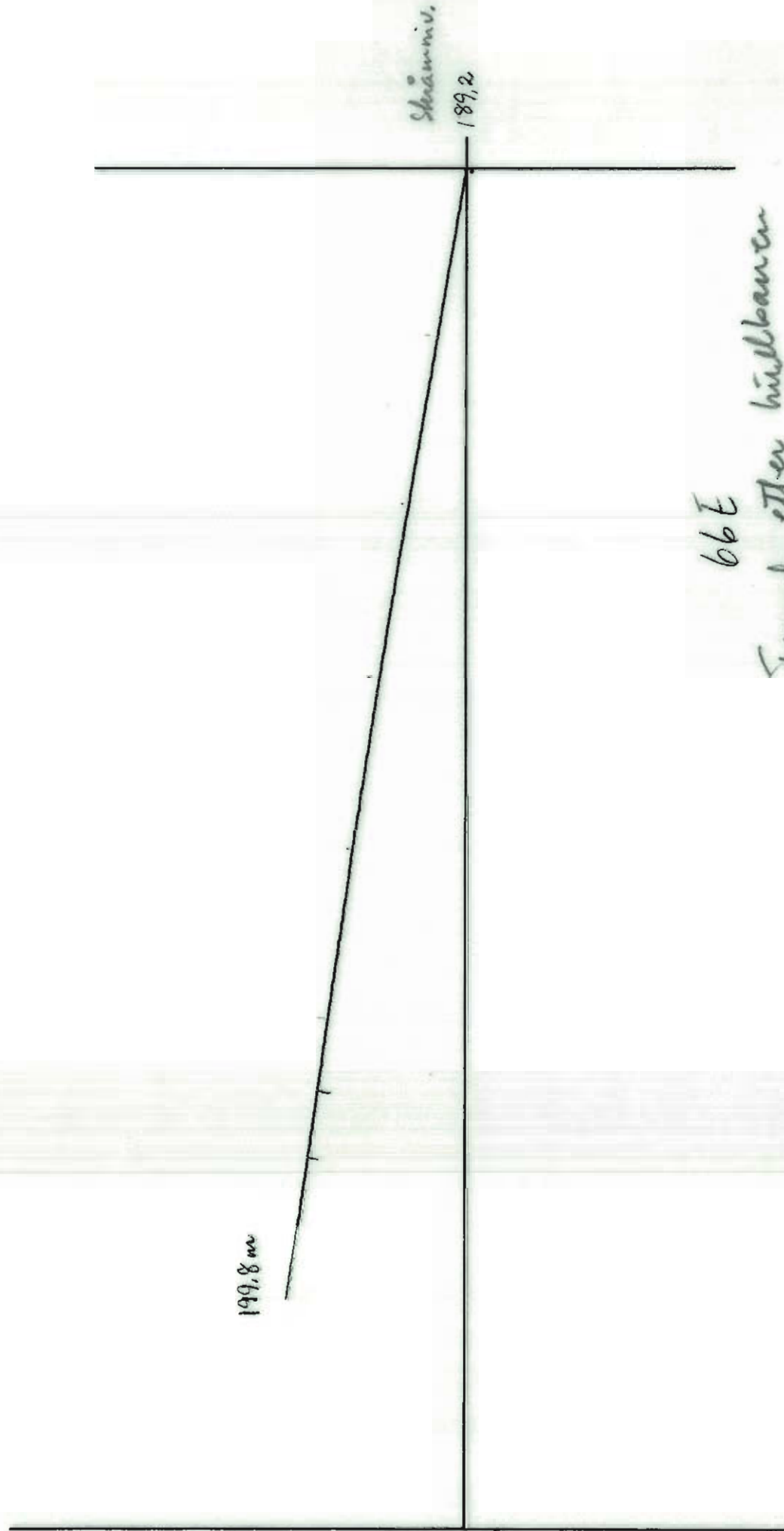
16561



21

12
13
14
15

Handwritten text, possibly a signature or name, written diagonally across the bottom right of the page.



66E

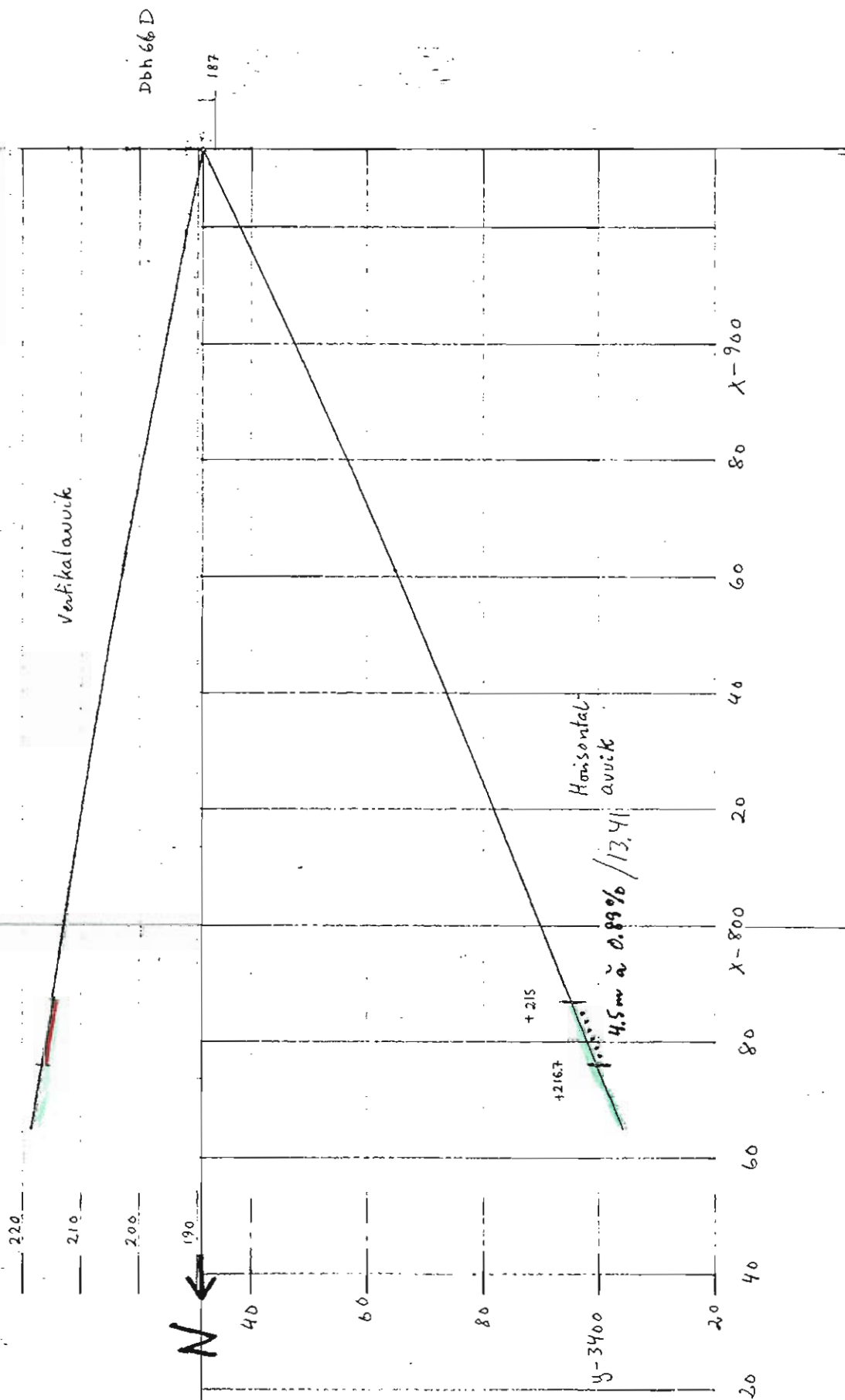
Tegnet efter hällbanten

Ret 3729 stig 119

Skärm x-9335 · y-3334.0 z 189.2

2001/1

Fotomålt avvik.



Pesatt. 189.2

Nivā N.G.O.

Koord. N.G.O: X

Y

Borsted: Sagmo

Dagen/Gruva. Hull nr: 67A

$$= 187 + 2m$$

Koord. Sulis: X

Y-3440

Ret./Fall

FRK Dato:

TIL Dato:

4/2

॥५॥

Frudviksen

| ull
yp
il | Tegn. | BERGART DATA | | | Lag | Diverse
notater | Ertsdata | | | Mek. | Cu% | S% |
|-----------------|-------|--------------|------|--------------------------|-----------|--------------------|------------------------|------------|------|------|-----|----|
| | | Bergart | Str. | Mineralisering | | | | | | | | |
| 1-8116 | | Glimmeresk | | bislitt-hornblendeholdig | 299 → 22° | 80.75 = 28° | Kopper Cp. Magn.kis Po | 2.01.01 | 1.09 | 17.6 | | |
| -8355 | | Kloritbrucce | | bislitt bislitt | | | Mys po litt Cp py | 1.70.70.13 | 17.1 | | | |
| -8513 | | " - | | " | | | po cp litt py | 0.80.45 | 1.26 | 10.1 | | |
| -8618 | | " - | | " | | | cp po klyser lite py | | | | | |
| 90- | | " - | | 88m = 30° | 140° | 86.5m 29°-90m | | | | | | |
| -9745 | | " - 3 | | | | | Pantatt | | | | | |
| | | | | | | | 2,16 m å 1,65 % | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | </ | | | | | | |

Borsted: Sagmco Dagen/Gruva. Hull nr: 67B
 Nivå N.G.O: 101 Koord. N.G.O: A
 Nivå Sulis: 187+2 Koord. Sulis: X-944 Ret./Fall 269/132

FRA Date: / / TIL Date: 4/26/1981 Ref: S. Tindviksen

[illegible]

379/109

3

| Hull
dyp
til | Bergart | Str. | Mineralisering | Lt
% | Diverse
notater | Ertidsdata
Kopper Cp. Mag.kis Pct.
Svovel Py. Magneti.Mt % | Mek. | Cu % |
|--------------------|---------------|------|-----------------------------------|---------|--------------------|--|---------|------|
| 0-183 | Glimmerk. | | Nemblendeholding til dels kvarts | 16° | 180.9 32°-181.8m | | | |
| -184.66 | - " - | | holding innerst i ligger med ligg | 17° | 181.1m | | | |
| -187.7 | Kloritmassive | fær | skende klorit - biotitt innhold | 19° | 187m | mør po, noe py cp klys | 20.094 | |
| -191.08 | - " - | " | noe biotitt | 10° | -189m | mør po | 18.093 | |
| -192.4 | - " - | " | skende biotitt | | | svakere imp. po cp | 0.7036 | |
| -195.08 | - " - | " | " | | | skende imp po cy | 12.072 | |
| -200.7 | - " - | " | biotitt holding | 15° | 200m | spar po | 2.12 | |
| -206.- | - " - | se | " | 10° | 203m | noe po. cp klys. py | 1.0023 | |
| -209.- | - " - | " | " | | | skende po | 2.5046 | |
| -211.- | - " - | se | " | | varieres | mindre po inkl. cp | 0.8031 | |
| -215.1 | - " - | " | " | | fra 0°-10° | spar cp noe ps imp L0.1 | | |
| -220.- | - " - | " | " | | | | | |
| | | | | | | Antatt | | |
| | | | | | | 184.66 - 195.08 = | 158.295 | |
| | | | | | | 204.7 - 211.00 = | 159.106 | |
| | | | | | | Sum 184.66 - 211.00 = | 104.613 | |

Borststed: Sagmo Dagen/Gruva. Hull nr: 67D Nivå N.G.O: Koord. N.G.O: X Y
Nivå Sulis: 18990.6 Sulis: X-943.5 Ret./Fall 0/60

[illegible]

398/26

Frank

[illegible]

0/13

Law[illegible]

Borsted: Sagmo
 Bager/Gruva. Hull nr: 679
 Nivå N.G.O.: _____ Koord. N.G.O.: X
 Nivå Sulis: 189 Koord. Sulis: X-943.5 Y-3436 Ret./Fall 48/34
 FRA Dato: _____ TIL Dato: 15/11 1984 Ref: R. Frubleson

| Full
yp
il | i
3
E | B E R G A R T D A T A | | | Lp
8 | Diverse
notater | Ertsdata | | | Mek.
% | Cu% |
|------------------|-------------|-----------------------|------|----------------------|---------|--------------------|--------------------------------------|-----------------|-----|-----------|-----|
| | | Bergart | Str. | Mineralisering | | | Kopper Cp.
Svoel Py. Magnetit. Mt | Mag. kis
Py. | Po. | | |
| 0-42 | | Glimmerveik | | | | 45/50° | | | | | |
| 50 | | Klonittseri. brecc. | | | 28° | | | | | | |
| 60 | | " | | | 45° | 62.3m | | Spor py po. cp | | | |
| 71.3 | | " | | | | | | " | | | |
| 74.5 | | Klonittbreccie | | Spor biotitt | | | | | | | |
| 75.7 | | Tuff. | | | 45° | 74m | | | | | |
| 77.5 | | Klonittbreccie | | veksende tuffbrekker | | | | | | | |

Borststed: Sagmo Bagen/Gruva. Hull nr: 674 Niv& N.G.O.: Koord: N.G.O.: X Y
FRA Dato: / TIL Dato: Koord: Sulis: X-943.5 Y-3436 Ret./Fall 28 / 24
1984 Ref: R. Frødnike

[illegible]

2

[illegible]

Worstet: Sagmo Dagen/Gruva. Hull nr: 67 M Nivå N.G.O.: Koord. N.G.O.: X Y
 Nivå Sulis: 189.8 Koord. Sulis: X-946.2 Y-3435.2 Ret.: / Fall 148.5 / 257
 FRA Dato: / TIL Dato: 30 / 1 1985 Ref: J

| BERGART DATA | | | Lar | Diverse notater | Ertsdata
Kopper Cp. Mag. Kis
Svovel Py. Magneti. Mt | Vn % | Mek. | Cu % |
|--------------|---------|---|-------|-----------------|---|------|------|------|
| Bergart | Str. | Mineralisering | | | | | | |
| 462 | Skiftet | 462 - 61 sub adspennet
61 - 66,8 fullig - 18 - | 0-10 | ~20 | | | | |
| | | | 10-20 | | | | Δ=95 | |
| | | | 20-30 | ~35 | | | | |
| | | | 30-40 | ~45 | 46,2 - 48 | | 1.3 | |
| 462 | Skiftet | 462 - 61 sub adspennet
61 - 66,8 fullig - 18 - | 40-50 | ~50 | 48 - 50 | | 1.4 | |
| | | | 50-60 | | 50 - 52 | | 1.4 | |
| | | | 60-70 | | 52 - 54 | | 1.4 | |
| | | | 70-80 | ~70 | 54 - 56 | | 1.4 | |
| 462 | Skiftet | 462 - 61 sub adspennet
61 - 66,8 fullig - 18 - | | | 56 - 58 | | 1.4 | |
| | | | | | 58 - 60 | | 1.4 | |
| | | | | | 60 - 61 | | 0.7 | |
| | | | | | 61 - 63 | | 1.4 | |
| 462 | Skiftet | 462 - 61 sub adspennet
61 - 66,8 fullig - 18 - | | | 63 - 65 | | 1.4 | |
| | | | | | 65 - 66,85 | | 1.3 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Σ 46,2 - 66,85 | | 14.5 | |

Forsted: Sagmo Dagen/Gruva. Hull nr: 670 Nivå Sulis: 190.2 Nivå N.G.O: X Koord. N.G.O: X Y
 FRA Dato: TIL Dato: 30 / 1 1985 Ref: 25 Ret: / Fall 119 / 224

| B E R G A R T D A T A | | | Lar | Diverse notater | Ertsdata
Kopper Cp. Mag. Kis
Svoel Py. Magnetit. Mt | Vn % | Mek. | Cu % |
|-----------------------|------|----------------|-----------|-----------------|---|------|------|------|
| Bergart | Str. | Mineralisering | | | | | | |
| 0 - <u>Skiffer</u> | | | | | 41,2 - 42 | | Δ=40 | ? |
| 41,2 | | | 40-50 | | 42 - 44 | | 0.5 | |
| 41,2 - 63,5 Malungen | | | 45° | | 44 - 46 | | 1.3 | |
| 63,4 | | | 50-60 | | 46 - 48 | | 1.3 | |
| 53,4 - 71 | | | 60-70 | | 48 - 50 | | 1.3 | |
| - 71 | | | (70-80) | | 50 - 52 | | 1.3 | |
| | | | (80-90) | | 52 - 54 | | 1.3 | |
| | | | (90-100) | | 54 - 56 | | 1.3 | |
| | | | (100-110) | | 56 - 58 | | 1.3 | |
| | | | | | 58 - 60 | | 1.3 | |
| | | | | | 60 - 62 | | 1.3 | |
| | | | | | 62 - 63,5 | | 1.3 | |
| 127,6 | | | | | 91,6 - 92,6 | | Δ=28 | |
| 127,6 - 128 | | | | | | | 0.4 | |
| | | | | | Σ 41,2 - 63,5 | | 14,8 | |

Borsteds: Sagmo Dagen/Gruva. Hull nr: 67 P Nivå Sulis: 189.8 Koord. Sulis: X-946.2 Y-3435.2 Ret./Fall 150.5/201
 Nivå N.G.O.: Koord. N.G.O.: X Y
 FRA Dato: / TIL Dato: 30/1 1985 Ref: JA

| BERGART DATA | | | Lag | Diverse notater | Ertsdata | | | Mek. | Cu% | |
|--------------|---------|-------------------------|--------|-----------------|---------------------|-----------------------|------|------|-----|--|
| Bergart | Str. | Mineralisering | | | Kopper Cp. Mag. Kis | Svoel Py. Magneti. Mt | Pos. | | | |
| 59.3 | Schist | maligun Pt Cp. (klynge) | 0-10 | ~15 | | | | | | |
| | | | 10-20 | ~20-25 | | | | | | |
| | | | 20-30 | ~20 | | | | | | |
| | | | 30-40 | ~35 | | | | | | |
| | | | 40-50 | ~35-40 | | | | | | |
| 59.3 | Schist | maligun Pt Cp. (klynge) | 50-60 | | 59.3 - 60.0 | | | 0.3 | | |
| | | | 60-70 | | 60 - 62 | | | 1 | | |
| | | | | | 62 - 64 | | | 1 | | |
| | | | | | 64 - 66 | | | 1 | | |
| | | | | | 66 - 68 | | | 1 | | |
| 72-77 | Bergart | Schist | | | 68 - 70 | | | 1 | | |
| | | | | | 70 - 72 | | | 1 | | |
| | | | | | 72 - 74 | | | 1 | | |
| | | | | | 76 - 77.2 | | | 0.6 | | |
| | | | | | | | | 0.3 | | |
| -92 | Schist | Schist | 80-90 | ~25-30 | | | | | | |
| | | | 90-100 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | Σ 59.3 - 80 | | | 9 | | |

Nivå N.G.O: Koord. N.G.O: X Y
 Nivå Sulis: 190.8 Koord. Sulis: X-946 Y-3435.5 Ret./Fall 214 / 354
 FRA Dato: / TIL Dato: 30 / 1 1985 Ref: 71

| BERGART DATA | | Diverse notater | Ertidsdata
Kopper Cp. Mag.kis Po
Svovel Py. Magnetit.Mt | Mek. | Cu% |
|--------------|-------|-----------------|---|------|-----|
| Bergart | Str. | | | | |
| slippen | | | | | |
| | 0-10 | ~30 | | | |
| | 10-20 | 30-40 | | | |
| | 20-30 | 30-40 | | | |
| | 30-40 | ~40 | 42.6 - 43.6 | 0.6 | |
| | 40-50 | | 43.6 - 45.6 | 1.3 | |
| | 50-60 | | 45.6 - 47.6 | 1.3 | |
| | 60-70 | | 47.6 - 49.6 | 1.3 | |
| | | | 49.6 - 51.6 | 1.3 | |
| | | | 51.6 - 53.6 | 1.3 | |
| | | | 53.6 - 55.6 | 1.3 | |
| | | | 55.6 - 57.6 | 1.3 | |
| | | | 57.6 - 59.6 | | |
| | | | 59.6 - 61.6 | | |
| | | | 61.6 - 63.6 | | |
| | | | 63.6 - 65.6 | | |
| | | | 65.6 - 67.6 | | |
| | | | 67.6 - 69.6 | | |
| | | | 69.6 - 71.6 | | |
| | | | 71.6 - 73.6 | | |
| | | | 73.6 - 75.6 | | |
| | | | 75.6 - 77.6 | | |
| | | | 77.6 - 79.6 | | |
| | | | 79.6 - 81.6 | | |
| | | | 81.6 - 83.6 | | |
| | | | 83.6 - 85.6 | | |
| | | | 85.6 - 87.6 | | |
| | | | 87.6 - 89.6 | | |
| | | | 89.6 - 91.6 | | |
| | | | 91.6 - 93.6 | | |
| | | | 93.6 - 95.6 | | |
| | | | 95.6 - 97.6 | | |
| | | | 97.6 - 99.6 | | |
| | | | 99.6 - 101.6 | | |
| | | | 101.6 - 103.6 | | |
| | | | 103.6 - 105.6 | | |
| | | | 105.6 - 107.6 | | |
| | | | 107.6 - 109.6 | | |
| | | | 109.6 - 111.6 | | |
| | | | 111.6 - 113.6 | | |
| | | | 113.6 - 115.6 | | |
| | | | 115.6 - 117.6 | | |
| | | | 117.6 - 119.6 | | |
| | | | 119.6 - 121.6 | | |
| | | | 121.6 - 123.6 | | |
| | | | 123.6 - 125.6 | | |
| | | | 125.6 - 127.6 | | |
| | | | 127.6 - 129.6 | | |
| | | | 129.6 - 131.6 | | |
| | | | 131.6 - 133.6 | | |
| | | | 133.6 - 135.6 | | |
| | | | 135.6 - 137.6 | | |
| | | | 137.6 - 139.6 | | |
| | | | 139.6 - 141.6 | | |
| | | | 141.6 - 143.6 | | |
| | | | 143.6 - 145.6 | | |
| | | | 145.6 - 147.6 | | |
| | | | 147.6 - 149.6 | | |
| | | | 149.6 - 151.6 | | |
| | | | 151.6 - 153.6 | | |
| | | | 153.6 - 155.6 | | |
| | | | 155.6 - 157.6 | | |
| | | | 157.6 - 159.6 | | |
| | | | 159.6 - 161.6 | | |
| | | | 161.6 - 163.6 | | |
| | | | 163.6 - 165.6 | | |
| | | | 165.6 - 167.6 | | |
| | | | 167.6 - 169.6 | | |
| | | | 169.6 - 171.6 | | |
| | | | 171.6 - 173.6 | | |
| | | | 173.6 - 175.6 | | |
| | | | 175.6 - 177.6 | | |
| | | | 177.6 - 179.6 | | |
| | | | 179.6 - 181.6 | | |
| | | | 181.6 - 183.6 | | |
| | | | 183.6 - 185.6 | | |
| | | | 185.6 - 187.6 | | |
| | | | 187.6 - 189.6 | | |
| | | | 189.6 - 191.6 | | |
| | | | 191.6 - 193.6 | | |
| | | | 193.6 - 195.6 | | |
| | | | 195.6 - 197.6 | | |
| | | | 197.6 - 199.6 | | |
| | | | 199.6 - 201.6 | | |
| | | | 201.6 - 203.6 | | |
| | | | 203.6 - 205.6 | | |
| | | | 205.6 - 207.6 | | |
| | | | 207.6 - 209.6 | | |
| | | | 209.6 - 211.6 | | |
| | | | 211.6 - 213.6 | | |
| | | | 213.6 - 215.6 | | |
| | | | 215.6 - 217.6 | | |
| | | | 217.6 - 219.6 | | |
| | | | 219.6 - 221.6 | | |
| | | | 221.6 - 223.6 | | |
| | | | 223.6 - 225.6 | | |
| | | | 225.6 - 227.6 | | |
| | | | 227.6 - 229.6 | | |
| | | | 229.6 - 231.6 | | |
| | | | 231.6 - 233.6 | | |
| | | | 233.6 - 235.6 | | |
| | | | 235.6 - 237.6 | | |
| | | | 237.6 - 239.6 | | |
| | | | 239.6 - 241.6 | | |
| | | | 241.6 - 243.6 | | |
| | | | 243.6 - 245.6 | | |
| | | | 245.6 - 247.6 | | |
| | | | 247.6 - 249.6 | | |
| | | | 249.6 - 251.6 | | |
| | | | 251.6 - 253.6 | | |
| | | | 253.6 - 255.6 | | |
| | | | 255.6 - 257.6 | | |
| | | | 257.6 - 259.6 | | |
| | | | 259.6 - 261.6 | | |
| | | | 261.6 - 263.6 | | |
| | | | 263.6 - 265.6 | | |
| | | | 265.6 - 267.6 | | |
| | | | 267.6 - 269.6 | | |
| | | | 269.6 - 271.6 | | |
| | | | 271.6 - 273.6 | | |
| | | | 273.6 - 275.6 | | |
| | | | 275.6 - 277.6 | | |
| | | | 277.6 - 279.6 | | |
| | | | 279.6 - 281.6 | | |
| | | | 281.6 - 283.6 | | |
| | | | 283.6 - 285.6 | | |
| | | | 285.6 - 287.6 | | |
| | | | 287.6 - 289.6 | | |
| | | | 289.6 - 291.6 | | |
| | | | 291.6 - 293.6 | | |
| | | | 293.6 - 295.6 | | |
| | | | 295.6 - 297.6 | | |
| | | | 297.6 - 299.6 | | |
| | | | 299.6 - 301.6 | | |
| | | | 301.6 - 303.6 | | |
| | | | 303.6 - 305.6 | | |
| | | | 305.6 - 307.6 | | |
| | | | 307.6 - 309.6 | | |
| | | | 309.6 - 311.6 | | |
| | | | 311.6 - 313.6 | | |
| | | | 313.6 - 315.6 | | |
| | | | 315.6 - 317.6 | | |
| | | | 317.6 - 319.6 | | |
| | | | 319.6 - 321.6 | | |
| | | | 321.6 - 323.6 | | |
| | | | 323.6 - 325.6 | | |
| | | | 325.6 - 327.6 | | |
| | | | 327.6 - 329.6 | | |
| | | | 329.6 - 331.6 | | |
| | | | 331.6 - 333.6 | | |
| | | | 333.6 - 335.6 | | |
| | | | 335.6 - 337.6 | | |
| | | | 337.6 - 339.6 | | |
| | | | 339.6 - 341.6 | | |
| | | | 341.6 - 343.6 | | |
| | | | 343.6 - 345.6 | | |
| | | | 345.6 - 347.6 | | |
| | | | 347.6 - 349.6 | | |
| | | | 349.6 - 351.6 | | |
| | | | 351.6 - 353.6 | | |
| | | | 353.6 - 355.6 | | |
| | | | 355.6 - 357.6 | | |
| | | | 357.6 - 359.6 | | |
| | | | 359.6 - 361.6 | | |
| | | | 361.6 - 363.6 | | |
| | | | 363.6 - 365.6 | | |
| | | | 365.6 - 367.6 | | |
| | | | 367.6 - 369.6 | | |
| | | | 369.6 - 371.6 | | |
| | | | 371.6 - 373.6 | | |
| | | | 373.6 - 375.6 | | |
| | | | 375.6 - 377.6 | | |
| | | | 377.6 - 379.6 | | |
| | | | 379.6 - 381.6 | | |
| | | | 381.6 - 383.6 | | |
| | | | 383.6 - 385.6 | | |
| | | | 385.6 - 387.6 | | |
| | | | 387.6 - 389.6 | | |
| | | | 389.6 - 391.6 | | |
| | | | 391.6 - 393.6 | | |
| | | | 393.6 - 395.6 | | |
| | | | 395.6 - 397.6 | | |
| | | | 397.6 - 399.6 | | |
| | | | 399.6 - 401.6 | | |
| | | | 401.6 - 403.6 | | |
| | | | 403.6 - 405.6 | | |
| | | | 405.6 - 407.6 | | |
| | | | 407.6 - 409.6 | | |
| | | | 409.6 - 411.6 | | |
| | | | 411.6 - 413.6 | | |
| | | | 413.6 - 415.6 | | |
| | | | 415.6 - 417.6 | | |
| | | | 417.6 - 419.6 | | |
| | | | 419.6 - 421.6 | | |
| | | | 421.6 - 423.6 | | |
| | | | 423.6 - 425.6 | | |
| | | | 425.6 - 427.6 | | |
| | | | 427.6 - 429.6 | | |
| | | | 429.6 - 431.6 | | |
| | | | 431.6 - 433.6 | | |
| | | | 433.6 - 435.6 | | |
| | | | 435.6 - 437.6 | | |
| | | | 437.6 - 439.6 | | |
| | | | 439.6 - 441.6 | | |
| | | | 441.6 - 443.6 | | |
| | | | 443.6 - 445.6 | | |
| | | | 445.6 - 447.6 | | |
| | | | 447.6 - 449.6 | | |
| | | | 449.6 - 451.6 | | |
| | | | 451.6 - 453.6 | | |
| | | | 453.6 - 455.6 | | |
| | | | 455.6 - 457.6 | | |
| | | | 457.6 - 459.6 | | |
| | | | 459.6 - 461.6 | | |
| | | | 461.6 - 463.6 | | |
| | | | 463.6 - 465.6 | | |
| | | | 465.6 - 467.6 | | |
| | | | 467.6 - 469.6 | | |
| | | | 469.6 - 471.6 | | |
| | | | 471.6 - 473.6 | | |
| | | | 473.6 - 475.6 | | |
| | | | 475.6 - 477.6 | | |
| | | | 477.6 - 479.6 | | |
| | | | 479.6 - 481.6 | | |
| | | | 481.6 - 483.6 | | |
| | | | 483.6 - 485.6 | | |
| | | | 485.6 - 487.6 | | |
| | | | 487.6 - 489.6 | | |
| | | | 489.6 - 491.6 | | |
| | | | 491.6 - 493.6 | | |
| | | | 493.6 - 495.6 | | |
| | | | 495.6 - 497.6 | | |
| | | | 497.6 - 499.6 | | |
| | | | 499.6 - 501.6 | | |
| | | | 501.6 - 503.6 | | |
| | | | 503.6 - 505.6 | | |
| | | | 505.6 - 507.6 | | |
| | | | 507.6 - 509.6 | | |
| | | | 509.6 - 511.6 | | |
| | | | 511.6 - 513.6 | | |
| | | | 513.6 - 515.6 | | |
| | | | 515.6 - 517.6 | | |
| | | | 517.6 - 519.6 | | |
| | | | 519.6 - 521.6 | | |
| | | | 521.6 - 523.6 | | |
| | | | 523.6 - 525.6 | | |
| | | | 525.6 - 527.6 | | |
| | | | 527.6 - 529.6 | | |
| | | | 529.6 - 531.6 | | |
| | | | 531.6 - 533.6 | | |
| | | | 533.6 - 535.6 | | |
| | | | 535.6 - 537.6 | | |
| | | | 537.6 - 539.6 | | |
| | | | 539.6 - 541.6 | | |
| | | | 541.6 - 543.6 | | |
| | | | 543.6 - 545.6 | | |
| | | | 545.6 - 547.6 | | |
| | | | 547.6 - 549.6 | | |
| | | | 549.6 - 551.6 | | |
| | | | 551.6 - 553.6 | | |
| | | | 553.6 - 555.6 | | |
| | | | 555.6 - 557.6 | | |
| | | | 557.6 - 559.6 | | |
| | | | 559.6 - 561.6 | | |
| | | | 561.6 - 563.6 | | |
| | | | 563.6 - 565.6 | | |
| | | | 565.6 - 567.6 | | |
| | | | 567.6 - 569.6 | | |
| | | | 569.6 - 571.6 | | |
| | | | 571.6 - 573.6 | | |
| | | | 573.6 - 575.6 | | |
| | | | 575.6 - 577.6 | | |
| | | | 577.6 - 579.6 | | |
| | | | 579.6 - 581.6 | | |
| | | | 581.6 - 583.6 | | |
| | | | 583.6 - 585.6 | | |
| | | | 585.6 - 587.6 | | |
| | | | 587.6 - 589.6 | | |
| | | | 589.6 - 591.6 | | |
| | | | 591.6 - 593.6 | | |
| | | | 59 | | |

Borstet: Sagres Dagen/Gruva. Hull nr: 67N Nivå N.G.O: Koord. N.G.O: X Y
 FRA Dato: / TIL Dato: 19 Ref: 14
 Nivå Sulis: 189.8 Koord. Sulis: X-946 Y-3435.8 Ret./Fall 192.5/154

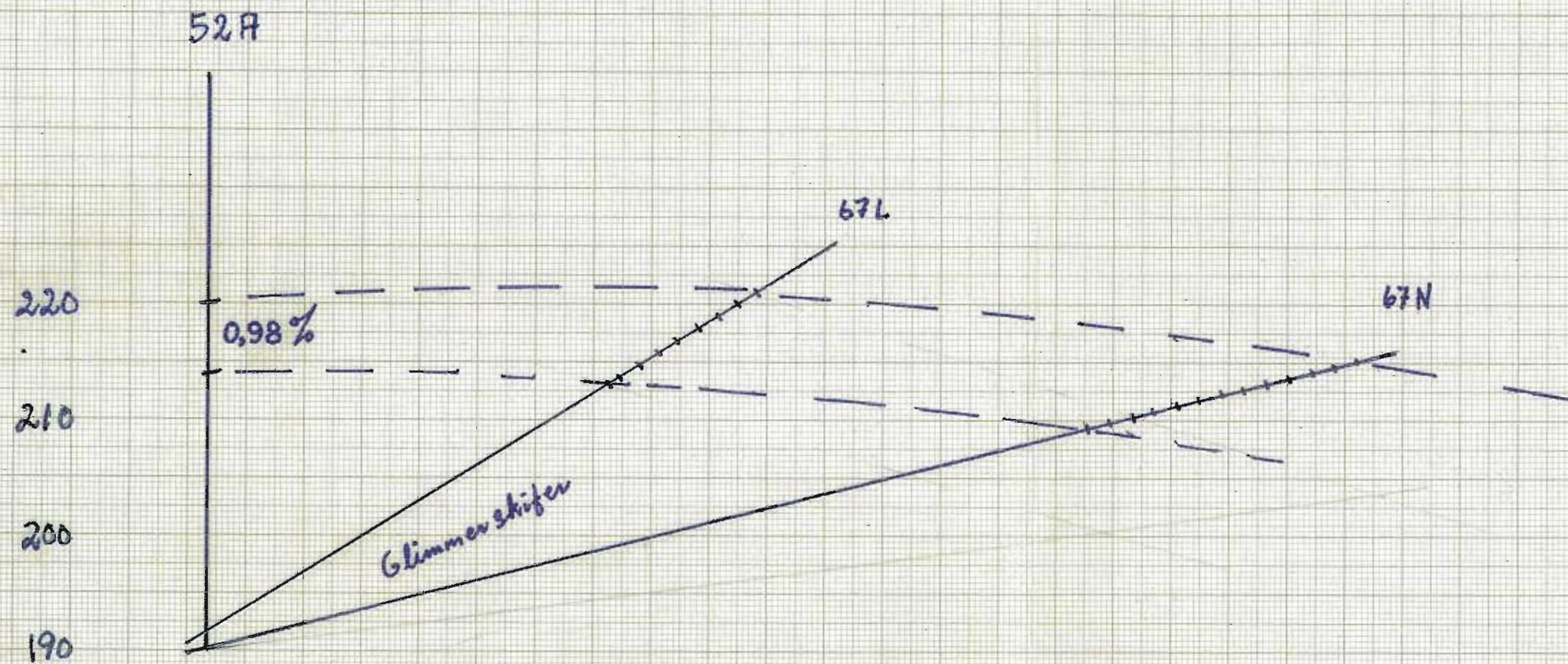
[illegible]

Mini Sagmo Diamantbor hull.

Prøver fra ligg til heng

67L. 1,64 - 0,98 - 0,74 - 0,70 - 0,53 - 0,56 - 1,16 - 1,12% Sum 0,9%

67N. 0,75 - 0,52 - 0,56 - 0,65 - 0,92 - 0,37 - 0,97 - 0,98 - 1,19 - 1,57 - 1,89 - 2,74% Sum 1,29%



Målestokk
1:500 (7cm = 5mv)

R.F. 12 mai - 88.

Analyserapport

Sagmo: Hull 67 B.

Prove fra:

| J.nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | %
CaO | %
Fe3O4 | %
SiO2 |
|--------|-------------------------|-------|------|-------|-------|----------|------------|-----------|
| 637 | 132,38 m - 135,00 m | 1,43 | 0,97 | 0,34 | 21,3 | | | |
| 38 | 135,00 " - 138,00 " | 1,34 | 0,85 | 0,34 | 21,5 | | | |
| 39 | 138,00 " - 140,75 " | 0,90 | 1,26 | 0,26 | 13,7 | | | |
| 40 | 142,60 " - 146,00 " | 1,22 | 1,47 | 0,22 | 10,7 | | | |
| 41 | 146,00 " - 148,50 " | 0,94 | 0,99 | 0,24 | 5,5 | | | |
| 42 | 148,50 " - 151,00 " | 0,94 | 0,71 | 0,24 | 16,1 | | | |
| 43 | 151,00 " - 154,55 " | 1,33 | 1,35 | 0,31 | 16,6 | | | |
| 44 | 154,55 " - 156,73 " | 0,82 | 0,94 | 0,29 | 9,6 | | | |
| 45 | 156,73 " - 158,81 " | 0,78 | 0,47 | 0,22 | 5,7 | | | |
| 5/Vedi | | 9,55 | 1,02 | 0,77 | 14,68 | | | |
| Grin | | 10,33 | 0,98 | | 14,05 | | | |
| Valla | | | | | | | | |
| Flin | | | | | | | | |
| Fors | | | | | | | | |
| | 132,38 - 158,81 + 0,4 m | | | | | | | |
| | | 0,91 | 0,30 | 18,38 | 39,92 | 120,21 | 2336,20 | 72,90 |
| | | 1,15 | 0,25 | 12,37 | 29,92 | 133,25 | 1471,11 | 11,93 |

Sulitjelma, den 25 Februar 1981

Analyserapport

Sagmo: Hull 67 C.

Prove fra:

| J.nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | %
ulost | %
Fast | %
H2 |
|--------|---------------------|------|------|-------|-------|------------|-----------|---------|
| 829 | 184,66 m - 187,70 m | 1,29 | 0,29 | 14,7 | | | | |
| 30 | 187,70 " - 191,08 " | 1,08 | 0,25 | 16,8 | | | | |
| 31 | 191,08 " - 192,40 " | 1,20 | 0,33 | 4,6 | | | | |
| 32 | 192,40 " - 195,08 " | 0,77 | 0,21 | 14,6 | | | | |
| 33 | 204,70 " - 206,00 " | 1,02 | 0,42 | 8,0 | | | | |
| 34 | 206,00 " - 209,00 " | 1,30 | 0,33 | 18,0 | | | | |
| 35 | 209,00 " - 211,00 " | 0,65 | 0,47 | 4,3 | | | | |
| 4/Vedi | | 2,95 | 1,08 | 0,26 | 14,28 | | | |
| Grin | | 1,06 | 1,05 | 0,39 | 11,76 | | | |
| Valla | | | | | | | | |
| Fors | | | | | | | | |
| | 184,66 - 198 | 0,91 | 0,19 | 11,26 | 39,02 | 22,12 | 1272,20 | 11,71 |

Sulitjelma, den 11 Mars 1981

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

X-948. y- 3439

Prøve fra: Sagmo. D.b.h. 67 D.

R.O. St. 6037

Råmalmpost / . Den / 19 Silo Nr.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse.
Nr. Beliggenhet. | Tonn
/ Mekt. | %
Cu. | %
Zn. | %
S. | ppm.
AG. | %
Fe. | %
H ₂ O |
|-------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| 3721 | 1. 32,15 m - 33,00 m | 0,79 | 0,81 | 0,11 | 25,2 | 7 | 25,8 | |
| 22 | 2. 33,00 " - 34,50 " | 0,60 1,39 | 0,77 | 0,11 | 12,4 | 6 | 16,9 | |
| 23 | 3. 35,15 " - 35,45 " | 0,14 0,28 | 0,27 | 0,06 | 5,8 | 2 | 12,1 | |
| 24 | 4. 35,60 " - 37,75 " | 0,10 1,99 | 0,12 | 0,05 | 4,5 | 1 | 10,3 | |
| 25 | 5. 37,75 " - 38,55 " | 0,74 | 0,57 | 0,14 | 14,4 | 3 | 20,7 | |
| | 32,15 - 38,55 | 5,93 | 0,44 | 0,08 | 8,24 | 10,65 | | |
| | 32,15 - 38,55 | 4,0 | 0,52 | 0,10 | 11,18 | 60,70 | 11,80 | 1278,20 11,65 |
| | 32,15 - 38,55 | 3,2 | 0,39 | 0,06 | 8,65 | | | |

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandwall. v

Sulitjelma den 20/11. 1984. Sign.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. D.b.h. 67 E.

Råmalmpost / . Den / 19 Silo Nr.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse.
Nr. Beliggenhet. | Tonn
/ Mekt. | %
Cu. | %
Zn. | %
S. | ppm.
AG. | %
Fe. | %
H ₂ O |
|-------|---------------------------------------|-----------------|----------|----------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| 3759 | 1. 70,00 m - 70,80 m | 0,49 0,57 | 1,05 | 0,12 | 10,9 | 8 | 18,3 | |
| 60 | 2. 70,80 " - 71,50 " | 0,43 1,20 | 0,29 | 0,06 | 13,5 | 4 | 19,2 | |
| 61 | 3. 71,50 " - 72,50 " | 0,61 0,71 | 0,84 | 0,16 | 21,6 | 9 | 25,4 | |
| 62 | 4. 72,50 " - 73,50 " | 0,61 0,71 | 0,71 | 0,07 | 17,1 | 8 | 21,2 | |
| 63 | 5. 73,50 " - 74,90 " | 0,86 0,99 | 1,49 | 0,16 | 18,4 | 13 | 23,8 | |
| | 70 - 74,9 m | 4,18 | 0,85 | 0,11 | 16,75 | | | |
| | 70 - 74,9 | 4 | 0,82 | 0,11 | 16,36 | 102,32 | 11,39 | 2059,66 12,19 |
| | 71,5 - 74,9 | | 1,87 | 0,13 | 19 | | | |
| | 70 - 74,9 | 3,3 | 0,79 | 0,11 | 16,14 | | | |
| | 70 - 74,9 | 3,0 | 0,96 | 0,12 | 17,02 | | | |

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandwall. v

Sulitjelma den 21/11. 1984. Sign.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. D.B.H. 67 F.

Råmalmpost / . Den / 19 Silo Nr.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse. | Tonn / Mekt. | % Cu. | % Zn. | % S. | ppm. AG. | % Fe. | % H ₂ O |
|------------------|------------------------|--------------|-------|-------|-------|----------|-------|--------------------|
| Nr. Beliggenhet. | | | | | | | | |
| 3764 | 1. 137,35 m - 138,50 m | 0,59 0,66 | 0,92 | 0,19 | 16,2 | 6 | 18,4 | |
| 65 | 2. 138,50 " - 140,00 " | 0,77 0,86 | 0,66 | 0,15 | 15,5 | 5 | 17,0 | |
| 66 | 3. 140,00 " - 142,00 " | 1,03 1,15 | 0,81 | 0,17 | 17,1 | 6 | 18,8 | |
| 67 | 4. 142,00 " - 144,00 " | 1,03 1,15 | 0,85 | 0,09 | 13,9 | 5 | 15,2 | |
| 68 | 5. 144,00 " - 146,00 " | 1,03 1,15 | 0,67 | 0,07 | 14,2 | 4 | 16,0 | |
| 69 | 6. 146,00 " - 148,00 " | 1,03 1,15 | 0,44 | 0,08 | 11,2 | 3 | 13,2 | |
| 70 | 7. 148,00 " - 149,00 " | 0,52 0,57 | 0,77 | 0,08 | 9,4 | 5 | 10,9 | |
| | | 6,00 | | | | | | |
| | 137,35 - 146,00 | 4,97 | 0,78 | 0,13 | 15,31 | | | |
| | 137,35 - 149,00 | 6,69 | 0,72 | 0,12 | 14,16 | | | |
| | 137,35 - 149,00 | 4 | 0,50 | 0,14 | 15,52 | 100,06 | 17,75 | 1945,53 12,00 |

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandwall.

Sulitjelma den 23 / 11. 1984. Sign. 2.4.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. D.b.h. 67 G.

Råmalmpost / . Den / 19 Silo Nr.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse. | Tonn / Mekt. | % Cu. | % Zn. | % S. | ppm. AG. | % Fe. | % H ₂ O |
|------------------|-----------------------|--------------|-------|-------|------|----------|-------|--------------------|
| Nr. Beliggenhet. | | | | | | | | |
| 3741 | 1. 42,05 m - 43,00 m | 0,4 0,59 | 0,83 | 0,23 | 30,9 | 7 | 26,2 | |
| 42 | 2. 43,00 " - 44,00 " | 0,42 0,62 | 2,19 | 0,27 | 24,1 | 12 | 25,2 | |
| 43 | 3. 44,00 " - 45,00 " | 0,42 0,62 | 1,53 | 0,18 | 27,4 | 9 | 29,9 | |
| 44 | 4. 45,00 " - 46,00 " | 0,55 0,62 | 2,48 | 0,19 | 27,6 | 15 | 23,6 | |
| 45 | 5. 46,00 " - 47,00 " | 0,08 0,62 | 0,28 | 0,12 | 31,3 | 4 | 24,7 | |
| 46 | 6. 47,00 " - 48,50 " | 0,13 0,90 | 0,49 | 0,13 | 27,4 | 6 | 23,2 | |
| 47 | 7. 48,50 " - 50,00 " | 0,73 0,90 | 0,80 | 0,11 | 11,4 | 5 | 17,9 | |
| 48 | 8. 50,00 " - 52,00 " | 0,17 1,19 | 0,61 | 0,12 | 9,2 | 5 | 18,1 | |
| 49 | 9. 52,00 " - 54,00 " | 0,17 1,19 | 0,53 | 0,18 | 25,2 | 4 | 22,0 | |
| 50 | 10. 54,00 " - 56,00 " | 0,17 1,20 | 0,68 | 0,15 | 20,7 | 3 | 21,8 | |
| 51 | 11. 56,00 " - 58,00 " | 0,17 1,30 | 0,38 | 0,07 | 8,3 | 3 | 15,8 | |
| 52 | 12. 58,00 " - 60,00 " | 0,17 1,35 | 0,88 | 0,08 | 12,2 | 5 | 18,4 | |
| 3 | 13. 60,00 " - 62,00 " | 0,17 1,41 | 0,72 | 0,10 | 14,1 | 5 | 18,9 | |
| 54 | 14. 62,00 " - 64,00 " | 0,17 1,41 | 0,34 | 0,07 | 7,8 | 3 | 15,1 | |
| 55 | 15. 64,00 " - 66,00 " | 0,17 1,41 | 0,70 | 0,09 | 10,8 | 5 | 17,4 | |
| 56 | 16. 66,00 " - 68,00 " | 0,38 1,41 | 0,53 | 0,07 | 9,5 | 7 | 14,7 | |
| 57 | 17. 68,00 " - 70,00 " | 0,58 1,41 | 1,72 | 0,18 | 14,4 | 12 | 18,8 | |
| 58 | 18. 70,00 " - 71,80 " | 0,52 1,27 | 0,73 | 0,06 | 14,2 | 7 | 19,6 | |

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandwall.

Sulitjelma den 21 / 11. 1984. Sign. 2.4.

NB! Se Baksiden

%

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra:

Sagmo. D.b.h. 67 H.

Råmalmpost

/

Den

/

19

Silo Nr.

NB! 49.5 = 57.4 er sannsynligvis
feilsk. (fold)
R.F.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse. | Tonn / Mekt. | % Cu. | % Zn. | % S. | ppm. AG. | % Fe. | % H ₂ O |
|-------|-----------------------|--------------|----------|-------|-------|----------|-------|--------------------|
| 3781 | 1. 49,50 m - 52,00 m | 1,9 1,92 | 2,86 | 0,29 | 28,1 | 19 | 31,5 | |
| 82 | 2. 52,00 " - 54,00 " | 1,2 1,53 | 2,66 | 0,20 | 29,5 | 18 | 32,6 | |
| 83 | 3. 54,00 " - 56,00 " | 0,5 0,53 | 0,91 | 0,07 | 25,2 | 8 | 31,4 | |
| 84 | 4. 56,00 " - 57,40 " | 0,5 0,47 | 1,74 | 0,26 | 29,2 | 12 | 33,5 | |
| 85 | 5. 62,20 " - 63,35 " | 0,6 0,3 | 1,29 | 0,10 | 32,7 | 12 | 29,6 | |
| 86 | 6. 64,55 " - 66,00 " | 0,4 0,29 | 1,79 | 0,17 | 27,6 | 13 | 31,8 | |
| 3789 | 7. 66,00 " - 68,00 " | 0,4 0,28 | 1,08 | 0,13 | 23,8 | 13 | 24,7 | |
| 90 | 8. 68,00 " - 70,00 " | 0,2 0,23 | 0,78 | 0,09 | 11,9 | 6 | 18,3 | |
| 91 | 9. 70,00 " - 72,00 " | 0,14 0,14 | 0,53 | 0,10 | 8,6 | 5 | 13,7 | |
| 92 | 10. 72,00 " - 74,00 " | 0,10 1,41 | 0,74 | 0,12 | 9,0 | 5 | 16,4 | |
| 93 | 11. 74,00 " - 76,00 " | 0,07 1,41 | 0,80 | 0,16 | 13,4 | 6 | 18,2 | |
| 94 | 12. 76,00 " - 78,00 " | 0,03 1,53 | 0,59 | 0,12 | 15,1 | 5 | 22,6 | |
| | 49,50 - ~ 55 | 4 | 2,52 | 0,23 | 28,26 | 366,33 | 32,99 | 4102,40 14,52 |
| | 62,20 - ~ 71 | 4 | 1,80 | 0,12 | 18,56 | 122,24 | 15,06 | 2372,82 12,38 |
| | 49,5 - 68 | 7,1 | 1,54 | 0,15 | 20,55 | | | |
| | 49,50 - 52,00 | 1,6 | 2,38 | 0,28 | 28,14 | 465,90 | 45,40 | 6114,22 21,87 |
| | 62,20 - 84,0 | 13,35 | (~ 0,80) | | | | | |

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandvall.

Sulitjelma den 27/11. 19 84. Sign.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra:

Sagmo. D.b.h. 67 H.

Råmalmpost

/

Den

/

19

Silo Nr.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse. | Tonn / Mekt. | % Cu. | % Zn. | % S. | ppm. AG. | % Fe. | % H ₂ O |
|-------|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|----------|--------|--------------------|
| 3812 | 13. 78,00 m - 80,00 m | 0,07 1,53 | 0,53 | 0,16 | 20,7 | 4 | 19,4 | |
| 13 | 14. 80,00 " - 82,00 " | 0,10 1,53 | 0,37 | 0,10 | 12,8 | 3 | 16,7 | |
| 14 | 15. 82,00 " - 84,00 " | 0,23 1,53 | 0,84 | 0,10 | 13,0 | 5 | 18,0 | |
| 15 | 16. 84,00 " - 86,00 " | 0,36 1,53 | 0,15 | 0,03 | 12,6 | 3 | 19,4 | |
| 16 | 17. 86,00 " - 88,00 " | 0,62 1,53 | 0,66 | 0,07 | 15,2 | 6 | 20,4 | |
| 17 | 18. 88,00 " - 90,00 " | 0,97 1,53 | 0,99 | 0,10 | 10,8 | 7 | 16,8 | |
| 18 | 19. 90,00 " - 92,00 " | 1,22 1,53 | 0,60 | 0,06 | 10,1 | 5 | 15,7 | |
| 19 | 20. 92,00 " - 94,00 " | 1,29 1,43 | 1,48 | 0,12 | 15,6 | 11 | 20,9 | |
| 20 | 21. 94,00 " - 95,50 " | 1,06 1,85 | 0,93 | 0,14 | 23,1 | 9 | 25,7 | |
| | 49,50 - 95,5 | 30,22 | 1,05 | 0,13 | 17,94 | 1009,69 | 126,27 | 17,31 96,46 |
| | 62,2 - 95,5 | 7,57 m | 0,94 | 0,1 | 16,14 | | 226 | |

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandvall.

Sulitjelma den 28/11. 19 84. Sign.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. Hull 67 I.

Råmalmpost ___/___ . Den ___/___ 19 ___ Silo Nr. ___

| J.nr. | Prøvebeskrivelse.
Nr. Belliggenhet. | Tonn
/ Mekt. | %
Cu. | %
Zn. | %
S. | ppm.
AG. | %
Fe. | %
H ₂ O |
|-------|--|-----------------|----------|----------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| 85 | 0,7 55,30 m = 56,00 m | 0,51 | 0,61 | 0,11 | 10,4 | 5 | 16,0 | |
| 86 | 1,7 56,00 " = 57,90 " | 1,29 | 1,01 | 0,13 | 18,6 | 7 | 22,8 | |
| | | Σ 1,7 | 0,90 | 0,12 | 16,37 | | | |
| | | 4 | 0,46 | 0,06 | 8,38 | 52,16 | 6,08 | 950,4 |

11,34

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandwall!

Sulitjelma den 18/1. 1985. Sign. *[Signature]*

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. D.b.h. 67 N.

Råmalmpost ___/___ . Den ___/___ 19 ___ Silo Nr. ___

| J.nr. | Prøvebeskrivelse.
Nr. Belliggenhet. | Tonn
/ Mekt. | %
Cu. | %
Zn. | %
S. | ppm.
AG. | %
Fe. | %
H ₂ O |
|-------|--|-----------------|----------|----------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| 432 | 2 80,00 m = 82,00 m | 0,68 | 0,75 | 0,04 | 17,6 | 4 | 20,2 | |
| 33 | 2 82,00 " = 84,00 " | 0,52 | 0,52 | 0,03 | 18,8 | 2 | 18,6 | |
| 34 | 2 84,00 " = 86,00 " | 0,42 | 0,56 | 0,02 | 20,2 | 1 | 19,0 | |
| 35 | 2 86,00 " = 88,00 " | 0,35 | 0,65 | 0,03 | 17,4 | 3 | 17,9 | |
| 36 | 2 88,00 " = 90,00 " | 0,28 | 0,92 | 0,03 | 18,2 | 3 | 21,2 | |
| 37 | 2 90,00 " = 92,00 " | 0,17 | 0,37 | 0,02 | 16,4 | 0 | 16,0 | |
| 38 | 2 92,00 " = 94,00 " | 0,35 | 0,97 | 0,09 | 18,2 | 7 | 24,3 | |
| 39 | 2 94,00 " = 96,00 " | 0,42 | 0,98 | 0,18 | 27,7 | 7 | 26,7 | |
| 40 | 2 96,00 " = 98,00 " | 0,52 | 1,19 | 0,26 | 24,2 | 9 | 25,7 | |
| 41 | 2 98,00 " = 100,00 " | 0,62 | 1,57 | 0,25 | 24,5 | 12 | 25,7 | |
| 42 | 2 100,00 " = 102,00 " | 0,88 | 1,89 | 0,21 | 24,4 | 14 | 28,0 | |
| 43 | 2 102,00 " = 104,00 " | 0,78 | 2,74 | 0,29 | 26,5 | 19 | 29,2 | |
| | 80,00 - 92,00 | 4,2 | 0,62 | 0,03 | 18,17 | 85,73 | 3,84 | 2,953,28 |
| | 92,00 - 104,00 | 4,2 | 1,57 | 0,21 | 24,26 | 2,7793 | 31,29 | 3,532,78 |
| | 80,00 - 104,00 | 8,4 | 1,12 | 0,12 | 21,50 | 314,17 | 35,67 | 5,970,26 |
| | 80 - 104 m → | 5,79 | 1,29 | 0,15 | 22,14 | | | 13,54 |

Rapp. til: Vedi-Grin-

Sulitjelma den 27/2. 1985. Sign. *[Signature]*

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. D.b.h. 67 L.

Råmalm post ___ / ___ . Den ___ / ___ 19 ___ Silo Nr. ___

| J.nr. | Prøvebeskrivelse.
Nr. Belliggenhet. | Tonn / Mekt. | %
Cu. | %
Zn. | %
S. | ppm.
AG. | %
Fe. | %
H ₂ O |
|-------|--|--------------|----------|----------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| 410 | 1 42,60 m - 43,60 m | 0.47 0.6 | 1,64 | 0,11 | 17,9 | 8 | 27,8 | |
| 11 | 2 43,60 " - 45,60 " | 0.93 1.2 | 0,98 | 0,14 | 12,0 | 5 | 18,7 | |
| 12 | 2 45,60 " - 47,60 " | 0.93 1.2 | 0,74 | 0,08 | 9,5 | 4 | 17,6 | |
| 13 | 2 47,60 " - 49,60 " | 0.93 1.2 | 0,70 | 0,09 | 9,4 | 3 | 16,3 | |
| 14 | 2 49,60 " - 51,60 " | 0.93 1.1 | 0,53 | 0,07 | 7,2 | 5 | 13,0 | |
| 15 | 2 51,60 " - 53,60 " | 0.93 1.2 | 0,56 | 0,10 | 7,9 | 5 | 13,7 | |
| 16 | 2 53,60 " - 55,60 " | 0.93 1.2 | 1,16 | 0,11 | 20,2 | 7 | 26,1 | |
| 17 | 2 55,60 " - 57,60 " | 0.93 1.2 | 1,12 | 0,09 | 9,4 | 6 | 14,0 | |
| | 42,60 - 49,60 | 3.9 4.5 | 0.95 | 0.1 | 11.59 | 123.49 | 13.16 | 1517.91 13.29 |
| | 49,60 - 53,60 | 5.2 | 0.86 | 0.09 | 11.55 | 131.47 | 14.29 | 1770.29 15.32 |
| | 42,60 - 57,60 | 9.7 | 0.89 | 0.09 | 11.49 | 256.20 | 27.17 | 3298.48 28.71 |
| | 42.6 - 51.6 | 5 | 0.86 | 0.1 | 10.67 | | | |
| | 42.6 - 57.6 | 8.3 | 0.9 | 0.1 | 11.57 | | | |

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandwall.

Sulitjelma den 20/2. 1985. Sign. aw.

SULITJELMA GROBEN
LABORATORIET

Analyserapport

Sagmo. Hull 67 A.

Prøve fra:

| J.nr. | Prøve av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % CaO | % Fe ₃ O ₄ | % SiO ₂ |
|-------|-------------------|------|------|-------|------|-------|----------------------------------|--------------------|
| 605 | 81,16 m - 83,55 m | 1.01 | 1,09 | 0,25 | 17,6 | | | |
| 6 | 83,55 " - 85,13 " | 0.70 | 1,30 | 0,23 | 17,1 | | | |
| 7 | 85,13 " - 86,18 " | 0.45 | 1,26 | 0,23 | 10,3 | | | |
| | 2.16 | 1.19 | 0.24 | 16.02 | | 80.76 | 1085.64 | 6.72 |
| | 4 | 0.71 | 0.14 | 9.55 | | | | |

5/Vedi-
Grin-
Vall-
Flin-
Kors

Sulitjelma, den 25. Februar 1981.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra:

Sagmo. Hull 67 J.

Råmalm post

/ Den

19

Silo Nr.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse.
Nr. Belliggenhet. | Tonn
/ Mekt. | %
Cu. | %
Zn. | %
S. | ppm.
AG. | %
Fe. | %
H ₂ O |
|-------|--|-----------------|----------|----------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| 87 | 1.25 100,75 m - 102,00 m | 0.78 0.6 | 1,64 | 0,15 | 21,0 | 10 | 27,1 | |
| 88 | 1.6 102,00 " - 103,60 " | 1.12 0.8 | 0,87 | 0,10 | 16,5 | 6 | 25,5 | |
| | | 1.4 | 1,21 | 0,12 | 18,49 | | | |
| | | 4 | 0,50 | 0,05 | 2,40 | 56,1 | 852,4 | 11,22 |

Rapp. til: Vedi-Grin-

Kaspersen-Sandwall. V

Sulitjelma den 18/1. 1985. Sign.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra:

Sagmo. 67 K.

Råmalm post

/ Den

19

Silo Nr.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse.
Nr. Belliggenhet. | Tonn
/ Mekt. | %
Cu. | %
Zn. | %
S. | ppm.
AG. | %
Fe. | %
H ₂ O |
|-------|--|-----------------|----------|----------|---------|-------------|----------|-----------------------|
| 89 | 1.75 126,25 m - 128,00 m | 0.71 0.7 | 1,34 | 0,12 | 12,2 | 6 | 18,2 | |
| 90 | 2 128,00 " - 130,00 " | 0.9 0.9 | 1,13 | 0,11 | 16,8 | 5 | 22,5 | |
| 91 | 2 130,00 " - 132,00 " | 0.9 0.9 | 0,54 | 0,07 | 10,4 | 2 | 17,6 | |
| 92 | 2 132,00 " - 134,00 " | 1.4 2.1 1.3 | 0,71 | 0,08 | 12,7 | 3 | 20,2 | |
| 93 | 1.1 134,00 " - 135,10 " | 4 | 0,92 | 0,09 | 13,77 | 11,3 | 11,46 | 13,09 |
| | 126,25 - 135,10 | 4.5 | 0,99 | 0,07 | 13,06 | | | |
| | | 3.8 | 0.89 | 0.09 | 13.1 | | | |

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandwall. V

Sulitjelma den 18/1. 1985. Sign.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. D.b.h. 67 M.

Råmalm post / . Den / 19 Silo Nr.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse. | Tonn $\Delta = 45^\circ$ | % | % | % | ppm. | % | % |
|-------|-----------------------|--------------------------|------|------|-------|--------|--------|------------------|
| J.nr. | Nr. Beliggenhet. | Mekt. | Cu. | Zn. | S. | AG. | Fe. | H ₂ O |
| 382 | 18 46,20 m - 48,00 m | 0.39 1.3 | 0,83 | 0,21 | 26,7 | 6 | 25,9 | |
| 83 | 2 48,00 " - 50,00 " | 0.43 1.4 | 0,59 | 0,13 | 23,5 | 4 | 22,8 | |
| 84 | 2 50,00 " - 52,00 " | 0.43 1.4 | 1,60 | 0,22 | 26,5 | 8 | 23,3 | |
| 85 | 2 52,00 " - 54,00 " | 0.43 1.4 | 2,45 | 0,14 | 23,1 | 10 | 32,9 | |
| 86 | 2 54,00 " - 56,00 " | 0.56 1.4 | 1,77 | 0,09 | 23,2 | 7 | 35,7 | |
| 87 | 2 56,00 " - 58,00 " | 0.56 1.4 | 1,23 | 0,20 | 26,4 | 6 | 26,4 | |
| 397 | 2 58,00 " - 60,00 " | 0.56 1.4 | 0,37 | 0,34 | 27,9 | 4 | 24,3 | |
| 98 | 1 60,00 " - 61,00 " | 0.52 0.7 | 1,10 | 0,40 | 29,4 | 7 | 28,6 | |
| 99 | 2 61,00 " - 63,00 " | 0.49 1.4 | 0,52 | 0,07 | 10,0 | 4 | 16,5 | |
| 400 | 2 63,00 " - 65,00 " | 0.49 1.4 | 0,69 | 0,07 | 13,7 | 4 | 21,1 | |
| 1 | 185 65,00 " - 66,85 " | 0.85 1.3 | 0,70 | 0,08 | 12,4 | 4 | 21,8 | |
| | 50.00 - 56.00 | 4.2 | 1.74 | 0.15 | 24.30 | 282.13 | 39.905 | 3141.50 14.78 |
| | 46.20 - 61.00 | 10.4 | 2.35 | 0.21 | 25.49 | 417.32 | 75.91 | 7774.74 36.35 |
| | 46.2 - 58 | 8.3 | 1.41 | 0.17 | 24.91 | | | |
| | 46.2 - 66.85 | 4.9 | 1.14 | 0.1 | 23.15 | | | |

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandwall.

Sulitjelma den 18/2. 1985. Sign. *[Signature]*

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. D.b.h. 67 O.

Råmalm post / . Den / 19 Silo Nr.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse. | Tonn $\Delta = 45^\circ$ | % | % | % | ppm. | % | % |
|-------|-----------------------|--------------------------|------|------|-------|--------|-------|------------------|
| J.nr. | Nr. Beliggenhet. | Mekt. | Cu. | Zn. | S. | AG. | Fe. | H ₂ O |
| 496 | 08 41,20 m - 42,00 m | 0.22 0.5 | 1,84 | 0,12 | 20,6 | 9 | 24,3 | |
| 97 | 2 42,00 " - 44,00 " | 0.51 1.3 | 1,13 | 0,14 | 26,7 | 7 | 22,7 | |
| 98 | 2 44,00 " - 46,00 " | 0.56 1.3 | 0,72 | 0,17 | 22,6 | 5 | 22,6 | |
| 99 | 2 46,00 " - 48,00 " | 0.56 1.3 | 1,02 | 0,21 | 15,6 | 7 | 21,3 | |
| 500 | 2 48,00 " - 50,00 " | 0.56 1.3 | 0,50 | 0,23 | 15,9 | 4 | 20,8 | |
| 1 | 2 50,00 " - 52,00 " | 0.56 1.3 | 0,53 | 0,15 | 15,1 | 4 | 20,8 | |
| 2 | 2 52,00 " - 54,00 " | 0.52 1.3 | 0,22 | 0,06 | 12,8 | 3 | 18,8 | |
| 3 | 2 54,00 " - 56,00 " | 0.52 1.3 | 0,98 | 0,11 | 14,5 | 6 | 20,2 | |
| 4 | 2 56,00 " - 58,00 " | 0.52 1.3 | 1,26 | 0,19 | 29,5 | 8 | 27,8 | |
| 5 | 2 58,00 " - 60,00 " | 0.52 1.3 | 1,31 | 0,11 | 12,8 | 8 | 19,7 | |
| 6 | 2 60,00 " - 62,00 " | 0.52 1.3 | 1,39 | 0,25 | 24,8 | 8 | 24,9 | |
| 7 | 1.5 62,00 " - 63,50 " | 0.39 1.3 | 1,74 | 0,11 | 24,8 | 9 | 30,5 | |
| 8 | 1.0 91,60 " - 92,60 " | 0.16 0.6 | 1,23 | 0,09 | 22,9 | 10 | 30,1 | 16.81 |
| | 41.20 - 42.00 | 4.4 | 1.06 | 0.17 | 21.74 | 156.28 | 24.54 | 3214.47 14.79 |
| | 42.00 - 44.00 | 5.2 | 0.56 | 0.14 | 14.59 | 89.02 | 22.08 | 2339.35 16.03 |
| | 46.00 - 48.00 | 5.2 | 1.43 | 0.17 | 23.42 | 253.66 | 29.74 | 4164.12 17.78 |
| | 41.20 - 63.50 | 14.8 | 1.03 | 0.16 | 20.00 | 502.51 | 75.03 | 9748.16 48.73 |

Rapp. til: Vedi-Grin-
Kaspersen-Sandwall.

Sulitjelma den 4/3. 1985. Sign. *[Signature]*

(K) Sinner fallet her?
R.F.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. D.b.h. 67 P.

Råmalm post / . Den / 19 Silo Nr.

| J.nr. | Prøvebeskrivelse.
Nr. Beliggenhet. | Tonn / Δ = 30' / Mekt. | % Cu. | % Zn. | % S. | ppm. AG. | % Fe. | % H ₂ O |
|-------|---------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|----------|-------|--------------------|
| 478 | 0.7 59,30 m - 60,00 m | 0.45 0.3 | 3,20 | 0,13 | 17,8 | 10 | 25,7 | |
| 79 | 2 60,00 " - 62,00 " | 0.4 1 | 1,30 | 0,06 | 26,5 | 5 | 37,3 | |
| 80 | 2 62,00 " - 64,00 " | 0.17 1 | 2,64 | 0,09 | 24,2 | 11 | 34,0 | |
| 81 | 2 64,00 " - 66,00 " | 0.3 1 | 1,20 | 0,05 | 28,0 | 7 | 35,5 | |
| 82 | 2 66,00 " - 68,00 " | 0.3 1 | 3,20 | 0,15 | 20,2 | 12 | 27,5 | |
| 83 | 2 68,00 " - 70,00 " | 0.3 1 | 1,40 | 0,09 | 22,2 | 8 | 21,9 | |
| 84 | 2 70,00 " - 72,00 " | 0.3 1 | 0,80 | 0,07 | 25,1 | 7 | 22,2 | |
| 85 | 2 72,00 " - 74,00 " | 0.3 1 | 0,58 | 0,11 | 26,7 | 5 | 22,8 | |
| 86 | 2 74,00 " - 76,00 " | 0.17 1 | 0,78 | 0,19 | 16,4 | 5 | 19,2 | |
| 87 | 1.2 76,00 " - 77,20 " | 0.17 0.6 | 0,51 | 0,24 | 14,0 | 4 | 19,0 | |
| 88 | 2.2 77,80 " - 80,00 " | 1.25 1.1 | 0,86 | 0,12 | 9,3 | 5 | 14,5 | |
| | 59,30 - 70,00 | 5.3 | 2.0 | 0.09 | 23.97 | 365.4 | 16.33 | 4358.73 18.31 |
| | 70,00 - 80,00 | 5.0 | 0.49 | 0.13 | 18.16 | 1093.8 | 20.57 | 2900.59 15.92 |
| | 59,30 - 80,00 | 10.3 | 1.39 | 0.11 | 21.25 | 4747.4 | 37.47 | 7233.67 34.40 |
| | Rett. 59.3 - 80 → | 3.88 | 1.39 | 0.11 | 18.33 | | | |

Rapp. til: Vedt - Grin-
Kaspersen- Sandwall. ✓

Sulitjelma den 28/2. 1985. Sign.

Proj. 103, Sagmo, borrning från Tågbanen sommaren 1985

Kabel från "västra" Trafikstation till borrhål 67 = $240\text{ m} (+ 110\text{ m}) = \underline{350\text{ m}}$ (borrål 83)
(må drages före ferien)

Borrhål 83

(må iordningställes före ferien)
(borras under ferien)

| Hål | preliminär
retnings ^g /stigning ↑ | ca längd (m) |
|-----|---|--------------|
| (A) | 242/ 20,5 | 90 |
| B | 220/ 21 | 90 |
| C | 190/ 25,5 | 90 |
| D | 165/ 24 | 100 |
| E | 223/ 14 | 140 |
| (F) | 205/ 14,5 | 130 |
| (G) | 183/ 14,5 | 140 |
| H | 365/ 20 | 110 |
| I | 342/ 29,5 | 70 |

$$\Sigma 960, \quad \bar{X} = 106$$

Borrhål 67 (borras efter ferien)

| | | |
|---|----------|-----|
| Q | 203/ 23 | 80 |
| R | 170/ 15 | 140 |
| S | 13/ 17,5 | 100 |

$$\Sigma 320, \quad \bar{X} = 106$$

Horisontal høyde til 199

Ny D: 1608,

" E: 6292

" F: 13283

G: 3486

H: 4522

y-3440

y-3420

NB! Berrems-
høyde
3m

y-3440

N

y-3460

6 rot 45° / 349
Fall

H
Ret. 28°
Fall 249

(A) 30°

6 rotte hull

(B) 16°

(C) 10°

Retning 0°
Ny D, E & F
Fall. 60, 26, 13°

6 rotte hull

C: 378°/10°

6 rotte hull

E: 368°/135°

6 rotte hull

A: 348°/21°

500

X-920

X-940

X-960

Sagmo Dht 67

Mål 1:200

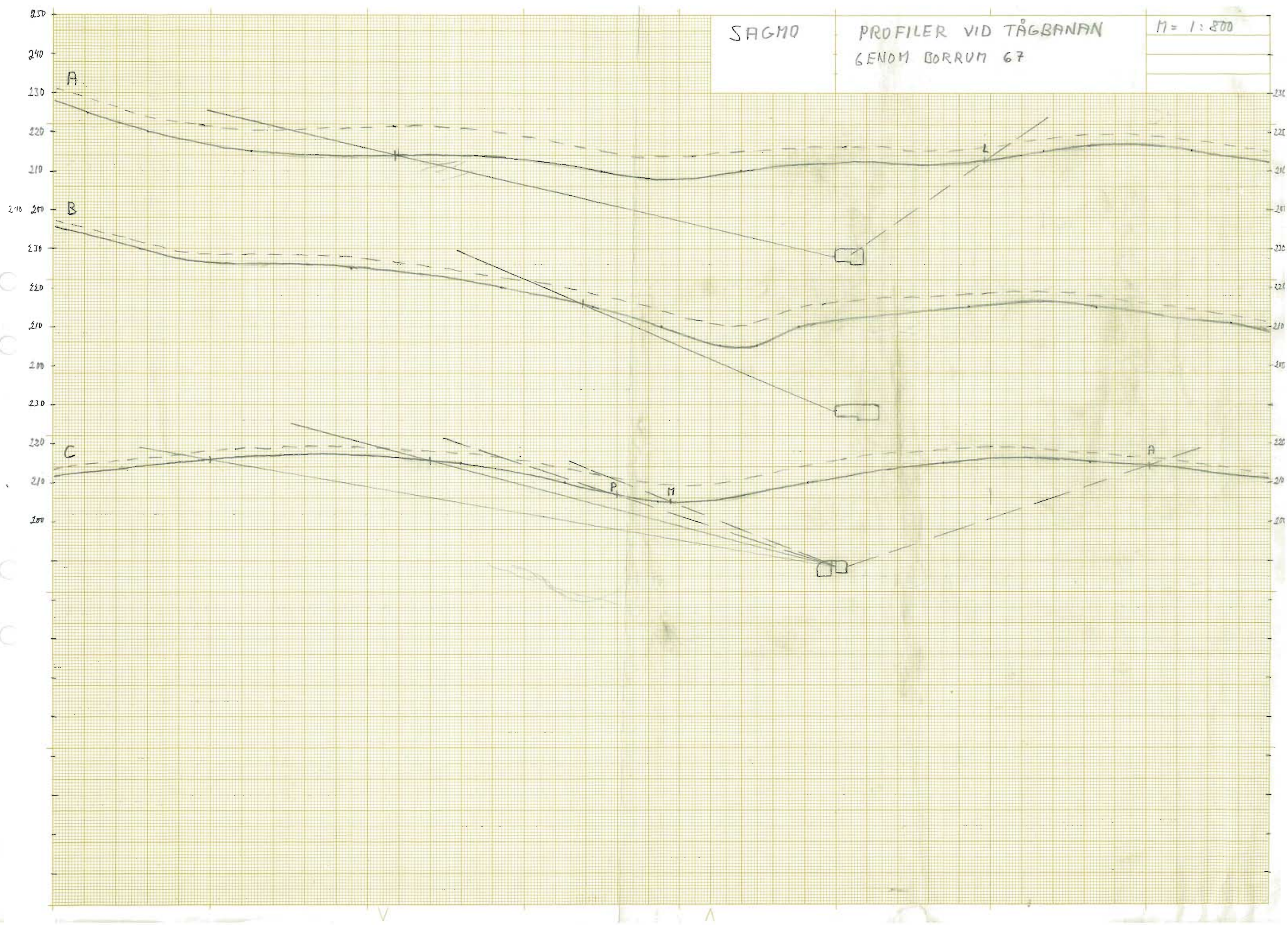
1/2 cm = 1 m

Strasse-andel som kan sløyfes
dersom malmiskjæringene (A-B-C)
blir dekt fra standplass Dht 66
(400 m)

SAGMO

PROFILER VID TÅGBANAN
GENOM BORRUM 67

M = 1:800



X-980

X-960

670 128 m

4,1 m à 1,01% Cu

18,5% S 52 B

0,6 m à 1,23% Cu
0,09% Zn
22,9% S

ca 5 m à 1,03% Cu
0,16% Zn
20,0% S

Sagno dbh 670

Skräm X-946 : y-3434.1 Z 190.2

Ret. 119 Stig. 22.9

Mål 1:1000

Tegn R.F. -85

Trac H.L.J. -86

X-980 X-1000

Ca. 7 m. a. 0.89% Cu

0.09% Zn

11.49% S

220

210

200

190

180

Sagma 67 L

Ret. 214, Stig. 35°

Skräm X-946 y-34355 z 190.8

Mål 1:1000

Tegn R.F. -85

Trac. H.L.J. -86

X-860 X-880 X-900 X-920 X-940 X-960 X-980 X-1000



Sigma dbh. 0/186 bare

| | | | | | | |
|-----|----------------------|----------------------|-------|---------|----------|---------|
| 67A | Ret 348 ⁹ | Stig 21 ⁹ | Skidm | X-944 | Y-3440 | Z 189,2 |
| 67M | " 148,5 ⁹ | " 25 ⁹ | | X-946,2 | Y-3435,2 | Z 189,8 |
| 67P | " 150,5 ⁹ | " 20 ⁹ | | X-946,2 | Y-3435,2 | Z 189,8 |

Mål. 1:1000

R.F. Dk.-85

X-800 X-820 X-840 X-860

5.5m à 1,06% Cu
0,26% Zn
11,49% S

1,1m à 1,21% Cu
0,12% Zn 18,49% S

3

2

1

Sagmo 67 B

Skräm: X-544 : y-3440 Z 189

Ret. 3699 Stig 13,59

Sagmo 67 J.

Skräm: X-943,5 : y-3439,5 Z 189,9

Ret. 3729 Stig 18,9

Mål 1:1000

Tegn. R.F. -85

Trac. H.L.J. -86

X-740 X-760 X-780 X-800 X-820 X-840

3,4 m à 1,08% Cu
0,26% Zn
14,26% S

C

3,8 m à 0,89% Cu
0,09% Zn
13,1% S

K

Jheng 1,1 m à 1,05% Cu
0,39% Zn
9,76% S

Sagmo 67K

Ret. 382⁹ Stig. 13⁹ ↗

Skräm: X-943,5 y-3439,5 z 189,7

Sagmo 67C

Ret. 379⁹ Stig. 10⁹ ↗

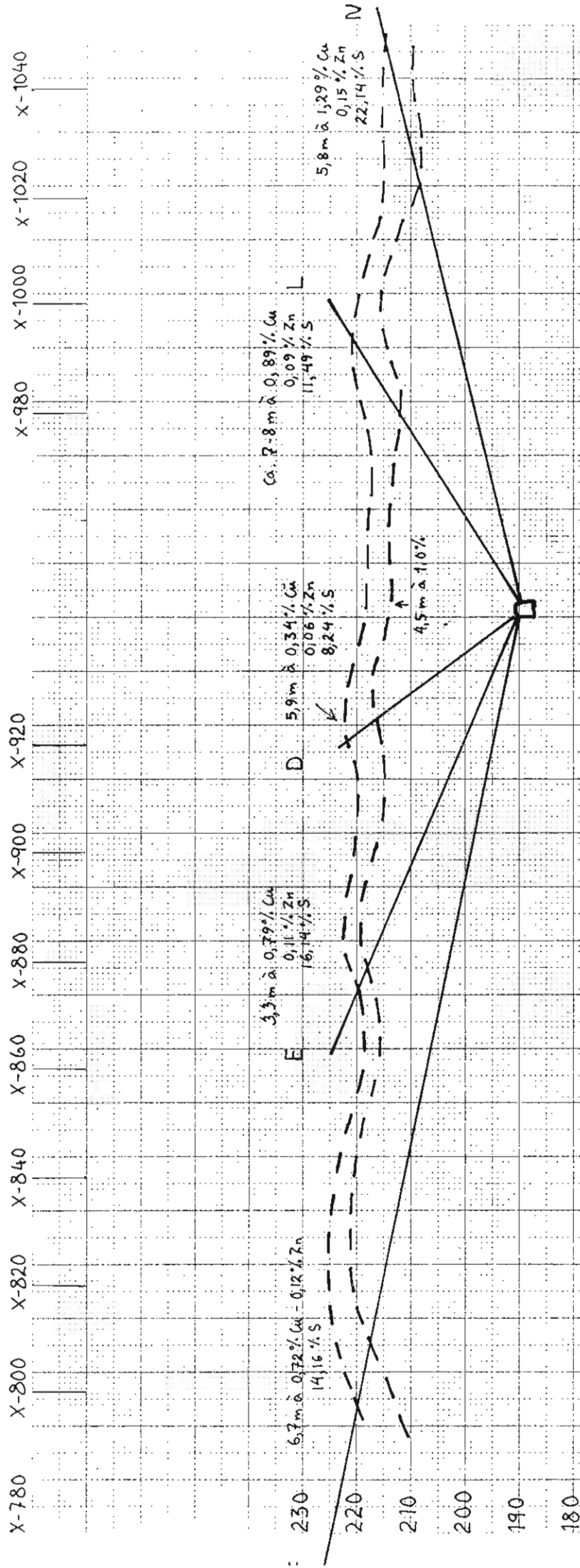
Skräm: X-944 y-3440 z 189

Mål 1:1000

Tegn. R.F. -85

Trac. H.L.J. -86

230
220
210
200
190
180



| | | | | | | |
|-------|------|-----------|-----------------|--------|----------|---------|
| Sagma | 67 D | Ret. 0° | Stig. 60° | X-9435 | Y-3439 | Z 190.6 |
| | 67 E | Ret. 398° | Stig. 26° | X-9444 | Y-3439 | Z 189.5 |
| | 67 F | Ret. 0° | Stig. 13° | X-9435 | Y-3439 | Z 189 |
| | 67 N | Ret. 192° | Stig. 15° (82°) | X-946 | Y-3435.2 | Z 189.8 |
| | 67 L | Ret. 214° | Stig. 35° | X-946 | Y-3435.5 | Z 190.8 |

Tegn. R.F. - 85
 Trac. H.L.J. - 86

Mål 1:1000

X-900 X-920

6
77,45 m
4,6 m α 1,12% Cu
0,15% Zn
19,22% S

230
220
210
200
190
180

Sagma 67G

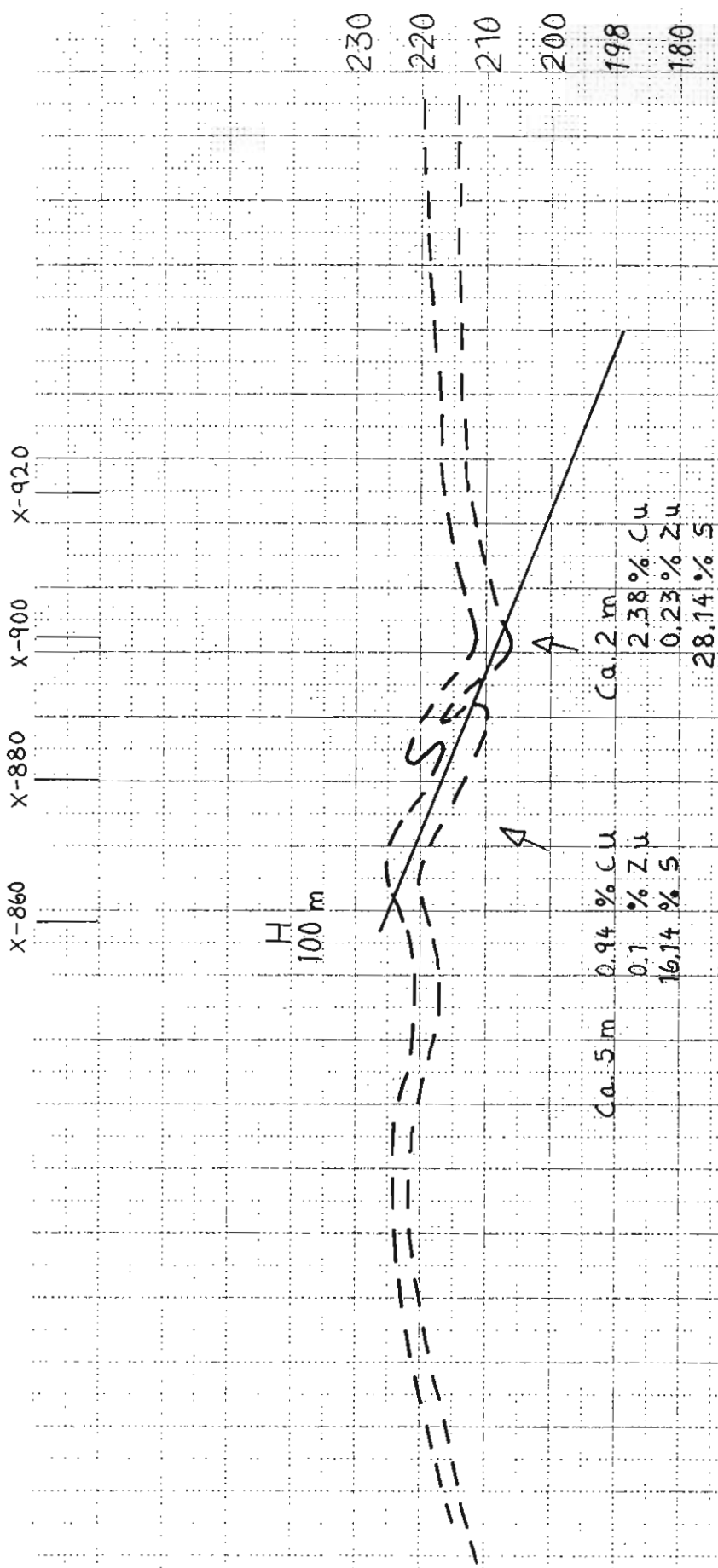
Ret 45° Stig 343°

5 kräm: X-943,5 y-3437 Z 189

Mål 1:1000

Tegn. R.F. -85

Trac. M.L.J. -86



Skräm X-943.5 y-3437 Z 189
H = 1:1000

Sagmo 67 H

Ret. 28°

Stig. 24°

Tegn. R.F.-85

Trac. M.L.J.-86

X-880 X-900 X-920

I
69m

1,7 m a 0,90 % Cu
0,12 % Zn
6,37 % S

Sagmo dbh 67I

X-9442 - y-3440 z 189,7 Ret. 337° Stig 32°

Mål 1:1000

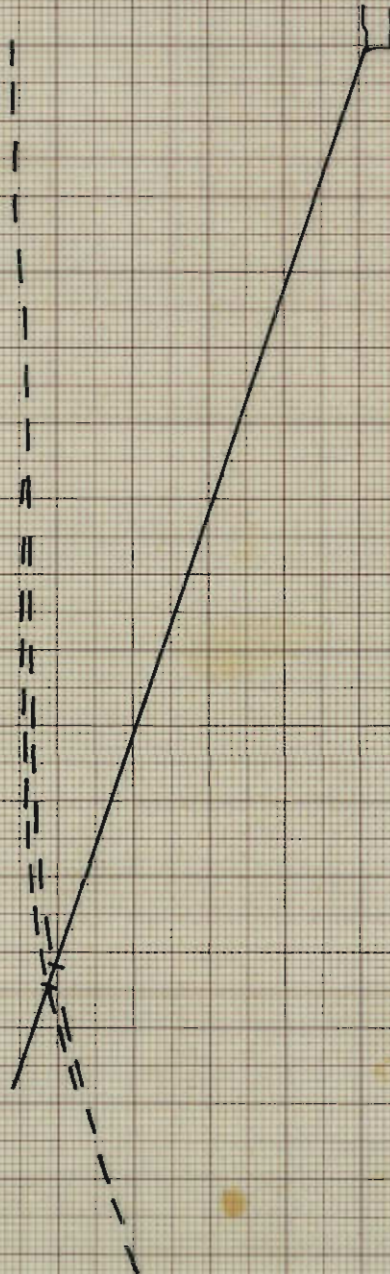
Tegn R.F. -85

Trac. M.L.J. -86

230
220
210
200
190
180

X-800 X-820 X-840

68E 1.7m 0.38% Cu
145.85 m 0.19% Zn
12.69% S



Sagmo Dbh. 68E

X-925 Y-3226.5 Z 189.4

Ret. 3693 Stig 20.5%

M = 1 1000

Tegn. R.F. 1985

Trac. M.L.J. -86

X-860 X-880

1.45 m d 0.55% Cu
0.07% Zn
5.02% S

68 D₂
100 m

Sagmo Dbh. 68 D₂

Skräm X-924.5 y-3226.5 z 189

Ret. 354°

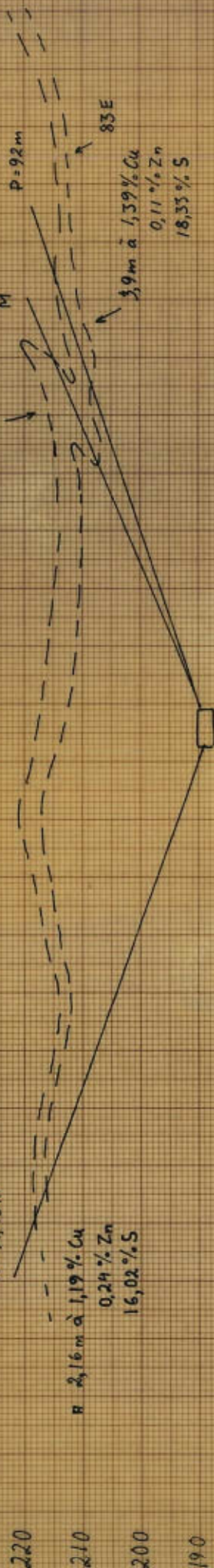
Stig. 30° ↗

M = 1:1000

Tegn. R.F. -85

Trac. H.J. -86

X-860 X-880 X-900 X-920 X-940 X-960 X-980 X-1000



Sagmo dbh. 0/186 bane

| | | | | | | |
|-----|----------------------|----------------------|-------|---------|----------|---------|
| 67A | Ret 348 ³ | Stig 21 ³ | Skärm | X-944 | Y-3440 | Z 189,2 |
| 67M | " 148,5 ³ | " 25 ³ | --- | X-946,2 | Y-3435,2 | Z 189,8 |
| 67P | " 150,5 ³ | " 20 ³ | --- | X-946,2 | Y-3435,2 | Z 189,8 |

Mål. 1:1000

R.F. Dk.-85

X-920

X-900

X-880

I
69 m
1,7 m à 0,90 % Cu
0,12 % Zn
16,37 % S

230
220
210
200
190
180

Sagmo dbh 67I

X-944.2 · y-3440 z 189.7 Ret. 3379 stig. 327

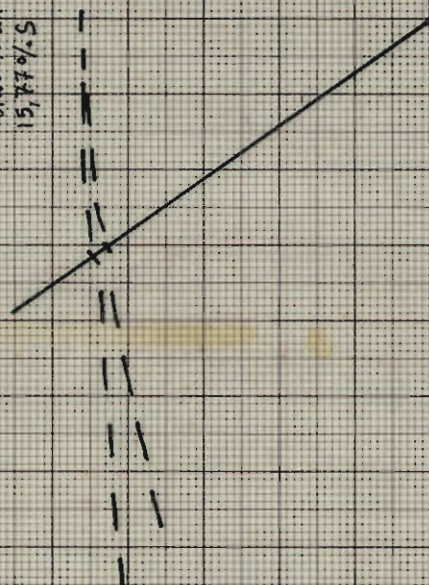
Mål 1:1000

Tegn. R.F. -85

Trac. M.L.J. -86

X-880 X-900

68 R
68.4 m 1,9 m $\bar{a}$ 1,45% Ca
0,80% Zn
15,77% S



240
230
220
210
200
190
180

Sagmo dbh. 68 R

X-926 · Y-3223 Z 189.5

Ret. 28° Stig. 61°

Tegn R.F. 85

Trac. H.A.N. 86

Mål 1:1000

X-920 X-940 X-960

510

36 m

5,6 m à 1,25% Cu
0,19% Zn
15,89% S

510

31 m

2,8 m à 1,43% Cu
0,18% Zn
20,89% S

Sagm Dbb.

X-942 - Y-3383

Mål 1:1000

Tegn RF-85

Trac M13-86

X-800

X-820

X-840

X-860

X-880

X-900

X-920

X-940

X-960

X-980

X-1000

66 D

167.45 m

7.5 m $\pm$ 1.31% Cu
0.14% Zn
15.88% S

83 D

104.3 m

3.3 m $\pm$ 0.29% Cu
0.10% Zn
3.35% S

230

220

210

200

190

180

66 D

Skärm: X-934.1

Y-3332.3

Z 189.4

Ret. 356.5

Stig. 12.5

83 D

Skärm: X-940.2

Y-3337.2

Z 188.7

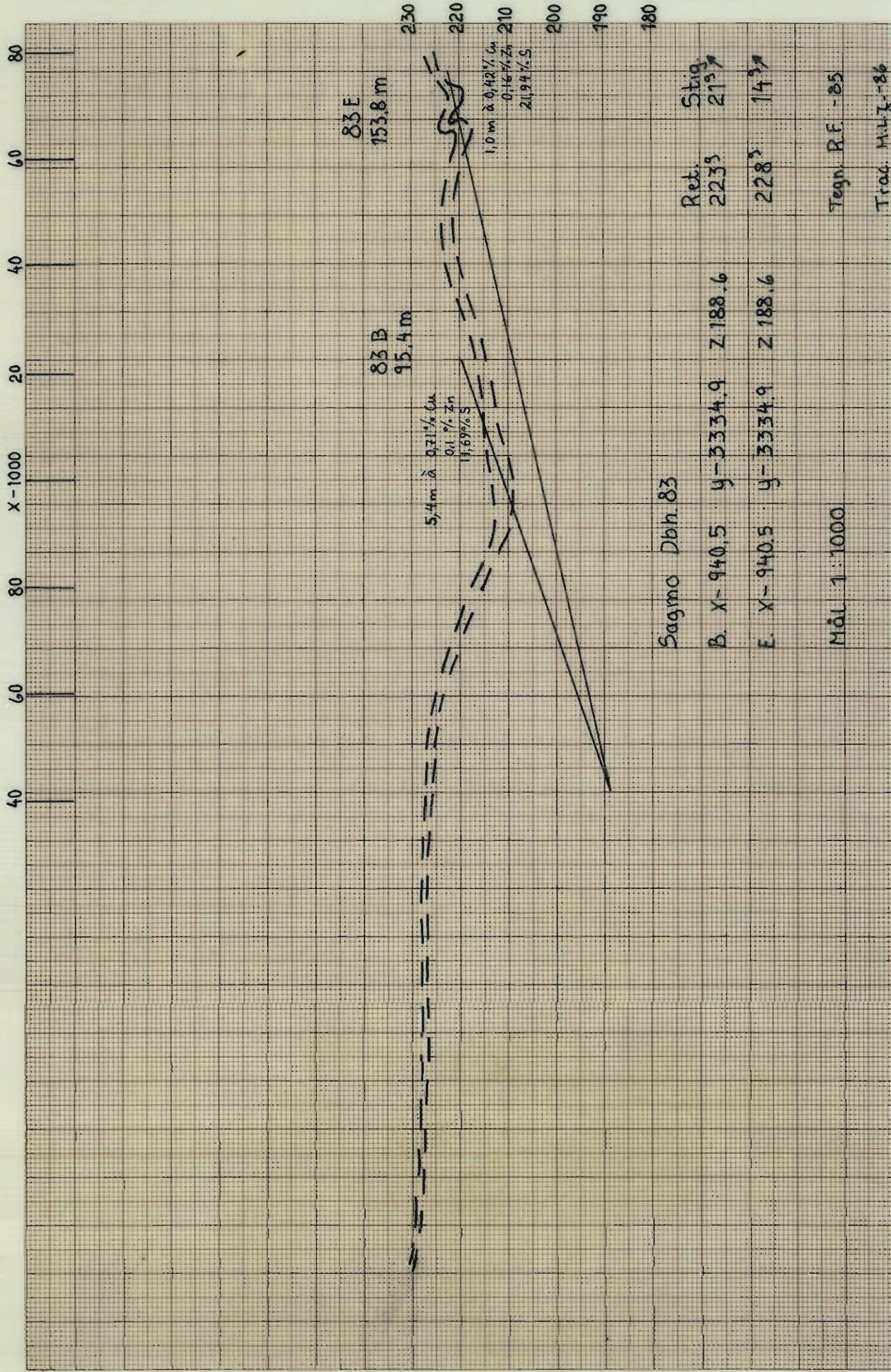
Ret. 161°

Stig. 24°

Höl 1:1000

Tegn. R.F.-85

Trac. H.L.J.-86



X-960

X-980

670 128 m

4,1 m à 1,01% Cu
18,5% S 52 B

0,6 m à 1,23% Cu
0,09% Zn
22,9% S

ca. 5 m à 1,03% Cu
0,16% Zn
20,0% S

Sagmo dbh 670

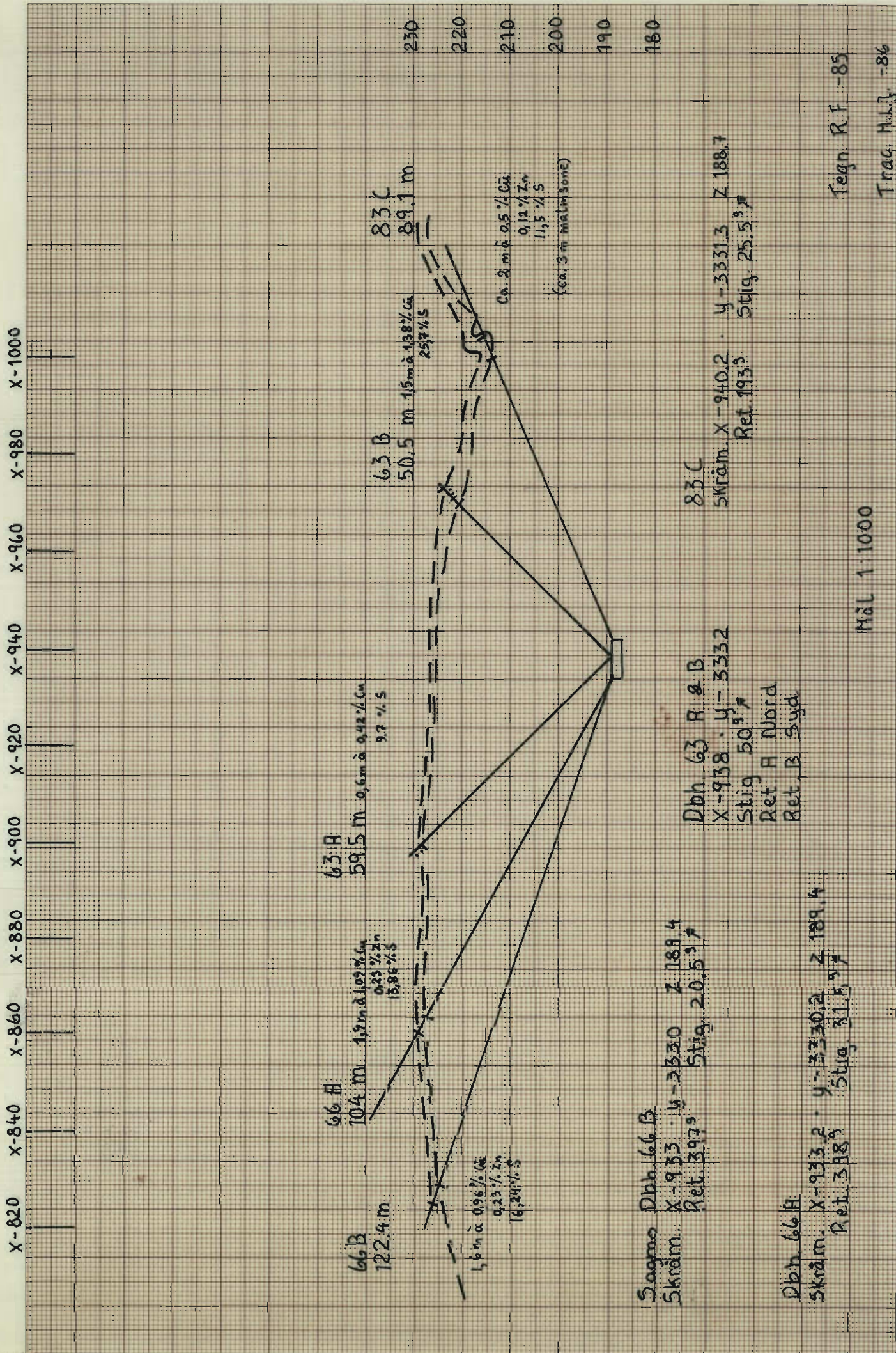
Skärm X-946 : Y-3434.1 Z 190.2

Ret. 119' Stig. 22.5'

Mål 1:1000

Tegn. R.F. -85

Trac. H.L.J.-86



X-800 X-820 X-840 X-860

5.5m à 1,06‰ Ca
0,26‰ Zn
11,48‰ S

1.1m à 1,21‰ Ca
0,12‰ Zn
18,49‰ S

230
220
210
200
190
180

Sagmo 67 B

Skräm: X-944 Y-3440 Z 189

Ret. 369 Stig 13.5

Sagmo 67 J

Skräm: X-943.5 Y-3439.5 Z 189.9

Ret. 372 Stig 18.9

Mål 1:1000

Tegn. R.F. -85

Trac. H.L.J. -86

X-980 X-1000

Ca, 7m à 0.82% Cu
0.09% Zn
11.49% S

220

210

200

190

180

Sagmo 67 L

Ret. 214' stig. 35°

Skräm X-946 y-3435.5 Z 190.8

Mål 1:1000

Tegn. R.F. -85

Trac. M.L.J. -86

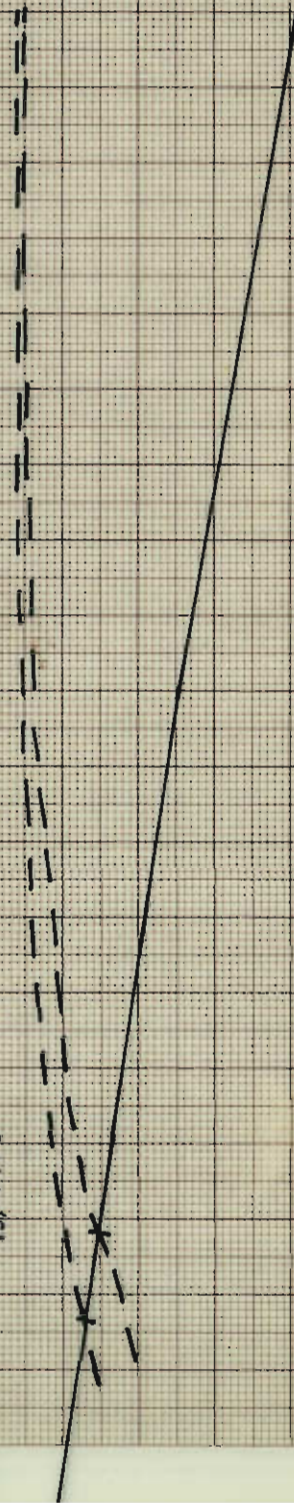
X-760 X-780 X-800

66
E

199,8 m

4,5 m à 0,89% Cu
0,25% Zn
13,41% S

230
220
210
200
190
180



Tegnet langs påsatt retning
og målte vinkler pr. 3 m.

Sogmo Dbh. 66E (Fotomålt)

Skram: X-933.5 · Y-3334.0 Z 189.2

Ret. 372° Stig. 11°

Mål 1:1000

Tegn. R.E. -85

Trac. M.L.R. -86

X-740 X-760 X-780 X-800 X-820 X-840

3,4 m à 1,08% Cu
0,24% Zn
14,25% S

C

J heng 1,1 m à 1,05% Cu
0,39% Zn
9,76% S

3,8 m à 0,89% Cu
0,09% Zn
13,1% S

K

Sagma 67 K

Ret 382⁹ Stig 13⁹

Skräm: X-943.5 y-3439.5 z 189.7

Sagma 67 C

Ret 379⁹ Stig 10⁹

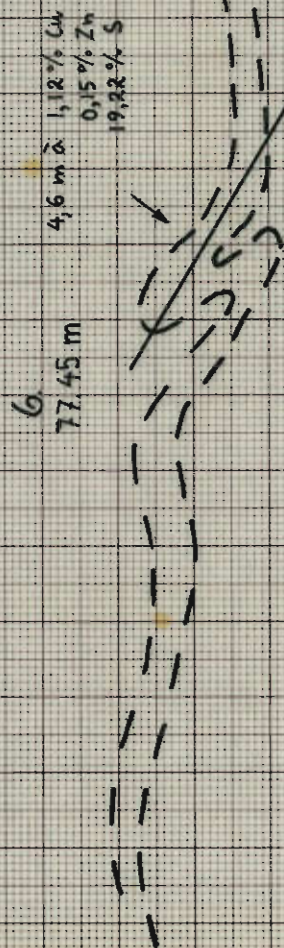
Skräm: X-944 y-3440 z 189

Mål 1:1000

Tegn R.F. - 85

Trac H.L. 3 - 86

X-900 X-920



Sogmo 67 G

Ret. 45° Stig. 343°

Skärm: X-943.5 Y-3437 Z 189

Mål 1:1000

Tegn. R.F. -85

Trac. H.L.J. -86

900 920 940 960 980

N ←

62 A
49.0 m

62 B
57.5 m

0,9 m à 1,67% au
22,9 % S

0,6 m à 0,99% au
11,9 % S

86h
83D

Sagma
62 A & B

X-932 : Y-3281 Z 190
Stig 50%
Ret. A Nord
Ret. B Syd

Tegn. 8.11.85

Trac. 11.13.86

Nål 1:1000

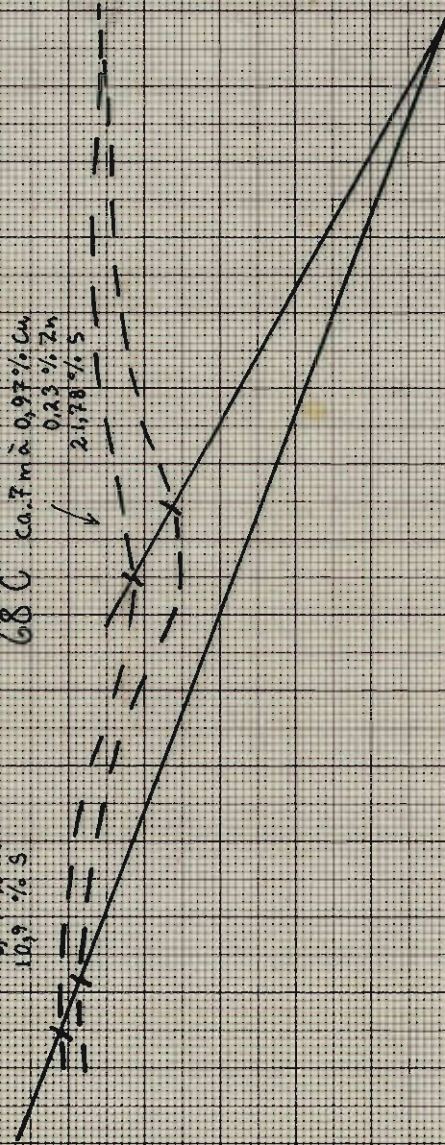
230
220
210
200
190
180

X-780 X-800 X-820 X-840 X-860 X-880 X-900

68 D
160,25 m

3 m à 0,51% Cu
0,14% Zn
10,9% S

68 C ca. 7 m à 0,97% Cu
0,23% Zn
2,78% S



Sagma dbh.

Dbh 68 B X-926.5 Y-3224 Z 189.2

Ret. 10 Stig. 22.5

Dbh 68 C X-924.5 Y-3224.5 Z 189.2

Ret. 10 Stig. 33

Tegn. R.F. -85

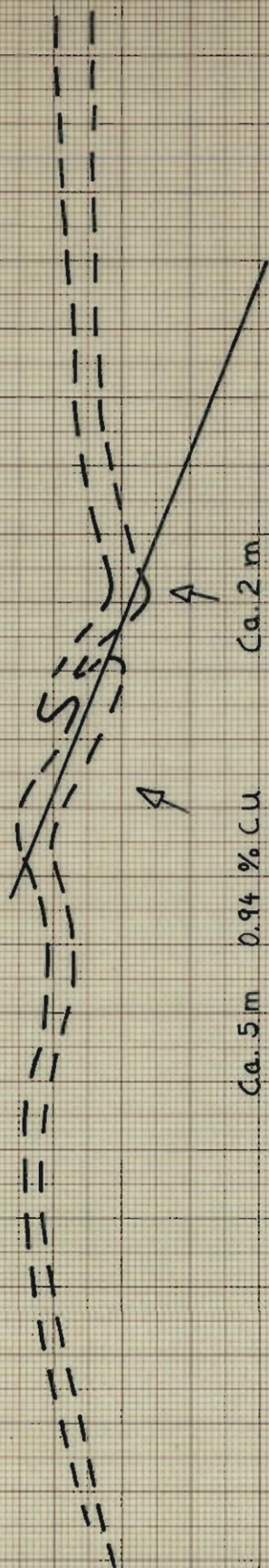
Trac. H.L.J. -86

Mål 1:1000

X-860 X-880 X-900 X-920

H
100 m

230
220
210
200
198
180



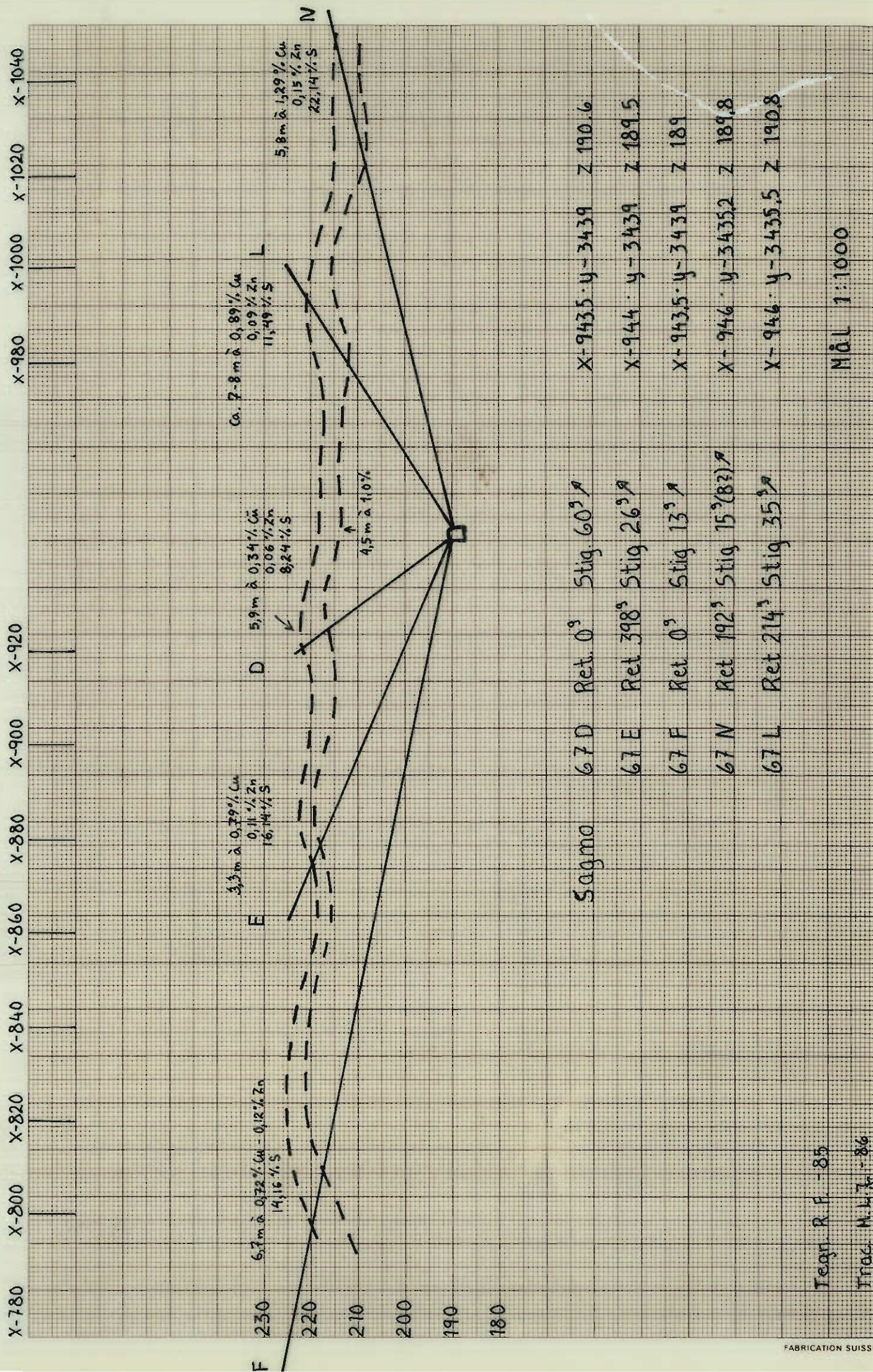
| | | | |
|---------|-----------|---------|-----------|
| Ca. 5 m | 0.94 % Cu | Ca. 2 m | 2.38 % Cu |
| | 0.1 % Zn | | 0.23 % Zn |
| | 16.14 % S | | 28.14 % S |

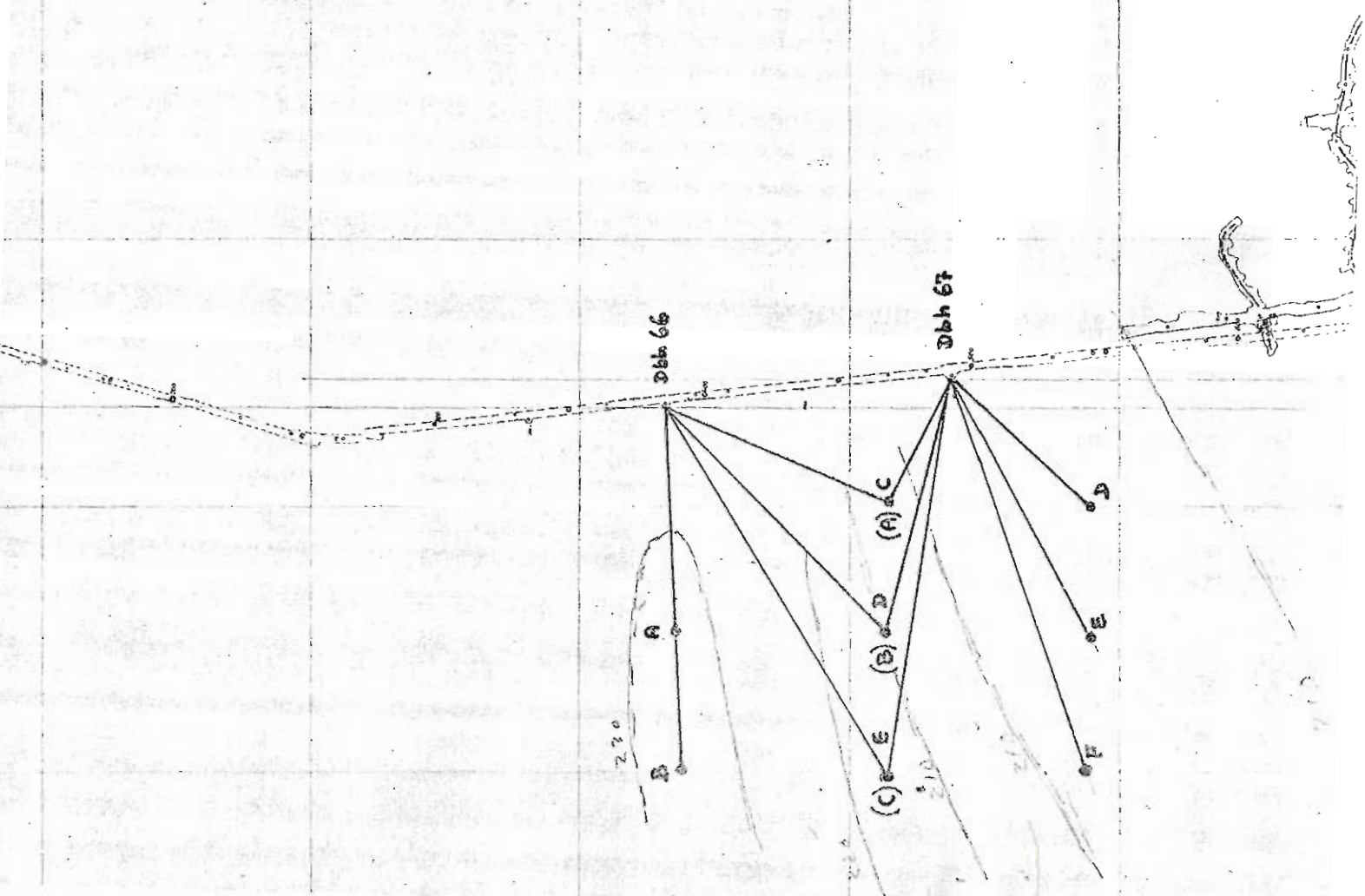
Skråm X-943.5 y-3437 Z 189
H = 1:1000

Sagmo 67 H

Ret. 28°
Stig. 24°

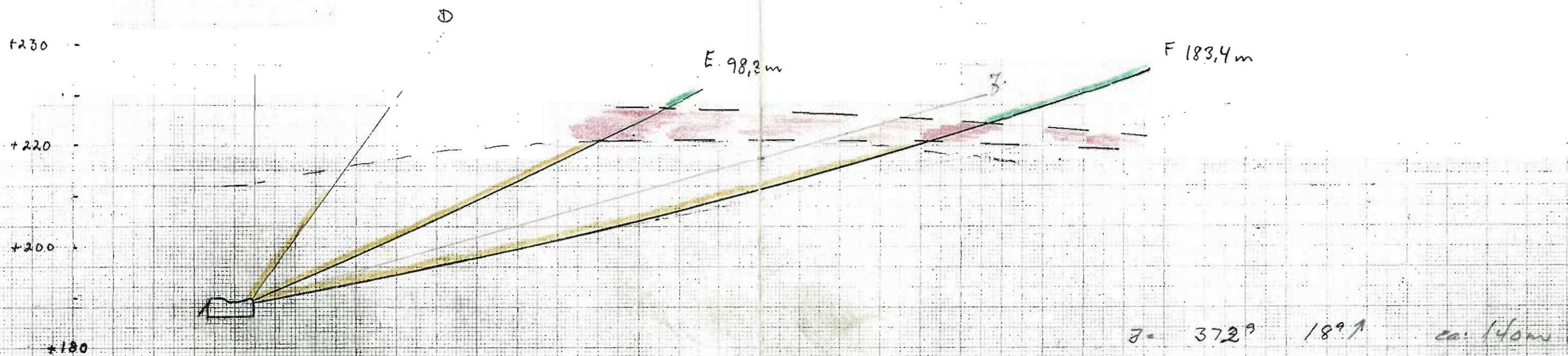
Tegn: R.F. -85
Trac: M.L.J. -86



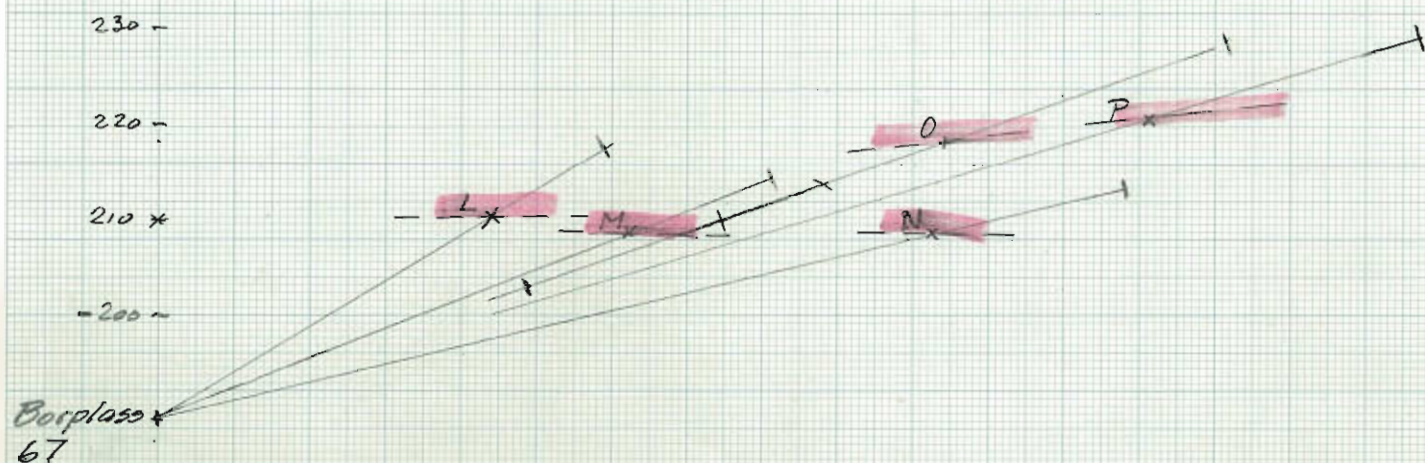


| Dbh 66. | nr. | Ret. | Fall/
Stg. | Bar
Length |
|---------|-----|------|---------------|---------------|
| | A | 397° | 31.5° | 100m |
| | B | 397° | 20.5° | 145m |
| | C | 326° | 16.5° | 95m |
| | D | 351° | 12.5° | 125m |
| | E | 366° | 11.0° | 170m |
| | | | | 390m |
| | | | | Dif. 75m |

| Dbh 67. | (A) | (B) | (C) | D | E | F |
|---------|------|------|------|------|-------|------|
| | 30° | 16° | 10° | 348° | 369° | 379° |
| | 28.5 | 15° | 12° | 21° | 13.5° | 10° |
| | 55m | 105m | 155m | 75m | 115m | 160m |
| | | 315m | | | | |



SAGMO GRUVE



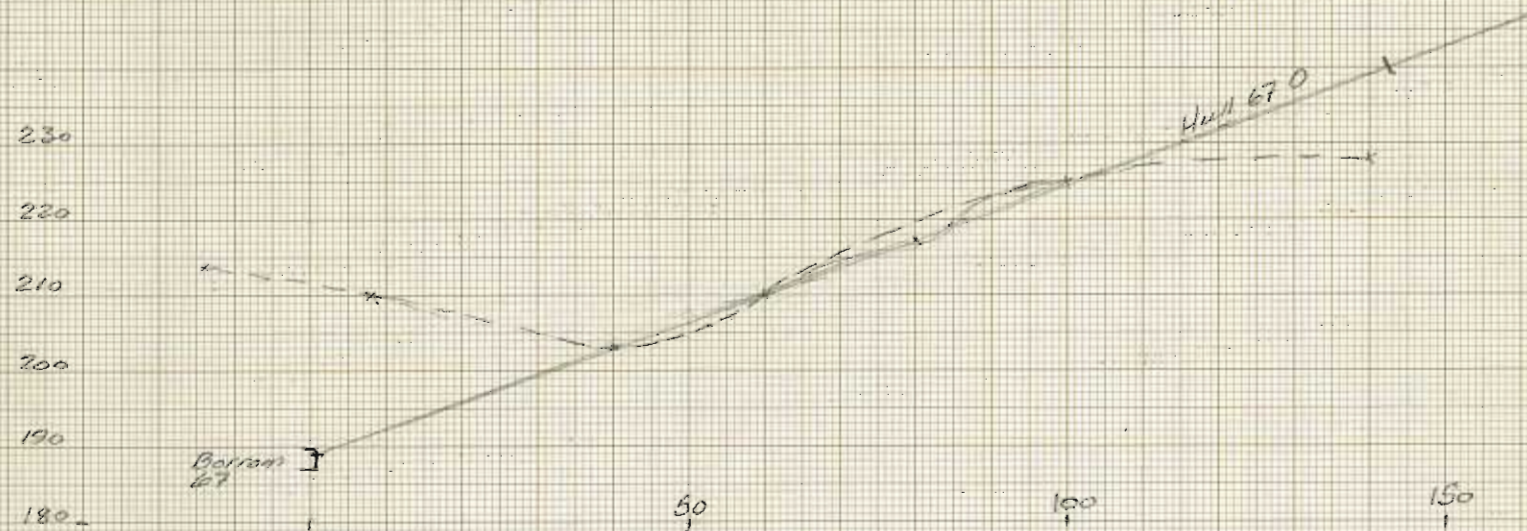
| Borhull nr. | Retning | Stigning | Lengde ca: m | Boret m |
|-------------|---------|----------|--------------|------------------------|
| 67 L | 210° | 35° | 55 | 65,80 |
| " M | 150° | 25° | 70 | 72,05 |
| " N | 173° | 15° | 105 | 107,9 |
| " O | 129° | 22° | 120 | 67,30 129,1 |
| " P | 150° | 20° | 140 | 92,1 |
| Sum | | | 490 | 466,75 |

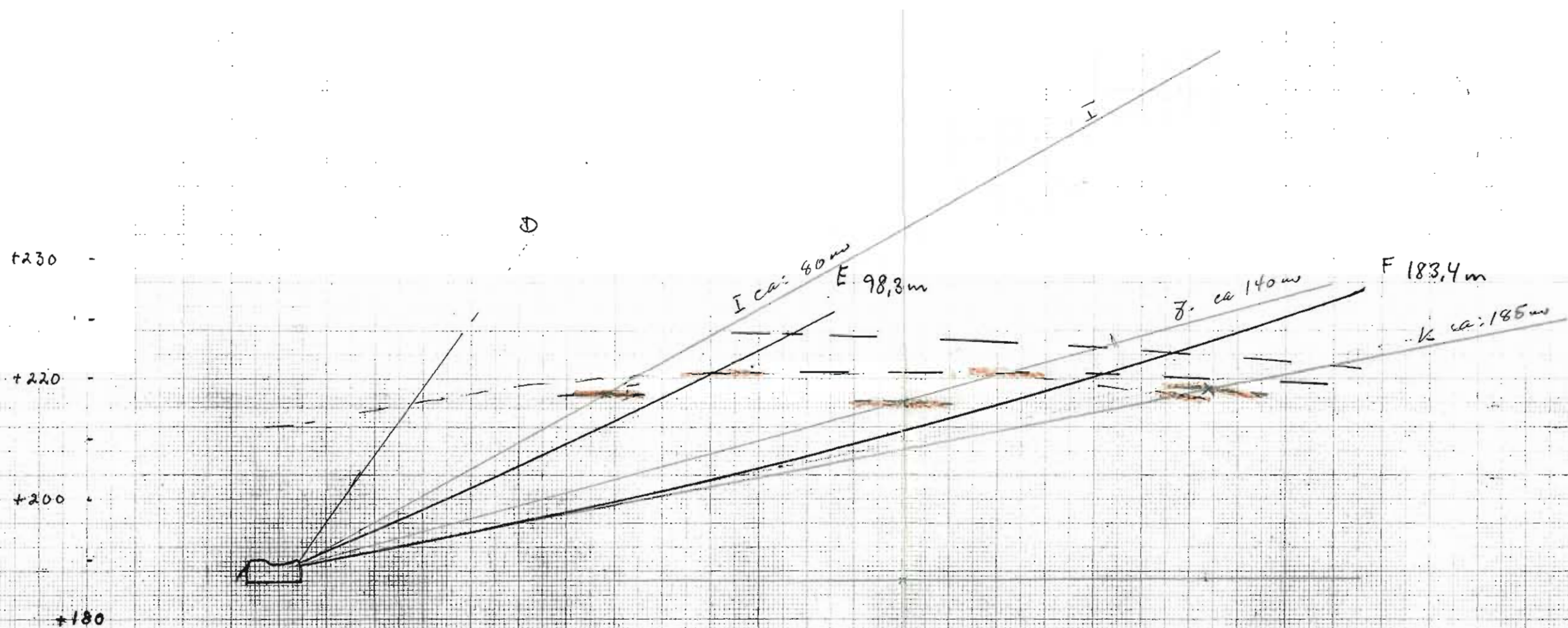
Korrigert for 41-63 (inn og ut av 199)

Sjåttjema 17.12.84
O. Valla

LAGMO

Profiler av borrhull 67.0





Dbh 67

Sagmo Diamantflözing höst/vinter -84
 mål - 15800

Analyserapport

Påsett nivå 1892 m o. l.

| Sagmo. | | | | | | | | | | Beregn. | Profil | Malmkart | EDB | Arkiv |
|---------------------------------|--------|------------|----------|------|--------|------|------|-------|------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-----|-------|
| Prøve fra: | | | | | | | | | | | | | | |
| J.nr. | Pr.nr. | Prøve av: | | | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % | Gult
kg/m ² | S
kg/m ² | Malm
t/m ² | | |
| 4282 | 6. | Hull 68 A. | 52,70 m | 0.9 | 53,80 | 1,04 | 0,20 | 23,27 | 5.77 | | | | | |
| 83 | 6. | " 68 A. | 53,80 " | 1.0 | 55,00 | 1,90 | 0,20 | 7,6 | | 85.36 | 928,87 | 5,89 | | |
| 84 | " | " 68 B. | 137,20 " | 1.65 | 140,50 | 0,21 | 0,18 | 5,5 | | | | | | |
| 85 | " | " 68 B. | 140,50 " | 1.25 | 144,00 | 0,75 | 0,20 | 15,7 | | | | | | |
| 86 | " | " 68 B. | 144,00 " | 0.5 | 145,00 | 0,51 | 0,21 | 9,5 | | | | | | |
| 87 | 4.9 | " 68 C. | 75,40 " | 3.55 | 80,30 | 1,56 | 0,25 | 24,8 | | 187,94 | 2.987,8 | 12.05 | | |
| 88 | 2.3 | " 68 C. | 80,30 " | 1.35 | 82,60 | 0,25 | 0,22 | 27,8 | | | | | | |
| 89 | 3.85 | " 68 C. | 82,60 " | 2.70 | 86,45 | 0,61 | 0,20 | 12,9 | | | | | | |
| | | 68A | | 1.9 | | 1.85 | 0.2 | 15.77 | | | | | | |
| | | 68B | | 3.9 | | 0.51 | 0.19 | 10.9 | | | | | | |
| | | 68C | | 7.8 | | 0.97 | 0.23 | 21.78 | | | | | | |
| 5/Vedi
Grin
Valla
Fors | 2/ | | | | | | | | | | | | | |

Sulitjelma, den 21. Desember 1979..

Analyserapport

| Sagmo. Hull 68 G. | | | | | | | | | | Beregn. | | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------------|------|------|------|-------|-----|------|---------------------------|------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Prøve fra: | | | | | | | | | | Profil | | | | |
| | | | | | | | | | | Malmkart | | | | |
| | | | | | | | | | | EDB | | | | |
| J.nr. | Prøve av: | | | | % Cu | % Zn | % S | % Fe | Gult
kg/m ² | S
kg/m ² | Malm
kg/m ² | | | |
| 119 | 1.7 | 90,1 m - 91,8 m | 0.8 | 1,12 | 0,20 | 16,4 | | | | | | | | |
| 20 | | 91,8 " - 92,6 " | 0.38 | 0,34 | 0,21 | 2,7 | | | | | | | | |
| | | Sx 28.67 | 1.18 | 0.90 | 0.2 | 12,54 | | | 31.65 | 440.83 | 3.52 | | | |
| 4/Vedi.
Grin
Valla
Fors | | | | | | | | | | | | | | |

Sulitjelma, den 11. Januar 1980..

Prøve fra:

Sagmo. Hull 68 F 2.

| | |
|----------|---|
| Beregnet | 0 |
| Profil | |
| Målt | |
| Antal | |

| J.nr. | Prøve av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % Cu
uløst
kg/m ² | S
kg/m ² | Malm
t/m ² |
|---------------------------------|---------------------|------|------|-------|------|------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 529 | 88,76 m - 91,00 m | 3,12 | 0,25 | 14,7 | | | | |
| 30 | 91,00 " - 94,10 " | 0,70 | 0,21 | 21,4 | | | | |
| 31 | 94,10 " - 98,00 " | 0,20 | 0,19 | 2,8 | | | | |
| 32 | 104,75 " - 106,10 " | 0,30 | 0,20 | 6,2 | | | | |
| 4/Vedi
Grin
Fors
Valla | 3,4 m | 1,05 | 0,21 | 14,35 | | 108,95 | 1442,8 | 10,33 |

Sulitjelma, den ... 13. Februar ... 1980.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. 68 D2.

Råmalmpost ___/___ . Den ___/___ 19 ___ Silo Nr. ___

| J.nr. | Prøvebeskrivelse.
Nr. Belliggenhet. | Tonn
/ Mekt. | %
Cu. | %
Zn. | %
S. | ppm.
AG. | %
Fe. | %PB.
H ₂ O |
|-------|--|-----------------|----------|----------|---------|-------------|----------|--------------------------|
| 2784 | 90,10 m - 90,90 m | 0,4 | 1,51 | 0,14 | 11,38 | 8,1 | 20,2 | 0,00 |
| 85 | 90,90 " - 93,00 " | 1,05 | 0,13 | 0,04 | 2,26 | 0,1 | 9,9 | 0,00 |
| 86 | 93,00 " - 95,00 " | 1,22 | 0,03 | 0,01 | 0,86 | 0,0 | 9,0 | 0,00 |
| 87 | 95,00 " - 97,00 " | 1,22 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,0 | 8,6 | 0,00 |
| 88 | 97,00 " - 100,00 " | 1,83 | 0,02 | 0,01 | 0,30 | 0,0 | 8,6 | 0,00 |
| | 90,1 - 97m = 3,89m | - - - - | 0,23 | 0,03 | 2,22 | | | |
| | grubeg 0,11m 4,0m | - - - | 0,16 | 0,02 | 1,53 | | | |
| | 0,02% 0,11m 4,0m | - - - | 0,22 | 0,03 | 2,16 | | | |
| | 90,1 - 93,0m | 1,45 | 0,55 | 0,07 | 5,02 | | | |

Rapp. til JM-PK-SS-RS

Sulitjelma den 19/12. 1985. Sign. *P.H.*

Prøve fra:

Sagmo. Hull 68 E.

| | | | |
|----------|------|-------|--|
| Bereg. | X av | | |
| Profil | | | |
| Malmkart | | | |
| EDB | | Arkiv | |

| nr. | Prøve av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | Ø
ulost
kg/m ² | S
kg/m ² | Malm
t/m ² |
|------------|--|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 150.
51 | 128,20 m - 129,00 m 0.4
129,00 m - 131,35 m 1.3
1.7
2.4 | 0,41
0,89
0,78
0,27 | 0,18
0,19
0,19
0,09 | 12,0
12,9
12,69
5,97 | | 39,78 | 648,82 | 5,11 |

4/Vedi
Grin
Vall
Fors

Sulitjelma, den 11 April 1980.

Börstet: Sesong 1992/93 Dagen/Gruva. Hull nr: 688 Nivå N.G.O. Koord. N.G.O: X Y
Nivå Sulis: Koord. Sulis: X Y Ret./Fall

FRA Date: ____/____/____ TIL Date: ____/____/____ Ref: ____

[illegible]

Börsteds: *Saugmo* Dagen/Gruva. Hull nr: *684* Nivå Sulis: _____ Koord. Sulis: X _____ Ret./Fall _____
Nivå N.G.O: _____ Koord. N.G.O: X _____ Y _____

FRA Date: / TIL Date: / 19 Ref:

[illegible]

X-925 Y-32265

Ret. 369 Stig 28

Niv 189.4

Prøve fra:

Sagmo. Hull 68 E.

| | | | |
|----------|------|-------|--|
| Bereg. | X av | | |
| Profil. | | | |
| Malmkart | | | |
| EDS | | Arkiv | |

| nr. | Prøve av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | %
uløst
kg/m ² | S
kg/m ² | Malm
t/m ² |
|--------|--|--------------|--------------|--------------|------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 150-51 | 128,20 m - 129,00 m 0.4
129,00 " - 131,35 " 1.3 | 0,41
0,89 | 0,18
0,19 | 12,0
12,9 | | | | |
| | 1.7 | 0,78 | 0,19 | 12,69 | | 39,78 | 648,82 | 5,11 |
| | 4 m | 0,37 | 0,09 | 5,97 | | | | |

4/Vedi
Grin
Valla
Fors

Sulitjelma, den 11 April 1980.

Sulitjelma Bergverk AS

Laboratoriet

ANALYSERAPPORT

Prøve fra: Sagmo. 68 D2.

Råmalmpost ___/___ . Den ___/___ 19 ___ Silo Nr. ___

| J.nr. | Prøvebeskrivelse.
Nr. Belliggenhet. | Tonn
/ Mekt. | %
Cu. | %
Zn. | %
S. | ppm.
AG. | %
Fe. | %PB.
Wt% |
|-------|--|-----------------|----------|----------|---------|-------------|----------|-------------|
| 2784 | 90,10 m - 90,90 m | 0,4 | 1,51 | 0,14 | 11,38 | 8,1 | 20,2 | 0,00 |
| 85 | 90,90 " - 93,00 " | 1,05 | 0,13 | 0,04 | 2,26 | 0,1 | 9,9 | 0,00 |
| 86 | 93,00 " - 95,00 " | 1,22 | 0,03 | 0,01 | 0,86 | 0,0 | 9,0 | 0,00 |
| 87 | 95,00 " - 97,00 " | 1,22 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,0 | 8,6 | 0,00 |
| 88 | 97,00 " - 100,00 " | 1,83 | 0,02 | 0,01 | 0,30 | 0,0 | 8,6 | 0,00 |
| | 90.1 - 97m = 3,89m | - - - - | 0,23 | 0,02 | 2,22 | | | |
| | grubeg 0,11m 4,0m | - - - | 0,16 | 0,02 | 1,53 | | | |
| | 0,02% 0,11m 4,0m | - - - | 0,22 | 0,03 | 2,16 | | | |
| | 90.1 - 93.0m | - 1,45 | 0,55 | 0,07 | 5,02 | | | |

Rapp. til SJM-PK-SS-RS

Sulitjelma den 19/12. 1985. Sign. *[Signature]*

Analysrapport

Prøve fra: Sagmo. Hull 68 F 2.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Bereg. | | | |
| Profil | | | |
| Malmkart | | | |
| Uds. | | | |

| J. nr. | Prøve av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % Cu
ulost
kg/m ² | S
kg/m ² | Malm
t/m ² |
|----------------------------------|---------------------|------------|------|-------|------|------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 29 | 88,76 m - 91,00 m | 3,12 | 0,25 | 14,7 | | | | |
| 30 | 91,00 " - 94,10 " | 0,70 | 0,21 | 21,4 | | | | |
| 31 | 94,10 " - 98,00 " | 0,20 | 0,19 | 2,8 | | | | |
| 32 | 104,75 " - 106,10 " | 0,30 | 0,20 | 6,2 | | | | |
| /Vedi
Grin
Fors
Valla ✓ | | 3,4 m 1,05 | 0,21 | 14,35 | | 108,95 | 1442,8 | 10,33 |

Sulitjelma, den13. Februar..... 1980..

Analysrapport

Prøve fra: Sagmo. Hull 68 G.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Bereg. | | | |
| Profil | | | |
| Malmkart | | | |
| Uds. | | | |

| J. nr. | Prøve av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % Cu
ulost
kg/m ² | S
kg/m ² | Malm
t/m ² |
|-----------------------------------|-----------------|------|------|-------|------|------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 119 | 90,1 m - 91,8 m | 1,12 | 0,20 | 16,4 | | | | |
| 20 | 91,8 " - 92,6 " | 0,34 | 0,21 | 2,7 | | | | |
| 6x28,67 | | 0,90 | 0,2 | 12,54 | | 31,65 | 440,83 | 3,52 |
| 4/Vedi
Grin
Valla ✓
Fors | | | | | | | | |

Sulitjelma, den11. Januar..... 1980..

| Sagmo. | | | | | | | Beregn. | | | | |
|---------------------------------|---------|----------------------------|------|------|-------|------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|--|--|
| Prøve fra: | | | | | | | Profil | | | | |
| | | | | | | | Malmkart | | | | |
| | | | | | | | EDB | | Arkiv | | |
| J.nr. | Pr.nr. | Prøve av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | Fe
uløst
kg/m ² | S
kg/m ² | Malm
t/m ² | | |
| 4282 | 6. Mull | 68 A. 52,70 m 0,9 53,80 | 1,04 | 0,20 | 23,27 | | | | | | |
| 83 | 6. " | 68 A. 53,80 " 1,0 55,00 | 1,90 | 0,20 | 7,6 | | 85,36 | 928,87 | 5,89 | | |
| 84 | " | 68 B. 137,20 " 1,65 140,50 | 0,21 | 0,18 | 5,5 | | | | | | |
| 85 | " | 68 B. 140,50 " 1,25 144,00 | 0,75 | 0,20 | 15,7 | | | | | | |
| 86 | " | 68 B. 144,00 " 0,5 145,00 | 0,51 | 0,21 | 9,5 | | | | | | |
| 87 | 4.9 " | 68 C. 75,40 " 3,45 80,30 | 1,56 | 0,25 | 24,8 | | 187,94 | 2.987,8 | 12,05 | | |
| 88 | 2.3 " | 68 C. 80,30 " 1,85 82,60 | 0,25 | 0,22 | 27,8 | | | | | | |
| 89 | 3.85 " | 68 C. 82,60 " 2,70 86,45 | 0,61 | 0,20 | 12,9 | | | | | | |
| 5/Vedi
Grin
Valla
Fors | | 68A 1,9 1,45 0,2 15,77 | | | | | | | | | |
| | | 68B 3,9 0,51 0,19 10,9 | | | | | | | | | |
| | | 68C 7,8 0,97 0,23 21,78 | | | | | | | | | |

Sulitjelma, den 21. Desember 1979..

Yoker kontrollert R.T.
ca.

Borsted: Sagmo Dagen/Gruva. Hull nr: 68A Nivå Sulis: 189.5 Koord. N.G.O: X Nivå N.G.O: Y Y-32235 Ret./Fall 28°/613

FRA Dato: / TIL Dato: / 19 Ref:

| Hull
cyp
til | BERGART DATA | | Lag | Diverse
notater | Ertsdata | | Vn.
% | Mek. | Cu% | S |
|--------------------|--------------|------|-----|--------------------|------------------|------------------------|----------|------|-----|------|
| | Bergart | Str. | | | Kopper
Svovel | Cp. Py
Py. Magneti. | | | | |
| 50-52.7 | Chinneret. | | 70° | 50.6m | | | | | | |
| 53.8 | Kr-biot. br. | | 62° | 51.70 | | Cp. Py 9% | 1.6 | 0.9 | 1.4 | 23.3 |
| 55.0 | — | | 62° | 52.70 | | Spr. Cp. 74.7% | 0.3 | 1.0 | 1.6 | 7.6 |
| 60.0 | — | | 64° | 55.30 | | | | | | |
| 68.4 | | | | | | 1.9m a 1.4506m | | | | |
| | | | | | | 0.2.0202m | | | | |
| | | | | | | 15.77010 S | | | | |

RF. Take kontrollert
aa.

Borsted: Sege Dagen/Gruva. Hull nr: 680 Nivå Sulis: 189.2 Koord. N.G.O.: X Koord. N.G.O.: Y Y-3224.5 Ret./Fall 10/225
FRA Dato: / TIL Dato: / 19 Ref:

| Hull
dyp
til | Bergart | Str. | Mineralisering | Le | Diverse
notater | Ertsdata
Kopper Cp. Mag.kis
Svovel Py. Magneti.Mn | V
% | Mek. | Cu% | % |
|--------------------|-----------|------|----------------------|----|--------------------|---|--------|------|------|---|
| 1378 - | | | | 23 | - 130.60 | | | | | |
| 140.5 | Flintkalk | | Sead po imp. Spør Co | 28 | - 135.60 | Pb, Py. Spør Co | 0.2 | 165 | 0.21 | |
| 144.0 | | | | 30 | - 139.80 | Pb, Fe, Co kopper | 1.6 | 135 | 0.28 | |
| 145.0 | | | | 40 | - 147.50 | Pb, Py Co | 1.3 | 0.5 | 0.57 | |
| 160.25 | | | | | | 3.9 m a 0.51% Cu | | | | |
| | | | | | | 0.2% Zn | | | | |
| | | | | | | 10.9% S | | | | |

D₂ = 3549/30°
 L 369/20°
 N. ca. ihle kontrol
 ↓

Borsted: Sagmo Dagen/Gruva. Hull nr: 68D₂ Nivå N.G.O.: Koord. N.G.O. X Y
 Nivå Sulis: 189 Koord. Sulis: X-924.5 Y-3226.5 Ret./Fall 354/30°
 FRA Dato: TIL Dato: 19 Ref:

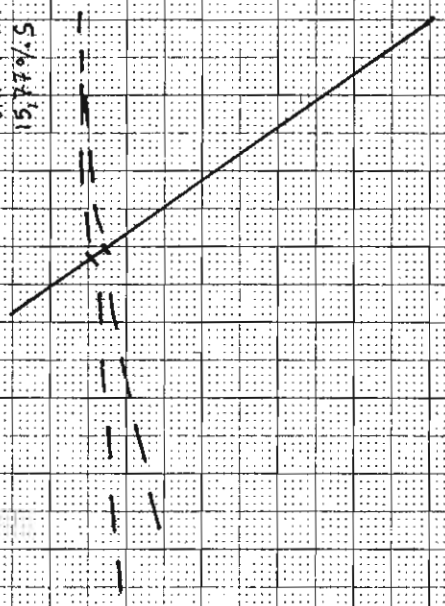
| Hull
dyp
til | Bergart | Str. | Mineralisering | La | Diverse
notater | Ertdata
Kopper Cp. Mag.kis
Svovel Py. Magneti.Mt | V
% | Mek. | Cu% | S |
|--------------------|------------------|------|------------------|--------|--------------------|--|--------|------|-----|---|
| 90.1 | 68D ₂ | | | 30° | | | | | | |
| 90.9 | kolimnerende | | | 35-40° | Pa, Cp | | | | | |
| 100 | Klouttorectie | | | | 300 Pa, Cp | | | | | |
| | | | 68 | | Ret. Fall | Kommentar | | | | |
| | | | | | 354/30 | For kont. | | | | |
| | | | 1 D | | 369/20.5 | | | | | |
| | | | 1 E | | 55/11 | | | | | |
| | | | 1 F ₁ | | 55/15 | | | | | |
| | | | 1 F ₂ | | 80/13.5 | | | | | |
| | | | 1 G | | 354/30.3 | | | | | |
| | | | D ₂ | | | | | | | |

68A

X-880 X-900

68 ft
68.4 m
1.9 m @ 1.45% G_u
0.20% 2h
15.77% 5

240
230
220
210
200
190
180

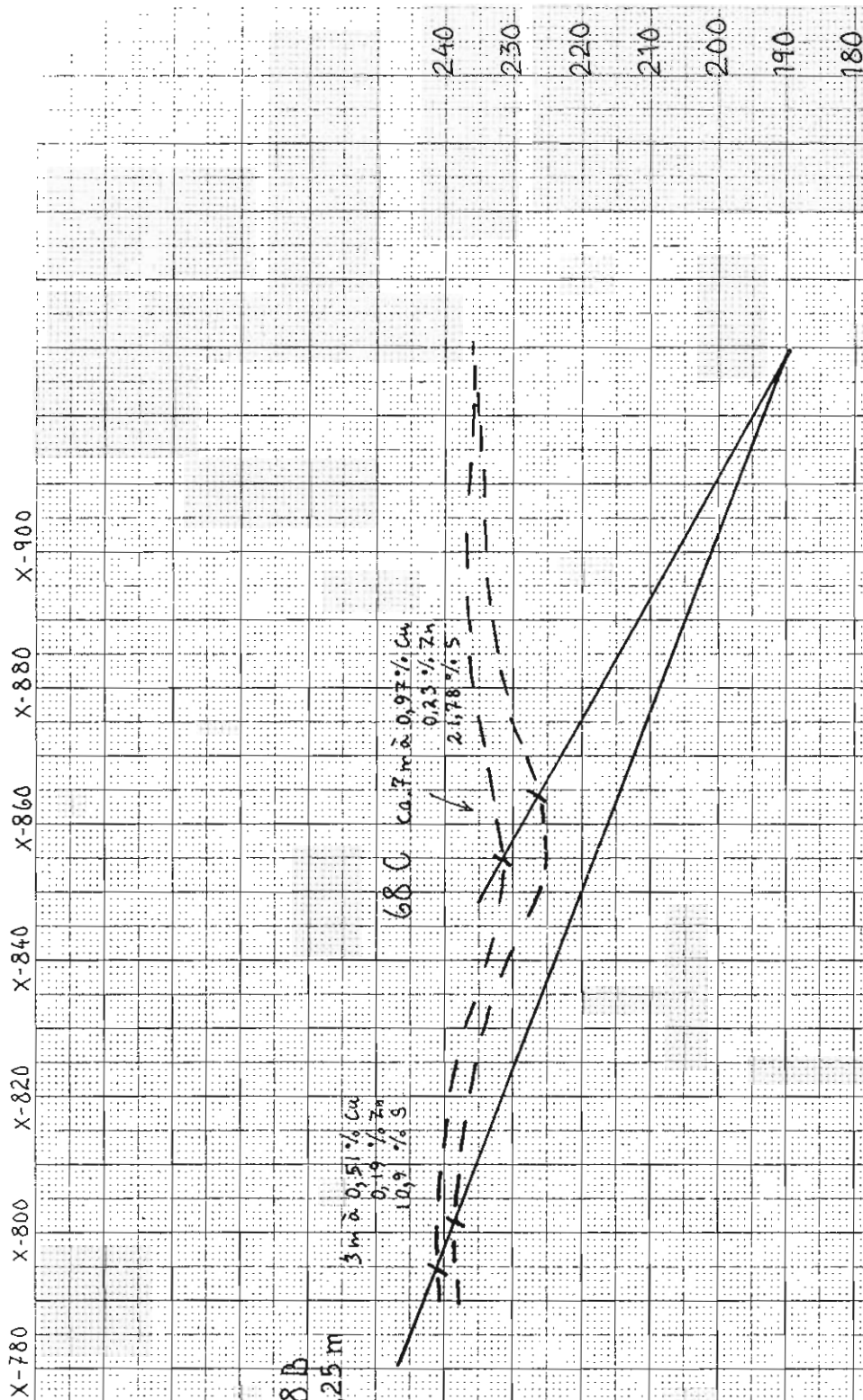


Sagmo dbh 68 ft
X-926 - Y-3223 Z-1895
Ret. 28' Stig. 619'

Map 1:1000

Tegn R.F. 85
Trac H.J. 86

68B



Sagmo dbh

Dbh 68B X-926.5 Y-322.4 Z-189.2

Ret. 10 Stig. 22.5'

Dbh 68C X-924.5 Y-322.4.5 Z-189.2

Ret. 10 Stig. 33

Tegn. R.F. -85

Trac. H.L.J. -86

Scale 1:1000

68D2

X-860 X-880

1,45m á 0,55% Cu
0,07% Zn
5,02% S

68D2
100m

Sagmo Dbh. 68D2

Skräm X-924.5 y-3226.5 z 189

Ret. 354°

Stig. 30° ↗

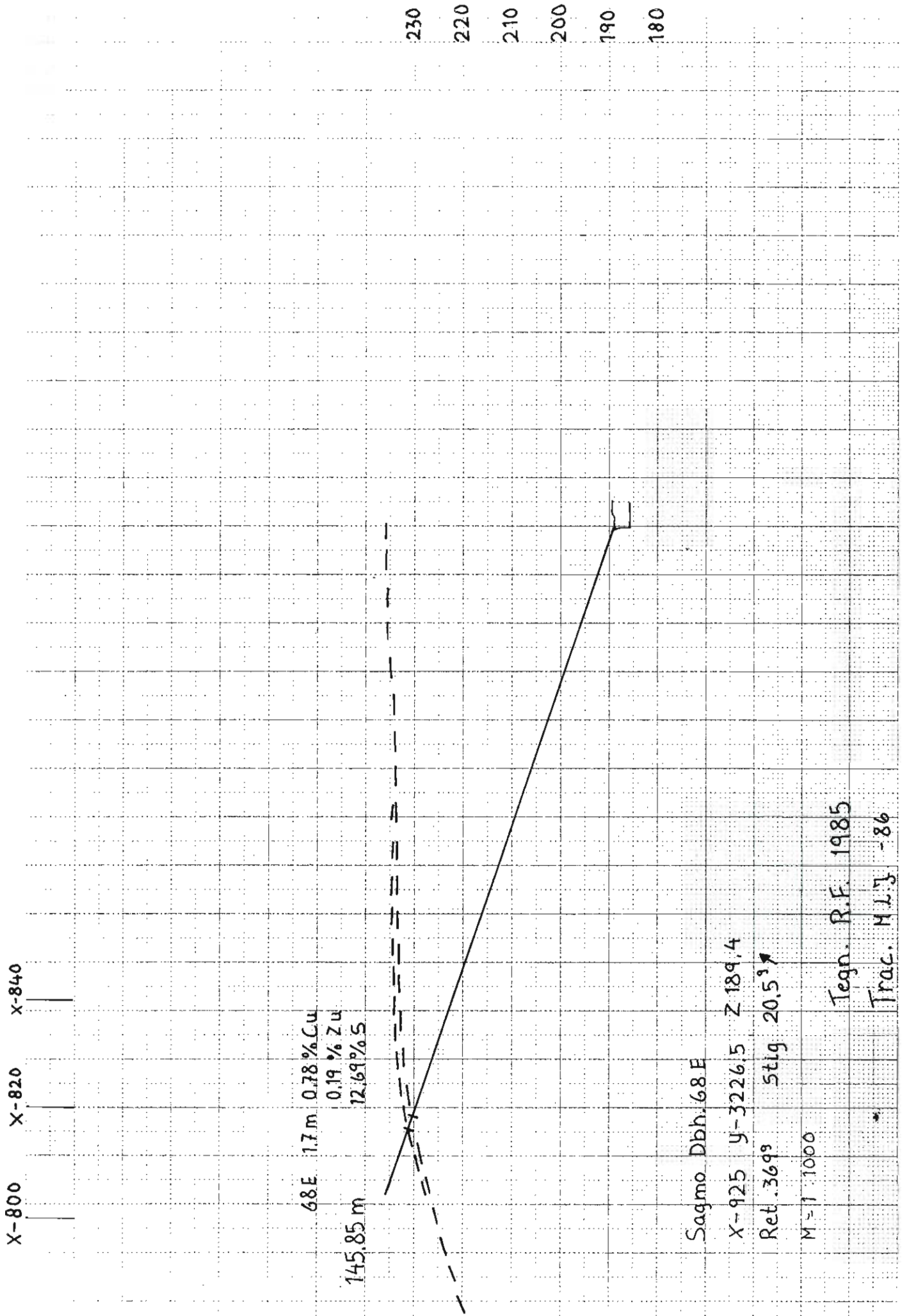
M = 1:1000

Tegn. R F -85

Trac. H-Lj. -86

240
230
220
210
200
190
180

68E



Borsted: Sagmo ~~Berg~~/Gruva. Hull nr: 69A Nivå N.G.O.: 273 Koord. N.G.O.: X-972 Y- 2778.5 389/12
 FRA Dato: / TIL Dato: / 1988 Ref: A. Fruchter
 Nivå Sulis: 273 Koord. Sulis: X-912 Y- 2778.5 Ret./Fall

| Hull
typ
til | Bergart. | BERGARTDATA | Str. | Mineralisering | Lp | Diverse
notater | Ertsdata
Kopper Cp. Mag. kis Po
Svovel Py. Magneti. Mtn | Mek. | Cu% |
|--------------------|--------------------------------|-------------|------|--|-----|---------------------------------|---|------|-----|
| 0-2,20 | Tuff. | | | Kalkholdig - klorittisient
Økende kloritt | | | | | |
| -3,5 | Serisittskifer | | Bånd | | 30 | | Spor po - py (cp) | | |
| -5,50 | Amt. | | Var. | Fåre albittiske innestutninger | | | po py mis bånd | | |
| -6,10 | Tuffitt | | | Biottittholdig | | | | | |
| -14,40 | Tuff. | | | Kalkholdig Kevatofyrisk. | | 20m = 0-15° | | | |
| -22,10 | Kvartstitt | | | Tidels kvartsholdig Delvis | | | | | |
| -35,20 | Tuffitt. | | | Kvartsittisk. (kalkenik) | | | | | |
| -86,9 | Glim.ske. | | Bånd | Biottitt - kloritt holdig Tidels
kvartsittisk. (kalkholdig) | | 0-10° | | | |
| -45,05 | Kvartsittglim.ske. | | | | | 0°-5° | Spor po klyser | | |
| -52,20 | " | | | Tuffittisk -
kloritt holdig | 0- | Økende Ø4
fra 50,3m | | | |
| -60,40 | Tuff. | | | | 35° | 30-40° | | | |
| -64 | Kvarts/kalkholdig
Glim.ske | | | Tuffittisk. | | | | | |
| -65,5 | Amt. | | Var | Tidels grovkornet, kloritt -
biottitt holdig. (Tuffittisk) | | | | | |
| -69 | Tuffitt | | | kalkholdig | | | | | |
| -70,0 | Tuff. | | | Kalkholdig Tidels skifring | | | | | |
| -72,8 | Biottitt-klorittsk/
breccie | | | Mu kloritt holdig fra 70m | | | 67,8 Spor po - cp | | |
| -72,8 | Kloritt skifer | | | Tuffaktig med ude kalk | 30 | 75-76m = 20-0°
Svært fallet? | Nor py | | |
| -81 | Klorittsk/brec. | | | | | | Spor po | | |
| -83,55 | Tuff. | | | Kloritt holdig | | | | | |
| -88,10 | " | | | Kalkholdig | | | Spor mis po bånd | | |

Borstet: Sagme Dagen/Gruva. Hull nr: _____ Nivå N.G.O: _____ Koord. N.G.O: X Y
Nivå Sulis: _____ Koord. Sulis: X Y Ret./Fall _____/123
FRA Dato: _____/_____ TIL Dato: _____/_____ Ref: R. Frudrikson

[illegible]

Dagen/Gruva. Hull nr: 69C

Nivå N.G.O:
Nivå Sulis:

Koord. N.G.O: X

Y

ll nr: 69C
FRA Dato:

73.5 Koor
TIL Dato:

ulis: X
711

| | |
|------|---|
| 6 | Y |
| 1983 | |

Ref: R. 2779.5

Ret./Fall
Freudrider

267-31

[illegible]

Borsted: Sagme Bøgen/Gruva. Hull nr: 69E Nivå N.G.O.: Koord. N.G.O.: X Y
Nivå Sulis: 273 Koord. Sulis: X-9/3 Y-2779.5 Ret./Fall 375.5/14
FRA Dato: TIL Dato: 1983 Ref: R. Frudrikson

| Hull dyp til | Bergart | Str. | Mineralisering | Bo
m | Diverse
notater | Ertidsdata
Kopper Cp. Mag.kis
Svovel Py. Magneti. Mt | %
Mek. |
|--------------|------------------|------|---|---------|-----------------------|--|-----------|
| 0-0,95 | Tuff | | | | | | |
| -2 | Kvarts | | | | | | |
| -2,5 | Tuff | | | | | | |
| -3 | Kvarts | | | | | | |
| -17,25 | Kvartsitt | Bånd | | 5-10 | | | |
| -20,3 | Tuff | " | | | Fallet snør 19,5m | | |
| -43,0 | Tuff | | Kvartsittisk, kalkholdig | 0 | Fra 20,3m | | |
| -44,0 | Kvartsitt | | | | | | |
| -50 | Tuff | | | | | | |
| -54,9 | Kvartsitt | | Vekslede tuffittiske bånd | | 54,5-54,6 | | |
| -63,6 | Kvartsitt | | noe kalkholdig | | noe granat | | |
| -67,8 | Tuff/Tuffitt | | | 0-30 | fram til 60m | | |
| -70,3 | Biotittsk. | | Noe klorittholdig noe hornbl. | 40-45 | 68-69m | 69,5-70,3 spor po | |
| -73,1 | Glim-sk. | | Lys albittisk, spor kloritt | 15-20 | | | |
| -77,0 | Kvartsitt | | Tidels noe senittittholdig | | | | |
| -77,1 | Tuff | | | | | | |
| -81 | Kvartsitt | | | 0 | 79-80m | | |
| -83,45 | Tuff | | Kvartsittisk. klorittittig | | | spor po | |
| -86,45 | " | | Keratofyrisk, Noe klorittittig
og brecciert. | | | spor po | |
| -100,5 | Klorittsk.brecc | | Noe hornblende | 520 | 87-88m | | |
| -103,0 | Kvartsitt/senis. | | 100,5=88° 100,75=512°
105=812° 104=815°
105,56=0° | 0 | 79-80 | | |
| -105,6 | Skifer | | | | 8 mot ligg-50m po kis | | 1/16 |
| -107,5 | Klorittsk/brec | | 106,5=5° 107,5=3°
109=15° 109,3=20° 110,3=10° | | Puøve | po py cp | 4/2 |
| -111,- | " | | | 12 | 108,3 m | " | 1/02 |

Borststed: Sigmo 1 Nivå N.G.O: Koord. N.G.O: X Y
 Bagen/Gruva. Hull nr: 695 Nivå Sulis: Koord. Sulis: X Y Ret./Fall /
 FRA Dato: / TIL Dato: / 19 Ref:

| Hull
dyp
til | Eggs | B E R G A R T D A T A | | | Lg | Diverse
notater | Ertsdata
Kopper Cp. Mag.kis
Svovel Py. Magneti.Mt | Mek. | Cu% | S % |
|--------------------|------|-----------------------|------|-------------------------------|-----|--------------------|---|------|-----|-----|
| | | Bergart | Str. | Mineralisering | | | | | | |
| 113.75 | | Klorittsk/brec | | | | Prøve | mørke på wol py cp | | | |
| 116.7 | | — " — | | | | " | — " — | | | |
| 118.77 | | — " — | | | | " | — " — | | | |
| 121.5 | | Klorittsk. | | antagende brecciering | 15° | 119.05 | Andet | | | |
| 123.3 | | Glimmersk. | | Fallet smør på 119.5m | | | | | | |
| 127.7 | | Klorittsk. | | hornblendeholdig | | 1 ligg | 1 cm på bånd | | | |
| | | | | Biotittrik. Delvis breccieret | | | | | | |
| | | | | Admittrik med digg | 30 | ligg = 0° | | | | |
| | | | | Fra 120 - 124 m rundt 40° | | | | | | |
| | | | | 126.5 - 0° | | | | | | |

Borstet: Sagmo Dagen/Gruva. Hull nr: 69G Nivå N.G.O.: Koord. N.G.O.: X Y 8,1°
 FRA Dato: Nivå Sulis: 274 Koord. Sulis: X-9155 Y-2780 Ret./Fall 275°/9
 TIL Dato: 7/1 1983 Ref: R. Frudriksson

| Hull dyp til | B E R G A R T D A T A | Str. | Mineralisering | Diverse notater | Ertidsdata
Kopper Cp. Mag. kis
Svovel Py. Magnetit. Mn | Mek. | Cu% |
|--------------|-------------------------|--------|--|---------------------|--|------|-----|
| 0-1.2 | Bergart | | | | | | |
| -1.75 | Amfibolitt | | Kvarts kvartstypisk. Spor kloritt | | | | |
| -4.5 | Glimmerk. | | Kvartsholdig. Spor kloritt | | | | |
| -5.65 | Kvarts kvartstyp | Båndet | (kvartsglimsk) - " - | | | | |
| -10.07 | Tuff | | | | | | |
| -10.70 | Kvarts kvartstyp | | des. med klorittbånd | | | | |
| -12. | Biotitt-klorittbreccie | | | | | | |
| -14.5 | Tuff-Tuffitt | | Klorittholdig | | | | |
| -15.45 | Tuff | | Kvarts-kalkholdig | | | | |
| -16.95 | Tuffitt | | Kvartsholdig | | | | |
| -17.42 | Kvarts | | | | | | |
| -19.05 | Tuff. | | Tildels noe kvartsholdig-klorittholdig | | | | |
| -19.65 | Kvarts | | des. med tuffbånd. (18.65) → | → 5cm → po-spa. cp. | | | |
| -22.4 | - " - | | des. med klorittholdig tuffbånd | Fallet snur - 19.4m | | | |
| -23.4 | Tuffitt | båndet | Tildels kvartsholdig. | | | | |
| -23.5 | Kvarts | | Spette kloritt & tuffbånd | | | | |
| -25.05 | Tuff | | Klorittholdig | desminert - po | | | |
| -25.50 | Biot.glimmerk. | | Noe hornblendeholdig | | | | |
| -26.5 | Kvarts | | | | | | |
| -34.25 | Tuff. | | Kvartsholdig. "Økende kalkinnhold | | | | |
| -37.4 | Kvartsitt | Båndet | Spettet med biotittk. | | | | |
| -50. | Tuff-Tuffitt | - " - | Kvarts-kalkholdig. | | | | |
| -51.5 | Serisitt-kvartsittsk. | | Noe klorittholdig. Tligg spor granat. | | | | |
| -53.05 | Kloritt-biotittbreccie. | | Fra 50.8 nærmest kvartsitt - Serisitt | | | | |
| -53.26 | Serisitt-kvartsitt | | "Malmsøen" | | | | |
| -53.29 | Kvarts | | | | | | |
| -74 | Glimmerk. | Bånd | noe granat | | | | |

0.12%
0.12%
0.12%

Ret./Fall 389/25⁹

Frédéric

[illegible]

Borsted: Sagund

Dagen/Gruva. Hull nr: 697

Nivå N.G.O.: 273

Koörd. N.G.O.: X

Koörd. Sulis: X-9/2

Y-2778.5

Ret./Fall 389/18

FRA Dato: 8/3

TIL Dato: 1983

Ref: R. Fredriksson

| Hull dyp til | B E R G A R T D A T A | | Str. | Mineralisering | Diverse notater | Ertsdata | | Mek. | Cu% |
|--------------|-----------------------|------|------|-------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|------|-----|
| | Bergart | | | | | Kopper Svovel | Cp. Py. Mag. kis Py. Magneti. Mt. | | |
| 0-1.4 | Kloritbreccie | Jav | | Ung. Vekslende tuff lag | | | | | |
| ~4. | Kvartsitt | Bånd | | Vekslende Kloritbånd Spor granat | | | | | |
| ~5.3 | Tuff/Tuffitt | | | Tidels kalkholdig | 45° - 5.2m | | | | |
| ~9.8 | Tuff. | | | Kalkholdig | 74° - 7.5m - 7.75m | | | | |
| | | | | Keratopymisk, kalkrik. (| 5° - 8.5m 35° - 9.2m | | | | |
| ~16.25 | Kvartarit | | | Ungren noe granat (marmorlignende) | 40° 10.8m | | | | |
| ~18.1 | --- | | | Enkelte tuffbånd | Fallet smur | | | | |
| ~20.1 | Tuff | | | Klorititt | på 8m - 8.2 | Spor py | | | |
| ~23.1 | Kvartarit | | | Vekslis med tuffbånd | | --- & po | | | |
| ~23.75 | Kvarts | | | | | Noe po klys. spory | | | |
| ~27 | Kvartarit | | | Felsaktig. I ligger noen tuffbånd | | | | | |
| ~31.15 | Tuff | | | Kvartsholdig. Delvis klorititt | | | | | |
| ~32.65 | Kvartarit | | | | | | | | |
| ~34.1 | Tuff | | | Klorittholdig. Noe kvartsholdig | | | | | |
| ~37.0 | Kvartarit | | | Delvis innestutninger med | 35/40 - 38m | | | | |
| | | | | Kloritbreccie | | | | | |
| ~40.1 | Kloritittdittbreccie | | | antagende biotitt | | | | | |
| ~41.75 | Kloritthoneccie | Flas | | 41.75 - 10° | 10° 42m | | | | |
| ~47.0 | --- | | | 42.3 - 43.5 m δ = 0 & smur på 43.9m | malen - heng. | | | | |
| | | | | 45.75 Ca. δ 10° | smur på 45.5m | | | | |
| | | | | 46.75 Ca. δ 10° | 10° - 44.5m | | | | |
| ~47.6 | Tuff. | | | Kvartsitisk. | | | | | |
| ~48 | Kloritbreccie | Flas | | | 10-15° | | | | |
| | | | | | | Po - cp klyser | | | |

Borststed: Sagmo Nivå N.G.O: _____ Koord. N.G.O: X Y Ret./Fall
Dagen/Gruva. Hull nr: 691 Nivå Sulis: _____ Koord. Sulis: X Y
FRA Dato: _____ / TIL Dato: _____ 19 Ref: R. Fredrik

[illegible]

Borsted: Sagmo Begem/Gruva. Hull nr: 697 Nivå N.G.O.: Koord. N.G.O.: X Y Y-2779.5 Ret./Fall 1/1
 FRA Dato: 14 TIL Dato: 14 1983 Ref: R. Frødricksen

| Hull
dyp
til | Bergart | Str. | Mineralisering | ∞
g
m | Diverse
notater | Ertidsdata
Kopper Cp. Mag.kis Po.
Svovel Py. Magneti. Mt. P. | Mek. | Cu% |
|--------------------|--------------------|------|--|-------------|--------------------|--|------|-----|
| -20 | Klorittkvartsittsk | | 10m = 20° 13 = 5° 13 = 0° 14 = 0° 9m = ? | 30/35 | 0 15-17 = 0° | ilung spor po, cp | | |
| -21 | Kvartsitt | | Enkelte tuffittiske innestøtninger | | 20m = 15° | | | |
| -61 | " | | Økende kalkinnhold | | 23m = 10° | | | |
| | | | noe kalk; delvis tuffittisk | | 25m = 0° | | | |
| | | | Fra 25m mere serisittisk | | 0° - 32-33m | | | |
| | | | Fra 37-38m noen serisittiske | 0° | til 39m | | | |
| | | | bånd | 0/2 | -45m | | | |
| -62 | Serisitt/kvartsitt | Bånd | spor kalk | 40° | enkelte brudd | spor po - cp | | |
| -68 | " | " | " | | 67m → | spor po - cp (pv) | | |
| -69 | Biotittklorittsk. | | | | | spor po - cp | | |
| -70 | Tuff. | | | 40° | | | | |
| -79 | klorittsk. | | Fra 77m mere biotittholdig | | | | | |
| -80, 81 | " | | spor biotitt | | Arkenbeskrivelser | | | |
| -83, 42 | Biotitt klorittsk. | | Til dels kvartsittiske bånd, jevlig | 28° | Fra 0-80m | | | |
| -85, 52 | Hornblendesk. | | noe serisittisk | | | | | |
| -86, 70 | Klorittserisittsk | lys | | 35/40° | | spor py po | | |
| -88, 53 | Klorittsk/prec. | Flas | 3 lenger biotitt & albittholdig (ker) | | | spor po, cp klyser | 0.2 | |
| | " | | Økende sulfidisering av ep. fra 79 | 25° | 88.7m 30-89.3m | Noe po mere cp (pv) | 0.8 | |
| -92, 57 | " | | | 28° | 90.5m 80-92.5 | | | |
| -95, 85 | " | | Fra 94.3 blir 5% flater | 23° | 73m 20-94 | po cp klyser | | |
| | " | | 15° - 95.5 | 15° | 94.4m 10° - 95m | | | |
| -100, 1 | Klorittsk. | | Økende biotitt og 54° | 15° | 96m 20° - 100m | Stenitt. (po) | | |
| -105, - | " | | 101m = 45-10° 103.3-103.7 flatt. | 28° | -100m | po - cp py | 0.5 | |
| | | | 103.7 = 30° - til 105 snitt 20° | | | | | |

Borsted: Sagmo Dagen/Gruva. Hull nr: _____ Nivå N.G.O: _____ Koord. N.G.O: X Y
Nivå Sulis: _____ Koord. Sulis: X Y Ret./Fall _____ / 17⁹
FRA Dato: _____ / _____ TIL Dato: _____ 19 _____ Ref: R. Frudrikson

| Hull
dyp
til | Eggen | B E R G A R T D A T A | | | Lsg | Diverse
notater | Ertsdata
Kopper Cp. Mag.kis
Svovel Py. Magneti. Mt | V. P. % | Mek. | Cu% | S % |
|--------------------|-------|----------------------------|------|----------------|-----|--------------------|--|---------|------|-----|-----|
| | | Bergart | Str. | Mineralisering | | | | | | | |
| 106,1 | | Kloritt sk. | | | | | | | | | |
| 108,25 | | Kloritt biot. sk. / p. red | | | | | | | | | |
| 110,1 | | Biotitt sk. | | | | | | | | | |
| | | NB! Se profilert under E | | | | | | | | | |

72.9°

Borstet: Sagmo ~~Bogen~~/Gruva. Hull nr: 69K Nivå N.G.O.: 2.73 Koord. N.G.O.: X Y 2776.5 Ret./Fall 300 / 81
 FRA Dato: / TIL Dato: 1983 Ref: R. Funderliksen

| Full
typ
til | B E R G A R T D A T A | | Str. | Mineralisering | Diverse
notater | Ertsdata | | Mek. | Cu% |
|--------------------|-----------------------|--|------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|------|-----|
| | Bergart | | | | | Kopper Cp.
Svoel Py. Magneti. | Po %
Mth n | | |
| 0-7 | Klorittbreccie | | Knis | | | Sparspy | | | |
| 7-7.5 | Glimmersk. | | | Kvartzit & Klorittholding | 32° - 7.6m 30-8m | Sparspy | | | |
| 11.15 | Klorittbreccie | | van | | 30° - 11m | Sparspy | | | |
| 15.4 | Amfibolitt | | van | Klorittholding kvartsitt-sensittiske | 36° | Sparspy | | | |
| | | | | not ligg | 25° - 15.2m | Sparspy | | | |
| 23.8 | Rennet | | | (Sagmotypen) tildels uren | 40° | Sparspy | | | |
| | | | | | 35° - 23.9m | Sparspy | | | |
| | | | | Delta vinkler (8) | 18m = 22° | | | | |
| | | | | | 19m = 14° 20m = 8° 19.1m = 20° | | | | |
| | | | | Fra 15.4 - 17.4m = snitt 20-22° | | | | | |
| | | | | 21m = 20° 21.6 = 16° 21.3 = 15° | Snitt 24.5° | | | | |
| | | | | 23m = Fra 18-21° | | | | | |
| 24.5 | Glimmersk. | | | | 32° | | | | |
| | | | | | | Prøver Mekt | %Ca %Zn %S | | |
| | | | | | | 15.4 - 18 1.04 | 1.16 0.19 24.2 | | |
| | | | | | | 18 - 21 1.08 | 1.48 0.17 30.8 | | |
| | | | | | | 21 - 23.8 0.87 | 1.56 0.18 27.1 | | |
| | | | | | | Snitt 2.99 | 1.40 0.18 27.51 | | |

Borstet: Sagmo Dagen/Gruva. Hull nr: 69L Nivå N.G.O: Koord. N.G.O: X ^Y
Nivå Sulis: Koord. Sulis: X-912 Y-2776 Ret./Fall 194/6
FRA Dato: / TIL Dato: 10/11 1983 Ref: R. Frødris

[illegible]

SULITJELMAFJELLENE

Höyt over dalen fjellene lå,
mektig i kveldsolens glans.
Helt blendet av skjønnhet,
jeg sto og så
det vakreste av alt som fanns.

Ref.:
Sulitjelmafjellene ligger
som et eventyrland
i dryss av sne.
Høye topper står nå der og pigger,
mot det ukjente som jeg ei kan se.
Månen den kaster sitt eventyrskjær.
Stjernene tindrer så nær.
Sulitjelmafjellene de ligger
som et eventyrland
i dryss av sne.

Jeg satt og drømte en vinterdag,
og skuet mot fjellenes prakt.
Da så jeg et rike av sitt eget slag,
der kledt i sin vinterdrakt.

Ref.:
Sulitjelmafjellene ligger
som et

Sagmo hull F.

To prøver ligger til grunn for dette hullet.

| | | | % Cu | % Zn | % S |
|----|------------|-----------------|------|------|------|
| 1. | g. nr. 144 | 40,00 - 42,70 m | 0,58 | 0,22 | 5,8 |
| 2. | " 191 | 50,00 - 51,70 m | 3,03 | 0,36 | 15,6 |

NB! Prøve 1. g. nr. 144 er feil beskrivelse.

Det skal være:

| | % Cu | % Zn | % S |
|----------------|------|------|-----|
| 48,4 m - 50,00 | 0,58 | 0,22 | 5,8 |

Dette er igjen en feil, som er gjort av den som prøvetok.

Fra 48,4 - 49,65 er uløselig klorittbreccie
og " 49,65 - 50,00 er impregnasjon

Dvs. Fra:

| | | |
|--------------------------|-------------|-------------------|
| 48,4 - 49,65 m = 0,91 m | ~ 0,01 % Cu | 0,1 % S |
| 49,65 - 50,00 m = 0,25 m | ~ 2,06 % Cu | 0,78 Zn 20,56 % S |

| | | | | |
|-------|-------------------------|-------------|------|------|
| Snitt | 48,4 - 50,00 m = 1,16 m | ~ 0,58 % Cu | 0,22 | 5,8 |
| + | 50 - 51,7 = 1,23 m | ~ 3,03 % Cu | 0,36 | 15,6 |

| | | | | |
|-------------|--------|--------|------|-------|
| med gråberg | 2,39 m | ~ 1,92 | 0,29 | 11,17 |
|-------------|--------|--------|------|-------|

| | | | | |
|----------------|--------|--------|------|-------|
| uten gråberg = | 1,48 m | ~ 2,86 | 0,43 | 16,48 |
|----------------|--------|--------|------|-------|

8426,65
Vert m 1,55

Profileringe

X-880

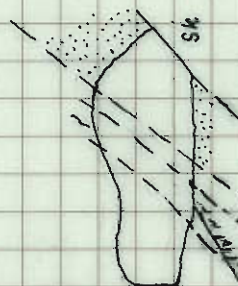
X-900

353⁹

353

2,19m à 1,97% Cu
18,41% S

8.50,1m



-270

-260

-250

-240

Sagmo dbh, 69B

Skram
Ret 353⁹ Fall 35³

Nivå 273 (13½N)

den. 82 X.F.

1:200

Dbh. 69 K

Ret. 297

Fall 81 5



Profil Sagmo dbh. 69L

X-900

Relning
1943

Fall 45°

Dbh 69

Mål. 1:200

R.F. - 83

2.05m / 1.5%

20m

270

260

250

270

- 265

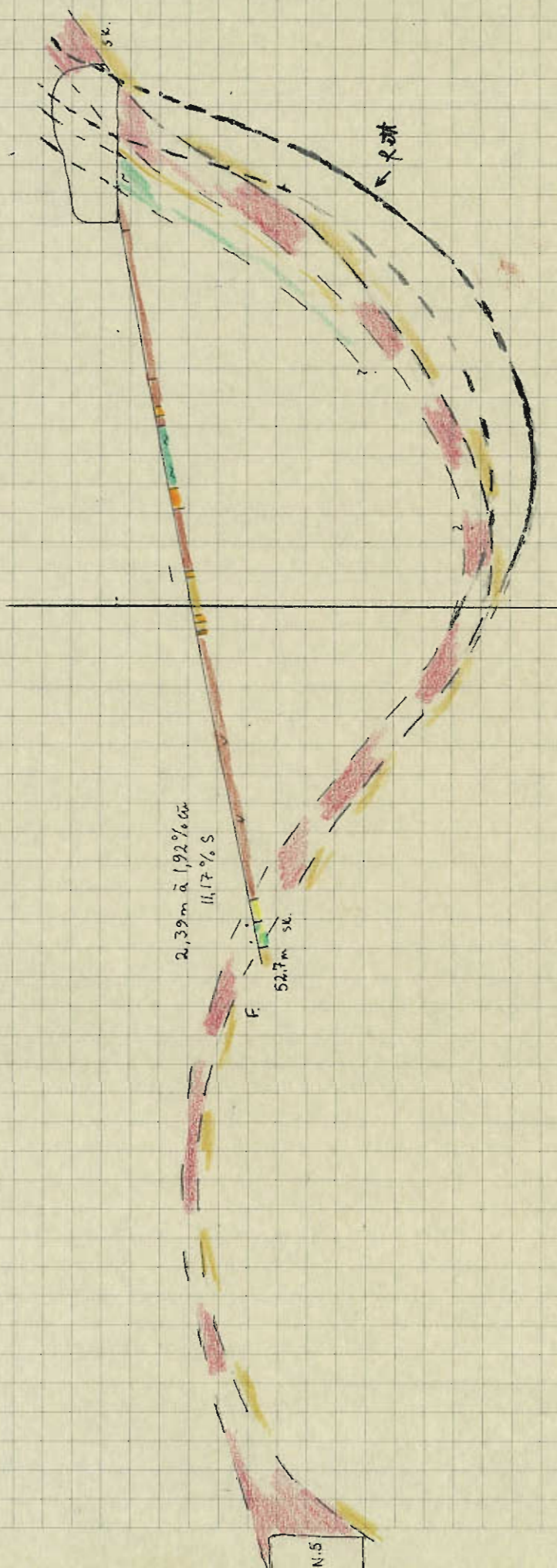
- 260

- 255

- 250

- 245

X-900



| | | | | |
|----------------|------------------|-------|-------|--------|
| Borchull nr. | 69 F | Scale | R.F. | Aug 83 |
| Lokallitet | Sagmo 13 1/2 N | Scale | 1:400 | |
| Koordinat | X-913 - Y-2779.5 | Scale | | |
| Niva | 273 | Scale | | |
| Restering/Fall | 331 / 11° | Scale | | |

A/S Sultjelma Gruber

Estimated as:

Prove fra:

Sagmo, hull 69 B.

| J.nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | O ₂
Pro
kg/m ² | %
Fe _{3O₄}
kg/m ² | %
SiO ₂
t/m ² |
|---------------------|-------------------|------|------|-------|-------|--|--|---|
| 140 | 43,95 m - 44,50 m | 0.39 | 3,87 | 0,33 | 17,8 | | | |
| 41 | 44,50 " - 45,70 " | 0.85 | 1,26 | 0,25 | 18,7 | | | |
| 42 | 45,70 " - 47,05 " | 0.95 | 1,84 | 0,49 | 18,4 | | | |
| | 8 x 44.95 | 2,19 | 1.97 | 0,37 | 18.41 | | | |
| | + 1.31 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| | = 3.5 m | 1.35 | 0.25 | 12.59 | | | | |
| 3/Grin
Valla 2 ✓ | | | | | | | | |

Sulitjelma, den

21 Januar

1983

GRUBA
LABORATORIET

Analyserapport

Skrim: X-914.5. Y-2776.5

Prove fra:

Sagmo 69 K.

Retning 300°
72.9° 81.3°

| J.nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | %
uløst | %
SiO ₂ | % |
|-------------------------------------|-------------------|------|------|-------|------|------------|-----------------------|---|
| | 8 x 20.85 | | | | | | | |
| 3092 | 15,40 m - 18,00 m | 1,16 | 0,19 | 24,2 | | | | |
| 93 | 18,00 " - 21,00 " | 1,48 | 0,17 | 30,8 | | | | |
| 94 | 21,00 " - 23,80 " | 1,56 | 0,18 | 27,1 | | | | |
| | 2.99 | 1.40 | 0.18 | 27.51 | | | | |
| | Vert mekt. = 4.86 | | | | | | | |
| 4/Vedi
Grin
Valla
Sandwall | | | | | | | | |

Sulitjelma, den

18. November

1983

Analysrapport

Skråm X-912, y-2776

Prove fra:

Sagmo 69 L.

60° 54' 1949

| J. nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % CaO | % Fe ₃ O ₄ | % H ₂ O |
|--------------------------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------|------|-------|----------------------------------|--------------------|
| 3095
96 | 84 26,47
11,40 m - 14,45 m
14,45 " - 16,00 "
2,05
Vert mekt = 2,31 | 1,41
2,00
1,57 | 0,32
0,33
0,32 | 24,1
18,5
22,62 | | | | |
| 4/Vedi
Grin
Valla/
Sandwall | | | | | | | | |

Sulitjelma, den 18 November 1983.

Analysrapport

Sagmo, hull 69 C.

84 52,27 Prove fra:

| J. nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % Cu
CaO
kg/m ² | % Fe ₃ O ₄
kg/m ² | % SiO ₂
t/m ² |
|----------------|--|------|------|------|------|----------------------------------|---|--|
| 143 | 32,95 41,05 0,87m
40,00 m - 41,00 m 0,79m
Vert m 0,90m | 1,29 | 0,38 | 26,9 | | | | |
| 3/Grin
Vall | 2,0 | | | | | | | |

Sulitjelma, den 21 Januar 1983.

Analysrapport

Sagmo. 69 E.

Prove fra:

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Bereg. | | | | |
| Profil | | | | |
| Malmkart | | | | |
| EDS | | | | |

| J. nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | Cu
kg/m ² | S
kg/m ² | Malm
Fe ₂ O ₄
t/m ² | %
Si |
|----------------------------|--------------------------|------|------|-------|-------------------------|------------------------|--|---------|
| 807 | 0,44 103,00 m - 105,60 m | 1,16 | 0,15 | 15,0 | | | | |
| 8 | 0,13 105,60 " - 107,50 " | 0,52 | 0,20 | 7,4 | | | | |
| 9 | 0,66 107,50 " - 111,00 " | 1,02 | 0,27 | 6,9 | | | | |
| 10 | 0,48 111,00 " - 113,75 " | 2,07 | 0,23 | 14,4 | | | | |
| 11 | 0,58 113,75 " - 116,00 " | 1,13 | 0,36 | 10,0 | | | | |
| 12 | 0,72 116,00 " - 118,77 " | 1,15 | 0,44 | 10,8 | | | | |
| | 8,01 m | 1,25 | 0,30 | 10,95 | 110,25 | 966,72 | 8,83 | |
| 4/Vedl
Grir
Vall 2.✓ | Vert m 3,01 | | | | | | | |

Sulitjelma, den 24 Mars 1983

Analysrapport

Sagmo. 69 E.

Prove fra:

| J. nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | %
uløst | %
E2 |
|----------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------------|---------|
| 806 | 2,75
71,50 m - 74,25 m 1,82 | 1,64 | 0,22 | 19,6 | | | |
| | Vert m 2,4 m | | | | | | |
| 4/Vedl
Grir
Tall 2.✓ | | | | | | | |

Sulitjelma, den 24 Mars 1983

Analysrapport

Prove fra:

Sagmo, hull 69 F.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Bereg. | | | |
| Profil | | | |
| Mainkort | | | |
| EDB | | | |
| Arkiv | | | |

| J.nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | kg/m ² | kg/m ² | kg/m ² |
|-------|------------------------------|------|------|-------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 191 | Pr. nr. 2. 50,00 m - 51,70 m | 3,03 | 0,35 | 15,8 | | | | |
| 144 | 48,4 - 50,0 m 1,16 | 0,58 | 0,22 | 5,8 | | | | |
| | 49,65 - 50 m 0,25 | 2,06 | 0,38 | 20,56 | | | | |
| | 48,40 - 49,65 0,91 | 0,0 | — | 0,1 | | | | |
| | X 49,65 - 51,7 m 1,48 | 2,86 | 0,13 | 16,48 | | 133,54 | 770,2 | 4,67 |
| | 48,4 - 51,7 2,39 | 1,92 | 0,29 | 11,17 | | 134,81 | 783,24 | 7,01 |
| | X 3,5 m 1,37 | 0,21 | 7,92 | | | | | |

3,3 m. Kjerne lengde

Sulitjelma, den 27. Januar 1983.

S.M.

Analysrapport

Prove fra:

Sagmo, hull 69 F.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Bereg. | | | |
| Profil | | | |
| Mainkort | | | |
| EDB | | | |
| Arkiv | | | |

| J.nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % CaO | % Fe3O4 | % SiO2 |
|-------|-----------------------------------|-----------------|------|----------------|------|-------|---------|--------|
| 144 | 48,40 - 50,00 1,16 | 0,58 | 0,22 | 5,8 | | | | |
| | 48,00 - 49,70 m 1,96 m | | | | | | | |
| | 48,0 - 41,7 m 1,23 m | 0,88 | | 8,8 | | | | |
| | 41,7 - 42,7 0,23 m | 0 | | 0 | | | | |
| | ca 0,12 48,4 - 49,65 0,91 | 0,01 | | 0,2 | | | | |
| | 49,65 - 50 0,25 | 2,06 | 0,38 | 20,56 | | | | |
| | NB! Feil prøvetatt | | | | | | | |

Dvs. Fra 48,4 - 49,65 er grøtug.

Tilbake regnet og divs.

at fra 49,65 - 50 m = 2,06% 0,38% Zn

Sulitjelma, den 21. Januar 1983.

S.M.

Analysrapport

| Prove fra: | | | | | | | Sagmo hull 69 G. | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|-------|------|------|------|--|-----------------------------|------------------------|---------------------------------------|--|--|--------|--|--|------------|--|--|-----|--|--|
| | | | | | | | <table border="1"><tr><td>Beregna</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Profil</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Matematisk</td><td></td><td></td></tr><tr><td>EDS</td><td></td><td></td></tr></table> | | | Beregna | | | Profil | | | Matematisk | | | EDS | | |
| Beregna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Profil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matematisk | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J.nr. | Prove av: | | Mekt. | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % udst
kg/m ² | %
kg/m ² | % H ₂ O
/m ² | | | | | | | | | | | |
| 145 | 5x 34.85
53.05 - 53.26
0.21 54.00 m - 55.00 m
Vert meket 0.13 m | | 0.12 | 0,10 | 0,22 | 19,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/Grin
Valla 2.✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sulitjelma, den ... 21. Januar. 1983.

P.h.

Analysrapport

| Prove fra: | | | | | | | Sagmo. Hull 69 i. | | | |
|---|-------------------|------|------|------|------|--------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| J.nr. | Prove av: | | | % Cu | % Zn | % S | Cu
kg/m ² | S
kg/m ² | Maln
Fe 304
/m ² | M
kg/m ² |
| 1150 | 72,25 m - 74,40 m | 0,59 | 0,84 | 0,28 | 11,7 | | | | | |
| 51 | 74,40 " - 77,90 " | 0,95 | 0,75 | 0,21 | 12,8 | | | | | |
| 52 | 77,90 " - 80,85 " | 1,29 | 0,95 | 0,19 | 8,9 | | | | | |
| 53 | 80,85 " - 83,85 " | 1,24 | 0,91 | 0,28 | 6,1 | | | | | |
| 54 | 87,35 " - 88,35 " | 0,40 | 0,48 | 0,36 | 7,8 | | | | | |
| | 72,25 - 82,25 m | 4,05 | 0,87 | 0,22 | 9,46 | 5,4 | 8773 | 1,12 | 4,05 | |
| | 82,95 - 83,35 | 2,15 | | | | 101,07 | 1701,51 | 11,64 | 23,5 | |
| | 72,25 - 78,45 | 6,57 | 0,59 | 0,16 | 6,53 | | | | | |
| 4/Ved
Grin
Valla 2✓
1/6, 6m kjerne | | | | | | | | | | |

5x 23,31°

Sulitjelma, den ... 28 April. 1983.

Analysrapport

Prove fra:

Sagmo. 132 Nord. Hall 69 J.

| | | | | |
|----------|-------|--|--|--|
| Beregn. | | | | |
| Profil | | | | |
| Malmkart | | | | |
| EDB | | | | |
| | Arkiv | | | |

| J.nr. | Prove av: | Samt
mekt
↓ | % Cu | % Zn | % S | Cu
%
kg/m ² | %S
ulest
kg/m ² | Malm
t/m ² | Kg
1.20
Zn/m ² |
|------------------------------|---------------------|-------------------|------|------|-------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 2174 | 86,30 m - 88,53 m | 1,23 | 0,53 | 0,17 | 7,0 | | | | |
| 75 | 88,53 " - 92,57 " | 1,83 | 1,42 | 0,24 | 15,3 | | | | |
| 76 | 92,57 " - 99,75 " | 1,19 | 0,81 | 0,20 | 10,1 | | | | |
| 77 | 100,10 " - 105,00 " | 1,13 | 0,84 | 0,19 | 3,7 | | | | |
| | | 7,20 | | | | | | | |
| 420,6 | 86,3 m - 95,75 m | 4,25 | 1,01 | 0,21 | 11,61 | 12,6,98 | 1459,72 | 12,57 | 26,39 |
| 18,7m | 86,3 m - 105,00 m | 6,58 | 0,83 | 0,17 | 8,49 | 153,47 | 1577,29 | 18,57 | 32,43 |
| Vert.
6,61m | 88,53m - 95,75m | 3,02 | 1,19 | 0,22 | 13,34 | 108,86 | 1220,36 | 9,15 | 20,58 |
| 4/Vedi
Grin
Valla 2. ✓ | | | | | | | | | |

Sulitjelma, den 20. Mai 1983.

J.N.

Analysrapport

Prove fra:

Sagmo. Hall 69 H.

| | | | | |
|----------|-------|--|--|--|
| Beregn. | | | | |
| Profil | | | | |
| Malmkart | | | | |
| EDB | | | | |
| | Arkiv | | | |

| J.nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | Cu
kg/m ² | %S
ulest
kg/m ² | Malm
t/m ² | Kg
1.20
Zn/m ² |
|-------------------------|--|------|------|-------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1141 | Prove 1. 57,10 m - 63,25 m. | 0,96 | 0,30 | 16,3 | 114,57 | 1983,32 | 11,93 | 35,6 |
| 42 | " 2. 57,10 " - 63,25 " | 1,02 | 0,33 | 11,0 | 113,65 | 1225,69 | 11,14 | 33,8 |
| | 6,15m lengde
3,79m
Kjennet
Snitt 3,79 | 0,99 | 0,32 | 13,74 | 111,17 | 1586,95 | 11,59 | 36 |
| | Vert m 3,93 | | | | | | | |
| 4/Vedi
Grin
V. 11 | | | | | | | | |

Sulitjelma, den 20. April 1983.

J.N.

241

18-11

190 157 020 14.2

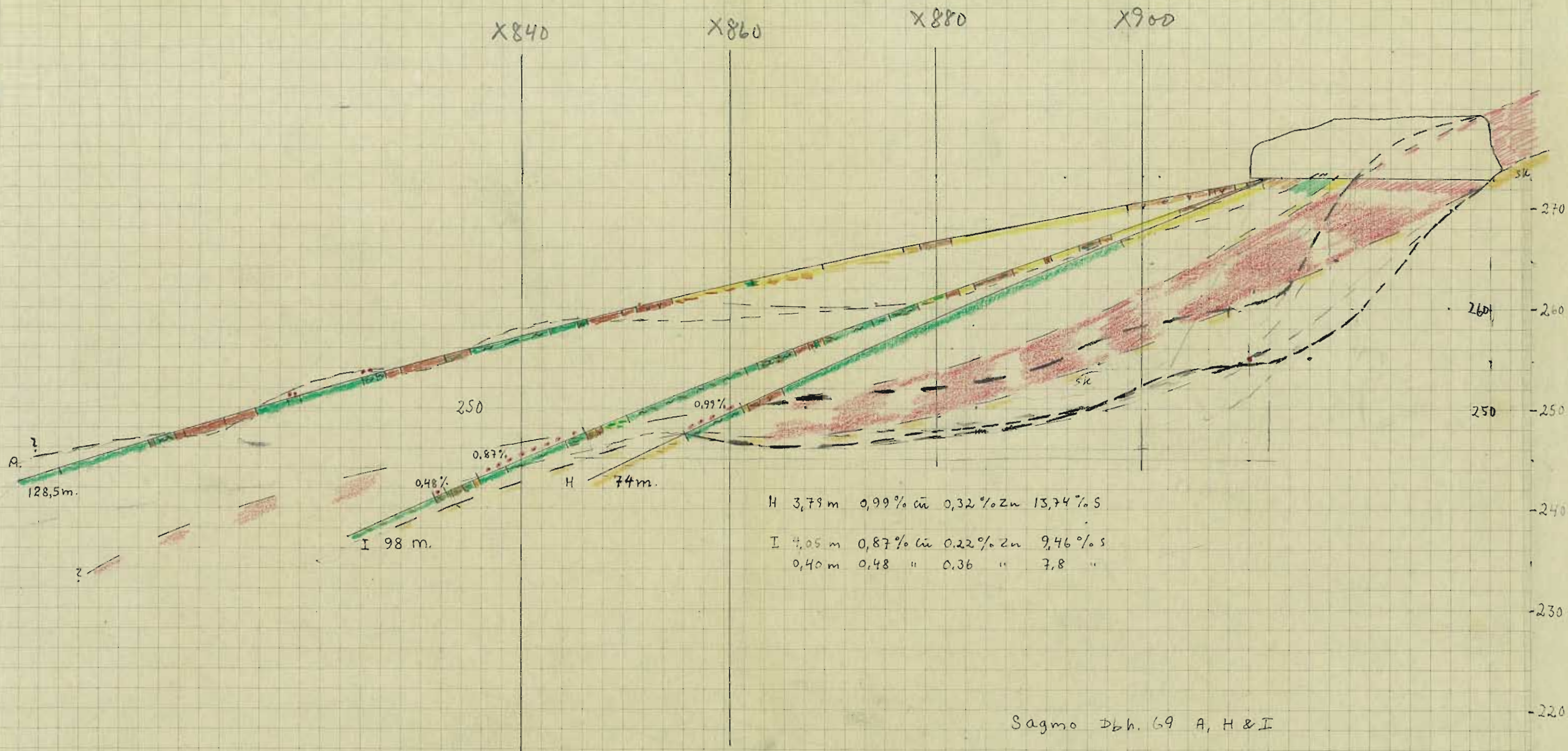
420 MP 158 0.41 17.6
350 Mini

Sag 4150 1.23 0.19 18.5

1410 147 0.31 17.4

Päsa

1537 1.18 0.27 16.7



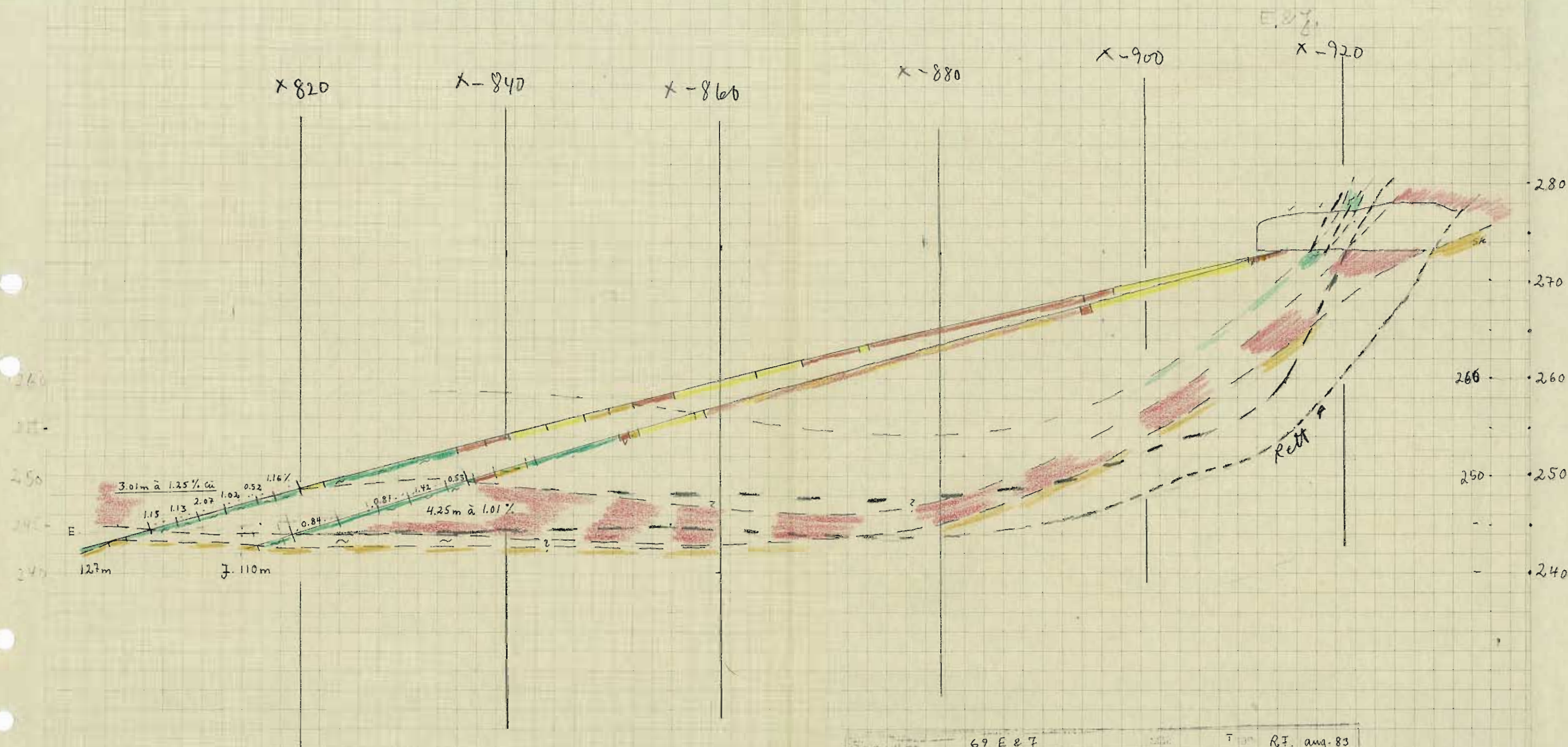
Sagmo Dbh. 69 A, H & I

Koord. x-912 y-2778,5

Niv. 273 m. o. L. 13 1/2 N.

Mål 1:400

R.F. 3. juli-83.



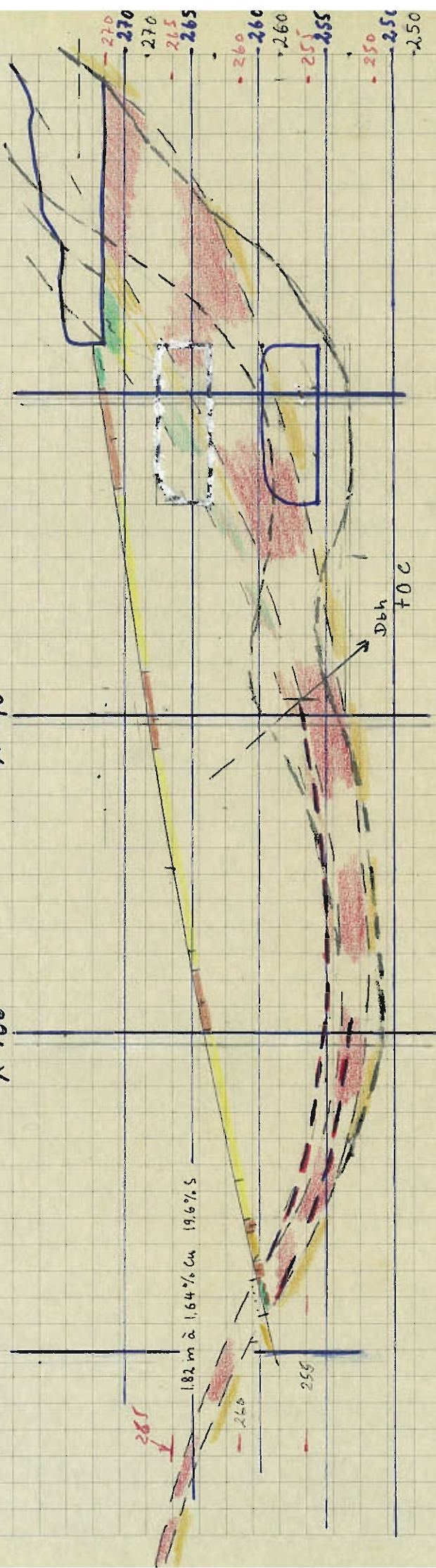
| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-------|-------|------|-------------|
| Section nr. | 69 E & J | Scale | 1:400 | Date | R.F. aug-83 |
| Location | Sagmo 13 1/2 N | | | | |
| Coordinates | X-913 Y-2779.5 | | | | |
| N. 1/2 | 13 1/2 + 273 | | | | |
| Plotting/Fall | 368 ^g 14 & 17 ^g | | | | |
| A/S Sulitjelma Gruber | | | | | |

-X980

X-960

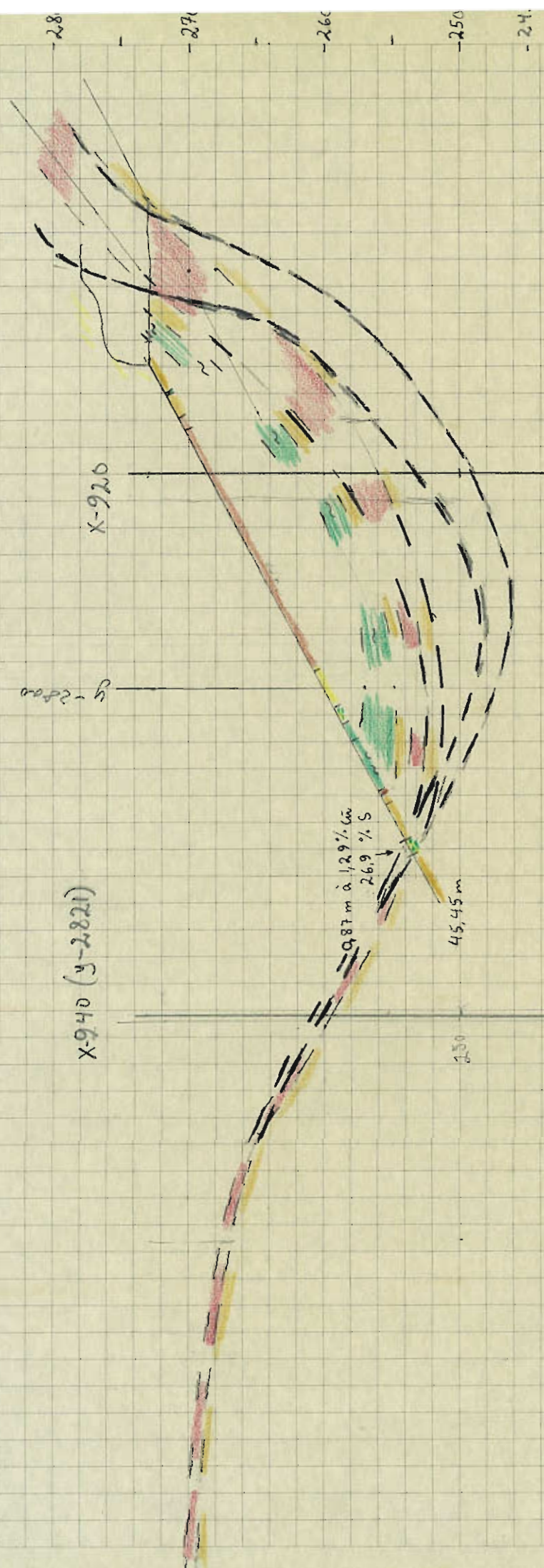
X-940

X-920



| | | | |
|--------------|-----------------------------------|----|---------|
| Borhull nr. | 69D | RT | aug.-83 |
| Localitet | Sagmo 13 1/2 N | | |
| Koordinat | X-917,5 · Y-2778 | | |
| Nivå | 274 | | |
| Höjning/Fall | 236 ^g / 9 ^g | | |

A/o Sultjelma Gruber



Sagmo 13 1/2 N D6.n 69C.

Koord X-916 - y-2779,5

Niva 273,5

Ret/Fall 267/31°

Mål. 1:400

16.7 - 83

Prüfung

X-880

X-9-00

3539

355

270

260

-2.50

-240

Verf mekt 2,25 m

2.19m à 1,97% Cw
18.41% S

18.41%

B. 50,1 m

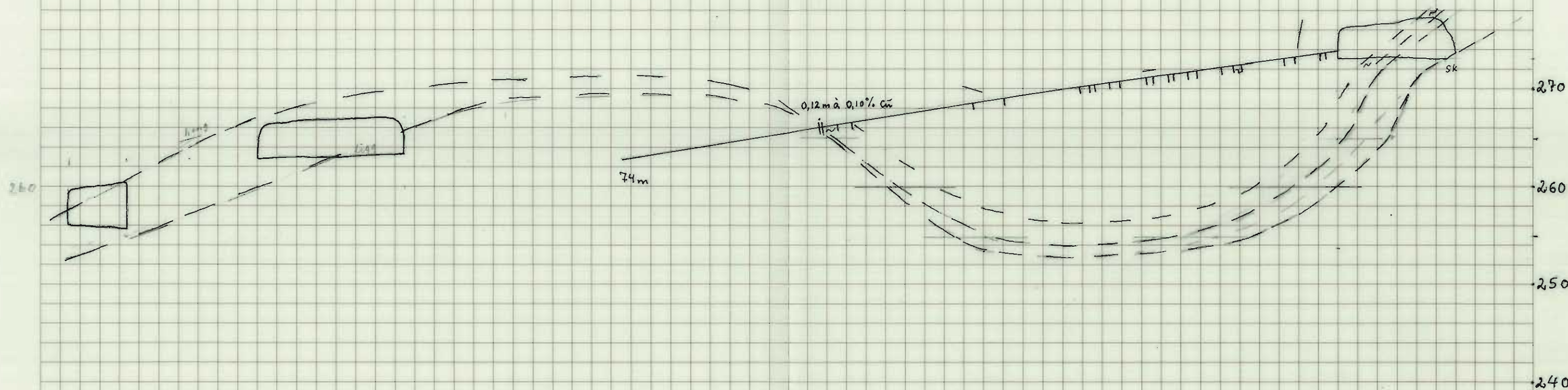
Sagmo dbh. 69 B

Skram
koord: 4-2777 · X-914

Nivå 273 (13½ N)

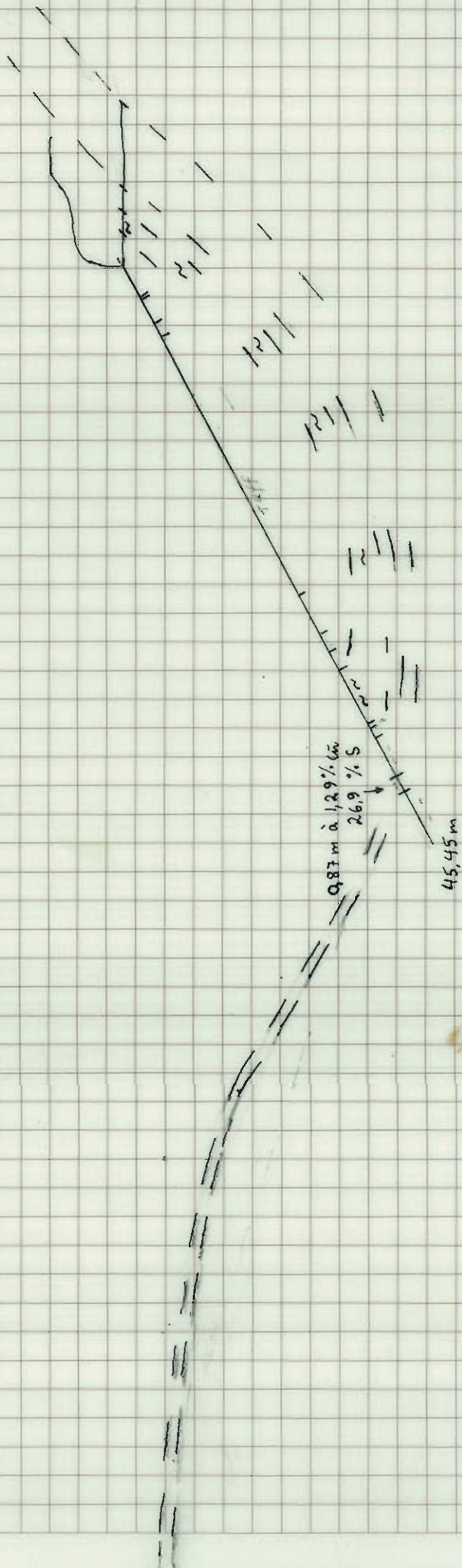
Ret 353⁹ Fall 35⁹ Mål 1:400

des. 82 A. 5.



| | | | | | |
|-----------------------|------------------|---------------|-------|-------|--------|
| Borhull nr. | 69 G | Mål: | Tegn. | R. F. | aug-83 |
| Lokalitet | Sagma 13 1/2 N | 1:400 | Trac. | " | " |
| Koordinat | X=915,5 · Y=2780 | | Kfr. | | |
| Nivå | 274 | | | | |
| Retning/Fall | 275° / 9° | | | | |
| A/S Sulitjelma Gruber | | Erstattet av: | | | |

-280
-270
-260
-250



Sagmo 13 1/2 N Db.h 69C.

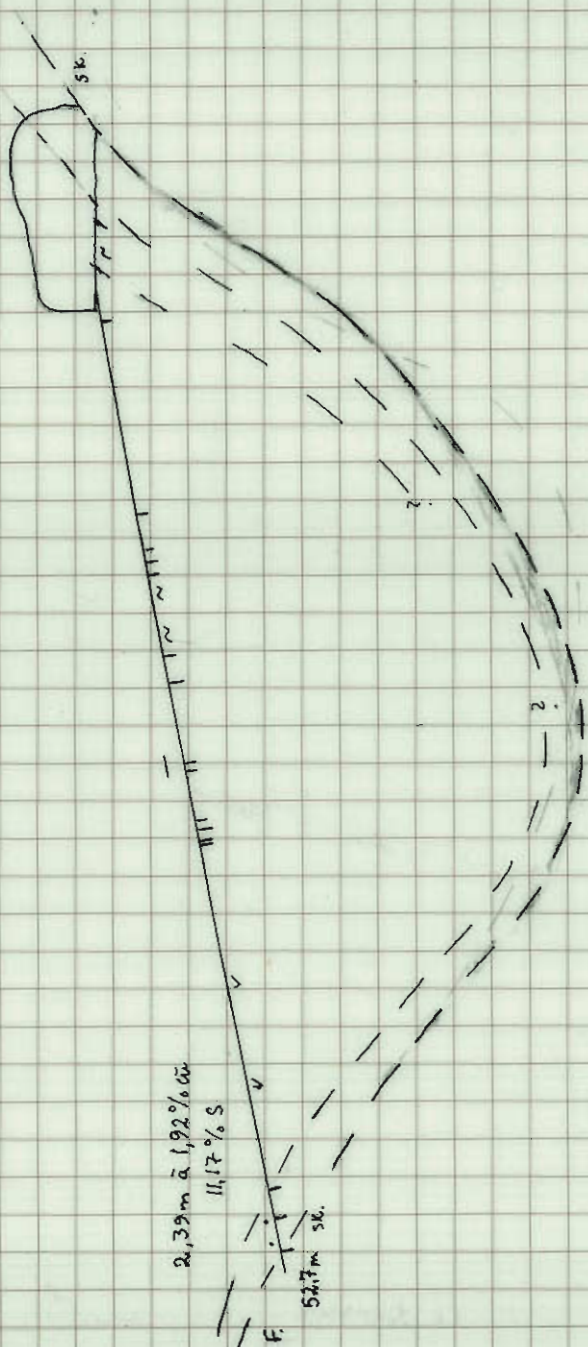
Koord X-916 - y-2779,5
Nivå 273,5

Ret/Fall 267/31⁹

Mål. 1:400
16.7 - 83

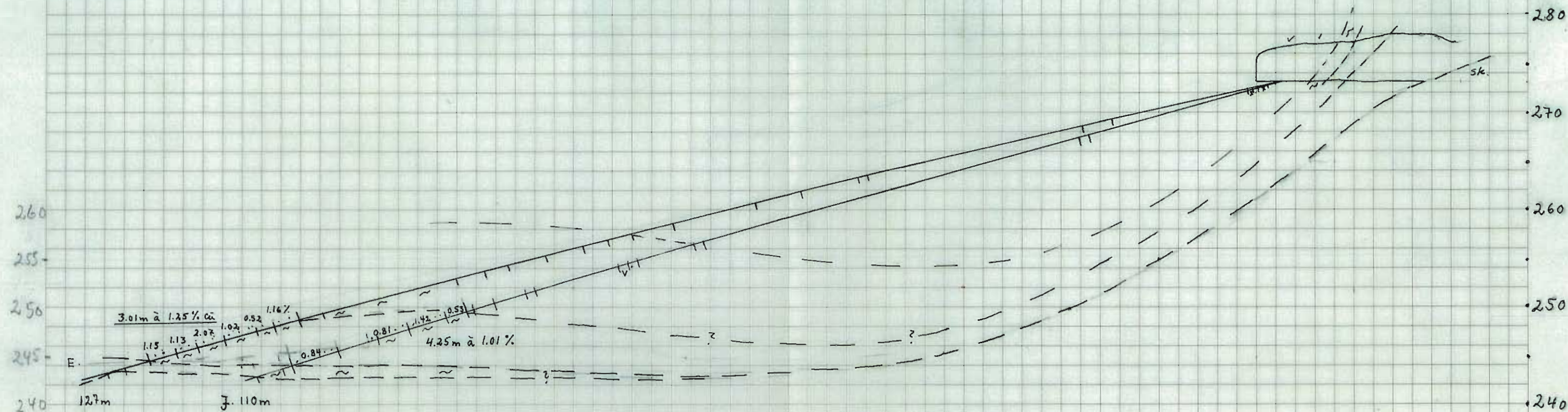
Rette

280
270
260
250
240

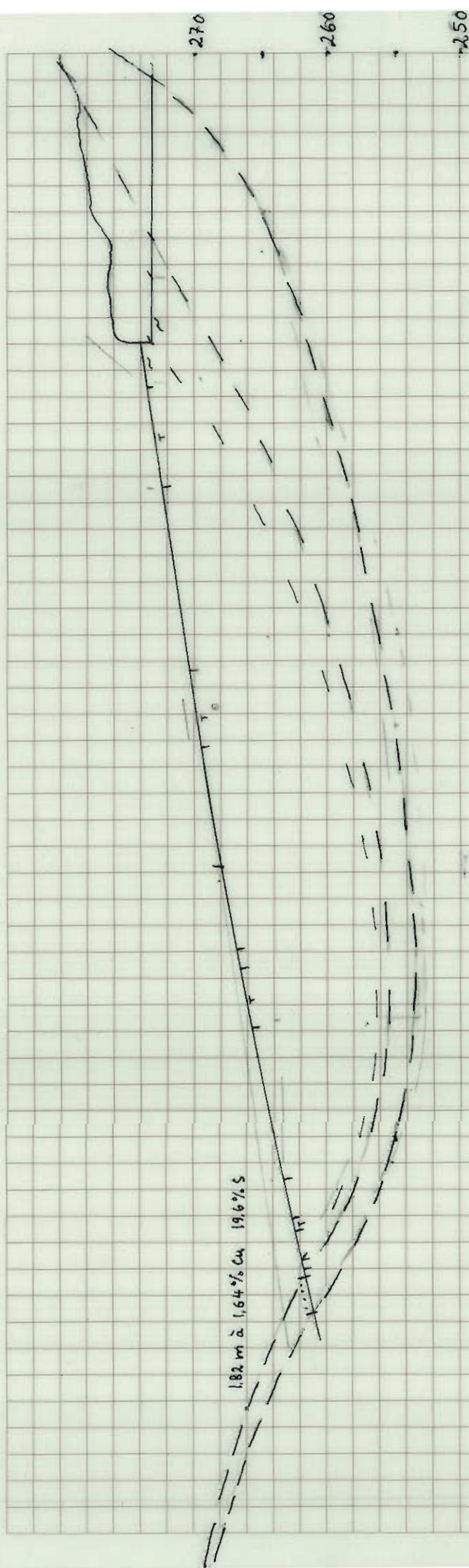


| | | | | |
|-----------------------|----------------|-----------------|------------|--------|
| Börhull nr. | 69 F. | Mål: | Tegn. R.F. | aug 83 |
| Lokalitet | Sagmo 13 1/2 N | 1:400 | Trac. | " |
| Koordinat | X-913 Y-2379.5 | | Kfr. | |
| Nivå | 273 | Erstatning för: | | |
| Retning/Fall | 331 / 11° | | | |
| A/S Sulitjelma Gruber | | | | |
| Erstattet av: | | | | |

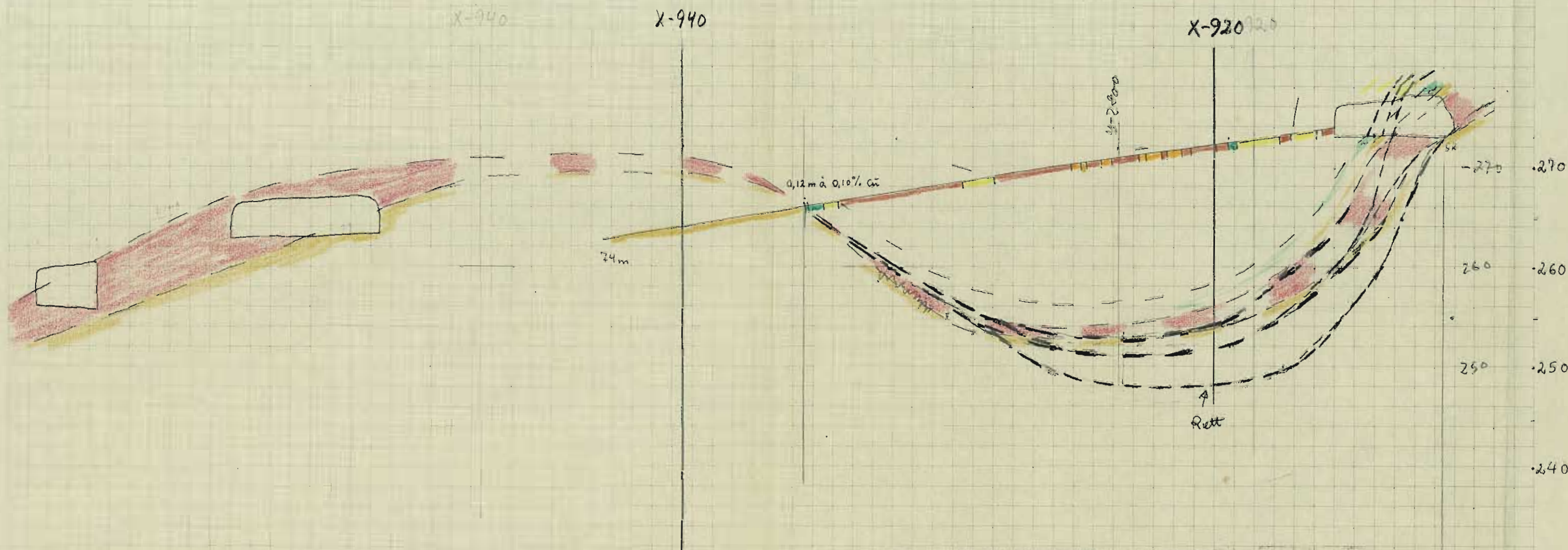
E. & F.



| | | | | | |
|-----------------------|-----------------|-------|-------|------|--------|
| Bortull nr. | 69 E & F | Mål: | Tegn. | R.T. | aug-83 |
| Lokalitet | Sagmo 13 1/2 N | 1:400 | Trac. | " | " |
| Koordinat | X+913 Y-2779.5 | | Kir. | | |
| Nivå | 13 1/2 +273 | | | | |
| Retning/Fall | 368° / 14 & 17° | | | | |
| Erstatning for: | | | | | |
| A/S Sulitjelma Gruber | | | | | |
| Erstattet av: | | | | | |



| | | | |
|---------------------------|-----------------|------------|----------|
| Borhull nr. 69D | Mål: | Regn. R.F. | aug. -83 |
| Lokalitet Saggmo 13 1/2 N | 1:400 | Trac. | " |
| Koordinat X-917.5 Y-2378 | | Kfr. | |
| Nivå 274 | | | |
| Retning/Fall 236° / 9° | Erstatning for: | | |
| A/S Sulitjelma Gruber | | | |
| | | | |
| Erstatet av: | | | |



| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-------|-------|----|--------|
| Borhåll nr. | 69 G | Skala | 1:400 | Rt | aug-83 |
| Lokallitet | Sägmo 13 1/2 N | | | " | " |
| Koordinat | X-915,5 Y-2780 | | | | |
| Nivå | 274 | | | | |
| Rething/Fall | 275 ^g 9 ^g | | | | |
| A/S Sulitjelma Gruber | | | | | |

58.5°

Borsted: Sagmo 13 1/2 N Nivå N.G.O.: 70A Koord. N.G.O.: X Y 2784 Ret./Fall 300/65
 Dagen/Gruva. Hull nr: 273 Nivå Sulis: X-960 Sulis: X-960 Y-2784 Ret./Fall 300/65
 FRA Dato: 1 Okt TIL Dato: 1 Nov 1983 Ref: R. Fandviksen

| Hull dyp til | B E R G A R T D A T A | | Mineralisering | Lg | Diverse notater | Ertsdata
Kopper Cp. Svovel Py. Magnetit. Mt. % | Mek. % | | |
|--------------|-----------------------|------|--------------------------------------|-----|-----------------|---|--------|------|-------|
| | Bergart | Str. | | | | | | | |
| 0-4,6 | Kvartsitt-serisitt | | Flene kvartsitlinser | | | Sper po-px (cp) bånd | | | |
| -5,6 | " | | Nae kvartsittdig (5,8m = 8.22° - | 12° | 3 kvartsittdig | Sper po-px | | | |
| -6,6 | Tufitt | | Nae serisitttdig | | -6,1m | Sper po-px | | | |
| -6,15 | " | | svaksel med biotittklonittbreccie | 10° | 10m | Sper po-px | | | |
| -13,1 | Rennalun | | | | | Noe py po cp klynner | | | |
| -14,5 | Klonittbiotittbreccie | | 3 veksel med bi-kl.breccie | | | | | | |
| -19,7 | Kvartsmalm | | Klonitt og hornblendeholdig | | | | | | |
| -20,45 | blimnerste | | Biotitttdig | | | | | | |
| -23,3 | " | | | | | | | | |
| | | | Deltavinkler: 7m-8m = 10° | | | | | | |
| | | | 8,7m = 10° 9,3 = 10° 9,5m = 16° | | | | | | |
| | | | 11m = 10° 12m = 9° 12,5m = 18° | | | | | | |
| | | | 13-13,5m = 20° 14m = 10° | | | | | | |
| | | | 14-14,5m = 0° -15m = 10° 15,5m = 16° | | | | | | |
| | | | 16-16,4m = 0° 16,7m = 14° | | | | | | |
| | | | 17-18m = 25-35° | | | | | | |
| | | | 18-19m = 35-45° 19,7m = 52° | | Prøver. Mekt | % Cu | % Zn | | |
| | | | | | 4,5-6,15 | 0,48 | 1,95 | 0,27 | 8,5 |
| | | | | | 6,15-8,00 | 0,35 | 1,26 | 0,25 | 27,1 |
| | | | | | 8-11 | 0,60 | 0,76 | 0,24 | 30,2 |
| | | | | | 11-13 | 0,34 | 0,87 | 0,18 | 34,6 |
| | | | 8 15,41 | | 13-14,5 | 0,10 | 2,52 | 0,27 | 14,2 |
| | | | 5 Vent wekt 5,53 | | 14,5-16 | 0,26 | 1,32 | 0,17 | 17,7 |
| | | | | | 16-16,4 | 0,05 | 1,77 | 0,17 | 13,2 |
| | | | | | 16,4-19,7 | 1,86 | 1,38 | 0,21 | 24,3 |
| | | | | | Snitt | 4,04 | 1,30 | 0,22 | 24,19 |

Borsted: Sagund 13 1/2 N
 Degen/Gruva. Hull nr: 7013 Nivå N.G.O.: 273 Koord. N.G.O.: X Y 2353
 Sulis: X-960 Y- 2784 Ret./Fall 335 / 29
 FRA Dato: / TIL Dato: Oket 1983 Ref: R. Frudviksen

[illegible]

Borsted: Sagmo Dagen/Gruva. Hull nr: 70c Nivå N.G.O.: Koord. N.G.O.: X Y 375
 Nivå Sulis: 273 Koord. Sulis: X-960 Y-2784 Ret./Fall: 246 / 37
 FRA Dato: / TIL Dato: / Okt. 1983 Ref: R. Frødricksen

13 1/2 N

| Hull
dyp
til | BERGART DATA | | | g
g | Diverse
notater | Ertsdata
Kopper Cp. Mag.kis Po
Svovel Py. Magneti. Mt g | Mek.
% |
|--------------------|-----------------|------|--|--------|--------------------|---|-----------------|
| | Bergart | Str. | Mineralisering | | | | |
| 0-3,5 | Kvartsditt/sk. | | biotitt hornblendeholdig fra
2,8 m. | | i ligge spor | py cp. klyser | |
| - 25,52 | Rennalm | | byksel med biotittk. breccie | | | py po cp | |
| - 26,4 | Kvartsq. m. sk. | | | | | Spør p. py, cp | |
| - 36,22 | Rennalm | | byksel med biotittk. breccie
byksel enkelte kvartsq. i miner-
skifer bånd. | | | | |
| - 38,3 | Cellinnersk. | | Noe hornblend. og biotitt-
holdig | Sann | Prøver | % Cu % Zn % S | |
| | | | | | 35-7 | 1,11 | 0,99 0,22 31,0 |
| | | | | | 7-10 | 0,73 | 0,72 0,18 30,3 |
| | | | | | 10-13 | 0,39 | 1,69 0,20 36,8 |
| | | | | | 13-15 | 0,05 | 1,43 0,23 30,3 |
| | | | | | 15-17 | 0,18 | 0,91 0,23 29,8 |
| | | | | | 17-20 | 0,42 | 1,05 0,22 34,9 |
| | | | | | 20-24 | 0,20 | 1,98 0,30 34,9 |
| | | | | | 24-25,52 | 0,10 | 1,52 0,23 33,2 |
| | | | | | 25,52-26,4 | 0,19 | 0,54 0,20 6,1 |
| | | | | | 26,4-30 | 0,53 | 1,25 0,26 29,8 |
| | | | | | 30-34,6 | 0,72 | 2,92 0,31 22,4 |
| | | | | | 34,6-35 | 0,14 | 3,70 0,32 27,6 |
| | | | | | | 0,11 | |
| | | | | | 35-36,22 | 0,39 | 4,34 0,43 20,9 |
| | | | | | Snitt | 5,46 | 1,72 0,45 28,05 |
| | | | | | Vert mekt | 5,96 | 1,72 0,25 28,89 |

Skråm X-960, y-2784

Ret. 375^g Fall 37^g

Nivå 273

Dbh.

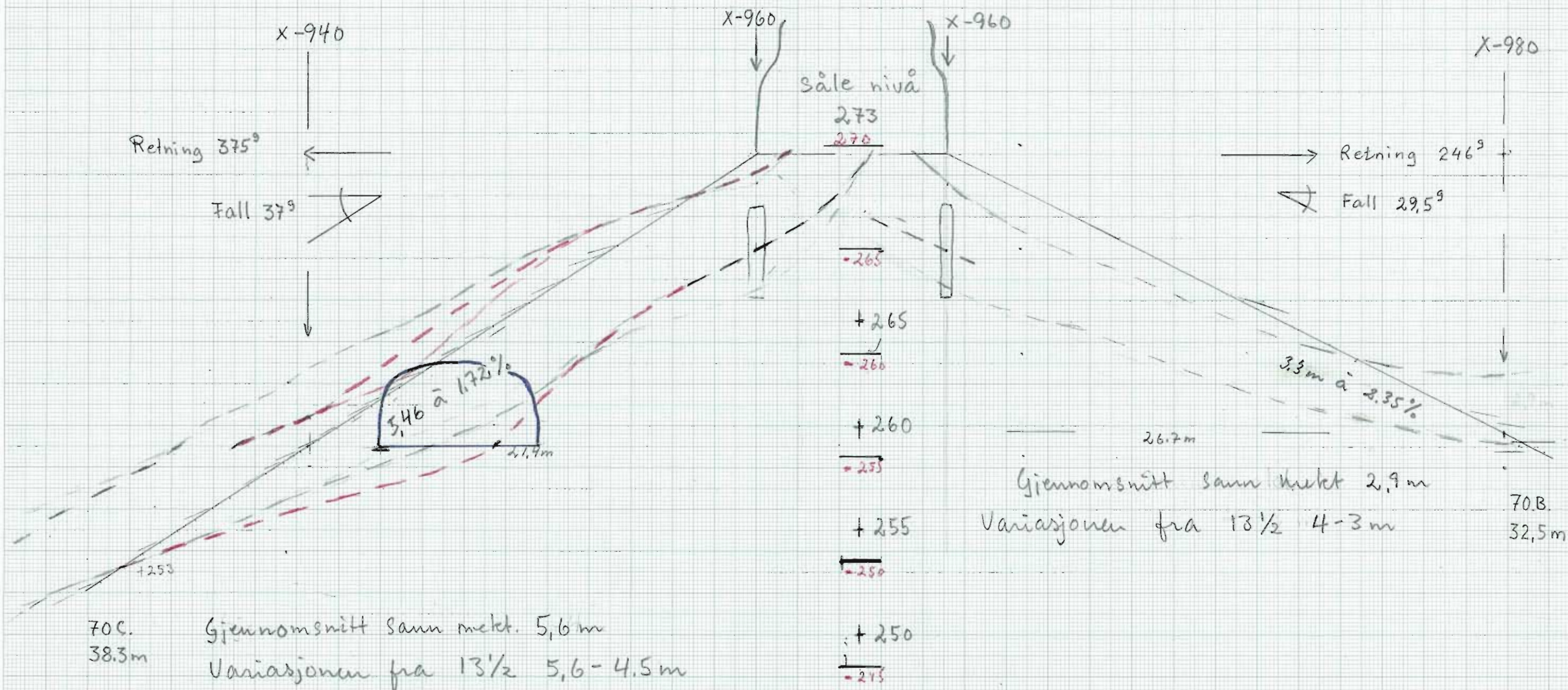
Såmo. - 70 C.

Prove fra:

| J. nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % ulost | % SiO ₂ | % |
|----------|--------------------|------|------|-------|------|---------|--------------------|---|
| 3111 | 3,50 m = 7,00 m | 0,99 | 0,22 | 31,0 | | | | |
| 12 | 7,00 " = 10,00 " | 0,72 | 0,18 | 30,3 | | | | |
| 13 | 10,00 " = 13,00 " | 1,69 | 0,20 | 36,8 | | | | |
| 14 | 13,00 " = 15,00 " | 1,43 | 0,23 | 30,3 | | | | |
| 15 | 15,00 " = 17,00 " | 0,91 | 0,23 | 29,8 | | | | |
| 16 | 17,00 " = 20,00 " | 1,05 | 0,22 | 34,9 | | | | |
| 17 | 20,00 " = 24,00 " | 1,98 | 0,30 | 34,9 | | | | |
| 18 | 24,00 " = 25,52 " | 1,52 | 0,23 | 33,2 | | | | |
| 19 | 25,52 " = 26,40 " | 0,54 | 0,20 | 6,1 | | | | |
| 20 | 26,40 " = 30,00 " | 1,25 | 0,26 | 29,8 | | | | |
| 21 | 30,00 " = 34,00 " | 2,92 | 0,31 | 22,4 | | | | |
| 22 | 34,00 " = 34,60 " | 3,70 | 0,32 | 27,6 | | | | |
| 23 | 35,00 " = 36,22 " | 4,34 | 0,43 | 20,9 | | | | |
| 4/Vedi | 34,6 - 35 | 3,7 | 0,32 | 27,6 | | | | |
| Grin | 3,5 - 36,22 = 5,46 | 1,72 | 0,25 | 28,89 | | | | |
| Valla / | | | | | | | | |
| Sandwall | Vet. 5,46 | | | | | | | |

Subjekten, den 24 November 1983.

2,4,



Diamant boring Sagmo $13\frac{1}{2}$ N

D.b.h. Nr. 70 B & C. Skråm koordinat X-960 · y-2784

Målestokk 1:200 Dvs. 1 cm = 2 m

Nov. R.F.

Analysrapport

Ref 300 Fall 659

Kim X-960 - y-2784
Niva 273

Sagmo 70 A.

Prove fra:

| J. nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % CaO | % Fe3O4 | % H2O |
|-------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|-------|---------|-------|
| 3081 | 4,50 m - 6,15 m | 1,95 | 0,27 | 8,5 | | | | |
| 82 | 6,15 " - 8,00 " | 1,26 | 0,25 | 27,1 | | | | |
| 83 | 8,00 " - 11,00 " | 0,76 | 0,24 | 30,2 | | | | |
| 84 | 11,00 " - 13,00 " | 0,87 | 0,18 | 34,6 | | | | |
| 85 | 13,00 " - 14,50 " | 2,52 | 0,27 | 14,2 | | | | |
| 86 | 14,50 " - 16,00 " | 1,32 | 0,17 | 17,7 | | | | |
| 87 | 16,00 " - 16,40 " | 1,77 | 0,17 | 13,2 | | | | |
| 88 | 16,40 " - 19,70 " | 1,38 | 0,21 | 24,3 | | | | |
| 4/Vedi
Grin
Valla
Sandwall | | | | | | | | |

Sulitjelma, den 18. November 1983.

GLITTELL GRUBB
LABORATORIET

Analysrapport

Ref. 2359 Fall 29.59

X-960 - y-2784
Niva 273

Sagmo 70 B.

Prove fra:

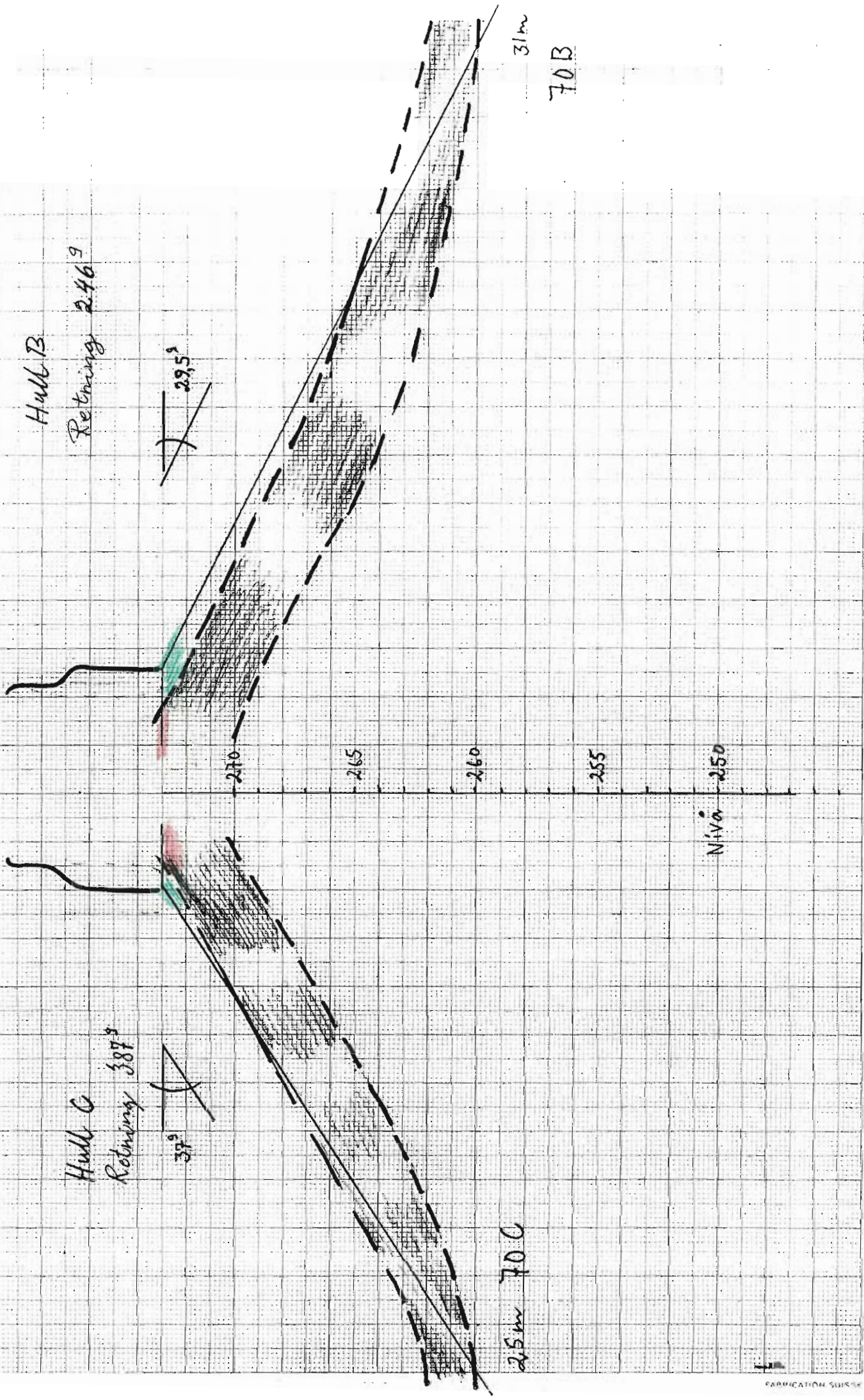
| J. nr. | Prove av: | % Cu | % Zn | % S | % Fe | % uløst | % SiO2 | % |
|-------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|---------|--------|---|
| 3089 | 22,00 m - 25,00 m | 2,37 | 0,25 | 22,4 | | | | |
| 90 | 25,00 " - 28,00 " | 2,37 | 0,23 | 27,8 | | | | |
| 91 | 28,00 " - 30,78 " | 2,31 | 0,18 | 28,4 | | | | |
| | 22 - 30,78 3,3m | 2,35 | 0,21 | 26,9 | | | | |
| 4/Vedi
Grin
Valla
Sandwall | | | | | | | | |

Sulitjelma, den 18. November 1983.

Y-2784 eller 25+37 (Stigort+38m).
X-960

Sagmo diamanthull 70

Mål 1:200



Hull B

Retning 246°

29.5°

Hull C
Retning 387°

39°

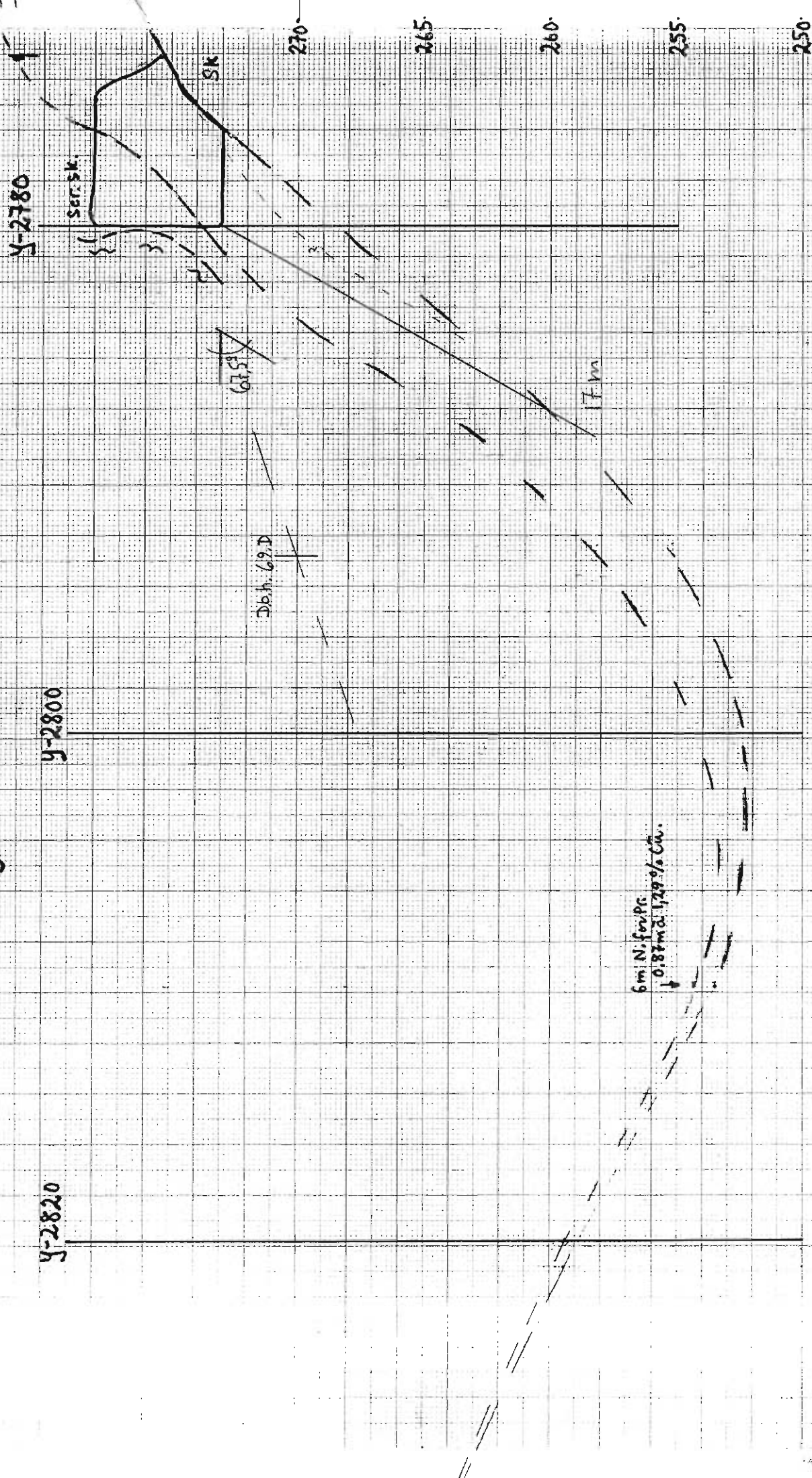
25m 70C

31m

70B

Nivå 250

Sagmo Profil X-940 Mål 1:200



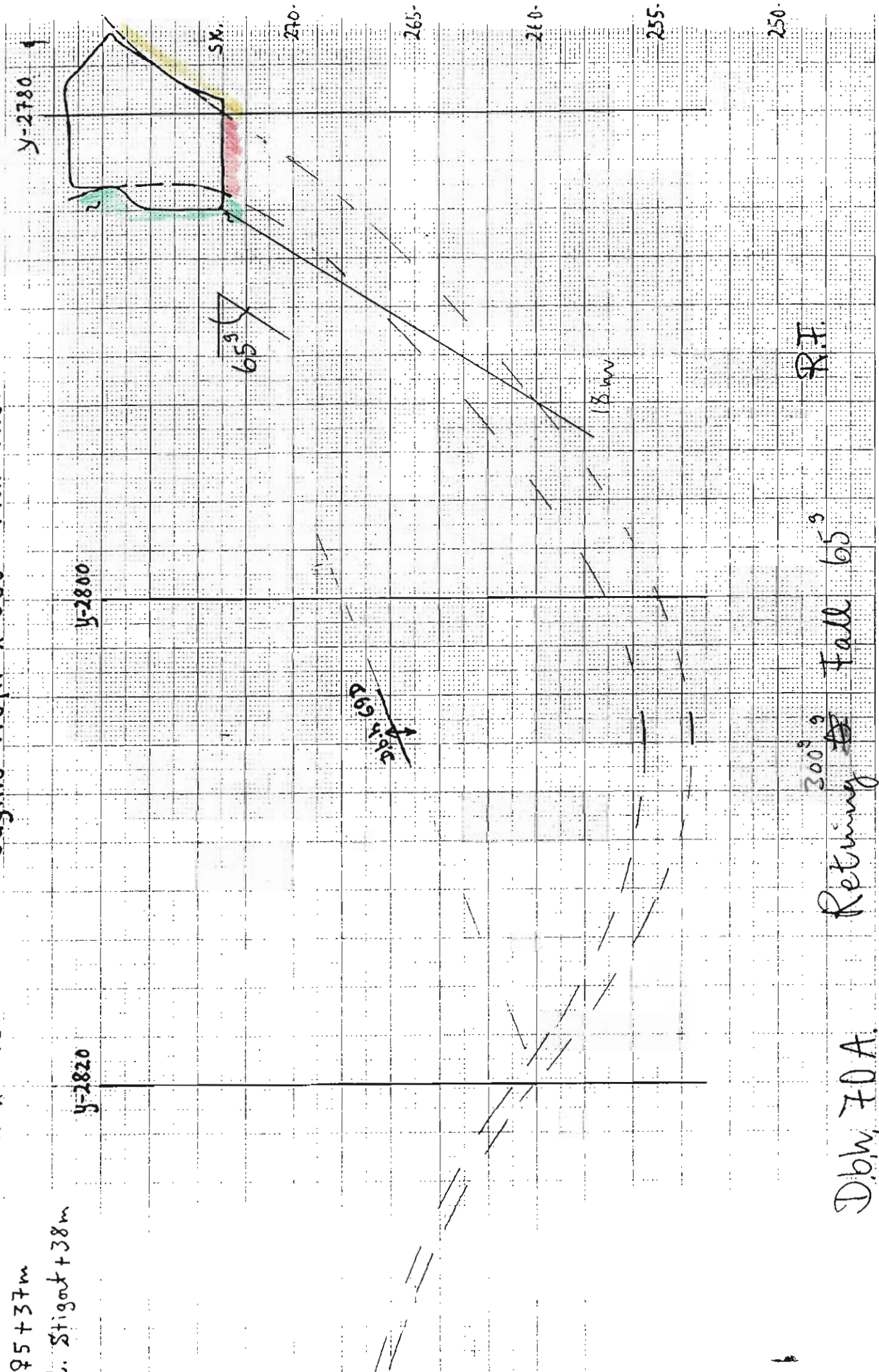
R.F.

Retning 0° Fall 67.5°

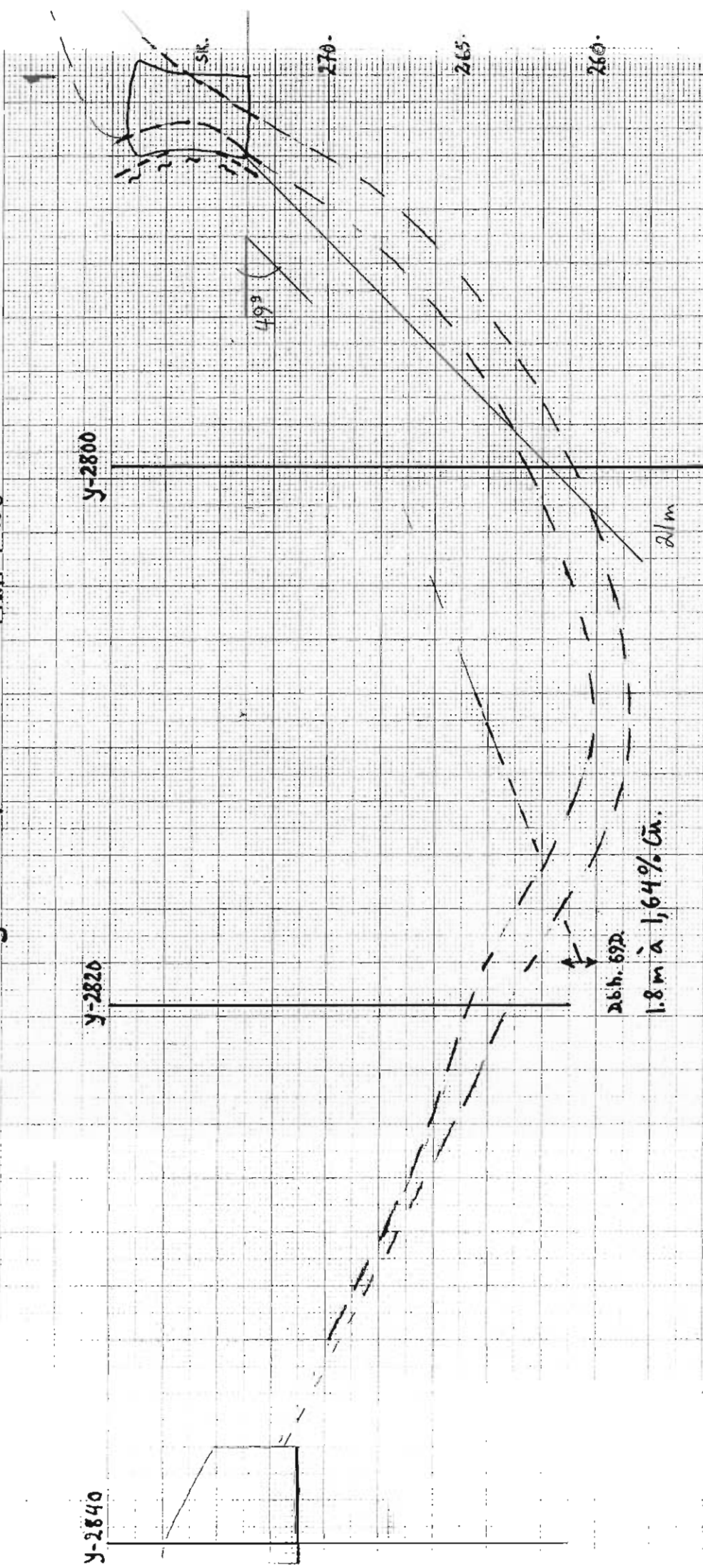
Dbh.

Skram Koord. X-960
Y-2784
95+37m
Ab. Stigort+38m

Sagmo Profil x-960 mål. 1:200

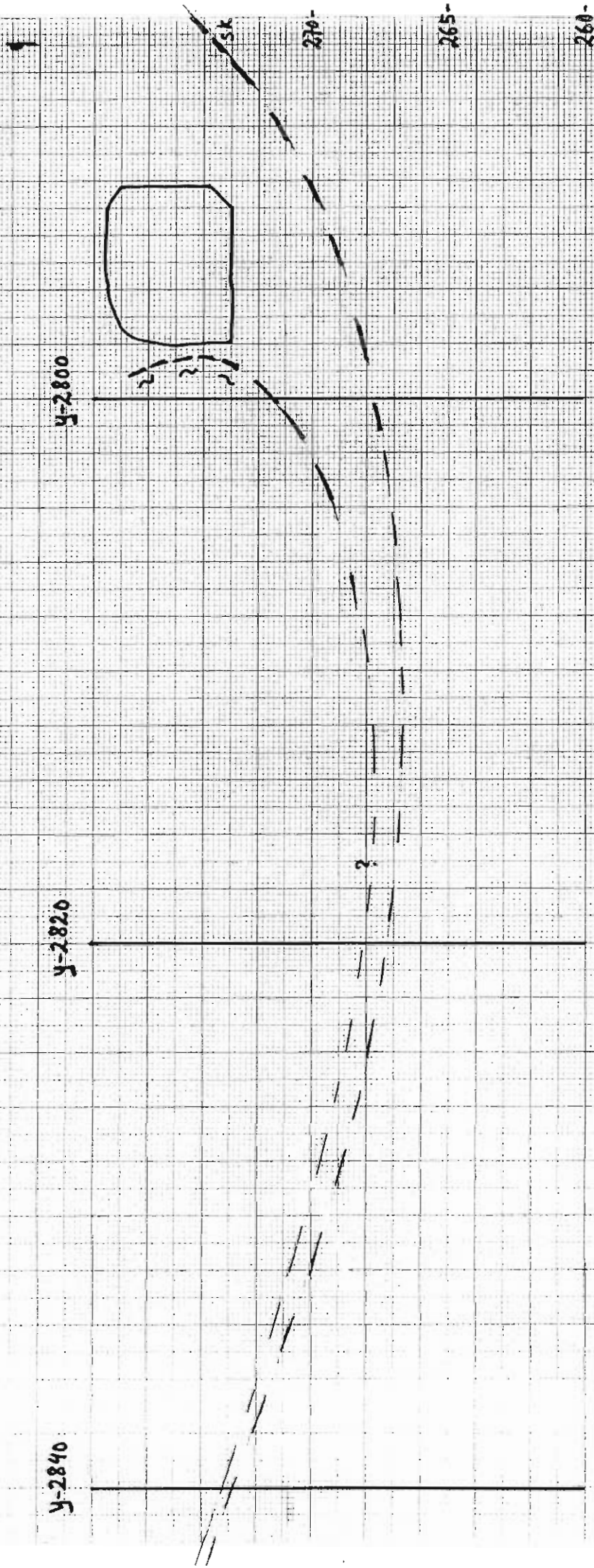


Sagmo Profil x-980 Mål 1:200



Retring 0° Fall 49° RT.

Sagmo Profil x-1000 Mål. 1:200



R.F.

