Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
BV 2196				**Fortrolig**
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "523123001"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Borhull Charlotta II

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

D I A M A N T B O R I N G

April 1969

Borhull: ...Charlotta II..... Nr.: ..71.A...
Koord.: ..1795.N...297.Ø..... Sted ..322.V... Retning ...../.....
Borer ..H..KLUNGSETH.... Mask..X..4..... Referent ..N..R....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-1.4	Flasergg og kruset klorittbreccie m. litt FeS_2	
-4.0	Amfibolitt, delvis grovkornet	
	(1.4) noe FeS_2, noen Cu-klyser	

D I A M A N T B O R I N G

April 1969

Borhull: ....Charlotta II.... Nr.: ..71.B...
Koord.: ..1792.N....298.Ø.. Sted ..+322.V... Retning 180./.55.V.
Borer ...H..KLUNGSETH... Mask..X..4..... Referent N.R.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): ~.0.97.

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - ~~5.7~~ 5.9	Glimmer-sft. m. spor grafitt	δ = 75
- ~~8.9~~ 10.1	Glimmer-sft.	
- ~~13.0~~ 14.7	Glisft. m. grov mørk-hvit lagdeling (~~10.2~~ 11.5) litt hornblende	
- ~~16.7~~ 18.9	Glisft.	
- ~~17.15~~ 19.4	Kloritt-sericittsft.	
- ~~17.8~~ 20.15	Dto, mer kloritt	
- ~~17.95~~ 20.3	Dto, med noe finkornet FeS_2-impr.	
- ~~18.3~~ 20.7	Dto, brukbar FeS_2-Cutis- impr.	0.4 m à 2.76 % Cu
- ~~19.4~~ 21.9	Dto, avtagende impr.	
- ~~20.8~~ 23.5	Dto, mer kvarts-feldspat spor impr.	
- ~~23.0~~ 26.0	Flasering, delvis kruset og hard klorittbreccie	
~~22~~		
- ~~25.15~~ 28.2	Kruset hvit-grønn klorittbreccie	
- ~~27.25~~ 30.8	Dto, med biotitt, økende FeS_2-(Cutis-) impr.	
- ~~32.6~~ 36.8	Flasering klorittbreccie m. delvis god FeS_2-Cutis-ZnS-FeS-impr.	(30.8 - 33.9) 3.0 m à 1.97 % Cu
- ~~32.9~~ 37.2	Sft. m. spor kloritt	
- ~~34.7~~ 39.23	Sft.	

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

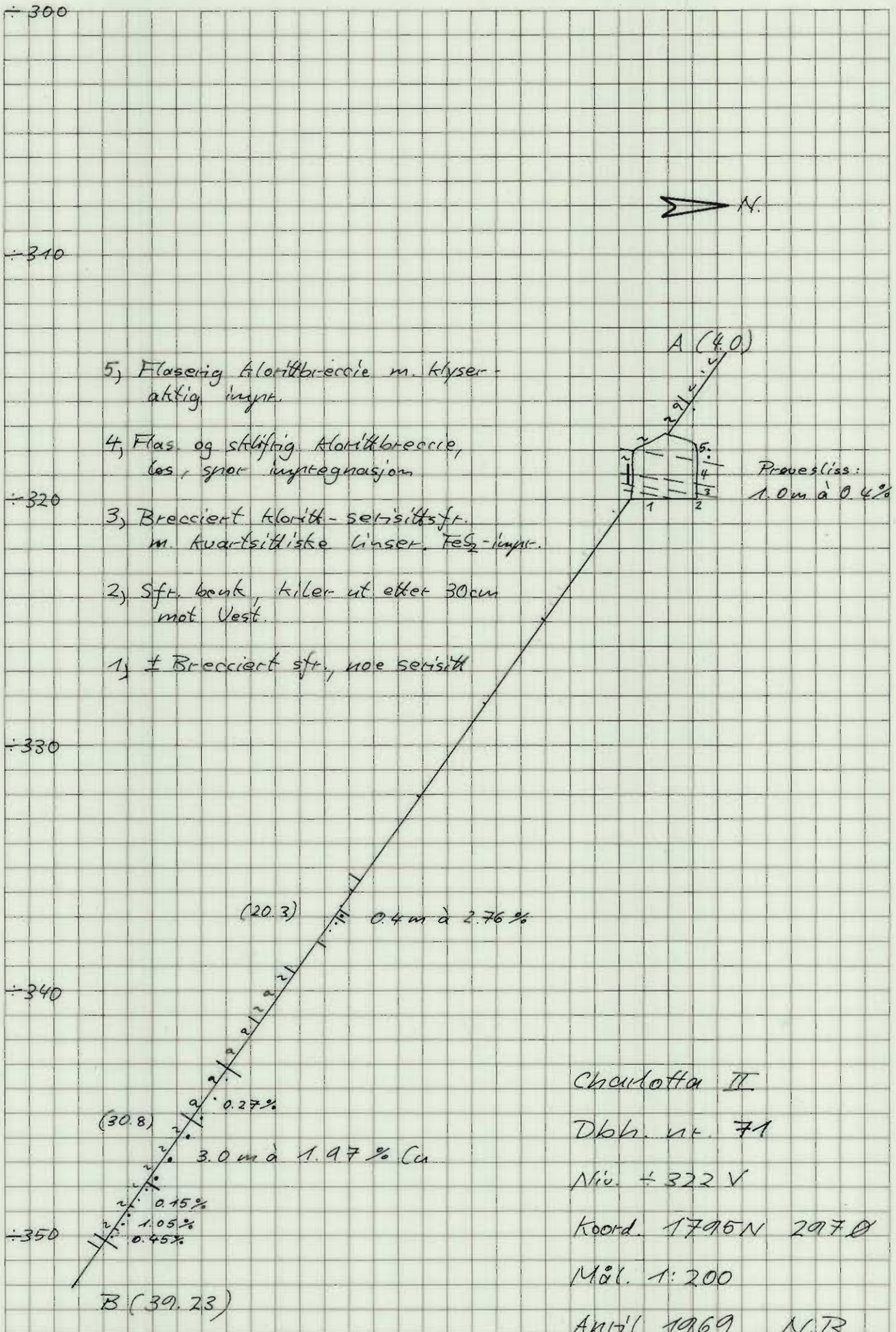
Analyserapport

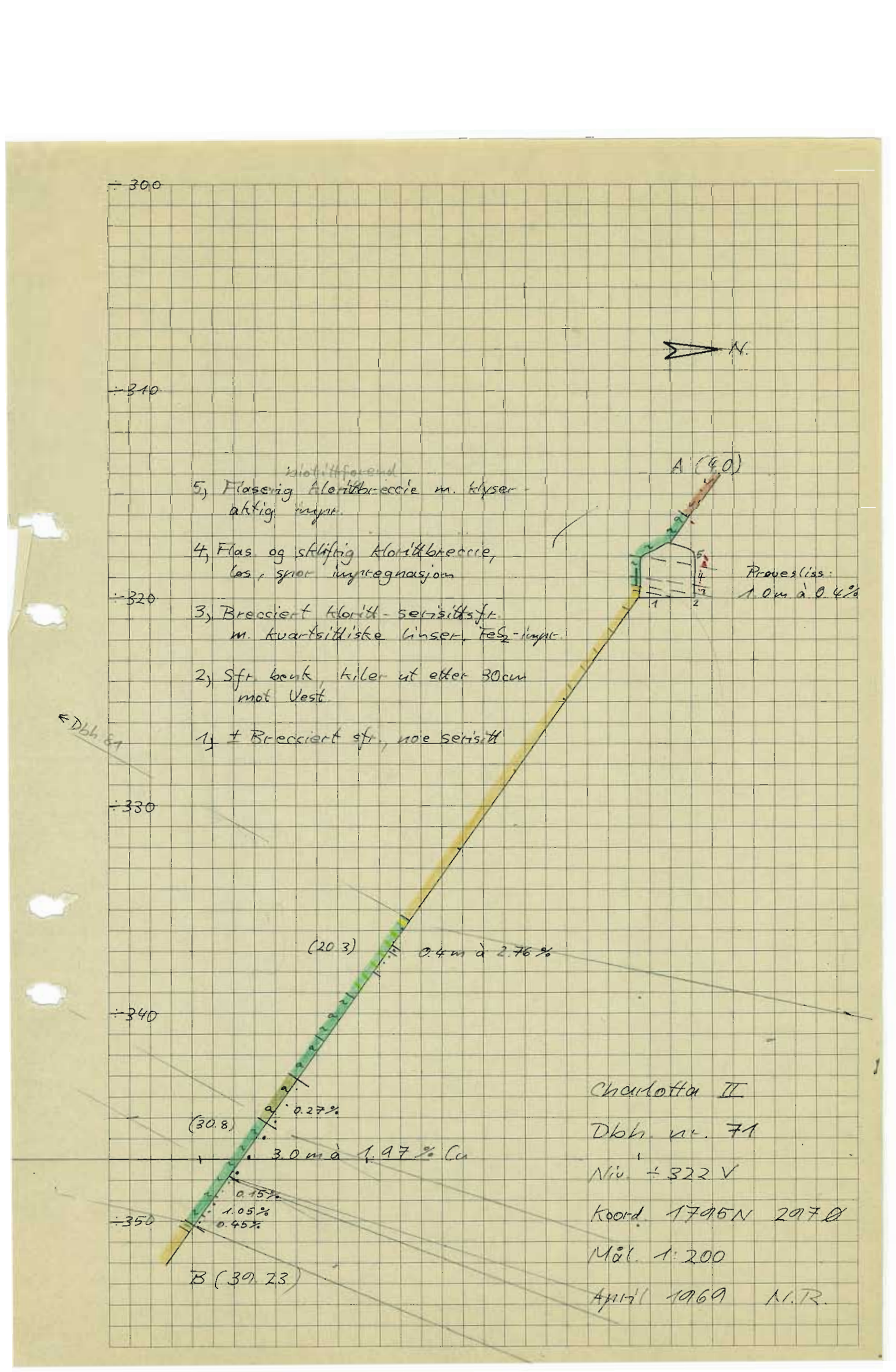
Prøve fra: Charlotta II. D.b.h. 71 B.

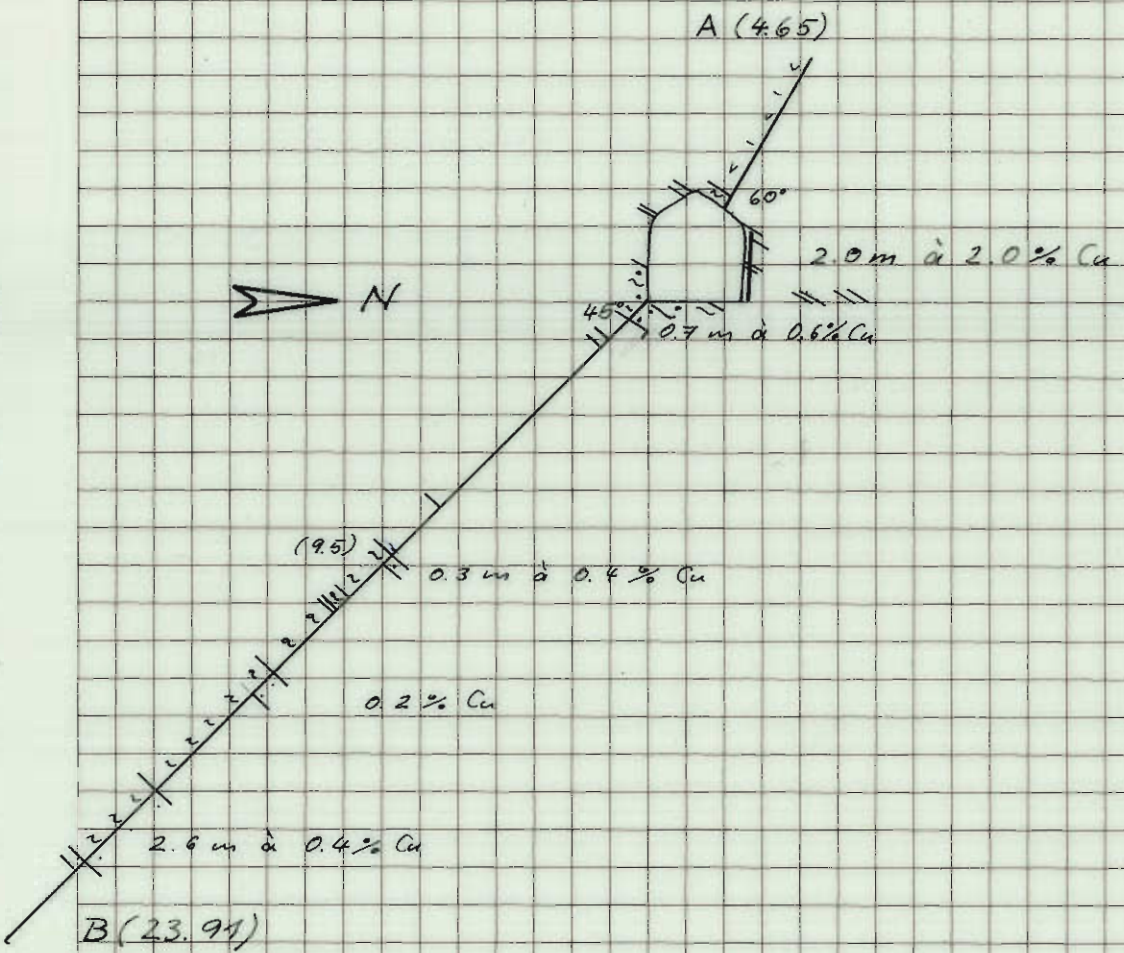
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% ~~Zn~~ Cu	% S	% ~~Fe~~ S	% uløst	t/m²	kg/m²
2717	20.3 – 20.7 ~~17,25~~ m – ~~18,30~~ m 0.4 m	2,76		12,9			1.2	33
18	25,15 " – 27,25 "	0,27		5,4				
19	30.8 ~~27,25~~ " – 28,00 " } 3.0 ~~2.75~~ m	1,89	} 1.97	9,8	} 8.5		8.5 ~~7.8~~	~~472~~ ~~454~~ 467
20	28,00 " – 29,00 " }	2,05		9,6				
21	29,00 " – ~~30,00~~ 33,2 " }	1,96		6,4				
22	30,00 " – 31,00 "	0,15		2,3				
23	31,00 " – 32,00 "	1,05		7,0				
24	32,00 " – ~~32,60~~ 36.8 "	0,45		7,1				
	27.25 – 32.6 m = 5.6 m à	1,34		7.05				

Sulitjelma, den 26 Juni 19.69.

L.W.


÷300
÷310
÷320
÷330
÷340
÷350
N.
A (4.0)
291°
5) Flasetig klorittbreccie m. klyser - aktig impr.
4) Flas. og skiftig. klorittbreccie, bes, spor impregnasjon
3) Brecciert kloritt - sericittsyr. m. kvartsittiske linser. FeS2 - impr.
2) Syr. bevk, kiler ut etter 30cm mot Vest.
1) ± Brecciert syr., noe sericitt
Prøveliss:
1.0m à 0.4%
(20.3)
0.4m à 2.76%
0.27%
(30.8)
3.0m à 1.97% Cu
0.15%
1.05%
0.45%
B (39.23)
Charlotta II
Dbh. nr. 71
Niv. ÷322 V
Koord. 1796N 297Ø
Mål. 1:200
April 1969 N.R.


÷300
÷310
÷320
÷330
÷340
÷350
N.
A (4.0)
5) Flasrig Kloritbreccie m. kiser aktig impr.
4) Flas og skiftig Kloritbreccie, løs, spor impregnasjon
3) Brecciert klorit-sericittsfr. m. kvartsittiske linser. FeS2-impr.
2) Sfr bank, kiler ut etter 30cm mot Vest
1) + Brecciert sfr, noe sericitt
Prøvesliss: 1.0m à 0.4%
←Dbh 69
(20.3)
0.4m à 2.76%
(30.8)
0.27%
3.0m à 1.97% Cu
0.15%
1.05%
0.45%
B (30.23)
Charlotta II
Dbh. nr. 71
Niv. ÷322 V
Koord. 1795N 2970
Mål. 1:200
April 1969 A.I.R.



Charlotte II

Dh. nr. 72

Niv. + 322 V

Koord. 1725 N 527 O

Mål. 1:200

Mai 1969 N.R

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

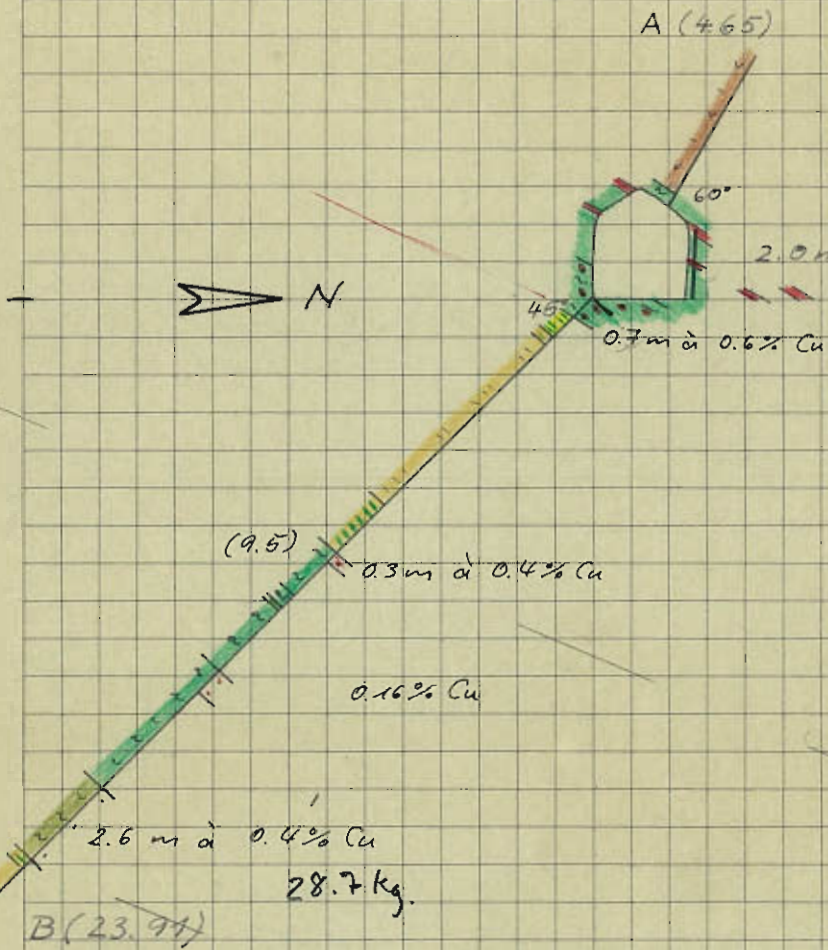
Analyserapport

Prøve fra: Tröften synk II.
D.b.h. 72 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2942	0,00 m – 0,60 m	0,56		5,3				
43	9.5 ~~8,90~~ " – 9,80 "	0,42		13,5				
44	13,~~95~~ " – ~~13,90~~ " 14.65	0,16		6,3				
45	~~17,40~~ " – 20,~~9~~0 "	0,41		6,4				
	18.25							

Sulitjelma, den 3 Juli 1969.

A.W.



÷ 321

÷ 3444

Charlotte II

Dkh. nr. 72

Niv. ÷ 322 V

Koord. 1725 N 527 Ø

Mål. 1:200

Mai 1969 N.R

D I A M A N T B O R I N G

Mai 1969

Borhull: ....Charlotta II... Nr.: ..72.A..
Koord.: ..1725.N..527.Ø..... Sted -327.V... Retning ..0../.60↑..
Borer ..H..LARSEN..... Mask..X.4..... Referent ..N.R....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 0.05	Uten turistmalm:	
	FeS_2, Cutis, (FeS)	
- 0.4	Fast klorittbreccie	
- 4.65	Amfibolitt, delvis porfyrisk	

DIAMANTBORING *

April 1969

Borhull: ...Charlotta II..... Nr.: ..72.B..
Koord.: ..1725.N...527.Ø.. Sted ÷322.V.. Retning 180./45.V.
Borer ..H..KLUNGSETH.... Mask..X.4..... Referent ..N.R.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - ~~0.7~~ 1.2	Tett kloritthbreccie, delvis lit kalsitth. Svak FeS_2-Cu'is-impr.	
- ~~4.6~~ 2.7	Sft. med avtagend klorittinnhold spor serisitt	
- ~~4.7~~ 8.0	Sft. med noe grafitt	δ = 80°
- ~~6.4~~ 10.9	Finsprikket fast sft. med mye klorit	
- ~~8.7~~ 16.5	Var. kloritthbreccie med FeS_2-impr. og litt Cu'is	
- ~~18.7~~ 19.0	Flasering gjennom kloritthbreccie delvis kvitsprikket eller -stripet, litt FeS_2	
- ~~20.9~~ 21.5	Biotittrik kloritthbreccie med FeS_2-impr.	
- ~~23.1~~ 23.92	Sft., svakt lagdelt	
	Sann lengde 22.92	
	Kjernetap (0-17m): 7m (17-22.92m): 0.82m Totalt 7.82 m!	

* P.g.a. mye kjernetap ble hullet boret på nytt av H. LARSEN.

DIAMANTBORING

Mai 1969

Borhull: ....Charlotta II... Nr.: ..72.B...
Koord.: .1725.N...527.Ø.... Sted ÷322.V... Retning .180/45.V.
Borer ...H..LARSEN..... Mask..X..4..... Referent .N.R.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): ~0,96 .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – ~~0.7~~ 0.6	Flasrig kloritt breccie	0.7 m à 0.56% Cu
	m. litt biotitt, FeS_2-(Cu kis)	à 5.3% S
	impregnasjon	
– ~~4.45~~ 4.3	Veldig lys, kvarts-feldspatrik	
	kloritt serisittsft. m. litt FeS_2	
– ~~4.5~~ 4.7	Sft. m. litt kloritt	
– ~~7.4~~ 7.7	Sft. m. delvis grafitt	δ = 80°
– 9.5	Sft. m. mye kloritt	
– 9.8	Flasrig kloritbreccie m.	
	FeS_2-impr. og tynne kis-	0.3 m à 0.4% Cu
	striper	à 13.5% S
– 11.05	Flas. lys kloritbreccie	
– 11.50	Kruset kloritbreccie m. xx	
– 11.65	Fast kloritt-biotittsft. m. spar	
	FeS_2	
– 13.9	Kruset kloritbreccie m.	
	spor biotitt, FeS_2 – xx	
– 14.65	Flasrig hvitgrønn kloritt-	0.70 ~~0.75~~ m à 0.16% Cu
	breccie m. finkornet FeS_2-impr.	à 6.3% S
– 18.25	Flasrig grønnhvitt kloritbreccie	
	m. spor finkornet FeS_2-impr.	
– 20.9	Biotittrik kloritbreccie	2.5 ~~2.6~~ m à 0.4% Cu
– 21.2	Sft. m. avtagende klorittinnhold	à 6.4% S
	(21.35) litt amygdaloidal	
– 23.01	Sft.	δ = 85°
	Kjernetap: (0-4 m) = 60 cm; (22.35-22.41) = 40 cm } totalt 1.0 m	

SULITJELMA GRUBER A/S

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Tröften synk II. D.b.h. 72 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2942	0,00 m – 0,60 m	0,56		5,3				
43	8,90 " – 9,20 "	0,42		13,5				
44	13,15 " – 13,90 "	0,16		6,3				
45	17,40 " – 20,00 "	0,41		6,4				

Sulitjelma, den 3 Juli 1969.

D I A M A N T B O R I N G

Nov. 60

Borhull: ....Charlotta II..... Nr.: ..73..B..
Koord.: .1666.N.....234.V.... Sted Stigort ÷235V Retning 214./.40.↓
Borer ....KLUNGSETH..... Mask. XC.42.S... Referent ..N.R....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 5.3	Kruset biotitt-(kloritt-)breccie m. litt FeS_2, spor Cukis	
- 5.70	Lys kvartsittisk sfr. m. lite spor fink. impt.	δ = 30°
- 6.00 (5.7)	Dto, blandet m. noe stiftig biotittbreccie. Noe FeS_2	
- 6.4 (8)	Biotittbreccie som før, med økend FeS_2 - Cukis - impr.	0.45 m à 0.8% Cu
- 7.8	Sfr., noe brecciert, spor kloritt. (7.25) noe FeS_2	
- 10.05 (9.9)	Sfr, delvis m. grafitt	
- 10.6	Sfr, noe brecciert	
- 20.3 (1)	Sfr, delvis spor grafitt	δ = 40°
- 25.3	Sfr., noen striper kvarts-feldspatrik, stedvis spor kloritt	
~~27.8~~		
- 27.8	Sfr. m. noe hornblende	δ = 40°
- 31.4	Sfr., delvis granatrik	
- 33.6	Sfr.	
- 35.2	Sfr, delvis med kalkspetter, noe hornblende	
- 42.5	Sfr.	
- 43.3	Sfr. m. noe kloritt, noe brecciert	
- 43.9	Kjernetap	
- 85.3	Som før	
- 57.5	Sfr.	δ = 60°
- 59.05	Sfr. m. delvis mye granat	

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: .....Charlotta II.... Nr.: ..73.C...
Koord.: .1666.N...234.V..... Sted Stigort. ÷233 V Retning 214°/1.5°V..
Borer ....KLUNGSETH..... Mask. XC..42.S.. Referent ...N.R....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): ..0.5.....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-1.8	Stiftig amfibolitt	
-12.5	Massformet og kloritttisert amfibolitt m. noen xx	
-13.5	Kruset (porfyrisk) klorittbreccie m. noe FeS_2 og spor Cutris	
-15.5	Dto, m. biotitt	
-16.3	Kvarts m. grønn hornblende	
-17.2	Som før	
-17.8	Amfibolsft. m. noe kvarts og ~~hornblende~~	
-17.9	Brecciert sft. m. noe impr, 1 cm rentisaktig	
-20.8	Brecciert sft. m. hornblendenåler, delvis uorientert	
	(18.2) litt FeS_2	$\delta = 20°$
-78.0	Glimmersft. og kloritglimmersft.	$\delta = 10°$
	(30-33) noe granat	
	(36-44) mye hornblende som ovale korn	
	(68-72) granat	
-81.	Dto, litt urolig lagdeling, kalkspetter	
-90.3	Dto, m. noe klorritt, noe brecciert	
	(82.4-83.8) delvis mye granat	

DIAMANTBORING

Borhull: Charlotta IV Nr.: 73.C

Koord.: ..... Sted ..... Retning ...../.....

Borer ..... Mask..... Referent .....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
90.3 - 96.2	Tett, flasering kloritthbreccie med noe FeS_2	
- 98.2	Dto, m. biotitt, FeS_2 - Cukis - impregnasjon	1.0 m à 0.9 % Cu
- 99.0	Kvarts	
- 106.05	Noe flasering, delvis brekket sft. m. litt klorit	$\delta = 40°$

Raith

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 73 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1071	6,00 m - 6,90 m	0,80		9,1				

Sulitjelma, den 27 Februar 1970.

P.K.

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull nr. 73 C.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1072.	96,20 m - 98,20 m	0,91		13,4				

Sulitjelma, den 27 Februar 1970.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull nr. 73 C.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1072.	96,20 m - 98,20 m	0,91		13,4				

Sulitjelma, den 27 Februar 1970.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

nn

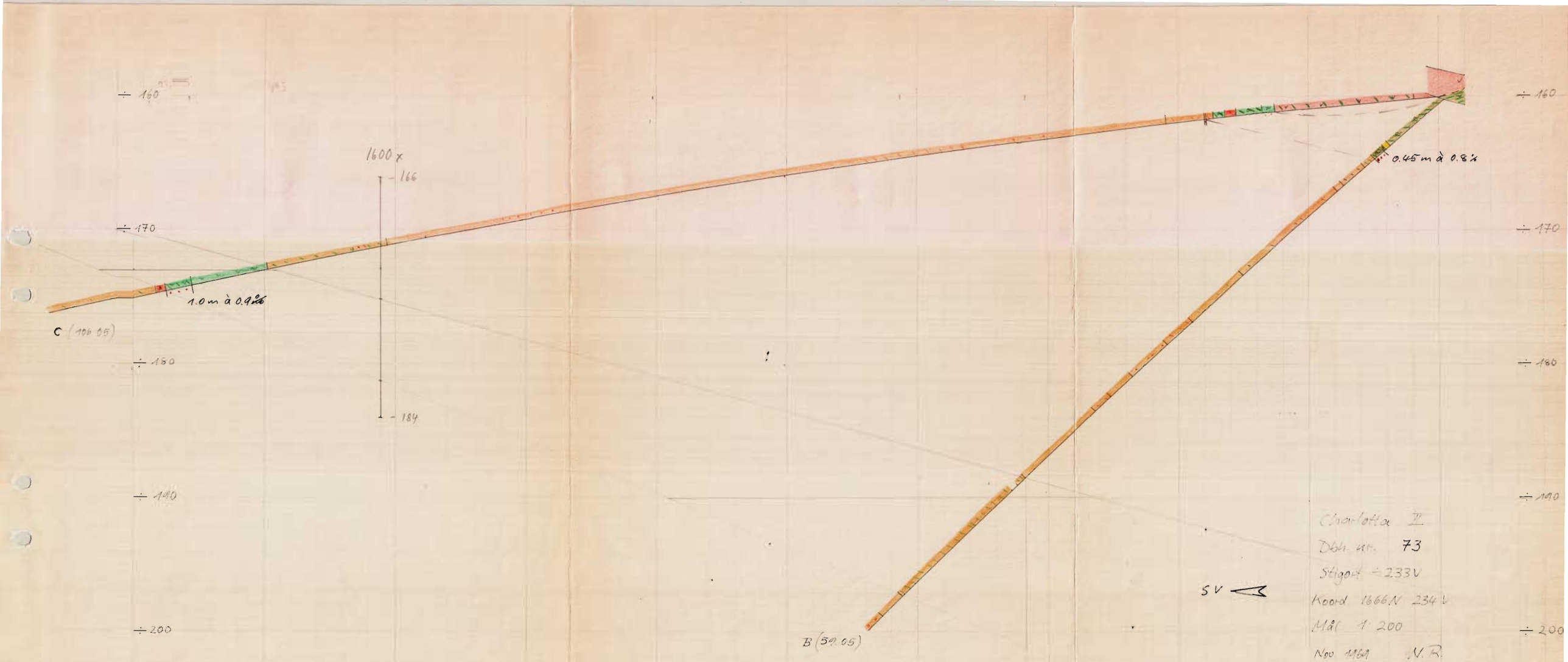
Analyserapport

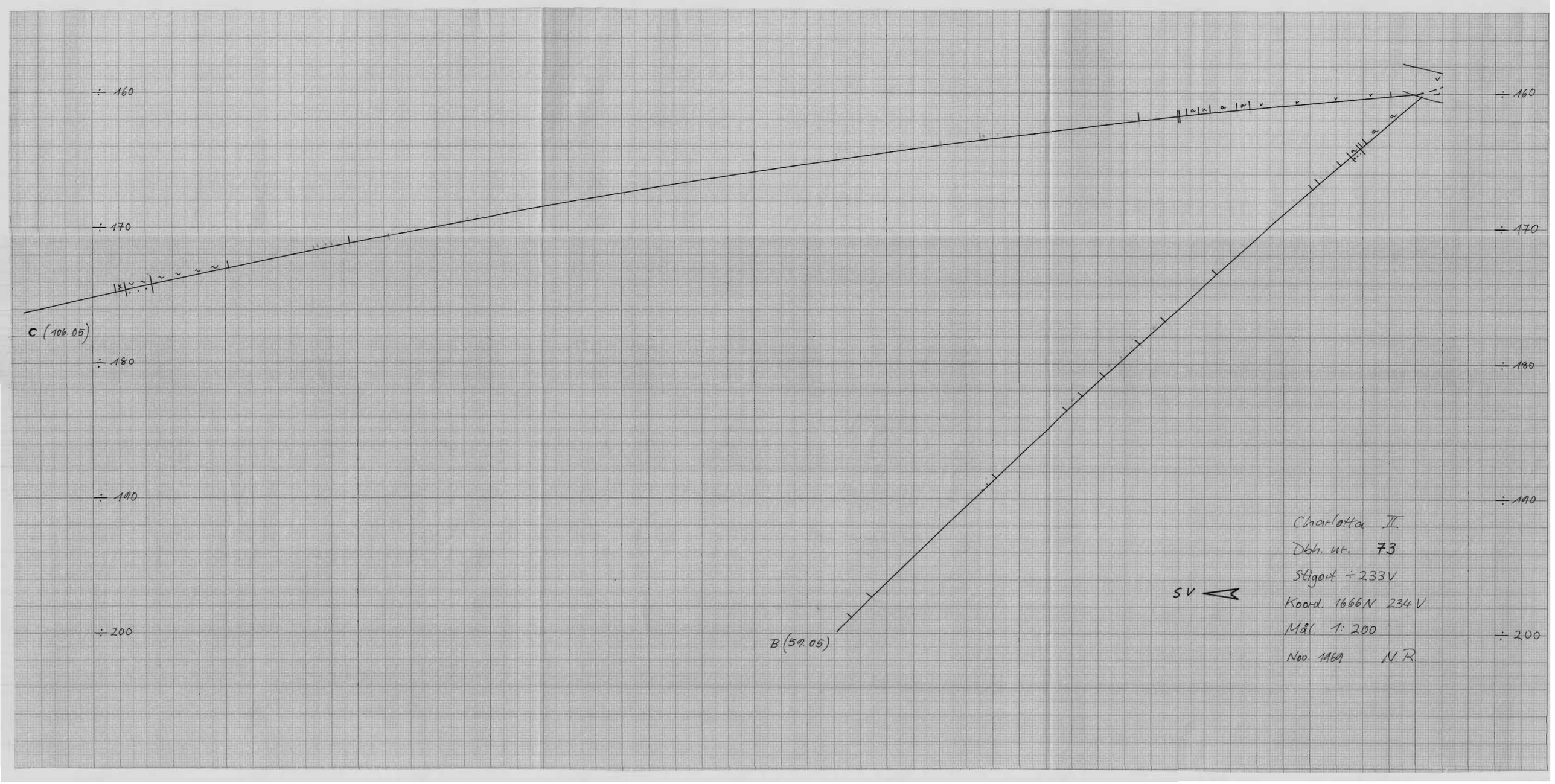
Prøve fra: Charlotta II. Hull 73 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1071	6,00 m - 6,90 m	0,80		9,1				

Sulitjelma, den 27 Februar 1970.

ok


÷ 160
÷ 170
÷ 180
÷ 190
÷ 200
1600 x
- 166
- 184
1.0 m à 0.9%
0.45 m à 0.8%
C (106.05)
B (59.05)
SV
Charlotte II
Dbh nr. 73
Stigort ÷ 233 V
Koord. 1666 N 234 V
Mål 1:200
Nov 1964 N.R.


÷ 160
÷ 170
÷ 180
÷ 190
÷ 200
C (106.05)
B (59.05)
S V
Charlotta II
Dbh. ut. 73
Stigort ÷ 233 V
Koord. 1666 N 234 V
Mål. 1: 200
Nov. 1969 N.R

DIAMANTBORING

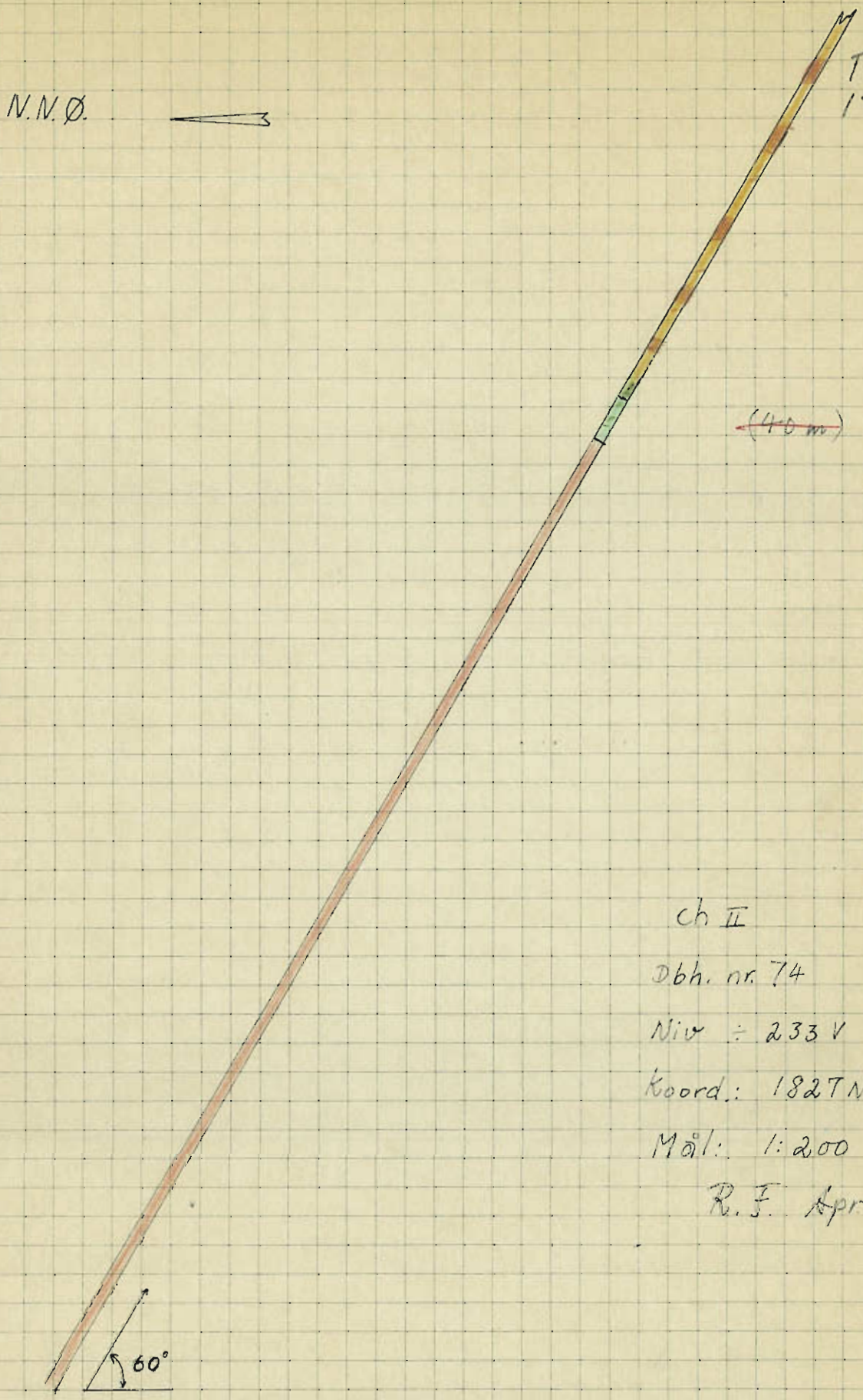
Borhull: Charlotta II Nr.: 74

Koord.: 1827.N 88.V Sted ÷233.V. Retning 10/601

Borer H. KLUNGSETH Mask. XC 42 S. Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 37.6	Skifrig amfibolitt, hovedsaklig finkornet. Stedvis grovkornet massiv	
~~39.48~~ - ~~40.0~~	Finkornet hard klorittsft. m. noe biotitt.	
- 132,45	Sft. m. hornblende blandet m. amfibolitt (91.65 - 92,48) (93,3 - 93,48) (94,9 - 95,4) (95,5 - 95,8)	



ch II

Dbh. nr. 74

Niv ÷ 233 V

Koord.: 182 TN 88 V

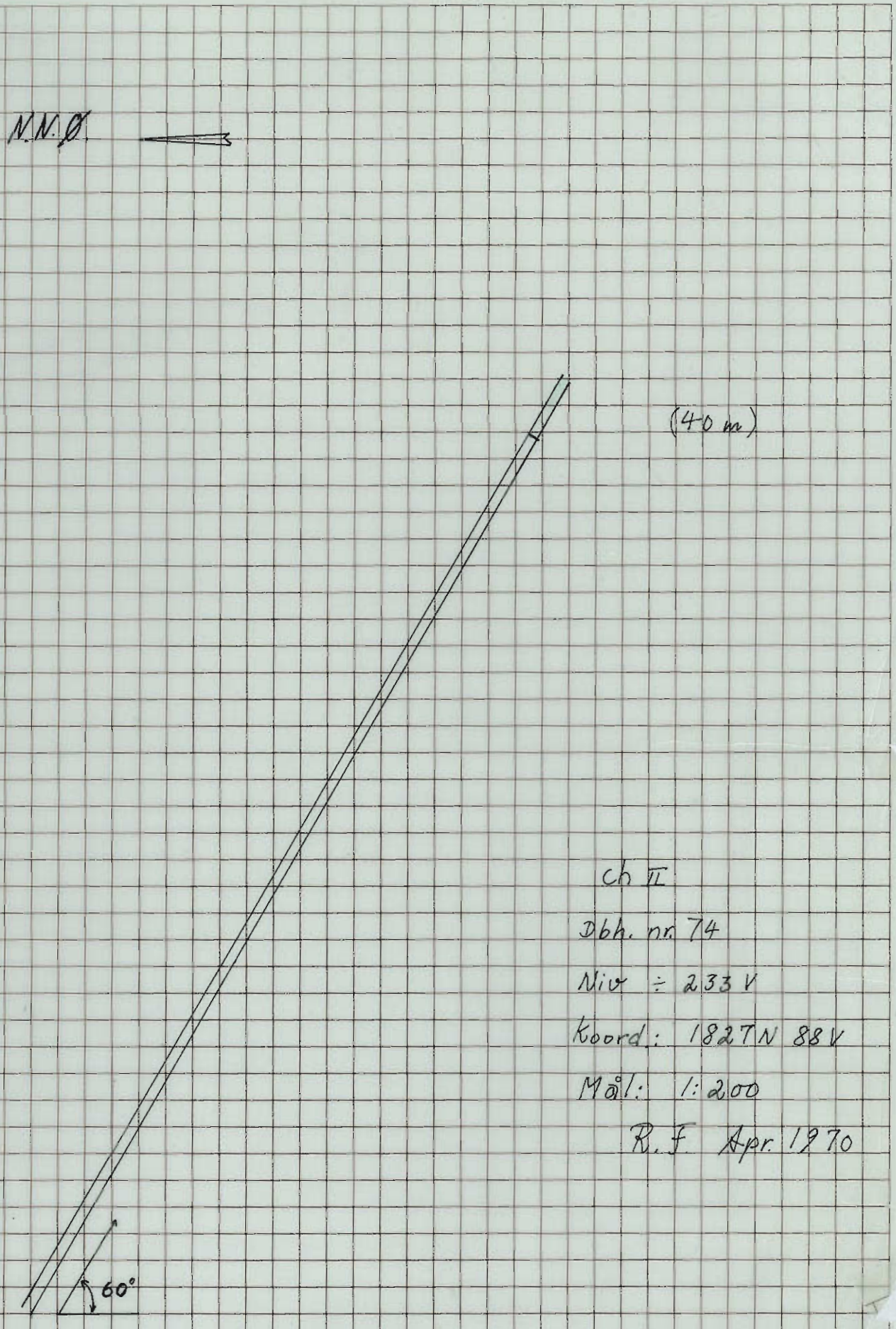
Mål: 1:200

R. F. Apr. 1970

Hull 74 ÷233 V

Flussyremålinger

			Koor.
0 m	6 m		
12 m	18 m	66°	61.1
24 m	30 m	66°	61.1
36 m	41 m	66°	61.1
48 m	54 m	66°	61.1
60 m	66 m	67°	62.2
72 m	78 m	68°	63.5
84 m		68.5°	64.1



Ch II

Dbh. nr. 74

Niv ÷ 233 V

Koord.: 182 TN 88 V

Mål: 1:200

R. F Apr. 1970

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr.: 75 A .....

Koord.: 2204 N 369 V ..... Sted 309 V Retning ~~30~~ / 50

Borer ..... Mask. XC42S ..... Referent NR .....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin ♂): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ♂ m.m.
0 – 1.8	Brecciert amf.	
	noe klorittisert	
– 10.–	Massiv resp. fink.	
	«skifrig amf.,	
	delvis brecc. og klorit-	
	isert.	
		N.B.

1.

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr: 75 B

Koord: ....2203.5N....369.5.V... Sted ....÷309.V.... Retning 210 / 50V

Borer ..... Mask ..X42.S..... Referent ...NR.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ξ): ..0,766..

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ξ m.m.
- 2,6	Sfr. delvis m. grafitt	$\sigma = 75°$
- 3,0	Gl.sfr.	
- 4,35	Gl.Sfr m. Kloritt brecciert, overgang til Sfr.breccie m. Kloritt, granat, Tørr	
- 4,70	Dto. m noen FeS_2 - $CuFeS_2$ - FeS - Klyser. ingen granat	
- 5,25	Tørr sfr.breccie m. Kloritt	
- 6,5	Tørr biotitt-Klorittbreccie, overgang til brecc.sfr. m. kloritt (6,1) noe FeS_2	
- 7,35	Kvarts m. litt anhydritt (7,1) 10 cm's sfr. som før.	
- 11,35	Tørr. sfr. m. Økende Kloritt, filtaktig struktur ~~Flas, klorittbr. m.~~	
- 11,5	God FeS_2 - $CuFeS_2$ - impr i flas, Klorittbr.	
- 12,5	Hvitgrønn, delvis krusset klorittbreccie	
- 13,5	Dto. grønnhvit	
- 13,6	Skifrig klorittbr. m. FeS_2	
- 15,35	Var, tørr klorittbr.	

2

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 75B

Koord: 2203,5 N 369,5 V Sted ÷ 309 V Retning 210 / 50

Borer ..... Mask XRS Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ξ): 0.966

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ξ m.m.
- 16,55	Grønn Klorittbr, delvis	
	flaserig, m. noe FeS_2	
	Cu FeS_2 impr.	0,12 % Cu
- 17,0	Dto, spor impr.	
- 18,75	Dto, var biotittinnhold.	
- 19,1	Kruset. Klorittbr.	
- 19,65	Flas. grønnhvit, klorittbr.	
- 28,8	Dto, noe fink. FeS_2 -	(26.0 - 27.3) 1.25 m à 0.82 % Cu
	$CuFeS_2$ - impr.	
- 32,4	Dto, uten impr.	
- 33,5	Biotittbreccie	
- 35,25	Dto, m FeS_2 - $CuFeS_2$, impr	1.7 m à 0.70 % Cu
- 39,55	Flas grønn klorittbr.	
	m FeS_2 - xx -	
- 40,3	Kruset klorittbr.	
- 41.0	Fast sfr. m. myk kloritt	
	(39,3 - 39,45) kj. tap.	
		N.R.

DIAMANTBORING

Borhull: Charlotta II ..... Nr.: 75.C.....
Koord.: 2204 N. 369 V..... Sted ÷ 309 V. Retning 210 / 80°
Borer ..... Mask. XC42.S... Referent N.R.E.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0.8.....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-3,6	Sfr, delvis m. grafitt	
- 3,9	Sfr, m. kloritt	δ = ~~52,5°~~ 55°
- 4,8	Sfr, noe kruset m. kloritt mot liggen spor FeS_2-FeS, -Cukis	
	Overgang til	
- 5,8	Flas. og skifrig kloritt-biotitt (brun) -breccie, litt hornblende, noe FeS_2 - FeS - Cukis - impr.	
- 6,55	Dto, mer biotitt	
- 9,8	kloritt, noe hornblende Sfr. delvis noe brecciert, m. delvis filtaktig struktur Biotitt, kloritt, stedvis, hornblende, granat. (7,8-8,1) kvarts m. anhydritt, FeS_2	
- 11,7	kloritt - glimmersfr. delvis prikket	$
- 13,6	Flaserig kloritt breccie m. noe klyseraktig FeS_2 Cukis - impr.	(12,05 - 14) = 1,56 m mektighet á 0,45% Cu
- 17,5	Dto, spor impr.	
- 18,70	Dto, noe biotitt, litt impr.	

Forts.

DIAMANTBORING

Borhull: Charlotta II ..... Nr.: 75C

Koord.: 2204 N 369 Ø ... Sted ~309 V Retning 210 / 30

Borer ..... Mask. XC42S Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0.8

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
- 21,0	Flaserig og kruset kloritt-breccie spor FeS_2 - [(u.kis] impr.	
- 31,0	Flaserig klorittbreccie m. spor FeS_2 - (Cu.kis) impr. (22,95) store Cu.klyser (24,8) fink. FeS_2 - Cu kis impr.	(32,0 - 41,9) = 7,9 m. mektighet á 0.4% Cu.
-40,05 (~~39,0~~ 40,3)	Dto, noe mer Cukis noe biotitt	
-42,0	Var. biotittbreccie m. FeS_2 -++ og litt Cukis.	
-43.0	Flas. klorittbreccie avtakende biotittinnhold, FeS_2 -xx, svak Cu - impr.	
-47,0	Dto. uten biotitt	
-49,0	Dto, spor impr.	
-50,05	Kruset klorittbreccie.	
-51	Amfibolrik sfr, noe klorittisert.	δ = 50°
-53,08	Amfibolrik sfr.	

1.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II ..... Nr.: 75D .....

Koord.: 2204 N 363 V ..... Sted ÷309 V Retning 30 ~~S~~ / 57 ↓

Borer ..... Mask. XK42S Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): ~~0,71~~ 0,46

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 1,20	Flas. klorittbreccie m. Cu. klyser – impr. noe FeS, ~~Z~~ nS.	(0,0 – 4,05) 0,8 m á 2,16 % Cu
– 1,88	Dto, mer FeS, noe FeS_2	
– 4,05	Renkis FeS_2, Fes $CuFeS_2$ (ZnS) delvis urenj inneslut-ninger av klorittbreccie og sfr. m. hornblende	
– 24,1	sfr. (15 – 19) var. δ sterkt foldet (15,4 – 15,8 kvarts) stedvis litt grafitt	δ = 10°
– 26,2	Sfr. ± flasrig var klorittinnhold	
– 26,4	kvarts	
– 29,3	som for, stedvis m. grafitt	
– 29,8	kvarts.	
– 30,9	Sfr. noe hornagen	
– 32,5	Sfr, noe flasrig m. klorit delvis mye granat	
– 34,0	kruset tørr lys. sfr. m. klorit og FeS $CuFeS_2$ – FeS_2 impr.	

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr.: 75 D

Koord.: 22.04.N 3.63.V Sted -3.09.V Retning 30 ~~51~~ / 51 !

Borer ..... Mask. XC42S Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): ~~0.46~~ 0,33 ?

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
- 41,0	Tørr kloritt sfr. m. ± biotitt, filtaktig struktur, mot liggen mer flaserig	
- 42,5	Flas. og kruset kloritt-breccie m noe FeS_2 - $CuFeS_2$ imp.	
- 46,5	Var. klorittbreccie m ± biotitt, litt FeS_2	
- 47,5	Grouprikket klorittbreccie m. delvis renkisaktig FeS_2 $CuFeS_2$ - impr	0,25 m à 0,98 %
- 55,3	Skifrig klorittbreccie, fast m. litt FeS_2 - $CuFeS_2$ impr. autag mot liggen	(55,3 - 56,3) 0,38 m à 1,03 %
- 60,6	Dto. delvis god FeS_2 - $CuFeS_2$ - Fes impr.	(59,2 - 60,6) 0,45 m à 1,2 %
- 63,5	Dto, svak FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	
- 64,5	Var. klorittbreccie m biotitt	
- 67,5	Hornblendrik sfr. delvis noe kruset, og klorittisert.	
- 79,83	Hovedsakelig hornblendrik sfr.	$\bar{\delta} = 45°$

x 2200

SV.

10,0 m.

a

50°

51°

2,1%

0,8 m á 2,16 % cu

1,32 m á 2,13 %

30°

1,0%

0,45 %

50°

0,12 %

0,20 %

0,37 %

0,41 %

1,2 m á 0,82 %

1,7 m á 0,7 % cu

34,4 Kg.

c

53,08m.

b

41,0m.

0,25 m á 0,98 % cu

0,3 m á 1,03 % cu

0,45 m á 1,2 % cu

1,8 m á 0,7 %

Kg.

(375 m) ?

(min 45)

d

79,83m.

Ch. II.

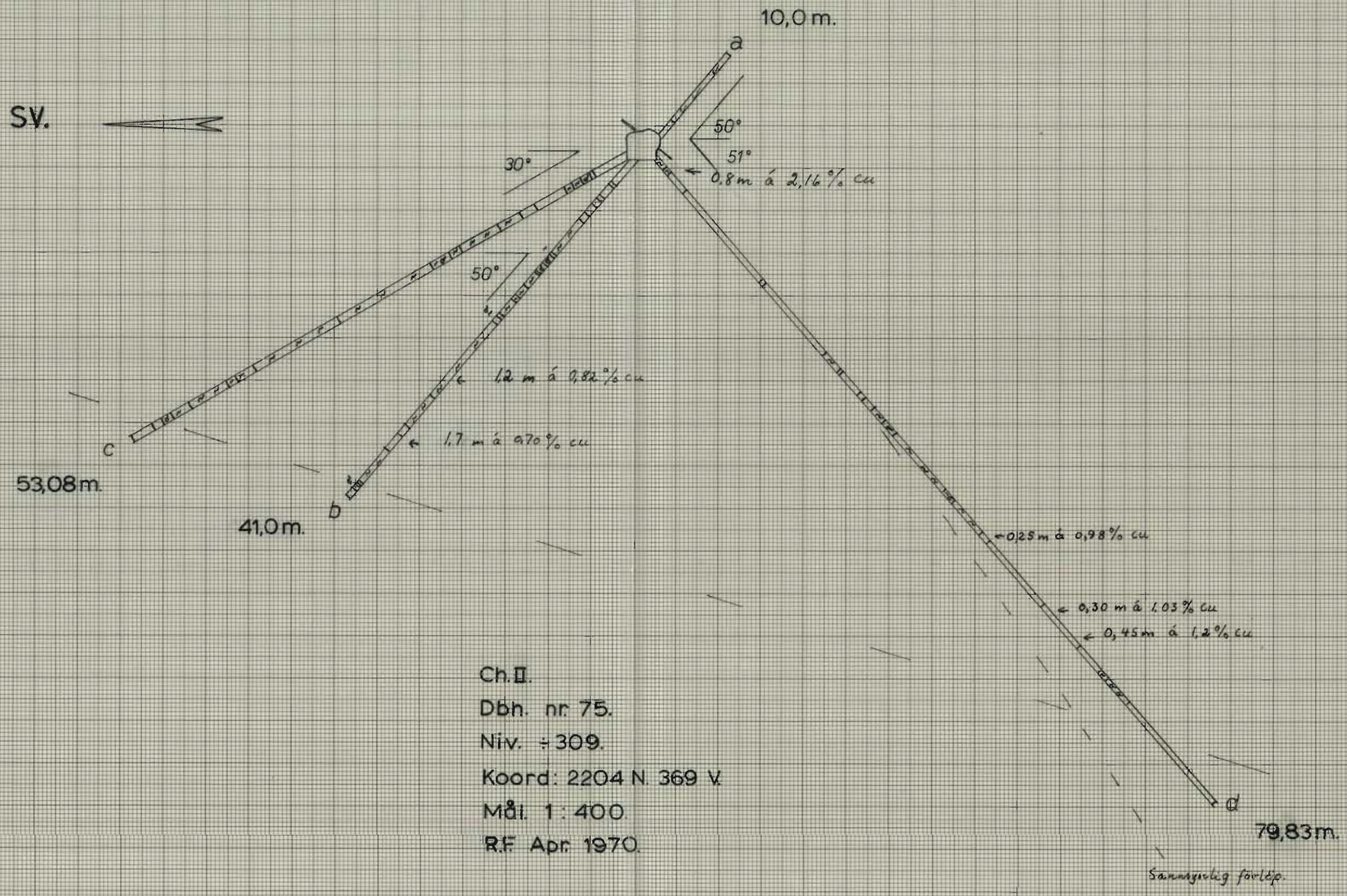
Dbh. nr. 75.

Niv. ÷ 309.

Koord: 2204 N. 369 V.

Mål. 1 : 400.

R.F. Apr. 1970.



Ch. II.
Dbh. nr. 75.
Niv. + 309.
Koord: 2204 N. 369 V.
Mål. 1 : 400
R.F. Apr. 1970.

SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Grün.

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 75 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1672	15,00 m - 16,55 m	0,12		8,0				
73	19,65 " - 22,00 "	0,20		5,2				
74	22,00 " - 24,00 "	0,37		10,2				
75	26,00 " - 27,30 "	0,82		7,1				
76	33,50 " - 35,25 "	0,70		10,3				

Sulitjelma, den 9 April 1970.

A.h.

SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Sin : 0,8

Prøve fra: Charlotta II. Hull nr. 75 C.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	kg S/m ulost	t/m²	Cu t/m²
2529	4,90 m – 6,00 m	0.88	0,28		5,8				
30	6,00 " – 6,75 "	0.6	0,20	0.35	5,0	5.61	464.16	8.28	29.28
31	9,5 12,05 " – 13,00 "	0.76 3.04	0,78		8,3			2,6	2.02
32	10,0 13,00 " – 14,00 "	0.8	0,12	0.45	3,1	5,6		2,6	0,312
33	18,05 " – 19,25 "		0,17		9,3			5,2	2,332
34	10,0 32,00 " – 34,00 "		0,37		6,6			2,7	1,000
35	20,0 34,00 " – 36,00 "		0,38		5,5			5,4	2,050
36	20,0 36,00 " – 38,00 "	7.9 m	0,47		4,4	4,3		5,3	2,490
37	21,0 38,00 " – 40,00 "		0,37	0.41	2,1			5,1	1,890
38	19,0 40,00 " – 41,90 "		0,42		4,1			5,1	2,140
39	43,65 " – 46,00 "		0,47		4,5			23,6	9,570
40	46,00 " – 48,00 "		0,21		5,1				

Sulitjelma, den 29 Mai 1970.

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull nr. 75 D.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	t/m²	kg/m²
1960	0,00 m – 1,00 m 0,30	1,28		3,6			0,5 t	65
61	1,00 " – 2,00 " 0,20	2,22	2,16	15,2	19,8	2,5	0,6 t	83,5
62 ×0.2	2,00 " – 3,00 " 0,20 0,8	0,39		30,4			0,7 t	3
63	3,00 " – 4,00 " 0,20	4,56		24,6			0,7 t	32
64	32,30 " – 33,35 "	0,29		6,0				
65	1,0 46,30 " – 47,30 " 0,36 m 0,7	0,983		24,0				
66	1,7 47,30 " – 49,00 " 1,2	0,08		3,4				
67	1,0 55,00 " – 56,00 " 0.33 m 0,7	1,033		12,5				
68	1,0 56,00 " – 57,00 " 3,83 0,66 0,7	0,51		6,3	7,7%	11,2,7	15,13	99 ?
69	1,0 57,00 " – 58,00 " 0,7	0,25		8,0				
70	1,0 58,00 " – 59,00 " 0,7	0,16		7,7				
71	1,0 59,00 " – 60,00 " 0.33m 0,7	1,40	1,86	5,6		1,1	0,8 t	11
72	0,4 60,00 " – 60,40 " 0. 12 m 0,28	0,52		1,9			0,34	2,8
	0,45 m							

1,32 m a 2,13

Sulitjelma, den 22 April 1970.

R.M.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

N. Raith

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 75 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	kg Cu	kg S
1672	15,00 m - 16,55 m	0,12		8,0				
73	19,65 " - 22,00 "	0,20		5,2				
74	22,00 " - 24,00 "	0,37		10,2				
75	26,00 " - 27,30 "	0,82		7,1				
76	33,50 " - 35,25 " 1,69 m	0,70		10,3		4,9	34,4	506,9

Sulitjelma, den 9 April 1970.

A.L.

DIAMANTBORING

ikke noe S for 1677

Borhull: Ch II ~~E~~ ..... Nr.: 76 ~~B~~

Koord.: 2124 N. 252 V ..... Sted ..... 309 V Retning 200 / 55 V

Borer ..... Mask. ~~XC 33~~ XC 33 Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): 0.765...

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 6,25	Sfr, delvis m. grafitt	
– 7,15	Sfr. m litt kloritt, svakt brecciert. Med granat	
– 7,75	Dto, mer brecciert m. FeS, FeS_2 og $CuFeS_2$	0,30 % Cu
– 16,25	Sfr. m., noe kloritt, delv. noe brecciert (14,8 – 15,8): Noe FeS_2 – $CuFeS_2$	
– 16,55	Flas. klorittbreccie m. noe FeS_2 – $CuFeS_2$ impr. (16,25) 1 cm's kis stripe	
– 18,1	Dto, fattig FeS_2 ($CuFeS_2$) impr.	
– 18,7	Skifrig kloritt, breccie	
– 25,1	Som før	
– 33,3	Dto, delvis brukbar FeS_2 – $CuFeS_2$ – (ZnS) impr. (Cu, Klyser.)	(27,0 – 33,0) 5,5 / 6 m á 0,43 %
– 38,7	Dto fattig.	
– 43,8	Som før	(38,4 – ~~43,30~~) 0,43 ~~2,7~~ m á 0,52
– 57,5	Flas, og Kruset klorittbr. m. litt FeS_2 - og delvis litt $CuFeS_2$ - impr.	61,3 – 62,35 = 0,8 m á 0,83 %
– 61,7	kruset kloritt - biot. breccie m litt impr.	

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II ..... Nr.: 76 ~~X~~

Koord.: 2124 N. 252 V ..... Sted -309 V ..... Retning 200 / 55 V.

Borer ..... Mask. ~~X57~~ XC33 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): 0,765.

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
-62,8	Dto, noe bedre	
-63,8	kruset kloritt biotitt-breccie litt FeS_2	
-64,4	Klorittsfr.	
-65,5	Sfr. m, noe kloritt	
-69,38	Sfr. m. kalkspetter	$\delta = 50°$
		Gjennomsnittlig δ antas med 65°.
		U. R.

÷303

÷310

÷313

÷320

-325

-330

÷340

÷350

-360

S.V.

55°

0,7%

0,6 m á 0,5%

10 m

42,5

34,5

26

2,5

7,3
~~8,1~~ m á 0,43% cu

0,81%

0,10%

5,1
~~5,6~~
4,6 m á 0,52% cu

1,0 m á 0.83% cu

(69,38 m)

Palmberg

Ch II.

Dbh nr. **76**

Niv. ÷309 V. Feltort

Koord. 2124 N 252 V

Mål: 1:200

R.F. Apr. -70

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

N. Raith.

Analyserapport

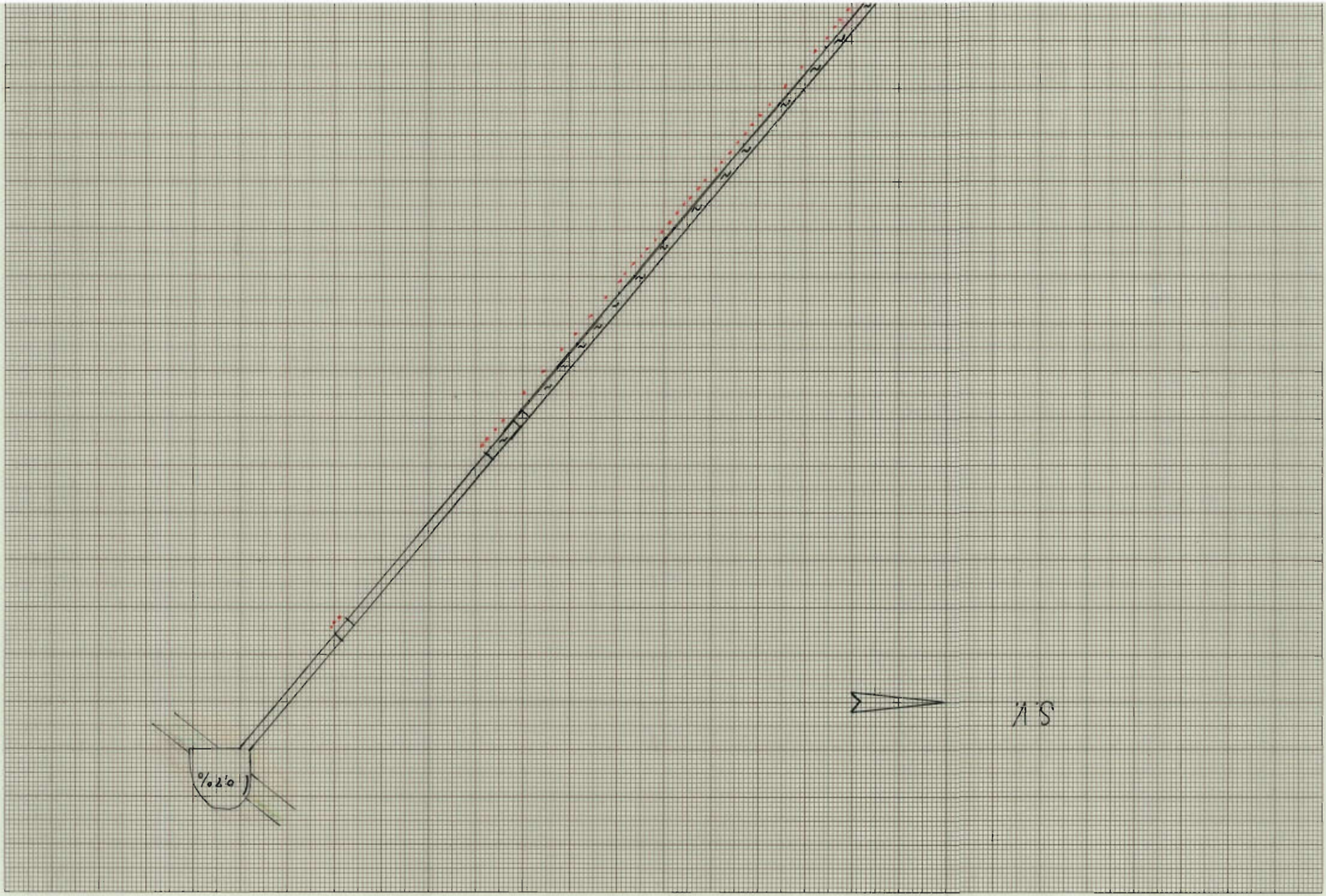
Sin 076

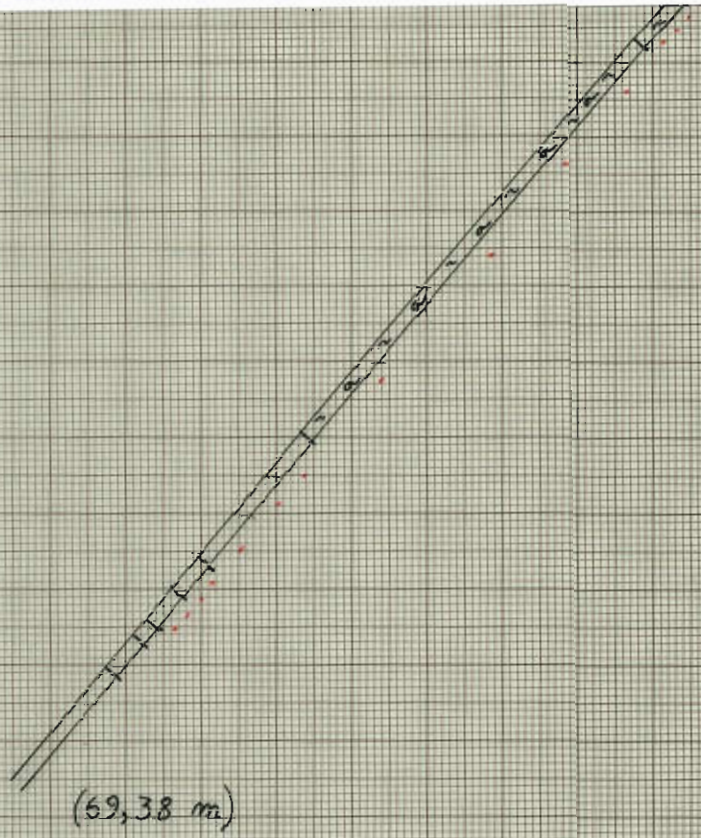
Prøve fra: Charlotta II. Hull 76.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	Tonn malm/m²	Kg S/m²	Kg Cu/m²
2146	7,10 m – 7,70 m		0,30		7,3				
47	24,90 " – 27,00 "	1,9	0,40	0,419	6,0				
48	27,00 " – 29,00 "	1,8	0,20		4,8	5,3	19,79	1052,1	82,9
49	29,00 " – 31,00 "	1,8	0,81	0,43	7,1				
50	31,00 " – 33,00 "	1,8	0,25		3,2				
51	38,40 " – 40,00 "	1,45	0,90		5,7				
52	40,00 " – 42,00 "	1,8	0,37	0,526	4,5	4,4	12,3	544,9	64,75
53	42,00 " – 43,50 "	1,35	0,32		2,9				
54	61,30 " – 62,35 "	0,95	0,83		7,3				
	Ca 29 – 33 ≈ – 2,5m		0.7		6.85				

Sulitjelma, den 25 Mai 1970.

A.A.


%2'0
N
S



Ch II.

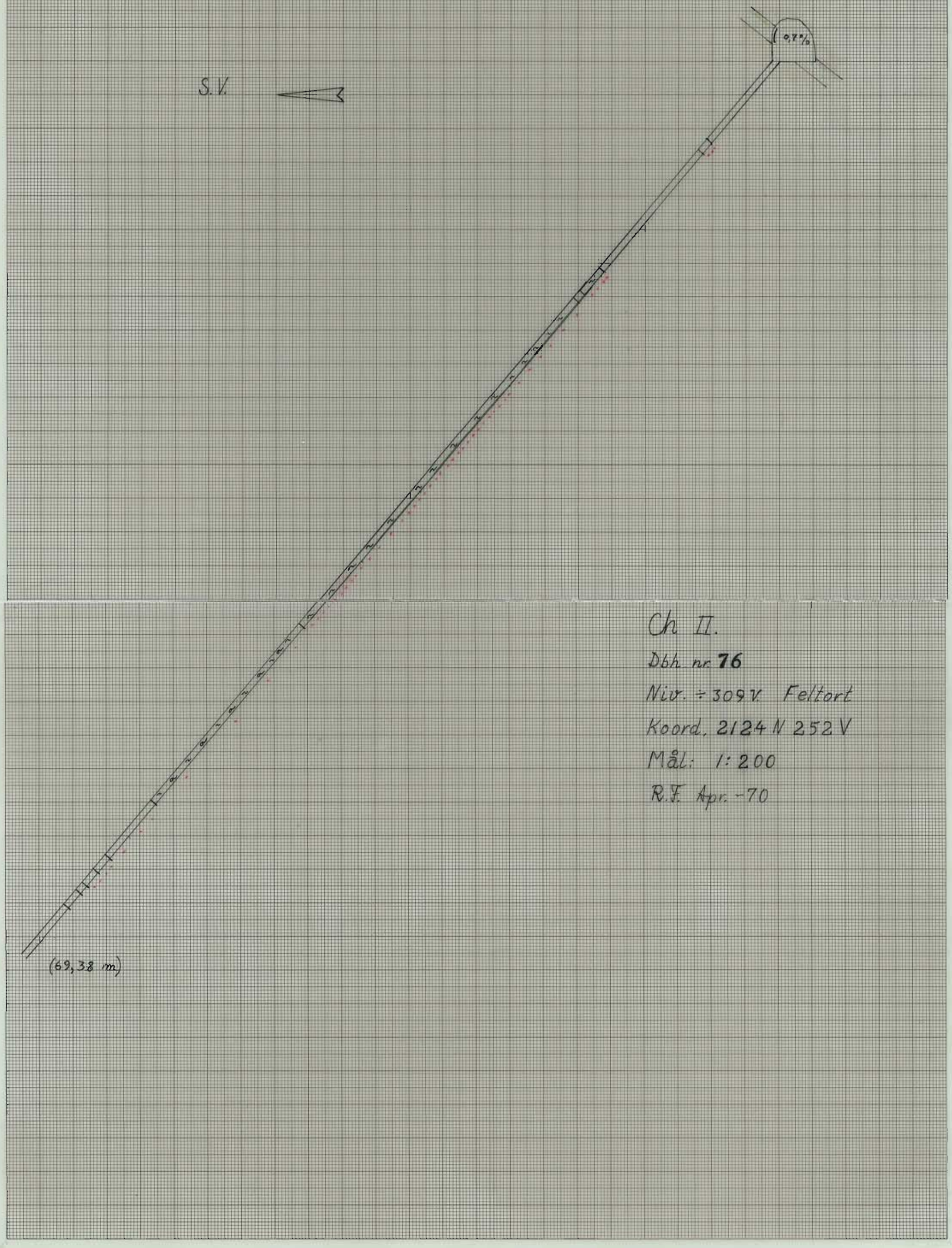
Dbh. nr. **76**

Niv. ÷309 V. Feltort

Koord. 2124 N 252 V

Mål: 1:200

R.T. Apr. -70



Ch II.

Dbh nr 76

Niv. ÷ 309 V Feltort

Koord. 2124 N 252 V

Mål: 1:200

R.F. Apr. -70

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr.: 77

Koord.: 2014.5 N 128 V Sted ≈ 309 V Retning 200/50 V

Borer ..... Mask. ~~AF~~ XC 33 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0.92

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 3,94	Sfr. m grafitt	δ = 70°
– 21,0	Sfr. m. delvis mye hornblende og granat	δ = 65°
– 22,6	Sfr.	
– 24,1	Sfr. m noe kloritt	
– 24,4	Dto. som malmbreccie; Rik $CuFeS_2$, noe FeS	0.3 m à 8.02 %
– 25,4	kloritt-glisfr. m. delvis spor FeS_2 ($CuFeS_2$ – FeS) impr.	
– 26,1	~~Klor~~ LVS Klor. seris-sfr. og -breccie m. renkis-aktig impr: FeS_2, $CuFeS_2$ rel. mye ZnS	0.7 m à 1.39 %
– 29,3	Flas. Klorittbr. spor FeS_2 ($CuFeS_2$) impr.	(26.1 – 26.8) 0.7 m à 0.5 %
– 47,8	Kruset og flaserig Klorittbreccie noe FeS_2, stedvis rester av amfibolitt el. hornblende	
– 54,4	Kruset porpyhyraktig Klorittbreccie spor biotitt: FeS – xx	
– 57,0	Flas. Klorittbr. m. spor FeS_2 $CuFeS_2$ impr.	0.28 %
– 58,5	Sfr. m. noe kloritt, noe brecciert	
– 59,77	Sfr. "	δ = 65°

N.D.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

N. Raith.

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 77.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	tonn % / uløst m²	kg S/m²	kg Cu/m²
2788	24.1 ~~23,80~~ m – 24,~~10~~ 4 m 0,27	8,02	Cu 7,48	10,8	6,98			
89	25,13 " – 25,82 " 0,69 } 2,62	1,39	~~2,24~~ 1,43	13,8	~~6,4~~ 6,18	7,20	457,9	102,55
90	25,82 " – 26,55 " 0,73	0,50	0,98	4,2				
91	~~53,90~~ 54.4 " – ~~56,40~~ 56.9 " 2,5 m	0,28	0,95	3,3		6.05	199.72	16.55

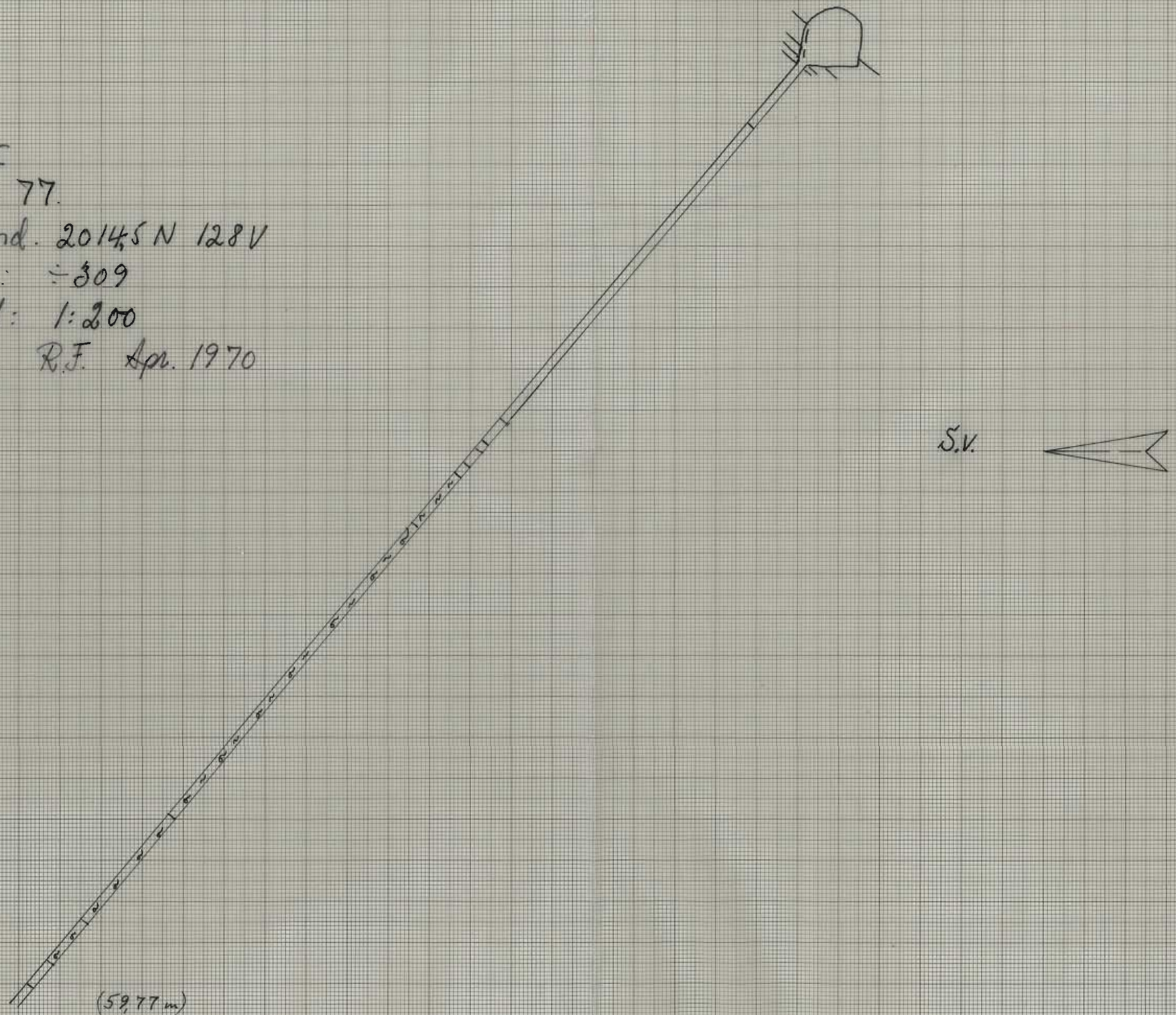
(25,13 – 26,55)
0,96 m á 0,95 % Cu
9,0 % S.

23.8 eller 24.1 – 26.55 el. 26.88
= 2,62 m 1,42 6,38

Sulitjelma, den 15 Juni 1970.

J. h

Ch II
Dbh 77.
Koord. 2014,5 N 128 V
Niv: ÷309
Mål: 1:200
R.F. Apr. 1970



-303,5

-310

Ch II
Dbh. 77.
Koord. 2014,5 N 128 V
Niv: ÷309
Mål: 1:200
R.F. Apr. 1970

-320

-330

-340

-350

-300 m

4.5 %

50°

Gi II
V.ost

1.4 m à 1.0 %

0.3 m à 8.02 %

2,5 m
ca. ~~2,1~~ %
1,45

5.V.

Gi km II vest

51 - 46

51 →

5 6 7,5 9 9,5

0.28 ~~x~~ 2.3 m 16.95 kg/m

(59,77 m)

-850

A/S GULITJELMA GRUBE

LABORATORIET

Analyserapport

sin 74° =

~~Area~~ 0.96 Prøve fra: Charlotta II. Hull nr. 78 B.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	Kg/m²	Kg Cu/m²
2556	0,00 m – 1,00 m	9,6 dm	2,08	2,34	15,6	17,8	13,8	2,9	6,03
57	1,00 " – 2,00 "	9,6 "	3,29		29,8			3,5	
58	2,00 " – 3,00 "	9,6 "	3,48		13,6			2504,7	328,16
59	3,00 " – 4,47 "	14,1 "	1,10		6,8			3,9	4,29
60	4,47 " – 4,64 "	1,6 "	0,72		45,8			0,7	0,56
61	44,10 " – 44,25 "	0,14m	1,23		24,6			0,7	0,6
62	46,60 " – 46,77 "	1,6 dm	7,62	3,7	36,5	20,7	2,15	1,6	1,5
63	46,77 " – 47,30 "	5,1 "	2,11		14,1				
64	47,30 " – 49,30 "	1,9	0,10		3,6				
65	51,00 " – 52,30 "	1,22 m	0,37		6,3		3,36	211,52	12,42
	Fra 44,1 – 47,3 m = 3,20m á		1,058%	6,9% S.			8,7 tonn/m²	603,2	91,9
	0 – 4,47 m = 4,3m		2,4		16,4		13,4 t	2187,3	323,7 kg Cu
	0 – 4,64 m = 4,96m		2,32		17,8		14,3 t		330,7 kg Cu

Sulitjelma, den 29 Mai 19 70.

46,6 – 52,3 = 5,39m à 0,7 %

44,1 – 49,3m → 5,2m 1,01 0,0 6,77 373,6 20,3 K.H.

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr: 78 A

Koord: 1939 N 18 V ..... Sted ≈ 309 V ..... Retning 30 / 55↑

Borer ..... Mask ~~A.A.X.C.33~~ .. Referent N.R. .....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ℰ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ℰ m.m.
0–9,18	Skifrig og massiv amfibolitt i veksel (kun 8,70 m kjerne)	
		N.R.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr.: 78B

Koord.: 1936 N 16 V Sted 309 N Retning 210/50

Borer ~~0.96~~ Mask ~~XXC33~~ Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0.96

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 0,05	FeS_2 - $CuFeS_2$ - turist-	(0 - 4.66)
	-rennalm	4.64 m à 2.32 %
- 0,81	Lys kloritt - serisisitt-	
	sfr. breccie m. var	
	FeS_2 - $CuFeS_2$ FeS imp.	
	(0,46 - 0,5~~8~~) renkisaktig	
	Cu rik.	
- 4,50	Flaserig klorittbreccie	
	med delvis rik FeS_2 - FeS-	
	- $CuFeS_2$ - ZnS - impr;	
	stedvis renkisaktig:	
	(1,25) (1,45 - 2,05)	
	(2,2 - 2,35) (3,85)	
- 4,66	Renkis, mer finkornet	
	FeS_2, $CuFeS_2$	
- 5,25	sfr, delvis lys, med	
	serisitt, granat	δ = 80°
- 14,3	sfr, delvis m. grafitt	
- 44,4	sfr. stedvis m. hornbl.	
	granat	δ = 70°
- 44,55	Uren renkis: FeS_2	0.15 m à 1.23 %
- ~~47,0~~	FeS, $CuFeS_2$	
- 47,03	Hornblenderik sfr.	
	noe granat.	
- 47,2	Renkis. FeS_2 - $CuFeS_2$ - FeS,	0.17 m à 7.62 %
	- ZnS	

2

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr.: 78 B V

Koord.: 1936 N 1.6 V Sted -309 V Retning 210/50 V

Borer ~~X4 X 33~~ Mask. Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): 0.96

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
-47,3	Granatrik, lys fast kloritt breccie	(47.2-47.7 0.5 m à 2.11%
-47,7	Lys. flas. kloritt breccie m. svenkisaktig impregn. FeS_2 - $CuFeS_2$ - FeS	
-49,5	Lys, fast, flas, kloritt breccie, m, spor finkor. FeS_2 - $CuFeS_2$ - impr.	
-50,6	Flas & krus. kloritt - (biotit) breccie Spor FeS_2 - $CuFeS_2$ - impr.	
-51,4	Flas. klorittbr, spor FeS_2 - impr.	
-52,6	D+o, delvis noe bedre impr.	
-54,2	Sfr. m. avtagende klorittinnhold og breccieiering	
-56,65	Sfr.	$\delta = 70°$

W. R

S.V.

÷304

305

÷310

310

320

÷320

330

÷330

÷340

÷35

Ref.

A = 9.18 m

55°

0.2%

50°

4.64 m à 2,32%

Ch II

Dbh. 78. a & b.

Niv. ÷309 V

Koord: 1939 N 18 V

Mål: 1:200

R.F. Apr. -70.

0.15 m à 1.23% V V 5 m

0,78 m à 3,8% 4 7

1.2 m à 0.4% 12.4 kg civ.

B. 56,65 m

30 ÷ 340

75 →

1

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 79 B

Koord: 1828 N 970 Sted ÷309 Retning 280 / 50 V

Borer ~~XX~~ Mask XC33 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ε): 0,97

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 0,4	Tørr kloritt-breccie m. litt finkornet impr. FeS_2, FeS, $CuFeS_2$	
– 0,7	Lys, klorittisk serisitt-kvartsitt m. spor, impr	(0,0 – 0,7) 0,7 m à 0,12 %
5	som før	
– 0,8	Dto, steril	
– 1,0	Amfibolsfr.	
– 1,02	Renkis: FeS_2 $CuFeS_2$	
– 3,1	Sfr. delvis m. grafitt, i hengen noe kloritt	
– 16,38	Sfr, noe knust, m kalk-spetter.	
65		
– 17,7	Sfr med Spor hornblende	$\delta = 75°$
– 17,98	Sfr. m. linsige hornblendekorn.	
15		
– 18,2	Flas. og kruset kloritt-breccie (malmbreccie) m. FeS,-klyser, Spor FeS_2, $CuFeS_2$	
8		
– 18,9	Sfr. m. noe serisitt og kloritt	
– 19,48	Dto mer kvartsittisk spor FeS, FeS_2	
		%

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II ..... Nr: 79 B

Koord: ....1828 N ... 970 E ..... Sted ...÷309... Retning 180 / 50 ↓

Borer ..... Mask ....~~EK~~ 1633 Referent .....NR....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ε): ...0,97...

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
45		
-20,8	Dto, blandet m. hornblendesfr. (litt klorittisert)	
25,9 -26,0	± skifrig glimmer-amfibolitt, delvis noe klorittisert.	
-27,18	Skifrig og flaserig kloritt breccie mot liggen litt finkornet FeS_2 - ($CuFeS_2$) - impr.	
-28,28	Kruset kloritt breccie m. litt FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	
31,9 -32,0	Dto, delvis m. litt biotitt (29,7) cuklyse	
-32,44	Kruset kloritt sfr.	
-36,58	Sfr, noen kalkspetter, spor kloritt mot hengen	
-38,15	Sfr.	δ = 75°

N.R.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II ..... Nr: 79A ↑ 20

Koord: 1828 N 970 ..... Sted -309 V ... Retning ~~20~~ 65↑

Borer ..... Mask ~~XH~~ XC33. Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ℓ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ℓ m.m.
0 - 0,3	Flas, tørr klorittbreccie	
- 0,8	Dto, m. avrundete	
	FeS_2 - xx og noe $CuFeS_2$	0.5 m à 1.32 %
- 4,1	Flas, og kruset tørr	
	klorittbr. rester av	
	amfibolitt, Spor FeS_2	
	FeS_2 - $CuFeS_2$	
- 9,8	Skifrig og massiv	
	amfibolitt i veksel	
		N.R.
	2,4 / 18.4	

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra:	Charlotta II. Hull 79 A.							
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2792	0,30 m - 0,80 m	1,32		7,3				

Sulitjelma, den ....15. Juni..... 1970.

d.vv.

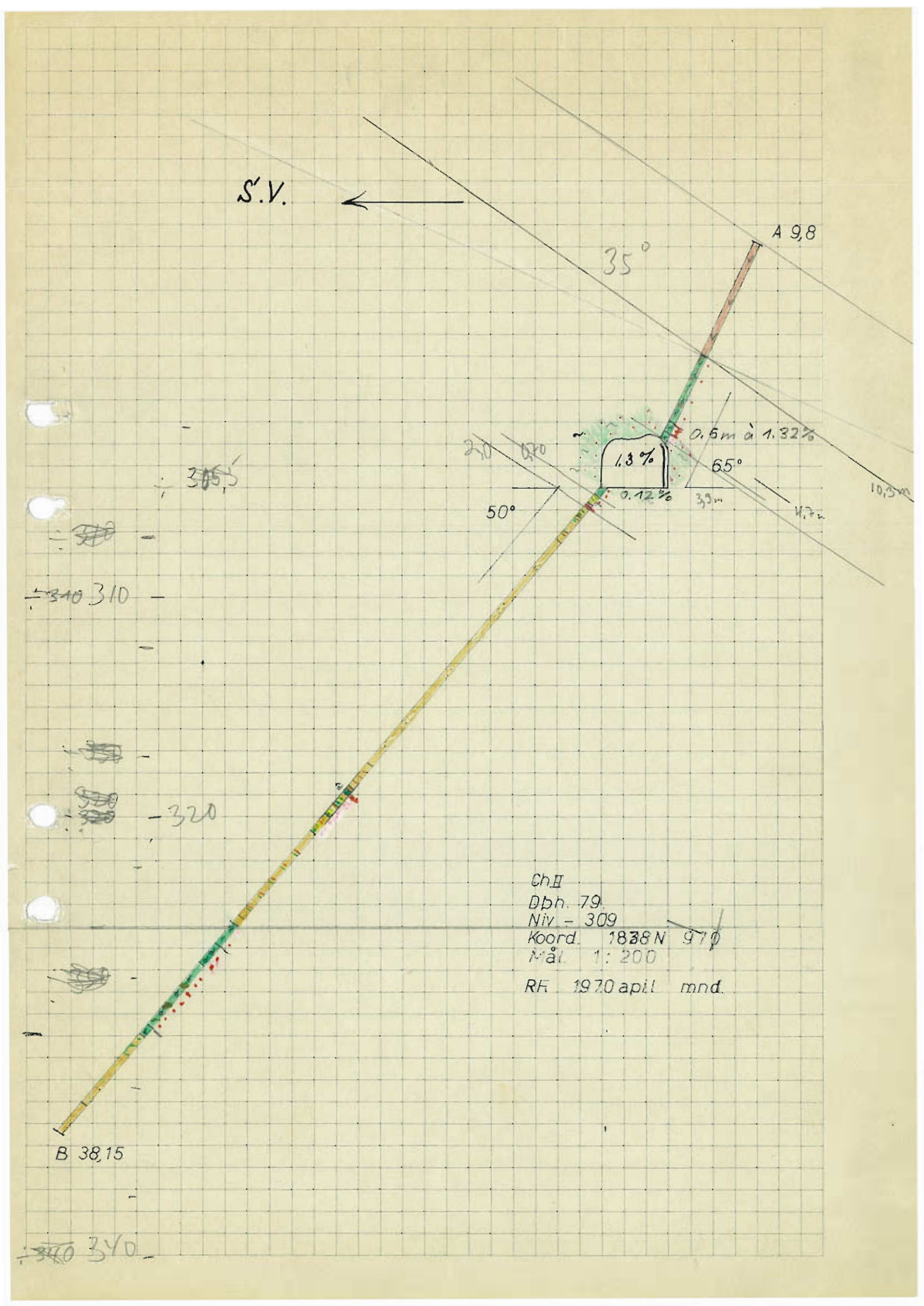
A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra:	Charlotta II. Hull 79 B.							
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2793	0,00 m - 0,70 m	0,12		3,3				

Sulitjelma, den 15 Juni 1970.

R.V.



ChII
Dbh. 79
Niv. - 309
Koord. 1838 N 970
Mål 1: 200
RF 1970 apil mnd.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 80 B

Koord: 1790 N 2135 Ø Sted ~~...~~ 309 V Retning 200 / 50 V

Borer ~~...~~ Mask ~~XX~~ XC33 Referent N.R

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ξ): 0,965 0,92

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-0,45	Flas. kloritt br, var, spor FeS_2 - impr	
-0,95	Hornblenderik sfr. spor kloritt	
-1,0	Malmbreccie; kloritt-serisittsfr	
	med FeS-grunnmasse	
-1,5	Sfr. m litt finkornet hornblende	
-5,0	Sfr. m. var. grafitt innhold	
-8,0	Sfr. noe brecciert, stikket	
	fjell	
-17,0	Sfr. delvis litt hornblende	
-17,6	Skifrig middelgrov	
	amfibolitt	
-23,7	Sfr. som før	$\delta = 75°$
-24,35	Hard kloritt-glimmersfr.	
-30,2	Skifrig, spor impr flas. kloritt	
-32,4	Flas. kloritt br.	
-34,1	kruset kloritt-biot. breccie	
-34,45	klorittsfr.	
-34,95	Som før	
-35,6	Prikket biotitt-klorittbreccie	
	m. noe FeS_2 ($CuFeS_2$) impr.	
-35,8	Prikket klorittbreccie m.	
	noe FeS_2 - impr.	
-37,5	Flaserig klorittbreccie	
-42,0	~~noen XX~~ Kruset kloritt breccie m. noen	

2.

D I A M A N T B O R I N G

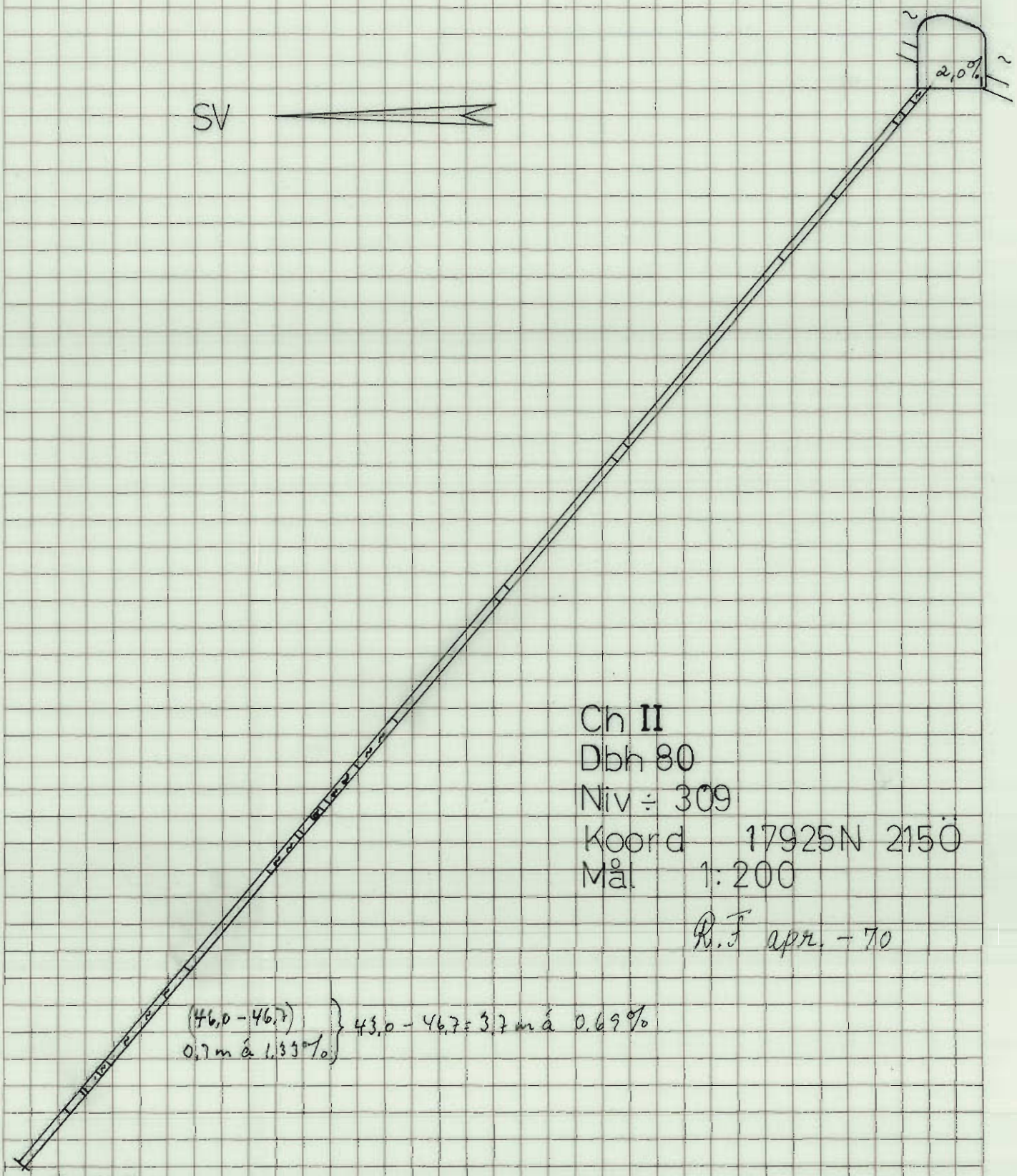
Borhull: Ch II Nr: 80 200

Koord: 1790 N 2135 Ø Sted ÷309 Retning 50/50 V

Borer ~~4~~ Mask ~~4~~ XC33 Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ℰ): ~~0,965~~ 0,92

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
–42,18	Prikket klorittbreccie	
– 46,7	Flaserig og prikket kloritt-breccie m. FeS_2 - $CuFeS_2$ impr. ← *	(43,0 – 46,7) 3,4 m à 0,69
– 48,0	Kv. - feldspat - inneslut-ninger i kruset kloritt-breccie	
– 48,1	Skifrig amfibolitt, middelgrov	
– 49,0	Amfibolsfr.	
– 51,62	Sfr, noe knust, kalkspet-ter	
	Sann lengde 51,7	
47,2	* Dto, biotitt~~br~~.rik.	
47,85	Flas, Klorittbr. m. spor biotitt, litt FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	
		W.B.


SV
2,0%
Ch II
Dbh 80
Niv ÷ 309
Koord 17925N 2150
Mål 1:200
R.F apr. - 70
(46,0 - 46,7)
0,7 m à 1,33%
43,0 - 46,7 = 3,7 m à 0,69%
B 51,7 m

A/S SULITJELMA GRUBE
LABORATORIET

N. Raith

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull nr. 80

0,92

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst tonn	Kg Cu	Kg S
2584	34,95 m – 35,80 m	0,28		4,7				
85	42,18 " – 43,00 "	0,31		4,2				
86	43,00 " – 44,00 "	0,56		7,5				
87	44,00 " – 45,00 "	0,60	0,68	6,4	6,44	9,45		
88	45,00 " – 46,00 "	0,43		5,5				
89	46,00 " – 46,70 "	1,33	0,73	6,3	6.04	6,83	49.76	412.60
90	46,70 " – 47,20 "	0,26		4,0				
91	47,20 " – 47,85 "	0,52		4,8				

Sulitjelma, den 29 Mai 1970.

P.A.

÷ 306

SV

50°

2.0%

2.05 m
malmbreccie

27,5 m

0.28%

Ch II
Dbh 80
Niv ÷ 309
Koord 17925N ~~21800~~ 212 Ø
Mål 1:200

R.T apr. -70

(43,0-46,7) 3,7 m á 0.69 %

(46,0 - 46,7) -
0,7 m á 1,33 %
0,65

48m

Palmberg Vest

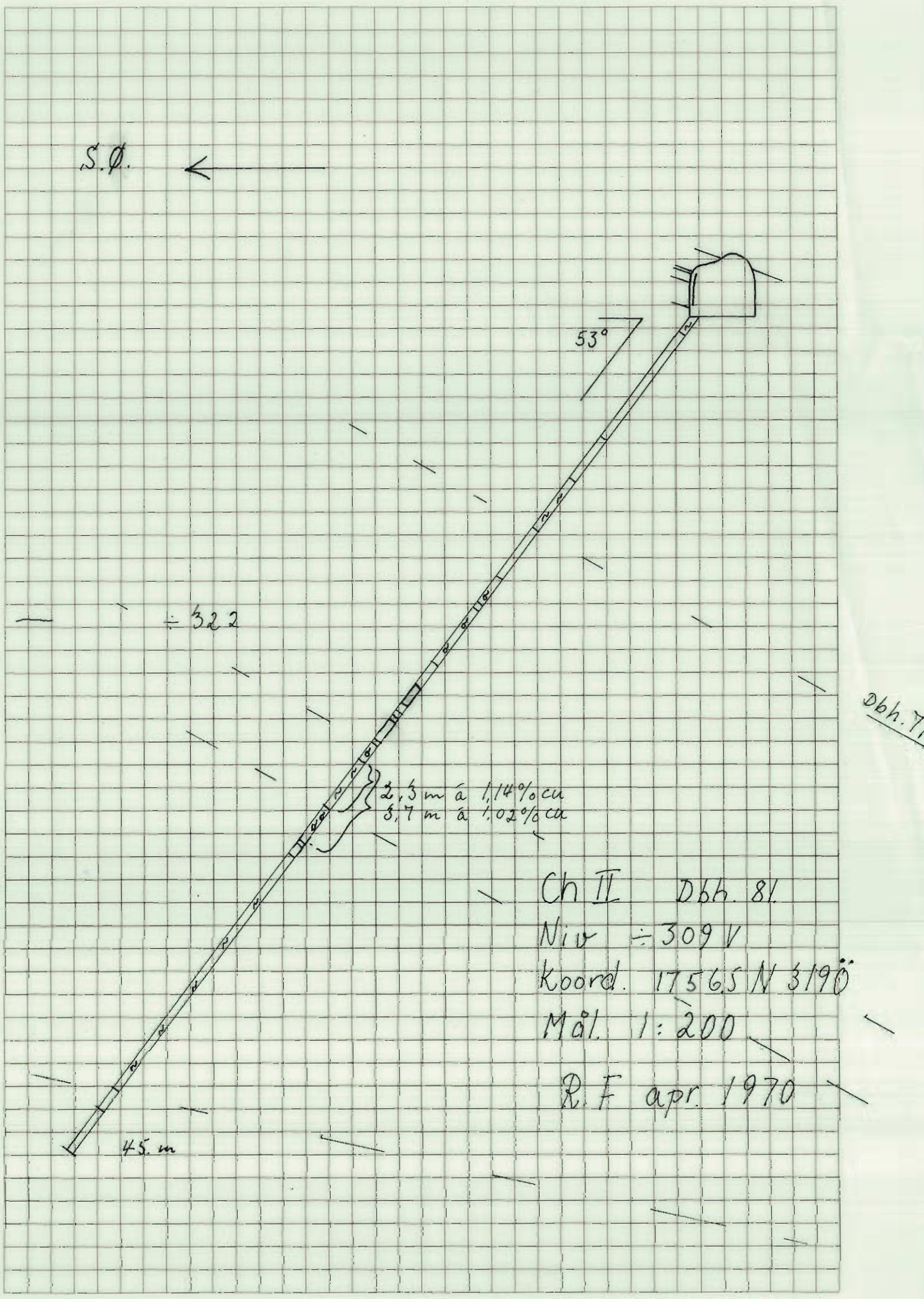
B 51,7 m

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II 8 Nr: 81
Koord: 17565.N 3190 Sted ÷309 V. Retning 170 / 53 V
Borer ~~XX~~ Mask XC 32 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): 0,924

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
– 0,8	Lys flaserig til skifrig Klorittbreccie m. FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	
– 6,5	Sfr. m var grafitt, innhold	
– 8,8	Gli. sfr	δ = 70°
– 11,45	Sfr, noe flaserig, med Kloritt	
– 14,0	Skifrig Klorittbreccie m. litt fink. FeS_2 impr.	
	(11,9 – 12,3) bedre impr.	(11.9 – 12.3) 0.4 m à 1.3 %
– 18,7	Kruset Klorittbreccie,	0,37
	delvis fast og tørr, xx,	
	(15,5 – 16,0) Kj. tap.	
– 23,0	Kruset Kloritt-biotitt-breccie,	Kj. tap: 20,0 – 21,1
– 23,95	Dto, litt bedre impr.	21.4 – 21,6
– 26,47	Flas. og prikket Kloritt-breccie m. FeS_2 - $CuFeS_2$ imp	22,0 – 23,0 28,3 – 28,4
– 29,0	Dto, delvis ~~mer~~ kruset, svakere imp.	(23.95 – 28.0) 3.7 m à 1.0 %
– 41,7	Flas, klorittbr. spor FeS_2, $CuFeS_2$	
– 42,75	Sfr. m. avtagende klorittinnhold	
– 45,0	Sfr.	δ = 65° N.R.



Dbh. 71

Ch II Dbh. 81
Niv ÷309 V
Koord. 17565 N 3190
Mål. 1:200
R.F apr. 1970

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

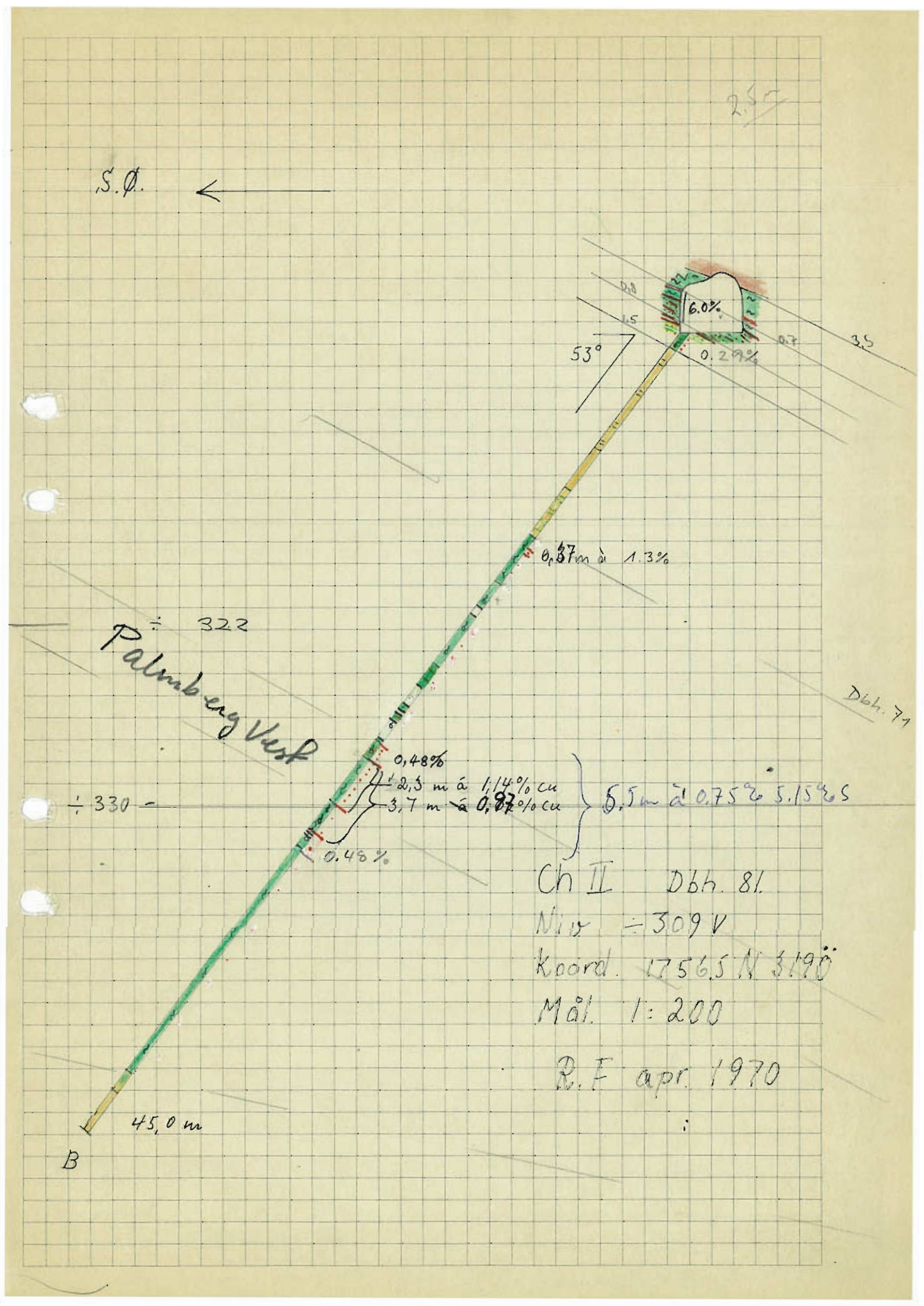
Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 81 ~~II~~.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	tonn malm/m² utløst	kg S/m²	kg Cu/m²
2504	0,00 m – 0,80 m	0,29		13,5				
5	11,90 " – 12,30 "	1,30		9,0				
6	23,00 " – 23,95 " 0,87	0,48		6,1				
7	23,95 " – 25,00 " } 2,32 m	1,33 } 0,97	1,12	6,4 } 6,1		6,4	389	71,7
8	25,00 " – 26,47 " } 3,73 m	0,98 }		5,9 } 5,4				
9	26,47 " – 28,00 " }	0,71		4,1				
10	28,00 " – 29,00 " 0,92	0,48		3,2				

3,73 m á 3,97 % Cu
5,4 % S
10,1 tonn malm/m²
543.0 kg S/m² 98,4 kg Cu/m²

Sulitjelma, den 26. Mai ..... 1970.


S.Ø.
6.0%
53°
0.29%
0,37m à 1.3%
÷ 322
Palmbergvei
0,48%
2,3 m á 1,14% cu
3,7 m á 0,87% cu
0.48%
÷ 330
5,5m à 0.75% 5.15% S
45,0 m
B
Ch II Dbh. 81.
Niv ÷309 V
Koord. 17565 N 3190
Mål. 1:200
R.F apr 1970

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. D.b.h. 82 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	t/m²	kg/m²
2395	0,00 m – 0,83 m	3,58		19,5			2.7	96
96	0,83 " – 1,65 "	0,17		4,9				
97	29,43 " – 30,22 " 0.79 m	3,02	1.41	15,7	7.7	58.79	7.6	75
98	30,22 " – 32,15 " 1.93 m	0,61		3,9				31
99	39,00 " – 41,35 " 2.35	0,61		9,2			6.74	41.11
	38.7 – 41.05							
	I. stuffen 1.4 m	2.06	2.5 %				4.5	93
	+ omtatt 0.5 m							33
	+ d6h. 82 B 0.82 m	3.58					2.7	96
						Tot.	8.8	232

Sulitjelma, den 25 Mai 1970.

K.L.

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 82 A

Koord: 1739 N 4000 Ø Sted ÷309 Retning W / 50

Borer ..... Mask XC 83 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ε): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ε m.m.
0 - 1,1	Kruset og flas klorittbreccie	
- 6,0	Skifrig mot heng, også massiv - amfibolitt, stedvis spor klorritt.	
		N.R.

1.

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 82 B

Koord: 1739 N 400 Ø Sted ÷309 V Retning 290/S0 V

Borer ... Mask XRXC33 Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ∠): 0,985

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel mot m.m.
0 - 0,82	Tørr klorittbreccie m. delvis renkisaktig, CuFeS₂ impr.	(0 - 0,82) = 0,82 m á 3,58 % Cu.
- 1,64	Tørr flas. klorittbreccie m. fink. svak, FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	(0,82 - 1,64) = 0,82 m á 0,17 % Cu
- 2,77	Sfr. m. noe hornblende, avtagende mot liggen	
- 4,80	Sfr. m. grafitt	
- 8,4	Sfr.	∂ = 80°
- 10,5	Sfr. m. kloritt	
- 11,05	Flas. klorittbreccie m. FeS_2 - impr. Spor $CuFeS_2$	
- 12,25	Klorittsfr. spor FeS_2	
- 13,9	Skifrig klorittbreccie m. spor FeS_2 impr.	
- 25,15	Kruset klorittbreccie litt biotitt, FeS_2 xx spor $CuFeS_2$	
- 29,2	Kruset klorittbreccie	
- 30,0	Flaserig og prikket klorittbreccie m. rik. FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	(29,43 - 30,22) = 0,77 m á 3,02 % Cu (30,22 - 32,15) = 1,89 m
- 31,9	Dto, svak impr.	á 0,61 % Cu

2

DIAMANTBORING

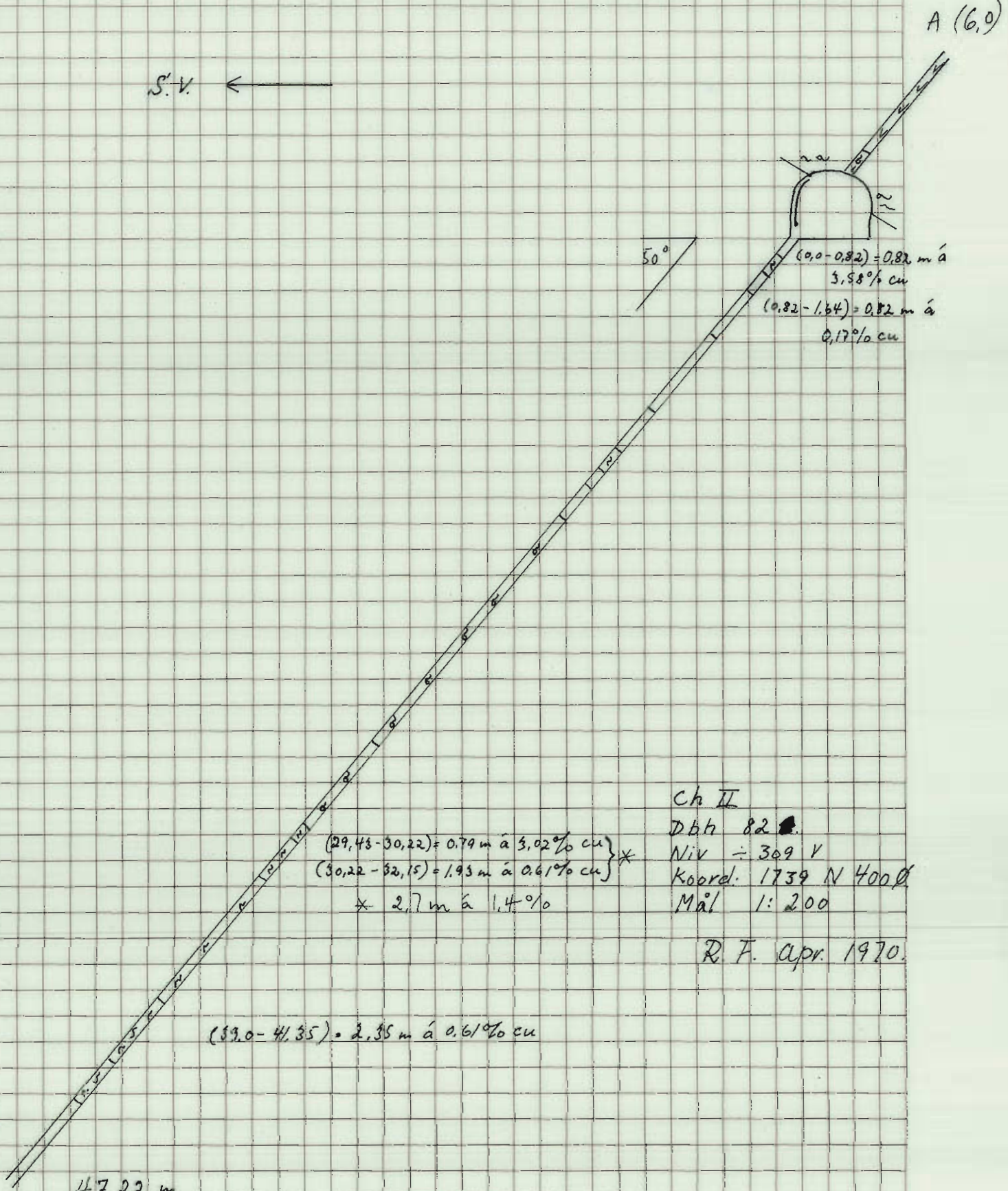
Borhull: Ch. II ..... Nr: 82. B

Koord: 17.39 N. 400 Ø. ..... Sted ≈ 309 V ..... Retning 200 ~~50~~ / 50 V

Borer ..... Mask ~~X4XC33~~ Referent NR.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ε): 0.985

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ε m.m.
- 38,0	Flas. Klorittbreccie	98,7 05
- ~~41,0~~ 40,95	Var. klorittbiotittbreccie	(~~39,0~~ 38,7 - ~~41,35~~ 40,95) = 2,30 m
	m. FeS_2 -xx- impr.	á 0,61 % Cu
- 43,0	Var. Sfr. m. avtagende klorittinnhold.	
- 47,22	Sfr. m kalkspetter. (47,6 m kjerne)	
		N.R.



Ch II
Dbh 82 [redacted].
Niv ÷ 309 V
Koord. 1739 N 400 Ø
Mål 1: 200

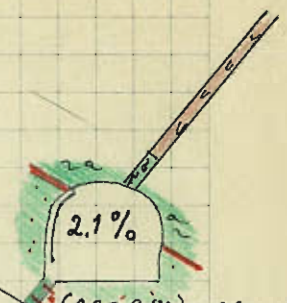
R. F. apr. 1970.

÷ 300

- 300

A (6,0)

S.V. ←



÷ 310

50°

(0,0 - 0,82) = 0,82 m á
3,58 % cu
(0,82 - 1,64) = 0,82 m á
0,17 % cu

← ÷ 322

Palmberg
Verk

(29,~~73~~ 30,~~22~~) = 0,79 m á 3,02 % cu
(30,22 - 32,15) = 1,93 m á 0,61 % cu
72
} *

Ch II
Dbh 82 B
Niv - 309 !
Koord: 1739 N 400 Ö
Mål 1: 200

R.F. 9/9 1970.

(~~34,0~~ 38,7 - 41,~~15~~ 05) = 2,35 m á 0,61 % cu.
41.1 Kg.

* 2,7 m à 1,4 %

B (47,22 m)

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. D.b.h. 83.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% ~~Zn~~ Cu	% S	% Fe	tonn malm/m² ~~Gjest~~	Kg S/m²	Kg Cu/m²
2418	0,00 m – 0,60 m	0.58 } 0.92 1,5m	1,02	1,36	10,0	10,1	4,4	441.09	59,16
19	0,60 " – 1,55 "		1,57		10,2				
20	1,55 " – 2,30 "		0,26		8,4				
21	22,40 " – 23,35 "	6.88	0,55		7,7		2.44	190.3	13,6

Sulitjelma, den 25 Mai 19 70.

A.L.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 83.

Koord: 17225N 5515Ø Sted ÷309V Retning 180 / 48V

Borer ..... Mask X4 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin ℰ): 0,954

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ℰ m.m.
0-0,6	Serisitt-kvartsitt m. spor	(0,0-0,55) = 1,44 m
	FeS_2, $CuFeS_2$ & FeS.	á 1,36% Cu
-2,3	Klorittbrecie m. var	(1,55-2,3) = 0,70 m
	FeS_2 - $CuFeS_2$ - impr.	á 0,26% Cu
-2,95	Sfr. m. kloritt	
-8,45	Sfr. m. noe grafitt	
-12,55	Sfr. med økende kloritt-innhold	ℰ = 75°
-12,82	Klorittbreccie m. striper (av) renkisaktig	
	FeS_2 el. $CuFeS_2$ impr.	
-19,15	Kruset klorittbreccie	
-22,4	Flas. klorittbreccie	(22,4-23,35) = 0,88 m
-22,9	Dto m. litt FeS_2-$CuFeS_2$	á 0,55% Cu
-23,35	Dto m. biotitt	
-27,3	Sfr. m. avtagende kloritt-innhold, delvis homogenisert. kalkspetter	
-28,4	Sfr. m. kvarts	
-28,9	Kj. tap	
-29,0	Sfr.	ℰ = 70
		V.B

Ch. II

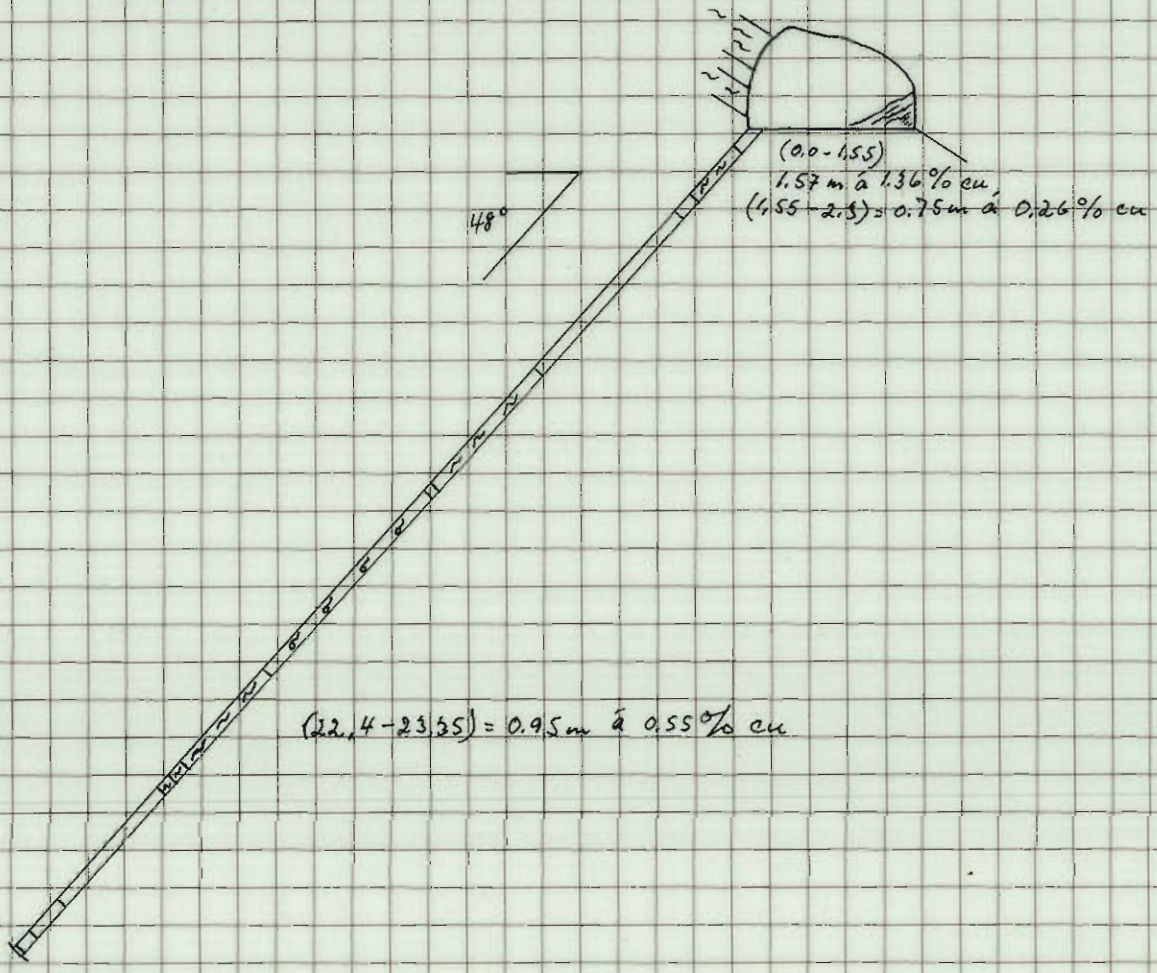
Dbh 83

Koord: 1702.5 N 551.5 Ø

Niv. ÷309 V

Mål: 1:200

RF. Mai 1970



Ch. II

Dbh 83

Koord: 702,5 N 551,5 Ø

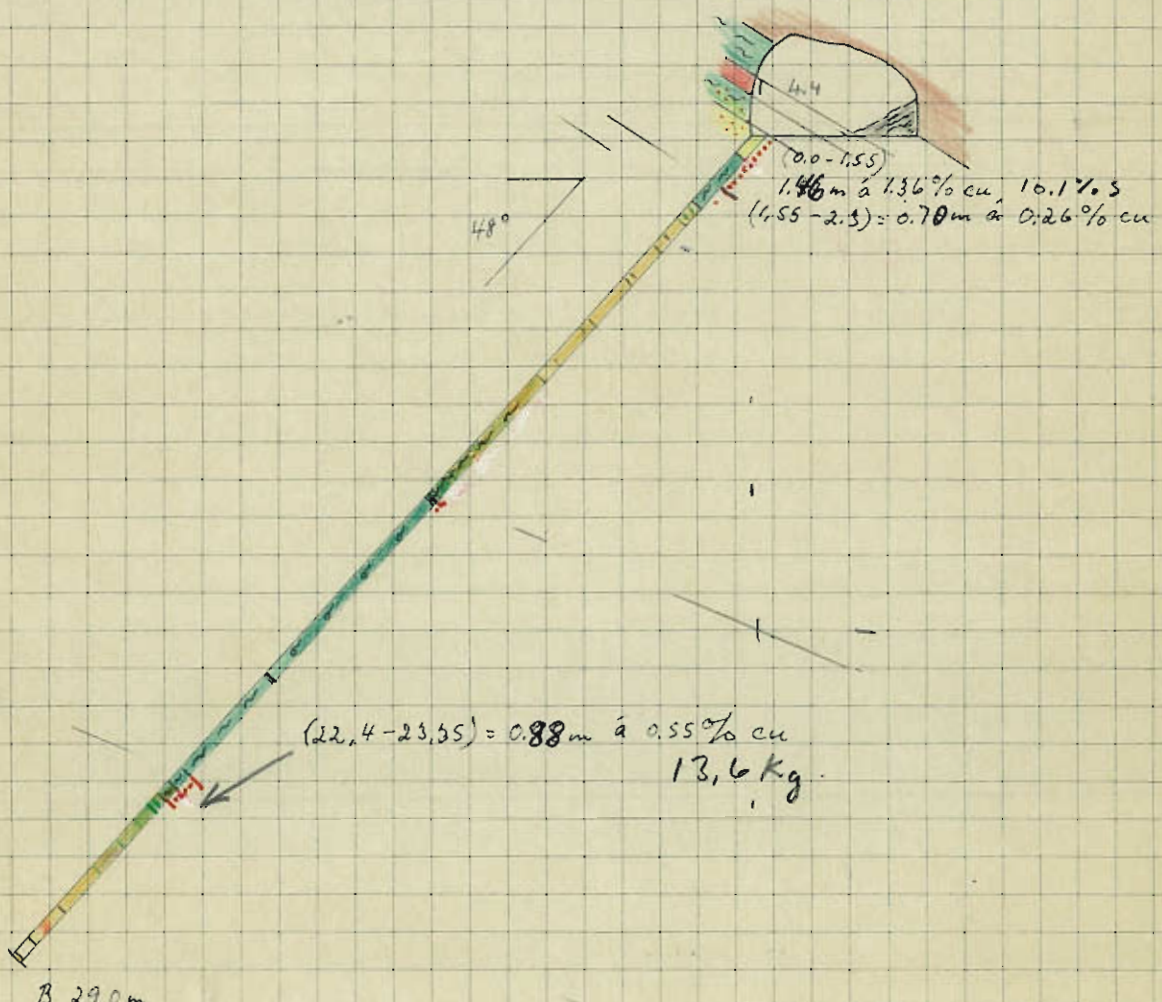
Niv. +309 V

Mål: 1:200

R.F. Mai 1970

% Cu % S

Glisse 0.3 m à 4.38 26.8



~~322~~

DIAMANTBORING

Borhull: Ch. II Nr: 84A
Koord: 16.90 N 6260 Sted ÷309 V. Retning 0 / 47 ↑
Borer ..... Mask XC 33 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ∠): 0,94

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ∠ m.m.
0 – 0,37	Klorittbreccie m. rik CuKlyser impr. noe FeS_2 og FeS.	0.35 m à 4.61%
– 1,7	Flaserig Klorittbreccie m. finkorn. FeS_2 - FeS - $CuFeS_2$ impr.	1.25 m à 0.23%
– 5,6	Flas. Klorittbreccie m. lite FeS_2 impr. lite Spor $CuFeS_2$	
– 5,8	Dto. m. delvis renkis-aktig $CuFeS_2$ - FeS_2 - FeS.	(5.60 – 5.0) 0.28 m à 5.19%
– 7,1	Tørr Klorittbreccie m. spor impr.	
– 7,25	Amfibolitt	
	Sann lengde 7,2 m	
		N.R.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 846

Koord: 1690 N 626 Ø Sted ÷309 Retning 180 / 55

Borer ..... Mask ..... Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ℰ): 0.977

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ℰ m.m.
-21,85	Biotitt- & klorittbreccie m. FeS_2	
-24,15	Biotittbreccie, litt kloritt og FeS_2	
-24,7	kvarts m. anhydritt og FeS_2	
-25,2	Sfr. m. litt kloritt	
-26,7	Sfr.	$\delta = 85°$
		N.R.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. D.b.h. 84 A.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Kg S/m² uløst	t/m²	Cu kg/m²
2441	0,00 m – 0,37 m ~0.4m 0.35m	4,61	1.25%	11,6	7,15%	318,4	4.45	55,67
42	0,37 " – 1,70 " 1.25m	0,23		5,8		858,0	3.5	8
43	5,60 " – 5,90 " 0.23m	5,19	0.73	25,3	5,67		1.0	52
	1,70 m – 5.60m 3.7 m						15,12	111,
	antatt:	0.05		3%			10.0	5

Sulitjelma, den 26 Mai 1970.

K.n.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

N. Raith

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. D.b.h. 84 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Kg S/m² % uløst	t/m²	Cu kg/m²
2438	0,00 m – 0,60 m 0.6m	1,02		6,5			1.6	11
39	15,30 " – 17,00 " 1.7m	1,10		18,1	Gikensone		5.5	60
40	20,80 " – 21,50 " 0.66	0,42		10,3		197,9L	1.92	8.1
	i stuffen 10m prøvetatt, sann nicht, ca 20m						5.6	198
	Hull 84A 0.35m						2.8	107
							1.0	46
	+ca 10m fatt. impr.						8.2	255
							2.5	
							10.7	

Sulitjelma, den 26 Mai 1970.

K.n.

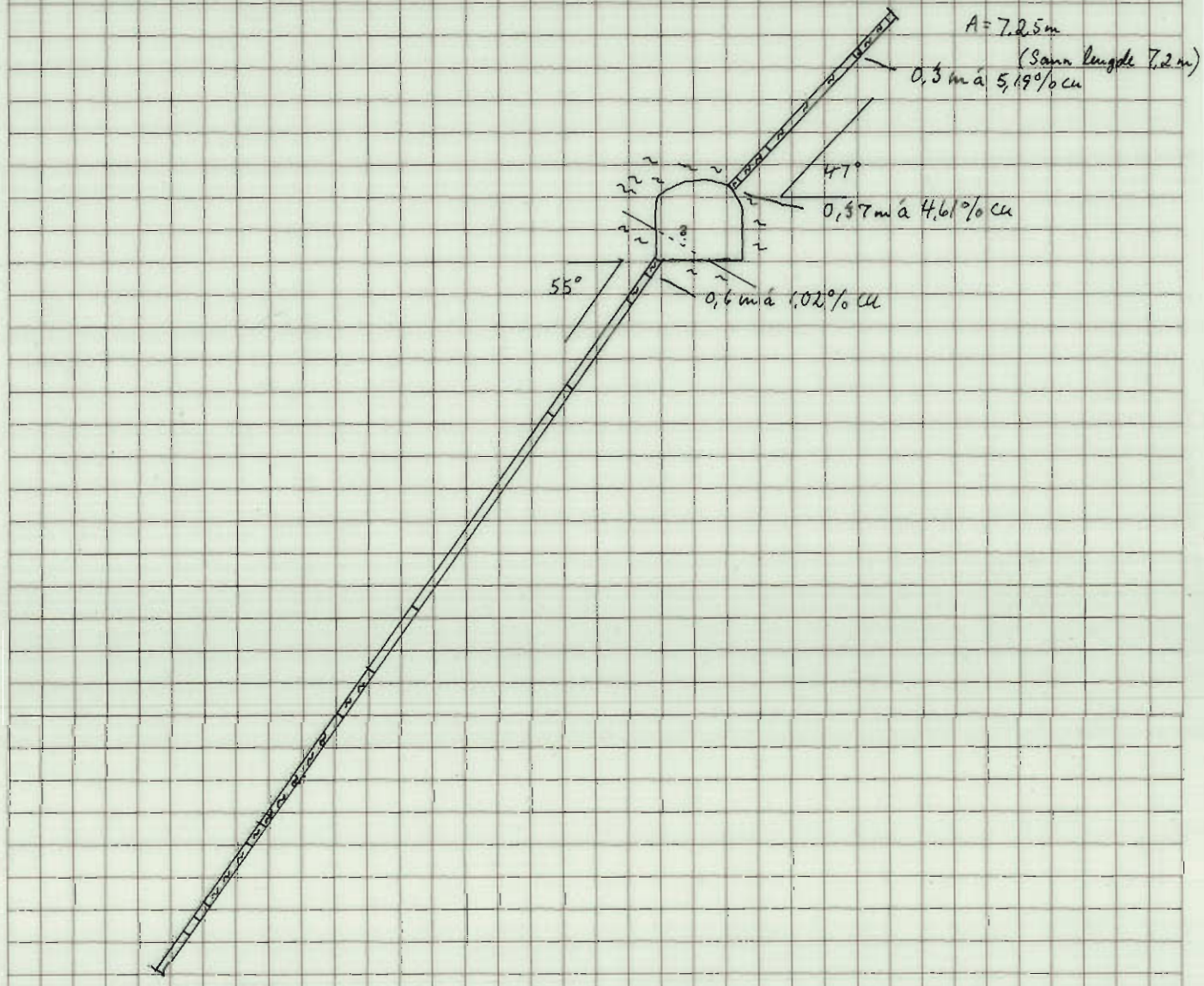
DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 84b.
Koord: 16.9.0 N 626 Ø. Sted ≈ 3.0 S V Retning 180 / 55 NV
Borer ..... Mask ..... Referent .....

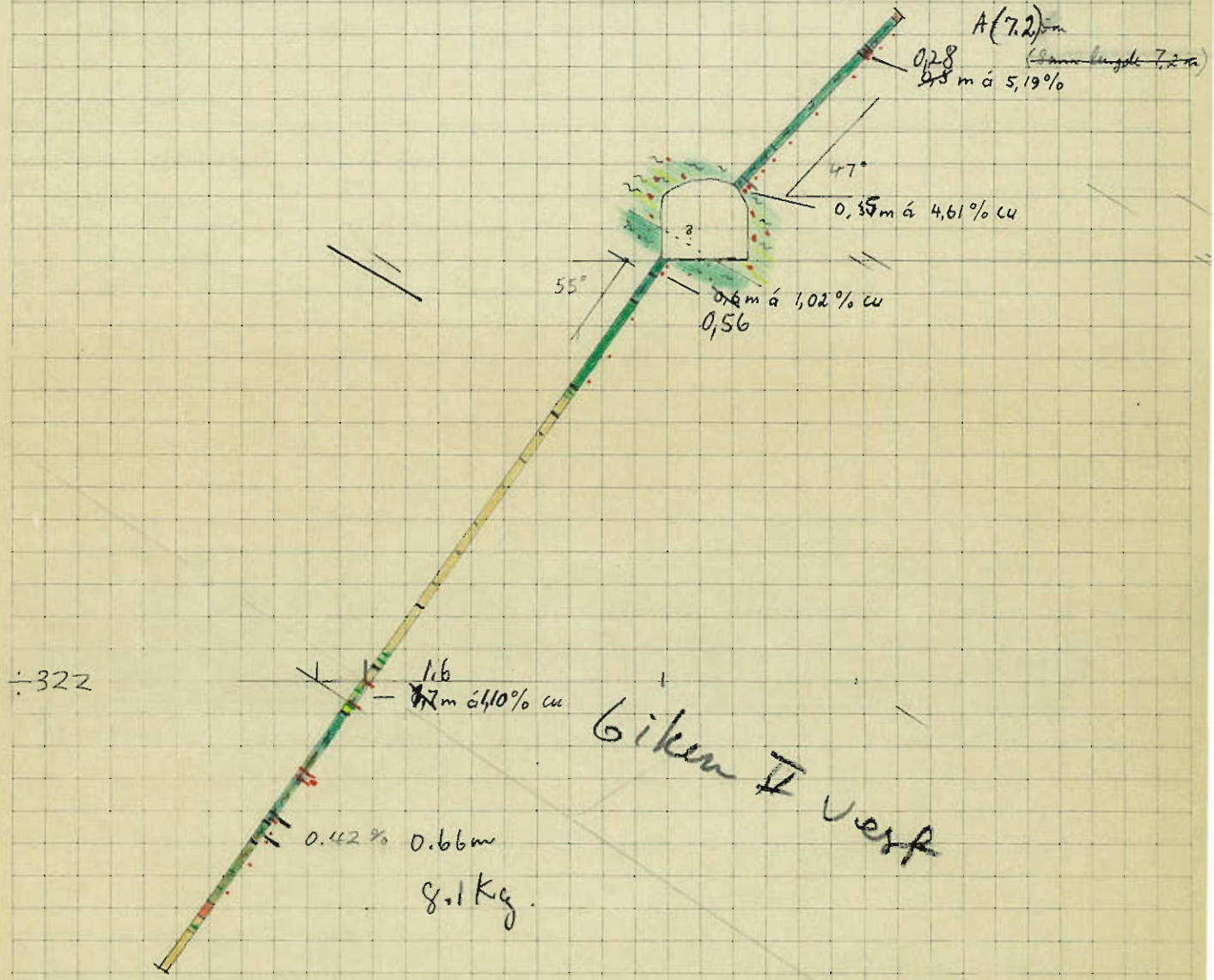
Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): 0.977

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0,6	Flas. klorittbreccie m. svak cuklys. impr. og FeS. & FeS_2	0,5 m á 1,02 % Cu
-1,6	Flas. og skifrig klorittbreccie	
-4,8	klorittsfr. stedvis spor FeS_2	
-5,8	Sfr. m. avtagende klorittinnhold	
-13,0	Sfr. m. grafitt	δ = 70°
-15,3	Sfr. m. noen kalkspetter, mot liggen noe klorritt.	
-17,0	Dto, noe serisitt, mot liggen mer klorittbreccie, stedvis renkisaktig $CuFeS_2$ – FeS_2 impr. noen Zn korn.	1,6 m á 1,1 %
-20,8	Flas & Kruset klorittbreccie, stedvis litt biotitt (19,2 – 19,45) noen store klyser av $CuFeS_2$	
-21,15	Dto med FeS_2 og Fe_3O_4	
	Cutts	1/1

Ch. II
Dbh. 84
Niv ÷309 V
Koord: 1690 N 626 Ø
Mål 1:200
R.F. Mai 1970



Ch. II
Dbh. 84
Niv -309 V
Koord 1690 N 6260
Mål 1:200
RF. Mai 1970



A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch. II Nr: 85 Dato: des. 1970

Koord: 1737 N 592 Ø Sted ÷ 322 Retning ..... / 60° ↘

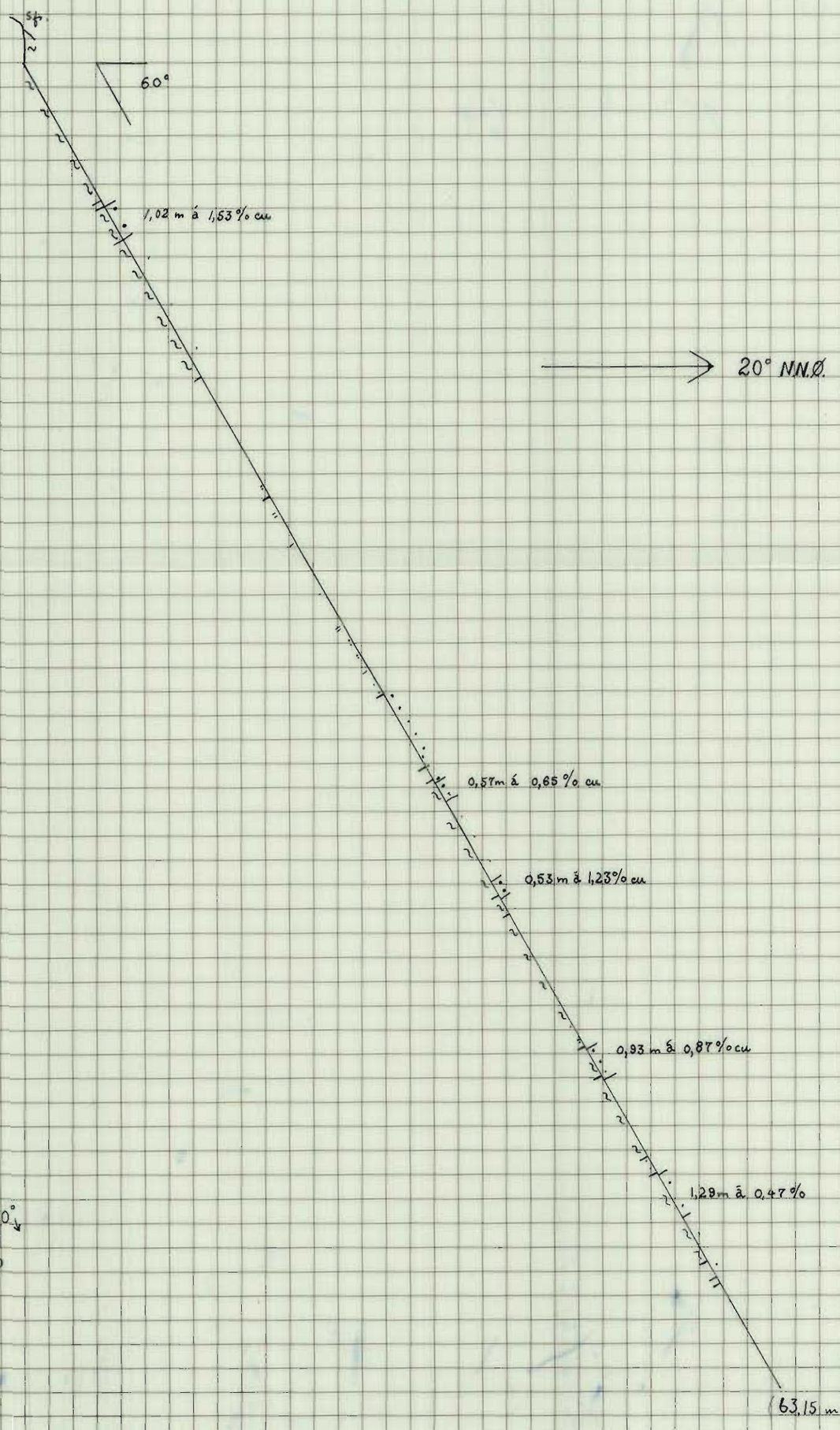
Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin ϕ): 0.64.

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel ϕ m.m.
6,52	Var klorittbreccie m. litt FeS_2 & $CuFeS_2$	
6,8	Skifrig amfibolitt.	(6,83-8,4) 1,02 m
8,36	Hvitprikket, delvis flas. klorittbreccie, spor biotitt m. Cu-klyse - FeS, FeS_2 & ZnS	á 1,53%
14,92	Flas. klorittbreccie spor FeS_2 & $CuFeS_2$	
20,6	Sfr. delvis m. hornblende el. serisitt, knust & klorittisert Var. FeS_2 (20,1-20,2) kj. tap.	
- 30,08	Sfr. delvis m litt grafitt (27,4 - 27,6), (28,1-28,2) & (29,5-29,9) er kj. tap.	δ=40°
-33,5	Sfr. m. noe hornblende & kloritt spor FeS_2	
-33,55	Dto, m. rik FeS_2, $CuFeS_2$ impr.	
-34,15	Som før	
-34,20	Dto, m. meget rik FeS_2-$CuFeS_2$	(34,31 - 35,2) = 0,57 m
-39,65	Hovedsakelig flas. klorittbrec. m. var. FeS_2 - $CuFeS_2$ impr. (36,8 - 38,1) noe lysere	á 0,65% (39,0 - 39,82) = 0,53. á 1,23%
-40,5	Hvitprikket klorittbreccie m. spor FeS_2 ($CuFeS_2$)	

Borhull: ch II Nr. 85 Blad: ~~322~~ 2
÷322

-46,8	Flas & skifrig klorittbrec. (45,8 - 46,4) Hvitprikket (46,4 - 46,5) litt biotitt Spor FeS_2	(47,0 - 48,45) 0,93 m á 0,87%
- 48,2	Dto m. Cu-klyse, noen FeS_2	
- 52,0	Flas klorittbreccie	
- 52,8	Krus. Biotitt-klorittbreccie m. FeS_2 (52,15 - 52,5) kj. tap.	
- 56,95	Hvitprikket biotitt-kloritt-breccie, litt hornblende m. FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	
- 57,7	Flas. klorittbreccie m. litt kloritt, litt FeS_2	
- 58,0	Dto. overgang til sfr.	
- 63,15	Sfr. m. kalkspetter	$\delta = 40°$
	Kjerne lengde 63,4 m	



Ch II
D.b.h. 85 : 60°↘
Nivå. +322
Mål: 1:200
Koord

Dès. 1970 R.F.

-320

60°

1,0[illegible] m á 1,53 % cu

Chalcotta

20° NNØ

0.57 m á 0,65 % cu

0,53 m á 1,23 % cu

0,93 m á 0,87 % cu

1,29 m á 0,47 %

(63,15 m)

÷363

Ch II
Dbh 85 60°↘
Nivå +322
Mål 1:200
Koord 1737N 592Ø

Vk 1970 RT

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Nivå – 322 m. Hull 85.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% ~~Zn~~ mektighet	% S	% Fe	tonn uløst	kg Cu	kg S
5196	δ: 40° 6,83 m – 8,40 m 1,57 m	1,53	1.02 m	4,7				
97	34,31 " – 35,20 " 0,89 m	0,65	0.57 m	11,6				
98	35,20 " – 36,50 " 1,30 m	0,21	~~0.15~~	5,5				
99	36,50 " – 39,00 " 2,5 –	0,18		7,8				
5200	39,00 " – 39,82 " 0,82	1,23	0, 53 m	10,0				
1	47,00 " – 48,45 " 1.45	0,87	0.93 m	4,1	9.06	8.50	37.7	770.5
2	1.3 53,00 " – 55,00 " ~~2.0~~ 1.41	0,47	1.29 m	8,0				
3	1.4 55,00 " – 57,20 " 1.56	0,42	0.44	10,0				
	2.7 2,97							

39.82
35.20
4,62 m c

Sulitjelma, den 8 Desember 1970.

R.N.

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 86 Dato: 15 jan 1971

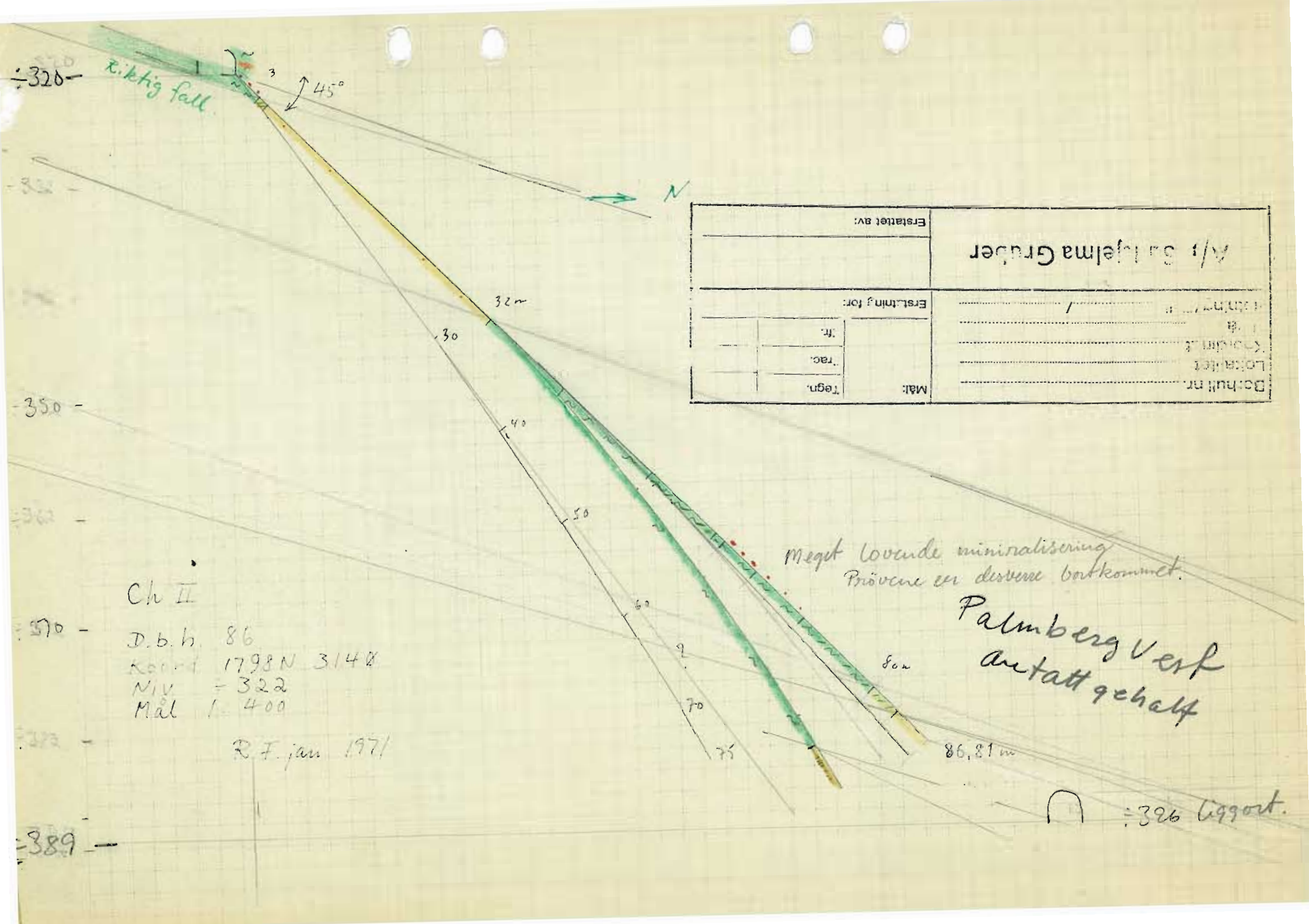
Koord: 1798 N 314 Ø Sted ~322 Retning 0 / 45

Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin $\hat{\jmath}$): .....

Beskrivelsen er hatt fra arkivet

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel $\hat{\jmath}$ m.m.
1 – 3 m	Flas. klorittbreccie m. Cu-klyser impr FeS_2 & FeS	
– 4	Sfr. m. kloritt	
– 32	Sfr. delvis m granat	
– 41	Klorittsfr.	
– 52	Var. klorittbr. spor FeS	
– 60	Dto m. biotitt	
– 61	Klorittbreccie	
– 65	Dto. m delvis rik $CuFeS_2$ FeS_2 FeS imp. (Cu-klyser)	
– 71	Dto, avtagende impr	
– 80	Klorittbreccie, delvis m. biotitt	
– 83	Sfr. m. kloritt	
– 86,81	Sfr.	


-320-
Riktig fall
45°
N
32m
30
40
50
60
70
75
80m
86,81 m
-350-
-370-
-389-
Ch II
D.b.h. 86
Koord 1798N 3148
Niv -322
Mål 1:400
R.F. jan 1971
Meget lovande mineralisering
Prövene ev desvere bortkommet.
Palmberg Verk
antatt gehalt
-326 ligger.
A/s Sulitjelma Gruber
Borrhull nr.
Lokalitet
Orientering
Mål:
Tegn.
Trac.
Ltr.
Erstattet av:
Erstatning for:

Ved stigort.

Borsted: Cu II Hull nr: 86B Nivå: ~~-850~~ 322 Koord: 1798N 3140 Ret./Fall 209 / ~~70~~ 9 Sin:

Dato: 28 Kjem 1975 Referent: Ronald Fredriksen

Hull-data, typ	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Po	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-0.3		Vekstbord											
-12,1		Gl.kimmersk.		delvis kvartsrik & hornblenderik									
-14,25		"		økende serisittinnhold nær kvartsbånd									
-14.65		Hornblendesk.											
-16.75		Serisittskifer		noe kloritt.sert, fotinnsvis i heng & ligg	65°		spor kv cp imprægnasjon	0.45		0,14			
-19.96		Klorittskifer		spor serisitt			Lite spor kv. cp imp	0.3		0,10			
ca.22		Klorittsk.		(kassen)			delvis spor impr.						
30.1		Klorittbreccie	Kruis	Litt biotitt obs. 20-30 m er gått sund og litt er stokket			Litt kv -xx						
-30.61		Klorittsk/breccie		delvis mye mt.			Lite spor cp litt kv -xx	0.2					
30.97		Kjerne tap.											
31.44		Klorittbreccie	Kruis	Litt biotitt, spor mt.									
-33,46		"	Prikket	avtagende biotitt innhold			noe kv, cp impr.	>0,9		0,83			
34.20		Klorittsk/breccie				meget like	spor kv cp impr.			0,60			
-34.50		Kj. tap.											
-34.68		Som for				—	" —						
35,58		Biotitt.kl.bxc.	Kruis				delvis mye kv litt cp imp			0,41			
39.25	39.20	Gl.kimmersk.		delvis kalkspettet	85°								

Borsted: ChII Hull nr: 86 D Nivå: 322 Koord: Ved stigort 1798N · 314Ö Ret./Fall 2/65-S Sin:

Dato: 20/2 1975 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, typ	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Po	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
0,84		Kloritt breccie	flas.		50	Prøve	noe py. cp imp			0,24	5		
1,25		Glim. sk.		antagende kloritt innhold.									
3,58		"		delvis noe kalkspettet m. hornbl. noe grafitt mot liggen.									
4.-		Kj. tap.											
5.30		Glim. sk.		spor grafitt.									
5,47		kj. tap.											
8.10		Glim. sk.		delvis grafittiske innesluttninger noe hornblende									
8.48		Kj. tap.											
1,30		Glim. sk.		spor hornbl.									
1,50		kj. tap.											
1,35		Glim sk.	flas.	økende biotitt innhold									
8,80		kj. tap.											
23,70		Glimsk.		noe hornblenderik. delvis granat.									
24.50		"		økende kloritt innhold.									
26,70		kloritt serisitsk			45°	Prøve	Spor py cp imp		1.1	0,32	5,2		
31,22		kloritt sk/ brec.	flas.	antagende serisitt			litt py, lite spor cp	0,2					
35.40		Kloritt breccie	"				lite spor py & cp	0.1					
36.05		"	Kvarts				lite spor py						
40.35		"	Var				lite spor py						
42,80		Kloritt biot. brec.	Kvarts	spor hornblende			— " —						
44,45		Amf.		kloritt sone									
49.50		Kloritt breccie	"	noe biotitt, noe hornblende			lite spor py						
52 66		kloritt bio. brec.	"	i kvarts mye mt.		Prøve	noe py, cp						
54,49		Kloritt breccie	flas		65°		noe py, cp imp						
55,53		"	"	delvis skifrig			litt py, lite spor cp.						
58,00		kloritt sk/ brec				litt gneiset	— " —						
						tril 53.53							

Borsted: Cl II Hull nr: 86D Nivå: 322 Koord: ved stigort 1798N · 3140Ö Ret./Fall 2/65-S Sin:

Dato: 20/2 1975 Referent: R. Fredriksen

ull-ata, yp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Po	Antatt % Cu	Sann. Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
61,0		Kloritisk breccie		~~to~~			Lite spor kp, py (cp)						
61,62		Kloritbiobrec.	flas.				Lite spor py (cp)						
63,63		Kloritbrec.	"			Bursi-niv.	Litt py, spor cp.	0.3					
63,70		"	"										
65,20		Cglimmersk.		avtagende Klorittinnhold									

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: **Charlotta II. Mull 86 B.**

Beregn. ☒ Profil ☒ Malmkart ☐ EDB ☐ Arkiv ☐

J.nr.	Prøve av:				% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu % uløst kg/m²	S kg/m²	Malm t/m²
0,9063	3226	2,1	14,65 m - 16,75 m	x 1,9 / 2,91 = 4,81	0,14	0,02	3,0		14,55		12,56
	27	3,21	16,75 " - 19,96 "		0,10	0,10	2,6				
0,9962	28	2,02	31,44 " - 33,46 "	x 2,01 / 1,22 = 3,23	0,83	0,02	10,2		68,22		9,13
	29	1,22	33,46 " - 34,68 "		0,60	0,02	4,8				
	30	0,90	34,68 " - 35,58 "	0,90	0,41	0,02	3,8				
			31,44 - 33,95 =	2,5 à	0,79				56,42		7,17
			14,65 - 17,41 =	2,5 à	0,13				8,53		6,54

NB' Cu er kjemisk analyse.

Geol. ✓

Sulitjelma, den 29 Oktober 1975.

K.A.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: **Charlotta II. Mull 86 D.**

Beregn.	X	RH	
Profil	X	KF	
Malmkart	X		
EDB	X	Arkiv	

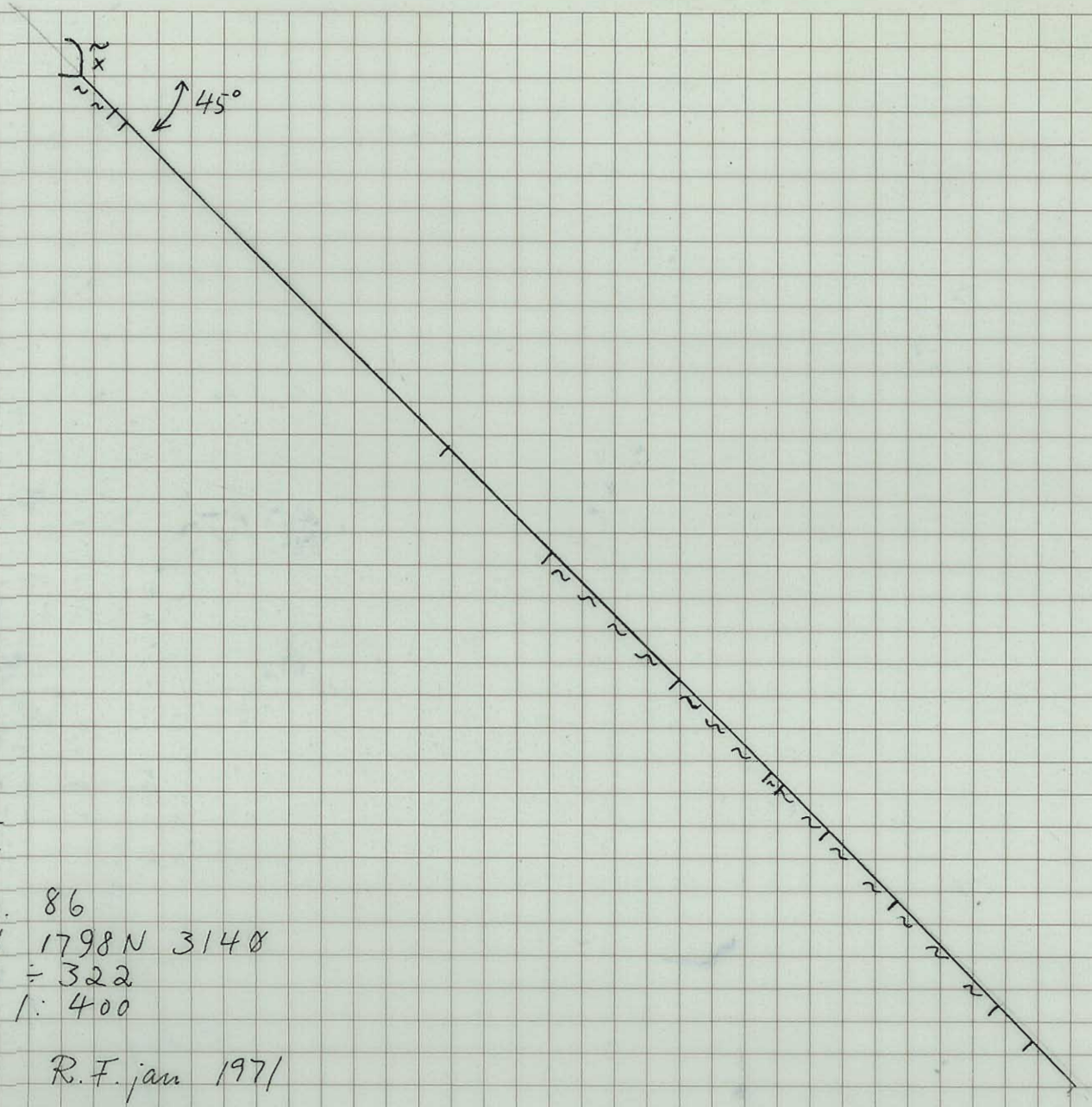
J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m²	S kg/m²	Malm t/m²
1115	0,00 m - 0,84 m		0,24	0,12	5,0				
16	24,50 " - 26,70 "		0,32	0,07	5,2				
17	49,55 " - 52,66 "	2,82	0,34	0,06	5,8				
18	52,66 " - 54,19 "	1,39	2,10	0,04	5,2		79,05	195,73	3,76
19	54,49 " - 55,53 "		0,22	0,07	0,9				
	49.55 - 54.19m = 4.21m		0.92		5.6		105,24	642,58	11,47
	51.43 - 54.19m = 2.5m		1.65		5.47		112.65	371.43	6.79

65

3/ Fers
Flin
Geol

Sulitjelma, den 20 Mars 19 75.

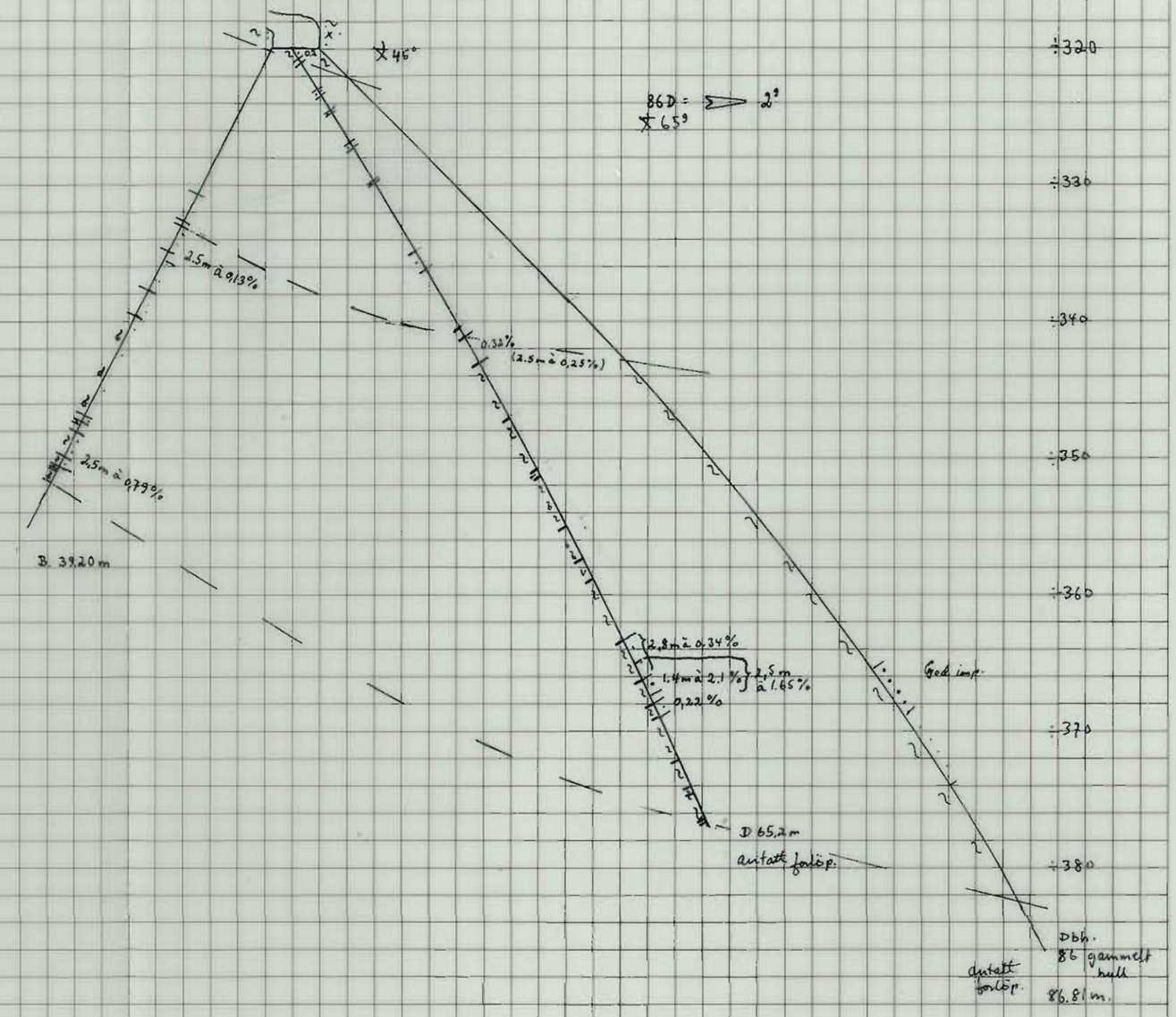
A.W.



Ch II

D.b.h. 86
Koord 1798 N 3140
Niv ÷ 322
Mål 1: 400

R.F. jan 1971



Borhull nr. 86	Målt: 1:400	Tegn. RJ.	feb.-75
Lokalitet Ch II		Trac. RJ.	feb-75
Koordinat 1798 N : 314 Ø		Kfr.	
Nivå +322	Erstatning for:		
Retning/Fall /			
A/S Sulitjelma Gr...er	Erstattet av:		

FABRICATION STORES

1800 x

x 46°

86D = Σ 2°
x 65°

8m

2,5m à 0,13%

15m

2,5m à 0,79%

B 39,20m

0,32% 2,5m

0,25% 4%0 S

Palmberg Vest

2,8m à 0,34%

1,4m à 2,1% } 2,5m à 1,65%

0,22%

Godkänt

D 65,2m
antatt forløp

Dbh.
86 gammelt mål
876,86 m.

antatt forløp

+320
+330
+340
+350
+360
+370
+380

Borhull nr.	136
Lokalitet	Ch II
Koordinat	1798N 314Ø
Nivå	+322
Retning/Fall	/

1:400

RF. fig. 75

RF. fig. 75

A/S Sulitjelma Gr...

FABRICATION SUISSE

Rain

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

J-2415 Analyserapport

J-2415 til
St. 50

Prøve fra: Charlotta II. Hull 87.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe S	% uløst S.	t/m²	Cu kg/m²
5579	0,00 m - 2,15 m	0,55		4,8				
80	22,80 " - 23,60 "	0,45		10,2				
81	44,62 " - 48,00 "	0,30		7,1				
82	48,00 " - 52,00 "	0,33		21,3				
83	4 52,00 " - 56,00 " 1,60 %/m 221	1,10	1,18%	22,1	18,1	298000	13,5	1.4850
84	1,75 56,00 " - 57,75 " 0,72 124	0,41		29,8		194000	6,5	2.670
85	3,25 57,75 " - 61,00 " 0,33 224	1,37		9,5		88000	9,3	12.740
86	2 61,00 " - 63,00 " 0,84 " 127	1,95		9,5		54000	5,7	11.110
87	63,00 " - 65,35 "	0,44		10,8		634000		
	52,0-63,0 = 11,0 m	1,19		17,66		473989	23,39	41370
	52.0 - 63.0 = 4.5 m	1.18		18,12		2604.16	14,37	169,91

Sulitjelma, den ....8.Januar..... 19.71.

A.H.

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 87 Dato: 30.des.197(

Koord: 175 N 396 Ø Sted ÷322 Retning 30 / 45

61

Referent N.R.

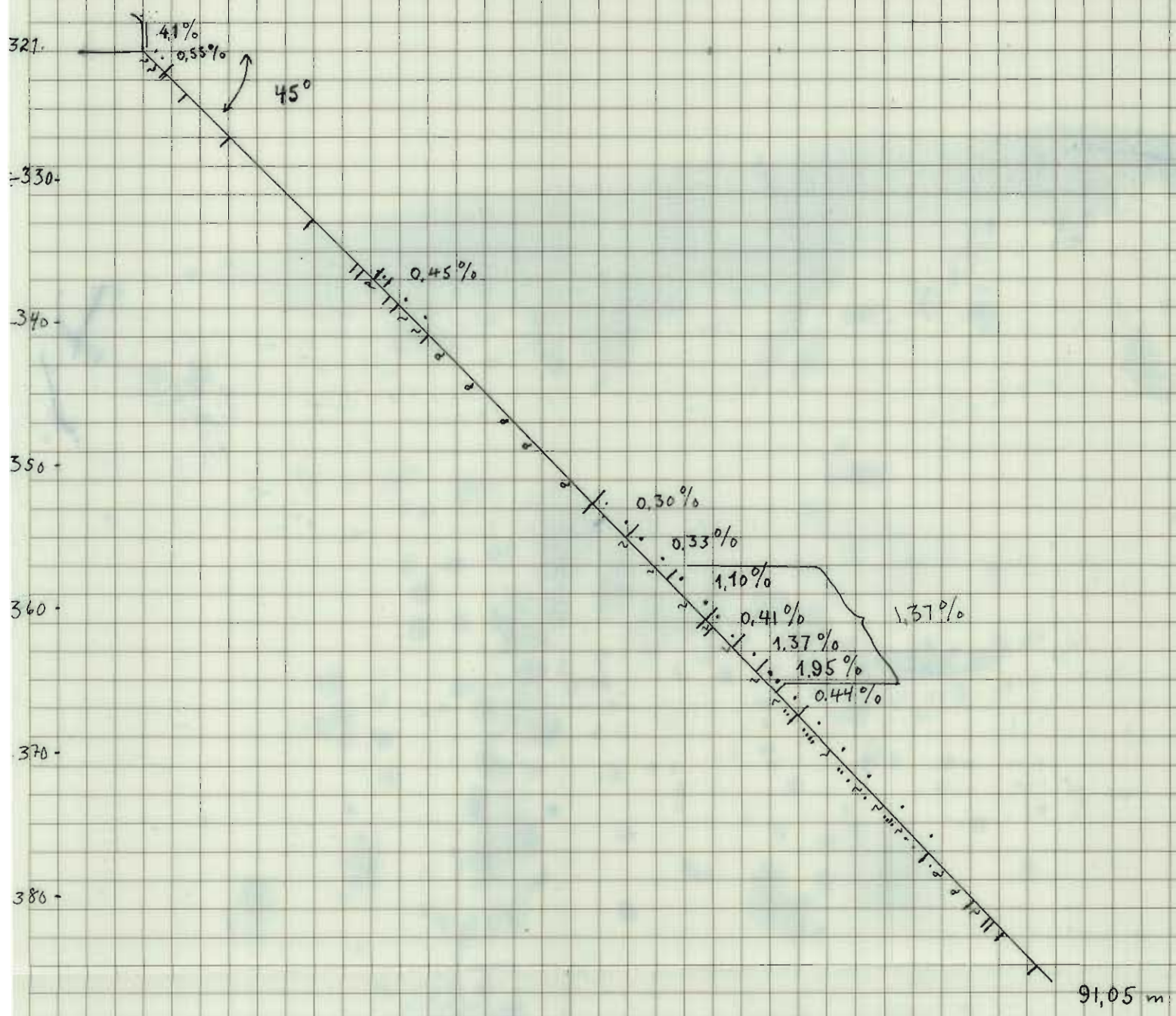
Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0,64

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
- 2,15	Kloritt-biotittbreccie noe FeS_2 & $CuFeS_2$ (1,5 - 1,65) = kj.tap.	(0-2,15) = 0,55 %
-2,35	Skifrig kloritt-biotittbreccie spor FeS_2	
-4,2	Sfr. m. litt kloritt (3,55) FeS. FeS_2 i cm's serisitt stripe	δ = 30°
- 8,5	Sfr.	
-16,8	Dto. m. litt kloritt noe foldet	
-16,95	Kj. tap.	
-21,2	Klorittsfr.	
-21,8	Dto, noe økende FeS_2 innhold	
-28,3	Var klorittbreccie m. FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ (24,53 - 25,48) kj. tap	(22,8-23,6) = 0.45 %
- 44,62	Knust kloritt-biotitt-breccie noe lys m. FeS_2	(44.62-48) = 0,30 % (48 - 52) = 0,33 %
- 56	Prikket klorittbreccie	(52 - 56) = 1,1 %
	delvis biotitt FeS_2, $CuFeS_2$	(56 - 57,75) = 0,41 %
- 56,75	Dto. delvis reinkisaktig	(57,75 - 61) = 1,37 (61 - 63) = 1,95

6 m å 1,3 / 1.6 %

Borhull: dh II Nr. 87 Blad: 2

-65,35	Flas. klorittbreccie m. FeS_2 $CuFeS_2$ klyser FeS.	(63,0 - 65,35) = 0,44%
-78,55	Flas. klorittbreccie, spor FeS_2 & $CuFeS_2$ klyser. (64,5 - 64,7) (66,4 - 66,8) (67,0 - 67,25) (70,0 - 70,35) (71,05 - 72,74) (74,6 - 74,8) (75,0 - 75,25) (76,7 - 76,75) (78,55 - 79,3) = kj. tap.	
-83,0	Kruset ~~klorittbreccie~~ klorit-biotittbreccie m. noe FeS_2	
-84,75	Flas. klorittbreccie m. noe FeS_2	
-85,05	Biotittbreccie m. litt klorit, noe FeS_2	
-86,1	Sfr. m. noe klorit	
-89,3	Sfr. innslutninger m. kvarts	$\bar{\delta} = 50°$
-91,0	kvarts	
	Samm lengde er 91,05 m	



Charlotta II

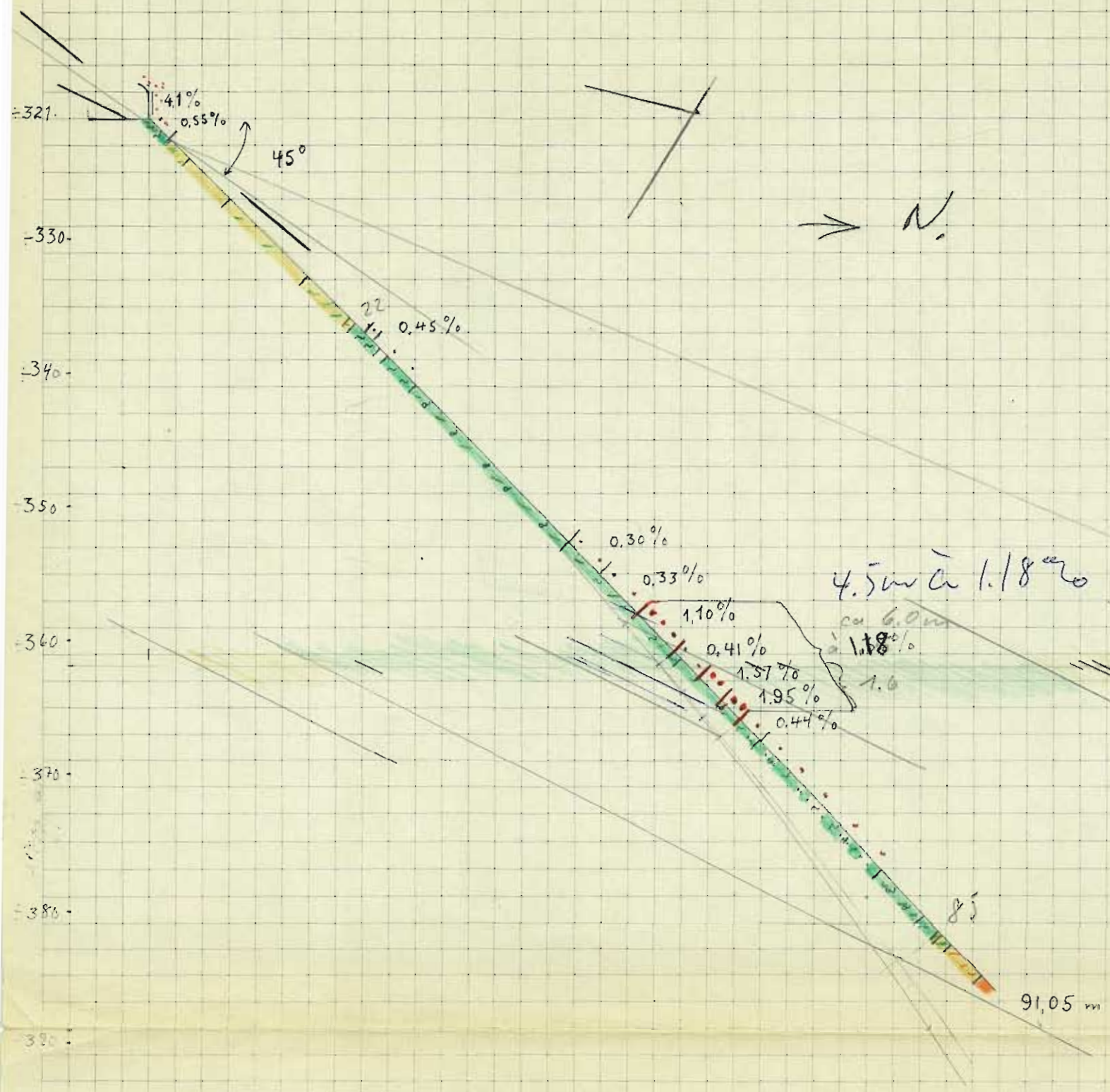
D.b.h. 87 B

Koord 1755 N 396 Ø

Niv. ÷ 322

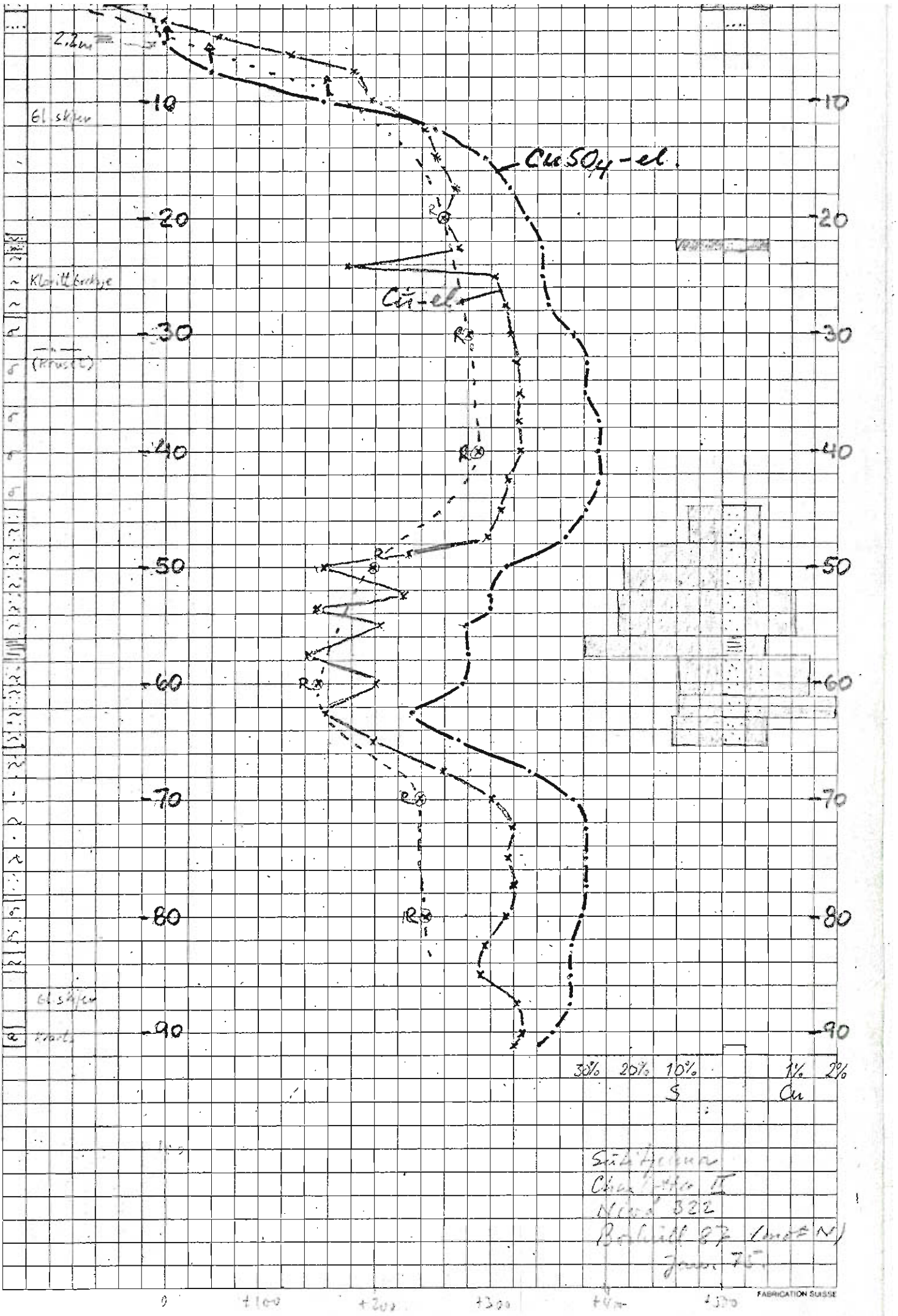
Mål: 1: 400

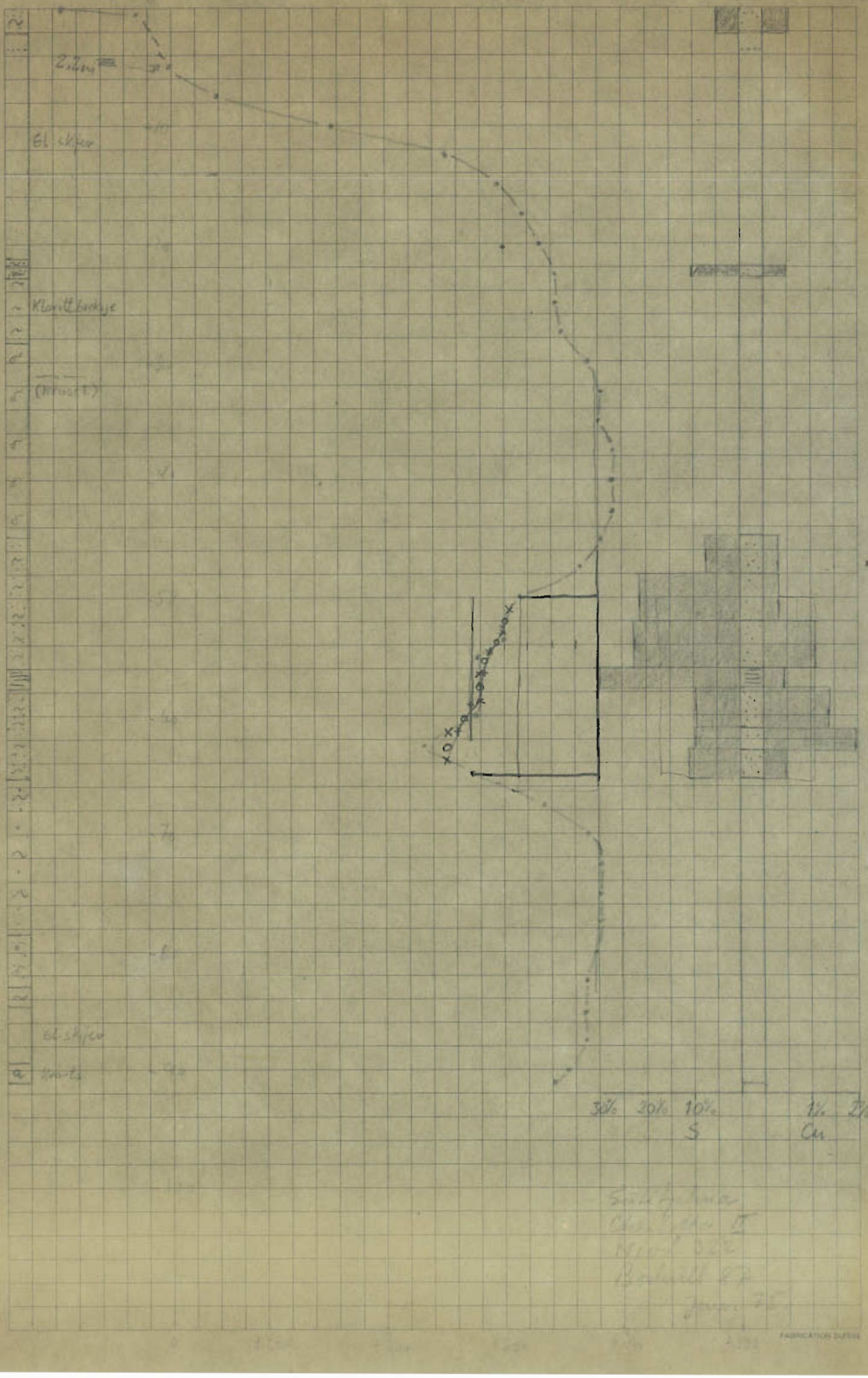
R.F. 30 dec. 1970



Charlotta II

D.b.h. 87 B ↘
Koord 1761 N 396.0
Niv ÷ 322
Mål: 1. 400
R.F. 30 dec. 1970


2,2m
Cu SO4 - el.
Cu - el.
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
-90
30% 20% 10% S
1% 2% Cu
FABRICATION SUISSE


Zi Cu
El. Skiper
Kontaktbruch
(Kontakt)
El. Skiper
Kontakt
3%
2%
1%
S
1%
Cu
2%

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Cu II ..... Nr: 88 Dato: 8 feb 1971

Koord: 1843 N / 1890 Ø Sted ÷322 Retning 0 / 45°

Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0,5

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 0,85	Kloritt breccie m. reinkisaktig FeS_2, $CuFeS_2$, Fes impr. spor ZnS	
– 2,55	Flas. kloritt breccie litt FeS_2, $CuFeS_2$, FeS impr.	0 – 6,8 m = 3,4 m mektighet á 3,24 %
– 3,0	Dto m. biotitt.	
– 6,8	Som før, avtagende impr.	
– 7,3.	Kloritt – serisitt sfr. spor FeS_2	
– 9,25	Sfr. m. spor kloritt & hornblende. Lite spor FeS_2	δ = 30°
– 40,0	Sfr.	
– 66,4	Dto m. delvis hornblende innhold, noe kalk-spetter. Delvis noe grønn m. kloritt. (44,0 – 44,25) (45,4) Fes i cu-korn. (42,66 – 42,76) (43,73 – 44) Kj. tap. Mot liggen mye hornblende og mye klorittisert.	
– 73,42	Skifrig & flas. kloritt brec. FeS_2 (66,48 – 66,7) Kj. tap.	

Borhull: Ch F Nr. 88 Blad: 2

–	(67,75)(70,85) 1 cu-korn
-77,43	krus. kloritt-biotitt-breccie FeS_2 - xx
-88,1	Flas & skifrig kloritt-breccie noe terr. FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ & biotitt. (77,7) Fe_3O_4 (81,82) cu-korn (82,3 - 84.35) litt Fe_3O_4 (88,1 - 88.56) Kj. tap. delvis flas
-103,0	Skifrig noe fet delvis kloritbreccie ~~lite~~ delvis spor biotitt. Spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ (92,4)(96,3) (97,35) (97,5) (94,6) (101,85) cu-klyser (99,0 - 99,6) (100,55 - 101) (102,0 - 102,5) Kj. tap.
-105,85	Dto, uten biotitt. (103,75 - 104)(104,13 - 104,28) (104,5 - 105,15) Kj. tap.
-109,8	Sfr. m. avtagende klorittinnhold, litt flas & litt serisitt (109,1 - 109,2) Kj. tap. $\delta = 40°$
-116,0	Sfr. noe knust delvis m. granat mot liggen noe kalkspetter

Samm lengde 116,33m

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

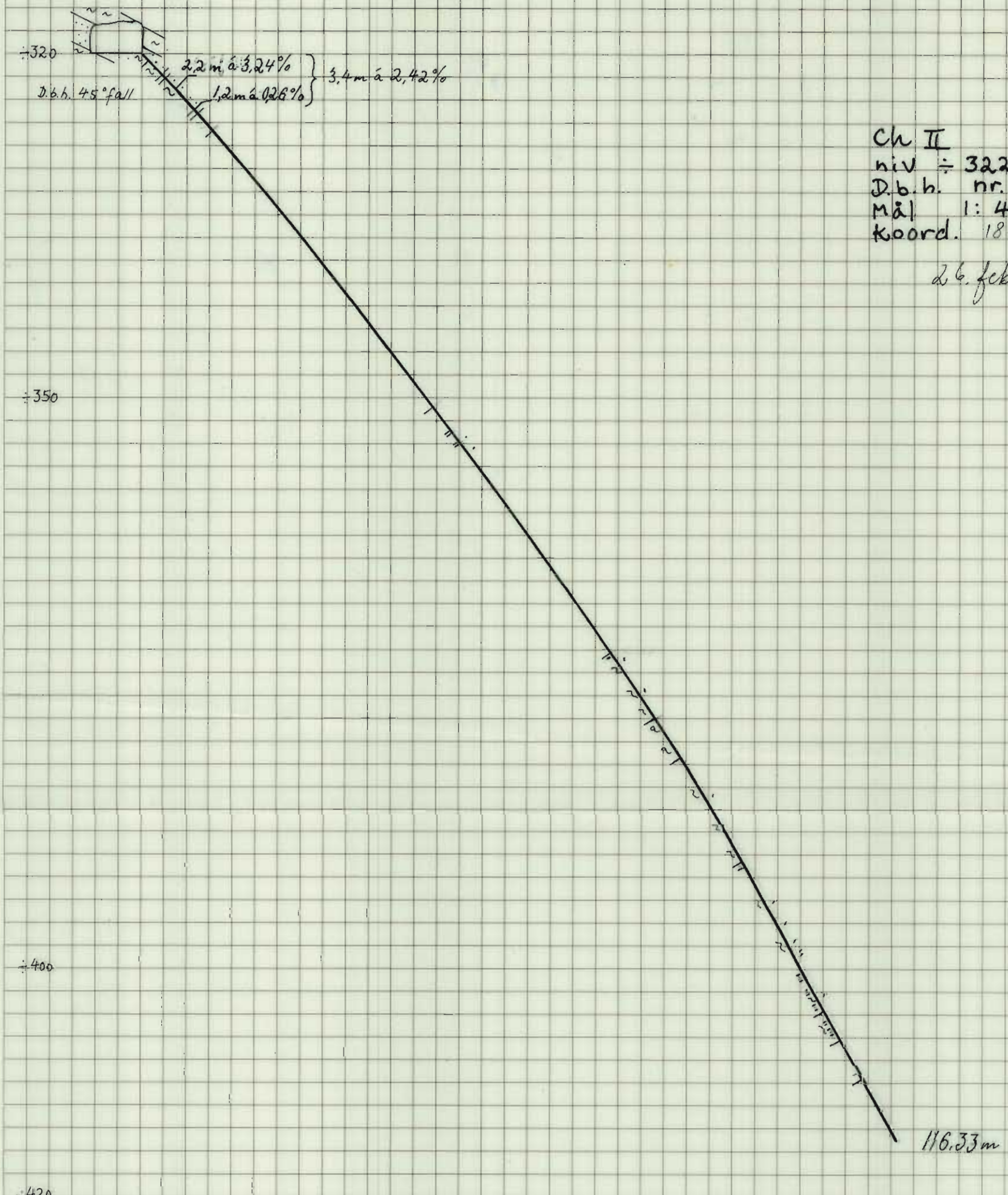
Charlotta II.

Prøve fra: Hull 88 - 322 m

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% S / % Fe	% uløst	t/m²	Gm kg/m²
2,2/m	mtr.							
551	0,43 0,00 m - 0,85 m 8,5 dm	6,76	3,24	20,4	11,2		2.9	19600
52	0,85 0,85 " - 2,55 " 17 dm	3,61		9,7			4.9	17700
53	0,93 2,55 " - 4,40 " 18,5 dm	1,86		9,5			5.5	10200
54	1,2 4,40 " - 6,80 " 24 dm	0,26		9,9			6.95	18100
	2,1 42%						20,25	65600
	3,0 m	2,72		11,42				

Sulitjelma, den ....8 Februar..... 19..71

R.M.

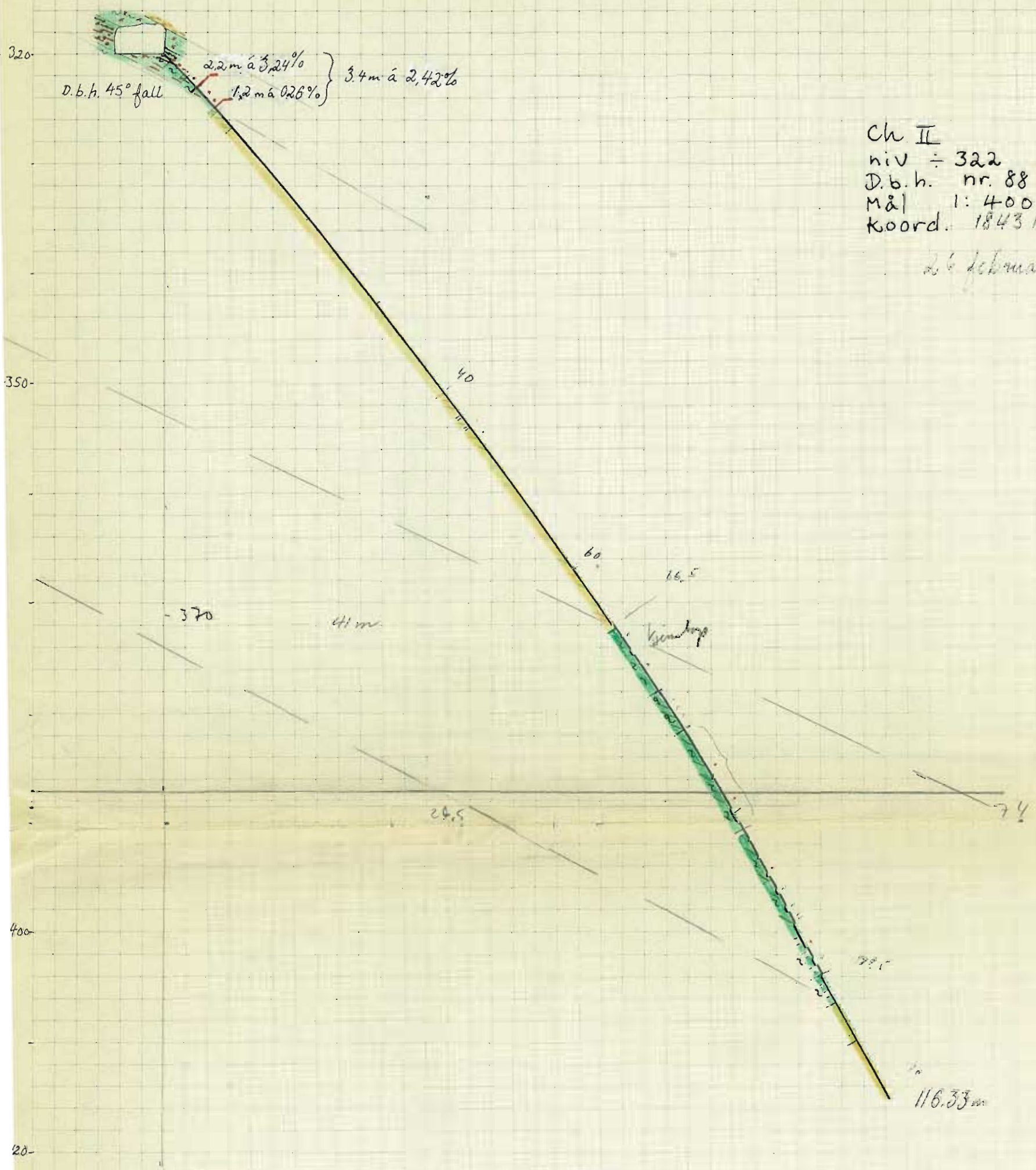


Ch II
niv ÷ 322
D.b.h. nr. 88
Mål 1: 400
Koord. 1843 N 189 Ø

26. februar 1971
R. F.

Ch II
niv ÷ 322
D.b.h. nr. 88
Mål 1: 400
Koord. 1843 N 189 Ø

26 februar 1971
S. S.



A/S SULITJELMA GRUBER

Ref 261.1°
Fall 55,6°

D I A M A N T B O R I N G

liggsida.

Borhull: Cl. II Nr: 89.13(b) Dato: 15 mars - 71

Koord: 1955 N 15 V Sted ÷322 Retning 235 / 50 V

Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0,8

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 0,25	Amfibolitt	(0,25 - 0,71 m) = 0.43 m
- 0.55	Lys sfr. m serisitt, mye kvarts-feltspatt noe FeS_2 $CuFeS_2$ FeS	á 0,92 %
- 0,67	Reinmalm m. FeS_2 & $CuFeS_2$	
- 0,71	Som før	
- 1,68	Kalk glimmer sfr.	
- 8,07	Dto, delvis m. grafitt (2,14 - 2,47) kj. tap.	δ = 70°
- 8,9	Som før	
- 12,23	Sfr. m. mye hornblende	
- 35,23	Var sfr. delvis m. kalk og (epidot?) delvis hornblende og granat	(35,62 - 36,34) = 0.65 m á 4.52 % δ = 65°
- 36,-	Reinmalm FeS_2 mye $CuFeS_2$ FeS blandet m/ serisitt-rik sfr.	
- 36,7	Sfr, delvis m. mye granat i lengen spor $CuFeS_2$	
- 37,50	Som før	(36,65 - 37,44) = 0,71 m
- 39,4	Var sfr. delvis m. kalk (epidot?) delvis hornblende mot liggen noe kloritt.	á 4,89 %

Liggsida.

Borhull: Clu II ÷322 Nr. 89 B(b) Blad: 2

-42,1	Flas. grå-grønn kloritt breccie m. litt serisitt. m litt FeS_2 spor $CuFeS_2$ & FeS	
-43,2	Var kloritt breccie	
-43,7	Dto. m. biotitt og innslutninger av hornblende sfr.	
-46,0	Som før mot liggen noe FeS_2 $CuFeS_2$ klyser	
-49,2	Sfr. m kalkspetter mot lengre spor kloritt	
-52,61	Sfr. stedvis noe hornblende	$\sigma = 65^\circ$
	Kjernelengde 53,1 m.	

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

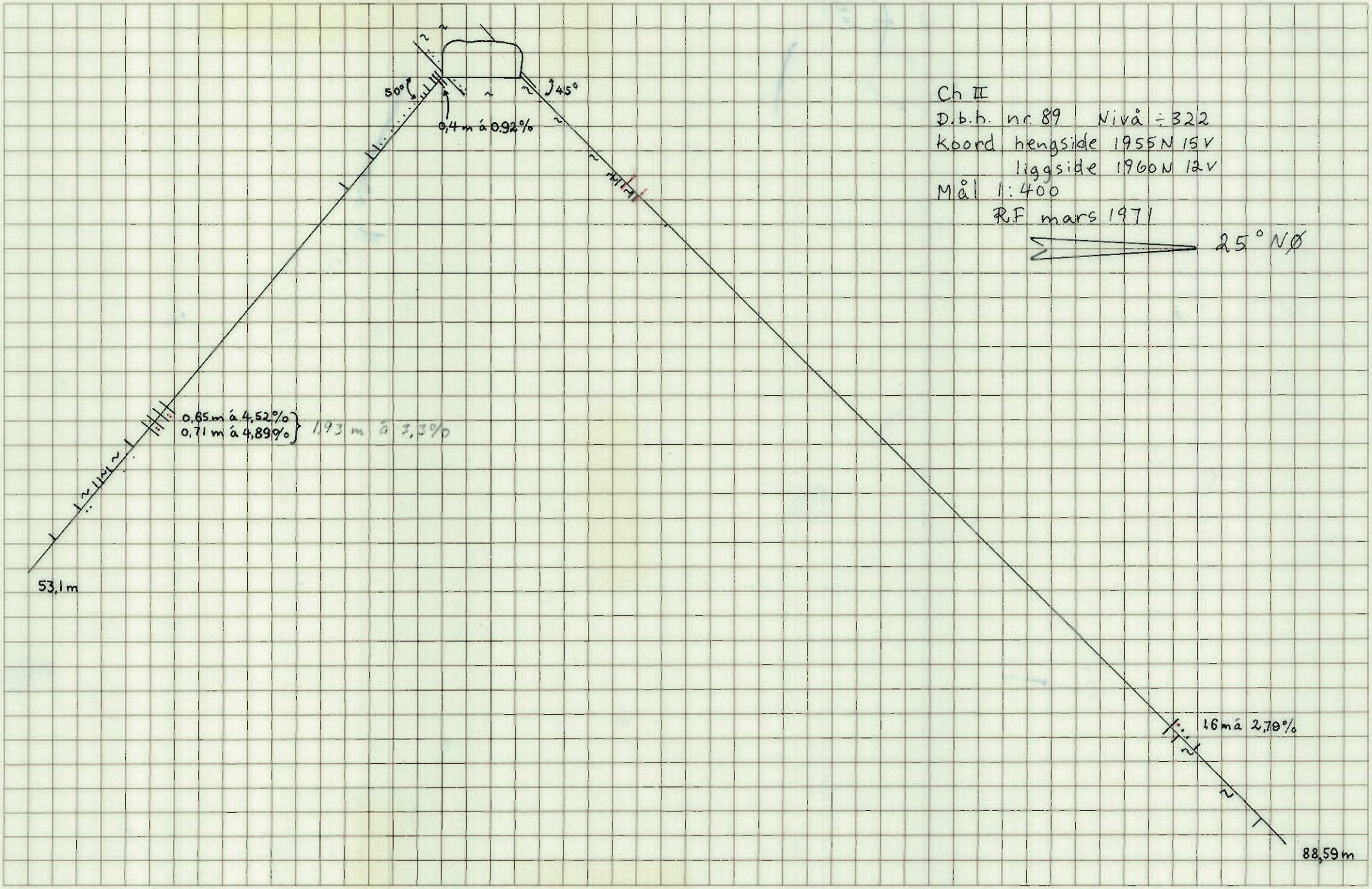
Borhull: Ch II Nr: 89.5 Dato: 15 mars -71

Koord: 1960 N 12 V Sted ÷ 322 Retning 25 / 45

Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
– 11,4	Var. klorittbreccie m. rik FeS_2 og klyseaktig $CuFeS_2$ noe FeS (9,9) litt hornblende Zn S påvist	
– 12,0	Flas klorittbreccie spor imp.	
– 12,43	Serisitt-kvartsitt m. litt kloritt & enkelte Cu-klyser	
– 12,55	Reinmalm FeS_2 $CuFeS_2$	
– 13,4	Flas. klorittbreccie (13,0) 0,5 cm malmstripe	
– 13,77	Serisitt-kvartsitt lite spor imp.	
– 13,93	Reinmalm FeS_2 $CuFeS_2$	
– 75,31	sfr. m. litt kalk, delvis m. litt grafitt	$\delta = 20°$
	(17,3 - 17,24) er kj. bap. delvis spor noe granat, noe hornblende mer massiv mot liggen	$\delta = 40°$
– 76,38	Reinkis delvis urein	
– 85,8	Var. klorittbreccie spor ~~biotitt~~ litt FeS spor ~~biotitt~~ mot lieng spor Cu (85,65)	
– 88,8	sfr. m. kalkspetter, i lengden noe klorittisert. B. lengde 88,59 m	



Ch II
D.b.h. nr. 89 Nivå ÷ 322
Koord hengside 1955 N 15 V
liggside 1960 N 12 V
Mål 1:400
R.F. mars 1971

25° NØ

FABRICATION SUISSE

Kaith

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 89.C

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% Cu / % S	% S / % Fe	% uløst tonn	Kg S/m²	Kg Cu/m²
873	75,31 m - 76,38 m 0.69 } 1.6	5,10 } 2,79		35,8 } 20,7		5.12	1060,4	143,18
74	76,38 " - 77,80 " 0.91 }	0,20 }		5,7 }				
	5,123 tonn/m²							

Sulitjelma, den 15 Mars 1971

p.h.

SULITJELMA GRUBER A/S

LABORATORIET

Analyserapport

Charlotta II.

8:70 Prøve fra: Hull 89 B. Liggside.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% S / % Fe	% uløst tonn/m²	kg Cu/m²	kg S/m²
1044	0,46 0,25 m - 0,71 m 0,43	0,92		22,7				
45	0,72 35,62 " - 36,34 " 0,68	4,52	3,5	31,9	20,4	6,7	238,5	1372,5
46	0,79 37,04 " - 37,83 " 0,74	4,89		22,1				
	0,70 0,66							
	2,08							

Charlotta II. Hull 89.

Prøve fra:

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
873	75,31 m - 76,38 m) 1,6m	5,10		35,8				
74	76,38 " - 77,80 "	0,20		3,7				

K. L.

Faith

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

δ = 20-40 Prøve fra: Charlotte II - 322 m. Hull 89.c

J.nr.	Prøve av:	Sn 25	Sn 20	% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	% uløst tonn/m²	Kg Cu/m²	Kg S/m²
1024	0,00 m - 5,50 m	2.30	1.11	3,47	2,8	18,2	14,8	14,7	414,4	2172,8
25	5,50 " - 11,40 "	2,50	2.02	2,93		12,4				
26	11,40 " - 13,93 "	1.07	0,87	1,02		12,2				
			4,77							
	korrigert apr. 75									
	δ = 14.55°	0. - 5.5	1.38							
		- 11.4	1.48							
		- 13.93	0,64							
		mekt	3.50	2.81		14.76		10,80	304.00	1593,87

Sulitjelma, den 24 Mars 19 71.

P.H.

SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

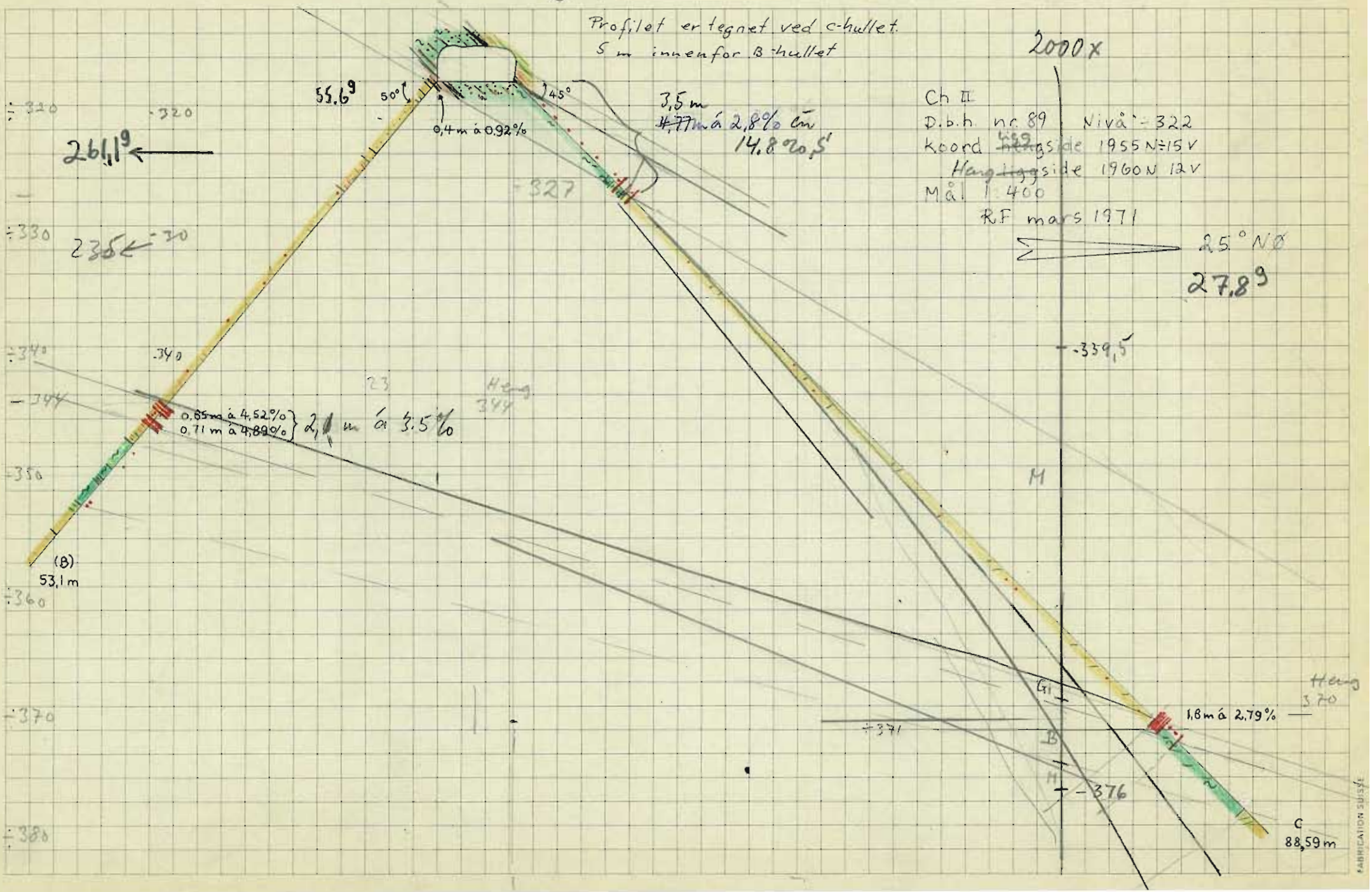
Prøve fra: Charlotta II - 322 m.
Hull 89.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1024	0,00 m - 5,50 m	3,47		18,2				
25	5,50 " - 11,40 "	2,93		12,4				
26	11,40 " - 13,93 "	1,02		12,2				

Sulitjelma, den 24 Mars 19 71.

T.h.

89


Profilet er tegnet ved c-hullet
5 m innenfor B-hullet
2000 x
Ch II
D.b.h. nr 89 Nivå +322
Koord Hengside 1955 N÷15 V
Hanggside 1960 N 12 V
Mål 1:400
RF mars 1971
25° NØ
27,8°
55,6°
50°
45°
261,1°
0,4 m à 0,92%
3,5 m
14,8 à 0,5°
+320
+327
+330
+339,5
+340
+344
+350
+360
+370
+371
+376
+380
0,85 m à 4,52%
0,71 m à 4,89%
2,1 m á 3:5%
(B)
53,1 m
M
G1
B
H
1,8 m á 2,79%
C
88,59 m

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: ~~Ch. II~~ ..... Nr: 90 B liggside Dato: 29 mars - 71

Koord: ~~2075 N 1655 V~~ 2069 N 163 V ..... Sted ...322..... Retning ..... / ..47 V.

Referent .....N.R.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0,96...

Hullet starter 5,5 m utenfor profilet. (C hullet)

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
2,0 - 3,94	Sfr. delvis m grafitt	δ = 80°
- 12,5	Sfr. delvis breccieri. m. kalk-spetter. Mot liggen mye kloritt	Prøve fra (12,5 - 13,56) =
- 13,56	Skifrig & flasering kloritt-breccie	1,04 m á 0,97 %
	m. litt serisitt. Varierende	
	FeS_2 & $CuFeS_2$ imp.	
- 14,52	Dto. spor impr	
- 26,6	Var. kloritt-breccie spor	
	hornblende	
- 32,82	Flas. Kloritt-breccie m. litt impr	
	Noen dm' bruksbar impr	
- 35,5	Kvarts - kloritt - biotitt -	
	breccie	
- 36,1	Kvarts - feldspatt fels	
- 45,68	Var. Kloritt-breccie (43,8 - 44,5),	
	(44,6 - 44,7) = Kj. tap.	
- 48,25	Dto. m. litt biotitt	
- 59,3	Flas. kloritt-breccie, delvis spor impr	
- 70,10	Dto. mere kvartsrukket	(60,0 - 65,15) 5,98 m á
- 73,6	Var. kloritt-breccie spor impr.	0,02 % (65,15 - 70,10)
- 78,4	Sfr m. kloritt og serisitt.	4,85 m á 0,07 %
	Mot liggen kalkspetter	
- 78,61	Sfr.	δ = 70°

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

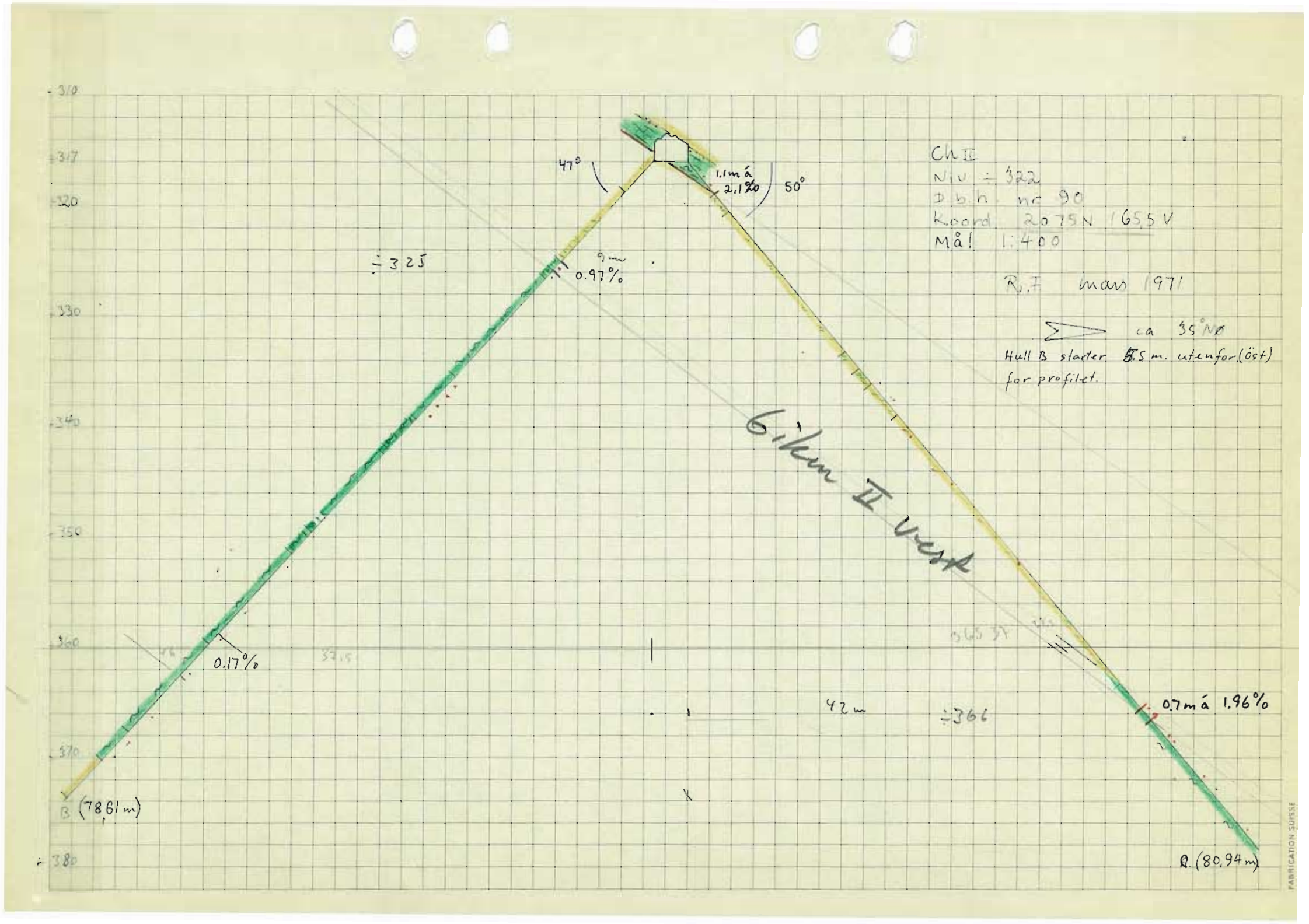
Borhull: Ch. II Nr: 90C Dato: 22. mars -71

Koord: 2075 N 1655 V Sted 322 Retning ... / 50 ↓

Referent NR.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin ϕ): .....

Seksjon 3,2/	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel ϕ m.m.
3,0 - ~~3,25~~	Flas. klorittbreccie spor biotitt	(0,0 - 3,7 m) = 1,06 m
	FeS_2 - $CuFeS_2$ klyser & FeS.	á 2,1 %
- 3,70	Reinkis	
- 5,72	Noe omvandlet sfr, spor granat & kloritt.	
- 22,8	Var. sfr. delvis m. grafitt	$\delta = 15° - 20°$
	Delvis noe kalk.	
- 24,48	Sfr. ~~---~~ mer grovkornet, spor kloritt mot liggen	
- 26,0	Brecciert sfr. m hornblende og kloritt	
29,6 - ~~30,0~~	Dto, m, delvis spor FeS_2, $CuFeS_2$ & FeS	
- 61,2	Noe grovkornet sfr, delvis m. kalk. Hornblende, granat ? Liggparten m, mye hornblende, Mot liggen noe kloritt	
- 64,1	Kloritt sfr. m. litt biotitt	$\delta = 30°$
- 65,5	Dto. m. delvis bruklear FeS_2	(63,9 - 65,33) = 0,72 m á 1,96 %
	$CuFeS_2$ impr. delvis tilnermet reinkisaktig.	
- 80,94	skifrig & flas. klorittbreccie stedvis spor impr.	
	Kjerne lengde 82,0 m	


310
317
320
330
340
350
360
370
380
47°
1.1 m á 2,1%
50°
÷325
9 m
1:1
0.97%
0.17%
37.15
42 m
÷366
0.7 m á 1.96%
B (78.61 m)
Q (80.94 m)
Ch II
N.v ÷ 322
D.b.h. nr 90
Koord. 2075 N 1655 V
Mål 1:400
R.F. mars 1971
ca 35° N
Hull B starter 5.5 m. utenfor (öst) for profilet.
6. Lkm II vest

Reistn

SULITJELMA GRUBER A/S

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlott II. Hull 90.C

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	% uløst tonn/m²	kg S/m²	kg Cu/m²
1234	0,00 m – 3,28 m } 1,11 m	1,73	2,1	6,6	13,2	3,27	430,9	6 9,06
35	3,28 " – 3,75 " } 0,1	3,84		43,0				
36	64,95 " – 66,38 " 0,72 m	1,96		22,9				
	64,95 – 66,38 m } 2,54 m 66,38 – 69,98 m OBS. 1,4 m regnet m inholdig %	0,69		8,0	6.	6,8	563	48

Sulitjelma, den 30 Mars 1971.

A.H.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

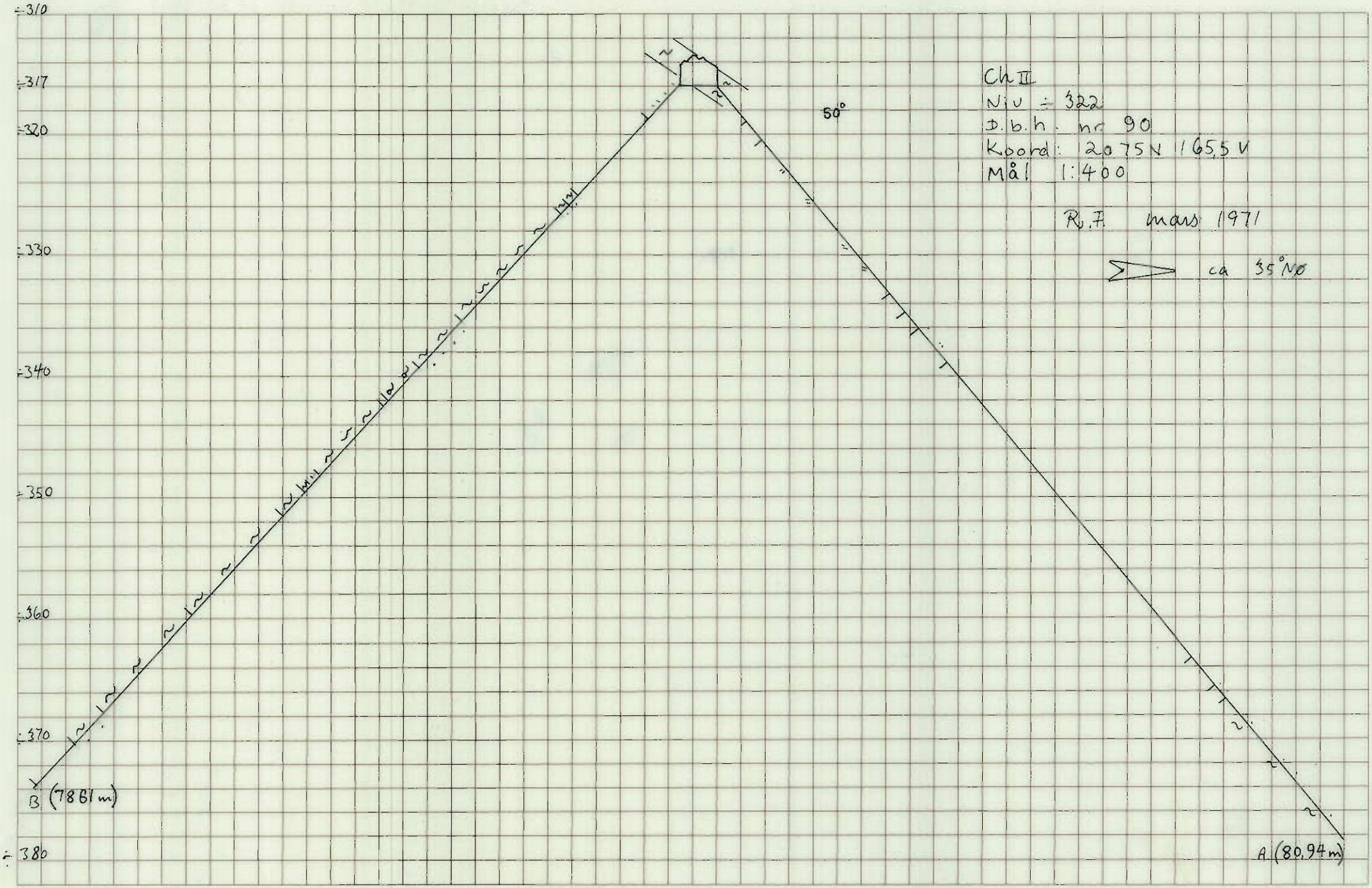
Analyserapport

Prøve fra:	Charlotta II - 322 Hull 90 B.							
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1480	12,~~70~~ 50 m - 13,~~76~~ 56 m	0,97		15,0				
81	58,15 ~~60,85~~ 60,54 " - ~~66,00~~ " 63,3	0,02		9,5				
82	63,30 ~~66,00~~ " - 71,15 " 68.45	0,17		8,6				

13.56
12.5
1.06

Sulitjelma, den 22 April 19 71.

g.h.


÷310
÷317
÷320
÷330
÷340
÷350
÷360
÷370
÷380
50°
Ch II
N.v ÷ 322
D.b.h. nr 90
Koord: 2075 N / 1655 V
Mål 1:400
R.F. mars 1971
ca 35° NO
B (78.61 m)
A (80.94 m)

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Charlotta Nr: 91 B Dato: 13 apr. -71

Koord: ..... Sted ~ 322 Retning ..... / 50 ↓

Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 4,3	Sfr. delvis m. kalkspatt, delvis m. grafitt	$\delta = 80°$
- 5,77	Sfr. m serisitt & hornblende & kloritt	(5,77 - 6,56) 0,78 m á 0,5 %
- 14,29	Sfr. delvis m. hornblende, granat & kalk	
- 15,34	Sfr. delvis m. hornblende & kalk. mot liggen spor FeS_2	
- 16,31	Dto, litt serisitt, stedvis m. klyser av FeS_2 $CuFeS_2$ mot liggen 4 cm grein - greinmalm. Zns	(15,34 - 16,08) 0,73 m á 0,8 %
- 20,84	Dto, spor imp, delvis brecciert	
- 27,18	Flas kloritbreccie m. spor imp (24,18 - 24,88) Kj. tap.	
- 28,8	Dto, litt bedre impr	
- 31,83	Som för, m. biotitt	
- 41,20	Flas kloritbreccie m. litt impr (42,8 - 43,0) Kj. tap.	
- 47,9	Dto, kvitporfyrkket delvis m. biotitt	
- 51,3	Flas & skifrig kvitporfyrkket kloritt-breccie m. svak impr (51,35 - 51,5) Kj tap.	

Borhull: Ch II -322 Nr. 91B Blad: 2

- 52,65	Flas Kloritt breccie spor imper	
- 56,20	Flas. Biotitt-kloritt breccie delvis kvitprikket	
- 57,7	var Biotitt-kloritt breccie noen FeS_2 - xx	
- 58,4	Skifrig amfibolitt	
- 65,76	Sfr. m. litt kloritt og serisitt	$\delta = 50°$

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 91 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1476	5,80 m - 6,60 m	0,50		9,9				
77	15,40 " - 16,50 "	0,80		12,8				
78	37,30 " - ~~38,95~~ "	0,50		6,4				
79	42,45 " - ~~43,65~~ "	0,67		4,5				

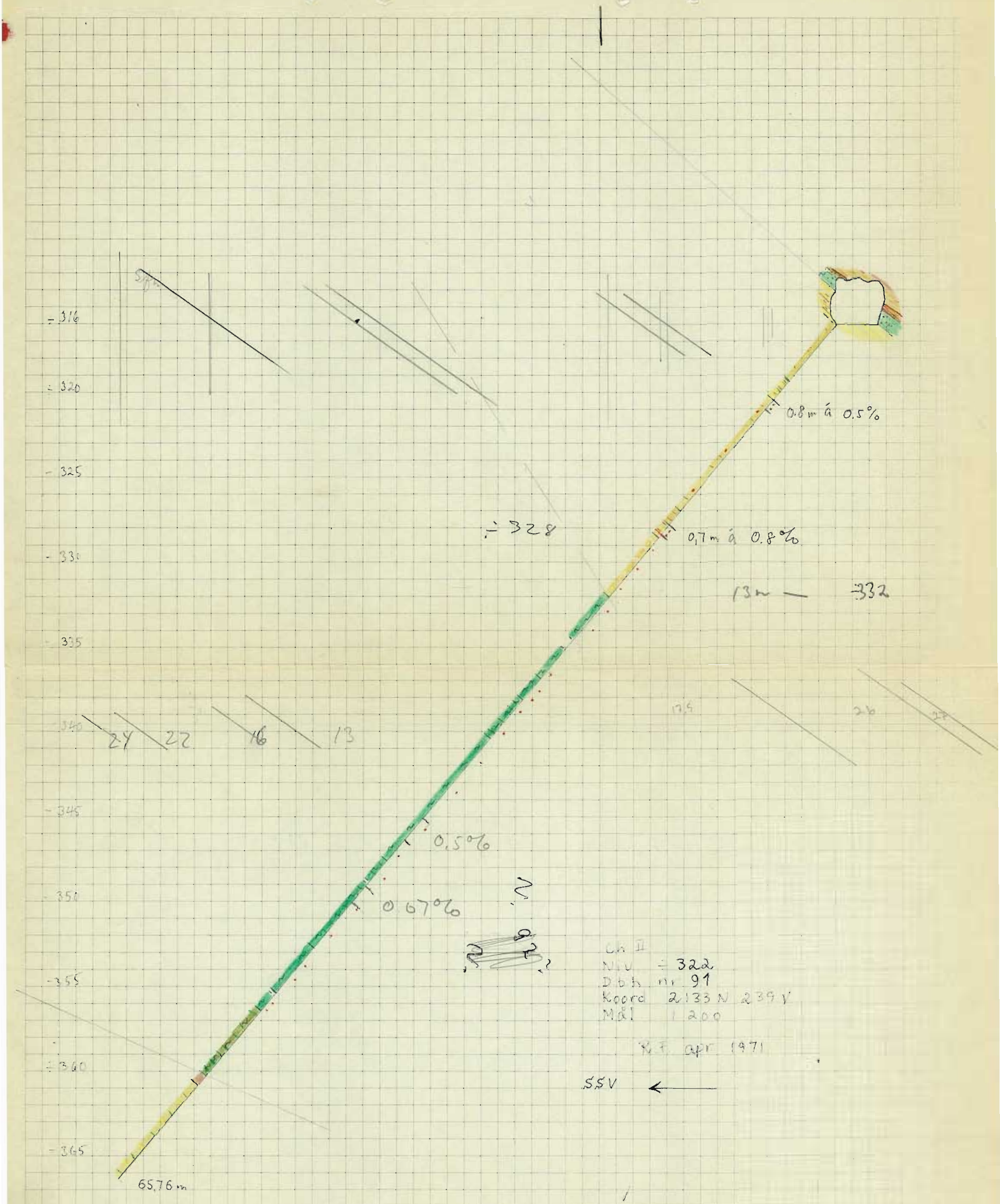
Sin 0,91

Hull 92

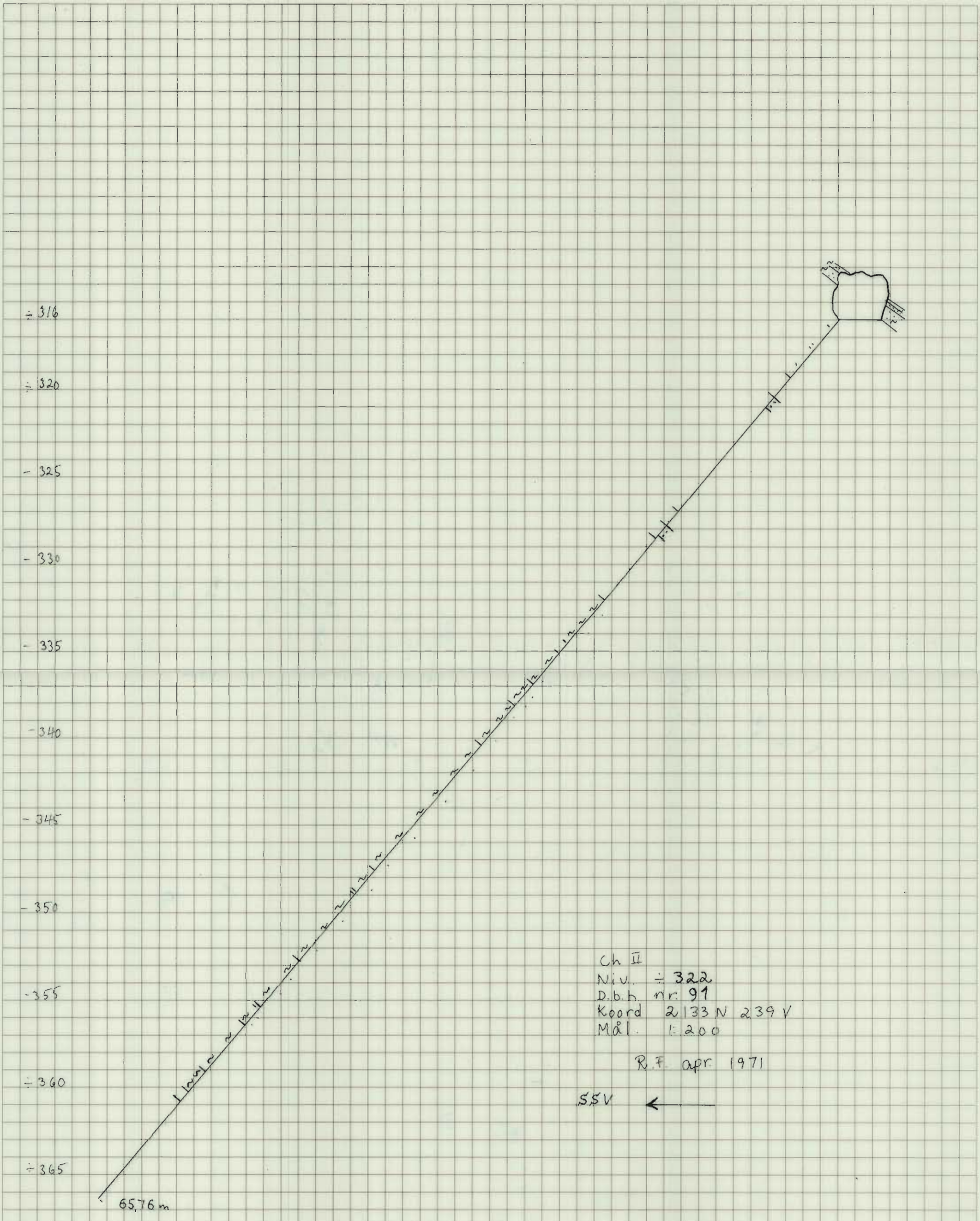
2

Sulitjelma, den 22 April 1971.

pp.


- 316
- 320
- 325
- 330
- 335
- 340
- 345
- 350
- 355
- 360
- 365
24
22
16
13
17,5
26
17
÷ 328
0,7 m à 0.8 %
13 m — 332
0,5 %
0,67 %
65,76 m
0.8 m á 0.5 %
Ch II
N.N ÷ 322
Dob nr 91
Koord 2133 N 239 Ø
Mål 1:200
K.F. apr 1971
SSV

FABRICATION SUISSE



Ch II
N.v. ÷ 322
D.b.h. nr. 91
Koord 2133 N 239 V
Mål 1:200

R.F. apr 1971

5,5 V ←

A/S SULITJELMA GRUBER

KASSETVERRSLAG ÷214 DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 92 Dato: 22 mars -71

Koord: 1696 N 26 V Sted ÷233 V Retning ..... / 65°

Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
12,0 - 15,25	Sfr. m. hornblende, noe granat, delvis kalk.	0,5 % 0,8 %
- 18,58	Dto. m. noe kalkspetter.	
- 18,85	Sfr. m. spor kloritt & granat	
- 30,6	Var. tørr. kloritbreccie Hvit-grønn m spor FeS_2 (20,65) litt hornblende	
- 35,0	Delvis knust Biotitt-kloritbreccie Lite FeS_2	
- 39,4	Meget tøv kloritbreccie delvis hornblende & biotitt (massiv)	(37,95 - 39,6) 1,5 m á 0,5 m
- 39,7	kloritbreccie m. litt FeS_2	
- 42,6	Som før	
- 43,4	knust klorit-biotitbreccie spor FeS_2	(43,2 - 44,4) 1,1 m á 0,6 %
- 51,45	Var biotitt-kloritbreccie delvis hvitprikket, Stedvis hornblende litt FeS_2 imp. Spor $CuFeS_2$	
	(51,45 - 51,61) Kj. tap.	
- 52,9	Sfr. m. avtagende kloritinnhold	
- 56,75	Sfr. m. kalkspetter	$\delta = 70°$
	kjernelengde 55,77 m	

FABRICATION SUISSE

÷228

÷230 Ch II
D. b. h. 92
Koord: 1696 N 26 V
Niv ÷233 i tverrslag for kasse ÷214
Mål 1:200
R.F. mars 1971

65°

÷240

÷250

÷260

÷270

÷280

56,75 m

FABRICATION SUISSE

+225

NO

+228

+230

Ch II
D.b.n. 92
Noord: 1696 N 26 W
N/v +233 | tverrslag for kasse +214
Mål 1:200
RF. maart 1971

65°

+240

+250

38

65 - 55 - 40

1 9

+260

(1,55) 9/13 2.

1 (1/m = 0,67 %)2.

+270

+280

56,75 m

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr: 93 A Dato: 30 Apr 1971

Koord: ..... Sted: -233 Vest Retning ..... / 58

Referent .....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-2,24	skifrig amf. delvis litt massiv lite spor FeS_2	
-3,90	Massiv amf.	
-7,30	Var amf	$\pm$ amf.
-7,90	kvarts.-feltspatfels, m. spor hornblende, svak skifrighet, spor FeS_2	
-9,40	Biotittfs m. hornblende	$\delta = 35°$
-10,20	skifrig amf.	
-16,5	Var. amf.	
-18,1	Dto, m. biotitt	
-21,5	Som för (18,7 FeS_2 $CuFeS_2$ klaser)	$\pm$ amf.
-24,0	Var. tpor kloritbreccie lite spor FeS_2	
-25,05	skifrig amf mot hangen noe biotitt	
-25,77	Biotitt-kloritbreccie, spor hornblende, få FeS_2-xx	
-28,6	Var. amf. delvis brecciert og kloritisert, delvis biotitt (26,0) litt anhydritt	
-30,6	Var. amf.	

Borhull: B-233 Nr. 93 Blad: 2

-33,8	Var breccie m. mor hornblende og biotitt
-58,35	Var anf. Stedvis biotitt & kloritt (41,35-41,9) (42,83-43,2) (51,10-51,43) Kj. tap.
-61,0	Skifrig anf. blandet med breccie spor FeS_2 spor biotitt (60,52-60,8) Kj. tap
-69,88	Skifrig anf. Stedvis mor kloritt
	Samm l. 69,78

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Cu. II ..... Nr: 94 B ..... Dato: mai -71

Koord: ~~2028 N - 105 V~~ 2027 N - 106 V ..... Sted -322 ..... Retning ...../50.....

Referent .....R.F.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0,9537

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
- 3,71	Sfr. delvis m. serisitt, og grafitt. Noe kalk	
- 4,8	Lys glimmer sfr. spor hornblende	
- 17,38	Biotitt sfr m. mye hornblende, Granat & Kalk	δ = 70 - 75°
- 19,25	Lys serisittsfr m. kloritt avtagende hornblende-innhold	
- 22,38	Serisittsfr. m. mye kloritt. Litt imp $CuFeS_2$ FeS_2 ~~Fe~~ klyser & imp. (19,25 - 19,35) (20,1 - 20,4) = brem-rikmalm $CuFeS_2$ FeS_2, ZnS & FeS.	Prøve (19,25 - 20,1) 0,83 m á 1,9 % (20,1 - 20,4) = 0,28 m á 6,06 %
- 22,78	Var. klorittbreccie m avtagende imp. (28,9 - 29,3) Amf.	(20,4 - 22,78) = 2,25 m á 0,3 %
- 45,25	Dto, m like spor FeS_2 - xx varierende hornblendeinnhold (26,0 - 26,6) (43,71 - 44,05) Kj. tap.	(45,25 - 48,31) - 2,9 m á 0,49 % (19,25 - 22,78) = 3,4 m á 1,3 %

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

δ = 37

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II.
Hull 94 C.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Totalt uløst /m²	kg Cu /m²	kg S /m²
2106	0,00 m - 0,43 m 0.27 m	1,27		11,0				
7	70,55 " - 71,05 " } 1,59	1,11	} 0,42	15,0	} 4,47	4,23	17,59	18,90
8	71,05 " - 73,20 " }	0,22		1,5				

Sulitjelma, den 17 Juni 19.71.

J.L.

Raith

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 94 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / ~~Zn~~	% S	% S / ~~Fe~~	% uløst		
2020	19,25 m - 20,10 m 0,85	1,90	1,33	4,0	9,9			
21	20,10 " - 20,40 " 0.30	6,06		35,6				
22	20,40 " - 22,38 " 2,38	0,30		7,4				
23	45,25 " - 48,31 " 3,06	0,49		3,6				
	x = 3,36	1.33		9.85				

Sulitjelma, den 12 Juni 19 71.

T. H.

Borhull: Ch II -322 Nr. 94 B Blad: 2

-48,31	Flas. kloritt breccie litt FeS_2 $CuFeS_2$ imp
-50,29	Dto, like spor imp.
-52,0	Serisitt sfr. m. hornblende mot kloritt isert -kalk.
-65,13	Sfr. m. hornblende kalk innhold
	~~kjerne lengde 65,13~~
	Sann lengde 65,25

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Cl II ..... Nr: 94 C Dato: mai -70

Koord: 2.028 N - 102 V ..... Sted -322 ..... Retning ..... / 50° V

Referent RF

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
2,0-043	Serisittsfr delvis m. kloritt, delvis reinkisaktig FeS_2 (uFeS_2 imp	
-8,4	Sfr, i hengen m. noe serisitt og kloritt.	
-9,7	Sfr m delvis mye serisitt	$\delta = 20°$
-24,75	Sfr. m. delvis grafitt (20,6-21,04) kvarts, spor FeS_2	
-37,9	Sfr. delvis m. hornblende el. granat.	
-63,23	Sfr. delvis spor hornblende (63,23-63,57) Kj. tap.	
-65,0	Sfr. m. kalkspetter. (67,32-67,45) Kj. tap.	
-70,55	Sfr. m. spor kloritt, noe mer mot liggen. Delvis serisitt ~~$\delta = 35-40°$~~	
77,74	Flas. Klorittbreccie litt FeS_2 uFeS_2 (Havarert) (70,15-70,53) Kj. tap.	$\delta = 35-40°$
	Prøver ⟶	(70,55-71,05 = 111 %o
		71,05-73,20 = 0,22 %
		(70,55-73,2) = 1,59 m @ 0,42 %

Profilet er tegnet ved c hullet
som er 4 m vinkelret på B hullet

→ NØ

+317

Ch II Hull 94.320
Koord: 2028N-105V
Niv: +322
Mål 1.410

R.T. mål -71

×2000

55.56g

55.56

50

0.27 m
á 1,27%

240g ←

→ 40g

2,5 m á ca 16,5%

0.28%

Dah 77

(59,77)

2,25

0.83 m á
0.28 ... á
2,25 m á

3,3
~~3,4~~ m á 1.3%

14,5

• = 1,9%
x = 6.06%
o = 0.3%

Palmberg

1,52

2,9 m á 0.5%

+33,5

Gikun II Vest

3 (63,25)

B

+384

4,5

50

31

70,5

1,59 m á 0.42%

c(77,7m)

67

54

115 →

71

FABRICATION SUISSE

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr: 95 B ..... Dato: 11 juni -71

Koord: 2114 N - 214 V ..... Sted ..322..... Retning 18.0 / 50 ....

40 m fra Skuff. Referent ..... NR .....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 0,97	Sfr m. avtagende Serisitt & hornblendeinnhold	
- 5,13	sfr. m. grafitt spor granat (0,55 - 0,73) (2,54 - 3,0) (3,78 - 4,0) Kj. tap. Kalk.	
- 6,39	Lys glimmersfr. mot liggen mye hornblende	
- 7,34	Brecciert sfr. m noe kloritt litt FeS_2 $CuFeS_2$ klyse spor FeS,	
- 15,69	sfr. m noe hornblende & kalk. (11,55 - 11,66) - (10,87 - 11,08) (12,32 - 12,48) Kj. tap.	δ = 80°
- 15,93	Serisitt sfr. m. ureinreinmalm. $CuFeS_2$ FeS (15,78 - 1593) ureinreinmalm	(15,69 - 15,93 = 0,24 m á 17,49 %
- 20,0	Serisitt sfr mot liggen økende kloritt innhold FeS_2 $CuFeS_2$ impr.	(15,93 - 17,39) = 1,44 á 1,10 % (17,39 - 19,29) = 0,0
- 28,0	Flas Klorittbreccie m. var hornblendeinnhold spor FeS_2	
- 29,41	Flas Klorittbreccie noe fit, litt FeS_2 $CuFeS_2$ impr	(28,0 - 29,41) 1,39 m á 0,72 %

Borhull: Ch II Nr. 95 B Blad: 2

-32,31	Dto, spår FeS_2 (32,31-32,50) (31,36-31,54) Kj. tap.	
-34,34	Biotitt-Klorittbreccie, spår FeS_2-xx (33,4-33,64) kj.tap.	
-37,14	Flas. Klorittbreccie noe fet (35,62-35,86)(36,22-36,60) Kj.tap	
-41,0	Dto litt impr FeS_2 $CuFeS_2$	(37,14-41,0) 0,15%
-48,16	Flas, Klorittbreccie delvis hvitprikket FeS_2 $CuFeS_2$ impr (43,0-43,2) Kj tap.	(41,0-44,0)
-52,18	Dto mere grönn spår impr	(44.0-47,67)
-55,55	Var, Klorittbreccie m. FeS_2 $CuFeS_2$ impr, noen $CuFeS_2$. Mot liggen økende biotittinnhold	(52,1-54,1)
-57,81	Biotitt-Klorittbreccie m. FeS_2 $CuFeS_2$ impr	~~(44.0-44.0)~~ 54,1-57,68
-58,35	Som för spår FeS_2	~~54,0~~ -
-60,45	Serisitt sfr. m. klorit (56,49-56,55) Kj. tap.	
-64,25	Sfr m. serisitt & hornblende	$\bar{\delta}=60°$
	Sann l. 64,12	

÷3/65

320

~~330~~

~~340~~

330

~~350~~

~~350~~

340

~~370~~

~~380~~

350

~~390~~

360

~~410~~

~~420~~

313

Retning 220

50°

17,49%
1.1%
} 1,68m a ~~3.4%~~ 3.8%

0,72%

0.15%

365

B(04.12)

Gikan II vest

Ch II D.b.h. 95
Nivå ÷322
Koord: 2114 N -214 V. (40m fra stikk)
Mål = 1:200

R.F juni 1971

FABRICATION SUISSE

÷316.5

330

340

350

360

370

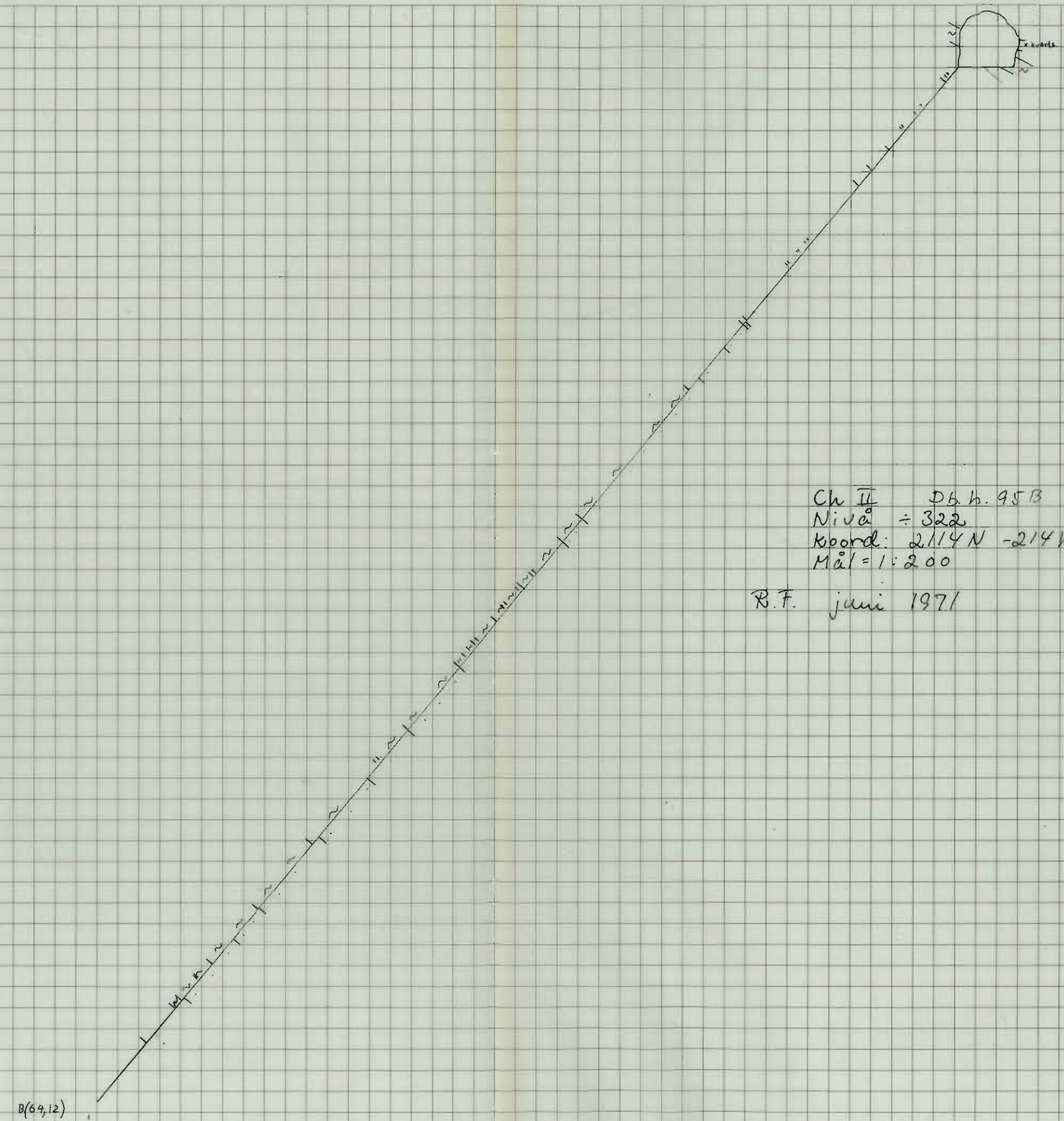
380

390

400

410

420



Ch II D.D.H. 95B
Niveau ÷322
Koord: 2114 N -214 V. (40 m fra stuff)
Mål = 1:200

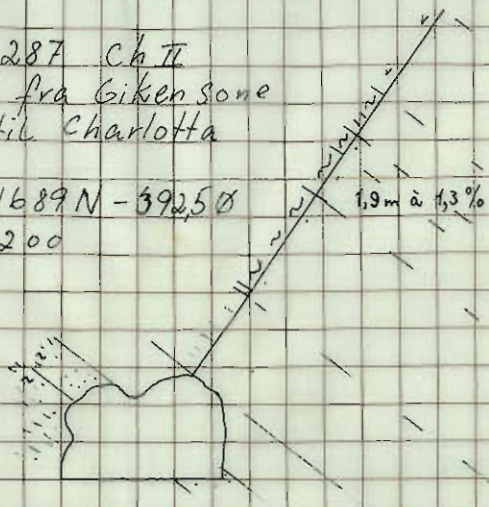
R.F. juni 1971

FABRICATION SUISSE

Diamantborhull nr. 96 A

A (11,83 m)

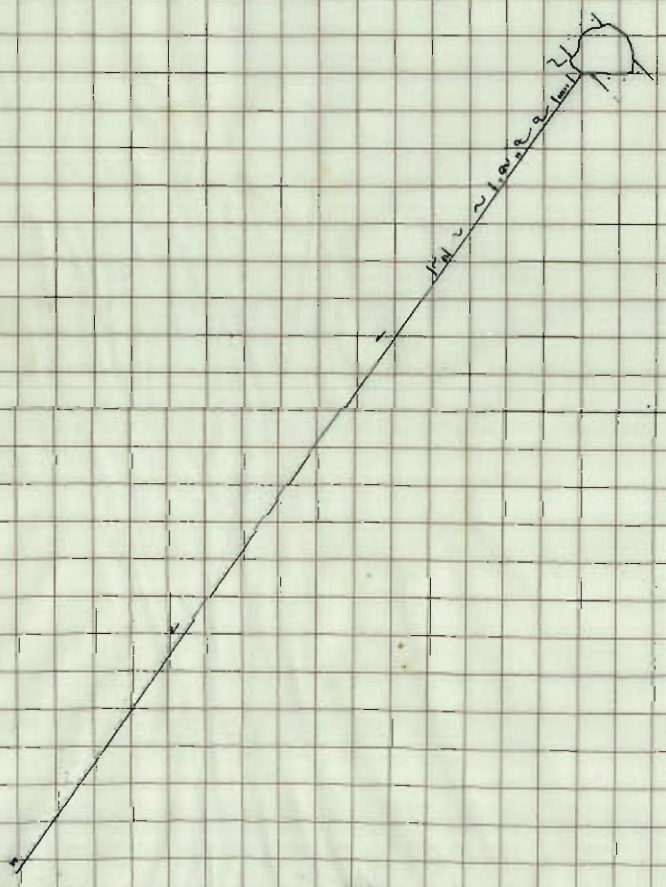
Niv ÷287 ch II
Boret fra Gikensone
& ut til Charlotta
Sone.
Koord 1689 N - 392,5 Ø
Mål 1:200



÷286

Diamantborhull nr. 96 B
Niv ÷287 ch II
Hullet er boret i fra Gikensonen
og ned til Palmbergsonen.
Koord 1677 N - 371,5 Ø
Mål 1:400

÷286



B (52,2 m)

4 jan. 1971
R. Fredriksen

N Raith

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 95 B.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	Kg Cu/m²	
2122	15,69 m - 15,93 m	1.68 (1.45 / 0.23)	17,49	3.4%	21,7	9,4	4.200	144.54	
23	15,93 " - 17,39 "	0.24 / 4.44 / 1.87	1,10		7,0				
24	17,39 " - 19,29 "		0,02		3,1				
25	28,00 " - 29,41 "		0,72		7,5				
26	37,14 " - 41,00 "		0,15		6,2				
27	41,00 " - 44,00 "		0,17		5,5				
28	44,00 " - 47,67 "		0,60		3,5				
29	52,10 " - 54,10 "		0,31		6,1				
30	54,10 " - 57,68 "		0,51		5,7				
	15.69 - 19.29 m	3,5	1,92		6.25				

Sulitjelma, den 18 Juni 1971.

p.h.

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 96 B Dato: 13 des -71

Koord: 1677 N 375 Ø Sted 287 Retning / 55

Bort i ~~Charlottasoven~~ Palmberg. Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-0.6	Torr flas klorittbreccie m. spor impr.	
-2,0	Dto, mere feit (0,86-1,0) (1,15-1,73) kj. tap	
-7,7	Hovedsakelig kruset breccie delvis m. mye biotitt Var impr FeS_2 $CuFeS_2$, mot ligg spor Fe_3O_4 (5,45-5,61) (7,11-7,29) kj. tap	
11,93	Flas klorittbreccie, delvis prikket, litt impr m. mye Fe_3O_4 (11,93-12,27) kj tap	
-13,19	Klorittisert amfibolitt, massiv mot liggen mere skifrig & overgang til skifer	
-52,20	Sfr, delvis m. grafitt, i hengarten. noe kalkspetter (51,52-51,86) kj tap	$\delta = 80°$
	Kjernelengde 52,23	

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: ~~Charlotta~~ Gi II. 96 B.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% ~~Zn~~ Cu	% S	% ~~Fe~~ S	tonn% uløst/m²	kg S/m²	kg Cu/m²
4138	2,85 m - 4,00 m		0,16		6,8				
39	7,50 " - 10,00 "	4,33m	0,37	0,48	4,3	~~5,4~~	11,74	638,92	55,82
40	10,00 " - 11,89 "		0,61		6,9				
41	42,58 " - 42,82 "		0,51		6,5				

Sulitjelma, den 30 November 19 71.

A.h.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 96 A.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
4064	3,53 m - 5,80 m	0,21		8,5				
65	5,80 " - 7,11 "	0,89		7,4				
66	7,11 " - 7,75 "	2,11		21,0				

Sulitjelma, den 30 November 19.71.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

6 = 75°

Prøve fra: Charlotta II. Hull 96 A.

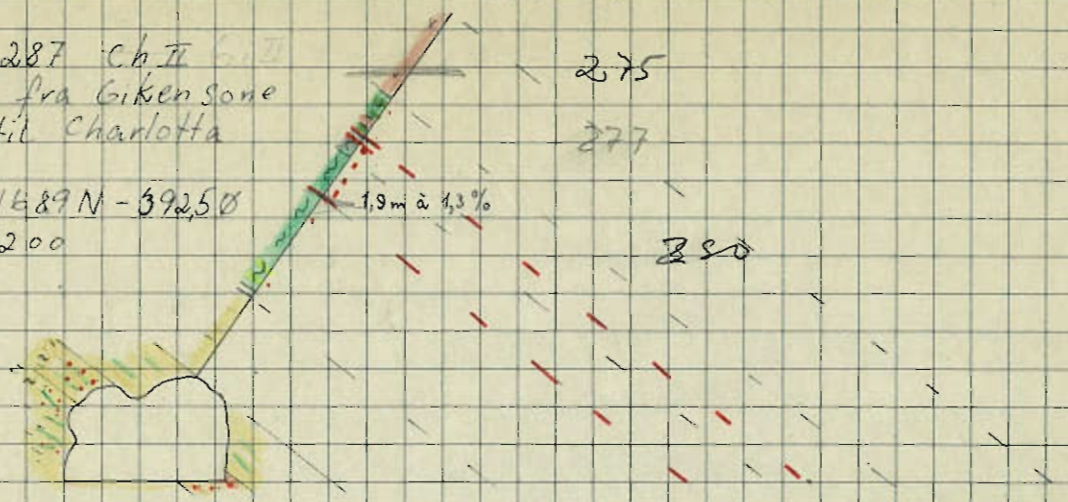
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / % ~~Zn~~	% S	% S / % ~~Fe~~	tonn % uløst / m²	kg Cu / m²	kg S / m²
4064	3,53 m - 5,80 m 2,19 m	0,21	0.75	8,5		2.8		
65	* 5,80 " - 7,11 " 1.27	0,89	1.33	7,4	12,3	3.6	3204	26640
66	7,11 " - 7,75 " 0.62	2,11		21,0		2.0	4220	42000
	* 1,89 m	1.34		12,4		5,62	75,3	697,6

Sulitjelma, den 30 November 19 71.

Diamantborhull nr. 96 A

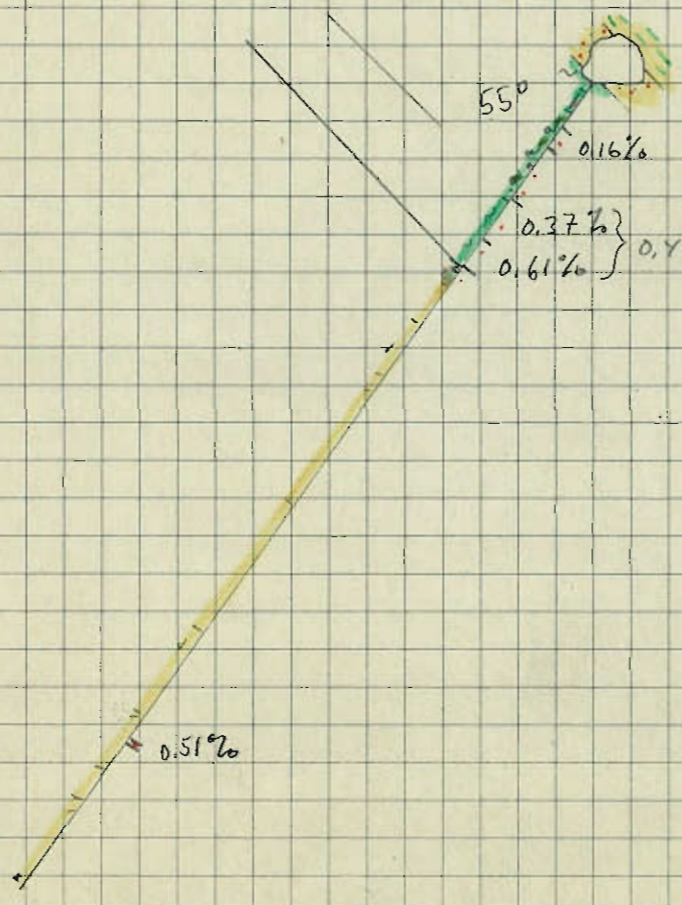
A (11,83 m)

Niv ÷287 ch II
Boret fra Gikensone
å ut til Charlotta
Sone.
Koord 1689 N - 3925 Ø
Mål 1:200



÷286

Diamantborhull nr. 96 B
Niv ÷287 ch II
Hullet er boret i fra Gikensonen
og ned til Palmbergsonen.
Koord 1677 N - 3715 Ø
Mål 1:400



Boret i Liggorta

4/jan. 1971
R. Fredriksen

A/S SULITJELMA GRUBER

ca 210°

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr: 97 B ..... Dato: 13 des -71

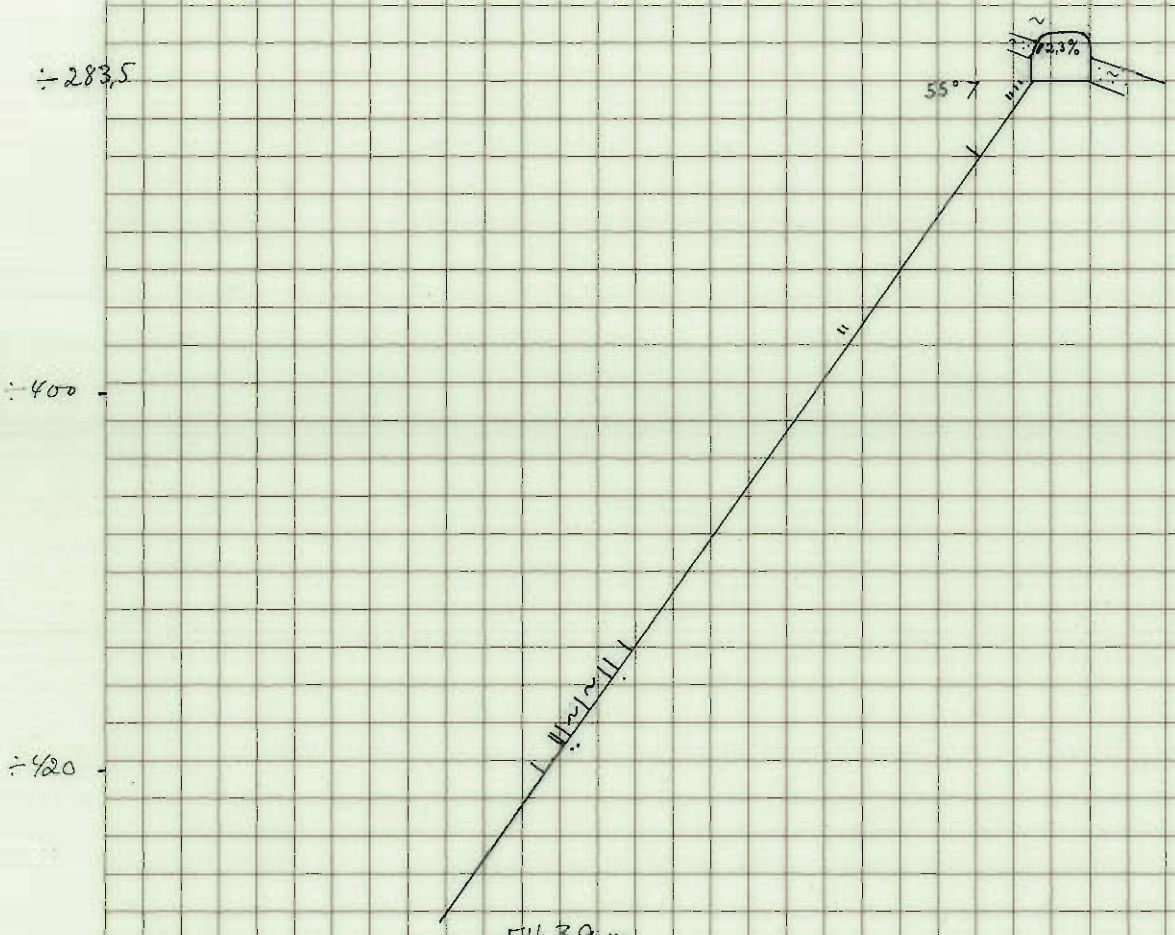
Koord: ~~1925 N 102 V~~ 1852 N 17 V ..... Sted -287 ..... Retning ~~185~~ / 55° ↓

Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
2,0 - 483	Sfr. grafitt (1,48-192) (2,29-2,51) kjerne tap	
- 36,~~73~~	Glimmerskifer, delvis litt hornblende (16,37-16,81) kj. tap	
- 37,97	Sfr, m. kalkspetter	
- 38,57	Breccie sfr. m. litt serisitt & kloritt. litt FeS_2 spor $CuFeS_2$	
- 40,62	Tørr lys kloritt-br. delvis massiv & hornblende lite spor FeS_2	
- ~~42,7~~		
- 42,39	Biotitt-breccie (40,88-41,18) (41,62-41,73) (42,09-42,29) kj. tap spor FeS_2 i breccien	
- 42,77	Flas. kloritt-br. antydning av biotitt litt impr FeS_2 ($CuFeS_2$)	
- 43,01	Dto m. klyseaktig FeS_2 $CuFeS_2$ impr	
- 44,7	sfr, m. noe kalkspetter	$\delta = 75°$
- ~~54,15~~		
- 54,39	Sfr.	
	kjerne l = 5415	

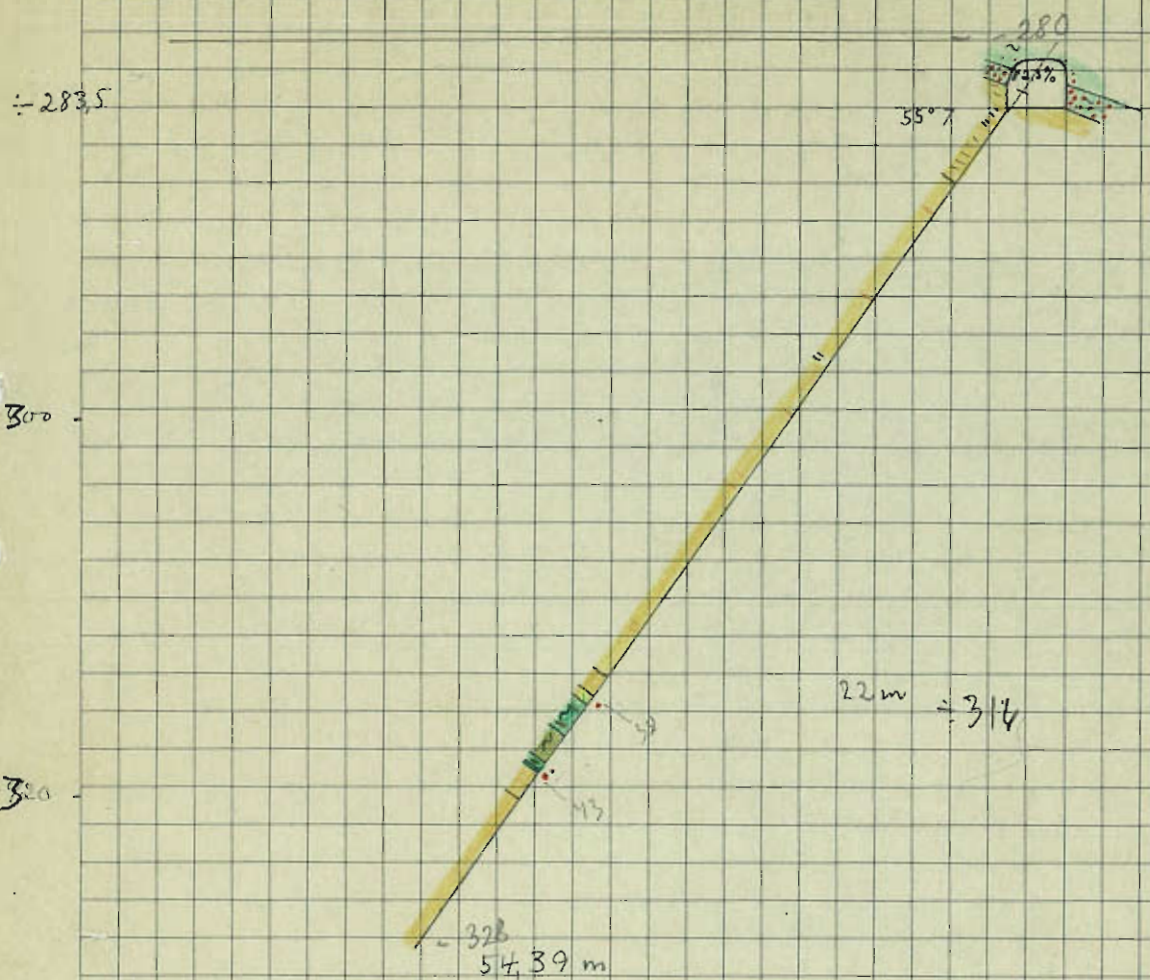
FABRICATION SUISSE



Ch II
D.b.h. 97
Koord 1852 N 7 V
Niv ÷ 287
Mål 1:400

feb. -72 R.F.

FABRICATION SUISSE



Ch II
Dbh 97
Kcord 1852 N 7 V
Niv ÷ 287
Mål 1:400

feb -72 HF

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch. II ..... Nr: 98 B ..... Dato: 10 nov - 71

Koord: 1928 N - 101 V ..... Sted ÷287 ..... Retning 180 / 55

Referent .....N.R.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
-0,54	Biotittsfr, litt kalk	
-10,02	Sfr, delvis godt båndet m. kalk (kalkglimmersfr	$\delta = 70°$
-15,62	Som för, litt hornblende, grafitt. mot liggen spor granat	
-20,07	Sfr m. delvis hornblende, granat (8,63 - 9,03) kj.tap	
-31,72	Sfr. (20,24 - 20,73)(21,08 - 21,23) kj.tap. Mot liggen noe homogenisert	
-43,72	Sfr. m. økende kloritt innhold antydning av FeS_2 FeS lite spor av $CuFeS_2$	
-44,16	skifrig, fast kloritt breccie	
-44,86	Kloritt breccie m. litt FeS_2 & $CuFeS_2$	
-47,17	Som för, antydning av FeS_2	
-48,03	Flas. tørr kloritt breccie m. litt FeS_2	
-54,47	Biotitt-kloritt breccie delvis krusct litt FeS_2 & $CuFeS_2$ (48,43 - 48,88) (49,56 - 49,89) kj. tap.	

Borhull: Ch IV Nr. 98 Blad: 2

- 63,53	Flas & skifrig kloritt-breccie m. litt FeS_2, antydning av $CuFeS_2$	
	(60,62 - 60,82) Kj. tap	$\delta = 60°$
	(61,46 - 61,85) Kj. tap	58,21 - 59,54
~64,23	Sfr. m. ~~antydning~~ avtagende kloritt-innhold	1,15m à ~~(61,46 - 61,85)~~
- 68,45	Sfr. (66,92 - 67,41) Kj. tap	~~0,34m~~ à

Prövtslissen er 4m ostenfor Profilet.

÷ 282,5

2,2%

fall 55°

÷ 300

÷ 320

0,3m à 0,76%

Ch II
D.b.h. 98
Niv ÷287 V
Koord 1925 N - 101 V
Målestokk 1:400

R.T 12 nov. 1971

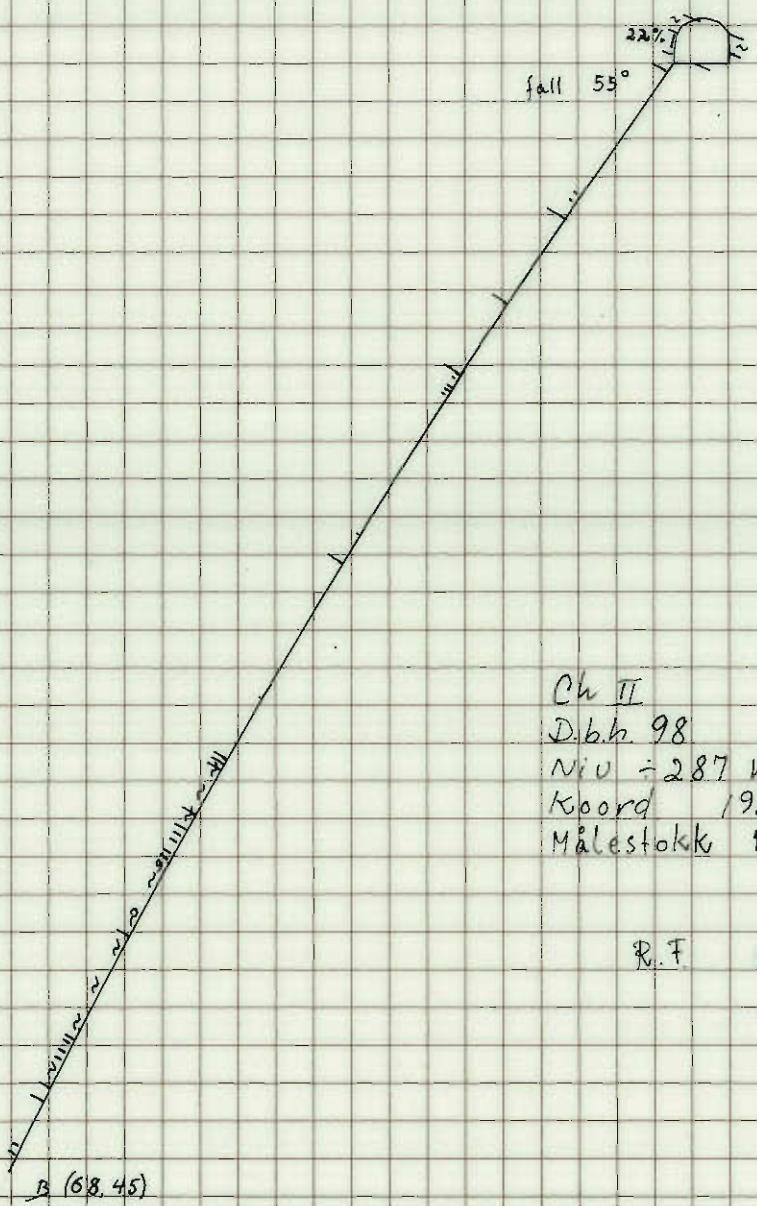
1,2 m à 0,45 %

÷ 340

B (68.45)

antatt forløp

Prøveslissen er 4 m inn for (østover) for profilet



Ch II
D.b.h. 98
Niv ÷ 287 V
Koord 1929 N - 101 V
Målestokk 1:400

R.F 12 nov 1971

Hj. Sry

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Sirv 0.65

Prøve fra: Charlotta II. Hull 98.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
4062	44,00 m - 44,30 m 0.27	0,76		4,4				
63	58,00 " - 59,32 " 1.32	0,45		5,2				

Sulitjelma, den 30 November 1971.

A.M

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Cl II Nr: 99 B Dato: 23 mai 7[illegible]

Koord: 1921,5 N 505,50 Sted ÷ 396 Retning 80 / 40

Referent R. F.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-0,5	Middelgrov anf.	
-1,74	Var. Klorittbreccie m.	
	serisitt FeS_2 lite spor Cu	
	lite spor ZnS	
-1,88	Massiv grovkornet anf.	
-18,74	Var Klorittbreccie litt	
	biotitt FeS_2 m. få $arFeS_2$	
	klyser, tildels ved 8 meter.	
-23,98	kalkholdig & feltspatrik	
	biotitt skifer, delvis breccieat	
	litt hornblende især i	
	hengen	- δ=35°
-29,21	Glimmerskifer, delvis	
	litt kalk & hornblende	
-31,75	Biotittskifer delvis m.	
	hornblende ~~litt~~ spor kloritt	
-38,09	Biotittskifer, delvis	
	kalk-feltspatrik, delvis	
	litt hornblende	
-45,66	Biotittskifer litt kalk	40 m er δ = 45°
	& hornblende - granat mot	44 m er δ = 50°
	hengen.	
-46,29	Serisitt klorittskifer. spor impr.	46,29 - 49,82 = 0,25%
-49,82	kl.br. m. litt serisitt FeS_2	
	$arFeS_2$ imp	

Borhull: Ch II Nr. 99B Blad: 2

-50,17	Ureiss-reinmalm i serisittskifer	
-53,39	Klorittbreccie litt biotitt FeS_2 impr $CuFeS_2$ klyser.	
-53,95	Dto litt FeS_2 lite spor Cu	
-60,26	Prikket & småkrusset-biotittbreccie FeS_2 impr delvis litt $CuFeS_2$, mot liggen delvis noe hornblende (59,47-59,71) amfibolittisk.	
-63,47	Småkrusset biotittbreccie delvis noe hornblende FeS_2 $CuFeS_2$ impr	
-65,22	Dto, mindre impr	64m er $\delta = 50°$
-66,67	Dto, FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ (65,56) (65,79) = granat	59 m er $\delta = 55°$
-67,5	~~74m~~ = Massiv amf.	
-81,60	Biotittskifer noe kalk-spetter, noe hornblende spor granat	74m er $\delta = 55°$

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Cu II ..... Nr: 996 ..... Dato: 24. feb. 197..

Koord: 19215 N 5055,50 Sted ÷396 Retning 10/42

Referent R.F.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 1,48	Var anf	
- 5,0	Finkornet anf. mye kloritt.sert & brecciert noen FeS_2-xx spor FeS & $CuFeS_2$	
- 6,27	Dto, mindre kloritt.sert uten mineralisering	
- 14,65	Var klorittbreccie FeS_2-xx FeS litt $CuFeS_2$	$\delta = 45°$
- 17,81	Var kloritt-biotittbreccie FeS_2-xx $CuFeS_2$	
- 24,38	Var klorittbreccie spor biotitt, Heng.parten inneslutninger av hardastknoler FeS_2 spor $CuFeS_2$	
- 27,70	Var klorittbreccie spor biotitt FeS_2 $CuFeS_2$ impr	
- 30,67	Dto, ~~mindre~~ spor $CuFeS_2$ Heng.parten inneslutninger av hardastknoler Ligg.parten noe homelende	
- 31,34	Amfibolitt, delvis massiv	
- 33,2	Lys klorittfels spor biotitt FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
- 34,3	Var klorittbreccie blandet i klorittfels.	Se mn = $\delta \approx 30°$

÷396

Borhull: Charlotta II Nr. 99C Blad: 2

-35,51	Kloritt breccie meget kärn
-40,62	Sfr. noe hornblende (35,86 - 36,08) Massiv amf. (36,40 - 36,85) noe serisitt noe kloritisert
-48,88	kvarts-feltspatrik sfr. m. mye hornblende delvis spor FeS_2 xx (44,13 - 44,23) litt anhydritt. Litt kloritisert spor FeS_2
-50,31	Biotitt sfr FeS_2 (38,98 - 39,23) spor $CuFeS_2$ kalkspat, Fes. Delvis noe serisitt
-55,13	Sfr noe hornblende
-63,94	Sfr. delvis m litt grafitt noe kalk.
-88,52	Sfr delvis mye granat, noe hornblende (74,5 - 74,8) noe grafitt (76,84 - 77,05) FeS_2 - xx
-94,54	Sfr, noe hornblende, noe kloritisert, mot liggen mye granat, litt serisitt (91,8 - 91,98) (92,67 - 92,86) FeS_2 $CuFeS_2$ Fes impr	δ = 15-20°
-100,28	Flas kloritt breccie avtagende serisitt innhold
-102,9	Dto, uten serisitt, spor biotitt litt FeS_2 spor $CuFeS_2$
-105,55	Kloritt-biotitt breccie FeS_2 - xx (104,96 - 105,55) impr

÷326

Borhull: Charlotta II Nr. 99 C Blad: 3

-107,39	Lys kloritt-biotittbreccie i hengen mye biotitt FeS_2 $CuFeS_2$ impr
-109,91	Kloritbreccie FeS_2 spor Cu.
-111,15	Flas kloritbreccie FeS_2 $CuFeS_2$ FeS
-115,54	Som før, FeS_2 mange $CuFeS_2$ klynger FeS
-118,96	Dto, litt FeS_2 spor $CuFeS_2$
-119,32	Biotitt-kloritbreccie FeS_2
-120,22	Hornblende sfr. meget mye aktinolitt, nermest amf.
-123,38	Flas biotittbreccie delvis pirket, FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ spor hornblende
-126,25	Dto, FeS_2 $CuFeS_2$ impr
-126,73	Kloritt-biotittbreccie lite spor FeS_2
-132,68	Meget tørr ~~kloritt~~breccie noe kalkspetter, i hengen mye hornblende, litt biotitt
-138,42	Dto, delvis ~~kloritisert~~ ~~spor~~ hornblende spor Fe_3O_4 hardattknoller. $\delta = 24° 21°$
-141,59	Tørr kloritbreccie mye hornblende
-144,44	Dto. delvis litt biotitt
-147,32	Dto, noe hornblende mot liggen noe kalkspetter.

Borhull: Charlotta II Nr. 99 C Blad: 4

-149,11	Kloritt breccie litt biokitt	
- 150,97	Kloritt - biokittbreccie litt FeS_2 (150,86 - 150,97) litt $CuFeS_2$	
-154,99	Var Klorittbreccie FeS_2 spor $CuFeS_2$	
-166,78	Dto bedre impr, dårlig litt biokitt spor Fes	
-168,20	Flas Klorittbreccie litt biokitt FeS_2 $CuFeS_2$ klyser Fes impr	
-169,42	Flas klorittbreccie lite spor FeS_2 Fes	
-171,91	Dto litt FeS_2 litt $CuFeS_2$	
-178,66	Var klorittbreccie, FeS_2 $CuFeS_2$ Fes impr	
-180,56	Dto, litt FeS_2 spor $CuFeS_2$	
-187,0	Dto, litt biokitt, bedre impr.	
-189,97	Dto spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-192,99	Var klorittbreccie litt FeS_2 $CuFeS_2$ spor Fes	
-195,6	Var. klorittbreccie	
-197,29	Dto, m. litt FeS_2 $CuFeS_2$	
-198,3	konsert kloritt-biokitt-breccie FeS_2 litt $CuFeS_2$ (197,97 - 198,14) av klyse	$\delta = 30° 23°$
-200,45	Flas klorittbreccie FeS_2 litt $CuFeS_2$	

÷396

Borhull: Charlotta II Nr. 99C Blad: 5

-202,56	Dto, lite spor FeS_2	
-206,91	Sfr. m. avtagende kloritt innhold m. økende hornblende innhold	
-207,63	Amfibolbrikk sfr.	
-230,93	Sfr. m. mye kalk &	
-"	delvis mye hornblende	213 m = ~~δ~~ δ = 28°
-247,8	Sfr. noe kalk, delvis litt hornblende lite spor kloritt	

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Charlotta II Nr: 99D Dato: 9 feb. 1970

Koord: 19215 N 5035 Ø Sted ÷396 Retning 10 / 35

Referent R.F.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
1,0 - 1,18	Kloritisert amfibolitt noe massiv	
- 1,78	Dto, mere finkornet & mere kloritisert	
- 6,25	Kloritisert sfr. m. noe hornblende. Litt FeS_2 FeS litt $CuFeS_2$	
- 8,03	Kloritfels	
- 13,68	Var amfibolitt noe kloritisert	
- 15,27	Massiv amf.	
- 16,06	Sona för mindre kloritiserat	
- 18,07	Som för	
- 20,68	Finkornet amf. m. økende kloritinnhold	
- 23,80	Var. Kloritbreccie noe feit FeS_2 $CuFeS_2$ spor FeS	
- 26,77	Flas kloritbreccie noe tørr litt FeS_2 $CuFeS_2$ FeS	δ = 20 - 45° 31°
- 29,2	Dto, spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	δ = 15 - 20°
- 41,06	Dto. FeS_2 $CuFeS_2$ FeS impr lite spor granat	39,66 - 41,06 0,06%

Borhull: Ch II -396 Nr. 99D Blad: 2

-47,59	Torr flas klorittbreccie litt FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-54,1	Dto litt FeS_2 - litt $CuFeS_2$	
-58,36	Var klorittbreccie lite spor biotitt	
-61,69	Var klorittbreccie lite spor biotitt litt FeS_2	
-70,68	Var klorittbreccie FeS_2 i liggen litt $CuFeS_2$	
-72,28	Var klorittbreccie litt biotitt litt FeS_2. I hengen litt $CuFeS_2$	
-73,00	Biotittbreccie litt kloritt. FeS_2	
-86,07	Var klorittbreccie spor biotitt FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-93,4	Torr flas klorittbreccie litt FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-100,74	Sfr mye kloritisert & brecciert litt FeS_2 delvis	
~~-107,04~~	~~Flas klorittbreccie.~~	
-107,04	Delvis torr flas klorittbreccie spor FeS_2	NB! Som för minus dito samma som föregående notat.
-114,52	Som för litt serisitt noe korn. FeS_2 et korn $CuFeS_2$	
-119,48	Dto m økende serisitt-innhold	Dto. betyr ditto samme som foregående notat.
-119,78	Amfibolitt delvis massiv	
-120,34	Serisittsfr noe kloritisert spor hornblende, (119,88) titanitt.	

Borhull: Charlotta II Nr. 99D Blad: 3

-121,74	Serisitt sfr noe kloritt i sert FeS_2 $CuFeS_2$ FeS delvis urein-reinmalm.	$\delta = 25°$
-121,91	Sfr m. serisitt & kloritt	$\delta = 30°$
-122,65	Dto, m. noe kalk, avtagende kloritt innhold	
-122,88	Serisitt skifer.	
-137,83	Sfr m. var. grafittinnhold (137,18 - 137,53) kvarts litt FeS	$\delta = 12° - 25°$
-139,81	Grafitt sfr	$\delta = 25°$
-154,48	Sfr, m. litt kalk, delvis litt ~~kalk~~ grafitt	På 148 m er $\delta = 10° - 15°$
-170,55	Dto, delvis granat & kalkspetter, (ingen grafitt) især mot liggen	
-174,02	Flas biotitt sfr	
-182,74	Sfr, delvis brecciert	
-190,67	Sfr, delvis flasrig litt hornblende (188,54 - 189,18) mye hornblende	
-198,15	Flas biotitt sfr litt hornblende, liggparten noe serisitt	$\delta = 25°$
-198,97	Serisitt sfr noen $CuFeS_2$ klyser. Delvis urein-reinkis av FeS Få innesluttninger av $CuFeS_2$	
-210,78	Sfr m. mye hornblender litt granat & serisitt (206) et korn FeS.	$\delta = 25°$

Borhull: Charlotta II Nr. 99D Blad: 4

-211,84	Serisittsfr, delvis ureinrenkis av Fes noen få $CuFeS_2$ korn.	0,45 m à 1,24 %
-212,59	Sfr lite spor kloritt avtagende serisittinnhold	
-216,02	Sfr m mye hornblende økende klorittinnhold	$\delta = 25°$
-216,8	Flas klorittbreccie noe fett FeS_2 litt $CuFeS_2$ impr	
-217,57	Feit Klorittbreccie delvis flasering	
-217,68	Dto, litt impr	
-217,92	Dto, uten impr	
-222,1	Som før, bedre impr, mot liggen noe serisitt FeS_2 $CuFeS_2$ FeS litt ZnS	
-225,93	Serisittsfr m, spor kloritt FeS_2 $CuFeS_2$ impr	
-227,92	Serisitt-kloritt sfr, mot liggen mye ~~tiotalt~~ kloritt FeS_2 litt $CuFeS_2$	
-229,47	Delvis flas Klorittbreccie i hengen spor serisitt spor FeS_2	
-230,73	Feit flas. klorittbreccie FeS_2 litt $CuFeS_2$	
-231,43	Dto, uten impr	
-234,01	Klorittbreccie delvis litt serisitt FeS_2 $CuFeS_2$ impr	
-237,18	Prikket klorittbreccie, impr	

Borhull: Charlotta II Nr. 990 Blad: 5

-241,94	Dto, litt biotitt, FeS_2 litt $CuFeS_2$	
-242,51	Kloritt-biotittbreccie litt FeS_2	$\delta = 30°$
-251,34	Prikket & flas klorittbreccie litt FeS_2 noen $CuFeS_2$ klyser spor Fe_3O_4 (248,96 - 249,26) (250,12 - 250,67) Reinmalm	
-251,8	Biotitt-klorittbreccie FeS_2 $CuFeS_2$	
-252,97	Dto, ~~uten~~ spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-253,88	Som før	
-255,29	Flas klorittbreccie, spor biotitt i hengen FeS_2 litt $CuFeS_2$ impr	
-255,69	Urein-reinmalm	
-258,69	Prikket klorittbreccie FeS_2 noen $CuFeS_2$ klyser spor ZnS	
-259,48	Tom flas klorittbreccie lite spor FeS_2	
-262,27	Flas klorittbreccie FeS_2 $CuFeS_2$ impr (260,14 - 260,29) urein-reinmalm (260,51 - 260,81) urein-reinm.	
-263,27	Dto uten impr lite spor Cu.	$\delta = 35°$
-268,86	Som før noen store Cu-klyser FeS_2 - xx impr mot liggen noe serisitt	

÷

Borhull: Ch II Nr. 99D Blad: 6

-270,26	Skifrig klorittbreccie m. mye serisitt FeS_2 spor $CuFeS_2$
-272,46	Skifrig klorittbreccie litt FeS_2 spor $CuFeS_2$ FeS
-273,64	Tørr klorittbreccie delvis noe tett, lite spor FeS_2 (Klorittsfr.)
-275,68	Klorittbreccie noe tørr spor FeS_2 (273,77)(274,01) cu-klyser spor FeS lite spor $CuFeS_2$

Borhull: dr II ÷ 396 Nr. 99D Blad: ~~6~~ 7

-281,67	Flas klorittbreccie spor FeS_2	
	lite spor $CuFeS_2$	$\delta = 48°$
-302,47	Var Biotittbreccie, delvis	
	mye hornblende, hengpartier	
	litt klorittisert litt FeS_2-xx	
	lite spor $CuFeS_2$	
-306,26	Dto, delvis litt hornblende	
	FeS_2-xx spor $CuFeS_2$	~~Prøve~~
-308,42	Dto bedre impr	306,26-308,42
-311,56	Dto, delvis litt impr	1m à 0,5%
	FeS_2 $CuFeS_2$	300 er $\delta = 40°$
-315,58	Dto, liggparten noe	
	klorittisert	
-320,18	Flas klorittbreccie avtagende	
	biotittinnhold FeS_2-xx spor	
	$CuFeS_2$	318 m er $\delta = 50°$
-322,38	Dto, m. økende hornblende-	
	innhold lite spor FeS_2	
-324,18	Klorittbreccie m. økende	
	serisittinnhold spor	
	hornblende	
-327,09	Kloritt-serisitt sfr. litt FeS_2	
	hengen mye hornblende	
-333,25	Serisittsfr, noe klorittisert spor	338m er $\delta = 40°$
	FeS_2 lite spor FeS	331 m " $30°$
-335,08	Serisittsfr. avtagende kloritt-	332 m " $35°$
	litt hornblende	335 m " $40°$
-342,63	Biotittsfr. delvis mye horn-	
	blende & kalkspetter	

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 99 E Dato: 23 mai -72

Koord: 19.21.5.N 505,5.Ø Sted ~396 Retning 10 / 28

Referent R.F.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 7,98	Var amf. delvis noe klorittisert & brecciert (5,42) FeS diFeS$_2$ klyser	
- 18,26	Meget lys kvarts-feltspat-fels m. mye kloritt delvis brecciert Innesluttinger av hardartknoler spor FeS$_2$ FeS	
- 25,97	Lys tovr & kvarts-feltspatrik klorittbreccie Hardartinneslut-ninger litt FeS$_2$ spor FeS	
- 26,80	Finkornet amf. tett. Noe klorittisert mot liggen.	
- 35,36	Klorittisert serisittskifer m. pkunde serisittinnhold kalkspat på buddflatene Delvis inneslutninger av klorittbreccie FeS$_2$ FeS	
- 52,48	Lys kvarts-feltspatrik breccie FeS$_2$-xx litt FeS	
- 53,33	Meget lys amfibolitt.	
- 55,25	Var amfibolitt, delvis klorittisert	
- 57,15	Tørr klorittbreccie	
- 59,69	Var amfibolitt noe klorittisert	
- 60,19	Var klorittbreccie	
- 118,83	Var amfibolitt, delvis mye klorittisert noe kalkspatt	$\delta = 15°$

Borhull: Ch II ÷396 Nr. 99E Blad: 2

	(62,61 - 64,3) klorittbreccie litt FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-240,74	Var amfibolitt spor klorit & biotitt	
-271,12	Dto, uten biotitt	
-278,86	Dto, delvis mye klorittisert spor FeS_2-xx (275,37 - 276,10) kjernetap. Hardartknöler	
~~286,02~~	i den klorittiserte delen	
~~-285,11~~	Som för, mere massiv & grovkornet, litt klorit	
-296,42	Var. klorittbreccie FeS_2-xx litt Fes. $CuFeS_2$ klyser	
	288 m er ———	$\delta = 30°$
-326,99	Dto feit litt FeS_2 spor Fes lite spor granat lite spor $CuFeS_2$	
-332,59	Kraset klorittbreccie spor FeS_2 var feit spor $CuFeS_2$	
-334,97	Flas. klorittbreccie, spor	
~~340,78~~	FeS_2	
~~-339,73~~	Som för.	
-382,38	Var klorittbreccie feit. spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-388,20	Meget feit var klorittbreccie litt FeS_2 spor $CuFeS_2$	
-392,21	Dto, spor biotitt (389,81) $CuFeS_2$ klyse	
-400,09	Dto spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ delvis mer Fe_3O_4	

Borhull: Cu II ÷396 Nr. 99E Blad: 3

-412,27	Finkornet amfibolitt litt kloritisert, delvis massive innslutninger av amf. lite spor FeS_2	
-421,3	Båndet, stedvis homogenisert amfibolitt, delvis kloritisert like spor FeS_2	
-434,86	Var amfibolitt spor kloritt liggparten noe biotitt (432) FeS_2 cu FeS_2	
-450,29	Biotittskifer. delvis mye hornblende (439,7) cu FeS_2 FeS klype delvis kloritt (442,6 - 442,9) FeS	446m er $\delta = 20°$
-469,45	Biotittskifer. Liggparten mye kalk delvis grafitt	457m er $\delta = 20°$
-	Liggen spor granat	453m er $\delta = 18°$
-490,02	Dto, uten grafitt, delvis litt kalk & granat. litt hornblende (481,79) litt kloritt med en FeS_2 -xx (485,64) druserom med FeS_2 mye kalkspatt, litt kvarts	466m er $\delta = 20°$ 469m er $\delta = 17°$ 476m er $\delta = 20°$ 483m er $\delta = 22°$ 488m er $\delta = 16° - 18°$
-497,86	Sfr. mye hornblende-granat liggparten litt kloritt isert m. serisitt	
-498,20	Kvarts, delvis kloritisert litt serisitt.	

÷

Borhull: Ch II -396 Nr. 99 E Blad: 4

-499,37	Kloritt-serisitt (498,44 - 498,54) FeS_2, $CuFeS_2$ impr litt ZnS spor FeS_2 (498,54 - 499,16) Kvarts (499,21 - 499,37) FeS_2 $CuFeS_2$ impr litt ZnS	
-500,43	Flas kloritt breccie, delvis FeS_2 litt $CuFeS_2$ impr	
-~~504,44~~ 504,44	Serisittskifer FeS_2 litt $CuFeS_2$	
-502,62	Feit kloritt breccie delvis serisitt FeS_2 like spor $CuFeS_2$	
-505,19	Dto, delvis hvitpreket FeS_2 $CuFeS_2$ impr. liggparten myk biotittrik, og delvis urein - reinmalm	1,4% Cu
-508,14	Reinmalm FeS_2 $CuFeS_2$ (507,94-508,14) urein-rein	
-513,89	Dto. (513,89-514,55) delvis urein-reinmalm	
-516,0	Reinmalm delvis urein	
-517,17	Urein-reinmalm blandet i kloritt-biotittbreccie	
-518,17	Biotittbreccie, delvis urein-reinmalm. FeS_2 $CuFeS_2$	
-519,61	Biotittbreccie spor kloritt like ~~spor~~ FeS_2 litt spor $CuFeS_2$	501 er $\delta = 40°$ 517 er $\delta = 40°$
-522,88	Flas Biotittbreccie litt kloritt isert FeS_2 - xx like spor $CuFeS_2$	$\delta = 25°$

Borhull: Ch II ÷396 Nr. 99E Blad: 5

-527,24	Prikket Biotittbreccie FeS_2 litt $CuFeS_2$
-529,54	Biotittbreccie m. noe hornblende FeS_2
-530,34	Dto. m FeS_2 $CuFeS_2$ impr kjernelengde 528.70

Hullenes Profil finnes i arkivboksen Gruben. 528-529

37.62 m 37.1 m 2 s
1,46 m 1,02 m 2 cu
9.6 m 11.6 m
515,58 m 512,59 m
497.96 497.96

Borsted: Ch II Hull nr: 99 F Nivå: -396 Koord: 1921,5N · 505,50" Ret./Fall 90 / 14,5° Sin: 0,61

Dato: mai / 1973 Referent: Ronald Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-2,14		kvartsittsk.		Delvis fetspatrik lite spor kloritt			spor Py						
-6,63		Kl. breccie	Flas	Delvis mye kvartsitt-serisittisk, og amf.			Spor Py litt cp imp						
-39,65		"	Var				Spor Py lite spor cp, Ph	0,4					
-45,3		Biotitt skifer		Noe kvartsittisk i hengen			Spor Py						
-50,4		"											
-73,56		Grafittskifer		Delvis vekslende biotittsk.bånd mot liggen noe kloritisert	37°								
-74,55		Kl. breccie	Flas				Spor Py lite spor cp						
-83,50		"	Kraus.	Litt biotitt, noe hornblende			Lite ~~Spor~~ Py spor cp	1%					
-84,42		"	Flas				Py lite cp	0,4					
-85,20		Biotitt skifer		Noe brecciert med mye hornblende (nærmest hornblendeskifer)									
-102,78		Biotitt-breccie	Kraus	Spor kloritt, Hornblende især i hengen			Py lite spor cp.	0,2					
-107,74		"	"			Prøve	"	0,6					
-111,75		"	Flas				Litt Py lite spor cp						
-183		Biotittskifer		Hengen noe hornblende og i liggen noe kalkspetter	46°		lite spor py						
-189,8		"		Dto mye granat.									
-207,8	207,28	Som før		Delvis mye hornblende									

Borsted: Gh II Hull nr: 996 Nivå: -396 Koord: 1921,5N · 505,50 Ret./Fall 90/3 Sin:

Dato: 26/6 1973 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-14,5		Seri-kvartsitt		meget homogen. liggen amfibolitt-aktig og kloritisert			lite spor Py.						
-34,5		Kl. br.	Kruss	meget lys			Py lite spor cp.	0,4					
-78,5		"	Var.	liggen noe serisitt.			Py (cp)	0,1					
-94,5		"	Flas				litt Py						
-102		Serisitt-k.											
-125,5		Glim.sk		avtagende serisitt litt homogen.		191,7-191,87							
				Spor grafitt mengen noe kalk	40°	Kl. br. imp ↓		0,4					
-193,2		Bio.sk.		delvis spor grafitt og serisitt.									
		Kl. br.	Kruss	delvis noe biotitt			Py litt cp imp	0,8					
-203,0		"	Flas.				Py lite spor cp	0,4					
-206		Biotit-kl.	Kruss				Py cp impr	0,6					
-210		grei-rein.		i biotitt breccie			impr	1,2					
-219,45		Bi. br.	Kruss	noe klorritt			Py cp impr	1,0					
-228		"		delvis noe klorritt (homogen)		240,3-	Py lite cp	0,2					
-242,45	241,74	Kl. br.	Flas	delvis litt biotitt. (homogen)		242,45 Kvarts	Py						

355.56 / 42.22

Borsted: Ch II Hull nr: 99H Nivå: -396 Koord: 1921.5N - 505.5Ø Ret./Fall 320° / 38 Sin:

Dato: 14/12 1973 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sam Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
0-3,23	~	Kl. breccie	Flas	delvis kvartsittisk, spor biotitt	30		Lite spor Py litt cp.	0,1					
- 5,0	| |	Amf.	V	grovkornet spor kloritt.									
- 6,75	| |	Amf.		finkornet & klorittisert	45								
- 12,7	(~)	Kl. breccie	Kraas	litt biotitt			noen Py-xx litt cp.						
- 20,3	~	"	Flas				noen Py lite cp klyser						
- 29,2	~ ~	"	Vas		30		— " —						
- 32,78	| |	Amf	"	noe klorittisert.									
- 34,95		klorittsk		delvis kvartsittisk.			Spor Py.						
- 37,12	V - V	Amf.	Var	delvis finkornet.									
- 42,4		Glimmersk		i hengen noe hornblende (kalk)									
				delvis noen kvartsittiske bånd	28		lite spor Ph.						
- 43,6	V - V	Amf	Var				— " — " —						
- 44,35	~ ~	Kl. br.	"			Spor Ph	Lite spor Py og cp.						
- 45	| | |	Bio. sk		delvis mye hornbl. (granat)									
- 48,75	| |	— " —		litt hornblende									
- 51,83		— " —		delvis mye kalk.									
- 55,9	✓ | ✓	— " —		spor granat, mot ligg litt grafitt									
- 59,5	| | | |	— " —		mer grafittbånd									
- 61,05		Grafitt sk.			20								
- 64,55	| | |	Biotitt sk		delvis noen grafittbånd									
- 69,~~80~~	| |	Grafitt sk.		i liggen mye biotittrik.									
- 78,80	| | |	Biotitt sk.		delvis hornblende/granat		73,3 kloritt							
- 83,0	| |	kalkglisk		spor grafitt.									
- 98,1	| | |	Biotitt sk.		delvis mye hornblende - granat	40								
- 93,3		"		delvis ureinmalm			Ph cp klyser						
- 93,72		"		i hengen	25		~~lite~~ spor cp. Ph		0,5	5,36	11,1		
- 94,15		"		i hengen ureinmalm			Ph. cp klyser						
- 95,48	| |	"		delvis klorittisert (hornblende)									

Borsted: Ch II Hull nr: 99H Nivå: -396 Koord: 1921.5N. 5055Ø Ret./Fall 320/38 Sin:

Dato: des 1 1973 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sam Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-98,64		Seri.-kloritt sk		i liggen Økende kloritt (noruba)	20								
-99,80	~	Kl. breccie	Flas	i ligg spor serisitt			Py lite spor Ph Cp						
-103,4		Kl. seri. sk.			25		Py lite cp imp						
-104,93	~	Kl. breccie					Py imp (cp)						
-105,58		Seri-kl. sk.					mye Py (cp) imper						
-106,3	~	Kl. breccie			30		Py -xx (cp)						
-107,4		Serisittsk.		litt kloritt-sert			Py cp imper			0,3	11,6		
-109,2	~ ∞	Kl. breccie	Var							0,4	7,3		
-112,83		Seri.kl. sk		i ligg mye kloritt. Kvarts →		98-110,13	Py cp imper			0,2	13,9		
-113,07	~	Kl. breccie		spor serisitt			spor py						
-113,60		Serisittsk.		spor kloritt			py cp imper						
-113,78		Kvarts								0,4	16,9		
-115,14		Seri-kl. sk		mere kloritt-sert			Py cp imper						
-116,39	~	Kl. breccie	Flas	delvis skifrig i ligg bly-glans			spor py (cp)						
-117,12	~	— " —	"	delvis noe serisitt			py imp (cp)			0,2	10,9		
-118,30	~	— " —	"	tildels skifrig			lite spor py						
-119,90	~	— " —	"	noe serisitt			py (cp) imper			0,1	9,3		
-125,70	~	— " —	Flas	i liggen spor biotitt.		(123) Talk	lite spor py						
-131,33	~ ∞	"	Var	spor biotitt		spor ph	py lite cp klyser	0,1					
-147,50	~	"	Flas	i liggen spor biotitt	35		litt py cp ph klyse	0,1					
-149,37	~	Biotitt brec.	Kras	spor kloritt			py (cp)			0,6	7,5		
-154,0	~	"	"	spor hornblende			py litt cp imp	0,4		0,4	11,4		
-157,32	∞	"	"	"	30		py cp imper						
-161,0	~	"	"	delvis meget lys m. hornblende			— " —			0,4	11,4		
-164,1	∞	"	"	— " — "			— " —			0,5	11,1		
-176,72	~ ∞	"	Var	delvis skifrig lite spor kloritt			antagelig py -xx (cp)						
-178,90		Kl skifer		mye hornbl.	25	(177,5) py imp							
-200,60		Glim. skifer		i heng mye kalkspetter (båndet)	35	181 m vanskelig							

Borsted: Ch II Hull nr: 994 Nivå: -396 Koord: 1921.5N. 505.5Ø Ret./Fall 320 / 38 Sin:

Dato: Jan / 1973. Referent: R. Fredriksen.

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-202,9	~	Biotittbreccie	Flas.	Meget lys. spar kloritt (Kvartskorn)			Lite spor Py.-xx						
-206,95	"	Biotittsk.		Meget kvartsrik noe hornblende									
209.40		Biotittsk.		delvis litt breccie									
-212.0	~	Kl.-Bi. breccie	Kraus	tildels kvartsrik.			noen Py-xx						
-214,65	~	Kl. breccie	Flas.				Spor Py-xx lite sp ph						
219,50	~	—"—		delvis skifrig		215.5 (→	noen py-xx (Cp ph kly)						
-223,8	~	Kl. breccie	Var				Lite spor Py						
-229,55	~	"	Flas.				noen Py bånd						
231.83		kl. sk.		delvis breccie									
233.5		Biotittsk.											
237,75		"		meget kvartsrik. delvis mye hornbl.									
				Amfibolittaktig									
-243,12	"	Serisitt. sk.		Spor hornblende									
-250	"	Biotittsk		i bunnen noe serisitt + hornblende	43°								

Borsted: Cu II Hull nr: 991 Nivå: 396 Koord: 1921 N · 505 Ø Ret./Fall 320/31 Sin:

Dato: 8 / jan 1973 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-11,05	V-	Amf.	Var	Ihengen noe grovkornet og massiv i liggen noe kloritttisert									
-12,40	~	Kl. breccie	Flas				lite py-xx						
-21,40	~	"	Knus	delvis litt biotittrik noe imp. i heng	26		noe cpy-xx spor Cp klys						
-32,50	~	"	Var	lite spor biotitt i ligg			lite spor py imp						
-34,90	~	"	"	lite spor biotitt			litt py. cp klyser (ph)						
-36,0	~	"	Flas	Noe lys			lite spor py						
-37,45	~	"	"	Noe feit									
-40,00	~	"	Massiv	delvis lys			lite spor py						
-43,40	~	"	Knus	litt biotitt, delvis noe hornbl (finkorn amf)			— " —						
-45,25	~	"	Flas	tildels skifrige med mye hornblende			lite py.						
-47,0	~	"	Knus	spor hornblende			lite spor py						
-50,15	~	"	Flas	noe lys, tildels skifrig (kloritt skifer)			noe py. -xx						
-55,40	V	Amfibolitt	Massiv	tildels finkornet, litt kloritt. sert (skifrig			lite spor py. -xx						
-59,45	V	"	"	mer skifrig			meget lite spa py-xx						
-64,0		Kvartskl. Skifer		tildels kvarts-glimsk, inversert skifrig amf		(Fels)							
				spor kloritt		i liggen →	spor ph.						
-64,47		Kvartsitt sk.		Felds		64,06-64,25 →	meget ph & Cp-klyser						
-67,45		— " —		delvis amfibolittisk bånd, avtagende kloritt		(Fels)	litt ph spor cp klyser						
-68,60		Biotitt sk.		delvis lys & kvartsholdig, i hengen noe kvarsitisk, noe hornbl, lite kloritt		67,90 - 68 i hengen → noe ph, py spor Cp. i bruddflater → lite spor py. = cp.							
-70,55		Serisitt sk.		meget hornblenderik									
-75,0		Biotitt sk.		spa hornb i liggen noe serisittrik.									
-76,55		"		kvarts-feltspathholdig. lite spor hornbl.	18°								
-95,		Glimmersk.		noe kalk holdig, lite spor av hornbl bånd	18°								
108,25		Kvarts glim. sk.		Spor hornblendi									

34.44

Borsted: Ch II Hull nr: 99I Nivå: -396 Koord: 1921 N - 505 Ø Ret./Fall 320 / 31 Sin:

Dato: 8 fjern 1978 Referent: R. Fendrikesen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt %Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-110,15		Biotittsk.		noen bånd av kvarts-feltspatt									
~~-110,60~~				noe hornblende									
-110,60		Glimmerglimmersk.											
-114,70		Amfibolittisk	Skifrig										
-116,90		Kvarts		noen biotittbånd			ikke spor py bånd						
-120,50		Biotittsk.		noe hornblende, noe kloritt i heng									
				delvis noen kvartsbånd									
-124,25		Hornblendesk.		i liggen noe kloritt	30								
-125,65		Serisittkl.sk.		delvis noe hornbl.		(ZnS)	spor py, Cp klyser						
-136,95	~	Biotittbreccie	Flas	delvis småkrusset mot ligg			lite spor py i impr						
-138,10		vrein-meinkis		eller meget tett god impr i serisittsk.			mye py (Cp impr)						
-141,95	~	Kloritthreccie	Krus	i liggen mye biotitt			py cp impr 27,25m =		14,64				
-142,60	~	"	Flas	lite spor biotitt	35		i liggen spor py						
-143,25		kl. Serisitt. sk		mere serisitt mot ligg		143,03-143,25 delvis vrein.	noe py cp impr						
-147,65	~	kl. breccie	Flas	noe kruset i ligg			py cp impr						
-151,50	~	"	krus	i liggen noe biotitt			"						
-156,	~	"	Flas		33°								
-158,50	~	"	krus			spor ZnS	noe ph & cp klyser						
-160,71	~	"	Flas	i heng noe Ph			litt py cp impr (ph)						
-164,0	~	"	"				spor py						
-164,71		Kjernetap.											
-180,3	~	kl. breccie	Flas		30°		litt py, impr (ph cp)						
-210,86	~	"	Var	mot ligg spor biotitt kjerneTap →		209,7-210	spor py -xx						
-212,38	~	Biotittbr.	krus	spor hornblende			litt py -xx						
-213,04		kvarts-feltspatt		noe — " — (fels)			py litt cp impr						
-213,65	~	Biotittbreccie	krus	spor — " —			py spor cp						
-215,62		Som før		mye biotittrik			— " —						

99

Borsted: Ch II Hull nr: C Nivå: 396 Koord: 1921 N. 505 Ø Ret./Fall 320/31 Sin:

Dato: Jan t 1974 Referent: R. Fondriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-218,0		kvarts-feltspatf.		meget hornblenderik. mot lagg									
		bel.		Ø Runde biotitt,		noe ZnS	spor py -xx						
-218,60	~	Biotitt-brec.	Flas	noe hornblende			lite spor py -xx						
-220		Hornblensk.		kvarts-feltspatrik.									
-221	~	Biotitt-br.	Flas										
-223,26	~	Kl. breccie		spor biotitt. Spor hornblende									
-224,20		Biotitt sk.		litt brecciert.									
-224,55		Rikis					py (cp)						
-233,8	233,8	Biotitt sk.		delvis mye brecciert, kvarts feltspatt-									
				rik (hornblende) kalkrik.	23								

Borsted: Ch II Hull nr: 997 Nivå: 396 Koord: 1921 N. 505 Ø Ret./Fall 45 / 35° Sin:

Dato: jan t 1974 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
0-3,5		Kloritt-kvartsitt skifer											
-5,9		Amfibolitt	Fink.										
-15		Klorittbr.	Flas				(py) litt cp klyser						
-32,6		"	Var		25°		litt py. (cp —"—)						
-36,5		Kloritbiotittbr.					py xx (cp —"—)						
-38		Klorittskr.		Spor hornblende i ligg.									
-44,5		Hornbl. skr.		til dels amfibolittisk									
-49,0		Kvartsittskr.											
-49,5		—"—					mye py cp impr	0,8					
-50,48		Glimskr.		Lite spor hornblende (granat)	35°								
-54,73		Biotittskr.		53,5 20 cm kvarts (grafitt)									
-55		Kvarts											
-59,23		Grafittskr.			25°								
-75		Biotittskr.		spor granat i ligg meget kalkrikt.	25°	60-70 cm							
				spor grafitt									
-77		Kalkglimskr.											
-94,45		Biotittskr.		delvis kvarts-feltspatrik (hornbl.)	25								
-97,30		Klorittbrec	Var	Kvartsfyrband, sekundærsement	45°	Gradvis overgang	Py-xx Cp.	0,4	3	0,3			
-99,00		—"—	Porfyrisk	v, biotittholdig	30°		Py-xx - Cp.	0,7					
-100-	105	—"—											

Borsted: Ch. II Hull nr: 99 K Nivå: -396 Koord: 1921 N · 505 Ø Ret./Fall 45/27° Sin:

Dato: 1 Jan 19 74 Referent: TSH

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
0-4-		Kv. Keratofyr	Flas				Py impregn						
4,0-8,80		Amfibolitt	Var	Keratofyrbånd	25		✓						
8,80-14,20		Klontt-breee	Flas				✓ Cp spor						
14,20-15,2		Kv. Keratofyr	tett				✓						
15,2-20,-		Klontt-breee	Flas.	Biotholdig			✓						
20,-26,-		Klontt-breee	Flas/Var.				✓						
26,-28,-		Klontt/biot-breee	✓		30								
-36,65		✓					Cp spor	0,2					
-38,00		✓											
-38,90		✓											
-41		Amfibolitt	Tett										
-46		Biot breee	Var	Klontth.			✓ Cp spor	0,2					
		Kl. breee	✓	Biotth.			-						
50,-55,40		Kl. bc.	Var.	Biotitt holdig.	45°		✓ xx						
-57,75		Biot. breee	✓				✓ Cp	0,6					
-58,25		Kvarts.											
-60,70		Biot. breee	Var	Klontt rik.			✓ Cp	0,5					
-66,-		✓	✓	✓	25°		✓ Cp spor						
-70		✓					✓						
70-72,7		Biot-breee	Var.				✓ Cp.	0,2					
-74,6		Biot-skifer	Tett	←									
-80,7		Klorittbreee	Var										
-81,5						Kjerne tap							
-90		— · —	Flam/	Keratofyrbånd. Biotitholdig			Sten Py xx						

YE-14452
YE-7088

Borsted: Gh II Hull nr: 99 K Nivå: -396 Koord: 1921N - 505Ø Ret./Fall 45/27° Sin:

Dato: 1 1974 Referent: T.B.H.

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
90-91,10		Kl. breccie	Flas										
91,10-91,40						Kjernetap.							
91,40-92,40		v	v										
92,40-93,85		Kv. kvartsfyr	båndet										
93,85-100		v	v		10°		Py impr. Cp, Ph.	1,-	1.07	1.29	34.6		
100-101		v	v	Klorittholdig	0°		v v	0.9					
101-102		v	v	v	5		v	0,8	0.17	2.97	17.5		
102-103		v		v	5°			1.2					
103-104		Renmalm			15		Py-Cp-kis	2,-	0.26	1.25	37.4		
104-105		v			0°		v v	1,5	0.13	0.9	40.9		
105-105,6		v			25		v v	2,-	0.25	2.2	30.8		
105,6-115,8		Kl. breccie	flas.	kvartsførende, Amfibolholdig Grønnved 107,70 115,50	5°	Kj.t. 112,7-7	v v spor	0.01					
-117,40		Renmalm			< 30		v v , imp. mot sletta	1,5	0,35				
-118,65		Amf.	bånd.	v — v — kl. holdig	0								
-119,65		Impr. med	bånd	— v —	÷	⇐ NB!	v v impr	0.8					
-120,60		Renmalm			÷		v v kis	2,-	0,40	0.83	38.0		
-140		Kv. kvartsfyr.	flas/bånd	klorittholdig. Amfi. nålen 120,80	10-40°								
-150,5		Kl. breccie	flas/bånd	kvartsførende, biot h. Noe Amf.nåler	< 10		Py-xx						
-156,6		— v —	flas.	— v —		Svakt felt som fylling	v cp spor						
-159,-		Kv. kvartsfyr		Cp-rik			v Py-						
-162		Kl. skifer	finkornet, lyse bånd. Hornbl-nåler										
-162,40		Kl. breccie	flas.	kvartsførende. — v — rik	20								
-163,15		v	v	v — v — nåler		Uholdig 162,80-163,15	Py - Cp-impr.	0.6	0.26	2.01	9.3		
-165,33		Uren-renmalm	brokkaving.				— v —	2,-	0.75	0.72	32.9		
-166		Kv. serisitt s.k.	båndet	Murkov. Amf.holdig grønnved overgang.	25	Hornfelsed?							
-170		Gl. skyfr.	—	Murk. Kvartsitt, flbp. biot. Kalkholdig									
-179		—		— — — Mørkere									
-180,6		Gr. gl. sk.	—	Murk. - granat - Kv-bånd (linser)									
-193		Gl. skifer	—		30-40?								

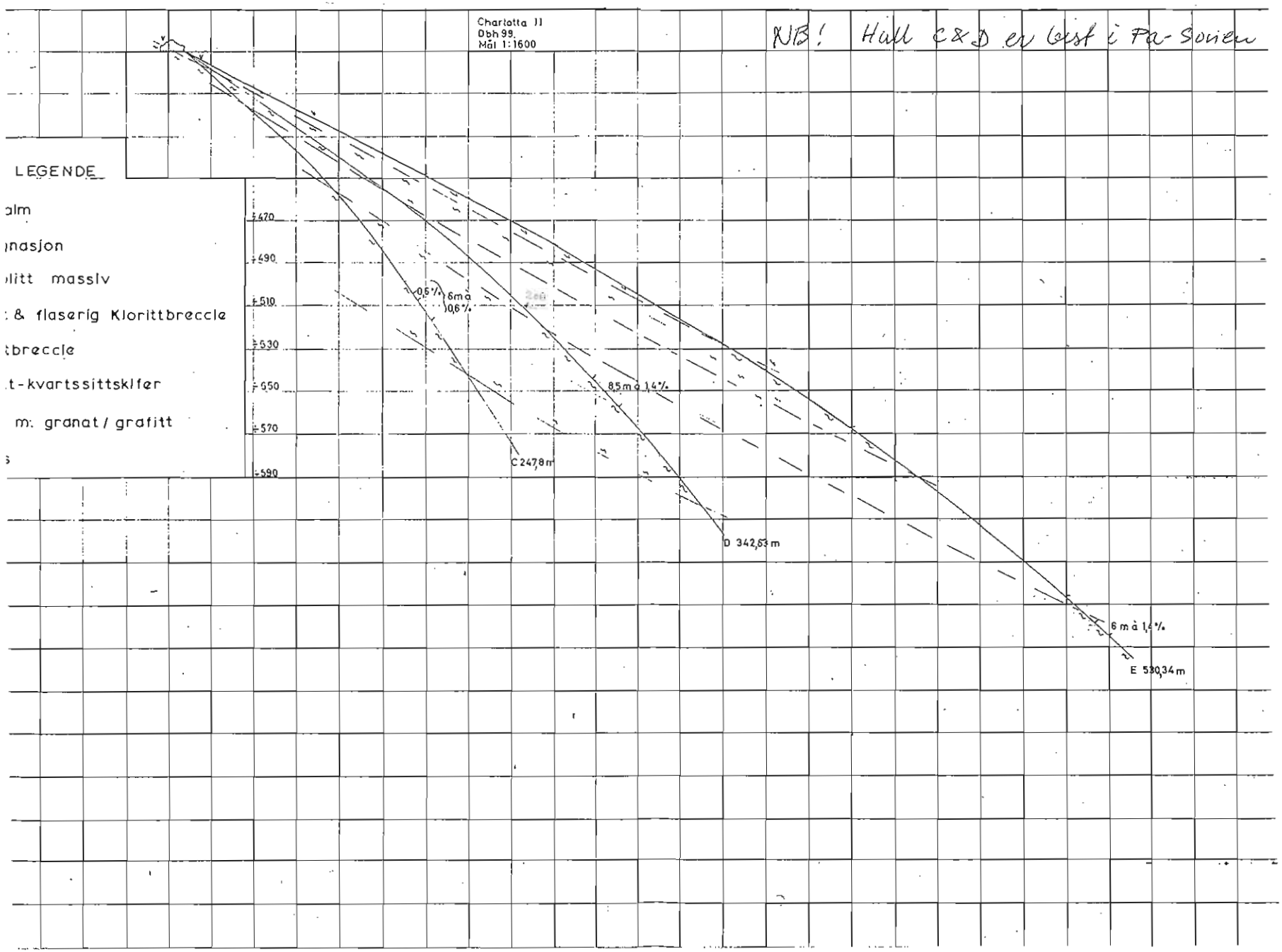
Borsted: Ch II Hull nr: 99K Nivå: -396 Koord: 192/N, 505Ø Ret./Fall 45/27 Sin:

Dato: 4 1974 Referent: TSH

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-198		Gl. skifer	Grovbåndet	Mørk, Brit, Munk, Grønn, Anf. Kv.-feltl, Kvartslinser									
-210		Gl. skifer	Velutviklet båndet	— " —									
-218		— " —	"	— " —									
~~-230~~		~~Gl. skifer~~	Tett	Noe grønn - mørkere, amfibol.	25								
-240		— " —	Noe båndet	— " — — " — brit.	25								
-250		— " —	"	— " — — " —									
-269,75 ~~-270~~		— " —	"	— " — Kvartsbånd — " —									
-260,40		Kv. sammetl.					Py-kiser. Cp-spor	0,2	0,2	0,12	3,1		
-262,30		Kl. breccie	Flas.	Pyritt rik.	30		— " — Cp spor.	0,5	1,25	0,83	9,26	29,71	331,63

Dbh 99

1:2500


Charlotta 11
Dbh 99.
Mål 1:1600
NB! Hull C&D er lost i Pa-Sonen
LEGENDE
alm
masjon
litt massiv
& flasrig Klorittbreccle
breccle
t-kvartssittskifer
m. granat / grafitt
470
490
510
530
550
570
590
0,6 %
6 m à
10,6 %
8,5 m à 1,4 %
C 247,8 m
D 342,63 m
6 m à 1,4 %
E 530,34 m

DIAMANTBORING

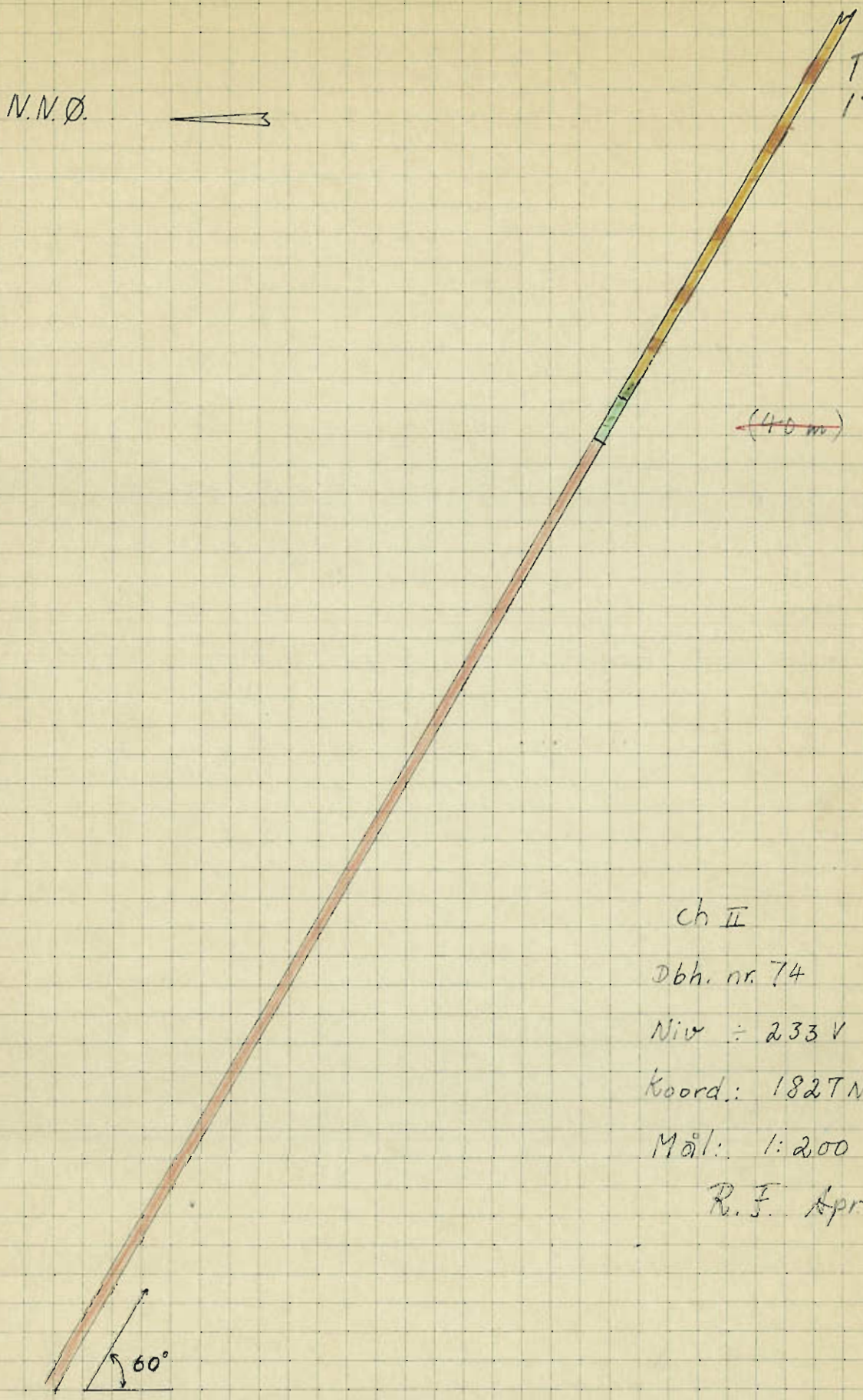
Borhull: Charlotta II Nr.: 74

Koord.: 1827.N 88.V Sted ÷233.V. Retning 10/601

Borer H. KLUNGSETH Mask. XC 42 S. Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 37.6	Skifrig amfibolitt, hovedsaklig finkornet. Stedvis grovkornet massiv	
~~39.48~~ - ~~40.0~~	Finkornet hard klorittsft. m. noe biotitt.	
- 132,45	Sft. m. hornblende blandet m. amfibolitt (91.65 - 92,48) (93,3 - 93,48) (94,9 - 95,4) (95,5 - 95,8)	



ch II

Dbh. nr. 74

Niv ÷ 233 V

Koord.: 182 TN 88 V

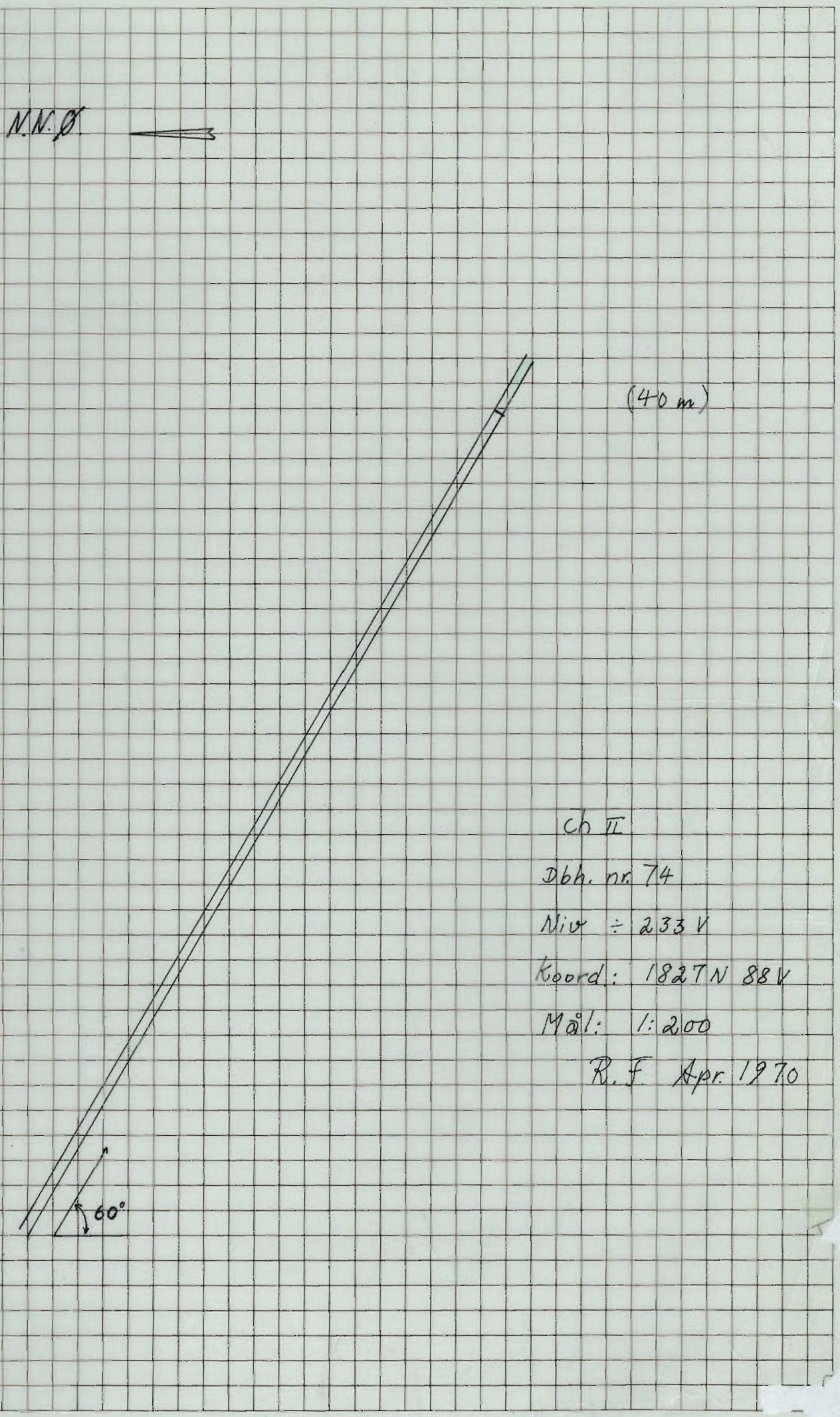
Mål: 1:200

R. F. Apr. 1970

Hull 74 ÷233 V

Flussyremålinger

			Koor.
0 m	6 m		
12 m	18 m	66°	61.1
24 m	30 m	66°	61.1
36 m	41 m	66°	61.1
48 m	54 m	66°	61.1
60 m	66 m	67°	62.2
72 m	78 m	68°	63.5
84 m		68.5°	64.1



Ch II

Dbh. nr. 74

Niv ÷ 233 V

Koord: 1827 N 88 V

Mål: 1:200

R. F Apr. 1970

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr.: 75 A .....

Koord.: 2204 N 369 V ..... Sted 309 V Retning ~~30~~ / 50

Borer ..... Mask. XC42S ..... Referent NR .....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin ♂): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ♂ m.m.
0 – 1.8	Brecciert amf.	
	noe klorittisert	
– 10.–	Massiv resp. fink.	
	«skifrig amf.,	
	delvis brecc. og klorit-	
	isert.	
		N.B.

1.

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr: 75 B

Koord: ....2203.5N....369.5.V... Sted ....÷309.V.... Retning 210 / 50V

Borer ..... Mask ..X42.S..... Referent ...NR.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ξ): ..0,766..

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ξ m.m.
- 2,6	Sfr. delvis m. grafitt	$\sigma = 75°$
- 3,0	Gl.sfr.	
- 4,35	Gl.Sfr m. Kloritt brecciert, overgang til Sfr.breccie m. Kloritt, granat, Tørr	
- 4,70	Dto. m noen FeS_2 - $CuFeS_2$ - FeS - Klyser. ingen granat	
- 5,25	Tørr sfr.breccie m. Kloritt	
- 6,5	Tørr biotitt-Klorittbreccie, overgang til brecc.sfr. m. kloritt (6,1) noe FeS_2	
- 7,35	Kvarts m. litt anhydritt (7,1) 10 cm's sfr. som før.	
- 11,35	Tørr. sfr. m. Økende Kloritt, filtaktig struktur ~~Flas, klorittbr. m.~~	
- 11,5	God FeS_2 - $CuFeS_2$ - impr i flas, Klorittbr.	
- 12,5	Hvitgrønn, delvis krusset klorittbreccie	
- 13,5	Dto. grønnhvit	
- 13,6	Skifrig klorittbr. m. FeS_2	
- 15,35	Var, tørr klorittbr.	

2

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 75B

Koord: 2203,5 N 369,5 V Sted ÷ 309 V Retning 210 / 50

Borer ..... Mask XRS Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ξ): 0.966

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ξ m.m.
- 16,55	Grønn Klorittbr, delvis	
	flaserig, m. noe FeS_2	
	Cu FeS_2 impr.	0,12 % Cu
- 17,0	Dto, spor impr.	
- 18,75	Dto, var biotittinnhold.	
- 19,1	Kruset. Klorittbr.	
- 19,65	Flas. grønnhvit, klorittbr.	
- 28,8	Dto, noe fink. FeS_2 -	(26.0 - 27.3) 1.25 m à 0.82 % Cu
	$CuFeS_2$ - impr.	
- 32,4	Dto, uten impr.	
- 33,5	Biotittbreccie	
- 35,25	Dto, m FeS_2 - $CuFeS_2$, impr	1.7 m à 0.70 % Cu
- 39,55	Flas grønn klorittbr.	
	m FeS_2 - xx -	
- 40,3	Kruset klorittbr.	
- 41.0	Fast sfr. m. myk kloritt	
	(39,3 - 39,45) kj. tap.	
		N.R.

DIAMANTBORING

Borhull: Charlotta II ..... Nr.: 75.C.....
Koord.: 2204 N. 369 V..... Sted ÷ 309 V. Retning 210 / 80°
Borer ..... Mask. XC42.S... Referent N.R.E.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0.8.....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-3,6	Sfr, delvis m. grafitt	
- 3,9	Sfr, m. kloritt	δ = ~~52,5°~~ 55°
- 4,8	Sfr, noe kruset m. kloritt mot liggen spor FeS_2-FeS, -Cukis	
	Overgang til	
- 5,8	Flas. og skifrig kloritt-biotitt (brun) -breccie, litt hornblende, noe FeS_2 - FeS - Cukis - impr.	
- 6,55	Dto, mer biotitt	
- 9,8	kloritt, noe hornblende Sfr. delvis noe brecciert, m. delvis filtaktig struktur Biotitt, kloritt, stedvis, hornblende, granat. (7,8-8,1) kvarts m. anhydritt, FeS_2	
- 11,7	kloritt - glimmersfr. delvis prikket	$
- 13,6	Flaserig kloritt breccie m. noe klyseraktig FeS_2 Cukis - impr.	(12,05 - 14) = 1,56 m mektighet á 0,45% Cu
- 17,5	Dto, spor impr.	
- 18,70	Dto, noe biotitt, litt impr.	

Forts.

DIAMANTBORING

Borhull: Charlotta II ..... Nr.: 75C

Koord.: 2204 N 369 Ø ... Sted ~309 V Retning 210 / 30

Borer ..... Mask. XC42S Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0.8

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
- 21,0	Flaserig og kruset kloritt-breccie spor FeS_2 - [(u.kis] impr.	
- 31,0	Flaserig klorittbreccie m. spor FeS_2 - (Cu.kis) impr. (22,95) store Cu.klyser (24,8) fink. FeS_2 - Cu kis impr.	(32,0 - 41,9) = 7,9 m. mektighet á 0.4% Cu.
-40,05 (~~39,0~~ 40,3)	Dto, noe mer Cukis noe biotitt	
-42,0	Var. biotittbreccie m. FeS_2 -++ og litt Cukis.	
-43.0	Flas. klorittbreccie avtakende biotittinnhold, FeS_2 -xx, svak Cu - impr.	
-47,0	Dto. uten biotitt	
-49,0	Dto, spor impr.	
-50,05	Kruset klorittbreccie.	
-51	Amfibolrik sfr, noe klorittisert.	δ = 50°
-53,08	Amfibolrik sfr.	

1.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II ..... Nr.: 75D .....

Koord.: 2204 N 363 V ..... Sted ÷309 V Retning 30 ~~S~~ / 57 ↓

Borer ..... Mask. XK42S Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): ~~0,71~~ 0,46

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 1,20	Flas. klorittbreccie m. Cu. klyser – impr. noe FeS, ~~Z~~ nS.	(0,0 – 4,05) 0,8 m á 2,16 % Cu
– 1,88	Dto, mer FeS, noe FeS_2	
– 4,05	Renkis FeS_2, Fes $CuFeS_2$ (ZnS) delvis urenj inneslut-ninger av klorittbreccie og sfr. m. hornblende	
– 24,1	sfr. (15 – 19) var. δ sterkt foldet (15,4 – 15,8 kvarts) stedvis litt grafitt	δ = 10°
– 26,2	Sfr. ± flasrig var klorittinnhold	
– 26,4	kvarts	
– 29,3	som for, stedvis m. grafitt	
– 29,8	kvarts.	
– 30,9	Sfr. noe hornagen	
– 32,5	Sfr, noe flasrig m. klorit delvis mye granat	
– 34,0	kruset tørr lys. sfr. m. klorit og FeS $CuFeS_2$ – FeS_2 impr.	

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr.: 75 D

Koord.: 22.04.N 3.63.V Sted -3.09.V Retning 30 ~~51~~ / 51 !

Borer ..... Mask. XC42S Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): ~~0.46~~ 0,33 ?

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
- 41,0	Tørr kloritt sfr. m. ± biotitt, filtaktig struktur, mot liggen mer flaserig	
- 42,5	Flas. og kruset kloritt-breccie m noe FeS_2 - $CuFeS_2$ imp.	
- 46,5	Var. klorittbreccie m ± biotitt, litt FeS_2	
- 47,5	Grouprikket klorittbreccie m. delvis renkisaktig FeS_2 $CuFeS_2$ - impr	0,25 m à 0,98 %
- 55,3	Skifrig klorittbreccie, fast m. litt FeS_2 - $CuFeS_2$ impr. autag mot liggen	(55,3 - 56,3) 0,38 m à 1,03 %
- 60,6	Dto. delvis god FeS_2 - $CuFeS_2$ - Fes impr.	(59,2 - 60,6) 0,45 m à 1,2 %
- 63,5	Dto, svak FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	
- 64,5	Var. klorittbreccie m biotitt	
- 67,5	Hornblendrik sfr. delvis noe kruset, og klorittisert.	
- 79,83	Hovedsakelig hornblendrik sfr.	$\bar{\delta} = 45°$

x 2200

SV.

10,0 m.

a

50°

51°

2,1%

0,8 m á 2,16 % cu

1,32 m á 2,13 %

30°

1,0%

0,45 %

50°

0,12 %

0,20 %

0,37 %

0,41 %

1,2 m á 0,82 %

1,7 m á 0,7 % cu

34,4 Kg.

c

53,08m.

b

41,0m.

0,25 m á 0,98 % cu

0,3 m á 1,03 % cu

0,45 m á 1,2 % cu

1,8 m á 0,7 %

Kg.

(375 m) ?

(min 45)

d

79,83m.

Ch. II.

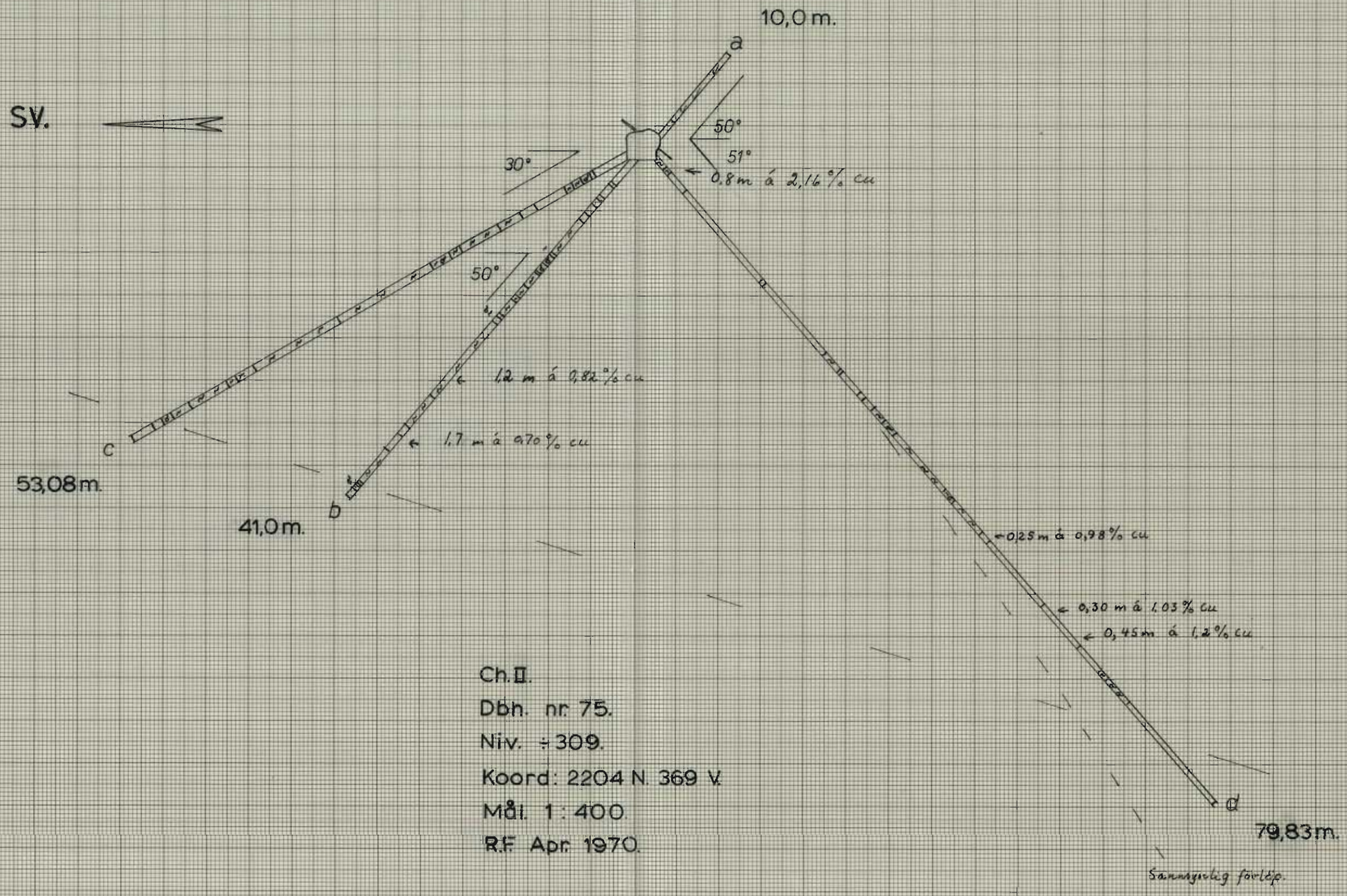
Dbh. nr. 75.

Niv. ÷ 309.

Koord: 2204 N. 369 V.

Mål. 1 : 400.

R.F. Apr. 1970.



Ch. II.
Dbh. nr. 75.
Niv. + 309.
Koord: 2204 N. 369 V.
Mål. 1 : 400
R.F. Apr. 1970.

SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Grün.

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 75 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1672	15,00 m - 16,55 m	0,12		8,0				
73	19,65 " - 22,00 "	0,20		5,2				
74	22,00 " - 24,00 "	0,37		10,2				
75	26,00 " - 27,30 "	0,82		7,1				
76	33,50 " - 35,25 "	0,70		10,3				

Sulitjelma, den 9 April 1970.

A.h.

SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Sin : 0,8

Prøve fra: Charlotta II. Hull nr. 75 C.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	kg S/m ulost	t/m²	Cu t/m²
2529	4,90 m – 6,00 m	0.88	0,28		5,8				
30	6,00 " – 6,75 "	0.6	0,20	0.35	5,0	5.61	464.16	8.28	29.28
31	9,5 12,05 " – 13,00 "	0.76 3.04	0,78		8,3			2,6	2.02
32	10,0 13,00 " – 14,00 "	0.8	0,12	0.45	3,1	5,6		2,6	0,312
33	18,05 " – 19,25 "		0,17		9,3			5,2	2,332
34	10,0 32,00 " – 34,00 "		0,37		6,6			2,7	1,000
35	20,0 34,00 " – 36,00 "		0,38		5,5			5,4	2,050
36	20,0 36,00 " – 38,00 "	7.9 m	0,47		4,4	4,3		5,3	2,490
37	21,0 38,00 " – 40,00 "		0,37	0.41	2,1			5,1	1,890
38	19,0 40,00 " – 41,90 "		0,42		4,1			5,1	2,140
39	43,65 " – 46,00 "		0,47		4,5			23,6	9,570
40	46,00 " – 48,00 "		0,21		5,1				

Sulitjelma, den 29 Mai 1970.

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull nr. 75 D.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	t/m²	kg/m²
1960	0,00 m – 1,00 m 0,30	1,28		3,6			0,5 t	65
61	1,00 " – 2,00 " 0,20	2,22	2,16	15,2	19,8	2,5	0,6 t	83,5
62 ×0.2	2,00 " – 3,00 " 0,20 0,8	0,39		30,4			0,7 t	3
63	3,00 " – 4,00 " 0,20	4,56		24,6			0,7 t	32
64	32,30 " – 33,35 "	0,29		6,0				
65	1,0 46,30 " – 47,30 " 0,36 m 0,7	0,983		24,0				
66	1,7 47,30 " – 49,00 " 1,2	0,08		3,4				
67	1,0 55,00 " – 56,00 " 0.33 m 0,7	1,033		12,5				
68	1,0 56,00 " – 57,00 " 3,83 0,66 0,7	0,51		6,3	7,7%	11,2,7	15,13	99 ?
69	1,0 57,00 " – 58,00 " 0,7	0,25		8,0				
70	1,0 58,00 " – 59,00 " 0,7	0,16		7,7				
71	1,0 59,00 " – 60,00 " 0.33m 0,7	1,40	1,86	5,6		1,1	0,8 t	11
72	0,4 60,00 " – 60,40 " 0. 12 m 0,28	0,52		1,9			0,34	2,8
	0,45 m							

1,32 m a 2,13

Sulitjelma, den 22 April 1970.

R.M.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

N. Raith

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 75 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	kg Cu	kg S
1672	15,00 m - 16,55 m	0,12		8,0				
73	19,65 " - 22,00 "	0,20		5,2				
74	22,00 " - 24,00 "	0,37		10,2				
75	26,00 " - 27,30 "	0,82		7,1				
76	33,50 " - 35,25 " 1,69 m	0,70		10,3		4,9	34,4	506,9

Sulitjelma, den 9 April 1970.

A.L.

DIAMANTBORING

ikke noe S for 1677

Borhull: Ch II ~~E~~ ..... Nr.: 76 ~~B~~

Koord.: 2124 N. 252 V ..... Sted ..... 309 V Retning 200 / 55 V

Borer ..... Mask. ~~XC 33~~ XC 33 Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): 0.765...

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 6,25	Sfr, delvis m. grafitt	
– 7,15	Sfr. m litt kloritt, svakt brecciert. Med granat	
– 7,75	Dto, mer brecciert m. FeS, FeS_2 og $CuFeS_2$	0,30 % Cu
– 16,25	Sfr. m., noe kloritt, delv. noe brecciert (14,8 – 15,8): Noe FeS_2 – $CuFeS_2$	
– 16,55	Flas. klorittbreccie m. noe FeS_2 – $CuFeS_2$ impr. (16,25) 1 cm's kis stripe	
– 18,1	Dto, fattig FeS_2 ($CuFeS_2$) impr.	
– 18,7	Skifrig kloritt, breccie	
– 25,1	Som før	
– 33,3	Dto, delvis brukbar FeS_2 – $CuFeS_2$ – (ZnS) impr. (Cu, Klyser.)	(27,0 – 33,0) 5,5 / 6 m á 0,43 %
– 38,7	Dto fattig.	
– 43,8	Som før	(38,4 – ~~43,30~~) 0,43 ~~2,7~~ m á 0,52
– 57,5	Flas, og Kruset klorittbr. m. litt FeS_2 - og delvis litt $CuFeS_2$ - impr.	61,3 – 62,35 = 0,8 m á 0,83 %
– 61,7	kruset kloritt - biot. breccie m litt impr.	

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr.: 76

Koord.: 2124 N. 252 V Sted -309 V Retning 200 / 55 V.

Borer ..... Mask. ~~XC57~~ XC33 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): 0,765.

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
-62,8	Dto, noe bedre	
-63,8	kruset kloritt biotitt-breccie litt FeS_2	
-64,4	Klorittsfr.	
-65,5	Sfr. m. noe kloritt	
-69,38	Sfr. m. kalkspetter	$\delta = 50°$
		Gjennomsnittlig δ antas med 65°.
		K. R.

÷303

÷310

÷313

÷320

-325

-330

÷340

÷350

-360

S.V.

55°

0,7%

0,6 m á 0,5%

10 m

42,5 | 34,5 | 26 | 12 | 2,5 | 16

~~7,3~~ 8,1 m á 0,43% cu

0,81%

0,10%

~~5,1~~ 4,6 m á 0,52% cu

1,0 m á 0.83% cu

(69,38 m)

Palmbrant

Ch II.

Dbh. nr. **76**

Niv. ÷309 V. Feltort

Koord. 2124 N 252 V

Mål: 1:200

R.F. Apr. -70

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

N. Raith.

Analyserapport

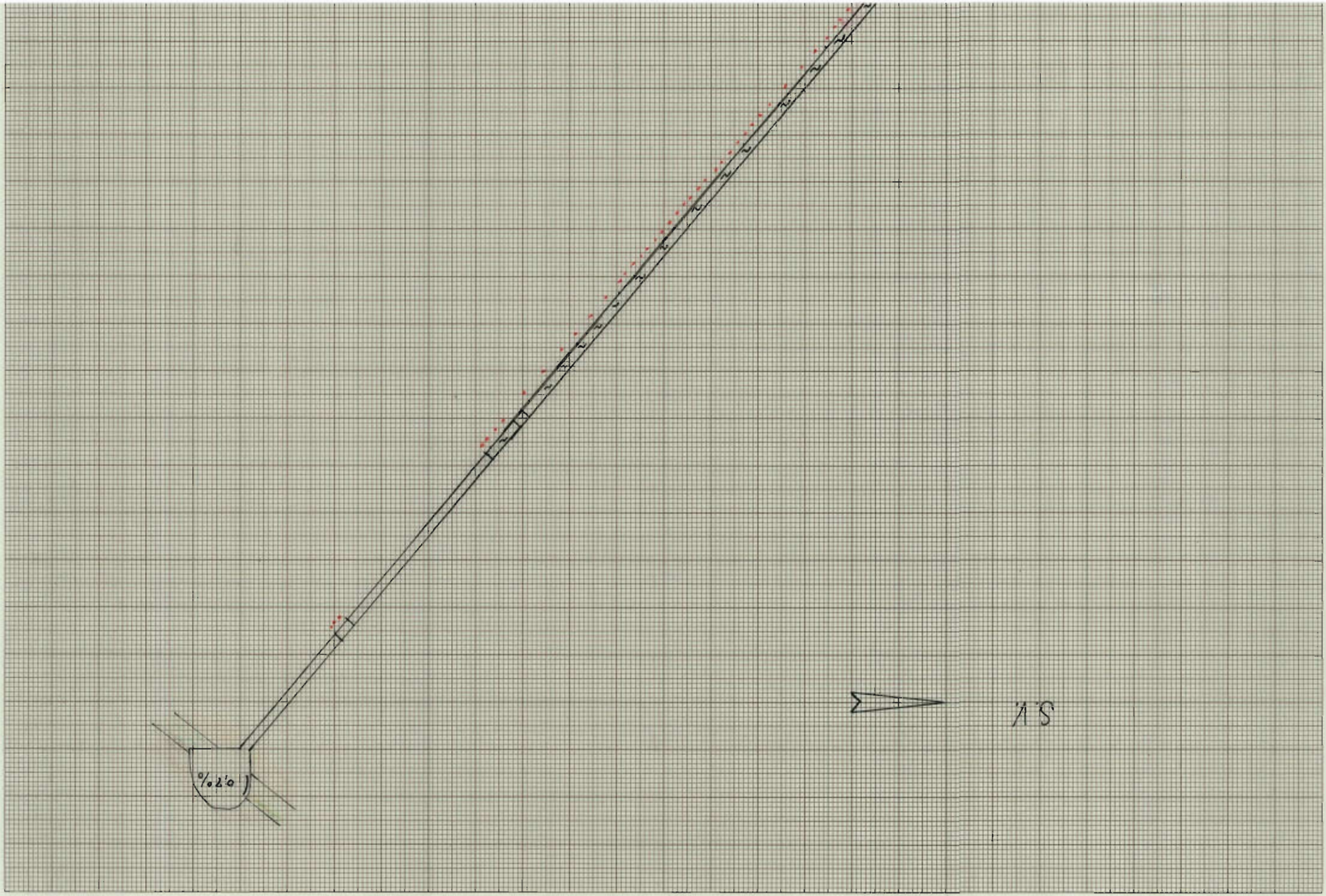
Sin 0.76

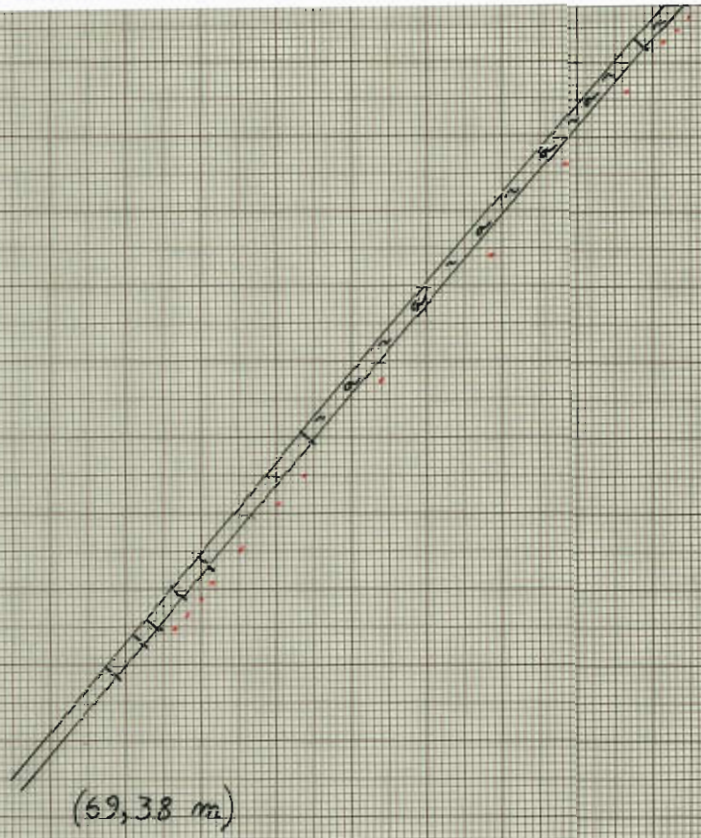
Prøve fra: Charlotta II. Hull 76.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Cu / % ~~Zn~~	% S	% S / % ~~Fe~~	Tonn malm/m²	kg S/m²	kg Cu/m²
2146	7,10 m – 7,70 m	~~1.6~~ 1.9	0,30		7,3				
47	24,90 " – 27,00 "	~~1.54~~ 1.8	0,40	0,419	6,0				
48	27,00 " – 29,00 "	~~1.54~~ 1.8	0,20		4,8	5,3	19,79	1052,1	82,9
49	29,00 " – 31,00 "	~~1.54~~ 1.8	0,81	~~0.43~~ 0,43	7,1				
50	31,00 " – 33,00 "	~~1.54~~ 1.8	0,25		3,2				
51	38,40 " – 40,00 "	~~1.42~~ 1.45	0,90		5,7				
52	40,00 " – 42,00 "	~~1.54~~ 1.8	0,37	0,526	4,5	4,4	12,3	544,9	64,75
53	42,00 " – 43,50 "	~~1.16~~ 1.35	0,32		2,9				
54	61,30 " – 62,35 "	~~1.65~~ 0,95	0,83		7,3				
	Ca 29 – 33 ≈ – 2,5m		0.7		6.85				

Sulitjelma, den 25 Mai 1970.

N.R.


%2'0
N
S



Ch II.

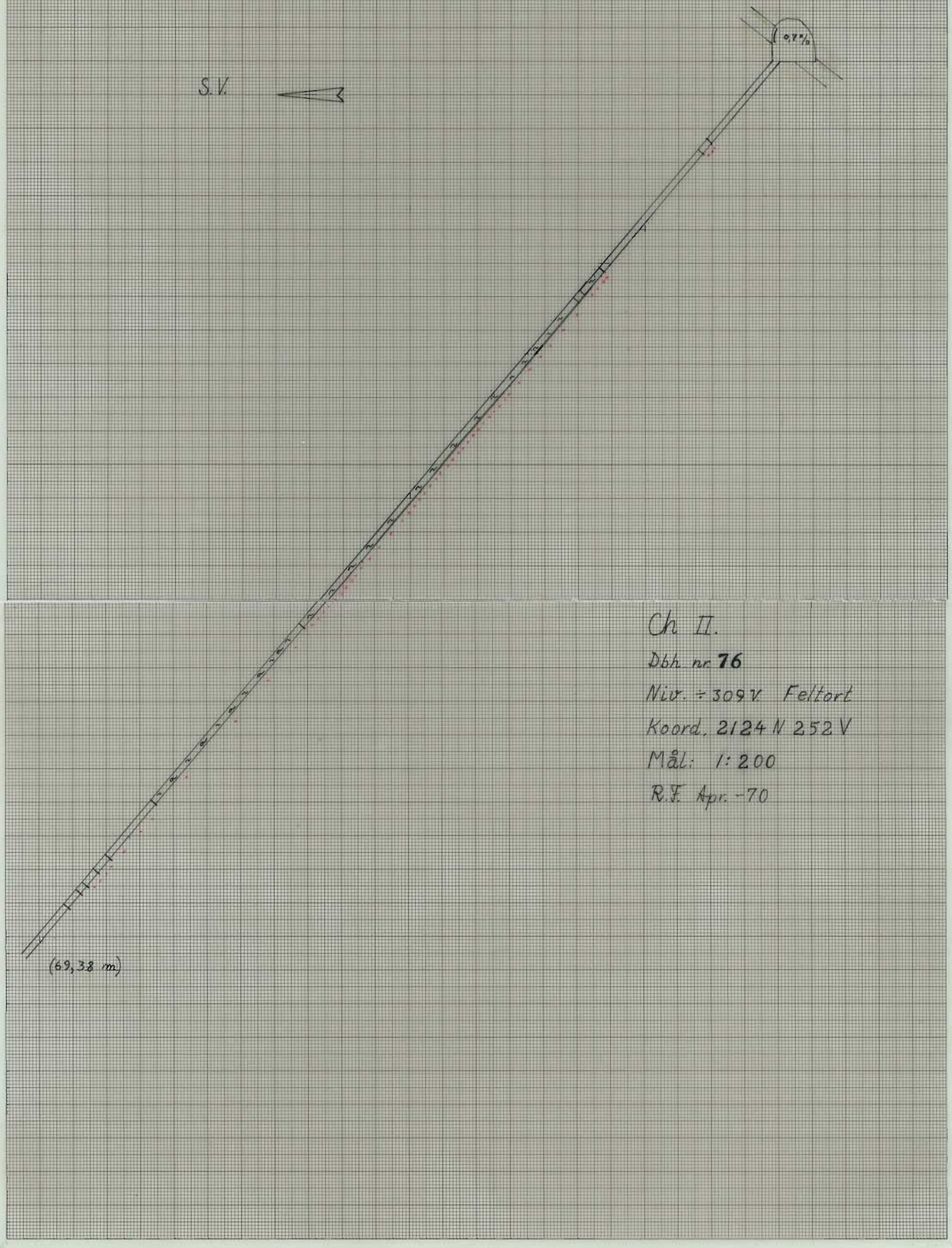
Dbh. nr. **76**

Niv. ÷309 V. Feltort

Koord. 2124 N 252 V

Mål: 1:200

R.T. Apr. -70



Ch II.

Dbh nr 76

Niv. ÷ 309 V Feltort

Koord. 2124 N 252 V

Mål: 1:200

R.F. Apr. -70

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr.: 77

Koord.: 2014.5 N 128 V Sted ≈ 309 V Retning 200/50 V

Borer ..... Mask. ~~AF~~ XC 33 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0.92

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 3,94	Sfr. m grafitt	δ = 70°
– 21,0	Sfr. m. delvis mye hornblende og granat	δ = 65°
– 22,6	Sfr.	
– 24,1	Sfr. m noe kloritt	
– 24,4	Dto. som malmbreccie; Rik $CuFeS_2$, noe FeS	0.3 m à 8.02 %
– 25,4	kloritt-glisfr. m. delvis spor FeS_2 ($CuFeS_2$ – FeS) impr.	
– 26,1	~~Klor~~ LVS Klor. seris-sfr. og -breccie m. renkis-aktig impr: FeS_2, $CuFeS_2$ rel. mye ZnS	0.7 m à 1.39 %
– 29,3	Flas. Klorittbr. spor FeS_2 ($CuFeS_2$) impr.	(26.1 – 26.8) 0.7 m à 0.5 %
– 47,8	Kruset og flaserig Klorittbreccie noe FeS_2, stedvis rester av amfibolitt el. hornblende	
– 54,4	Kruset porpyhyraktig Klorittbreccie spor biotitt: FeS – xx	
– 57,0	Flas. Klorittbr. m. spor FeS_2 $CuFeS_2$ impr.	0.28 %
– 58,5	Sfr. m. noe kloritt, noe brecciert	
– 59,77	Sfr. "	δ = 65°

N.D.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

N. Raith.

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 77.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	tonn % / uløst m²	kg S/m²	kg Cu/m²
2788	24.1 ~~23,80~~ m – 24,~~10~~ 4 m 0,27	8,02	Cu 7,48	10,8	6,98			
89	25,13 " – 25,82 " 0,69 } 2,62	1,39	~~2,24~~ 1,43	13,8	~~6,4~~ 6,18	7,20	457,9	102,55
90	25,82 " – 26,55 " 0,73	0,50	0,98	4,2				
91	~~53,90~~ 54.4 " – ~~56,40~~ 56.9 " 2,5 m	0,28	0,95	3,3		6.05	199.72	16.55

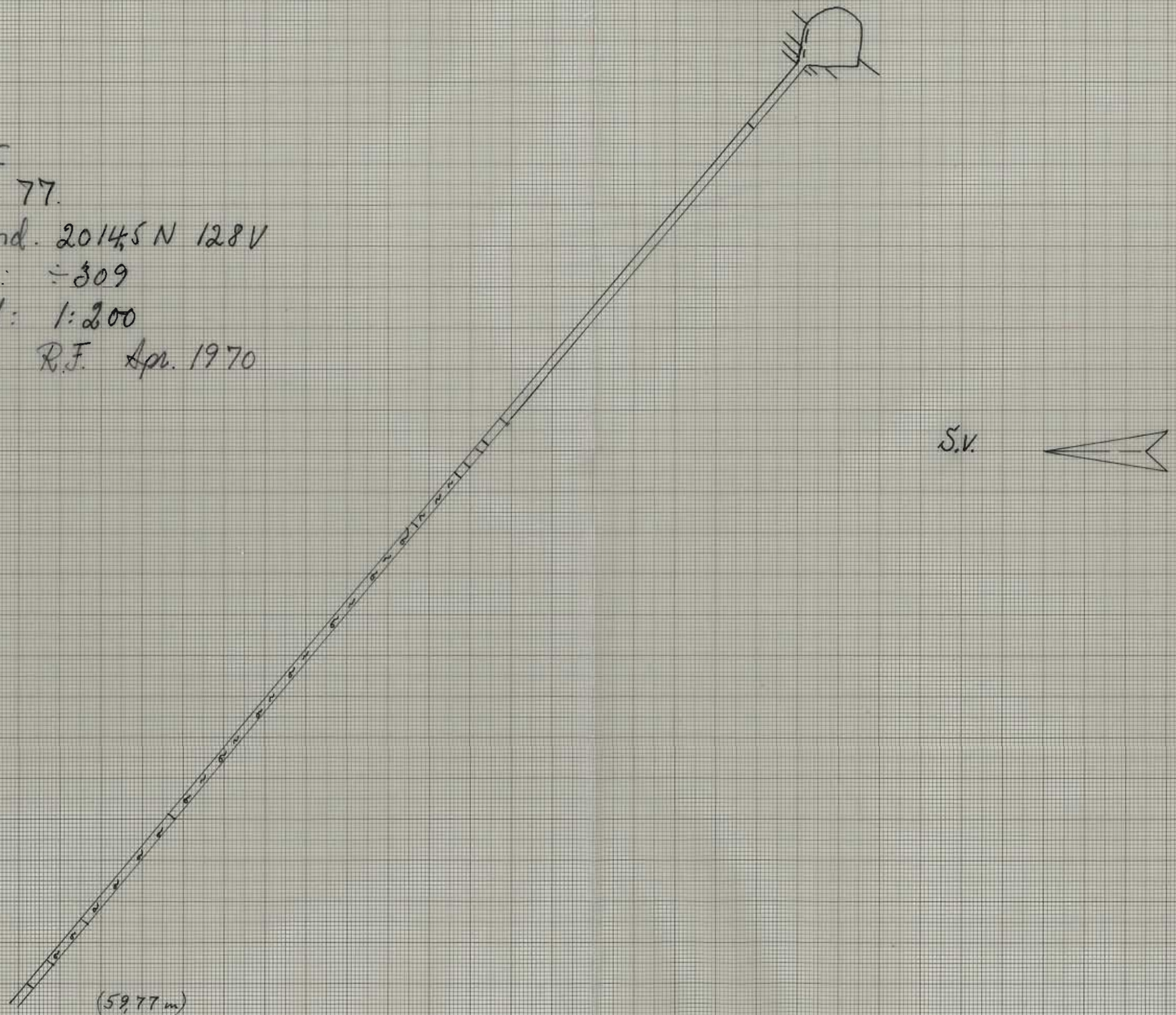
(25,13 – 26,55)
0,96 m á 0,95 % Cu
9,0 % S.

23.8 eller 24.1 – 26.55 el. 26.88
= 2,62 m 1,42 6,38

Sulitjelma, den 15 Juni 1970.

J. h

Ch II
Dbh 77.
Koord. 2014,5 N 128 V
Niv: ÷309
Mål: 1:200
R.F. Apr. 1970



-303,5

-310

-320

-330

-340

-350

Ch II
Dbh. 77
Koord. 2014,5 N 128 V
Niv: ÷309
Mål: 1:200
R.I. Apr. 1970

G i II
Vest

-300 m

4,5 %

50°

1,4 m à 1,0 %

0,3 m à 8,02 %

2,5 m
ca. ~~22~~ %
1,45

1,34 %
0,20 %

S.V.

Gikum II Vest

S1 - S6

S1 →

5 6 7,5 9 9,5

0,28 % 2,3 m 16,55 kg/m

(59,77 m)

-350

A/S GULITJELMA GRUBE

LABORATORIET

Analyserapport

sin 74° =

~~Area~~ 0.96 Prøve fra: Charlotta II. Hull nr. 78 B.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	Kg/m²	Kg Cu/m²
2556	0,00 m – 1,00 m	9,6 dm	2,08	2,34	15,6	17,8	13,8	2,9	6,03
57	1,00 " – 2,00 "	9,6 "	3,29		29,8			3,5	
58	2,00 " – 3,00 "	9,6 "	3,48		13,6			2504,7	328,16
59	3,00 " – 4,47 "	14,1 "	1,10		6,8			3,9	4,29
60	4,47 " – 4,64 "	1,6 "	0,72		45,8			0,7	0,56
61	44,10 " – 44,25 "	0,14m	1,23		24,6			0,7	0,6
62	46,60 " – 46,77 "	1,6 dm	7,62	3,7	36,5	20,7	2,15	1,6	1,5
63	46,77 " – 47,30 "	5,1 "	2,11		14,1				
64	47,30 " – 49,30 "	1,9	0,10		3,6				
65	51,00 " – 52,30 "	1,22 m	0,37		6,3		3,36	211,52	12,42
	Fra 44,1 – 47,3 m = 3,20m á		1,058%	6,9% S.			8,7 tonn/m²	603,2	91,9
	0 – 4,47 m = 4,3m		2,4		16,4		13,4 t	2187,3	323,7 kg Cu
	0 – 4,64 m = 4,96m		2,32		17,8		14,3 t		330,7 kg Cu

Sulitjelma, den 29 Mai 19 70.

46,6 – 52,3 = 5,39m à 0,7 %

44,1 – 49,3m → 5,2m 1,01 0,0 6,77 373,6 20,3 K.H.

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr: 78 A

Koord: 1939 N 18 V ..... Sted ≈ 309 V ..... Retning 30 / 55↑

Borer ..... Mask ~~A.A.X.C.33~~ .. Referent N.R. .....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ℰ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ℰ m.m.
0–9,18	Skifrig og massiv amfibolitt i veksel (kun 8,70 m kjerne)	
		N.R.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr.: 78B

Koord.: 1936 N 16 V Sted 309 N Retning 210/50

Borer ~~0.96~~ Mask ~~XXC33~~ Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0.96

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 0,05	FeS_2 - $CuFeS_2$ - turist-	(0 - 4.66)
	-rennalm	4.64 m à 2.32 %
- 0,81	Lys kloritt - serisisitt-	
	sfr. breccie m. var	
	FeS_2 - $CuFeS_2$ FeS imp.	
	(0,46 - 0,5~~8~~) renkisaktig	
	Cu rik.	
- 4,50	Flaserig klorittbreccie	
	med delvis rik FeS_2 - FeS-	
	- $CuFeS_2$ - ZnS - impr;	
	stedvis renkisaktig:	
	(1,25) (1,45 - 2,05)	
	(2,2 - 2,35) (3,85)	
- 4,66	Renkis, mer finkornet	
	FeS_2, $CuFeS_2$	
- 5,25	sfr, delvis lys, med	
	serisitt, granat	δ = 80°
- 14,3	sfr, delvis m. grafitt	
- 44,4	sfr. stedvis m. hornbl.	
	granat	δ = 70°
- 44,55	Uren renkis: FeS_2	0.15 m à 1.23 %
- ~~47,0~~	FeS, $CuFeS_2$	
- 47,03	Hornblenderik sfr.	
	noe granat.	
- 47,2	Renkis. FeS_2 - $CuFeS_2$ - FeS,	0.17 m à 7.62 %
	- ZnS	

2

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr.: 78 B V

Koord.: 1936 N 1.6 V Sted -309 V Retning 210/50 V

Borer ~~X4 X 33~~ Mask. Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): 0.96

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu, Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
-47,3	Granatrik, lys fast kloritt breccie	(47.2-47.7 0.5 m à 2.11%
-47,7	Lys. flas. kloritt breccie m. renkisaktig impregn. FeS_2 - $CuFeS_2$ - FeS	
-49,5	Lys, fast, flas, kloritt breccie, m, spor finkor. FeS_2 - $CuFeS_2$ - impr.	
-50,6	Flas & krus. kloritt - (biotit) breccie Spor FeS_2 - $CuFeS_2$ - impr.	
-51,4	Flas. klorittbr, spor FeS_2 - impr.	
-52,6	D+o, delvis noe bedre impr.	
-54,2	Sfr. m. avtagende klorittinnhold og breccieiering	
-56,65	Sfr.	$\delta = 70°$

U. R

S.V.

÷304

305

÷310

310

320

÷320

330

÷330

÷340

÷35

Ref.

A = 9.18 m

55°

0.2%

50°

4.64 m à 2,32%

Ch II

Dbh. 78. a & b.

Niv. ÷309 V

Koord: 1939 N 18 V

Mål: 1:200

R.F. Apr. -70.

0.15 m à 1.23% V V 5 m

0,78 m à 3,8% 4 7

1.2 m à 0.4% 12.4 kg civ.

B. 56,65 m

30 ÷ 340

75 →

1

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 79 B

Koord: 1828 N 970 Sted ÷309 Retning 280 / 50 V

Borer ~~XX~~ Mask XC33 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ε): 0,97

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 0,4	Tørr kloritt-breccie m. litt finkornet impr. FeS_2, FeS, $CuFeS_2$	
– 0,7	Lys, klorittisk serisitt-kvartsitt m. spor, impr	(0,0 – 0,7) 0,7 m à 0,12 %
5	som før	
– 0,8	Dto, steril	
– 1,0	Amfibolsfr.	
– 1,02	Renkis: FeS_2 $CuFeS_2$	
– 3,1	Sfr. delvis m. grafitt, i hengen noe kloritt	
– 16,38	Sfr, noe knust, m kalk-spetter.	
65		
– 17,7	Sfr med Spor hornblende	$\delta = 75°$
– 17,98	Sfr. m. linsige hornblendekorn.	
15		
– 18,2	Flas. og kruset kloritt-breccie (malmbreccie) m. FeS,-klyser, Spor FeS_2, $CuFeS_2$	
8		
– 18,9	Sfr. m. noe serisitt og kloritt	
– 19,48	Dto mer kvartsittisk spor FeS, FeS_2	
		%

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II ..... Nr: 79 B

Koord: ....1828 N ... 970 E ..... Sted ...÷309... Retning 180 / 50 ↓

Borer ..... Mask ....~~EK~~ 1633 Referent .....NR....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ε): ...0,97...

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
45		
-20,8	Dto, blandet m. hornblendesfr. (litt klorittisert)	
25,9 -26,0	± skifrig glimmer-amfibolitt, delvis noe klorittisert.	
-27,18	Skifrig og flaserig kloritt breccie mot liggen litt finkornet FeS_2 - ($CuFeS_2$) - impr.	
-28,28	Kruset kloritt breccie m. litt FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	
31,9 -32,0	Dto, delvis m. litt biotitt (29,7) cuklyse	
-32,44	Kruset kloritt sfr.	
-36,58	Sfr, noen kalkspetter, spor kloritt mot hengen	
-38,15	Sfr.	δ = 75°

N.R.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II ..... Nr: 79A ↑ 20

Koord: 1828 N 970 ..... Sted -309 V ... Retning ~~20~~ 65↑

Borer ..... Mask ~~XH~~ XC33. Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ℓ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ℓ m.m.
0 - 0,3	Flas, tørr klorittbreccie	
- 0,8	Dto, m. avrundete	
	FeS_2 - xx og noe $CuFeS_2$	0.5 m à 1.32 %
- 4,1	Flas, og kruset tørr	
	klorittbr. rester av	
	amfibolitt, Spor FeS_2	
	FeS_2 - $CuFeS_2$	
- 9,8	Skifrig og massiv	
	amfibolitt i veksel	
		N.R.
	2,4 / 18.4	

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra:	Charlotta II. Hull 79 A.							
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2792	0,30 m - 0,80 m	1,32		7,3				

Sulitjelma, den ....15. Juni..... 1970.

d.vv.

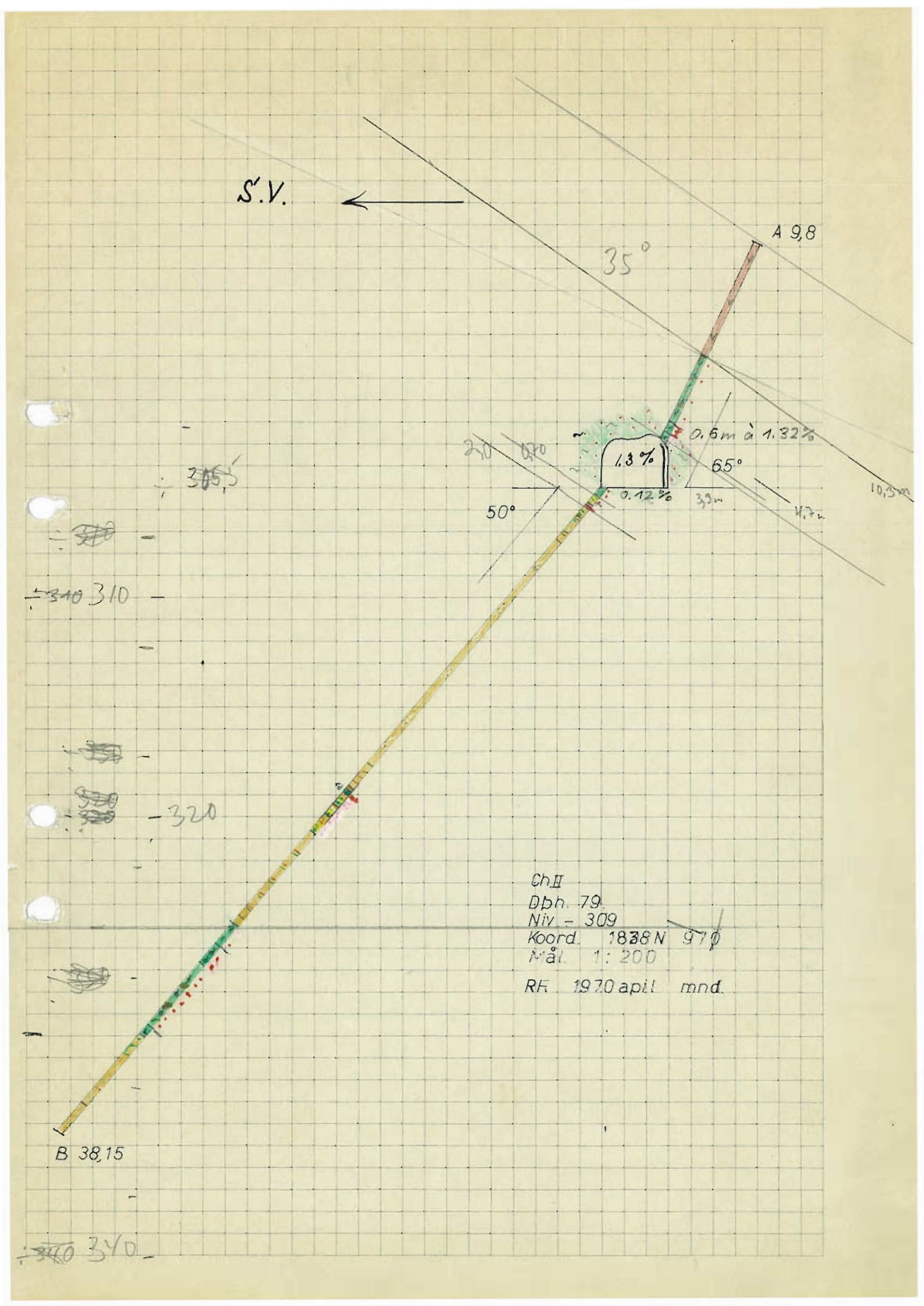
A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra:	Charlotta II. Hull 79 B.							
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2793	0,00 m - 0,70 m	0,12		3,3				

Sulitjelma, den 15 Juni 1970.

R.V.



ChII
Dbh. 79
Niv. - 309
Koord. 1838 N 970
Mål 1: 200
RF 1970 apil mnd.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 80 B

Koord: 1790 N 2135 Ø Sted ~~...~~ 309 V Retning 200 / 50 V

Borer ~~...~~ Mask ~~XX~~ XC33 Referent N.R

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ξ): 0,965 0,92

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-0,45	Flas. kloritt br, var, spor FeS_2 - impr	
-0,95	Hornblenderik sfr. spor kloritt	
-1,0	Malmbreccie; kloritt-serisittsfr	
	med FeS-grunnmasse	
-1,5	Sfr. m litt finkornet hornblende	
-5,0	Sfr. m. var. grafitt innhold	
-8,0	Sfr. noe brecciert, stikket	
	fjell	
-17,0	Sfr. delvis litt hornblende	
-17,6	Skifrig middelgrov	
	amfibolitt	
-23,7	Sfr. som før	$\delta = 75°$
-24,35	Hard kloritt-glimmersfr.	
-30,2	Skifrig, spor impr flas. kloritt	
-32,4	Flas. kloritt br.	
-34,1	kruset kloritt-biot. breccie	
-34,45	klorittsfr.	
-34,95	Som før	
-35,6	Prikket biotitt-klorittbreccie	
	m. noe FeS_2 ($CuFeS_2$) impr.	
-35,8	Prikket klorittbreccie m.	
	noe FeS_2 - impr.	
-37,5	Flaserig klorittbreccie	
-42,0	~~noen XX~~ Kruset kloritt breccie m. noen	

2.

D I A M A N T B O R I N G

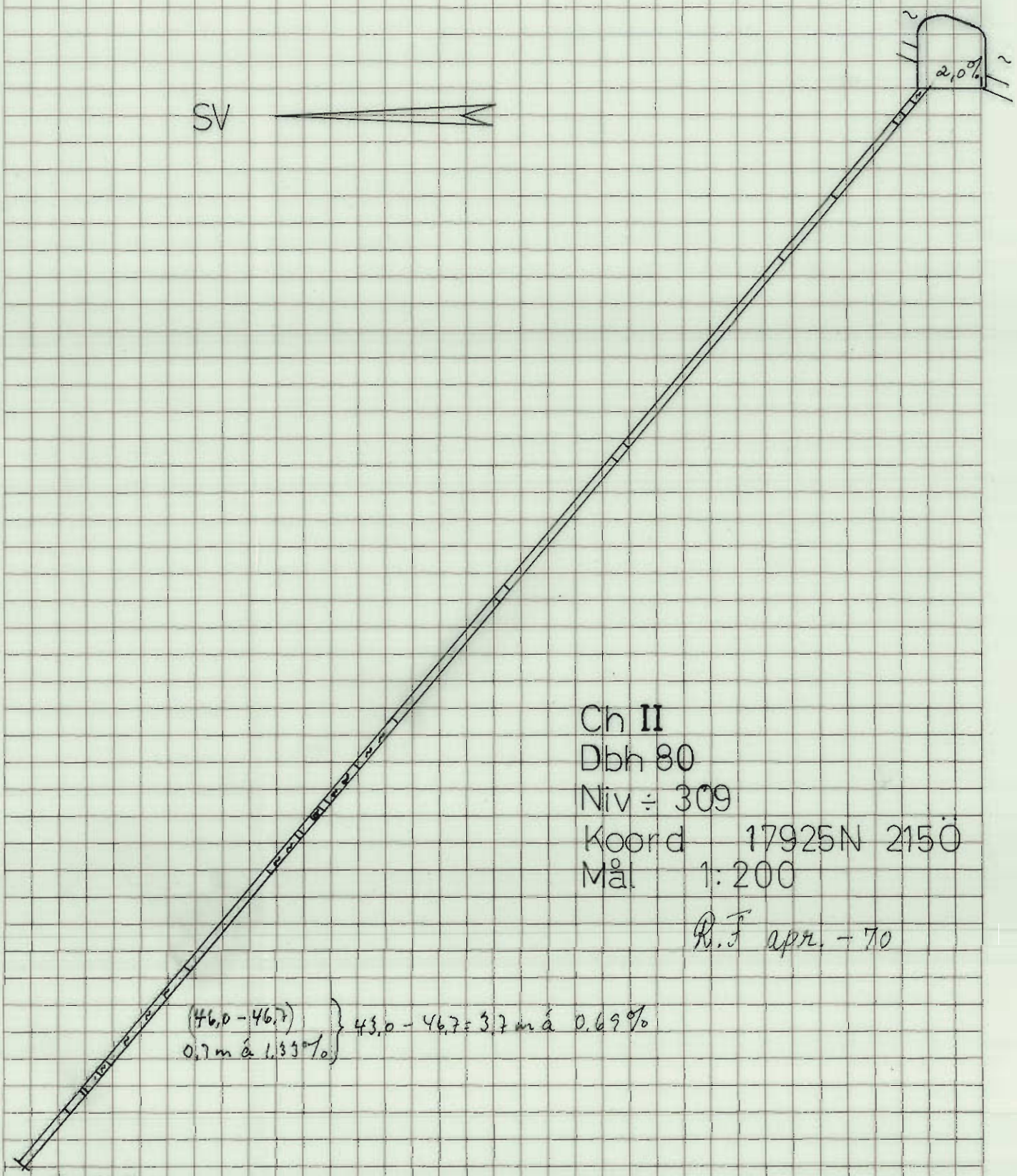
Borhull: Ch II Nr: 80 200

Koord: 1790 N 2135 Ø Sted ÷309 Retning 50/50 V

Borer ~~4~~ Mask ~~4~~ XC33 Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ℰ): ~~0,965~~ 0,92

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
–42,18	Prikket klorittbreccie	
– 46,7	Flaserig og prikket kloritt-breccie m. FeS_2 - $CuFeS_2$ impr. ← *	(43,0 – 46,7) 3,4 m à 0,69
– 48,0	Kv. - feldspat - inneslut-ninger i kruset kloritt-breccie	
– 48,1	Skifrig amfibolitt, middelgrov	
– 49,0	Amfibolsfr.	
– 51,62	Sfr, noe knust, kalkspet-ter	
	Sann lengde 51,7	
47,2	* Dto, biotitt~~br~~.rik.	
47,85	Flas, Klorittbr. m. spor biotitt, litt FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	
		W.B.


SV
2,0%
Ch II
Dbh 80
Niv ÷ 309
Koord 17925N 2150
Mål 1:200
R.F apr. - 70
(46,0 - 46,7)
0,7 m à 1,33%
43,0 - 46,7 = 3,7 m à 0,69%
B 51,7 m

A/S SULITJELMA GRUBE
LABORATORIET

N. Raith

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull nr. 80

0,92

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst tonn	Kg Cu	Kg S
2584	34,95 m – 35,80 m	0,28		4,7				
85	42,18 " – 43,00 "	0,31		4,2				
86	43,00 " – 44,00 "	0,56		7,5				
87	44,00 " – 45,00 "	0,60	0,68	6,4	6,44	9,45		
88	45,00 " – 46,00 "	0,43		5,5				
89	46,00 " – 46,70 "	1,33	0,73	6,3	6.04	6,83	49.76	412.60
90	46,70 " – 47,20 "	0,26		4,0				
91	47,20 " – 47,85 "	0,52		4,8				

Sulitjelma, den 29 Mai 1970.

P.A.

÷ 306

SV

50°

2.0%

2.05 m
malmbreccie

27,5 m

0.28%

Ch II
Dbh 80
Niv ÷ 309
Koord 17925N ~~21800~~ 212 Ø
Mål 1:200

R.T apr. -70

(43,0-46,7) 3,7 m á 0.69 %

(46,0 - 46,7) -
0,7 m á 1,33 %
0,65

48m

Palmberg Vest

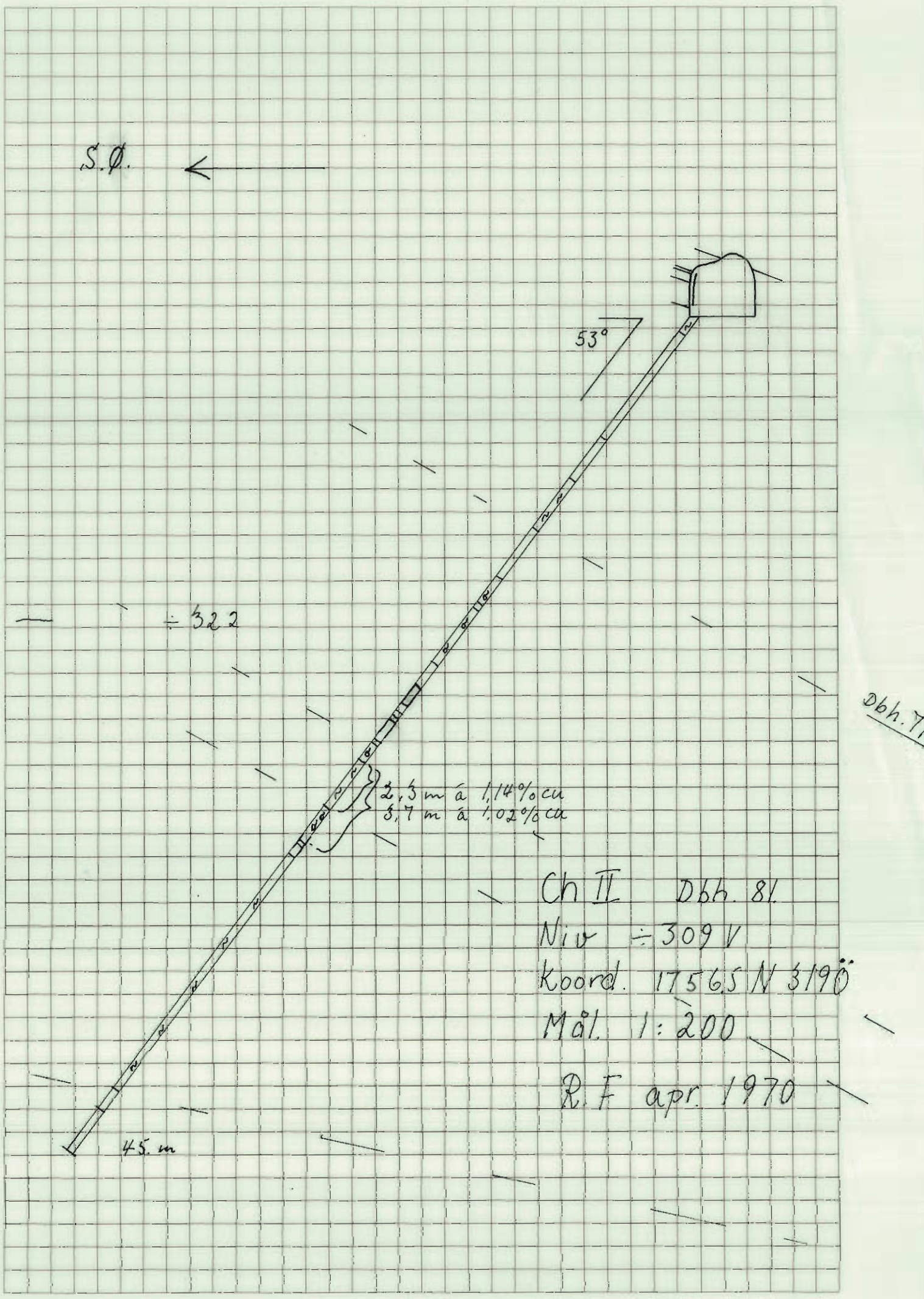
B 51,7 m

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II 8 Nr: 81
Koord: 17565.N 3190 Sted ÷309 V. Retning 170 / 53 V
Borer ~~XX~~ Mask XC 32 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): 0,924

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
– 0,8	Lys flaserig til skifrig Klorittbreccie m. FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	
– 6,5	Sfr. m var grafitt, innhold	
– 8,8	Gli. sfr	δ = 70°
– 11,45	Sfr, noe flaserig, med Kloritt	
– 14,0	Skifrig Klorittbreccie m. litt fink. FeS_2 impr.	
	(11,9 – 12,3) bedre impr.	(11.9 – 12.3) 0.4 m à 1.3 %
– 18,7	Kruset Klorittbreccie,	0,37
	delvis fast og tørr, xx,	
	(15,5 – 16,0) Kj. tap.	
– 23,0	Kruset Kloritt-biotitt-breccie,	Kj. tap: 20,0 – 21,1
– 23,95	Dto, litt bedre impr.	21.4 – 21,6
– 26,47	Flas. og prikket Kloritt-breccie m. FeS_2 - $CuFeS_2$ imp	22,0 – 23,0 28,3 – 28,4
– 29,0	Dto, delvis ~~mer~~ kruset, svakere imp.	(23.95 – 28.0) 3.7 m à 1.0 %
– 41,7	Flas, klorittbr. spor FeS_2, $CuFeS_2$	
– 42,75	Sfr. m. avtagende klorittinnhold	
– 45,0	Sfr.	δ = 65° N.R.



Dbh. 71

Ch II Dbh. 81
Niv ÷309 V
Koord. 17565 N 3190
Mål. 1:200
R.F apr. 1970

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

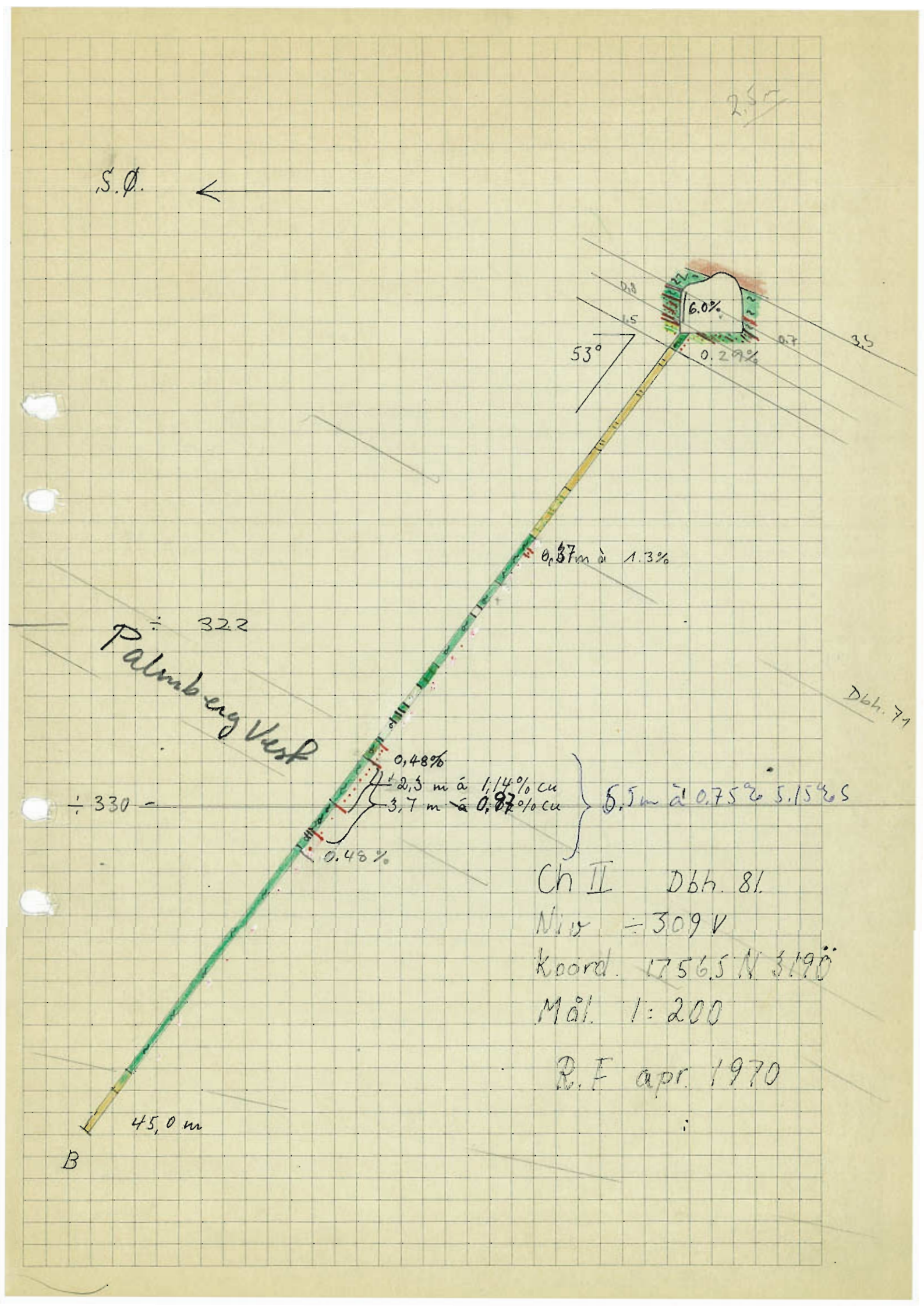
Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 81 ~~II~~.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	tonn malm/m² uløst	kg S/m²	kg Cu/m²
2504	0,00 m – 0,80 m	0,29		13,5				
5	11,90 " – 12,30 "	1,30		9,0				
6	23,00 " – 23,95 " 0,87	0,48		6,1				
7	23,95 " – 25,00 " 2,32 m	1,33	0,97 1,12	6,4	6,1	6,4	389,0	7,17
8	25,00 " – 26,47 " 3,73 m	0,98		5,9	5,4		0,96 0,6	9,3 5,9
9	26,47 " – 28,00 "	0,71		4,1			0,2 11,3	6,4 15,2
10	28,00 " – 29,00 " 0,92	0,48		3,2				29,0

3,73 m á 1,97 % Cu
5,4 % S
10,1 tonn malm/m²
543.0 kg S/m² 98,4 kg Cu/m²

Sulitjelma, den 26. Mai ..... 1970.


S.Ø.
6.0%
53°
0.29%
0,37m à 1.3%
÷ 322
Palmbergvei
0,48%
2,3 m á 1,14% cu
3,7 m á 0,87% cu
0.48%
÷ 330
5,5m à 0.75% 5.15% S
45,0 m
B
Ch II Dbh. 81.
Niv ÷309 V
Koord. 17565 N 3190
Mål. 1:200
R.F apr 1970

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. D.b.h. 82 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	t/m²	kg/m²
2395	0,00 m – 0,83 m	3,58		19,5			2.7	96
96	0,83 " – 1,65 "	0,17		4,9				
97	29,43 " – 30,22 " 0.79 m	3,02	1.41	15,7	7.7	58.79	7.6	75
98	30,22 " – 32,15 " 1.93 m	0,61		3,9				31
99	39,00 " – 41,35 " 2.35	0,61		9,2			6.74	41.11
	38.7 – 41.05							
	I. stuffen 1.4 m	2.06	2.5 %				4.5	93
	+ omtatt 0.5 m							33
	+ d6h. 82 B 0.82 m	3.58					2.7	96
						Tot.	8.8	232

Sulitjelma, den 25 Mai 1970.

K.L.

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 82 A

Koord: 1739 N 4000 Ø Sted ÷309 Retning W / 50

Borer ..... Mask XC 83 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ε): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ε m.m.
0 - 1,1	Kruset og flas klorittbreccie	
- 6,0	Skifrig mot heng, også massiv - amfibolitt, stedvis spor klorritt.	
		N.R.

1.

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 82 B

Koord: 1739 N 400 Ø Sted ÷309 V Retning 290/S0 V

Borer ... Mask XRXC33 Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ∠): 0,985

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel mot m.m.
0 - 0,82	Tørr klorittbreccie m. delvis renkisaktig, CuFeS₂ impr.	(0 - 0,82) = 0,82 m á 3,58 % Cu.
- 1,64	Tørr flas. klorittbreccie m. fink. svak, FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	(0,82 - 1,64) = 0,82 m á 0,17 % Cu
- 2,77	Sfr. m. noe hornblende, avtagende mot liggen	
- 4,80	Sfr. m. grafitt	
- 8,4	Sfr.	∂ = 80°
- 10,5	Sfr. m. kloritt	
- 11,05	Flas. klorittbreccie m. FeS_2 - impr. Spor $CuFeS_2$	
- 12,25	Klorittsfr. spor FeS_2	
- 13,9	Skifrig klorittbreccie m. spor FeS_2 impr.	
- 25,15	Kruset klorittbreccie litt biotitt, FeS_2 xx spor $CuFeS_2$	
- 29,2	Kruset klorittbreccie	
- 30,0	Flaserig og prikket klorittbreccie m. rik. FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	(29,43 - 30,22) = 0,77 m á 3,02 % Cu (30,22 - 32,15) = 1,89 m
- 31,9	Dto, svak impr.	á 0,61 % Cu

2

DIAMANTBORING

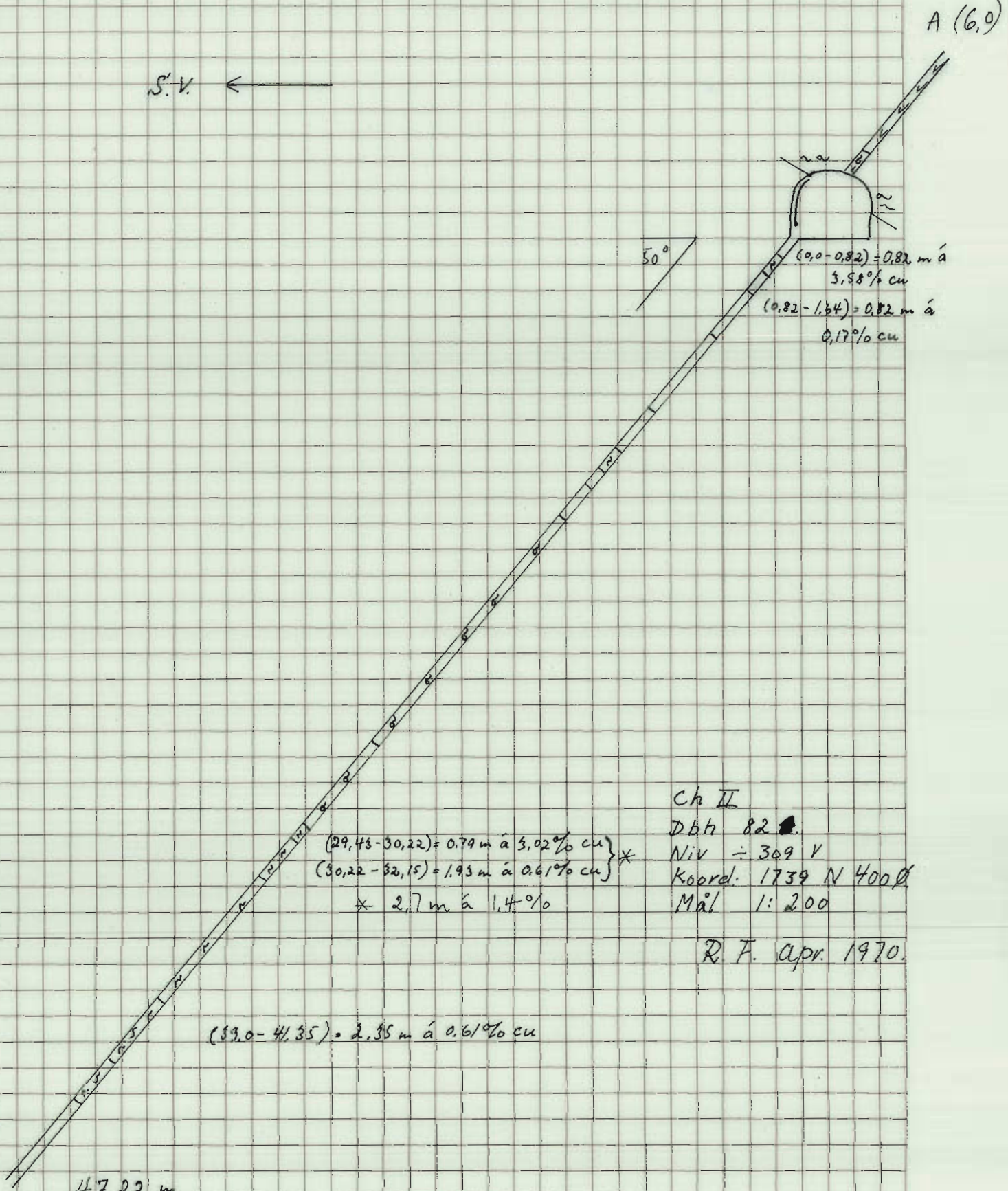
Borhull: Ch. II ..... Nr: 82. B

Koord: 17.39 N. 400 Ø. ..... Sted ≈ 309 V ..... Retning 200 ~~50~~ / 50 V

Borer ..... Mask ~~X4XC33~~ Referent NR.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ε): 0.985

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ε m.m.
- 38,0	Flas. Klorittbreccie	98,7 05
- ~~41,0~~ 40,95	Var. klorittbiotittbreccie	(~~39,0~~ 38,7 - ~~41,35~~ 40,95) = 2,30 m
	m. FeS_2 -xx- impr.	á 0,61 % Cu
- 43,0	Var. Sfr. m. avtagende klorittinnhold.	
- 47,22	Sfr. m kalkspetter. (47,6 m kjerne)	
		N.R.



Ch II
Dbh 82 [redacted].
Niv ÷ 309 V
Koord. 1739 N 400 Ø
Mål 1: 200

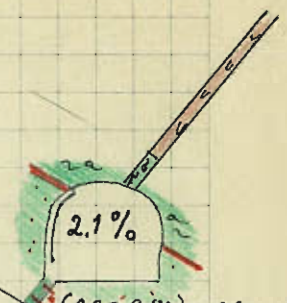
R. F. apr. 1970.

÷ 300

- 300

A (6,0)

S.V. ←



÷ 310

50°

(0,0 - 0,82) = 0,82 m á
3,58 % cu
(0,82 - 1,64) = 0,82 m á
0,17 % cu

← ÷ 322

Palmberg
Verk

(29,~~73~~ 30,~~22~~) = 0,79 m á 3,02 % cu
(30,22 - 32,15) = 1,93 m á 0,61 % cu
72
} *

Ch II
Dbh 82 B
Niv - 309 !
Koord: 1739 N 400 Ö
Mål 1: 200

R.F. 9/9 1970.

(~~34,0~~ 38,7 - 41,~~15~~ 05) = 2,35 m á 0,61 % cu.
41.1 Kg.

* 2,7 m à 1,4 %

B (47,22 m)

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. D.b.h. 83.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% ~~Zn~~ Cu	% S	% Fe	tonn malm/m² ~~Gjest~~	Kg S/m²	Kg Cu/m²
2418	0,00 m – 0,60 m	0.58 } 0.92 1,5m	1,02	1,36	10,0	10,1	4,4	441.09	59,16
19	0,60 " – 1,55 "		1,57		10,2				
20	1,55 " – 2,30 "		0,26		8,4				
21	22,40 " – 23,35 "	6.88	0,55		7,7		2.44	190.3	13,6

Sulitjelma, den 25 Mai 19 70.

A.L.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 83.

Koord: 17225N 5515Ø Sted ÷309V Retning 180 / 48V

Borer ..... Mask X4 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin ℰ): 0,954

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ℰ m.m.
0-0,6	Serisitt-kvartsitt m. spor	(0,0-0,55) = 1,44 m
	FeS_2, $CuFeS_2$ & FeS.	á 1,36% Cu
-2,3	Klorittbrecie m. var	(1,55-2,3) = 0,70 m
	FeS_2 - $CuFeS_2$ - impr.	á 0,26% Cu
-2,95	Sfr. m. kloritt	
-8,45	Sfr. m. noe grafitt	
-12,55	Sfr. med økende kloritt-innhold	ℰ = 75°
-12,82	Klorittbreccie m. striper (av) renkisaktig	
	FeS_2 el. $CuFeS_2$ impr.	
-19,15	Kruset klorittbreccie	
-22,4	Flas. klorittbreccie	(22,4-23,35) = 0,88 m
-22,9	Dto m. litt FeS_2-$CuFeS_2$	á 0,55% Cu
-23,35	Dto m. biotitt	
-27,3	Sfr. m. avtagende kloritt-innhold, delvis homogenisert. kalkspetter	
-28,4	Sfr. m. kvarts	
-28,9	Kj. tap	
-29,0	Sfr.	ℰ = 70
		V.B

Ch. II

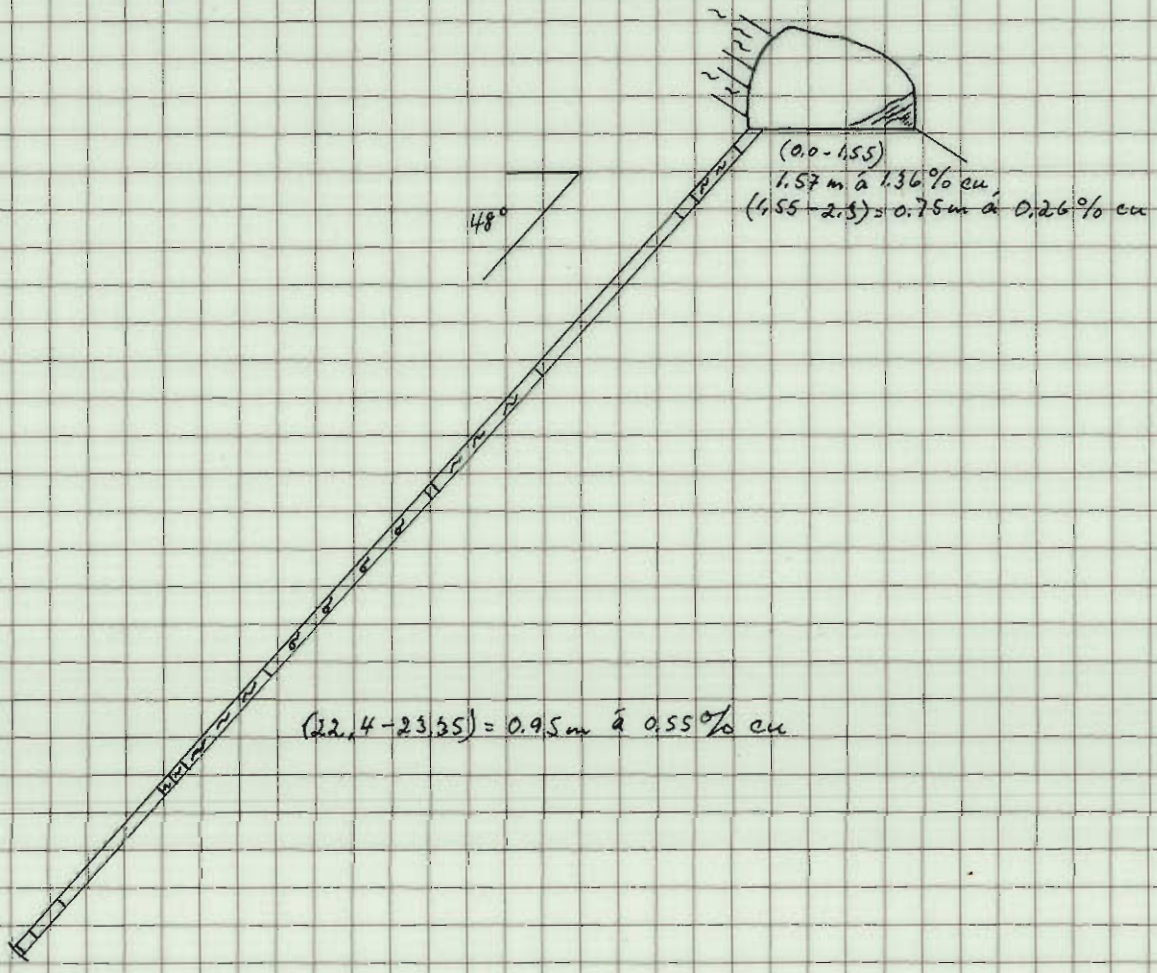
Dbh 83

Koord: 1702.5 N 551.5 Ø

Niv. ÷309 V

Mål: 1:200

RF. Mai 1970



Ch. II

Dbh 83

Koord: 702,5 N 551,5 Ø

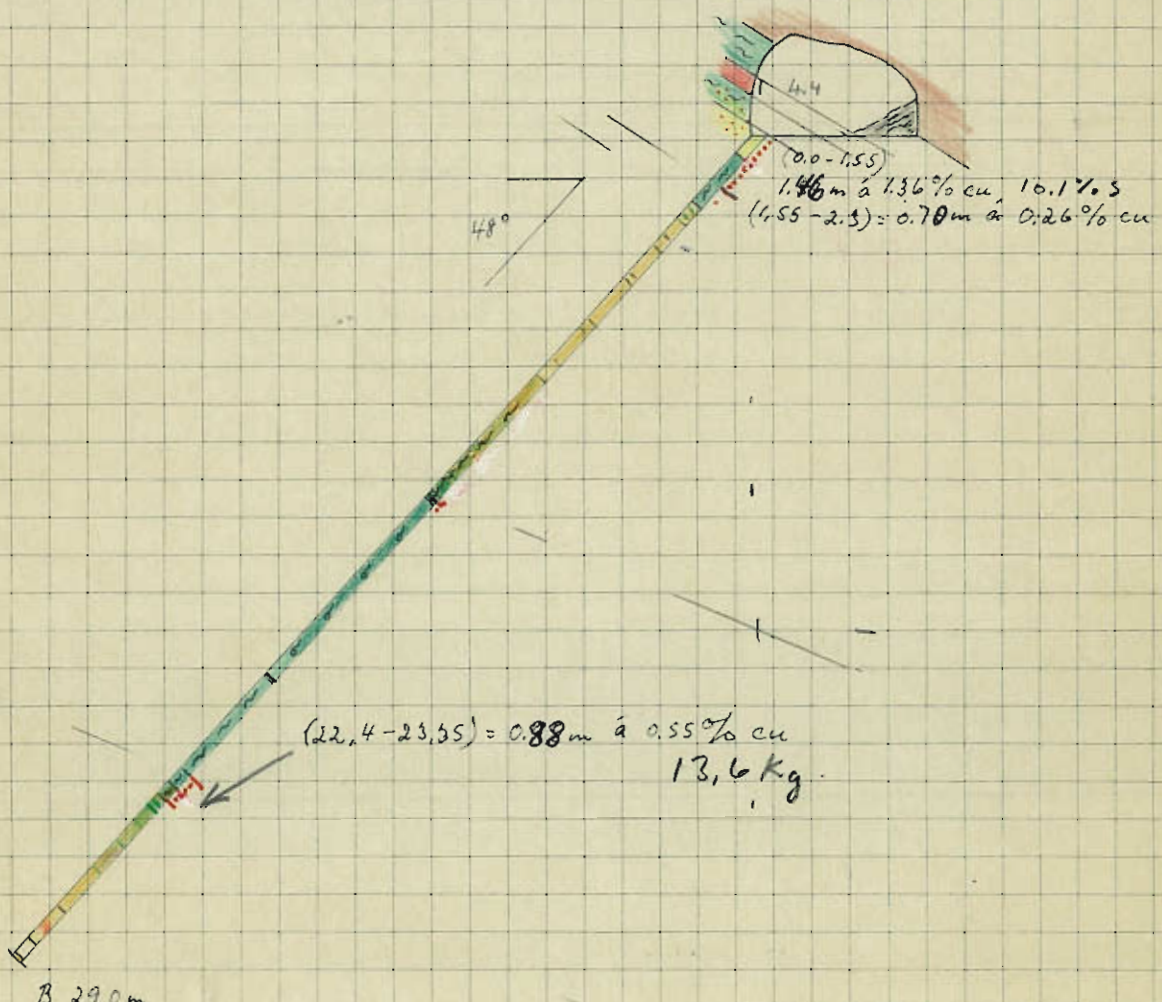
Niv. +309 V

Mål: 1:200

R.F. Mai 1970

% Cu % S

Glisse 0.3 m à 4.38 26.8



~~322~~

DIAMANTBORING

Borhull: Ch. II Nr: 84A
Koord: 16.90 N 6260 Sted ÷309 V. Retning 0 / 47 ↑
Borer ..... Mask XC 33 Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ∠): 0,94

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ∠ m.m.
0 – 0,37	Klorittbreccie m. rik CuKlyser impr. noe FeS_2 og FeS.	0.35 m à 4.61%
– 1,7	Flaserig Klorittbreccie m. finkorn. FeS_2 - FeS - $CuFeS_2$ impr.	1.25 m à 0.23%
– 5,6	Flas. Klorittbreccie m. lite FeS_2 impr. lite Spor $CuFeS_2$	
– 5,8	Dto. m. delvis renkis-aktig $CuFeS_2$ - FeS_2 - FeS.	(5.60 – 5.0) 0.28 m à 5.19%
– 7,1	Tørr Klorittbreccie m. spor impr.	
– 7,25	Amfibolitt	
	Sann lengde 7,2 m	
		N.R.

DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 846

Koord: 1690 N 626 Ø Sted ÷309 Retning 180 / 55

Borer ..... Mask ..... Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin ℰ): 0.977

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel ℰ m.m.
-21,85	Biotitt- & klorittbreccie m. FeS_2	
-24,15	Biotittbreccie, litt kloritt og FeS_2	
-24,7	kvarts m. anhydritt og FeS_2	
-25,2	Sfr. m. litt kloritt	
-26,7	Sfr.	$\delta = 85°$
		N.R.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. D.b.h. 84 A.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Kg S/m² uløst	t/m²	Cu kg/m²
2441	0,00 m – 0,37 m ~0.4m 0.35m	4,61	1.25%	11,6	7,15%	318,4	4.45	55,67
42	0,37 " – 1,70 " 1.25m	0,23		5,8		858,0	3.5	8
43	5,60 " – 5,90 " 0.23m	5,19	0.73	25,3	5,67		1.0	52
	1,70 m – 5.60m 3.7 m						15,12	111,
	antatt:	0.05		3%			10.0	5

Sulitjelma, den 26 Mai 1970.

K.n.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

N. Raith

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. D.b.h. 84 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Kg S/m² % uløst	t/m²	Cu kg/m²
2438	0,00 m – 0,60 m 0.6m	1,02		6,5			1.6	11
39	15,30 " – 17,00 " 1.7m	1,10		18,1	Gikensone		5.5	60
40	20,80 " – 21,50 " 0.66	0,42		10,3		197,9L	1.92	8.1
	i stuffen 10m prøvetatt, sann nicht, ca 20m						5.6	198
	Hull 84A 0.35m						2.8	107
							1.0	46
	+ca 10m fatt. impr.						8.2	255
							2.5	
							10.7	

Sulitjelma, den 26 Mai 1970.

K.n.

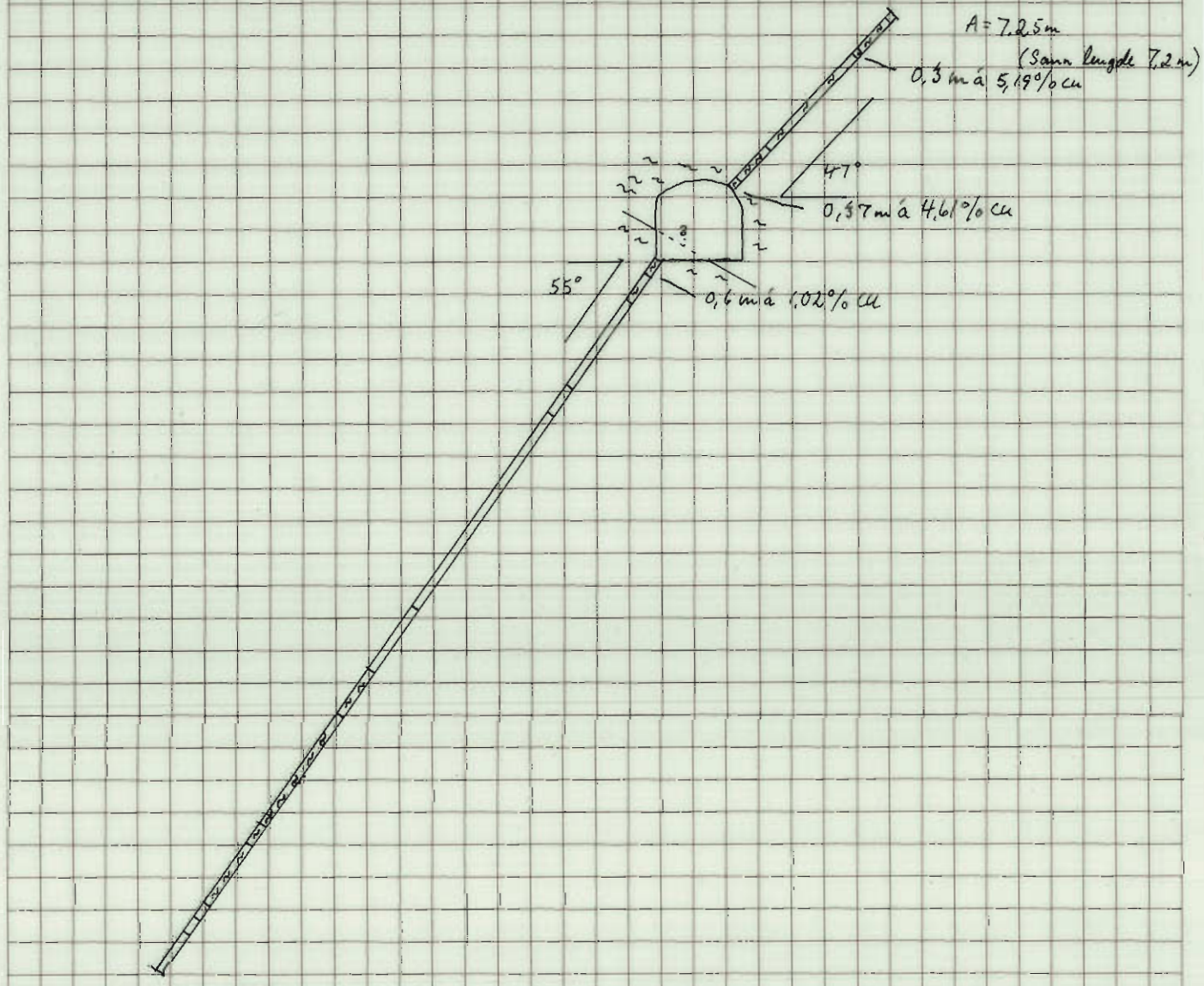
DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 84b.
Koord: 16.9.0 N 626 Ø. Sted ≈ 3.0 S V Retning 180 / 55 NV
Borer ..... Mask ..... Referent .....

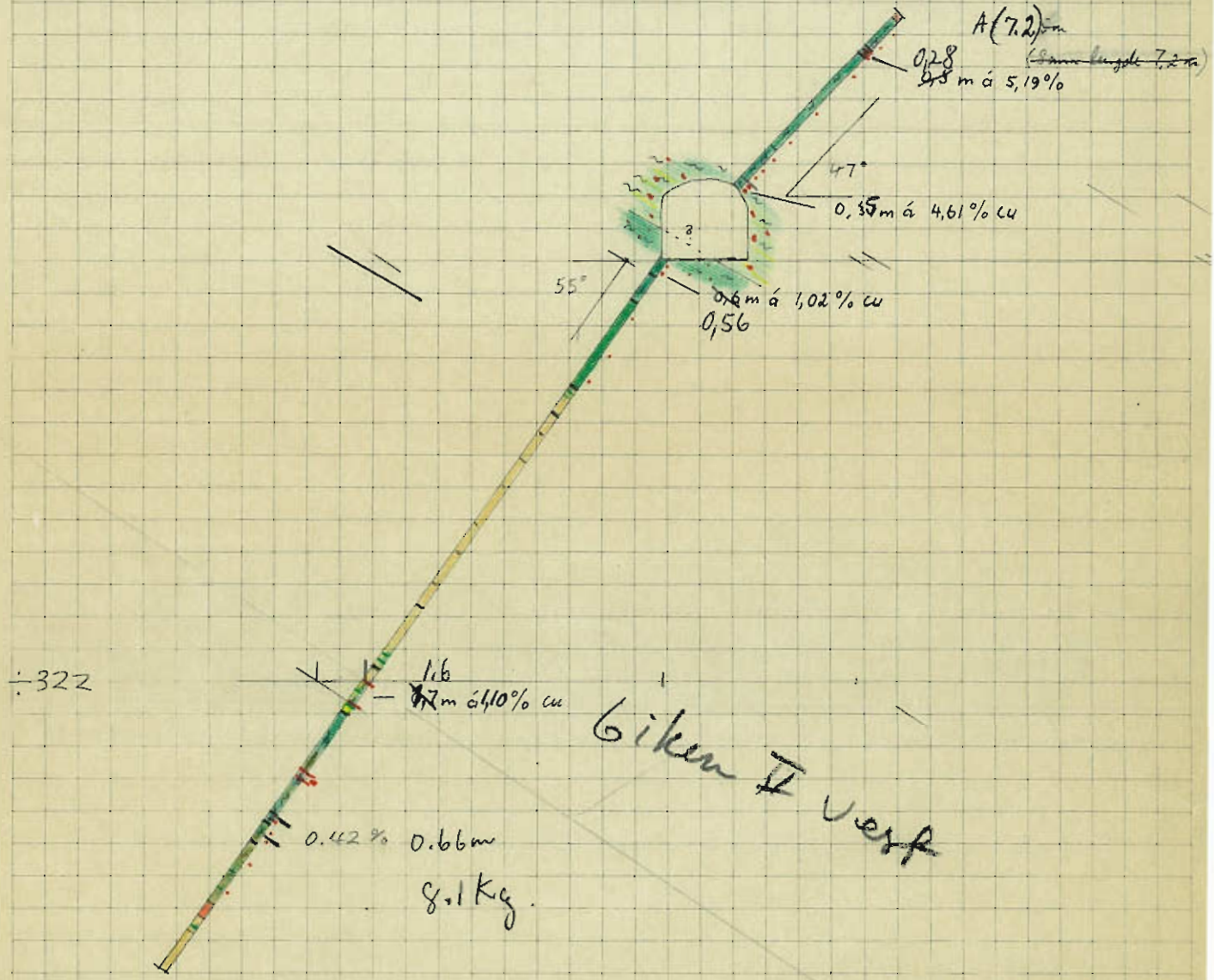
Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring
(= sin δ): 0.977

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Flussyremålinger Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 0,6	Flas. klorittbreccie m. svak cuklys. impr. og FeS. & FeS_2	0,5 m á 1,02 % Cu
-1,6	Flas. og skifrig klorittbreccie	
-4,8	klorittsfr. stedvis spor FeS_2	
-5,8	Sfr. m. avtagende klorittinnhold	
-13,0	Sfr. m. grafitt	δ = 70°
-15,3	Sfr. m. noen kalkspetter, mot liggen noe klorritt.	
-17,0	Dto, noe serisitt, mot liggen mer klorittbreccie, stedvis renkisaktig $CuFeS_2$ – FeS_2 impr. noen Zn korn.	1,6 m á 1,1 %
-20,8	Flas & Kruset klorittbreccie, stedvis litt biotitt (19,2 – 19,45) noen store klyser av $CuFeS_2$	
-21,15	Dto med FeS_2 og Fe_3O_4	
	Cutts	1/1

Ch. II
Dbh. 84
Niv ÷309 V
Koord: 1690 N 626 Ø
Mål 1:200
R.F. Mai 1970



Ch. II
Dbh. 84
Niv -309 V
Koord 1690 N 6260
Mål 1:200
RF. Mai 1970



A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch. II Nr: 85 Dato: des. 1970

Koord: 1737 N 592 Ø Sted ÷ 322 Retning ..... / 60° ↘

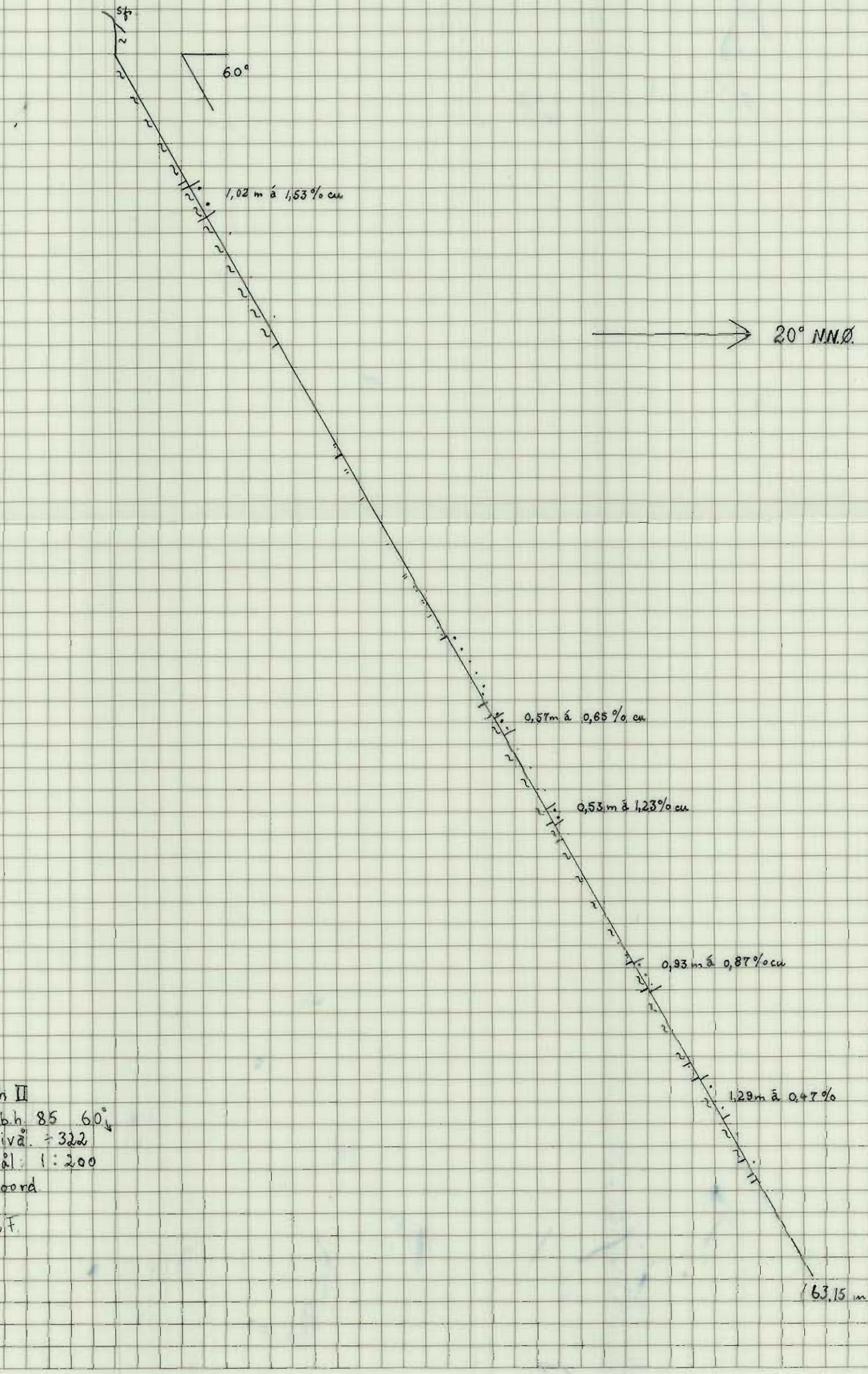
Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin ϕ): 0.64.

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel ϕ m.m.
6,52	Var klorittbreccie m. litt FeS_2 & $CuFeS_2$	
6,8	Skifrig amfibolitt.	(6,83-8,4) 1,02 m
8,36	Hvitprikket, delvis flas. klorittbreccie, spor biotitt m. Cu-klyse - FeS, FeS_2 & ZnS	á 1,53%
14,92	Flas. klorittbreccie spor FeS_2 & $CuFeS_2$	
20,6	Sfr. delvis m. hornblende el. serisitt, knust & klorittisert Var. FeS_2 (20,1-20,2) kj. tap.	
- 30,08	Sfr. delvis m litt grafitt (27,4 - 27,6), (28,1-28,2) & (29,5-29,9) er kj. tap.	δ=40°
-33,5	Sfr. m. noe hornblende & kloritt spor FeS_2	
-33,55	Dto, m. rik FeS_2, $CuFeS_2$ impr.	
-34,15	Som før	
-34,20	Dto, m. meget rik FeS_2-$CuFeS_2$	(34,31 - 35,2) = 0,57 m
-39,65	Hovedsakelig flas. klorittbrec. m. var. FeS_2 - $CuFeS_2$ impr. (36,8 - 38,1) noe lysere	á 0,65% (39,0 - 39,82) = 0,53. á 1,23%
-40,5	Hvitprikket klorittbreccie m. spor FeS_2 ($CuFeS_2$)	

Borhull: ch II Nr. 85 Blad: ~~322~~ 2
÷322

-46,8	Flas & skifrig klorittbrec. (45,8 - 46,4) Hvitprikket (46,4 - 46,5) litt biotitt Spor FeS_2	(47,0 - 48,45) 0,93 m á 0,87%
- 48,2	Dto m. Cu-klyse, noen FeS_2	
- 52,0	Flas klorittbreccie	
- 52,8	Krus. Biotitt-klorittbreccie m. FeS_2 (52,15 - 52,5) kj. tap.	
- 56,95	Hvitprikket biotitt-kloritt-breccie, litt hornblende m. FeS_2 - $CuFeS_2$ impr.	
- 57,7	Flas. klorittbreccie m. litt kloritt, litt FeS_2	
- 58,0	Dto. overgang til sfr.	
- 63,15	Sfr. m. kalkspetter	$\delta = 40°$
	Kjerne lengde 63,4 m	



Ch II
D.b.h. 85 60°↘
Nivå. +322
Mål 1:200
Koord

des. 1970 RF

-320

60°

1,0[illegible] m à 1.53 % cu

Charlotta

20° NNØ

0.57m á 0,65 % cu.

0,53 m á 1.23% cu.

÷363

0,93 m á 0,87 % cu

1.29 m á 0,47 %

63.15 m

Ch II
Dbh 85 60°↘
Nivå ÷322
Mål 1:200
Koord 1737N 592Ø

Juli 1970 RT

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Nivå – 322 m. Hull 85.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% ~~Zn~~ mektighet	% S	% Fe	tonn uløst	kg Cu	kg S
5196	δ: 40° 6,83 m – 8,40 m 1,57 m	1,53	1.02 m	4,7				
97	34,31 " – 35,20 " 0,89 m	0,65	0.57 m	11,6				
98	35,20 " – 36,50 " 1,30 m	0,21	~~0.15~~	5,5				
99	36,50 " – 39,00 " 2,5 –	0,18		7,8				
5200	39,00 " – 39,82 " 0,82	1,23	0, 53 m	10,0				
1	47,00 " – 48,45 " 1.45	0,87	0.93 m	4,1	9.06	8.50	37.7	770.5
2	1.3 53,00 " – 55,00 " ~~2.0~~ 1.41	0,47	1.29 m	8,0				
3	1.4 55,00 " – 57,20 " 1.56	0,42	0.44	10,0				
	2.7 2,97							

39.82
35.20
4,62 m c

Sulitjelma, den 8 Desember 1970.

R.N.

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 86 Dato: 15 jan 1971

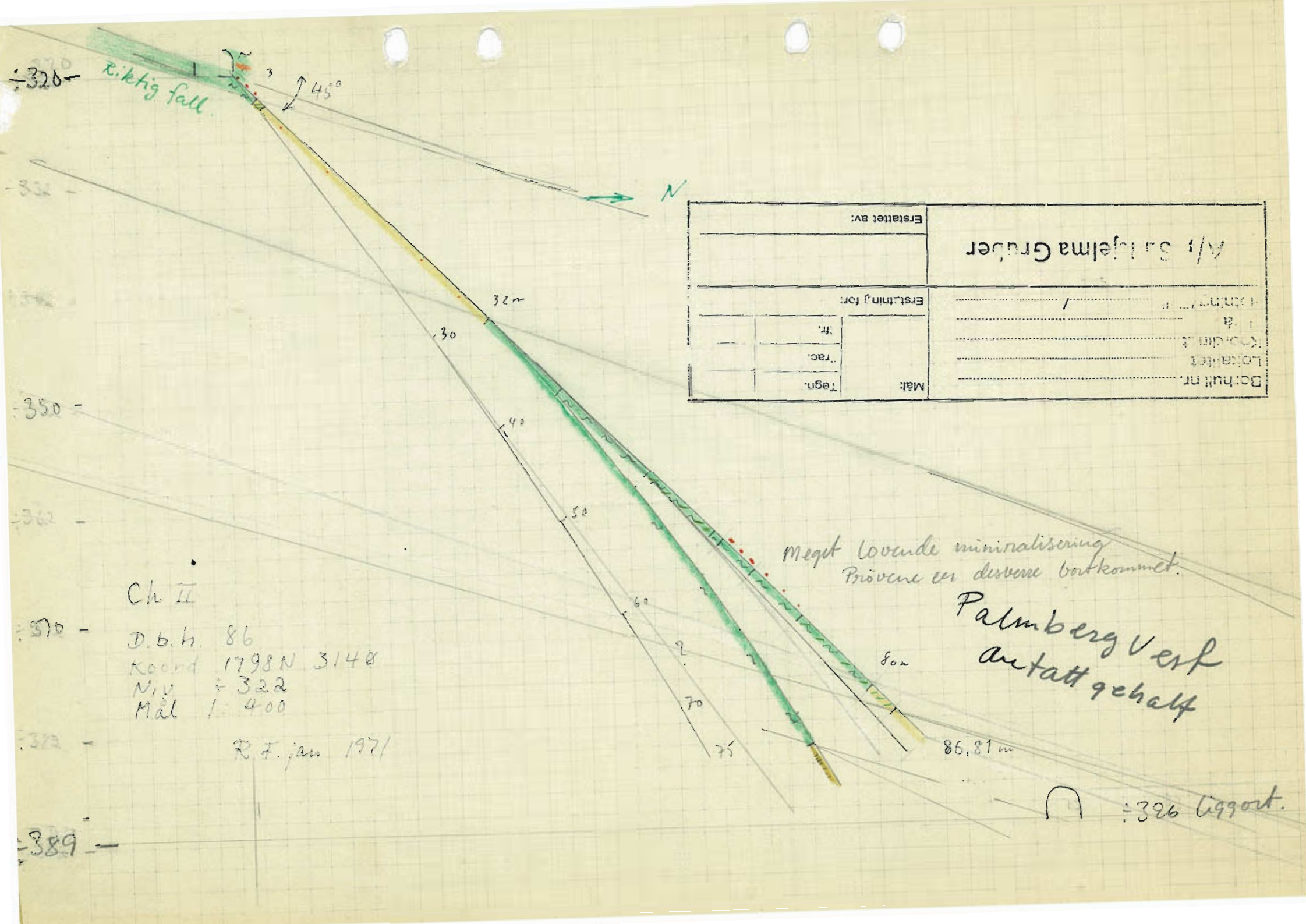
Koord: 1798 N 314 Ø Sted ~322 Retning 0 / 45

Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin $\hat{\jmath}$): .....

Beskrivelsen er hatt fra arkivet

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel $\hat{\jmath}$ m.m.
1 – 3 m	Flas. klorittbreccie m. Cu-klyser impr FeS_2 & FeS	
– 4	Sfr. m. kloritt	
– 32	Sfr. delvis m granat	
– 41	Klorittsfr.	
– 52	Var. klorittbr. spor FeS	
– 60	Dto m. biotitt	
– 61	Klorittbreccie	
– 65	Dto. m delvis rik $CuFeS_2$ FeS_2 FeS imp. (Cu-klyser)	
– 71	Dto, avtagende impr	
– 80	Klorittbreccie, delvis m. biotitt	
– 83	Sfr. m. kloritt	
– 86,81	Sfr.	


-320-
riktig fall
45°
N
32 m
30
40
50
60
70
75
80 m
86,81 m
Mycket lovande mineralisering
Prövene ej desvere bortkommet.
Palmberg Verk
Antatt gehalt
Ch II
D.b.h. 86
Koord 1798N 3148
N.N. +322
Mål 1:400
R.F. jan 1971
-326 Ligger ut.
-389-
Dalhuli nr.
Lokalitet
Kommun
Län
Fastställd för:
Mät:
Tegn.
Rac.
Ir.
A/B Skuleima Gruber
Erstatter av:

Ved stigort.

Borsted: Cu II Hull nr: 86B Nivå: ~~-850~~ 322 Koord: 1798N 3140 Ret./Fall 209 / ~~70~~ 9 Sin:

Dato: 28 Kjem 1975 Referent: Ronald Fredriksen

Hull-data, typ	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Po	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-0.3		Vekstbord											
-12,1		Gl.kimmersk.		delvis kvartsrik & hornblenderik									
-14,25		"		økende serisittinnhold nær kvartsbånd									
-14.65		Hornblendesk.											
-16.75		Serisittskifer		noe kloritt.sert, fotinnsvis i heng & ligg	65°		spor kv cp imprægnasjon	0.45		0,14			
-19.96		Klorittskifer		spor serisitt			Lite spor kv. cp imp	0.3		0,10			
ca.22		Klorittsk.		(kassen)			delvis spor impr.						
30.1		Klorittbreccie	Kruis	Litt biotitt obs. 20-30 m er gått sund og litt er stokket			Litt kv -xx						
-30.61		Klorittsk/breccie		delvis mye mt.			Lite spor cp litt kv -xx	0.2					
30.97		Kjerne tap.											
31.44		Klorittbreccie	Kruis	Litt biotitt, spor mt.									
-33,46		"	Prikket	avtagende biotitt innhold			noe kv, cp impr.	>0,9		0,83			
34.20		Klorittsk/breccie				meget like	spor kv cp impr.			0,60			
-34.50		Kj. tap.											
-34.68		Som for				—	" —						
35,58		Biotitt.kl.bxc.	Kruis				delvis mye kv litt cp imp			0,41			
39.25	39.20	Gl.kimmersk.		delvis kalkspettet	85°								

Borsted: ChII Hull nr: 86 D Nivå: 322 Koord: Ved stigort 1798N · 314Ö Ret./Fall 2/65-S Sin:

Dato: 20/2 1975 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, typ	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Po	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
0,84		Kloritt breccie	flas.		50	Prøve	noe py. cp imp			0,24	5		
1,25		Glim. sk.		antagende kloritt innhold.									
3,58		"		delvis noe kalkspettet m. hornbl. noe grafitt mot liggen.									
4.-		Kj. tap.											
5.30		Glim. sk.		spor grafitt.									
5,47		kj. tap.											
8.10		Glim. sk.		delvis grafittiske innesluttninger noe hornblende									
8.48		Kj. tap.											
1,30		Glim. sk.		spor hornbl.									
1,50		kj. tap.											
1,35		Glim sk.	flas.	økende biotitt innhold									
8,80		kj. tap.											
23,70		Glimsk.		noe hornblenderik. delvis granat.									
24.50		"		økende kloritt innhold.									
26,70		kloritt serisitsk			45°	Prøve	Spor py cp imp		1.1	0,32	5,2		
31,22		kloritt sk/ brec.	flas.	antagende serisitt			litt py, lite spor cp	0,2					
35.40		Kloritt breccie	"				lite spor py & cp	0.1					
36.05		"	Kvarts				lite spor py						
40.35		"	Var				lite spor py						
42,80		Kloritt biot. brec.	Kvarts	spor hornblende			— " —						
44,45		Amf.		kloritt sone									
49.50		Kloritt breccie	"	noe biotitt, noe hornblende			lite spor py						
52 66		kloritt bio. brec.	"	i kvarts mye mt.		Prøve	noe py, cp						
54,49		Kloritt breccie	flas		65°		noe py, cp imp						
55,53		"	"	delvis skifrig			litt py, lite spor cp.						
58,00		kloritt sk/ brec				litt gneiset	— " —						
						tril 53.53							

Borsted: Cl II Hull nr: 86D Nivå: 322 Koord: ved stigort 1798N · 3140Ö Ret./Fall 2/65-S Sin:

Dato: 20/2 1975 Referent: R. Fredriksen

ull-ata, yp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Po	Antatt % Cu	Sann. Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
61,0		Kloritisk breccie		~~to~~			Lite spor kp, py (cp)						
61,62		Kloritbiobrec.	flas.				Lite spor py (cp)						
63,63		Kloritbrec.	"			Bursi-niv.	Litt py, spor cp.	0.3					
63,70		"	"										
65,20		Cglimmersk.		avtagende Klorittinnhold									

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: **Charlotta II. Mull 86 B.**

Beregn. ☒ Profil ☒ Malmkart ☐ EDB ☐ Arkiv ☐

J.nr.	Prøve av:				% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu % uløst kg/m²	S kg/m²	Malm t/m²
0,9063	3226	2,1	14,65 m - 16,75 m	x 1,9 / 2,91 = 4,81	0,14	0,02	3,0		14,55		12,56
	27	3,21	16,75 " - 19,96 "		0,10	0,10	2,6				
0,9962	28	2,02	31,44 " - 33,46 "	x 2,01 / 1,22 = 3,23	0,83	0,02	10,2		68,22		9,13
	29	1,22	33,46 " - 34,68 "		0,60	0,02	4,8				
	30	0,90	34,68 " - 35,58 "	0,90	0,41	0,02	3,8				
			31,44 - 33,95 =	2,5 à	0,79				56,42		7,17
			14,65 - 17,41 =	2,5 à	0,13				8,53		6,54

NB' Cu er kjemisk analyse.

Geol. ✓

Sulitjelma, den 29 Oktober 1975.

K.A.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: **Charlotta II. Mull 86 D.**

Beregn.	X	RH	
Profil	X	KF	
Malmkart	X		
EDB	X	Arkiv	

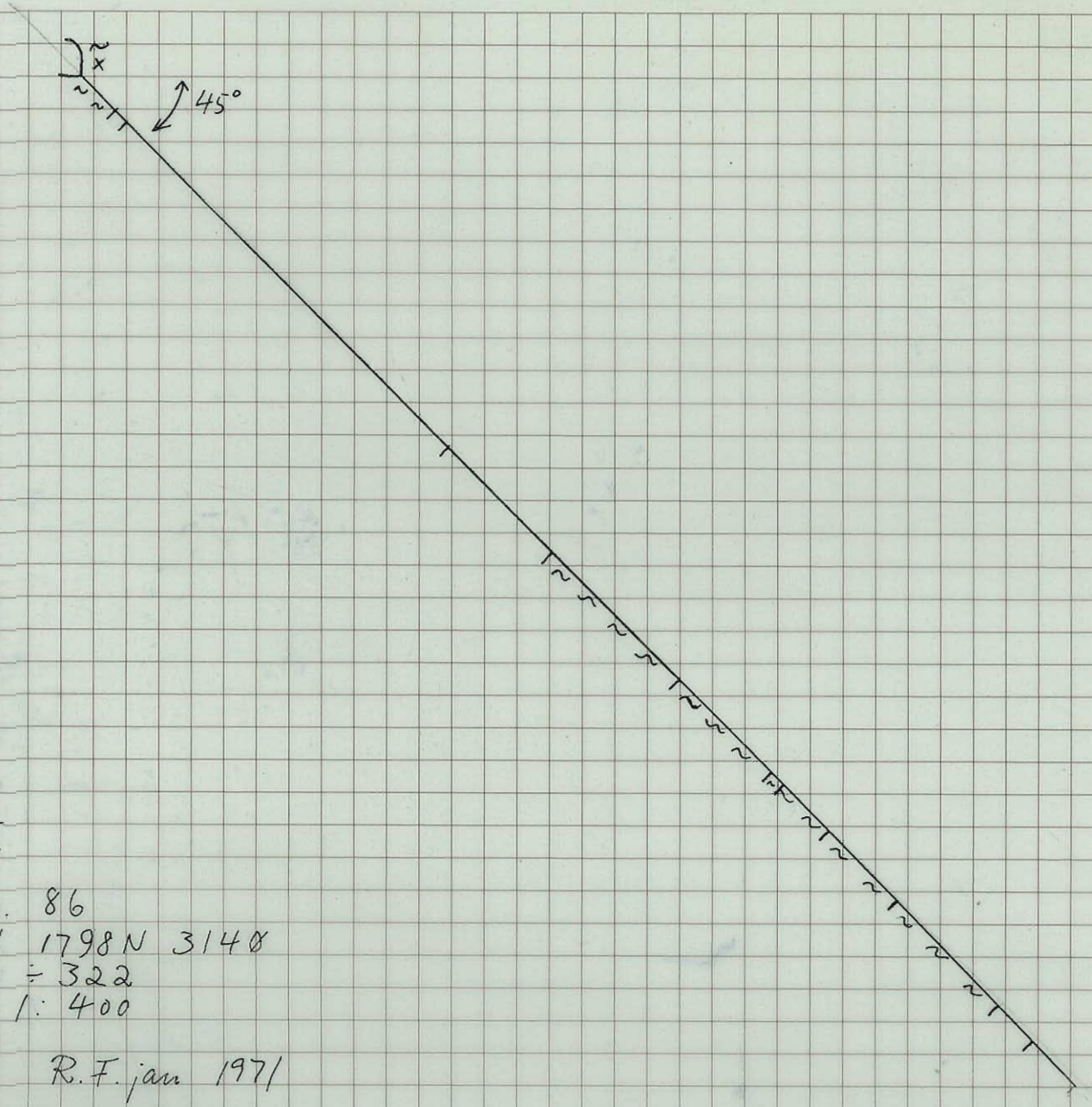
J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m²	S kg/m²	Malm t/m²
1115	0,00 m - 0,84 m		0,24	0,12	5,0				
16	24,50 " - 26,70 "		0,32	0,07	5,2				
17	49,55 " - 52,66 "	2,82	0,34	0,06	5,8				
18	52,66 " - 54,19 "	1,39	2,10	0,04	5,2		79,05	195,73	3,76
19	54,49 " - 55,53 "		0,22	0,07	0,9				
	49.55 - 54.19m = 4.21m		0.92		5.6		105,24	642,58	11,47
	51.43 - 54.19m = 2.5m		1.65		5.47		112.65	371.43	6.79

65

3/ Fers
Flin
Geol

Sulitjelma, den 20 Mars 19 75.

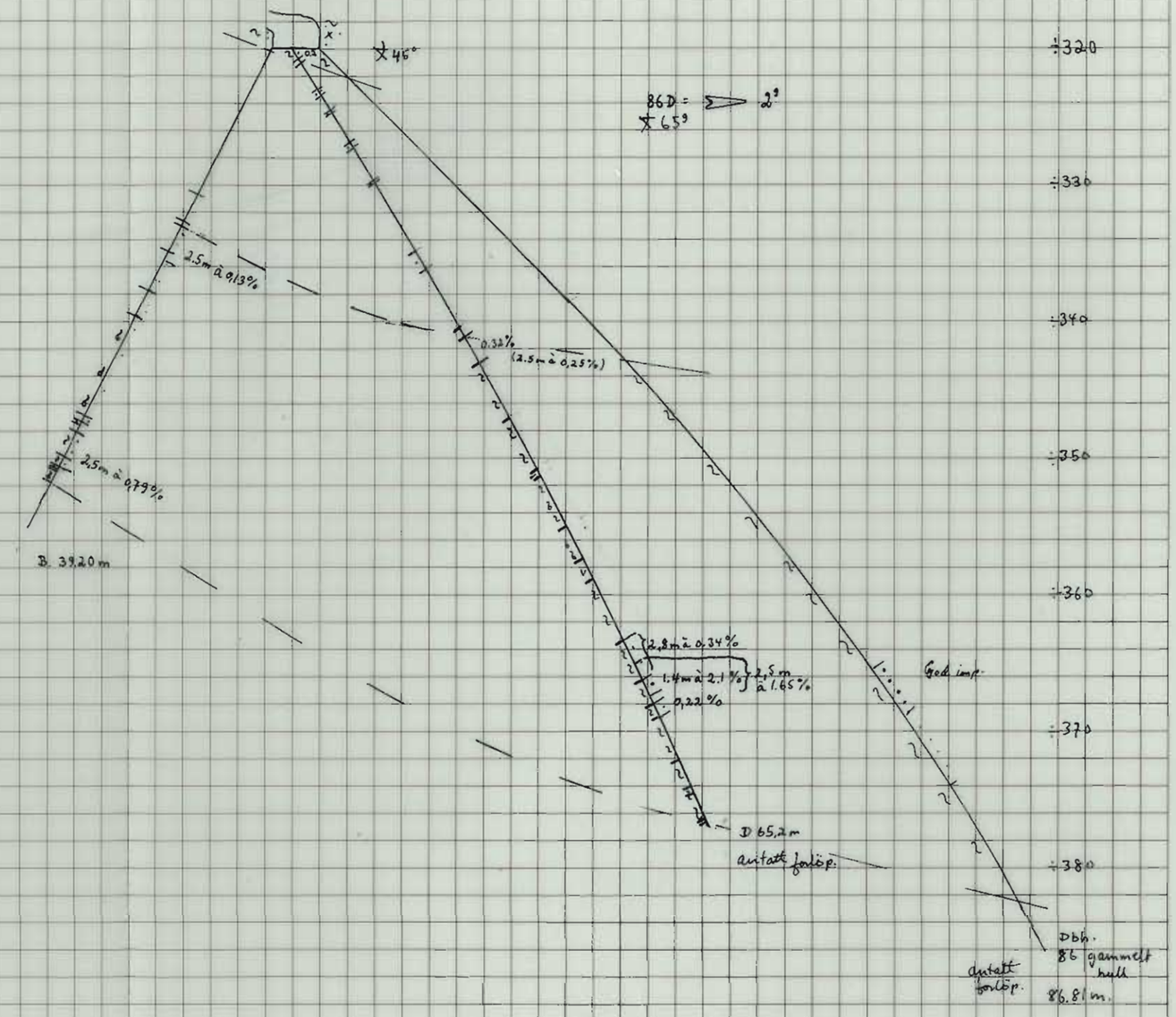
A.W.



Ch II

D.b.h. 86
Koord 1798 N 3140
Niv ÷ 322
Mål 1: 400

R.F. jan 1971



Borhull nr. 86	Målt: 1:400	Tegn. RJ.	feb.-75
Lokalitet Ch II		Trac. RJ.	feb-75
Koordinat 1798 N : 314 Ø		Kfr.	
Nivå +322	Erstatning for:		
Retning/Fall /			
A/S Sulitjelma Gr...er	Erstattet av:		

FABRICATION STORES

1800 x

x 46°

86D = Σ 2°
x 65°

8m

2,5m à 0,13%

15m

2,5m à 0,79%

B 39,20m

0,32% 2,5m

0,25% 4%0 S

Palmberg Vest

2,8m à 0,34%

1,4m à 2,1% } 2,5m à 1,65%

0,22%

Godkänt

D 65,2m
antatt forløp

Dbh.
86 gammelt mål
876,86 m.

antatt forløp

+320
+330
+340
+350
+360
+370
+380

Borhull nr.	136
Lokalitet	Ch II
Koordinat	1798N 314Ø
Nivå	+322
Retning/Fall	/

1:400

RF. fig. 75

RF. fig. 75

A/S Sulitjelma Gr...

FABRICATION SUISSE

Rain

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

J-2415 Analyserapport

J-2415 til
St. 50

Prøve fra: Charlotta II. Hull 87.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe S	% uløst S.	t/m²	Cu kg/m²
5579	0,00 m - 2,15 m	0,55		4,8				
80	22,80 " - 23,60 "	0,45		10,2				
81	44,62 " - 48,00 "	0,30		7,1				
82	48,00 " - 52,00 "	0,33		21,3				
83	4 52,00 " - 56,00 " 1,60 %/m 221	1,10	1,18%	22,1	18,1	298000	13,5	1.4850
84	1,75 56,00 " - 57,75 " 0,72 124	0,41		29,8		194000	6,5	2.670
85	3,25 57,75 " - 61,00 " 0,33 224	1,37		9,5		88000	9,3	12.740
86	2 61,00 " - 63,00 " 0,84 " 127	1,95		9,5		54000	5,7	11.110
87	63,00 " - 65,35 "	0,44		10,8		634000		
	52,0-63,0 = 11,0 m	1,19		17,66		473989	23,39	41370
	52.0 - 63.0 = 4.5 m	1.18		18,12		2604.16	14,37	169,91

Sulitjelma, den ....8.Januar..... 19.71.

A.H.

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 87 Dato: 30.des.197(

Koord: 175 N 396 Ø Sted ÷322 Retning 30 / 45

61

Referent N.R.

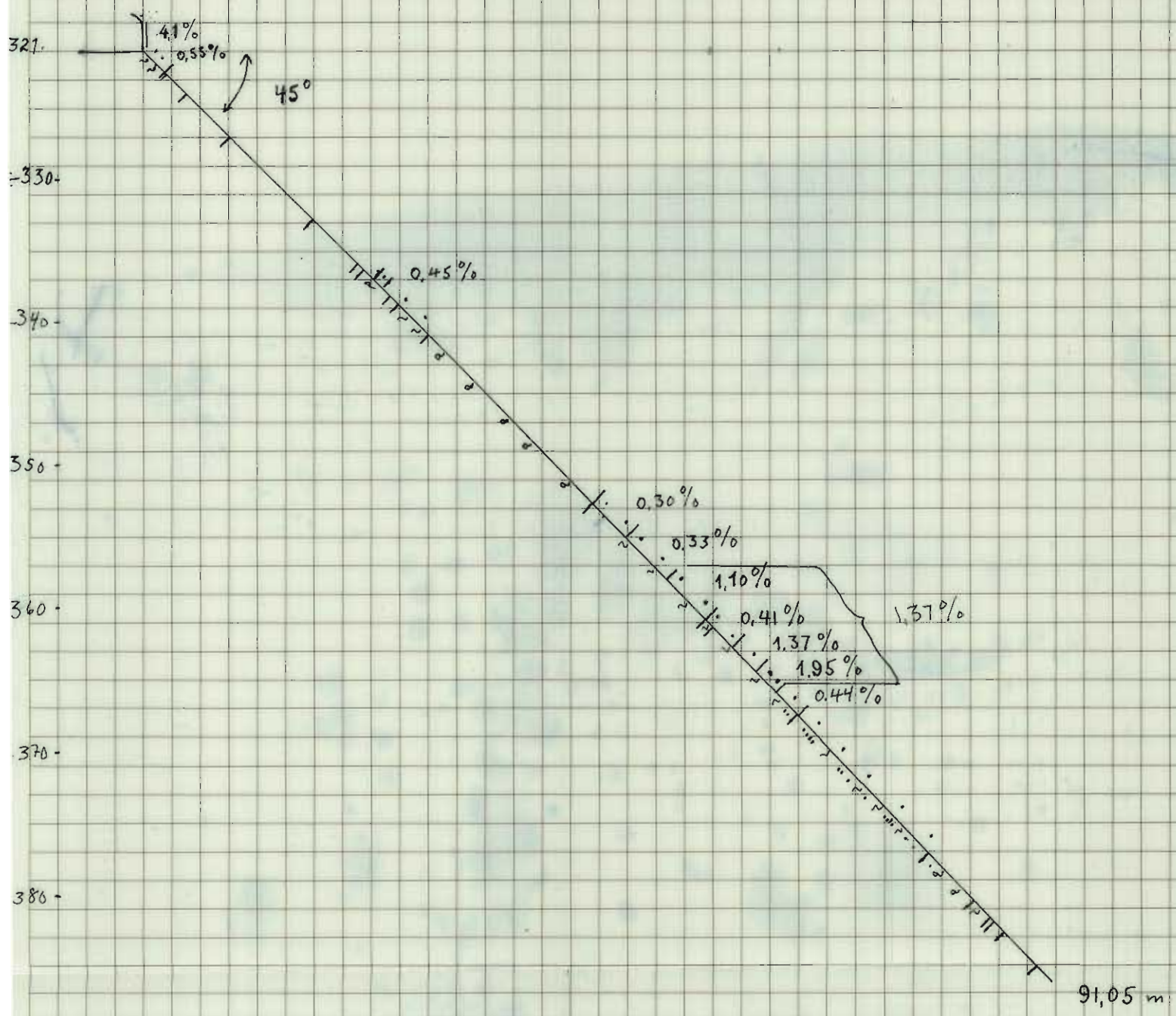
Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0,64

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
- 2,15	Kloritt-biotittbreccie noe FeS_2 & $CuFeS_2$ (1,5 - 1,65) = kj.tap.	(0-2,15) = 0,55 %
-2,35	Skifrig kloritt-biotittbreccie spor FeS_2	
-4,2	Sfr. m. litt kloritt (3,55) FeS. FeS_2 i cm's serisitt stripe	δ = 30°
- 8,5	Sfr.	
-16,8	Dto. m. litt kloritt noe foldet	
-16,95	Kj. tap.	
-21,2	Klorittsfr.	
-21,8	Dto, noe økende FeS_2 innhold	
-28,3	Var klorittbreccie m. FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ (24,53 - 25,48) kj. tap	(22,8-23,6) = 0.45 %
- 44,62	Knust kloritt-biotitt-breccie noe lys m. FeS_2	(44.62-48) = 0,30 % (48 - 52) = 0,33 %
- 56	Prikket klorittbreccie	(52 - 56) = 1,1 %
	delvis biotitt FeS_2, $CuFeS_2$	(56 - 57,75) = 0,41 %
- 56,75	Dto. delvis reinkisaktig	(57,75 - 61) = 1,37 (61 - 63) = 1,95

6 m å 1,3 / 1.6 %

Borhull: dh II Nr. 87 Blad: 2

-65,35	Flas. klorittbreccie m. FeS_2 $CuFeS_2$ klyser FeS.	(63,0 - 65,35) = 0,44%
-78,55	Flas. klorittbreccie, spor FeS_2 & $CuFeS_2$ klyser. (64,5 - 64,7) (66,4 - 66,8) (67,0 - 67,25) (70,0 - 70,35) (71,05 - 72,74) (74,6 - 74,8) (75,0 - 75,25) (76,7 - 76,75) (78,55 - 79,3) = kj. tap.	
-83,0	Kruset ~~klorittbreccie~~ klorit-biotittbreccie m. noe FeS_2	
-84,75	Flas. klorittbreccie m. noe FeS_2	
-85,05	Biotittbreccie m. litt klorit, noe FeS_2	
-86,1	Sfr. m. noe klorit	
-89,3	Sfr. innslutninger m. kvarts	$\bar{\delta} = 50°$
-91,0	kvarts	
	Samm lengde er 91,05 m	



Charlotta II

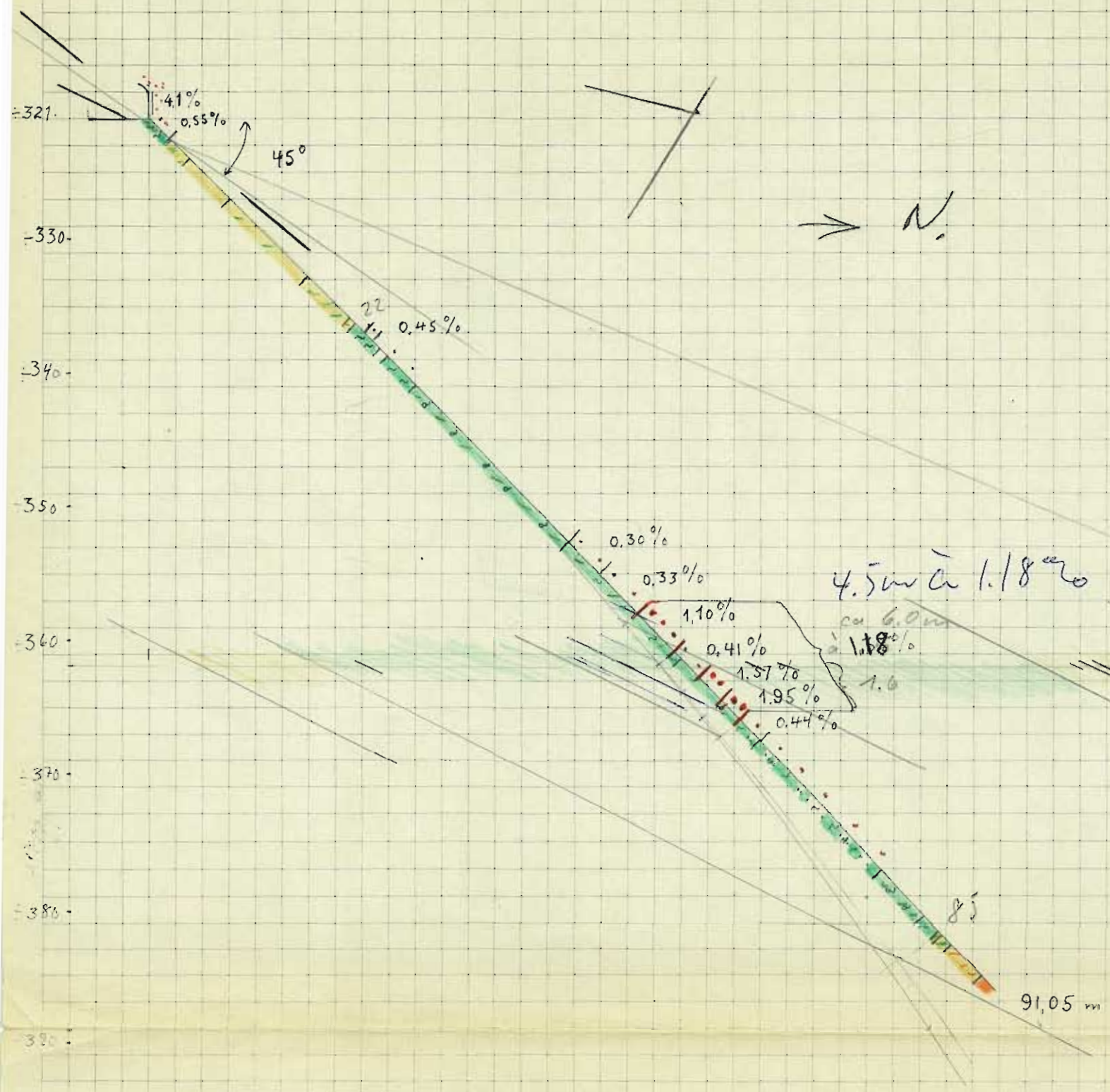
D.b.h. 87 B

Koord 1755 N 396 Ø

Niv. ÷ 322

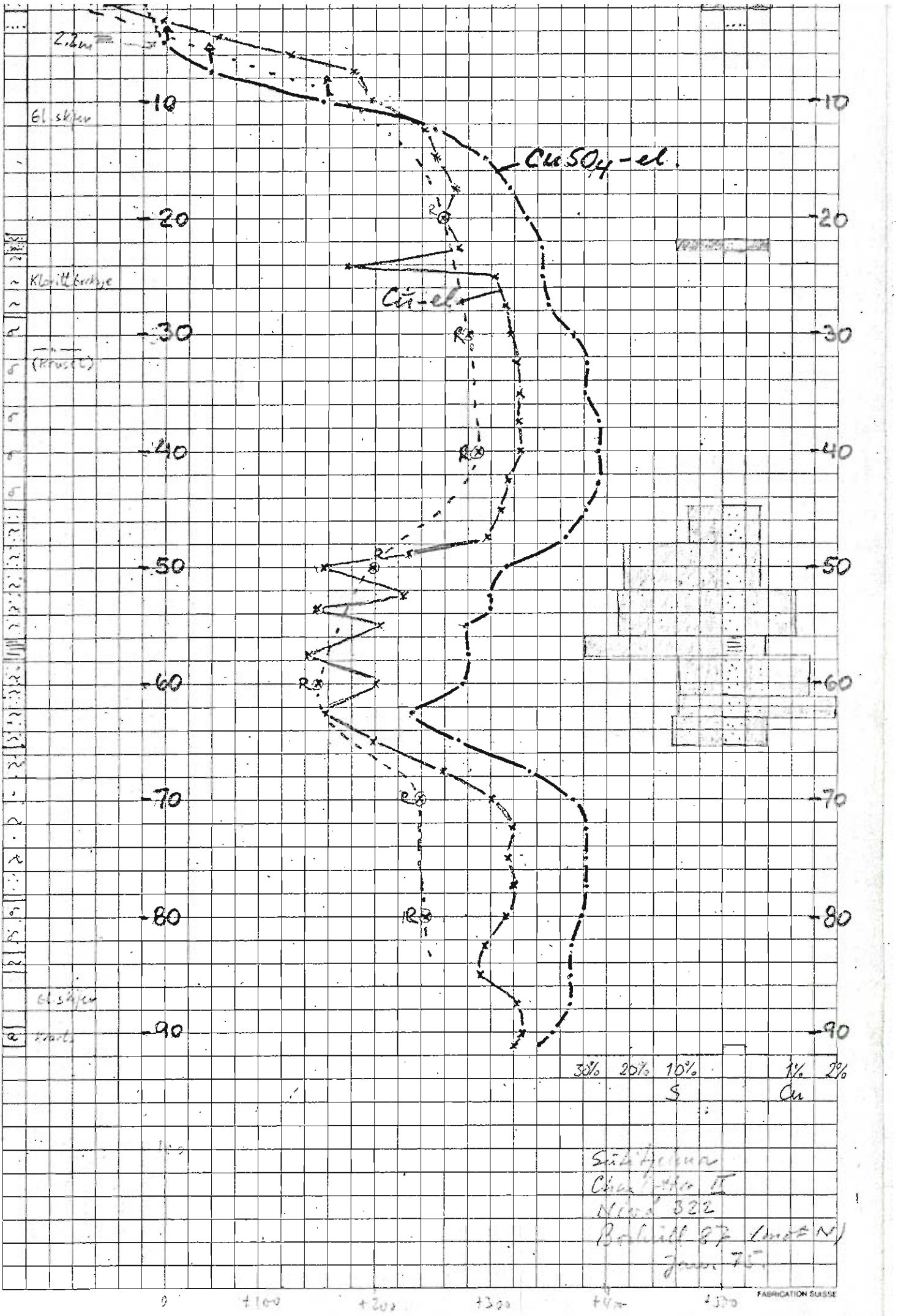
Mål: 1: 400

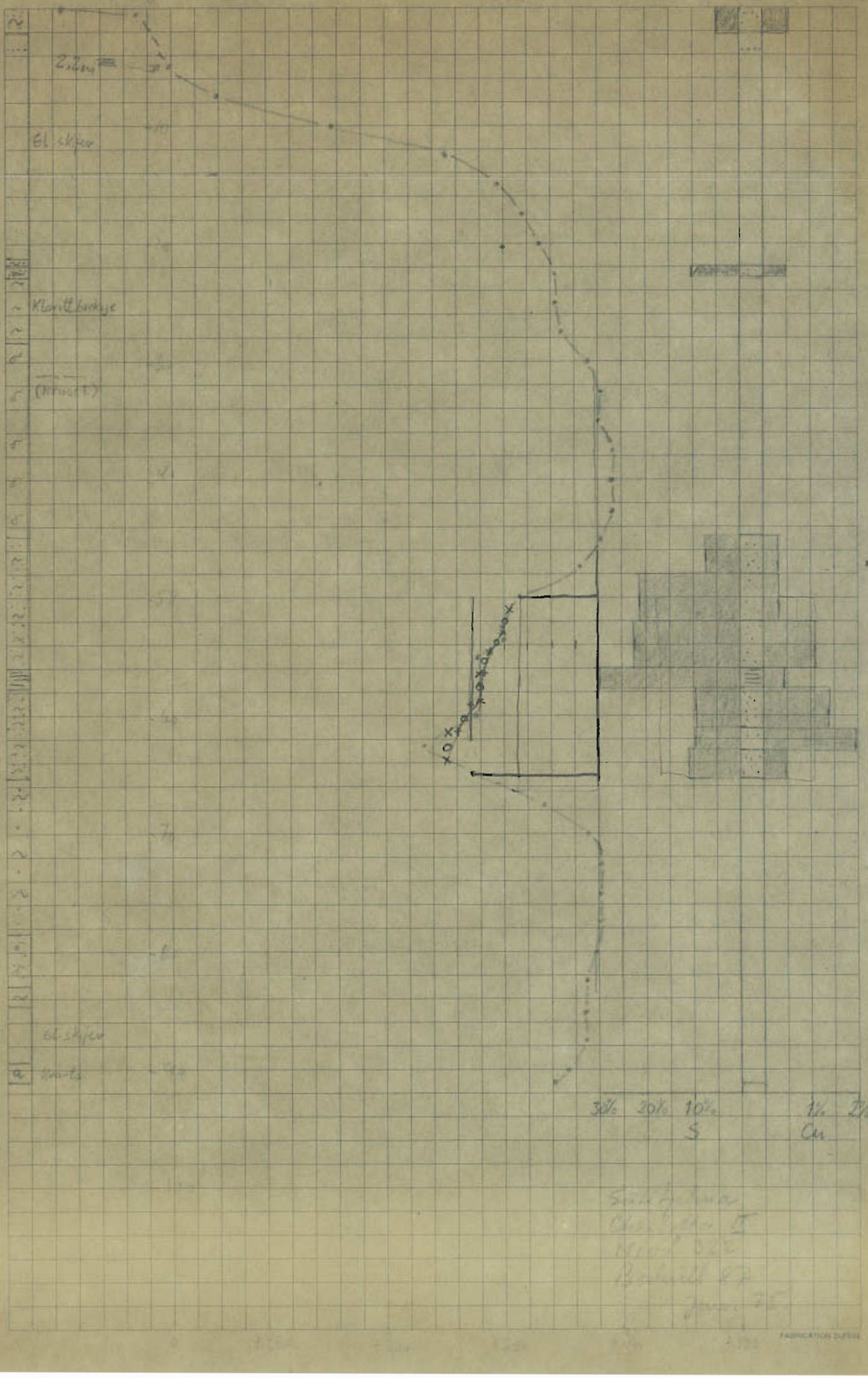
R.F. 30 dec. 1970



Charlotta II

D.b.h. 87 B ↘
Koord 1761 N 396.0
Niv ÷ 322
Mål: 1. 400
R.F. 30 dec. 1970


2,2m
Cu SO4 - el.
Cu - el.
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
-90
30% 20% 10% S
1% 2% Cu
FABRICATION SUISSE


Zi Cu
El. Skiper
Kontaktbruch
(Kontakt)
El. Skiper
Kontakt
3%
2%
1%
S
1%
Cu
2%

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Cu II ..... Nr: 88 Dato: 8 feb 1971

Koord: 1843 N / 1890 Ø Sted ÷322 Retning 0 / 45°

Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0,5

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 – 0,85	Kloritt breccie m. reinkisaktig FeS_2, $CuFeS_2$, Fes impr. spor ZnS	
– 2,55	Flas. kloritt breccie litt FeS_2, $CuFeS_2$, FeS impr.	0 – 6,8 m = 3,4 m mektighet á 3,24 %
– 3,0	Dto m. biotitt.	
– 6,8	Som før, avtagende impr.	
– 7,3.	Kloritt – serisitt sfr. spor FeS_2	
– 9,25	Sfr. m. spor kloritt & hornblende. Lite spor FeS_2	δ = 30°
– 40,0	Sfr.	
– 66,4	Dto m. delvis hornblende innhold, noe kalk-spetter. Delvis noe grønn m. kloritt. (44,0 – 44,25) (45,4) Fes i cu-korn. (42,66 – 42,76) (43,73 – 44) Kj. tap. Mot liggen mye hornblende og mye klorittisert.	
– 73,42	Skifrig & flas. kloritt brec. FeS_2 (66,48 – 66,7) Kj. tap.	

Borhull: Ch F Nr. 88 Blad: 2

–	(67,75)(70,85) 1 cu-korn
-77,43	krus. kloritt-biotitt-breccie FeS_2 - xx
-88,1	Flas & skifrig kloritt-breccie noe terr. FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ & biotitt. (77,7) Fe_3O_4 (81,82) cu-korn (82,3 - 84.35) litt Fe_3O_4 (88,1 - 88.56) Kj. tap. delvis flas
-103,0	Skifrig noe fet delvis kloritbreccie ~~lite~~ delvis spor biotitt. Spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ (92,4)(96,3) (97,35) (97,5) (94,6) (101,85) cu-klyser (99,0 - 99,6) (100,55 - 101) (102,0 - 102,5) Kj. tap.
-105,85	Dto, uten biotitt. (103,75 - 104)(104,13 - 104,28) (104,5 - 105,15) Kj. tap.
-109,8	Sfr. m. avtagende klorittinnhold, litt flas & litt serisitt (109,1 - 109,2) Kj. tap. $\delta = 40°$
-116,0	Sfr. noe knust delvis m. granat mot liggen noe kalkspetter

Samm lengde 116,33m

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

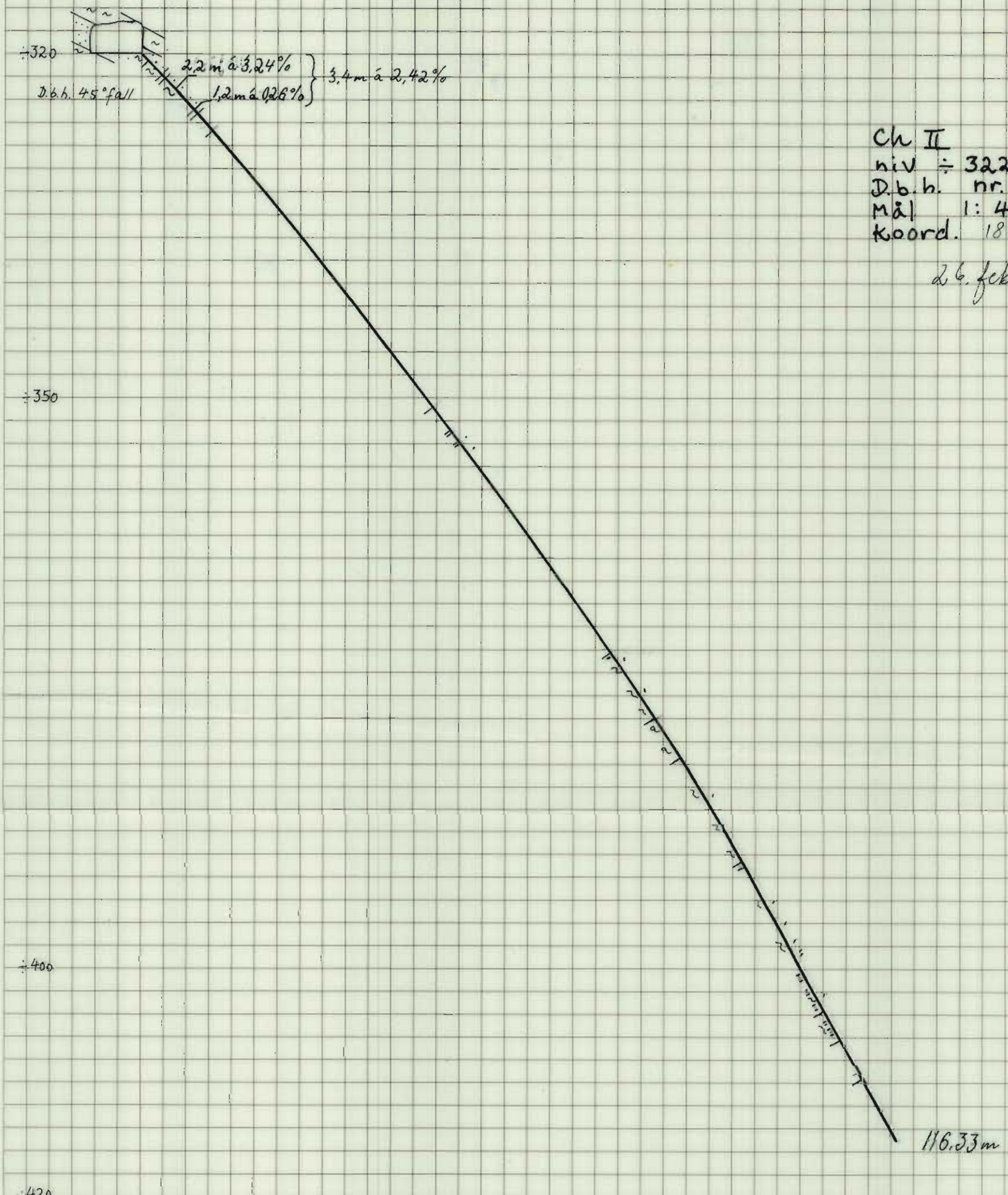
Charlotta II.

Prøve fra: Hull 88 - 322 m

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% S / % Fe	% uløst	t/m²	Gm kg/m²
2,2/m	mtr.							
551	0,43 0,00 m - 0,85 m 8,5 dm	6,76	3,24	20,4	11,2		2.9	19600
52	0,85 0,85 " - 2,55 " 17 dm	3,61		9,7			4.9	17700
53	0,93 2,55 " - 4,40 " 18,5 dm	1,86		9,5			5.5	10200
54	1,2 4,40 " - 6,80 " 24 dm	0,26		9,9			6.95	18100
	2,1 42%						20,25	65600
	3,0 m	2,72		11,42				

Sulitjelma, den ....8 Februar..... 19..71

R.M.

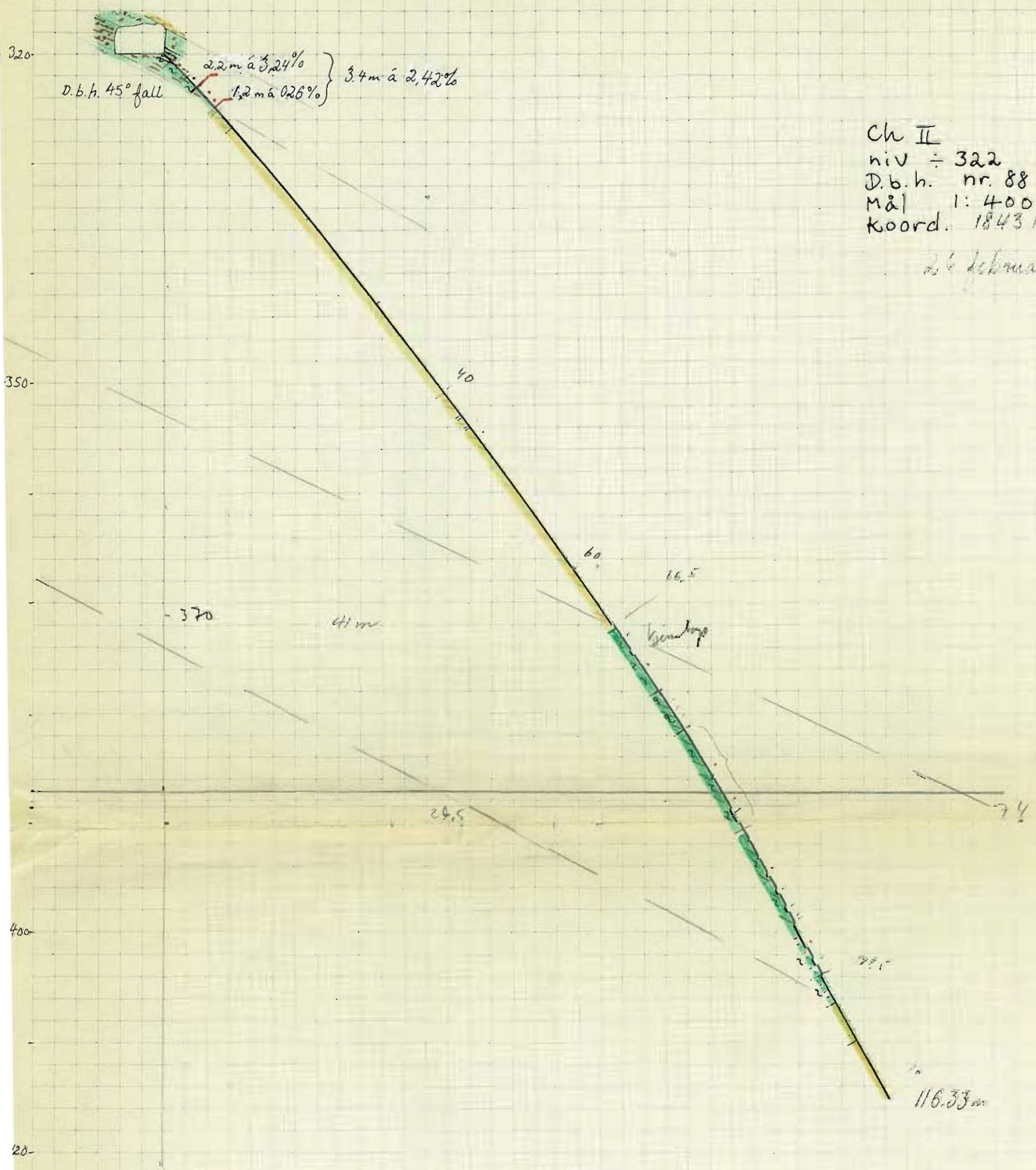


Ch II
niv ÷ 322
D.b.h. nr. 88
Mål 1: 400
Koord. 1843 N 189 Ø

26. februar 1971
R. F.

Ch II
niv ÷ 322
D.b.h. nr. 88
Mål 1: 400
Koord. 1843 N 189 Ø

26 februar 1971
S. S.



A/S SULITJELMA GRUBER

Ref 261.1°
Fall 55,6°

D I A M A N T B O R I N G

liggsida.

Borhull: Cl. II Nr: 89.13(b) Dato: 15 mars - 71

Koord: 1955 N 15 V Sted ÷322 Retning 235 / 50 V

Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0,8

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 0,25	Amfibolitt	(0,25 - 0,71 m) = 0.43 m
- 0.55	Lys sfr. m serisitt, mye kvarts-feltspatt noe FeS_2 $CuFeS_2$ FeS	á 0,92 %
- 0,67	Reinmalm m. FeS_2 & $CuFeS_2$	
- 0,71	Som før	
- 1,68	Kalk glimmer sfr.	
- 8,07	Dto, delvis m. grafitt (2,14 - 2,47) kj. tap.	δ = 70°
- 8,9	Som før	
- 12,23	Sfr. m. mye hornblende	
- 35,23	Var sfr. delvis m. kalk og (epidot?) delvis hornblende og granat	(35,62 - 36,34) = 0.65 m á 4.52 % δ = 65°
- 36,-	Reinmalm FeS_2 mye $CuFeS_2$ FeS blandet m/ serisitt-rik sfr.	
- 36,7	Sfr, delvis m. mye granat i lengen spor $CuFeS_2$	
- 37,50	Som før	(36,65 - 37,44) = 0,71 m
- 39,4	Var sfr. delvis m. kalk (epidot?) delvis hornblende mot liggen noe kloritt.	á 4,89 %

Liggsida.

Borhull: Clu II ÷322 Nr. 89 B(b) Blad: 2

-42,1	Flas. grå-grønn kloritt breccie m. litt serisitt. m litt FeS_2 spor $CuFeS_2$ & FeS	
-43,2	Var kloritt breccie	
-43,7	Dto. m. biotitt og innslutninger av hornblende sfr.	
-46,0	Som før mot liggen noe FeS_2 $CuFeS_2$ klyser	
-49,2	Sfr. m kalkspetter mot lengre spor kloritt	
-52,61	Sfr. stedvis noe hornblende	$\sigma = 65^\circ$
	Kjernelengde 53,1 m.	

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

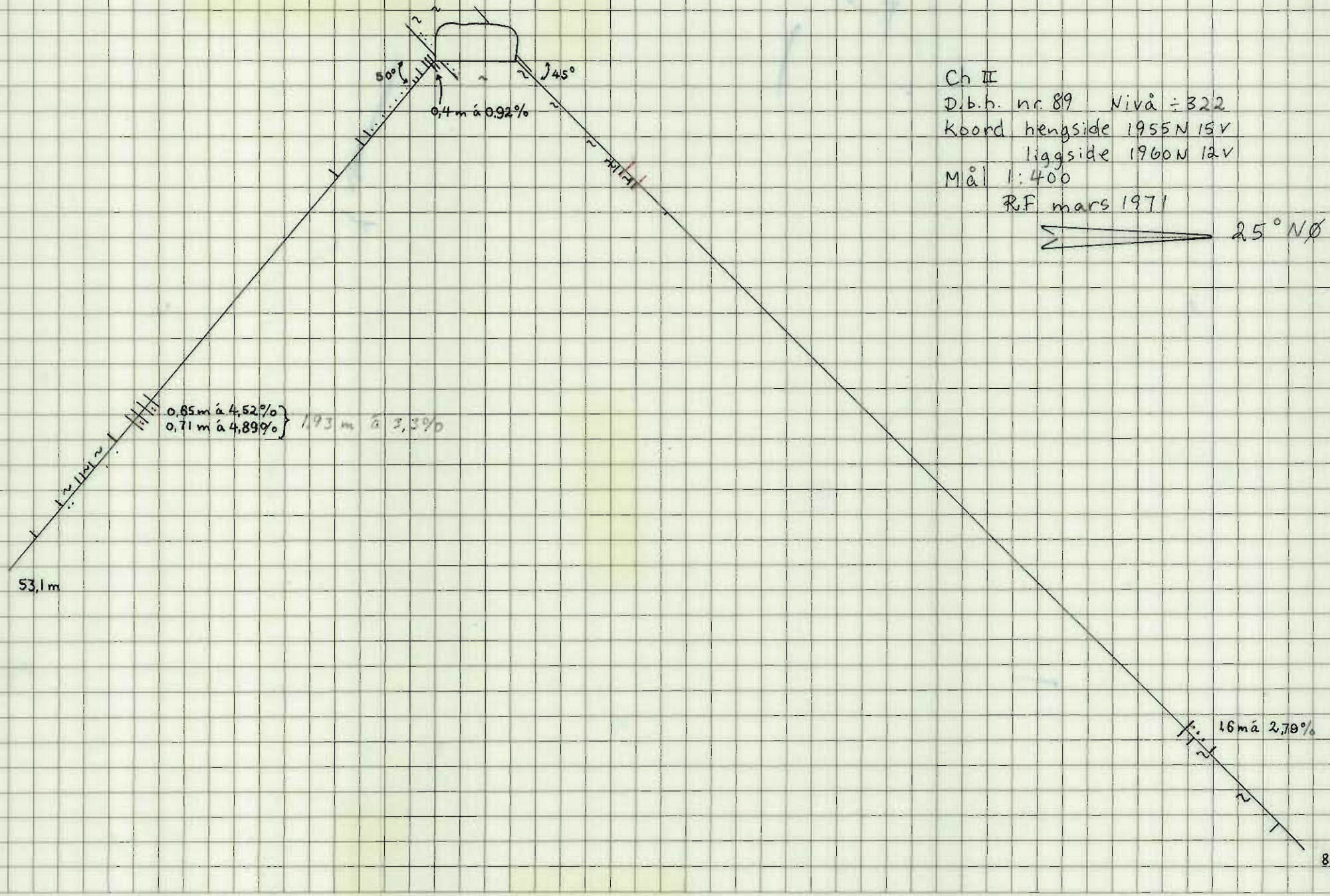
Borhull: Ch II Nr: 89.5 Dato: 15 mars -71

Koord: 1960 N 12 V Sted ÷ 322 Retning 25 / 45

Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
– 11,4	Var. klorittbreccie m. rik FeS_2 og klyseaktig $CuFeS_2$ noe FeS (9,9) litt hornblende Zn S påvist	
– 12,0	Flas klorittbreccie spor imp.	
– 12,43	Serisitt-kvartsitt m. litt klorit & enkelte Cu-klyser	
– 12,55	Reinmalm FeS_2 $CuFeS_2$	
– 13,4	Flas. klorittbreccie (13,0) 0,5 cm malmstripe	
– 13,77	Serisitt-kvartsitt lite spor impr	
– 13,93	Reinmalm FeS_2 $CuFeS_2$	
– 75,31	sfr. m. litt kalk, delvis m. litt grafitt (17,3 - 17,24) er kj. bap.	$\delta = 20°$
	delvis spor noe granat, noe hornblende mer massiv mot liggen	$\delta = 40°$
– 76,38	Reinkis delvis urein	
– 85,8	Var. klorittbreccie spor kvartsitt lite spor FeS mot heng spor Cu (85,65)	
– 88,8	sfr. m. kalkspetter, i hengen noe klorittisert. B. lengde 88,59 m	


Ch III
D.b.h. nr. 89 Nivå ÷322
Koord. hengside 1955 N 15 V
liggside 1960 N 12 V
Mål 1:400
R.F. mars 1971
25° NØ
50°
45°
0,4 m á 0,92%
0,85 m á 4,52%
0,71 m á 4,89%
193 m á 3,3%
53,1 m
16 m á 2,78%
88,59 m

Kaith

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 89.C

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% Cu / % S	% S / % Fe	% uløst tonn	Kg S/m²	Kg Cu/m²
873	75,31 m - 76,38 m 0.69 } 1.6	5,10 } 2,79		35,8 } 20,7		5.12	1060,4	143,18
74	76,38 " - 77,80 " 0.91 }	0,20 }		5,7 }				
	5,123 tonn/m²							

Sulitjelma, den 15 Mars 1971

p.h.

SULITJELMA GRUBER A/S

LABORATORIET

Analyserapport

Charlotta II.

8:70 Prøve fra: Hull 89 B. Liggside.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% S / % Fe	% uløst tonn/m²	kg Cu/m²	kg S/m²
1044	0,46 0,25 m - 0,71 m 0,43	0,92		22,7				
45	0,72 35,62 " - 36,34 " 0,68	4,52	3,5	31,9	20,4	6,7	238,5	1372,5
46	0,79 37,04 " - 37,83 " 0,74	4,89		22,1				
	0,70 0,66							
	2,08							

Charlotta II. Hull 89.

Prøve fra:

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
873	75,31 m - 76,38 m) 1,6m	5,10		35,8				
74	76,38 " - 77,80 "	0,20		3,7				

K. L.

Faith

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

δ = 20-40 Prøve fra: Charlotte II - 322 m. Hull 89.c

J.nr.	Prøve av:	Sn 25	Sn 20	% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	% uløst tonn/m²	Kg Cu/m²	Kg S/m²
1024	0,00 m - 5,50 m	2.30	1.11	3,47	2,8	18,2	14,8	14,7	414,4	2172,8
25	5,50 " - 11,40 "	2,50	2.02	2,93		12,4				
26	11,40 " - 13,93 "	1.07	0,87	1,02		12,2				
			4,77							
	korrigert apr. 75									
	δ = 14.55°	0. - 5.5	1.38							
		- 11.4	1.48							
		- 13.93	0,64							
		mekt	3.50	2.81		14.76		10,80	304.00	1593,87

Sulitjelma, den 24 Mars 19 71.

P.H.

SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

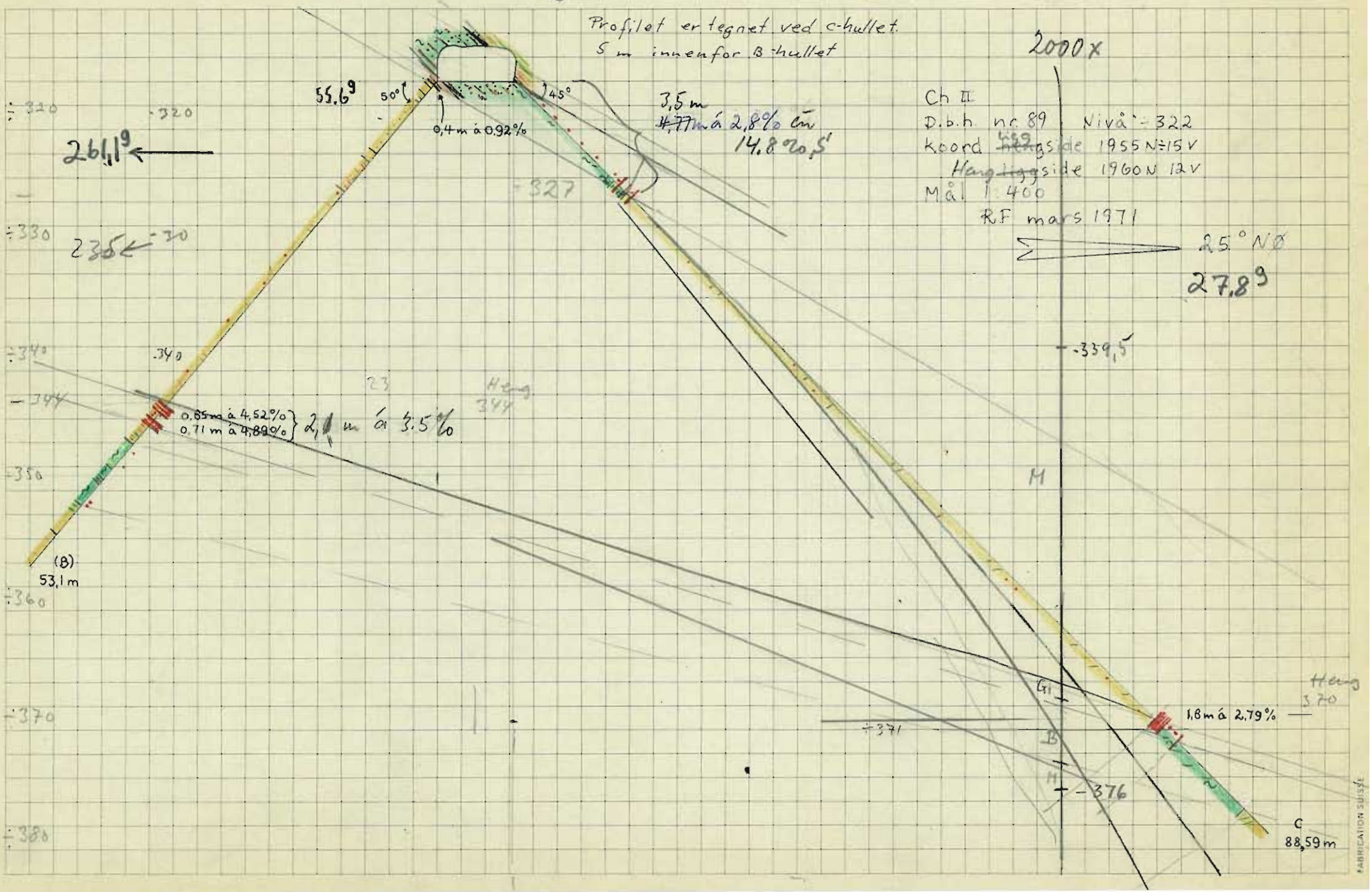
Prøve fra: Charlotta II - 322 m.
Hull 89.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1024	0,00 m - 5,50 m	3,47		18,2				
25	5,50 " - 11,40 "	2,93		12,4				
26	11,40 " - 13,93 "	1,02		12,2				

Sulitjelma, den 24 Mars 19 71.

T.h.

89


Profilet er tegnet ved c-hullet
5 m innenfor B-hullet
2000 x
Ch II
D.b.h. nr 89 Nivå +322
Koord Hengside 1955 N÷15 V
Hanggside 1960 N 12 V
Mål 1:400
RF mars 1971
25° NØ
27,8°
55,6°
50°
45°
261,1°
0,4 m à 0,92%
3,5 m
14,8 à 0,5°
+320
+327
+330
+339,5
+340
+344
+350
+360
+370
+371
+376
+380
0,85 m à 4,52%
0,71 m à 4,89%
2,1 m á 3:5%
(B)
53,1 m
M
G1
B
H
1,8 m á 2,79%
C
88,59 m

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: ~~Ch. II~~ ..... Nr: 90 B liggside Dato: 29 mars - 71

Koord: ~~2075 N 1655 V~~ 2069 N 163 V ..... Sted ...322..... Retning ..... / ..47 V.

Referent .....N.R.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0,96...

Hullet starter 5,5 m utenfor profilet. (C hullet)

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
2,0 - 3,94	Sfr. delvis m grafitt	δ = 80°
- 12,5	Sfr. delvis breccieri. m. kalk-spetter. Mot liggen mye kloritt	Prøve fra (12,5 - 13,56) =
- 13,56	Skifrig & flasering kloritt-breccie	1,04 m á 0,97 %
	m. litt serisitt. Varierende	
	FeS_2 & $CuFeS_2$ imp.	
- 14,52	Dto. spor impr	
- 26,6	Var. kloritt-breccie spor	
	hornblende	
- 32,82	Flas. Kloritt-breccie m. litt impr	
	Noen dm' bruksbar impr	
- 35,5	Kvarts - kloritt - biotitt -	
	breccie	
- 36,1	Kvarts - feldspatt fels	
- 45,68	Var. Kloritt-breccie (43,8 - 44,5),	
	(44,6 - 44,7) = Kj. tap.	
- 48,25	Dto. m. litt biotitt	
- 59,3	Flas. kloritt-breccie, delvis spor impr	
- 70,10	Dto. mere kvartsrukket	(60,0 - 65,15) 5,98 m á
- 73,6	Var. kloritt-breccie spor impr.	0,02 % (65,15 - 70,10)
- 78,4	Sfr m. kloritt og serisitt.	4,85 m á 0,07 %
	Mot liggen kalkspetter	
- 78,61	Sfr.	δ = 70°

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

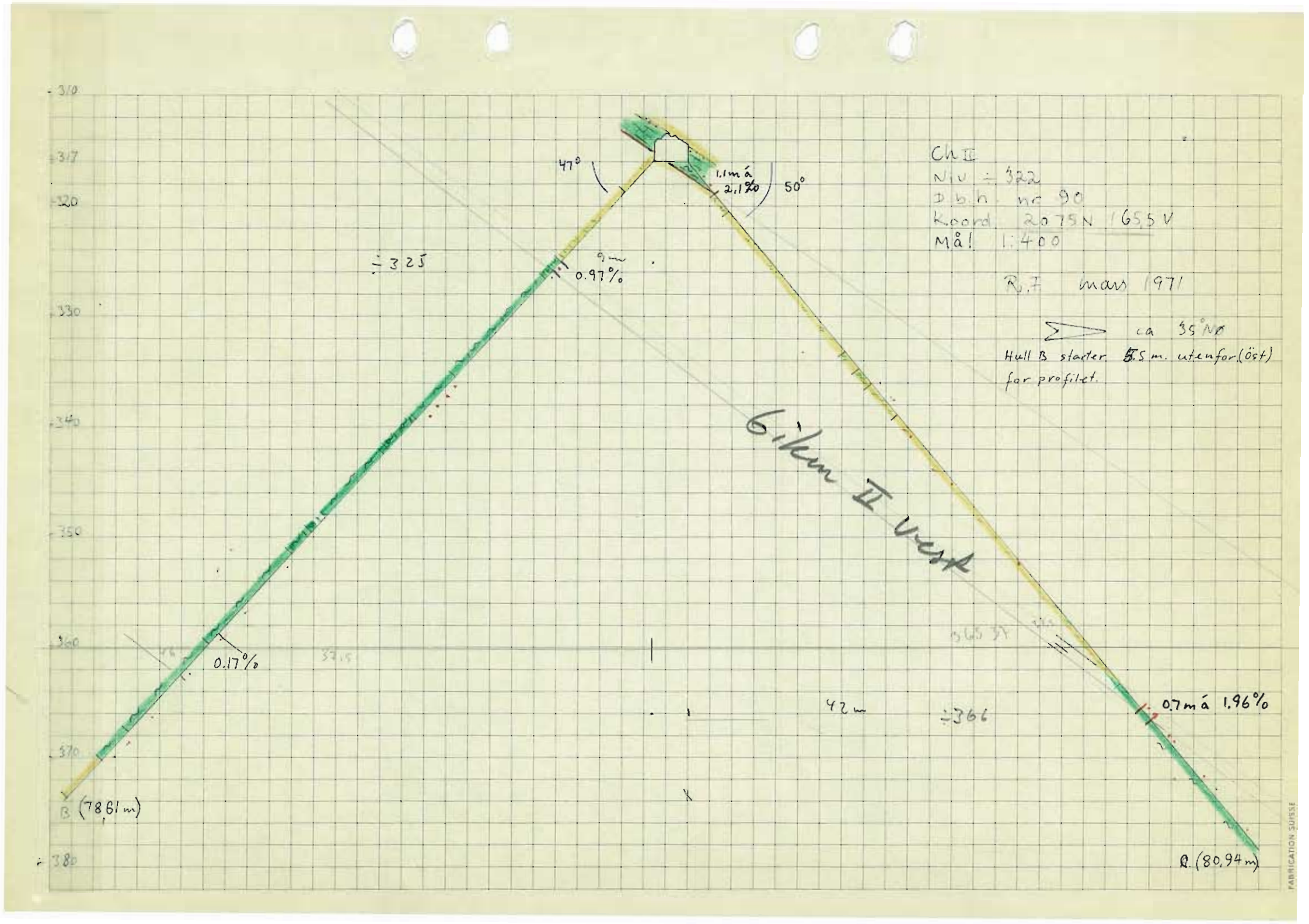
Borhull: Ch. II Nr: 90C Dato: 22. mars -71

Koord: 2075 N 1655 V Sted 322 Retning ... / 50 ↓

Referent NR.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin ϕ): .....

Seksjon 3,2/	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel ϕ m.m.
3,0 - ~~3,25~~	Flas. klorittbreccie spor biotitt	(0,0 - 3,7 m) = 1,06 m
	FeS_2 - $CuFeS_2$ klyser & FeS.	á 2,1 %
- 3,70	Reinkis	
- 5,72	Noe omvandlet sfr, spor granat & kloritt.	
- 22,8	Var. sfr. delvis m. grafitt	$\delta = 15° - 20°$
	Delvis noe kalk.	
- 24,48	Sfr. ~~---~~ mer grovkornet, spor kloritt mot liggen	
- 26,0	Brecciert sfr. m hornblende og kloritt	
29,6 - ~~30,0~~	Dto, m, delvis spor FeS_2, $CuFeS_2$ & FeS	
- 61,2	Noe grovkornet sfr, delvis m. kalk. Hornblende, granat ? Liggparten m, mye hornblende, Mot liggen noe kloritt	
- 64,1	Kloritt sfr. m. litt biotitt	$\delta = 30°$
- 65,5	Dto. m. delvis bruklear FeS_2	(63,9 - 65,33) = 0,72 m á 1,96 %
	$CuFeS_2$ impr. delvis tilnermet reinkisaktig.	
- 80,94	skifrig & flas. klorittbreccie stedvis spor impr.	
	Kjerne lengde 82,0 m	


310
317
320
330
340
350
360
370
380
47°
1.1 m á 2,1%
50°
÷325
9 m
1:1
0.97%
0.17%
37.15
42 m
÷366
0.7 m á 1.96%
B (78.61 m)
Q (80.94 m)
Ch II
N.v ÷ 322
D.b.h. nr 90
Koord. 2075 N 1655 V
Mål 1:400
R.F. mars 1971
ca 35° N
Hull B starter 5.5 m. utenfor (öst) for profilet.
6. Lkm II vest

Reistn

SULITJELMA GRUBER A/S

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlott II. Hull 90.C

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	% uløst tonn/m²	kg S/m²	kg Cu/m²
1234	0,00 m - 3,28 m } 1,11 m	1,73	2,1	6,6	13,2	3,27	430,9	6 9,06
35	3,28 " - 3,75 " } 0,1	3,84		43,0				
36	64,95 " - 66,38 " 0,72 m	1,96		22,9				
	64,95 - 66,38 m } 2,54 m 66,38 - 69,98 m OBS. 1,4 m regnet m inholdig %	0,69		8,0	6.	6,8	563	48

Sulitjelma, den 30 Mars 1971.

A.H.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

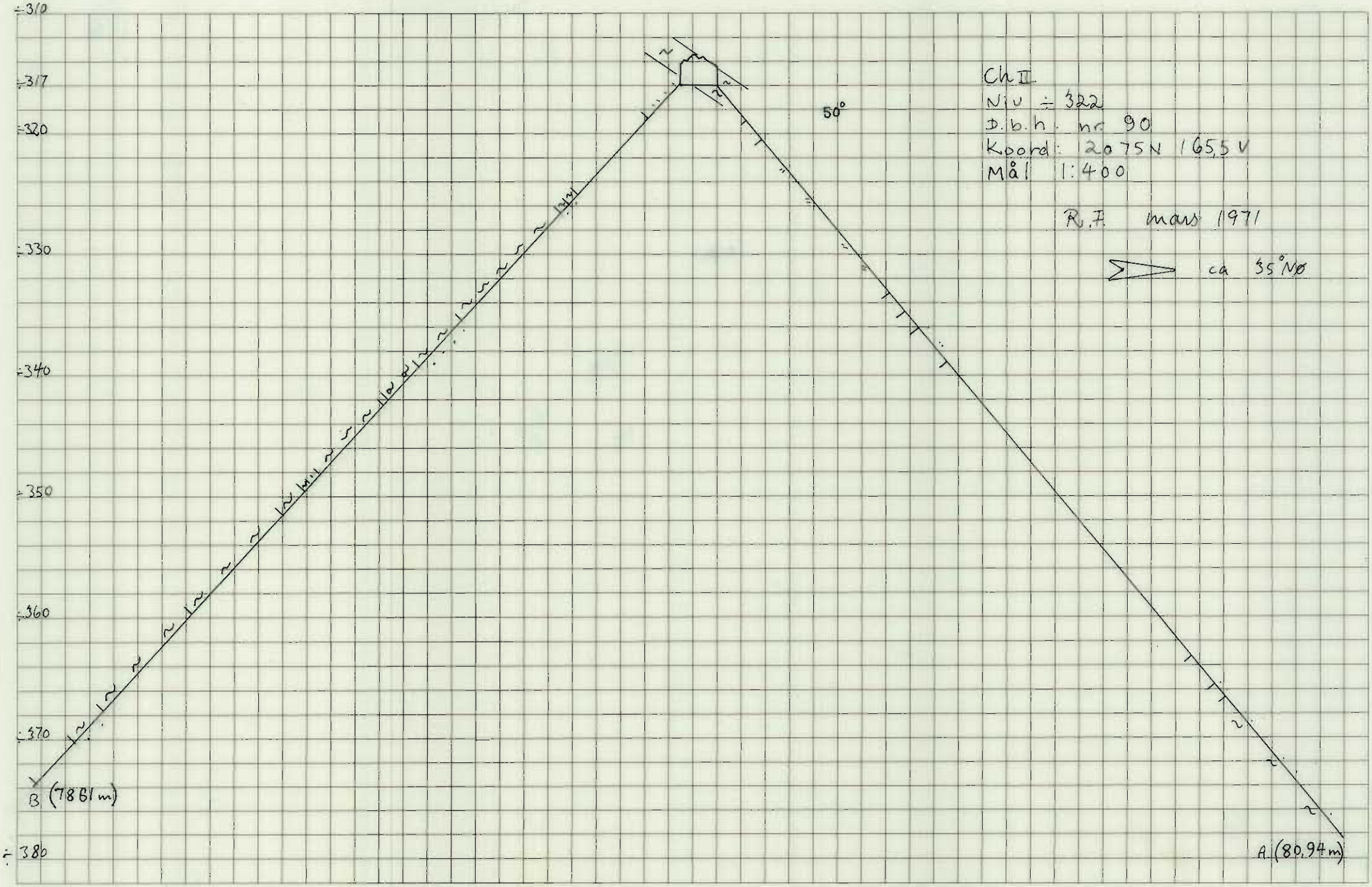
Analyserapport

Prøve fra:	Charlotta II - 322 Hull 90 B.							
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1480	12,~~70~~ 50 m - 13,~~76~~ 56 m	0,97		15,0				
81	58,15 ~~60,85~~ 60,54 " - ~~66,00~~ " 63,3	0,02		9,5				
82	63,30 ~~66,00~~ " - 71,15 " 68.45	0,17		8,6				

13.56
12.5
1.06

Sulitjelma, den 22 April 19 71.

g.h.


÷310
÷317
÷320
÷330
÷340
÷350
÷360
÷370
÷380
50°
B (78.61 m)
A (80.94 m)
Ch II
Niv ÷ 322
D.b.h. nr 90
Koord: 2075 N 1655 V
Mål 1:400
R.F. mars 1971
ca 35° NØ

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Charlotta Nr: 91 B Dato: 13 apr. -71

Koord: ..... Sted ~ 322 Retning ..... / 50 ↓

Referent N.R.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 4,3	Sfr. delvis m. kalkspatt, delvis m. grafitt	$\delta = 80°$
- 5,77	Sfr. m serisitt & hornblende & kloritt	(5,77 - 6,56) 0,78 m á 0,5 %
- 14,29	Sfr. delvis m. hornblende, granat & kalk	
- 15,34	Sfr. delvis m. hornblende & kalk. mot liggen spor FeS_2	
- 16,31	Dto, litt serisitt, stedvis m. klyser av FeS_2 $CuFeS_2$ mot liggen 4 cm grein - greinmalm. Zns	(15,34 - 16,08) 0,73 m á 0,8 %
- 20,84	Dto, spor imp, delvis brecciert	
- 27,18	Flas kloritbreccie m. spor imp (24,18 - 24,88) Kj. tap.	
- 28,8	Dto, litt bedre impr	
- 31,83	Som för, m. biotitt	
- 41,20	Flas kloritbreccie m. litt impr (42,8 - 43,0) Kj. tap.	
- 47,9	Dto, kvitporfyrkket delvis m. biotitt	
- 51,3	Flas & skifrig kvitporfyrkket kloritt-breccie m. svak impr (51,35 - 51,5) Kj tap.	

Borhull: Ch II -322 Nr. 91B Blad: 2

- 52,65	Flas Kloritt breccie spor imper	
- 56,20	Flas. Biotitt-kloritt breccie delvis kvitprikket	
- 57,7	var Biotitt-kloritt breccie noen FeS_2 - xx	
- 58,4	Skifrig amfibolitt	
- 65,76	Sfr. m. litt kloritt og serisitt	$\delta = 50°$

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 91 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1476	5,80 m - 6,60 m	0,50		9,9				
77	15,40 " - 16,50 "	0,80		12,8				
78	37,30 " - ~~38,95~~ "	0,50		6,4				
79	42,45 " - ~~43,65~~ "	0,67		4,5				

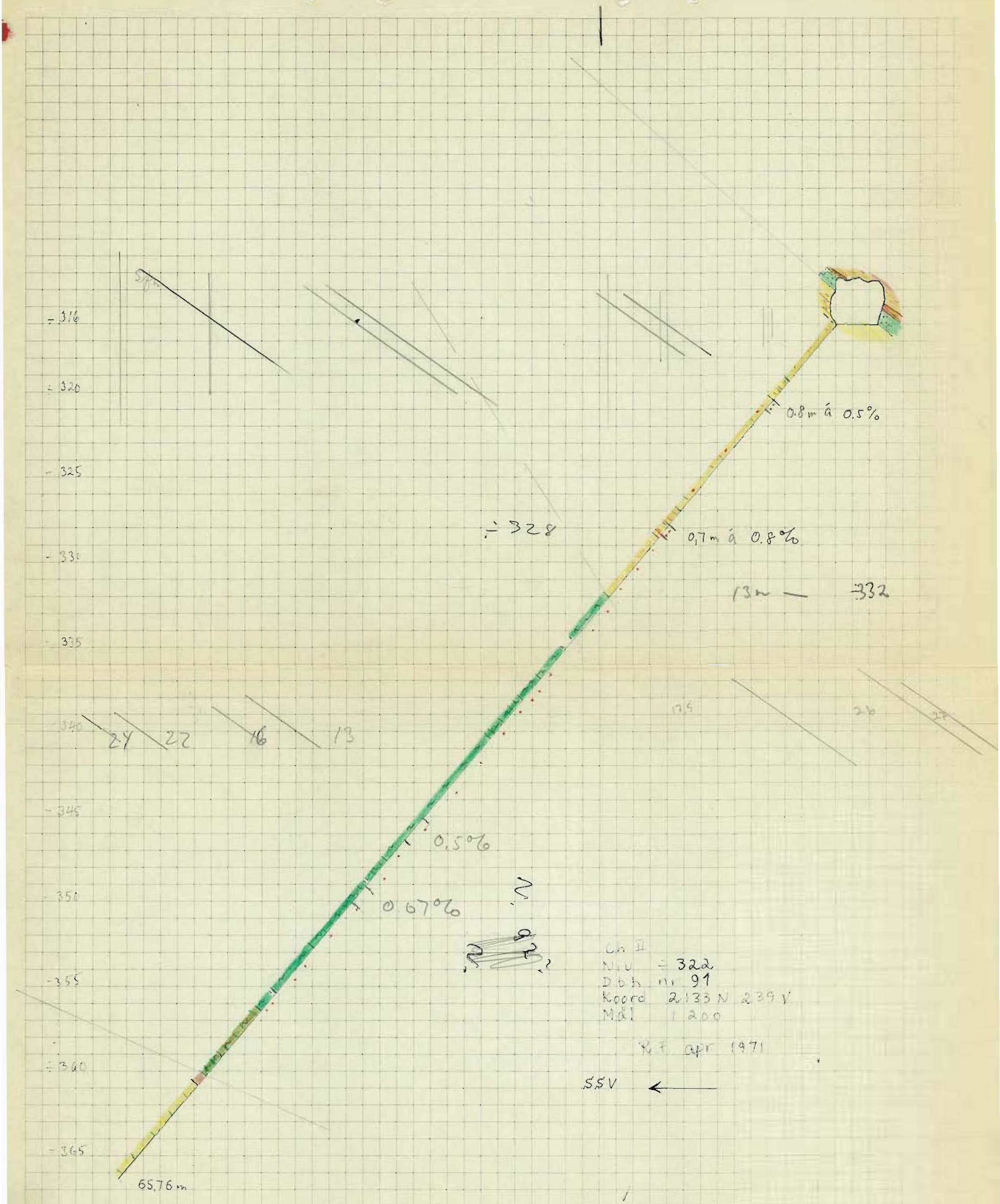
Sin 0,91

Hull 92

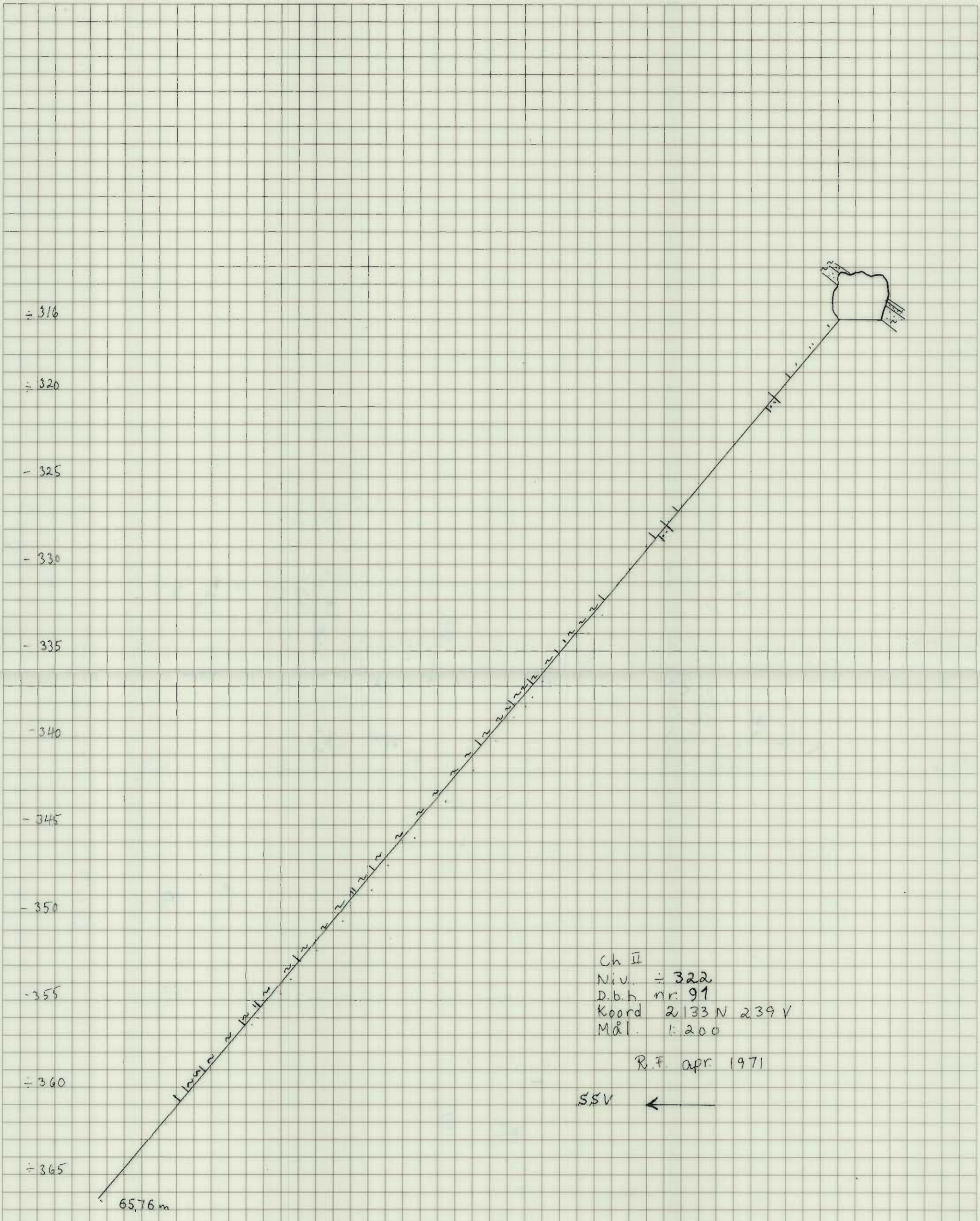
2

Sulitjelma, den 22 April 1971.

pp.


- 316
- 320
- 325
- 330
- 335
- 340
- 345
- 350
- 355
- 360
- 365
24
22
16
13
17,5
26
17
÷ 328
0,7 m à 0.8 %
13 m — 332
0,5 %
0,67 %
65,76 m
0.8 m á 0.5 %
Ch II
N.N ÷ 322
Dob nr 91
Koord 2133 N 239 Ø
Mål 1:200
K.F. apr 1971
SSV

FABRICATION SUISSE



Ch II
N.v. ÷ 322
D.b.h. nr. 91
Koord 2133 N 239 V
Mål 1:200

R.F. apr 1971

5,5 V ←

A/S SULITJELMA GRUBER

KASSETVERRSLAG ÷214 DIAMANTBORING

Borhull: Ch II Nr: 92 Dato: 22 mars -71

Koord: 1696 N 26 V Sted ÷233 V Retning ..... / 65°

Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
12,0 - 15,25	Sfr. m. hornblende, noe granat, delvis kalk.	0,5 % 0,8 %
- 18,58	Dto. m. noe kalkspetter.	
- 18,85	Sfr. m. spor kloritt & granat	
- 30,6	Var. tørr. kloritbreccie Hvit-grønn m spor FeS_2 (20,65) litt hornblende	
- 35,0	Delvis knust Biotitt-kloritbreccie Lite FeS_2	
- 39,4	Meget tøv kloritbreccie delvis hornblende & biotitt (massiv)	(37,95 - 39,6) 1,5 m á 0,5 m
- 39,7	kloritbreccie m. litt FeS_2	
- 42,6	Som før	
- 43,4	knust klorit-biotitbreccie spor FeS_2	(43,2 - 44,4) 1,1 m á 0,6 %
- 51,45	Var biotitt-kloritbreccie delvis hvitprikket, Stedvis hornblende litt FeS_2 imp. Spor $CuFeS_2$	
	(51,45 - 51,61) Kj. tap.	
- 52,9	Sfr. m. avtagende kloritinnhold	
- 56,75	Sfr. m. kalkspetter	$\delta = 70°$
	kjernelengde 55,77 m	

FABRICATION SUISSE

÷228

÷230 Ch II
D. b. h. 92
Koord: 1696 N 26 V
Niv ÷233 i tverrslag for kasse ÷214
Mål 1:200
R.F. mars 1971

65°

÷240

÷250

÷260

÷270

÷280

56,75 m

FABRICATION SUISSE

+225

NO

+228

+230

Ch II
D.b.n. 92
Noord: 1696 N 26 W
N/v +233 | tverrslag for kasse +214
Mål 1:200
RF. maart 1971

65°

+240

+250

38

65 - 55 - 40

1 9

+260

(1,55) 9/13 2.

1 (1/m = 0,67 %)2.

+270

+280

56,75 m

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr: 93 A Dato: 30 Apr 1971

Koord: ..... Sted: -233 Vest Retning ..... / 58

Referent .....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-2,24	skifrig amf. delvis litt massiv lite spor FeS_2	
-3,90	Massiv amf.	
-7,30	Var amf	$\pm$ amf.
-7,90	kvarts.-feltspatfels, m. spor hornblende, svak skifrighet, spor FeS_2	
-9,40	Biotittfs m. hornblende	$\delta = 35°$
-10,20	skifrig amf.	
-16,5	Var. amf.	
-18,1	Dto, m. biotitt	
-21,5	Som för (18,7 FeS_2 $CuFeS_2$ klaser)	$\pm$ amf.
-24,0	Var. tpor kloritbreccie lite spor FeS_2	
-25,05	skifrig amf mot hangen noe biotitt	
-25,77	Biotitt-kloritbreccie, spor hornblende, få FeS_2-xx	
-28,6	Var. amf. delvis brecciert og kloritisert, delvis biotitt (26,0) litt anhydritt	
-30,6	Var. amf.	

Borhull: B-233 Nr. 93 Blad: 2

-33,8	Var breccie m. mor hornblende og biotitt
-58,35	Var anf. Stedvis biotitt & kloritt (41,35-41,9) (42,83-43,2) (51,10-51,43) Kj. tap.
-61,0	Skifrig anf. blandet med breccie spor FeS_2 spor biotitt (60,52-60,8) Kj. tap
-69,88	Skifrig anf. Stedvis mor kloritt
	Samm l. 69,78

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Cu. II ..... Nr: 94 B ..... Dato: mai -71

Koord: ~~2028 N - 105 V~~ 2027 N - 106 V ..... Sted -322 ..... Retning ...../50.....

Referent .....R.F.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): 0,9537

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
- 3,71	Sfr. delvis m. serisitt, og grafitt. Noe kalk	
- 4,8	Lys glimmer sfr. spor hornblende	
- 17,38	Biotitt sfr m. mye hornblende, Granat & Kalk	δ = 70 - 75°
- 19,25	Lys serisittsfr m. kloritt avtagende hornblende-innhold	
- 22,38	Serisittsfr. m. mye kloritt. Litt imp $CuFeS_2$ FeS_2 ~~Fe~~ klyser & imp. (19,25 - 19,35) (20,1 - 20,4) = brem-rikmalm $CuFeS_2$ FeS_2, ZnS & FeS.	Prøve (19,25 - 20,1) 0,83 m á 1,9 % (20,1 - 20,4) = 0,28 m á 6,06 %
- 22,78	Var. klorittbreccie m avtagende imp. (28,9 - 29,3) Amf.	(20,4 - 22,78) = 2,25 m á 0,3 %
- 45,25	Dto, m like spor FeS_2 - xx varierende hornblendeinnhold (26,0 - 26,6) (43,71 - 44,05) Kj. tap.	(45,25 - 48,31) - 2,9 m á 0,49 % (19,25 - 22,78) = 3,4 m á 1,3 %

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

δ = 37

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II.
Hull 94 C.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Totalt uløst /m²	kg Cu /m²	kg S /m²
2106	0,00 m - 0,43 m 0.27 m	1,27		11,0				
7	70,55 " - 71,05 " } 1,59	1,11	} 0,42	15,0	} 4,47	4,23	17,59	18,90
8	71,05 " - 73,20 " }	0,22		1,5				

Sulitjelma, den 17 Juni 19.71.

J.L.

Raith

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 94 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / ~~Zn~~	% S	% S / ~~Fe~~	% uløst		
2020	19,25 m - 20,10 m 0,85	1,90	1,33	4,0	9,9			
21	20,10 " - 20,40 " 0.30	6,06		35,6				
22	20,40 " - 22,38 " 2,38	0,30		7,4				
23	45,25 " - 48,31 " 3,06	0,49		3,6				
	x = 3,36	1.33		9.85				

Sulitjelma, den 12 Juni 19 71.

T. H.

Borhull: Ch II -322 Nr. 94 B Blad: 2

-48,31	Flas. kloritt breccie litt FeS_2 $CuFeS_2$ imp
-50,29	Dto, like spor imp.
-52,0	Serisitt sfr. m. hornblende mot kloritt isert -kalk.
-65,13	Sfr. m. hornblende kalk innhold
	~~kjerne lengde 65,13~~
	Sann lengde 65,25

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Cl II ..... Nr: 94 C Dato: mai -70

Koord: 2.028 N - 102 V ..... Sted -322 ..... Retning ..... / 50° V

Referent RF

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
2,0-043	Serisittsfr delvis m. kloritt, delvis reinkisaktig FeS_2 (uFeS_2 imp	
-8,4	Sfr, i hengen m. noe serisitt og kloritt.	
-9,7	Sfr m delvis mye serisitt	$\delta = 20°$
-24,75	Sfr. m. delvis grafitt (20,6-21,04) kvarts, spor FeS_2	
-37,9	Sfr. delvis m. hornblende el. granat.	
-63,23	Sfr. delvis spor hornblende (63,23-63,57) Kj. tap.	
-65,0	Sfr. m. kalkspetter. (67,32-67,45) Kj. tap.	
-70,55	Sfr. m. spor kloritt, noe mer mot liggen. Delvis serisitt ~~$\delta = 35-40°$~~	
77,74	Flas. Klorittbreccie litt FeS_2 uFeS_2 (Havarert) (70,15-70,53) Kj. tap.	$\delta = 35-40°$
	Prøver ⟶	(70,55-71,05 = 111 %o
		71,05-73,20 = 0,22 %
		(70,55-73,2) = 1,59 m @ 0,42 %

Profilet er tegnet ved c hullet
som er 4 m vinkelret på B hullet

→ NØ

+317

Ch II Hull 94.320
Koord: 2028N-105V
Niv: +322
Mål 1.410

R.T. mål -71

×2000

55.56g

55.56

50

0.27 m
á 1,27%

240g ←

→ 40g

2,5 m á ca 16,5%

0.28%

Dah 77

(59,77)

2,25

0.83 m á
0.28 ... á
2,25 m á

3,3
~~3,4~~ m á 1.3%

14,5

• = 1,9%
x = 6.06%
o = 0.3%

Palmberg

1,52

2,9 m á 0.5%

+33,5

Gikun II Vest

3 (63,25)

B

+384

4,5

50

31

70,5

1,59 m á 0.42%

c(77,7m)

67

54

115 →

71

FABRICATION SUISSE

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr: 95 B ..... Dato: 11 juni -71

Koord: 2114 N - 214 V ..... Sted ..322..... Retning 18.0 / 50 ....

40 m fra Skuff. Referent ..... NR .....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 0,97	Sfr m. avtagende Serisitt & hornblendeinnhold	
- 5,13	sfr. m. grafitt spor granat (0,55 - 0,73) (2,54 - 3,0) (3,78 - 4,0) Kj. tap. Kalk.	
- 6,39	Lys glimmersfr. mot liggen mye hornblende	
- 7,34	Brecciert sfr. m noe kloritt litt FeS_2 $CuFeS_2$ klyse spor FeS,	
- 15,69	sfr. m noe hornblende & kalk. (11,55 - 11,66) - (10,87 - 11,08) (12,32 - 12,48) Kj. tap.	δ = 80°
- 15,93	Serisitt sfr. m. ureinreinmalm. $CuFeS_2$ FeS (15,78 - 1593) ureinreinmalm	(15,69 - 15,93 = 0,24 m á 17,49 %
- 20,0	Serisitt sfr mot liggen økende kloritt innhold FeS_2 $CuFeS_2$ impr.	(15,93 - 17,39) = 1,44 á 1,10 % (17,39 - 19,29) = 0,0
- 28,0	Flas Klorittbreccie m. var hornblendeinnhold spor FeS_2	
- 29,41	Flas Klorittbreccie noe fit, litt FeS_2 $CuFeS_2$ impr	(28,0 - 29,41) 1,39 m á 0,72 %

Borhull: Ch II Nr. 95 B Blad: 2

-32,31	Dto, spår FeS_2 (32,31-32,50) (31,36-31,54) Kj. tap.	
-34,34	Biotitt-Klorittbreccie, spår FeS_2-xx (33,4-33,64) kj.tap.	
-37,14	Flas. Klorittbreccie noe fet (35,62-35,86)(36,22-36,60) Kj.tap	
-41,0	Dto litt impr FeS_2 $CuFeS_2$	(37,14-41,0) 0,15%
-48,16	Flas, Klorittbreccie delvis hvitprikket FeS_2 $CuFeS_2$ impr (43,0-43,2) Kj tap.	(41,0-44,0)
-52,18	Dto mere grönn spår impr	(44.0-47,67)
-55,55	Var, Klorittbreccie m. FeS_2 $CuFeS_2$ impr, noen $CuFeS_2$. Mot liggen økende biotittinnhold	(52,1-54,1)
-57,81	Biotitt-Klorittbreccie m. FeS_2 $CuFeS_2$ impr	~~(44.0-44.0)~~ 54,1-57,68
-58,35	Som för spår FeS_2	~~54,0~~ -
-60,45	Serisitt sfr. m. klorit (56,49-56,55) Kj. tap.	
-64,25	Sfr m. serisitt & hornblende	$\bar{\delta}=60°$
	Sann l. 64,12	

÷3/65

320

~~330~~

~~340~~

330

~~350~~

~~350~~

340

~~370~~

~~380~~

350

~~390~~

360

~~410~~

~~420~~

313

Retning 220

50°

17,49 %
1.1 %
} 1,68 m a ~~3.4~~ 3.8 %

0,72 %

0.15 %

365

B(04.12)

Gikan II vest

Ch II D.b.h. 95
Nivå ÷322
Koord: 2114 N -214 V. (40 m fra stikk)
Mål = 1:200

R.F juni 1971

÷316.5

330

340

350

360

370

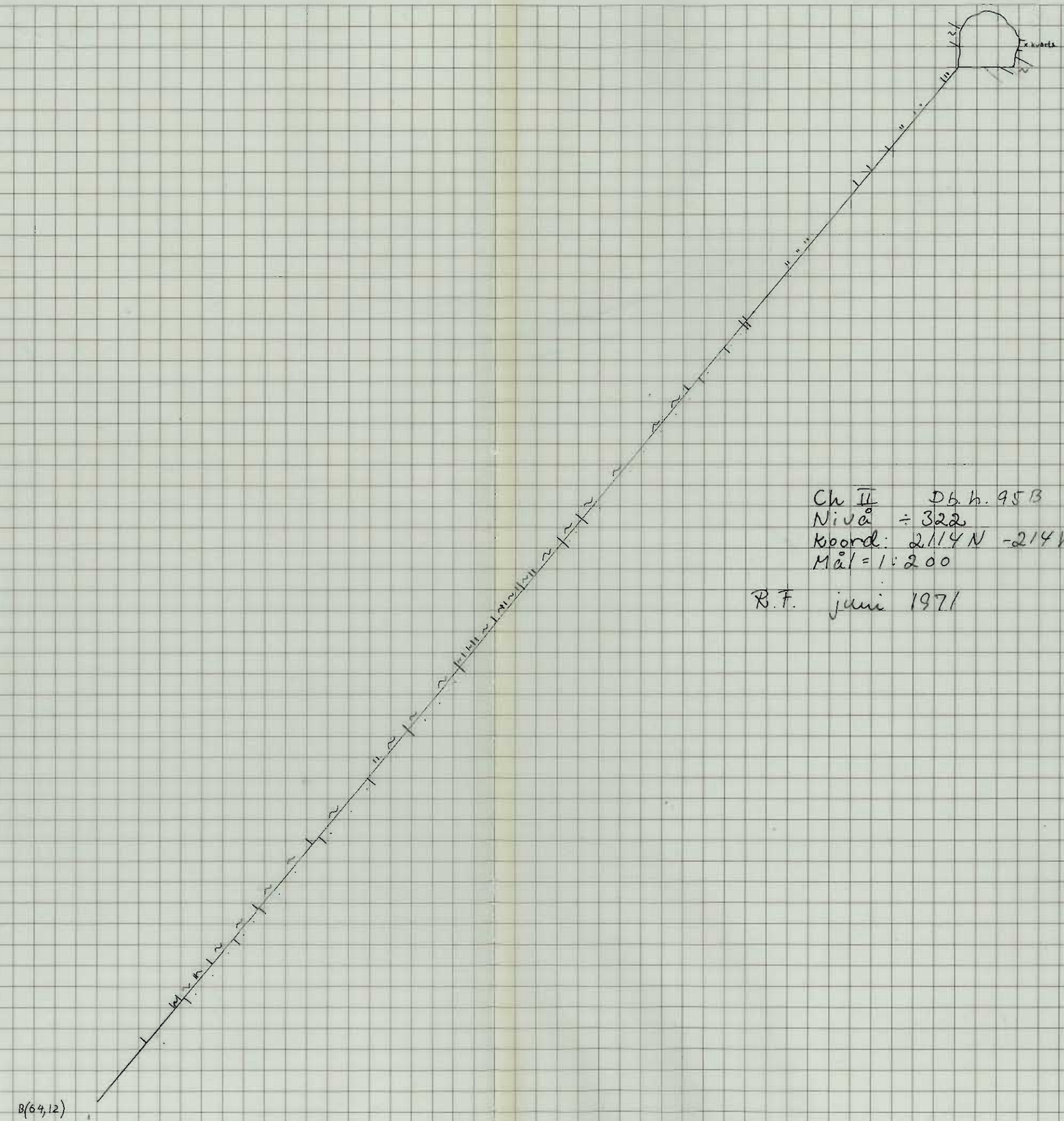
380

390

400

410

420



Ch II D.D.H. 95B
Niveau ÷322
Koord: 2114 N -214 V. (40 m fra stuff)
Mål = 1:200

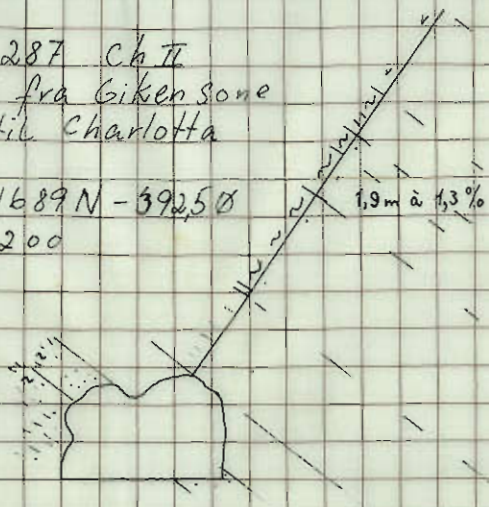
R.F. juni 1971

FABRICATION SUISSE

Diamantborhull nr. 96 A

A (11,83 m)

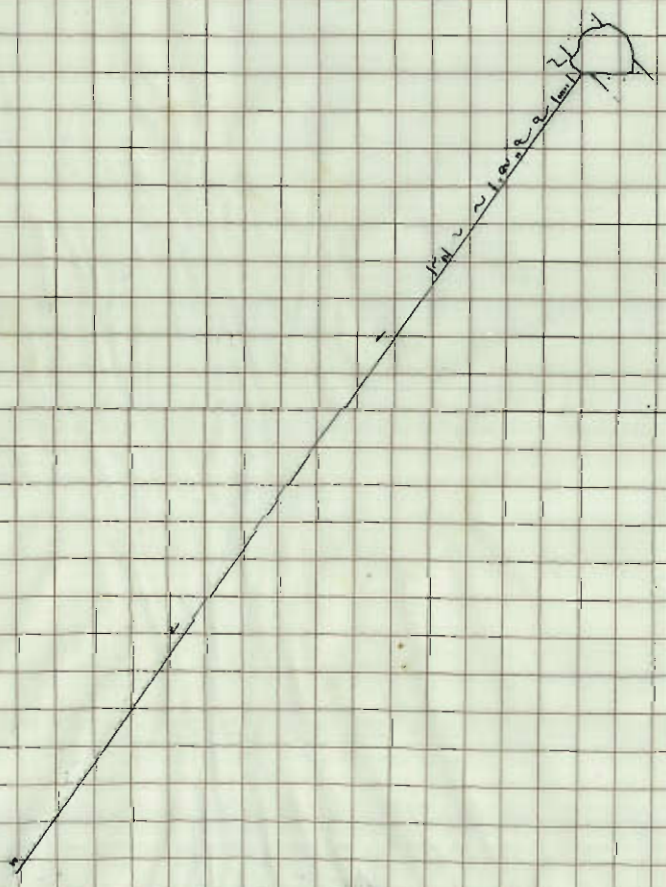
Niv ÷287 ch II
Boret fra Gikensone
& ut til Charlotta
Sone.
Koord 1689 N - 392,5 Ø
Mål 1:200



÷286

Diamantborhull nr. 96 B
Niv ÷287 ch II
Hullet er boret i fra Gikensonen
og ned til Palmbergsonen.
Koord 1677 N - 371,5 Ø
Mål 1:400

÷286



B (52,2 m)

4 jan. 1971
R. Fredriksen

N Raith

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 95 B.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	Kg Cu/m²	
2122	15,69 m - 15,93 m	1.68 (1.45 / 0.23)	17,49	3.4%	21,7	9,4	4.200	144.54	
23	15,93 " - 17,39 "	0.24 / 4.44 / 1.87	1,10		7,0				
24	17,39 " - 19,29 "		0,02		3,1				
25	28,00 " - 29,41 "		0,72		7,5				
26	37,14 " - 41,00 "		0,15		6,2				
27	41,00 " - 44,00 "		0,17		5,5				
28	44,00 " - 47,67 "		0,60		3,5				
29	52,10 " - 54,10 "		0,31		6,1				
30	54,10 " - 57,68 "		0,51		5,7				
	15.69 - 19.29 m	3,5	1,92		6.25				

Sulitjelma, den 18 Juni 1971.

p.h.

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 96 B Dato: 13 des -71

Koord: 1677 N 375 Ø Sted 287 Retning / 55

Bort i ~~Charlottasoven~~ Palmberg. Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-0.6	Torr flas klorittbreccie m. spor impr.	
-2,0	Dto, mere feit (0,86-1,0) (1,15-1,73) kj. tap	
-7,7	Hovedsakelig kruset breccie delvis m. mye biotitt Var impr FeS_2 $CuFeS_2$, mot ligg spor Fe_3O_4 (5,45-5,61) (7,11-7,29) kj. tap	
11,93	Flas klorittbreccie, delvis prikket, litt impr m. mye Fe_3O_4 (11,93-12,27) kj tap	
-13,19	Klorittisert amfibolitt, massiv mot liggen mere skifrig & overgang til skifer	
-52,20	Sfr, delvis m. grafitt, i hengarten. noe kalkspetter (51,52-51,86) kj tap	$\delta = 80°$
	Kjernelengde 52,23	

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: ~~Charlotta~~ Gi II. 96 B.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% ~~Zn~~ Cu	% S	% ~~Fe~~ S	tonn% uløst/m²	kg S/m²	kg Cu/m²
4138	2,85 m - 4,00 m		0,16		6,8				
39	7,50 " - 10,00 "	4,33m	0,37	0,48	4,3	~~5,4~~	11,74	638,92	55,82
40	10,00 " - 11,89 "		0,61		6,9				
41	42,58 " - 42,82 "		0,51		6,5				

Sulitjelma, den 30 November 19 71.

A.h.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 96 A.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
4064	3,53 m - 5,80 m	0,21		8,5				
65	5,80 " - 7,11 "	0,89		7,4				
66	7,11 " - 7,75 "	2,11		21,0				

Sulitjelma, den 30 November 19.71.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

6 = 75°

Prøve fra: Charlotta II. Hull 96 A.

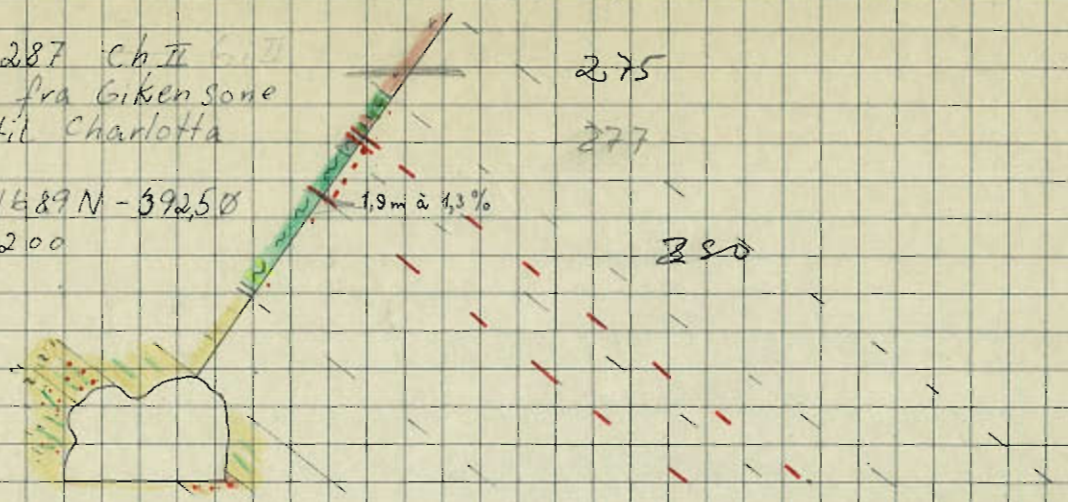
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / % ~~Zn~~	% S	% S / % ~~Fe~~	tonn % uløst / m²	kg Cu / m²	kg S / m²
4064	3,53 m - 5,80 m 2,19 m	0,21	0.75	8,5		2.8		
65	* 5,80 " - 7,11 " 1.27	0,89	1.33	7,4	12,3	3.6	3204	26640
66	7,11 " - 7,75 " 0.62	2,11		21,0		2.0	4220	42000
	* 1,89 m	1.34		12,4		5,62	75,3	697,6

Sulitjelma, den 30 November 19 71.

Diamantborhull nr. 96 A

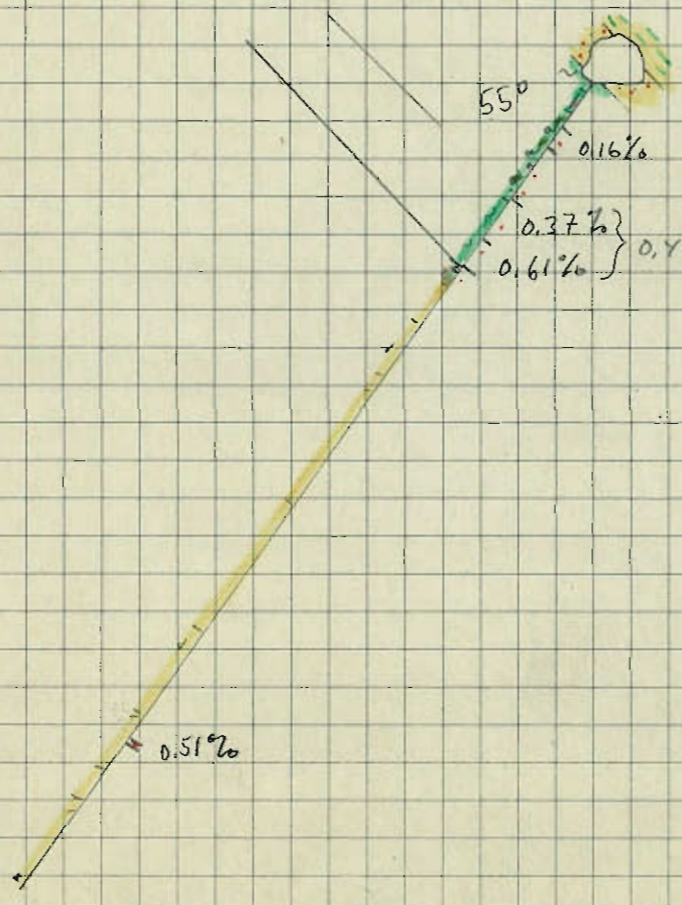
A (11,83 m)

Niv ÷287 ch II
Boret fra Gikensone
å ut til Charlotta
Sone.
Koord 1689 N - 3925 Ø
Mål 1:200



÷286

Diamantborhull nr. 96 B
Niv ÷287 ch II
Hullet er boret i fra Gikensonen
og ned til Palmbergsonen.
Koord 1677 N - 3715 Ø
Mål 1:400



Boret i Liggorta

4/jan. 1971
R. Fredriksen

A/S SULITJELMA GRUBER

ca 210°

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II ..... Nr: 97 B ..... Dato: 13 des -71

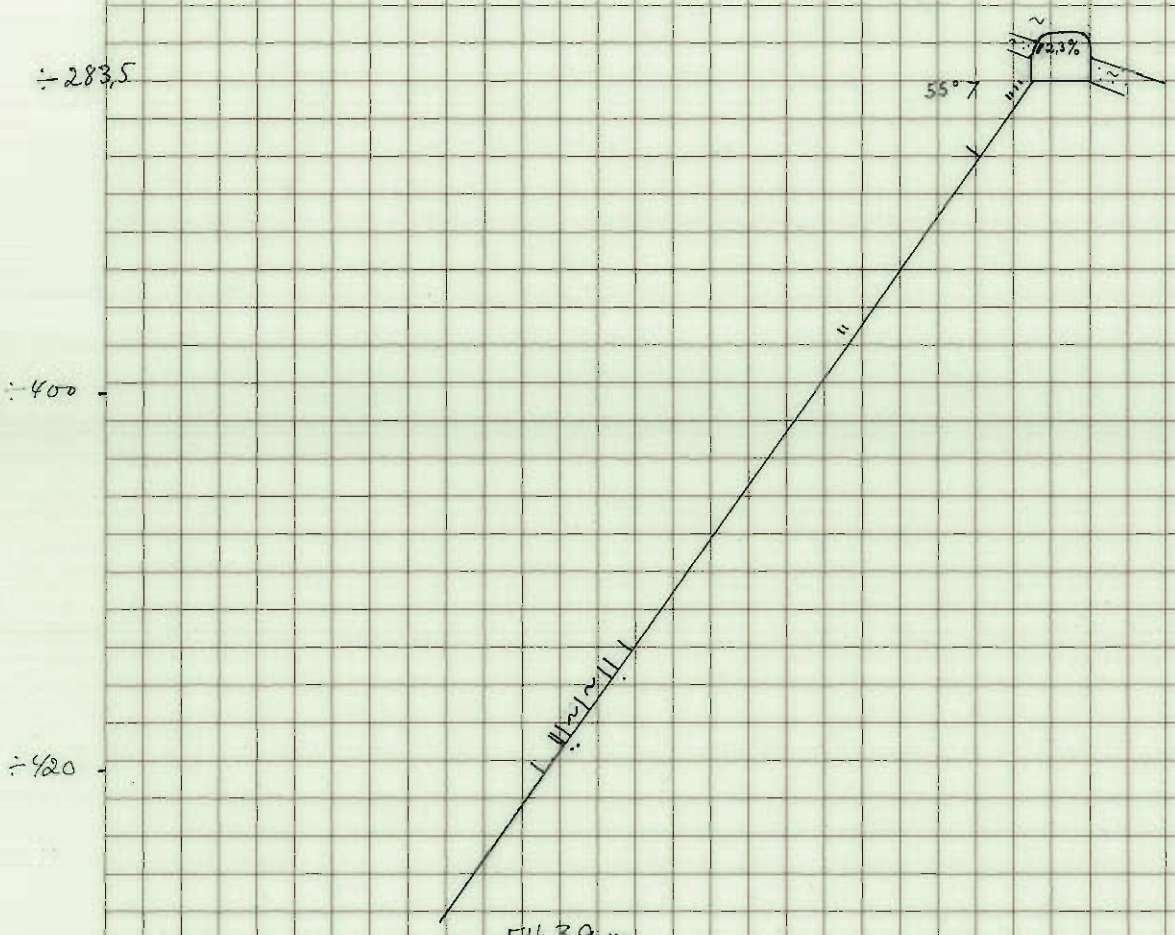
Koord: ~~1925 N 102 V~~ 1852 N 17 V ..... Sted -287 ..... Retning ~~185~~ / 55° ↓

Referent NR

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
2,0 - 483	Sfr. grafitt (1,48-192) (2,29-2,51) kjerne tap	
- 36,~~73~~	Glimmerskifer, delvis litt hornblende (16,37-16,81) kj. tap	
- 37,97	Sfr, m. kalkspetter	
- 38,57	Breccie sfr. m. litt serisitt & kloritt. litt FeS_2 spor $CuFeS_2$	
- 40,62	Tørr lys kloritt-br. delvis massiv & hornblende lite spor FeS_2	
- ~~42,7~~		
- 42,39	Biotitt-breccie (40,88-41,18) (41,62-41,73) (42,09-42,29) kj. tap spor FeS_2 i breccien	
- 42,77	Flas. kloritt-br. antydning av biotitt litt impr FeS_2 ($CuFeS_2$)	
- 43,01	Dto m. klyseaktig FeS_2 $CuFeS_2$ impr	
- 44,7	sfr, m. noe kalkspetter	$\delta = 75°$
- ~~54,15~~		
- 54,39	Sfr.	
	kjerne l = 5415	

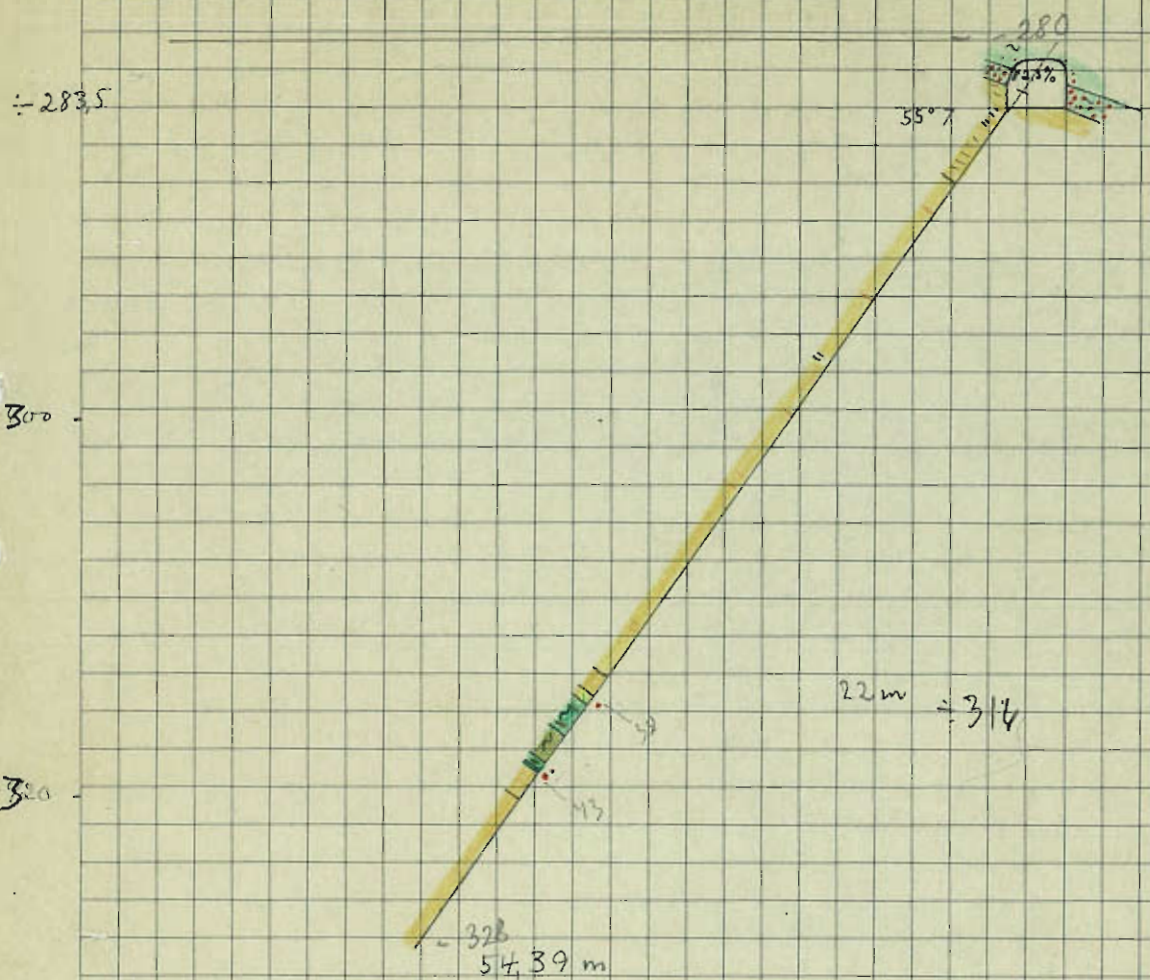
FABRICATION SUISSE



Ch II
D.b.h. 97
Koord 1852 N 7 V
Niv ÷ 287
Mål 1:400

feb. -72 R.F.

FABRICATION SUISSE



Ch II
Dbh 97
Kcord 1852 N 7 V
Niv ÷ 287
Mål 1:400

feb -72 HF

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch. II ..... Nr: 98 B ..... Dato: 10 nov - 71

Koord: 1928 N - 101 V ..... Sted ÷287 ..... Retning 180 / 55

Referent .....N.R.....

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
-0,54	Biotittsfr, litt kalk	
-10,02	Sfr, delvis godt båndet m. kalk (kalkglimmersfr	$\delta = 70°$
-15,62	Som för, litt hornblende, grafitt. mot liggen spor granat	
-20,07	Sfr m. delvis hornblende, granat (8,63 - 9,03) kj.tap	
-31,72	Sfr. (20,24 - 20,73)(21,08 - 21,23) kj.tap. Mot liggen noe homogenisert	
-43,72	Sfr. m. økende kloritt innhold antydning av FeS_2 FeS lite spor av $CuFeS_2$	
-44,16	skifrig, fast kloritt breccie	
-44,86	Kloritt breccie m. litt FeS_2 & $CuFeS_2$	
-47,17	Som för, antydning av FeS_2	
-48,03	Flas. tørr kloritt breccie m. litt FeS_2	
-54,47	Biotitt-kloritt breccie delvis krusct litt FeS_2 & $CuFeS_2$ (48,43 - 48,88) (49,56 - 49,89) kj. tap.	

Borhull: Ch IV Nr. 98 Blad: 2

- 63,53	Flas & skifrig kloritt-breccie m. litt FeS_2, antydning av $CuFeS_2$	
	(60,62 - 60,82) Kj. tap	$\delta = 60°$
	(61,46 - 61,85) Kj. tap	58,21 - 59,54
~64,23	Sfr. m. ~~antydning~~ avtagende kloritt-innhold	1,15m à ~~(61,46 - 61,85)~~
- 68,45	Sfr. (66,92 - 67,41) Kj. tap	~~0,34m~~ à

Prövtslissen er 4m ostenfor Profilet.

÷ 282,5

2,2%

fall 55°

÷ 300

÷ 320

0,3m à 0,76%

Ch II
D.b.h. 98
Niv ÷287 V
Koord 1925 N - 101 V
Målestokk 1:400

R.T 12 nov. 1971

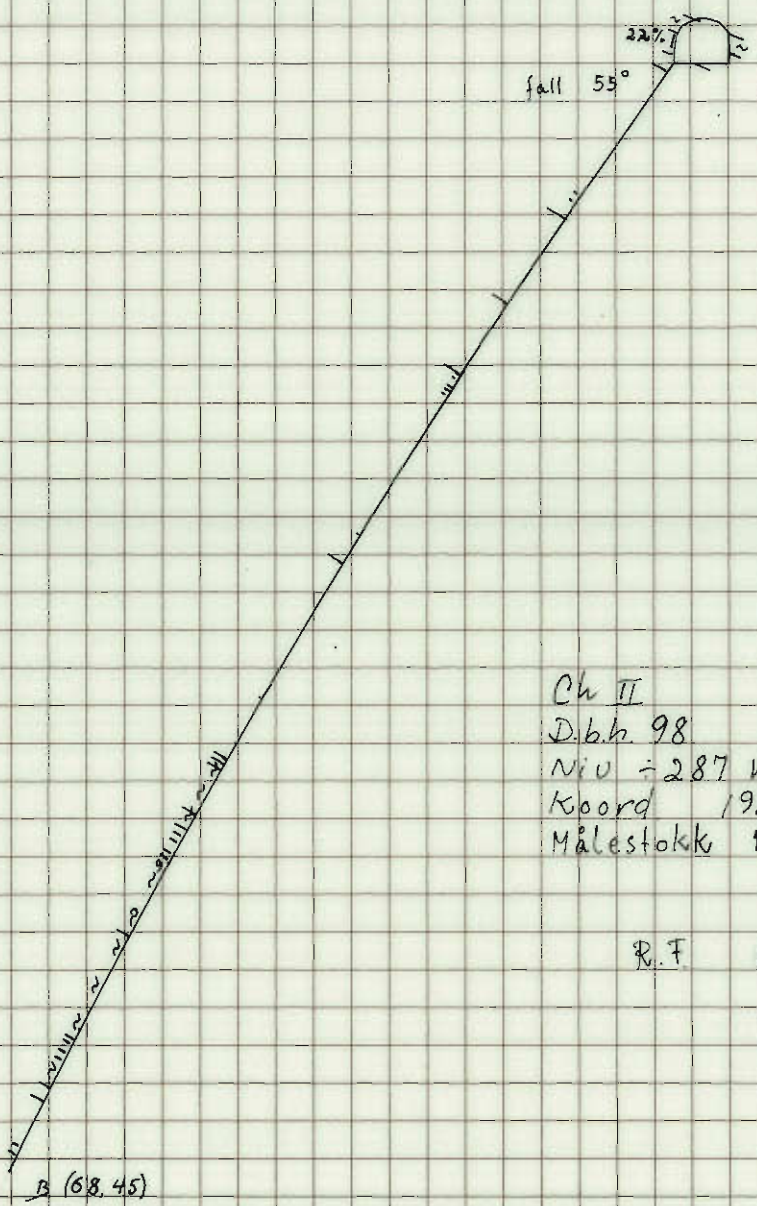
1,2 m à 0,45 %

÷ 340

B (68.45)

antatt forløp

Prøveslissen er 4 m inn for (østover) for profilet



Ch II
D.b.h. 98
Niv ÷ 287 V
Koord 1929 N - 101 V
Målestokk 1:400

R.F 12 nov 1971

Hj. Sry

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Sirv 0.65

Prøve fra: Charlotta II. Hull 98.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
4062	44,00 m - 44,30 m 0.27	0,76		4,4				
63	58,00 " - 59,32 " 1.32	0,45		5,2				

Sulitjelma, den 30 November 1971.

A.M

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Cl II Nr: 99 B Dato: 23 mai 7[illegible]

Koord: 1921,5 N 505,50 Sted ÷ 396 Retning 80 / 40

Referent R. F.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-0,5	Middelgrov anf.	
-1,74	Var. Klorittbreccie m.	
	serisitt FeS_2 lite spor Cu	
	lite spor ZnS	
-1,88	Massiv grovkornet anf.	
-18,74	Var Klorittbreccie litt	
	biotitt FeS_2 m. få $arFeS_2$	
	klyser, tildels ved 8 meter.	
-23,98	kalkholdig & feltspatrik	
	biotitt skifer, delvis breccieat	
	litt hornblende især i	
	hengen	- δ=35°
-29,21	Glimmerskifer, delvis	
	litt kalk & hornblende	
-31,75	Biotittskifer delvis m.	
	hornblende ~~litt~~ spor kloritt	
-38,09	Biotittskifer, delvis	
	kalk-feltspatrik, delvis	
	litt hornblende	
-45,66	Biotittskifer litt kalk	40 m er δ = 45°
	& hornblende - granat mot	44 m er δ = 50°
	hengen.	
-46,29	Serisitt klorittskifer. spor impr.	46,29 - 49,82 = 0,25%
-49,82	kl.br. m. litt serisitt FeS_2	
	$arFeS_2$ imp	

Borhull: Ch II Nr. 99B Blad: 2

-50,17	Ureiss-reinmalm i serisittskifer	
-53,39	Klorittbreccie litt biotitt FeS_2 impr $CuFeS_2$ klyser.	
-53,95	Dto litt FeS_2 lite spor Cu	
-60,26	Prikket & småkrusset-biotittbreccie FeS_2 impr delvis litt $CuFeS_2$, mot liggen delvis noe hornblende (59,47-59,71) amfibolittisk.	
-63,47	Småkrusset biotittbreccie delvis noe hornblende FeS_2 $CuFeS_2$ impr	
-65,22	Dto, mindre impr	64m er $\delta = 50°$
-66,67	Dto, FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ (65,56) (65,79) = granat	59 m er $\delta = 55°$
-67,5	~~74m~~ = Massiv amf.	
-81,60	Biotittskifer noe kalk-spetter, noe hornblende spor granat	74m er $\delta = 55°$

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Cu II ..... Nr: 996 ..... Dato: 24. feb. 197..

Koord: 19215 N 5055,50 Sted ÷396 Retning 10/42

Referent R.F.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 1,48	Var anf	
- 5,0	Finkornet anf. mye kloritt.sert & brecciert noen FeS_2-xx spor FeS & $CuFeS_2$	
- 6,27	Dto, mindre kloritt.sert uten mineralisering	
- 14,65	Var klorittbreccie FeS_2-xx FeS litt $CuFeS_2$	$\delta = 45°$
- 17,81	Var kloritt-biotittbreccie FeS_2-xx $CuFeS_2$	
- 24,38	Var klorittbreccie spor biotitt, Heng.parten inneslutninger av hardastknoler FeS_2 spor $CuFeS_2$	
- 27,70	Var klorittbreccie spor biotitt FeS_2 $CuFeS_2$ impr	
- 30,67	Dto, ~~mindre~~ spor $CuFeS_2$ Heng.parten inneslutninger av hardastknoler Ligg.parten noe homelende	
- 31,34	Amfibolitt, delvis massiv	
- 33,2	Lys klorittfels spor biotitt FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
- 34,3	Var klorittbreccie blandet i klorittfels.	Se mn = $\delta \approx 30°$

÷396

Borhull: Charlotta II Nr. 99C Blad: 2

-35,51	Kloritt breccie meget kärn
-40,62	Sfr. noe hornblende (35,86 - 36,08) Massiv amf. (36,40 - 36,85) noe serisitt noe kloritisert
-48,88	kvarts-feltspatrik sfr. m. mye hornblende delvis spor FeS_2 xx (44,13 - 44,23) litt anhydritt. Litt kloritisert spor FeS_2
-50,31	Biotitt sfr FeS_2 (38,98 - 39,23) spor $CuFeS_2$ kalkspat, Fes. Delvis noe serisitt
-55,13	Sfr noe hornblende
-63,94	Sfr. delvis m litt grafitt noe kalk.
-88,52	Sfr delvis mye granat, noe hornblende (74,5 - 74,8) noe grafitt (76,84 - 77,05) FeS_2 - xx
-94,54	Sfr, noe hornblende, noe kloritisert, mot liggen mye granat, litt serisitt (91,8 - 91,98) (92,67 - 92,86) FeS_2 $CuFeS_2$ Fes impr	δ = 15-20°
-100,28	Flas kloritt breccie avtagende serisitt innhold
-102,9	Dto, uten serisitt, spor biotitt litt FeS_2 spor $CuFeS_2$
-105,55	Kloritt-biotitt breccie FeS_2 - xx (104,96 - 105,55) impr

÷326

Borhull: Charlotta II Nr. 99 C Blad: 3

-107,39	Lys kloritt-biotittbreccie i hengen mye biotitt FeS_2 $CuFeS_2$ impr
-109,91	Kloritbreccie FeS_2 spor Cu.
-111,15	Flas kloritbreccie FeS_2 $CuFeS_2$ FeS
-115,54	Som før, FeS_2 mange $CuFeS_2$ klynger FeS
-118,96	Dto, litt FeS_2 spor $CuFeS_2$
-119,32	Biotitt-kloritbreccie FeS_2
-120,22	Hornblende sfr. meget mye aktinolitt, nermest amf.
-123,38	Flas biotittbreccie delvis pirket, FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ spor hornblende
-126,25	Dto, FeS_2 $CuFeS_2$ impr
-126,73	Kloritt-biotittbreccie lite spor FeS_2
-132,68	Meget tørr ~~kloritt~~breccie noe kalkspetter, i hengen mye hornblende, litt biotitt
-138,42	Dto, delvis ~~kloritisert~~ ~~spor~~ hornblende spor Fe_3O_4 hardattknoller. $\delta = 24° 21°$
-141,59	Tørr kloritbreccie mye hornblende
-144,44	Dto. delvis litt biotitt
-147,32	Dto, noe hornblende mot liggen noe kalkspetter.

Borhull: Charlotta II Nr. 99 C Blad: 4

-149,11	Kloritt breccie litt biokitt	
- 150,97	Kloritt - biokittbreccie litt FeS_2 (150,86 - 150,97) litt $CuFeS_2$	
-154,99	Var Klorittbreccie FeS_2 spor $CuFeS_2$	
-166,78	Dto bedre impr, dårlig litt biokitt spor Fes	
-168,20	Flas Klorittbreccie litt biokitt FeS_2 $CuFeS_2$ klyser Fes impr	
-169,42	Flas klorittbreccie lite spor FeS_2 Fes	
-171,91	Dto litt FeS_2 litt $CuFeS_2$	
-178,66	Var klorittbreccie, FeS_2 $CuFeS_2$ Fes impr	
-180,56	Dto, litt FeS_2 spor $CuFeS_2$	
-187,0	Dto, litt biokitt, bedre impr.	
-189,97	Dto spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-192,99	Var klorittbreccie litt FeS_2 $CuFeS_2$ spor Fes	
-195,6	Var. klorittbreccie	
-197,29	Dto, m. litt FeS_2 $CuFeS_2$	
-198,3	konsert kloritt-biokitt-breccie FeS_2 litt $CuFeS_2$ (197,97 - 198,14) av klyse	$\delta = 30° 23°$
-200,45	Flas klorittbreccie FeS_2 litt $CuFeS_2$	

÷396

Borhull: Charlotta II Nr. 99C Blad: 5

-202,56	Dto, lite spor FeS_2	
-206,91	Sfr. m. avtagende kloritt innhold m. økende hornblende innhold	
-207,63	Amfibolbrikk sfr.	
-230,93	Sfr. m. mye kalk &	
-"	delvis mye hornblende	213 m = ~~δ~~ δ = 28°
-247,8	Sfr. noe kalk, delvis litt hornblende lite spor kloritt	

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Charlotta II Nr: 99D Dato: 9 feb. 1970

Koord: 19215 N 5035 Ø Sted ÷396 Retning 10 / 35

Referent R.F.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
1,0 - 1,18	Kloritisert amfibolitt noe massiv	
- 1,78	Dto, mere finkornet & mere kloritisert	
- 6,25	Kloritisert sfr. m. noe hornblende. Litt FeS_2 FeS litt $CuFeS_2$	
- 8,03	Kloritfels	
- 13,68	Var amfibolitt noe kloritisert	
- 15,27	Massiv amf.	
- 16,06	Sona för mindre kloritiserat	
- 18,07	Som för	
- 20,68	Finkornet amf. m. økende kloritinnhold	
- 23,80	Var. Kloritbreccie noe feit FeS_2 $CuFeS_2$ spor FeS	
- 26,77	Flas kloritbreccie noe tørr litt FeS_2 $CuFeS_2$ FeS	δ = 20 - 45° 31°
- 29,2	Dto, spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	δ = 15 - 20°
- 41,06	Dto. FeS_2 $CuFeS_2$ FeS impr lite spor granat	39,66 - 41,06 0,06%

Borhull: Ch II -396 Nr. 99D Blad: 2

-47,59	Torr flas klorittbreccie litt FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-54,1	Dto litt FeS_2 - litt $CuFeS_2$	
-58,36	Var klorittbreccie lite spor biotitt	
-61,69	Var klorittbreccie lite spor biotitt litt FeS_2	
-70,68	Var klorittbreccie FeS_2 i liggen litt $CuFeS_2$	
-72,28	Var klorittbreccie litt biotitt litt FeS_2. I hengen litt $CuFeS_2$	
-73,00	Biotittbreccie litt kloritt. FeS_2	
-86,07	Var klorittbreccie spor biotitt FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-93,4	Torr flas klorittbreccie litt FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-100,74	Sfr mye kloritisert & brecciert litt FeS_2 delvis	
~~-107,04~~	~~Flas klorittbreccie.~~	
-107,04	Delvis torr flas klorittbreccie spor FeS_2	NB! Som för minus dito samma som föregående notat.
-114,52	Som för litt serisitt noe korn. FeS_2 et korn $CuFeS_2$	
-119,48	Dto m økende serisitt-innhold	Dto. betyr ditto samme som foregående notat.
-119,78	Amfibolitt delvis massiv	
-120,34	Serisittsfr noe kloritisert spor hornblende, (119,88) titanitt.	

Borhull: Charlotta II Nr. 99D Blad: 3

-121,74	Serisitt sfr noe kloritt i sert FeS_2 $CuFeS_2$ FeS delvis urein-reinmalm.	$\delta = 25°$
-121,91	Sfr m. serisitt & kloritt	$\delta = 30°$
-122,65	Dto, m. noe kalk, avtagende kloritt innhold	
-122,88	Serisitt skifer.	
-137,83	Sfr m. var. grafittinnhold (137,18 - 137,53) kvarts litt FeS	$\delta = 12° - 25°$
-139,81	Grafitt sfr	$\delta = 25°$
-154,48	Sfr, m. litt kalk, delvis litt ~~kalk~~ grafitt	På 148 m er $\delta = 10° - 15°$
-170,55	Dto, delvis granat & kalkspetter, (ingen grafitt) især mot liggen	
-174,02	Flas biotitt sfr	
-182,74	Sfr, delvis brecciert	
-190,67	Sfr, delvis flasrig litt hornblende (188,54 - 189,18) mye hornblende	
-198,15	Flas biotitt sfr litt hornblende, liggparten noe serisitt	$\delta = 25°$
-198,97	Serisitt sfr noen $CuFeS_2$ klyser. Delvis urein-reinkis av FeS Få innesluttninger av $CuFeS_2$	
-210,78	Sfr m. mye hornblender litt granat & serisitt (206) et korn FeS.	$\delta = 25°$

Borhull: Charlotta II Nr. 99D Blad: 4

-211,84	Serisittsfr, delvis ureinrenkis av Fes noen få $CuFeS_2$ korn.	0,45 m à 1,24 %
-212,59	Sfr lite spor kloritt avtagende serisittinnhold	
-216,02	Sfr m mye hornblende økende klorittinnhold	$\delta = 25°$
-216,8	Flas klorittbreccie noe fett FeS_2 litt $CuFeS_2$ impr	
-217,57	Feit Klorittbreccie delvis flasering	
-217,68	Dto, litt impr	
-217,92	Dto, uten impr	
-222,1	Som før, bedre impr, mot liggen noe serisitt FeS_2 $CuFeS_2$ FeS litt ZnS	
-225,93	Serisittsfr m, spor kloritt FeS_2 $CuFeS_2$ impr	
-227,92	Serisitt-kloritt sfr, mot liggen mye ~~tiotalt~~ kloritt FeS_2 litt $CuFeS_2$	
-229,47	Delvis flas Klorittbreccie i hengen spor serisitt spor FeS_2	
-230,73	Feit flas. klorittbreccie FeS_2 litt $CuFeS_2$	
-231,43	Dto, uten impr	
-234,01	Klorittbreccie delvis litt serisitt FeS_2 $CuFeS_2$ impr	
-237,18	Prikket klorittbreccie, impr	

Borhull: Charlotta II Nr. 990 Blad: 5

-241,94	Dto, litt biotitt, FeS_2 litt $CuFeS_2$	
-242,51	Kloritt-biotittbreccie litt FeS_2	$\delta = 30°$
-251,34	Prikket & flas klorittbreccie litt FeS_2 noen $CuFeS_2$ klyser spor Fe_3O_4 (248,96 - 249,26) (250,12 - 250,67) Reinmalm	
-251,8	Biotitt-klorittbreccie FeS_2 $CuFeS_2$	
-252,97	Dto, ~~uten~~ spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-253,88	Som før	
-255,29	Flas klorittbreccie, spor biotitt i hengen FeS_2 litt $CuFeS_2$ impr	
-255,69	Urein-reinmalm	
-258,69	Prikket klorittbreccie FeS_2 noen $CuFeS_2$ klyser spor ZnS	
-259,48	Tom flas klorittbreccie lite spor FeS_2	
-262,27	Flas klorittbreccie FeS_2 $CuFeS_2$ impr (260,14 - 260,29) urein-reinmalm (260,51 - 260,81) urein-reinm.	
-263,27	Dto uten impr lite spor Cu.	$\delta = 35°$
-268,86	Som før noen store Cu-klyser FeS_2 - xx impr mot liggen noe serisitt	

÷

Borhull: Ch II Nr. 99D Blad: 6

-270,26	Skifrig klorittbreccie m. mye serisitt FeS_2 spor $CuFeS_2$
-272,46	Skifrig klorittbreccie litt FeS_2 spor $CuFeS_2$ FeS
-273,64	Tørr klorittbreccie delvis noe tett, lite spor FeS_2 (Klorittsfr.)
-275,68	Klorittbreccie noe tørr spor FeS_2 (273,77)(274,01) cu-klyser spor FeS lite spor $CuFeS_2$

Borhull: dr II ÷ 396 Nr. 99D Blad: ~~6~~ 7

-281,67	Flas klorittbreccie spor FeS_2	
	lite spor $CuFeS_2$	$\delta = 48°$
-302,47	Var Biotittbreccie, delvis	
	mye hornblende, hengpartier	
	litt klorittisert litt FeS_2-xx	
	lite spor $CuFeS_2$	
-306,26	Dto, delvis litt hornblende	
	FeS_2-xx spor $CuFeS_2$	~~Prøve~~
-308,42	Dto bedre impr	306,26-308,42
-311,56	Dto, delvis litt impr	1m à 0,5%
	FeS_2 $CuFeS_2$	300 er $\delta = 40°$
-315,58	Dto, liggparten noe	
	klorittisert	
-320,18	Flas klorittbreccie avtagende	
	biotittinnhold FeS_2-xx spor	
	$CuFeS_2$	318 m er $\delta = 50°$
-322,38	Dto, m. økende hornblende-	
	innhold lite spor FeS_2	
-324,18	Klorittbreccie m. økende	
	serisittinnhold spor	
	hornblende	
-327,09	Kloritt-serisitt sfr. litt FeS_2	
	hengen mye hornblende	
-333,25	Serisittsfr, noe klorittisert spor	338m er $\delta = 40°$
	FeS_2 lite spor FeS	331 m " $30°$
-335,08	Serisittsfr. avtagende kloritt-	332 m " $35°$
	litt hornblende	335 m " $40°$
-342,63	Biotittsfr. delvis mye horn-	
	blende & kalkspetter	

A/S SULITJELMA GRUBER

D I A M A N T B O R I N G

Borhull: Ch II Nr: 99 E Dato: 23 mai -72

Koord: 19.21.5.N 505,5.Ø Sted ~396 Retning 10 / 28

Referent R.F.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring (= sin δ): .....

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0 - 7,98	Var amf. delvis noe klorittisert & brecciert (5,42) FeS diFeS$_2$ klyser	
- 18,26	Meget lys kvarts-feltspat-fels m. mye kloritt delvis brecciert Innesluttinger av hardartknoler spor FeS$_2$ FeS	
- 25,97	Lys tovr & kvarts-feltspatrik klorittbreccie Hardartinneslut-ninger litt FeS$_2$ spor FeS	
- 26,80	Finkornet amf. tett. Noe klorittisert mot liggen.	
- 35,36	Klorittisert serisittskifer m. pkunde serisittinnhold kalkspat på buddflatene Delvis inneslutninger av klorittbreccie FeS$_2$ FeS	
- 52,48	Lys kvarts-feltspatrik breccie FeS$_2$-xx litt FeS	
- 53,33	Meget lys amfibolitt.	
- 55,25	Var amfibolitt, delvis klorittisert	
- 57,15	Tørr klorittbreccie	
- 59,69	Var amfibolitt noe klorittisert	
- 60,19	Var klorittbreccie	
- 118,83	Var amfibolitt, delvis mye klorittisert noe kalkspatt	$\delta = 15°$

Borhull: Ch II ÷396 Nr. 99E Blad: 2

	(62,61 - 64,3) klorittbreccie litt FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-240,74	Var amfibolitt spor klorit & biotitt	
-271,12	Dto, uten biotitt	
-278,86	Dto, delvis mye klorittisert spor FeS_2-xx (275,37 - 276,10) kjernetap. Hardartknöler	
~~286,02~~	i den klorittiserte delen	
~~-285,11~~	Som för, mere massiv & grovkornet, litt klorit	
-296,42	Var. klorittbreccie FeS_2-xx litt Fes. $CuFeS_2$ klyser	
	288 m er ———	$\delta = 30°$
-326,99	Dto feit litt FeS_2 spor Fes lite spor granat lite spor $CuFeS_2$	
-332,59	Kraset klorittbreccie spor FeS_2 var feit spor $CuFeS_2$	
-334,97	Flas. klorittbreccie, spor	
~~340,78~~	FeS_2	
~~-339,73~~	Som för.	
-382,38	Var klorittbreccie feit. spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$	
-388,20	Meget feit var klorittbreccie litt FeS_2 spor $CuFeS_2$	
-392,21	Dto, spor biotitt (389,81) $CuFeS_2$ klyse	
-400,09	Dto spor FeS_2 lite spor $CuFeS_2$ delvis mer Fe_3O_4	

Borhull: Cu II ÷396 Nr. 99E Blad: 3

-412,27	Finkornet amfibolitt litt kloritisert, delvis massive innslutninger av amf. lite spor FeS_2	
-421,3	Båndet, stedvis homogenisert amfibolitt, delvis kloritisert like spor FeS_2	
-434,86	Var amfibolitt spor kloritt liggparten noe biotitt (432) FeS_2 cu FeS_2	
-450,29	Biotittskifer. delvis mye hornblende (439,7) cu FeS_2 FeS klype delvis kloritt (442,6 - 442,9) FeS	446m er $\delta = 20°$
-469,45	Biotittskifer. Liggparten mye kalk delvis grafitt	457m er $\delta = 20°$
-	Liggen spor granat	453m er $\delta = 18°$
-490,02	Dto, uten grafitt, delvis litt kalk & granat. litt hornblende (481,79) litt kloritt med en FeS_2 -xx (485,64) druserom med FeS_2 mye kalkspatt, litt kvarts	466m er $\delta = 20°$ 469m er $\delta = 17°$ 476m er $\delta = 20°$ 483m er $\delta = 22°$ 488m er $\delta = 16° - 18°$
-497,86	Sfr. mye hornblende-granat liggparten litt kloritt isert m. serisitt	
-498,20	Kvarts, delvis kloritisert litt serisitt.	

÷

Borhull: Ch II -396 Nr. 99 E Blad: 4

-499,37	Kloritt-serisitt (498,44 - 498,54) FeS_2, $CuFeS_2$ impr litt ZnS spor FeS_2 (498,54 - 499,16) Kvarts (499,21 - 499,37) FeS_2 $CuFeS_2$ impr litt ZnS	
-500,43	Flas kloritt breccie, delvis FeS_2 litt $CuFeS_2$ impr	
-~~504,44~~ 504,44	Serisittskifer FeS_2 litt $CuFeS_2$	
-502,62	Feit kloritt breccie delvis serisitt FeS_2 like spor $CuFeS_2$	
-505,19	Dto, delvis hvitpreket FeS_2 $CuFeS_2$ impr. liggparten myk biotittrik, og delvis urein - reinmalm	1,4% Cu
-508,14	Reinmalm FeS_2 $CuFeS_2$ (507,94-508,14) urein-rein	
-513,89	Dto. (513,89-514,55) delvis urein-reinmalm	
-516,0	Reinmalm delvis urein	
-517,17	Urein-reinmalm blandet i kloritt-biotittbreccie	
-518,17	Biotittbreccie, delvis urein-reinmalm. FeS_2 $CuFeS_2$	
-519,61	Biotittbreccie spor kloritt like ~~spor~~ FeS_2 litt spor $CuFeS_2$	501 er $\delta = 40°$ 517 er $\delta = 40°$
-522,88	Flas Biotittbreccie litt kloritt isert FeS_2 - xx like spor $CuFeS_2$	$\delta = 25°$

Borhull: Ch II ÷396 Nr. 99E Blad: 5

-527,24	Prikket Biotittbreccie FeS_2 litt $CuFeS_2$
-529,54	Biotittbreccie m. noe hornblende FeS_2
-530,34	Dto. m FeS_2 $CuFeS_2$ impr kjernelengde 528.70

Hullenes Profil finnes i arkivboksen Gruben. 528-529

37.62 m 37.1 m 2 s
1,46 m 1,02 m 2 cu
9.6 m 11.6 m
515,58 m 512,59 m
497.96 497.96

Borsted: Ch II Hull nr: 99 F Nivå: -396 Koord: 1921,5N · 505,50" Ret./Fall 90 / 14,5° Sin: 0,61

Dato: mai / 1973 Referent: Ronald Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-2,14		kvartsittsk.		Delvis fetspatrik lite spor kloritt			spor Py						
-6,63		Kl. breccie	Flas	Delvis mye kvartsitt-serisittisk, og amf.			Spor Py litt cp imp						
-39,65		"	Var				Spor Py lite spor cp, Ph	0,4					
-45,3		Biotitt skifer		Noe kvartsittisk i hengen			Spor Py						
-50,4		"											
-73,56		Grafittskifer		Delvis vekslende biotittsk.bånd mot liggen noe kloritisert	37°								
-74,55		Kl. breccie	Flas				Spor Py lite spor cp						
-83,50		"	Kraus.	Litt biotitt, noe hornblende			Lite ~~Spor~~ Py spor cp	1%					
-84,42		"	Flas				Py lite cp	0,4					
-85,20		Biotitt skifer		Noe brecciert med mye hornblende (nærmest hornblendeskifer)									
-102,78		Biotitt-breccie	Kraus	Spor kloritt, Hornblende især i hengen			Py lite spor cp	0,2					
-107,74		"	"			Prøve	"	0,6					
-111,75		"	Flas				Litt Py lite spor cp						
-183		Biotittskifer		Hengen noe hornblende og i liggen noe kalkspetter	46°		lite spor py						
-189,8		"		Dto mye granat.									
-207,8	207,28	Som før		Delvis mye hornblende									

Borsted: Gh II Hull nr: 996 Nivå: -396 Koord: 1921,5N · 505,50 Ret./Fall 90/3 Sin:

Dato: 26/6 1973 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-14,5		Seri-kvartsitt		meget homogen. liggen amfibolitt-aktig og kloritisert			lite spor Py.						
-34,5		Kl. br.	Kruss	meget lys			Py lite spor cp.	0,4					
-78,5		"	Var.	liggen noe serisitt.			Py (cp)	0,1					
-94,5		"	Flas				litt Py						
-102		Serisitt-k.											
-125,5		Glim.sk		avtagende serisitt litt homogen.		191,7-191,87							
				Spor grafitt mengen noe kalk	40°	Kl. br. imp ↓		0,4					
-193,2		Bio.sk.		delvis spor grafitt og serisitt.									
		Kl. br.	Kruss	delvis noe biotitt			Py litt cp imp	0,8					
-203,0		"	Flas.				Py lite spor cp	0,4					
-206		Biotit-kl.	Kruss				Py cp impr	0,6					
-210		grei-rein.		i biotitt breccie			impr	1,2					
-219,45		Bi. br.	Kruss	noe klorritt			Py cp impr	1,0					
-228		"		delvis noe klorritt (homogen)		240,3-	Py lite cp	0,2					
-242,45	241,74	Kl. br.	Flas	delvis litt biotitt. (homogen)		242,45 Kvarts	Py						

355.56 / 42.22

Borsted: Ch II Hull nr: 99H Nivå: -396 Koord: 1921.5N - 505.5Ø Ret./Fall 320° / 38 Sin:

Dato: 14/12 1973 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sam Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
0-3,23	~	Kl. breccie	Flas	delvis kvartsittisk, spor biotitt	30		Lite spor Py litt cp.	0,1					
- 5,0	| |	Amf.	V	grovkornet spor kloritt.									
- 6,75	| |	Amf.		finkornet & klorittisert	45								
- 12,7	(~)	Kl. breccie	Kraas	litt biotitt			noen Py-xx litt cp.						
- 20,3	~	"	Flas				noen Py lite cp klyser						
- 29,2	~ ~	"	Vas		30		— " —						
- 32,78	| |	Amf	"	noe klorittisert.									
- 34,95		klorittsk		delvis kvartsittisk.			Spor Py.						
- 37,12	V - V	Amf.	Var	delvis finkornet.									
- 42,4		Glimmersk		i hengen noe hornblende (kalk)									
				delvis noen kvartsittiske bånd	28		lite spor Ph.						
- 43,6	V - V	Amf	Var				— " — " —						
- 44,35	~ ~	Kl. br.	"			Spor Ph	Lite spor Py og cp.						
- 45	| | |	Bio. sk		delvis mye hornbl. (granat)									
- 48,75	| |	— " —		litt hornblende									
- 51,83		— " —		delvis mye kalk.									
- 55,9	✓ | ✓	— " —		spor granat, mot ligg litt grafitt									
- 59,5	| | | |	— " —		mer grafittbånd									
- 61,05		Grafitt sk.			20								
- 64,55	| | |	Biotitt sk		delvis noen grafittbånd									
- 69,~~80~~	| |	Grafitt sk.		i liggen mye biotittrik.									
- 78,80	| | |	Biotitt sk.		delvis hornblende/granat		73,3 kloritt							
- 83,0	| |	kalkglisk		spor grafitt.									
- 98,1	| | |	Biotitt sk.		delvis mye hornblende - granat	40								
- 93,3		"		delvis ureinmalm			Ph cp klyser						
- 93,72		"		i hengen	25		~~lite~~ spor cp. Ph		0,5	5,36	11,1		
- 94,15		"		i hengen ureinmalm			Ph. cp klyser						
- 95,48	| |	"		delvis klorittisert (hornblende)									

Borsted: Ch II Hull nr: 99H Nivå: -396 Koord: 1921.5N. 5055Ø Ret./Fall 320/38 Sin:

Dato: des 1 1973 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sam Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-98,64		Seri.-kloritt sk		i liggen Økende kloritt (noruba)	20								
-99,80	~	Kl. breccie	Flas	i ligg spor serisitt			Py lite spor Ph Cp						
-103,4		Kl. seri. sk.			25		Py lite cp imp						
-104,93	~	Kl. breccie					Py imp (cp)						
-105,58		Seri-kl. sk.					mye Py (cp) imper						
-106,3	~	Kl. breccie			30		Py -xx (cp)						
-107,4		Serisittsk.		litt kloritt-sert			Py cp imper			0,3	11,6		
-109,2	~ ∞	Kl. breccie	Var							0,4	7,3		
-112,83		Seri.kl. sk		i ligg mye kloritt. Kvarts →		98-110,13	Py cp imper			0,2	13,9		
-113,07	~	Kl. breccie		spor serisitt			spor py						
-113,60		Serisittsk.		spor kloritt			py cp imper						
-113,78		Kvarts								0,4	16,9		
-115,14		Seri-kl. sk		mere kloritt-sert			Py cp imper						
-116,39	~	Kl. breccie	Flas	delvis skifrig i ligg bly-glans			spor py (cp)						
-117,12	~	— " —	"	delvis noe serisitt			py imp (cp)			0,2	10,9		
-118,30	~	— " —	"	tildels skifrig			lite spor py						
-119,90	~	— " —	"	noe serisitt			py (cp) imper			0,1	9,3		
-125,70	~	— " —	Flas	i liggen spor biotitt.		(123) Talk	lite spor py						
-131,33	~ ∞	"	Var	spor biotitt		spor ph	py lite cp klyser	0,1					
-147,50	~	"	Flas	i liggen spor biotitt	35		litt py cp ph klyse	0,1					
-149,37	~	Biotitt brec.	Kras	spor kloritt			py (cp)			0,6	7,5		
-154,0	~	"	"	spor hornblende			py litt cp imp	0,4		0,4	11,4		
-157,32	∞	"	"	"	30		py cp imper						
-161,0	~	"	"	delvis meget lys m. hornblende			— " —			0,4	11,4		
-164,1	∞	"	"	— " — "			— " —			0,5	11,1		
-176,72	~ ∞	"	Var	delvis skifrig lite spor kloritt			antagelig py -xx (cp)						
-178,90		Kl skifer		mye hornbl.	25	(177,5) py imp							
-200,60		Glim. skifer		i heng mye kalkspetter (båndet)	35	181 m vanskelig							

Borsted: Ch II Hull nr: 994 Nivå: -396 Koord: 1921.5N. 505.5Ø Ret./Fall 320 / 38 Sin:

Dato: Jan / 1973. Referent: R. Fredriksen.

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-202,9	~	Biotittbreccie	Flas.	Meget lys. spar kloritt (Kvartskorn)			Lite spor Py.-xx						
-206,95	"	Biotittsk.		Meget kvartsrik noe hornblende									
209.40		Biotittsk.		delvis litt breccie									
-212.0	~	Kl.-Bi. breccie	Kraus	tildels kvartsrik.			noen Py-xx						
-214,65	~	Kl. breccie	Flas.				Spor Py-xx lite sp ph						
219,50	~	—"—		delvis skifrig		215.5 (→	noen py-xx (Cp ph kly)						
-223,8	~	Kl. breccie	Var				Lite spor Py						
-229,55	~	"	Flas.				noen Py bånd						
231.83		kl. sk.		delvis breccie									
233.5		Biotittsk.											
237,75		"		meget kvartsrik. delvis mye hornbl.									
				Amfibolittaktig									
-243,12	"	Serisitt. sk.		Spor hornblende									
-250	"	Biotittsk		i bunnen noe serisitt + hornblende	43°								

Borsted: Cu II Hull nr: 991 Nivå: 396 Koord: 1921 N · 505 Ø Ret./Fall 320/31 Sin:

Dato: 8 / jan 1973 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-11,05	V-	Amf.	Var	Ihengen noe grovkornet og massiv i liggen noe kloritttisert									
-12,40	~	Kl. breccie	Flas				lite py-xx						
-21,40	~	"	Knus	delvis litt biotittrik noe imp. i heng	26		noe cpy-xx spor Cp klys						
-32,50	~	"	Var	lite spor biotitt i ligg			lite spor py imp						
-34,90	~	"	"	lite spor biotitt			litt py. cp klyser (ph)						
-36,0	~	"	Flas	Noe lys			lite spor py						
-37,45	~	"	"	Noe feit									
-40,00	~	"	Massiv	delvis lys			lite spor py						
-43,40	~	"	Knus	litt biotitt, delvis noe hornbl (finkorn amf)			— " —						
-45,25	~	"	Flas	tildels skifrige med mye hornblende			lite py.						
-47,0	~	"	Knus	spor hornblende			lite spor py						
-50,15	~	"	Flas	noe lys, tildels skifrig (kloritt skifer)			noe py. -xx						
-55,40	V	Amfibolitt	Massiv	tildels finkornet, litt kloritt. sert (skifrig			lite spor py. -xx						
-59,45	V	"	"	mer skifrig			meget lite spa py-xx						
-64,0		Kvartskl. Skifer		tildels kvarts-glimsk, inversert skifrig amf		(Fels)							
				spor kloritt		i liggen →	spor ph.						
-64,47		Kvartsitt sk.		Felds		64,06-64,25 →	meget ph & Cp-klyser						
-67,45		— " —		delvis amfibolittisk bånd, avtagende kloritt		(Fels)	litt ph spor cp klyser						
-68,60		Biotitt sk.		delvis lys & kvartsholdig, i hengen noe kvarsitisk, noe hornbl, lite kloritt		67,90 - 68 i hengen → noe ph, py spor Cp. i bruddflater → lite spor py. = cp.							
-70,55		Serisitt sk.		meget hornblenderik									
-75,0		Biotitt sk.		spa hornb i liggen noe serisittrik.									
-76,55		"		kvarts-feltspathholdig. lite spor hornbl.	18°								
-95,		Glimmersk.		noe kalk holdig, lite spor av hornbl bånd	18°								
108,25		Kvarts glim. sk.		Spor hornblendi									

34.44

Borsted: Ch II Hull nr: 99I Nivå: -396 Koord: 1921 N - 505 Ø Ret./Fall 320 / 31 Sin:

Dato: 8 fjern 1978 Referent: R. Fendrikesen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt %Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-110,15		Biotittsk.		noen bånd av kvarts-feltspatt									
~~-110,60~~				noe hornblende									
-110,60		Glimmerglimmersk.											
-114,70		Amfibolittisk	Skifrig										
-116,90		Kvarts		noen biotittbånd			ikke spor py bånd						
-120,50		Biotittsk.		noe hornblende, noe kloritt i heng									
				delvis noen kvartsbånd									
-124,25		Hornblendesk.		i liggen noe kloritt	30								
-125,65		Serisittkl.sk.		delvis noe hornbl.		(ZnS)	spor py, Cp klyser						
-136,95	~	Biotittbreccie	Flas	delvis småkrusset mot ligg			lite spor py i impr						
-138,10		vrein-meinkis		eller meget tett god impr i serisittsk.			mye py (Cp impr)						
-141,95	~	Kloritthreccie	Krus	i liggen mye biotitt			py cp impr 27,25m =		14,64				
-142,60	~	"	Flas	lite spor biotitt	35		i liggen spor py						
-143,25		kl. Serisitt. sk		mere serisitt mot ligg		143,03-143,25 delvis vrein.	noe py cp impr						
-147,65	~	kl. breccie	Flas	noe kruset i ligg			py cp impr						
-151,50	~	"	krus	i liggen noe biotitt			"						
-156,	~	"	Flas		33°								
-158,50	~	"	krus			spor ZnS	noe ph & cp klyser						
-160,71	~	"	Flas	i heng noe Ph			litt py cp impr (ph)						
-164,0	~	"	"				spor py						
-164,71		Kjernetap.											
-180,3	~	kl. breccie	Flas		30°		litt py, impr (ph cp)						
-210,86	~	"	Var	mot ligg spor biotitt kjerneTap →		209,7-210	spor py -xx						
-212,38	~	Biotittbr.	krus	spor hornblende			litt py -xx						
-213,04		kvarts-feltspatt		noe — " — (fels)			py litt cp impr						
-213,65	~	Biotittbreccie	krus	spor — " —			py spor cp						
-215,62		Som før		mye biotittrik			— " —						

99

Borsted: Ch II Hull nr: C Nivå: 396 Koord: 1921 N. 505 Ø Ret./Fall 320/31 Sin:

Dato: Jan t 1974 Referent: R. Fondriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-218,0		kvarts-feltspatf.		meget hornblenderik. mot lagg									
		bel.		Ø Runde biotitt,		noe ZnS	spor py -xx						
-218,60	~	Biotitt-brec.	Flas	noe hornblende			lite spor py -xx						
-220		Hornblensk.		kvarts-feltspatrik.									
-221	~	Biotitt-br.	Flas										
-223,26	~	Kl. breccie		spor biotitt. Spor hornblende									
-224,20		Biotitt sk.		litt brecciert.									
-224,55		Rikis					py (cp)						
-233,8	233,8	Biotitt sk.		delvis mye brecciert, kvarts feltspatt-									
				rik (hornblende) kalkrik.	23								

Borsted: Ch II Hull nr: 997 Nivå: 396 Koord: 1921 N. 505 Ø Ret./Fall 45 / 35° Sin:

Dato: jan t 1974 Referent: R. Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
0-3,5		Kloritt-kvartsitt skifer											
-5,9		Amfibolitt	Fink.										
-15		Klorittbr.	Flas				(py) litt cp klyser						
-32,6		"	Var		25°		litt py. (cp —"—)						
-36,5		Kloritbiotittbr.					py xx (cp —"—)						
-38		Klorittskr.		Spor hornblende i ligg.									
-44,5		Hornbl. skr.		til dels amfibolittisk									
-49,0		Kvartsittskr.											
-49,5		—"—					mye py cp impr	0,8					
-50,48		Glimskr.		Lite spor hornblende (granat)	35°								
-54,73		Biotittskr.		53,5 20 cm kvarts (grafitt)									
-55		Kvarts											
-59,23		Grafittskr.			25°								
-75		Biotittskr.		spor granat i ligg meget kalkrikt.	25°	60-70 cm							
				spor grafitt									
-77		Kalkglimskr.											
-94,45		Biotittskr.		delvis kvarts-feltspatrik (hornbl.)	25								
-97,30		Klorittbrec	Var	Kvartsfyrband, sekundærsement	45°	Gradvis overgang	Py-xx Cp.	0,4	3	0,3			
-99,00		—"—	Porfyrisk	v, biotittholdig	30°		Py-xx - Cp.	0,7					
-100-	105	—"—											

Borsted: Ch. II Hull nr: 99 K Nivå: -396 Koord: 1921 N · 505 Ø Ret./Fall 45/27° Sin:

Dato: 1 Jan 19 74 Referent: TSH

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
0-4-		Kv. Keratofyr	Flas				Py impregn						
4,0-8,80		Amfibolitt	Var	Keratofyrbånd	25		✓						
8,80-14,20		Klontt-breee	Flas				✓ Cp spor						
14,20-15,2		Kv. Keratofyr	tett				✓						
15,2-20,-		Klontt-breee	Flas.	Biotholdig			✓						
20,-26,-		Klontt-breee	Flas/Var.				✓						
26,-28,-		Klontt/biot-breee	✓		30								
-36,65		✓					Cp spor	0,2					
-38,00		✓											
-38,90		✓											
-41		Amfibolitt	Tett										
-46		Biot breee	Var	Klontth.			✓ Cp spor	0,2					
		Kl. breee	✓	Biotth.			-						
50,-55,40		Kl. bc.	Var.	Biotitt holdig.	45°		✓ xx						
-57,75		Biot. breee	✓				✓ Cp	0,6					
-58,25		Kvarts.											
-60,70		Biot. breee	Var	Klontt rik.			✓ Cp	0,5					
-66,-		✓	✓	✓	25°		✓ Cp spor						
-70		✓					✓						
70-72,7		Biot-breee	Var.				✓ Cp.	0,2					
-74,6		Biot-skifer	Tett	←									
-80,7		Klorittbreee	Var										
-81,5						Kjerne tap							
-90		— · —	Flam/	Keratofyrbånd. Biotitholdig			Sten Py xx						

YE-14452
YE-7088

Borsted: Gh II Hull nr: 88 K Nivå: -396 Koord: 1921N - 505Ø Ret./Fall 45/27° Sin:

Dato: 1 1974 Referent: T.B.H.

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
90-91,10		Kl. breccie	Flas										
91,10-91,40						Kjernetap.							
91,40-92,40		v	v										
92,40-93,85		Kv. kvartsfyr	båndet										
93,85-100		v	v		10°		Py impr. Cp, Ph.	1,-	1.07	1.29	34.6		
100-101		v	v	Klorittholdig	0°		v v	0.9					
101-102		v	v	v	5		v	0,8	0.17	2.97	17.5		
102-103		v		v	5°			1.2					
103-104		Renmalm			15		Py-Cp-kis	2,-	0.26	1.25	37.4		
104-105		v			0°		v v	1,5	0.13	0.9	40.9		
105-105,6		v		Grønnved	25		v v	2,-	0.25	2.2	30.8		
105,6-115,8		Kl. breccie	flas.	kvartsførende Amfibolholdig 107,70 115,50	5°	Kj.t. 112,7-7	v v spor	0.01					
-117,40		Renmalm			< 30		v v , imp. mot sletta	1,5	0,35				
-118,65		Amf.	bånd.	v — v — kl. holdig	0								
-119,65		Impr. med	bånd	— v —	÷	⇐ NB!	v v impr	0.8					
-120,60		Renmalm			÷		v v kis	2,-	0,40	0.83	38.0		
-140		Kv. kvartsfyr.	flas/bånd	klorittholdig. Amfi. nålen 120,80	10-40°								
-150,5		Kl. breccie	flas/bånd	kvartsførende, biot h. Noe Amf.nåler	< 10		Py-xx						
-156,6		— v —	flas.	— v —		Svakt som fylling	v cp spor						
-159,-		Kv. kvartsfyr		Cp-rik			v Py-						
-162		Kl. skifer	finkornet, lyse bånd. Hornbl-nåler										
-162,40		Kl. breccie	flas.	kvartsførende. — v — rik	20								
-163,15		v	v	v — v — nåler		uholdig 162,80-163,15	Py - Cp-impr.	0.6	0.26	2.01	9.3		
-165,33		Uren-renmalm	brokkaning.				— v —	2,-	0.75	0.72	32.9		
-166		Kv. serisitt s.k.	båndet	Murkov. Amf.holdig grønnved overgang.	25	Hornfelsed?							
-170		Gl. skyfr.	—	Murk. kvartsitt, flbr. biot. Kalkholdig									
-179		—		— — — Mørkere									
-180,6		Gr. gl. sk.	—	Murk. - granat - Kv-bånd (linser)									
-193		Gl. skifer	—		30-40°								

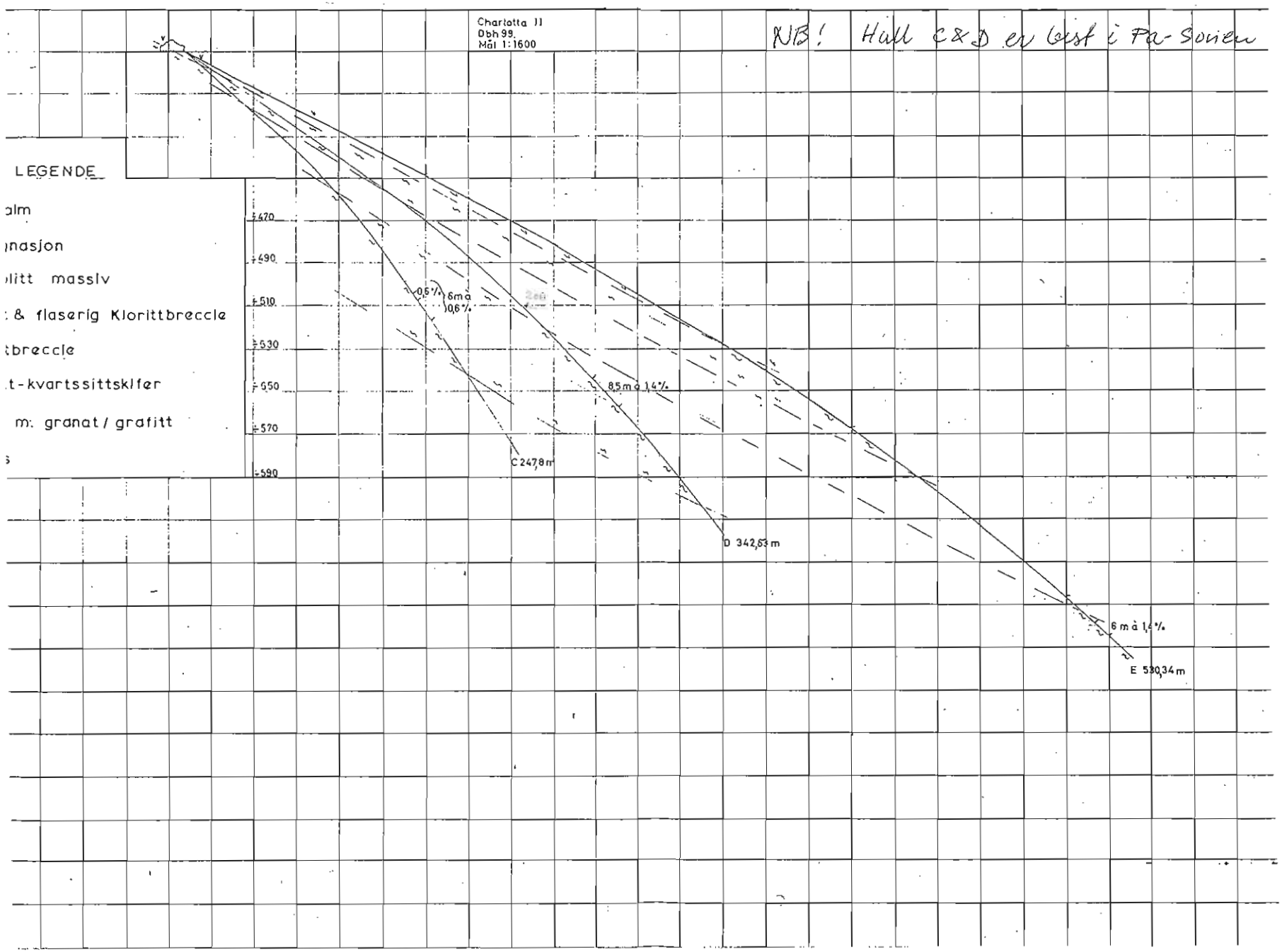
Borsted: Ch II Hull nr: 99K Nivå: -396 Koord: 192/N, 505Ø Ret./Fall 45/27 Sin:

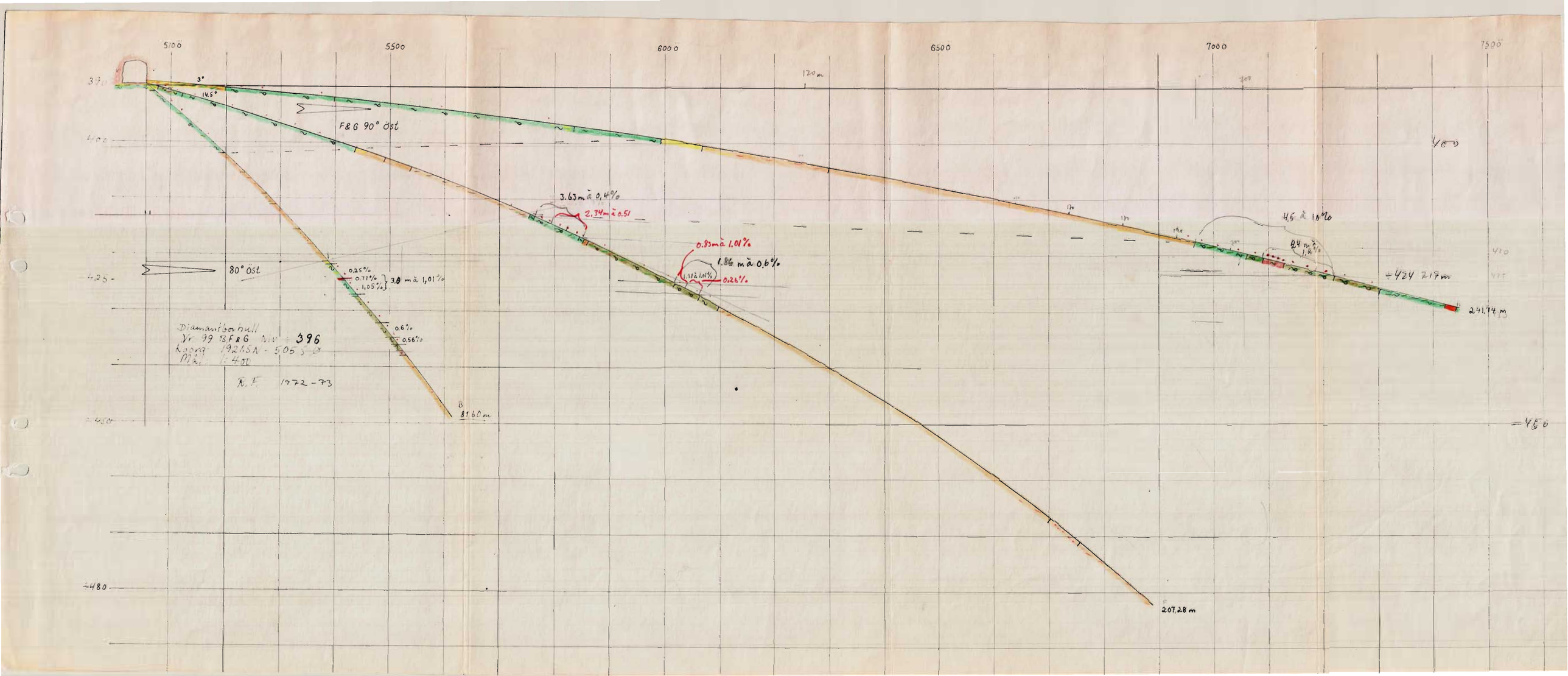
Dato: 4 1974 Referent: TSH

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
-198		Gl. skifer	Grovbåndet	Mørk, Brit, Munk, Grønn, Anf. Kv.-feltl, Kvartslinser									
-210		Gl. skifer	Velutviklet båndet	— " —									
-218		— " —	"	— " —									
~~-230~~		~~Gl. skifer~~	Tett	Noe grønn - mørkere, amfibol.	25								
-240		— " —	Noe båndet	— " — — " — brit.	25								
-250		— " —	"	— " — — " —									
-269,75 ~~-270~~		— " —	"	— " — Kvartsbånd — " —									
-260,40		Kv. sammetl.					Py-kiser. Cp-spor	0,2	0,2	0,12	3,1		
-262,30		Kl. breccie	Flas.	Pyritt rik.	30		— " — Cp spor.	0,5	1,25	0,83	9,26	29,71	331,63

Dbh 99

1:2500


Charlotta 11
Dbh 99.
Mål 1:1600
NB! Hull C&D er lost i Pa-Sonen
LEGENDE
alm
masjon
litt massiv
& flasrig Klorittbreccle
breccle
t-kvartssittskifer
m. granat / grafitt
470
490
510
530
550
570
590
0,6 %
6 m à
10,6 %
8,5 m à 1,4 %
C 247,8 m
D 342,63 m
6 m à 1,4 %
E 530,34 m


5100
5500
6000
6500
7000
7500
3°
14.5°
F&G 90° Ost
80° Ost
3.63 m à 0,4%
2,34 m à 0.5
0.83 m à 1.01%
1.84 m à 0.6%
1.32 à 1.01%
0.28%
0.25%
0.71%
1,05%
3.0 m à 1,01%
0.6%
0.56%
4,5 à 1.8%
2.4 m à 1.8%
+424 217 m
241,74 m
8160 m
207,28 m
Diamantsondull
Vr 99 8 F&G Nr 396
Kaserg 1921SA - 5055 - 3
Nr 1:450
A.E 1972-73

Charlotta II
Dbh 99.
Mål 1:1600

-390
-410
-430
-450
-470
-490
-510
-530
-550
-570
-590
-610
-630
-650
-670
-690
-7.0

LEGENDE

- Reinmlm
- Impregnasjon
- Amfibitt massiv
- Kruse & flaserig Klorittbreccie
- Biotitbreccie
- Serisit-kvartssittskifer
- Skifer m. granat / grafitt
- Kvart.

0,6% 6m à 0,6%

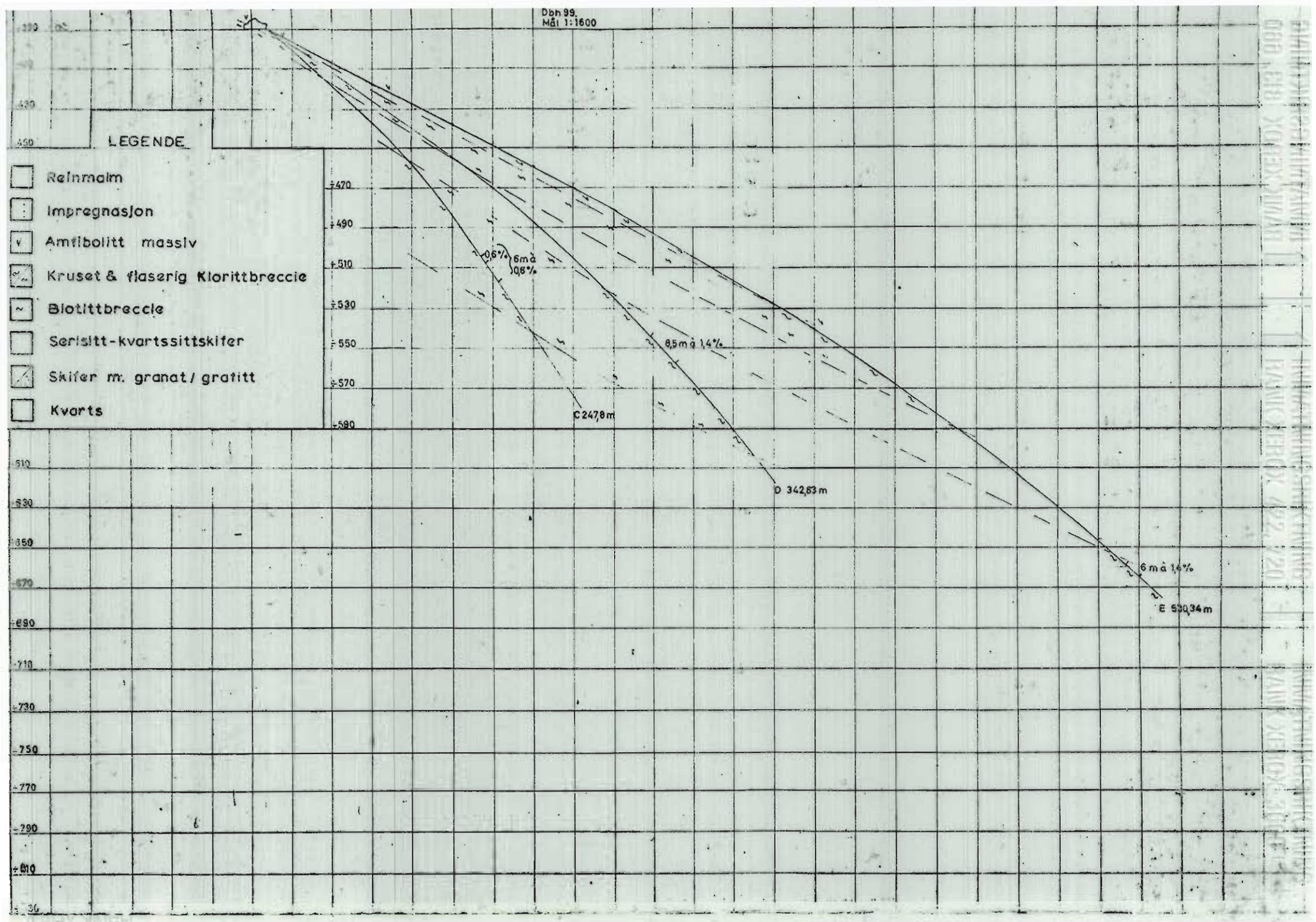
8,5 m à 1,4%

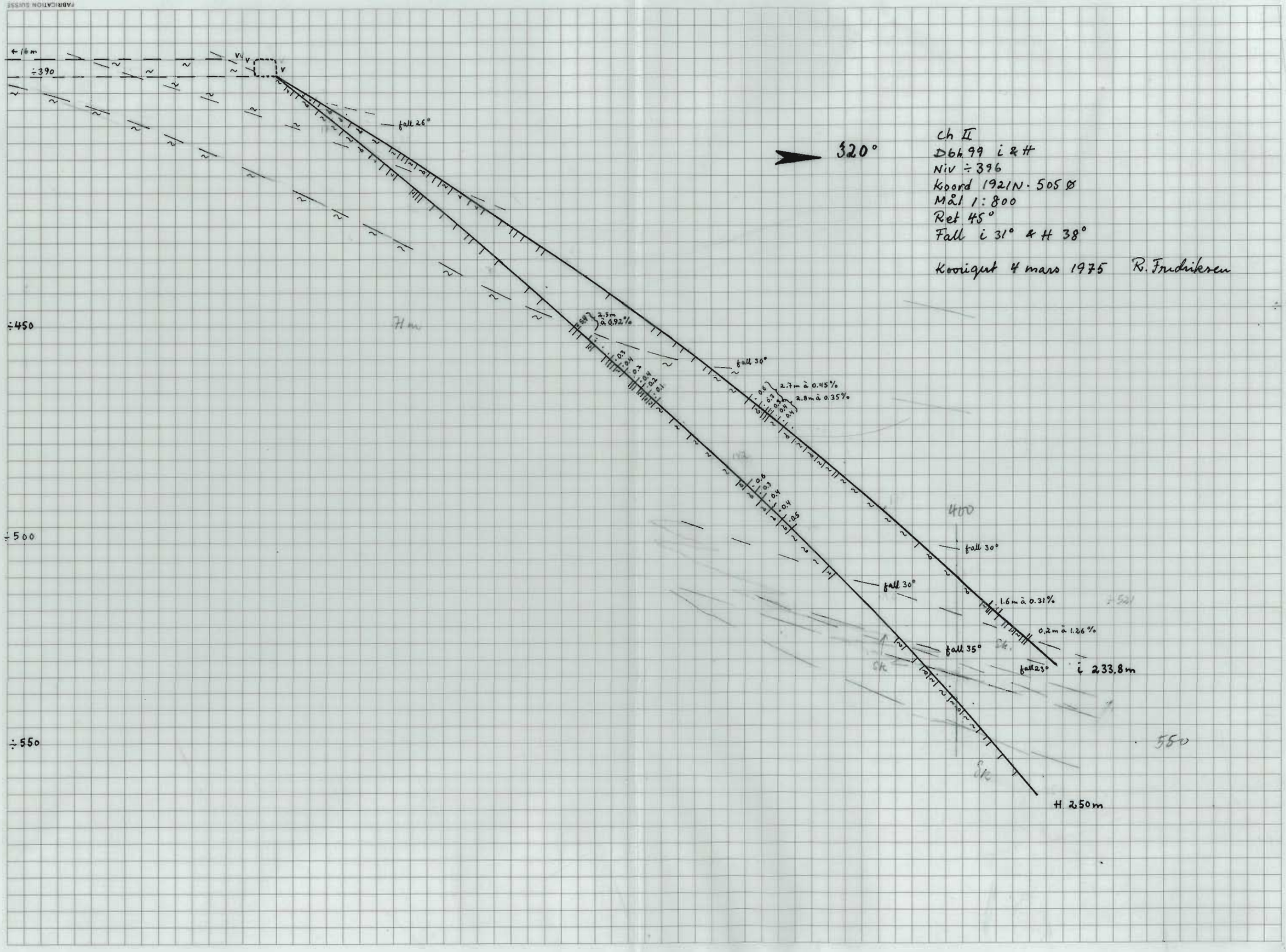
C 247,8 m

D 342,63 m

6 m à 1,4%

E 530,34 m


Dbh 99.
Mål 1:1600
LEGENDE
Reinmalm
Impregnasjon
Amfibolitt massiv
Kruset & flaserig Klorittbreccie
Biotittbreccie
Serisitt-kvartssittskifer
Skifer m. granat / gratitt
Kvarts
0,6%
6 m à
0,6%
8,5 m à 1,4%
C 247,8 m
D 342,83 m
6 m à 1,4%
E 530,34 m


← 16 m
÷390
fall 26°
320°
÷450
2.5m à 0.92%
fall 30°
2.7m à 0.45%
2.8m à 0.35%
÷500
fall 30°
fall 30°
1.6m à 0.31%
0.2m à 1.26%
fall 35°
fall 23°
i 233.8m
÷550
H. 250m
Ch II
Dbh 99 i & H
Niv ÷396
Koord 1921N · 505Ø
Mål 1:800
Ret 45°
Fall i 31° & H 38°
Kroviget 4 mars 1975 R. Fridriksen

Ch II
Dbh 99 J & K
Niv ÷ 396
Koord 1921 N · 505 Ø

Retning. ➤ 45°

Fall J 35° K 27°

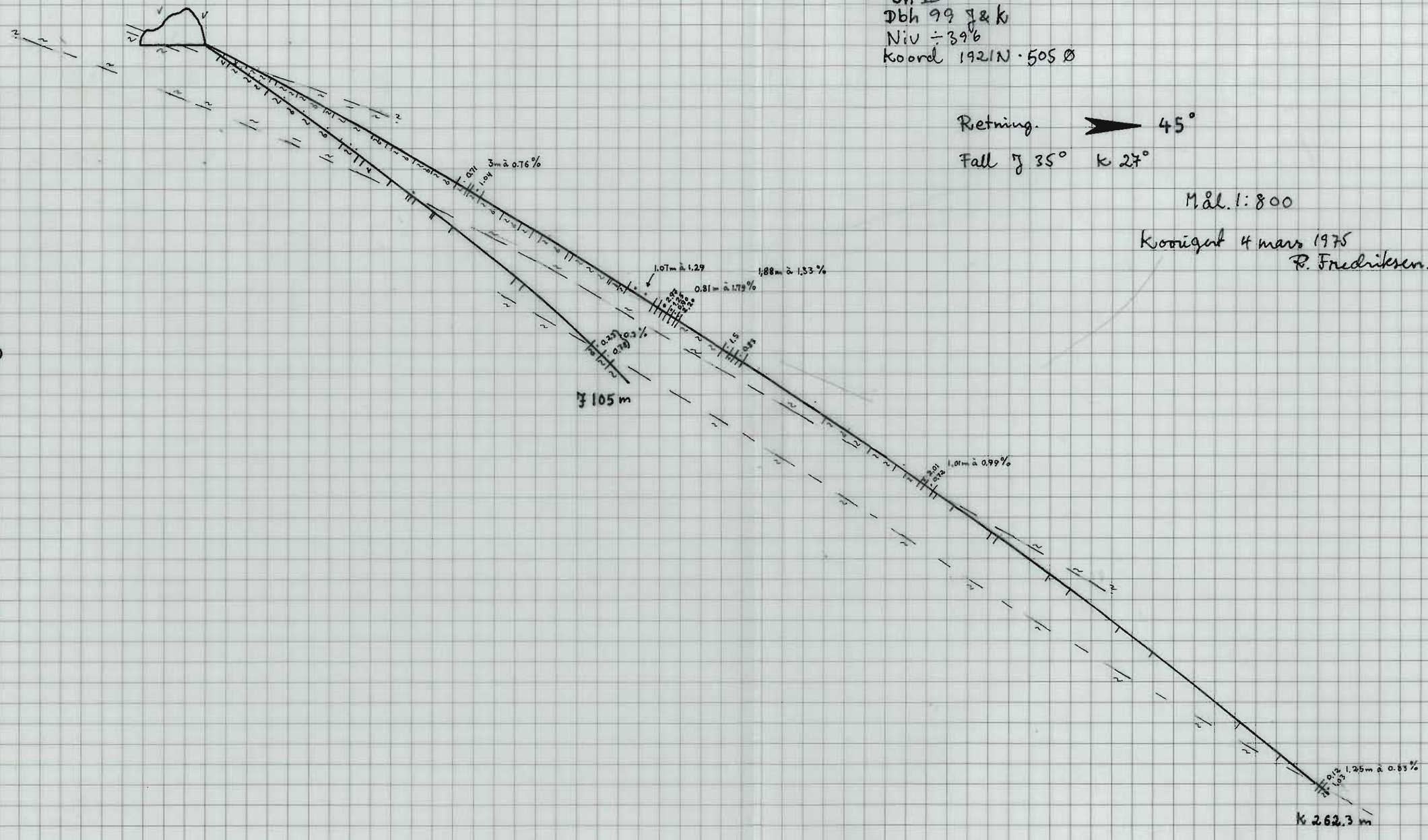
Mål. 1:800

Kontrigert 4 mars 1975
P. Fredriksen.

÷ 400

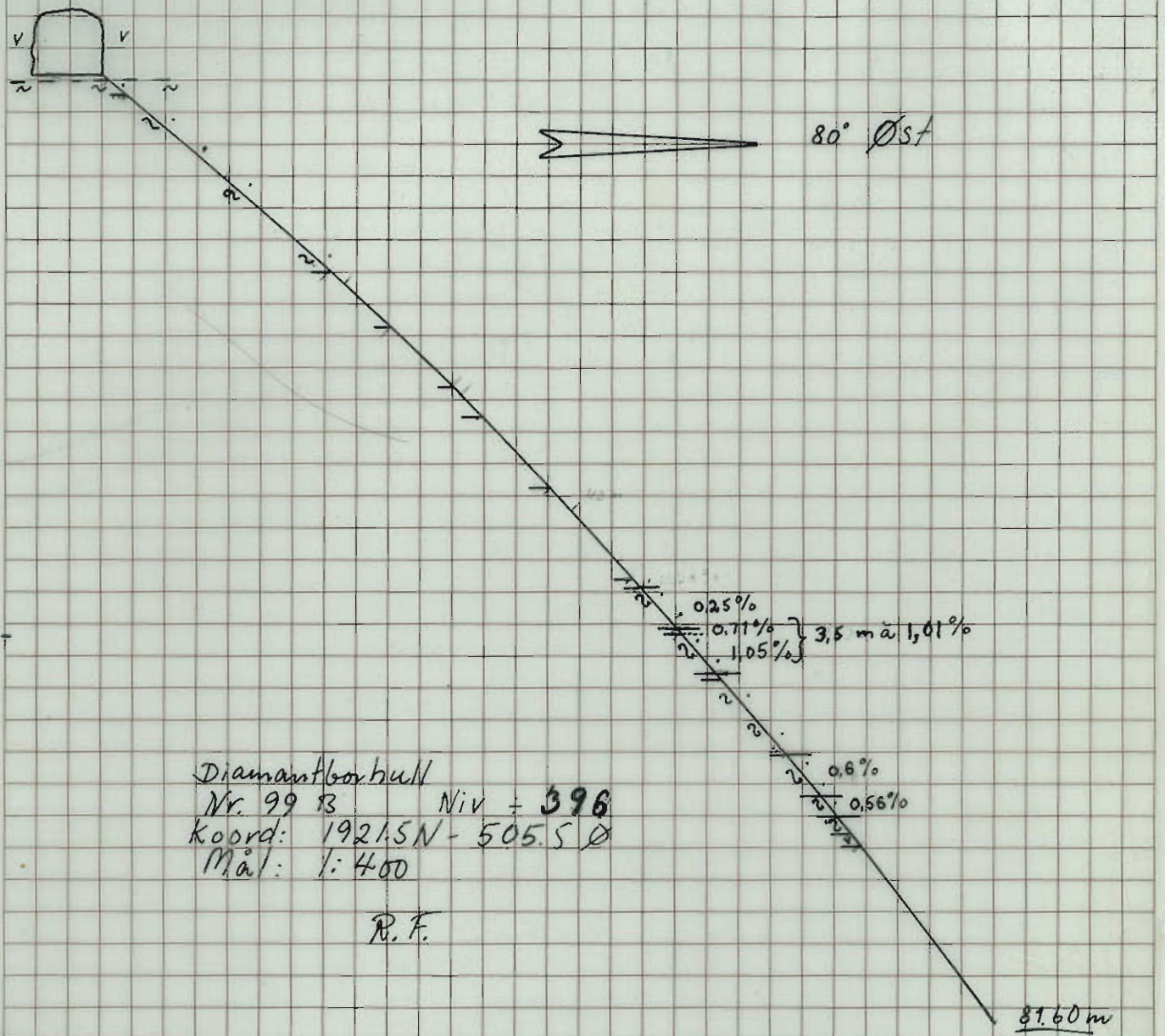
÷ 450

- 500



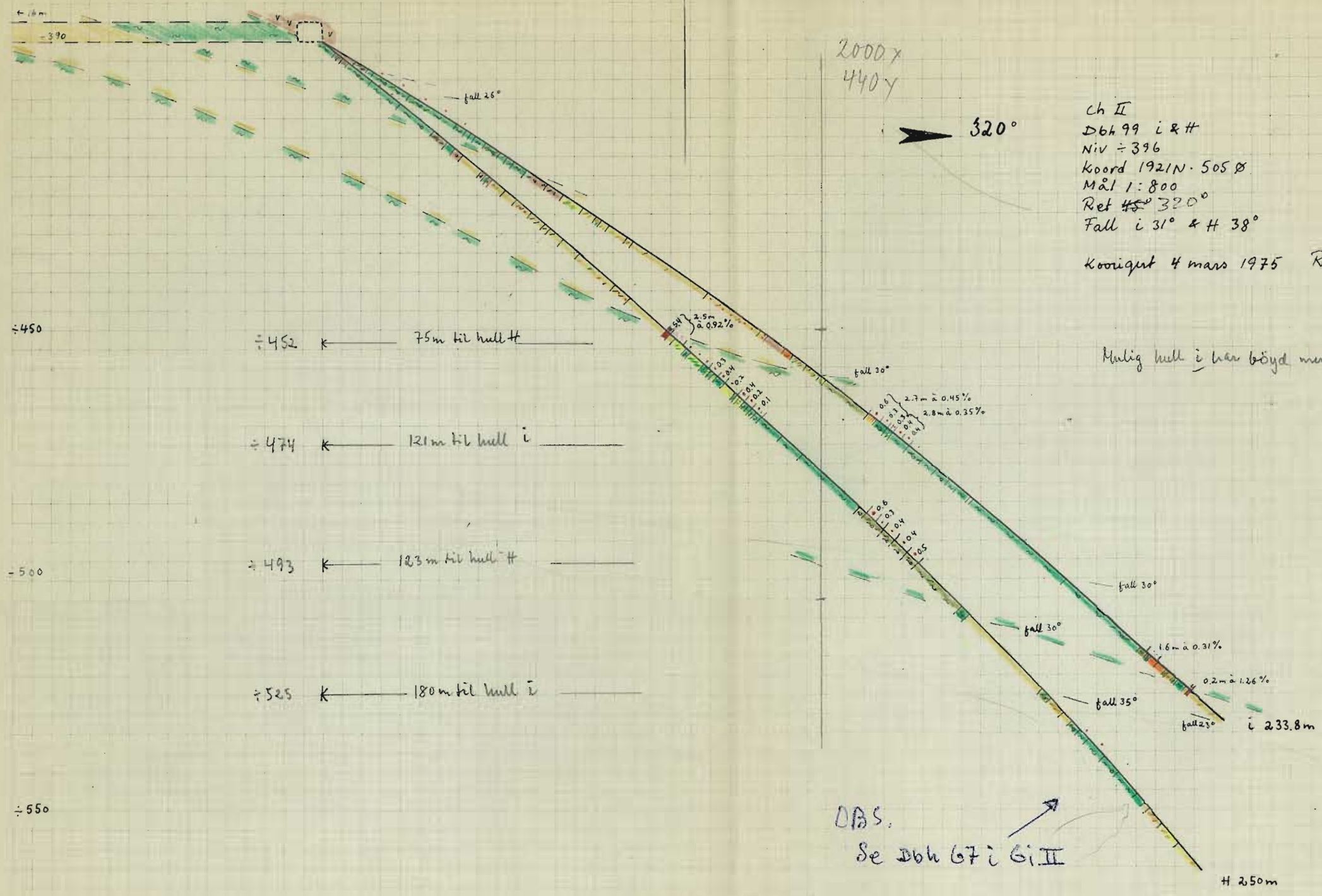
FABRICATION SUISSE

FABRICATION SUISSE



Diamantbohrung
Nr. 99 13 Niv ÷ 396
Koord: 1921.5N - 505.5 Ø
Mål: 1:400

R.F.


2000 x
440 y
320°
Ch II
Dbh 99 i & H
Niv ÷396
Koord 1921N · 505Ø
Mål 1:800
Ret ~~45°~~ 320°
Fall i 31° & H 38°
Kopiert 4 mars 1975 R. Fredriksen
Mulig hull i har böyd mer vest enn H.
÷390
÷450
÷500
÷550
÷452 ← 75m til hull H
÷474 ← 121m til hull i
÷493 ← 123m til hull H
÷525 ← 180m til hull i
fall 26°
fall 30°
fall 30°
fall 30°
fall 35°
fall 23°
2.5m à 0.92%
2.7m à 0.45%
2.8m à 0.35%
1.6m à 0.31%
0.2m à 1.26%
i 233.8m
H 250m
OBS.
Se Dbh 67 i Gi II

Ch II
Dbh 99 J & K
Niv ÷ 396
Koord 1921N · 505 Ø

×2000
y 584

Retning. ➤ 45°

Fall J 35° K 27°

Mål. 1:800

Koorigert 4 mars 1975
P. Fredriksen.

390

÷ 400

÷ 419 K ——— 53,5 m til hull Ka

3m à 0.76 %

0.71 1.04

÷ 443 K ——— 92 m til hull K

1.07 m à 1.29

1,88m à 1.33 %

0.81 m à 1.79 %

÷ 450

÷ 452 K ——— 78,5 m til hull J.
104 m til hull Ki.

0.23 0.28 0.3 %

1.5 0.83

7105 m

For kort

Falconbridge.

÷ 476 K ——— 141 m til hull K.

1.01 m à 0.99 %

2.01 0.72

0135. mulig prøveposene er merket feil.
Sammenlign antatt gehalt fa TSH's beskrivelse

- 500

÷ 535 K ——— 218 m til hul k

0.12 0.05 25m à 0.83 %

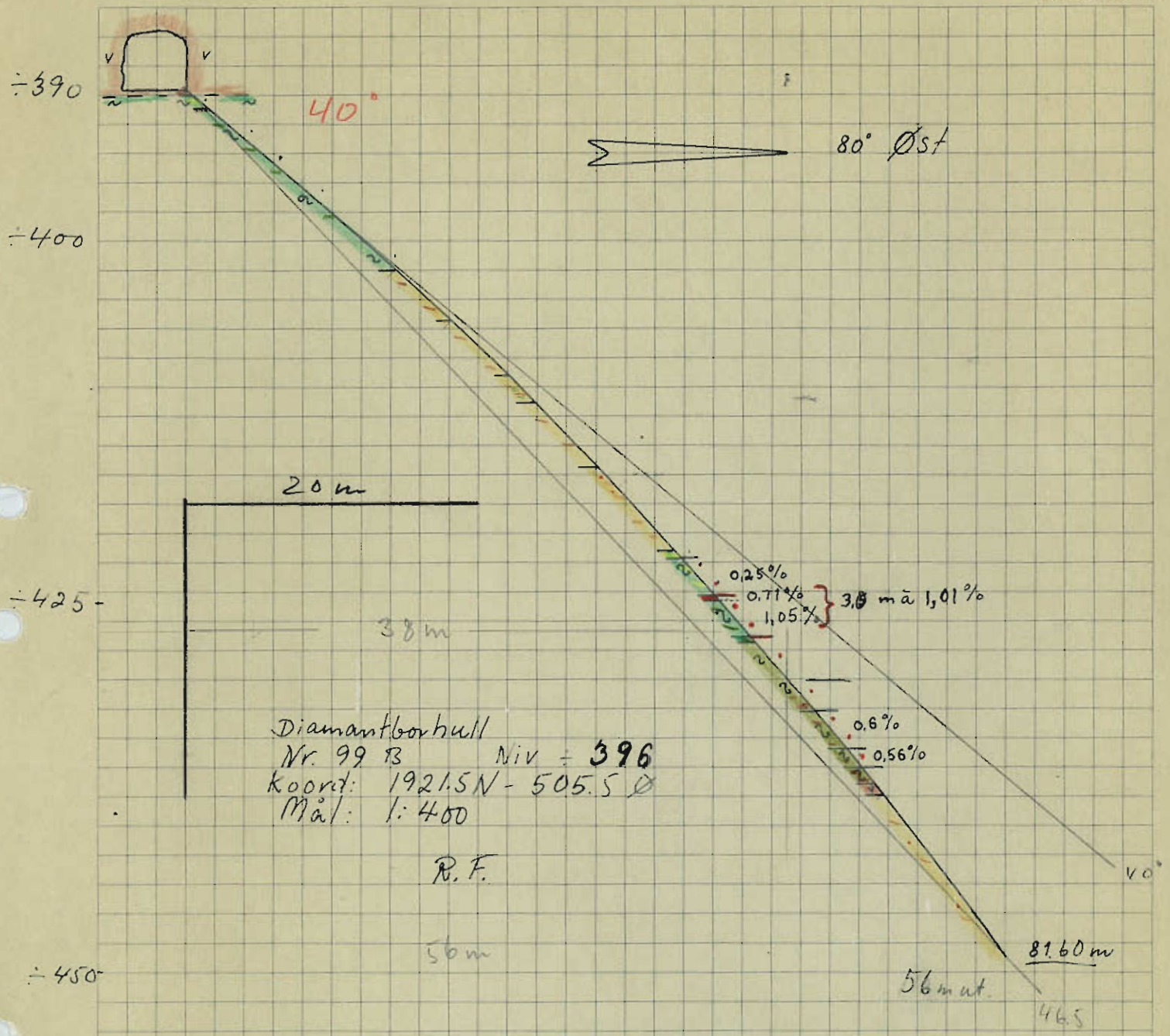
-500

-527

-554

k 262.3 m

For kort



Diamantborhull
Nr. 99 B Niv ÷ 396
Koord: 1921.5 N - 505.5 Ø
Mål: 1:400

R. F.

99 C&D&E

Kart R.F. -72

Charlotta II

1921,5 N 505,5 Ö Profil R.F.

÷389,69 1:800 1:1600

10° NNÖ/C42° D35° E28°

A/S Sulitjelma Gruber

Kart over diamantborplass
nivå ÷ 396 Dbh nr 99
Giken & Charlotta malmsoner

Mål. 1:800

2,7 m à 0,5‰

7,3 m à 0,4‰

-390,0

Dbh 78

5 m à 0,6‰

Dbh 99

Charlotta II
Dbh 99
Mål 1:1600

LEGENDE

- Reinmalm
- Impregnasjon
- Amfibolitt massiv
- Kruset & flaserig Klorittbreccie
- Biotittbreccie
- Serisitt-kvartssittskifer
- Skifer m. granat/grafitt
- Kvarts

÷390 ÷410 ÷430 ÷450 ÷470 ÷490 ÷510 ÷530 ÷550 ÷570 ÷590 ÷610 ÷630 ÷650 ÷670 ÷690 ÷710 ÷730 ÷750 ÷770 ÷790 ÷810 ÷830

-504

0,6‰ 6 m à 0,6‰

-544

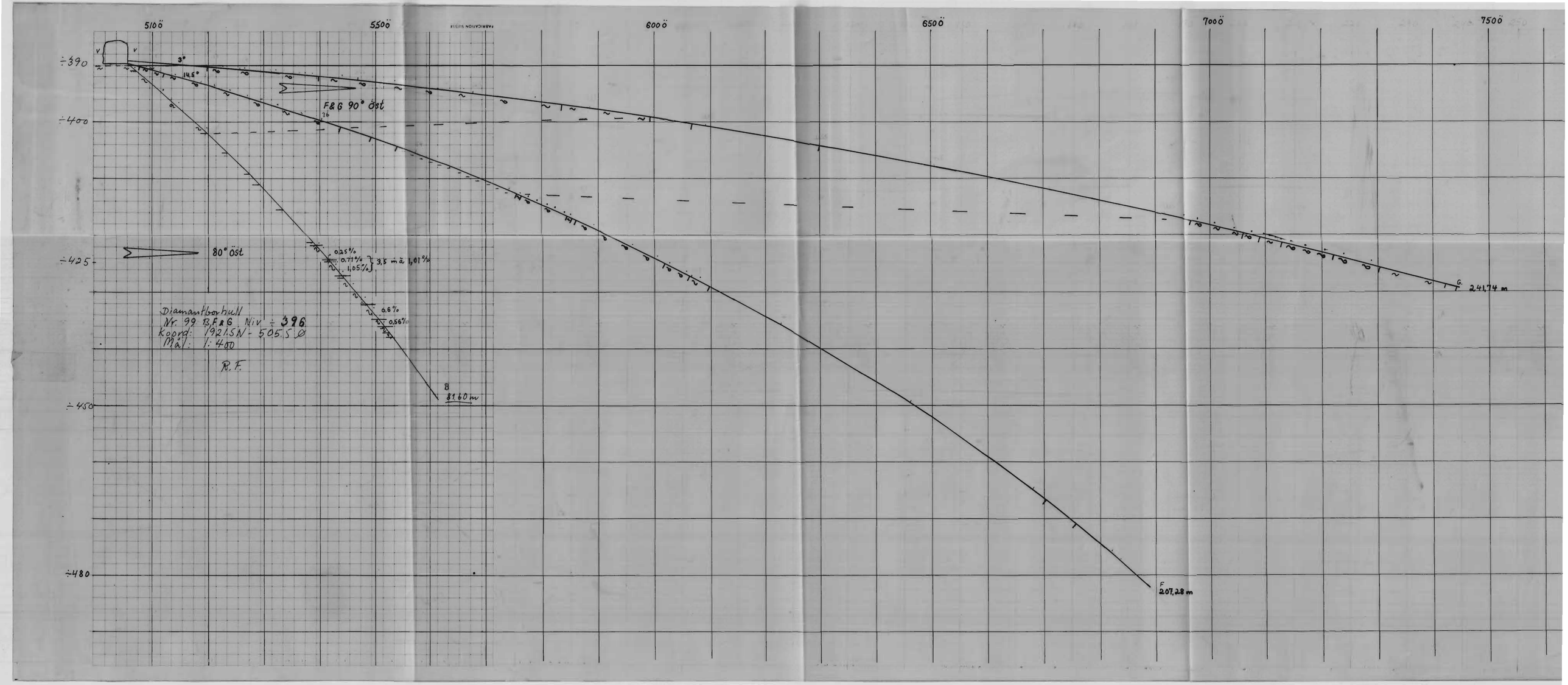
8,5 m à 1,4‰

C 247,8 m

D 342,63 m

6 m à 1,4‰

E 530,34 m


5100
5500
6000
6500
7000
7500
÷390
÷400
÷425
÷450
÷480
V
V
3°
14,5°
FRG 90° Öst
36
80° Öst
0,25%
0,71%
1,05%
3,5 m à 1,01%
0,6%
0,56%
8
81,60 m
G
241,74 m
F
207,28 m
Diamantbohrhull
Nr. 99 BFRG Niv ÷ 396
Koord: 1921.5N - 505.50
Maßst: 1:400
R.F.

Soyland Hansen

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport OBS. Se profilet

Prøve fra: Charlotta II. Hull 99 E.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	% As	
1922		497,66 m - 498,88 m	0,74		11,4				
23		498,88 " - 501,07 "	0,11		7,2				
24	2.56	501,07 " - 503,63 " 1.64	1,68	0,29	28,2		25,60		
25	2.94	503,63 " - 506,57 " 1,89	1,00	0,32	48,5		6,60	0,048	
26	2,09	506,57 " - 508,66 " 1.34	0,88	0,80	47,7		8,66		
27	1,92	508,66 " - 510,58 " 1,23	2,24	0,29	45,4		8,24	0,048	
28	2.01	510,58 " - 512,59 " 1.29	0,99	0,19	45,5		9,60		
29		512,59 " - 514,43 "	0,32		38,6				
30	11.52	514,43 " - 515,58 "	0,39		27,8				
31		515,58 " - 516,57 "	0,24		11,3				
							kg Cu	kg S	Fm.
		6,11	1.39		42,95		354.27	10975,45	25.56
		7,39	1.32		43.40		412.81	13586.57	31.30

Sulitjelma, den 27 Juni 19 72.

A.L.

SULITJELMA GRUBER A/S

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. 99 H.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	% ulost Tonn	kg S/m²	kg Cu/m²
89	1,05 93,10 m - 94,15 m 0,56	5,36		11,1		1,65	183,00	88,37
90	2,92 104,93 " - 107,40 " 0,14	0,30		11,6				
91	1,8 107,40 " - 109,20 " 0,90	0,37		7,3				
92	3,63 109,20 " - 112,83 " 1,82	0,21	0,26	13,9	12,07	22,04	2659,21	56,25
93	2,31 112,83 " - 115,14 " 1,16	0,36		16,9				
94	1,98 115,14 " - 117,12 " 0,99	0,23		10,9				
95	2,78 117,12 " - 119,90 " 1,39	0,13		9,3				
96	2,63 149,37 " - 152,00 " 1,51	0,56		7,5				
97	2,00 152,00 " - 154,00 " 1,09	0,31		7,3				
98	3,32 154,00 " - 157,32 " 1,66	0,37	0,43	8,5	9,39	21,84	2050,21	93,61
99	3,68 157,32 " - 161,00 " 1,84	0,41		11,4				
100	3,00 161,00 " - 164,00 " 1,50	0,47		11,1				
	7,6							

Sulitjelma, den 15. Januar 19 74.

A.V.

k	% Cu	% S	kg Cu	kg S	t malm/m²
	1.13	20.29	104.4	1866.52	9.20
	1.09	21.15	124.73	2420.26	11,4433
	1.20	24.85	98.93	2051,55	8.25
	1.00	19.32	146.88	2837,28	14.70
	0,74		67,63		8.56

$\delta = 25^{-0}$

ring av hull 6

16 apr. 1975 R.F.

Meter	Samm Mek	% Cu	% S	kg Cu	kg S	t malm/m²
200 - 216	2.81	1,13	20.29	104.4	1866.52	9.20
~~200~~ -219.45	3.42	1,09	21,15	124.73	2420.26	11,4433
206 - 219.45	2.37	1.20	24.85	98.93	2051,55	8,25
193,65 - 219.45	4,53	1,00	19.32	146.88	~~2837,28~~	14.70
193.65 - 206	2,87	0,74		67,63		8.56

$\delta = 25°$

Korrigering av hull 6

16 apr. 1975 R.F.

$\sigma_{sin} = 0{,}2325$

Koorigut 23 okt 1975

Hull 99 6

		% Lin	% S	t/m²	kg Cu/m
193,65 m – 219,45 m	6 m à 1,00	19,25	19,47	194,46
200,00 m – 219,45 m	4,52 m à 1,07	20,84	14,93	160,16
200,00 m – 216,00 m	3,72 m à 1,13	20,29	12,18	138,19

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotte II.
NS III. - 396 V. Hull 99 K.

Beregn.	X		
Profil	X		
Malmkart			
EDB		Arkiv	

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu uløst kg/m²	S kg/m²	Malm t/m²
627	55,40 m - 57,75 m X	0,71		4,6				
28	58,25 " - 60,70 " XX	1,04		4,7				
29	93,85 " - 100,00 "	1,29		34,6				
777	101,00 " - 103,00 "	2,97		17,5				
78	103,00 " - 104,00 " X	1,25		37,4				
79	104,00 " - 105,00 "	0,90		40,9				
80	105,00 " - 105,60 "	2,20		30,8				
632	115,80 " - 117,40 "	1,50		35,2				
33	118,65 " - 120,60 " X	0,83		38,0				
781	162,40 " - 163,15 "	2,01		9,3				
82	163,15 " - 165,33 " X	0,72		32,9				
83	259,75 " - 260,40 " 25	0,12		3,1				
84	260,40 " - 262,30 " XX	1,03		11,0				

Sulitjelma, den ....28. Februar..... 19.74.

J.A.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II.
NS III. - 396 V. Hull 99 K.

δ=	J.nr.	Prøve av:	Samm.	% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	tolken uløst	kg S	kg Cu
45°	627	2,35 55,40 m – 57,75 m	1,66 (0,29)	0,71	0,76	4,6	4,22	7,98	236,34	60,71
25°	28	2,45 58,25 " – 60,70 "	1,04	1,04		4,7				
10°	29	6,15 93,85 " – 100,00 "	1,07	1,29		34,6				
5°	777	2,00 101,00 " – 103,00 "	0,17 (0,05)	2,97	1,79	17,5	32,45	3,05	99,05	54,51
15	78	1,00 103,00 " – 104,00 "	0,26 0,81	1,25		37,4				
7,5	79	1,00 104,00 " – 105,00 "	0,13	0,90		40,9				
25	80	0,60 105,00 " – 105,60 "	0,25	2,20		30,8				
17,5	632	1,60 115,80 " – 117,40 "	0,48	1,50		35,2		1,88	660,3	28,14
(3)	33	1,95 116,65 " – 120,60 "	(0,10)	0,83		38,0		0,4	152,76	3,34
20	781	0,75 162,40 " – 163,15 "	0,26 1,01	2,01	0,99	9,3	28,02	3,61	1011,04	36,62
20	82	2,18 163,15 " – 165,33 "	0,75	0,72		32,9				
27	83	0,65 259,75 " – 260,40 "	0,30 1,25	0,12	0,83	3,1	9,26	3,58	331,63	29,71
20	84	1,90 260,40 " – 262,30 "	0,95	1,03		11,0				

Sulitjelma, den 28. Februar 19 74.

K.A.

Harald Fredriksen

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

δ = 37 - 40°

δ = 22°

sin. 0.62

Prøve fra: Charlotta II. Hull F. 97

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	kg S/m²	kg Cu/m²
	kj.l. Sannsynlighet.					tonn/m²		
3043	3,45 74,55 m - 78,00 m ~~2,15~~ 1,29	0,21	0,4	10,7	11,09	~~17,78~~	~~1972.18~~	~~71.76~~
44	3.0 78,00 " - 81,00 " ~~1,87~~ 1,12	0,16	0,51	7,1	11.32	6,89	779.68	35.17
45	3.26 81,00 " - 84,26 " ~~2,03~~ 1,22	0,80		14,8		2.35	195.10	23.74
46	2.22 102,78 " - 105,00 " ~~1,38~~ 0,83	1,01	0,6	8,3	7,21	~~3.91~~	~~324.38~~	~~39.47~~
47	2.74 105,00 " - 107,74 " ~~1,71~~ 1,03	0,26		6,3		~~2.61~~	~~620.85~~	~~51.71~~
						5.19	373.67	31.11
	~~78 - 84.26 = 3.9 m~~	~~0.51~~		~~11.31~~				
	- 84.26 2,5	0.49				7,36		36,15
	OBS. Korigering 16 apr. 1975. K.F.							
	102.78 - 107.74 = 1.86m	0.6		7.21		5.19	373.67	31.11

Sulitjelma, den 20 August 1973.

K.F.

T.S.H

Arkiv. Profit, Malm för kast.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull F. Boxplass 99

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% ~~Fe~~ S	% uløst kg Cu/m²	kg S/m²	tonn/m²
3043	3,45 74,55 m - 78,00 m ~~2,15~~ 1.29	0,21		10,7		35.17	779.68	6.89
44	3 78,00 " - 81,00 " ~~1,87~~ 1.12	0,16	0.51	7,1	11.32	~~31.11~~	~~1209.58~~	~~11.48~~
45	3,26 81,00 " - 84,26 " ~~2,03~~ 1.22	0,80		14,8				
46	102,78 " -105,00 " ~~1,38~~ 0.83	1,01	0.6	8,3	7.21	31.11	373.67	5.19
47	105,00 " -107,74 " ~~1,71~~ 1.03	0,26		6,3		~~51.71~~		~~8.51~~
	102.78 - 105.0 = 0.83	1.01		8.3		23.74	195.10	2.35
	74,55 - 84.26 = 3.7	0,4	0,16	14.21				

Korrigert 16 apr. 1975
R.F.

Sulitjelma, den 20 August 1973.

A.V.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Arkiv - Profil - M. Kart. See profilet

Analyserapport Borhull 100 sc Jm. 2814

δ = 25°

Prøve fra: Charlotta II. Hull G. Borplass 99

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst kg_{Cu}	Kg S	t/m
3062	3,65 193,65 m - 197,30 m 0.64	0,76		14,1				
63	2,70 197,30 " - 200,00 " 0,47	0,75		14,3				
64	2,90 200,00 " - 202,90 " 0,51	1,00		12,3				
65	3,1 202,90 " - 206,00 " 0,54	0,46	2	7,6				
66	4 206,00 " - 210,00 " 0,70	1,56		30,7				
67	3 210,00 " - 213,00 " 0,53	1,11	1	16,9				
68	3 213,00 " - 216,00 " 0,53	1,22		25,6				
69	3,45 216,00 " - 219,45 " 0,61	0,80		23,3				
	200 - 216 10.28m	1,13		20.28		381.80	6827.00	33,66
	206 - 216 6.43m	1.33		25.40		300.48	5718,4	22.51

Sulitjelma, den 20 August 19 43.

A.V.

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport $\delta = 40^0$ (0.2325)

99

sin. 0.64

Prøve fra: Charlotta II. Hull G.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	% uløst Tonn m/m²	kg S/m²	kg Cu/m²
	Kj. Lengde — Sann mekt.							
3062	3.65 193,65 m – 197,30 m 2.35 0.85	0,76		14,1				
63	2.70 197,30 " – 200,00 " 1.74 0.63	0,75		14,3				
64	2.90 200,00 " – 202,90 " 1.86 0.67	1,00		12,3				
65	3.10 202,90 " – 206,00 " 1.99 0.72 *	0,46		7,6				
66	4.00 206,00 " – 210,00 " 2,57 0.93	1,56	1.00 %	30,7	19.29 %	53,82	10381.86	537.56
67	3.00 210,00 " – 213,00 " 1.93 0.70	1,11		16,9				
68	3.00 213,00 " – 216,00 " 1.93 0.70	1,22		25,6				
69	3.45 216,00 " – 219,45 " 2.22 0.80	0,80		23,3				
	16.59 m							
	* 16.59 m							
	200 – 216 m . . . . . 10.28 m	1,13		20.28		33,66	6827.00	381.80
	206.0 – 216 m 6.43 m	1.33		25,40		22.51	5718.41	300.48
	6 m	1.0	0.15	19,29				

m.vū. des. 1987

Sulitjelma, den 20 August 19 93.

A.V.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prove fra: Charlotta II. Hull 99 B.

J.nr.	Ø = 52,5 sin 0,793 Prove av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	tonn uløst	Kg S.	Kg Cu
2268	3.5 45,95 m - 49,45 m. 2,78	0,25		8,2				
69	0,35 49,45 " - 49,80 " 0.28	0,71	1.01	31,8	20,19	9,31	1878,6	94,12
70	3,2 49,80 " - 53,00 " 2.54	1,05		18,7		8.25		86.62
71	3.18 59,82 " - 63,00 " 2.52	0,60	0.59	10,7	10,7			
72	1,74 63,00 " - 64,74 " 1.38	0,56		10,7				
73	4,02 521,26 " - 525,28 " 1,89 522,87 526,91 Dh. 99 E δ=28°	0,22		13,0				

Sulitjelma, den 27 Juni 1972.

64 m : $\delta = 50°$

59 m : $\delta = 55'$

74 m en $\delta = 55'$

44 m en $\delta = 50$

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prove fra: Charlotta II. Hull 99 B. Se profil

J.nr.	Prove av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
	Kloritt	45,66 - 45,95 0,21							
2268	4,0	45,95 m - 49,45 m. 2,47	0,25		8,2				
69	0,35	49,45 " - 49,80 " 0,25	0,71	1,01	31,8	20,19			
70	3,2	49,80 " - 53,00 " 2,26	1,05	0,76	18,7				
71	3,18	59,82 " - 63,00 "	0,60		10,7				
72	1,74	63,00 " - 64,74 "	0,56		10,7				
73		521,26 " - 525,28 "	0,22		13,0				
	45,66 - 53,00	5,19	0,64	0,16	14,22				
	45,95 - 53,00	4,98	0,66	0,16	14,71				

Sulitjelma, den 27 Juni 1972.

SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. 99 H.

Beregn.					
Profil					
Malmkart					
EDB			Arkiv		

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn / Cu	% S	% Fe / S	Cu kg/m²	S kg/m²	Malm t/m²
89	1.05 93,10 m – 94,15 m 0,56	5,36		11,1		88,37	183.00	1.65
90	104,93 " – 107,40 "	0,30		11,6				
91	107,40 " – 109,20 "	0,37		7,3				
92	109,20 " – 112,83 "	0,21		13,9				
93	112,83 " – 115,14 "	0,36		16,9				
94	115,14 " – 117,12 "	0,23		10,9				
95	117,12 " – 119,90 "	0,13		9,3				
96	2,63 149,37 " – 152,00 " 2.51	0,56		7,5				
97	2,0 152,00 " – 154,00 " 1,15	0,31		7,3				
98	3,32 154,00 " – 157,32 " 1,90	0,37	0.43	8,5	9,46	102,97	2283,25	24,14
99	3.68 157,32 " – 161,00 " 2,11	0,41		11,4				
100	3.0 161,00 " – 164,00 " 1.72	0,47		11,1				
	8.39m							

Sulitjelma, den 15. Januar 19 74.

J.K.

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

δ = 30°

Prøve fra: ~~Silken~~ Charlotta II. Null f. (i)

Dbh. 99 i

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	tonn ~~% Fe~~ malm/m²	% uløst	kg S/m²	kg cu/m²
	Palmberg Samm m.							
30° 368	3.24 212,38 m – 215,62 m 1,62 m	0,31		12,2				
69	0.32 224,20 " – 224,52 " 0,16 m	1,26		39,0	0,4		1,57	5.07

Sulitjelma, den ... 29. Januar ... 19.71.

R.W.

Soyland Hansen

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull I. DH 99

Beregn.					
Profil					
Malmkart.					
EDB			Arkiv		

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m²	S kg/m²	Malm t/m²
112	136,95 m - 140,00 m (153)	0,56		21,1		28,65	1079,54	5,12
13	140,00 " - 141,95 "	0,26		13,5				
14	142,00 " - 143,25 "	0,26		26,6				
15	143,25 " - 145,60 "	0,36		16,3				
16	145,60 " - 147,65 "	0,36		12,3				

Sulitjelma, den 15. Januar 1974.

Konrad Fransen

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Charlotta II. Hull i. 99

Prøve fra: 5=33

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	Kg S/m²	Kg Cu/m²
112	3.05	136,95 m - 140,00 m 1.66	0,56	0.45	21,1	18.31	8.77	1606,29	39.46
13	1.95	140,00 " - 141,95 " 1.06	0,26		13,5		18.35	3055,16	20.24
14	0.65	142,60 " - 143,25 " 0.35	0,26	0.38	26,6	14.65			
15	2.35	143,25 " - 145,60 " 1.28	0,36	0.35	16,3	16.24	8.63	1401.62	29.23
16	2.05	145,60 " - 147,65 " 1.12	0,36		12,3				
		Sum 5,82	0.38						

0.65 antatt 0.40%

Sulitjelma, den 15. Januar 1974.

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. HU11 99 C.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1505	108,54 m - 111,09 m	0,21		7,2				
6	111,09 " - 112,34 "	0,11		9,6				
7	112,34 " - 116,78 "	0,45		13,5				
8	124,70 " - 127,16 "	0,29		5,7				
9	156,65 " - 158,00 "	0,22		5,2				
10	158,00 " - 163,51 "	0,66		5,1				
11	163,51 " - 170,00 "	0,48		8,9				
12	170,00 " - 180,00 "	0,47		5,0				
13	171,00 " - 173,75 "	0,11		3,9				
14	173,75 " - 180,57 "	0,12		5,0				
15	182,49 " - 189,00 "	0,17		6,2				
16	197,69 " - 200,42 "	0,18		6,9				
17	200,42 " - 202,59 "	0,45		8,7				
1533	304,93 " - 307,00 "	0,50		7,2				
1534	310,00 " - 313,85 "	0,37		5,8				

Sulitjelma, den ...17.April....., 19.72.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

δ = 28°

111.09 - 116,78 = 2.67 m à 0.38% 30.33 kg Cu
12.672 S δ,02 t/m²
1016,98 kg S.

Analyserapport

sir 0,4695

Prøve fra: Charlotta II. HUll 99 C.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Tonn malm uløst /m²	kg S/m²	kg Cu/m²
1505	0,87 ~~2,55~~ 108,54 m - 111,09 m 1,2	0,21		7,2				
6	~~4,51~~ ~~2,25~~ 111,09 " - 112,34 " 0.59 3,8%	0,11	0.33	9,6	11.06			
1,52 7	~~4,44~~ 112,34 " - 116,78 " 2,08	0,45		13,5				
8	2,46 124,70 " - 127,16 " 1,15	0,29		5,7				
9	1,35 156,65 " - 158,00 " 0.63	0,22		5,2				
10	5,51 158,00 " - 163,51 " 2,59	0,66		5,1				
11	6,49 163,51 " - 170,00 " 3,05 6,1	0,48	0.55	8,9	7,04	16,98	119,88	93,99
12	1,1 170,00 " - 171,00 " 0,47	0,47		5,0				
13	2,75 171,00 " - 173,75 " 1,29	0,11	0,12	3,9	4,69			
14	6,82 173,75 " - 180,57 " 3,20	0,12		5,0				
15	6,51 182,49 " - 189,00 " 3,06	0,17		6,2				
16	2,73 197,69 " - 200,42 " 1,28	0,18	0,30	6,9	7,71	6,46	49,79	19,47
17	2,17 200,42 " - 202,59 " 1,02	0,45		8,7				

SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

δ = 43°

Analyserapport

sin 0,6820

Prøve fra: Charlotta II. Hull 99 C.

J.nr.	Prøve av:				0 - 27,72 = 8 = 32,5°	% Cu	% Zn (Cu)	% S	% Fe	tonn/m malm uløst	kg S/m²	kg Cu/m²
		6.30	8,68									
1483	2,41	6,37m -	8,78 m	1,47		0,18		5,8				
84	1,33	11,53" -	12,86 "	0,81		0,14		2,7		11,41	12,72	
85	1,89	12,86" -	14,75 "	1,15	3,24	0,46	0,26	3,4	2,87		14,59	
86	2,11	14,75" -	16,86 "	1,28		0,12		2,5			16,68	
87	1,81	19,00" -	20,81 "	1,10		0,07		1,7		18,80	20,59	
88	3,38	24,64" -	27,72 "	1,87		0,55		4,4		24,38	27,43	
89	2,62	95,58" -	98,20 "	1,79	3,71	0,20	0,28	5,1	8,44	94,57	97,16	
90	3,15	98,20" -	101,35 "	1,92		0,32		10,4		10,53	100,28	29,48
91	0,61	106,08" -	106,69 "	0,22	1,7	0,51	0,24	16,9	15,78	5,26	105,55	12,69
92	1,85	106,69" -	108,54 "	1,63		0,15		15,4			107,39	
		106,08 - 116,78 = 4,66 m				0,27		12,92		38,27	1812,4	14,03

Sulitjelma, den 17 April 19 72.

J.T.

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 99 C.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1483	6,37m- 8,78 m		0,18		5,8				
84	11,53"- 12,86 "		0,14		2,7				
85	12,86"- 14,75 "		0,46		3,4				
86	14,75"- 16,86 "		0,12		2,5				
87	19,00"- 20,81 "		0,07		1,7				
88	24,64"- 27,72 "		0,55		4,4				
89	95,58"- 98,20 "		0,20		5,1				
90	98,20"- 103,35 "	1.25	0,32		10,4				
91	0,61 106,08"- 106,69 "	0.18	0,51		16,9				
92	1,85 106,69"- 108,54 "	0.56	0,15		15,4				
		0.74	0.24		15,77				

Sulitjelma, den 17 April 19 72.

d.v.

R Frederiksen

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

δ = 35°

Prøve fra: Charlotta II. MS III - 396 V. Hull 99 J.

J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Cu / % ~~Zn~~	% S	% S / % ~~Fe~~	tonn utlost	kg S/m²	kg Cu/m²
630	2,85 94,45 m - 97,30 m	1,63	0,23	0,3	7,0	10,25	8,57	877,91	25,75
31	2,30 97,30 " - 99,60 "	4,02	0,38		13,9		~~877,91~~		
		2,95							

Sulitjelma, den 28 Februar 1974.

K.K.

Hj. Spj.

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotte II. Hull 99 E.

J.nr.	Prøve av:	Samm. Mekt.	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	% As	
1922	497,66 m - 498,88 m	0.58	0,74		11,4				
23	498,88 " - 501,07 "	1.04	0,11		7,2				
24	501,07 " - 503,63 "	1.22	1,68	0,29	28,2		25,60		
25	503,63 " - 506,57 "	1.57	1,00	* 0,32	48,5	*	6,60	0,048	
26	506,57 " - 508,66 "	1.12	0,88	Ø 0,80	47,7	46,6	8,66		
27	508,66 " - 510,58 "	1.03	2,24	0,29	45,4		8,24	0,048	
28	510,58 " - 512,59 "	1.08	0,99	0,19	45,5		9,60		
29	512,59 " - 514,43 "		0,32		38,6				
30	514,43 " - 515,58 "		0,39		27,8				
31	515,58 " - 516,57 "		0,24		11,3				
	* 6.02 m		1.31	*0,38 %	43.72	*42,5 %			
				Ø 1.54 %					

488 m δ 17° } 28.5°
501 m = δ 40° }
517 m = δ 40°

Sulitjelma, den 27 Juni 19 72.

J.L

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 99 E.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Cu / % Zn	% S	% S / % Fe	tonn malm uløst / m²	kg Cu / m²	kg S / m²
	499,20 500.43 0,42							
1922	1.22 497,66 m - 498,88 m 0,75	0,74		11,4				
23	2,19 498,88 " - 501,07 " 502.62	0,11		7,2				
24	2.56 501,07 " - 503,63 " 505,19	1,68		28,2				
25	2.94 503,63 " - 506,57 " } 6,11 m	1,00	1.44%	48,5	42,52	52,19	749.68	2219,94
26	508,14 506,57 " - 508,66 " } 2,57 m	0,88	1.54	47,7	46,58			
27	510,24 508,66 " - 510,58 "	2,24		45,4				
28	512,16 510,58 " - 512,59 " 514,18	0,99		45,5				
29	1.84 512,59 " - 514,43 " 516,02	0,32		38,6				
30	1.15 514,43 " - 515,58 " 517,18	0,39		27,8				
31	0,99 515,58 " - 516,57 " 518.17	0,24		11,3				
	497.66 - 510.58 7,28	1,31		38.64				
	497,66 - 512,59 8.22	1,27		39.47				

2,09
1,92
0,95m
2,01

Sulitjelma, den 24 Mai 19 72.

%

Re vurdert.

497.66 m – 512.59

5,0 m à 1.19 % Cu 0,21 % Zn 39.33 % S.

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 99 D.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst
576	249,00 m - 250,76 m	0,40		10,5		
77	250,76 " - 253,95 "	1,92	1.25	30,4	21,03	
78	253,95 " - 255,13 "	0,09		2,3		
79	255,13 " - 257,00 "	0,40		14,1		
80	257,00 " - 259,00 "	1,75	0,98	20,4	14,61	
81	259,00 " - 260,90 "	0,66		8,0		
82	261,69 " - 264,51 "	2,25	1.54	15,8	11,998	
83	264,51 " - 265,51 "	0,12	1,62	3,5	11,10	
84	265,51 " - 267,56 "	1,58	X	7,8		
85	267,56 " - 268,00 "	0,48		9,3		
	X 6.21	1.31	0.16	11.14		
	y 9,01	1.35	0.15	15.85		

Sulitjelma, den 9 Februar 1972.

Mellemm skal reviseres 0,991548

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Sin = 0.537

Prøve fra: Charlotta II. Hull 99 D.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	kg S/m²	kg Cu/m²
576	1,76 249,00 m - 250,76 m 0,95	0,40	2,66m 1,46%	10,5	24,35	9,138	2222,995	133,1
77	3,19 250,76 " - 253,95 " 1,76	1,92		30,4				
78	1,18 253,95 " - 255,13 " 0,63	0,09		2,3				
79	1,87 255,13 " - 257,00 " 1,01	0,40		14,1		29,184	4487,955	362,784
80	2 257,00 " - 259,00 " 1,06	1,75	10m à 1,24	20,4	15,27			
81	1,9 0,4 259,00 " - 260,90 " 1,02	0,66		8,0				
82	2,82 261,69 " - 264,51 " 0,22 1,52	2,25	1,7	15,8	11,24			
83	1. 264,51 " - 265,51 " 0,54	0,12		3,5				
84	2,05 265,51 " - 267,56 " 1,00	1,58		7,8				
85	0,44 267,56 " - 268,00 " 0,24	0,48		9,3				
	250,76 - 267,56 = 8,8 km	1,35		15,8		27,39		372,5

Sulitjelma, den 9 Februar 1972.

A/S SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 99 D.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
	11,9,78 120,34							
794	120,80 m - 121,37 m	0,06		1,0				
95	121,37 " - 122,78 " 121,74	0,70	0,60m	19,8				
96	198,15 199,84 " - 200,67 " 198,	0,77	0,35m	14,1				
97	212,58 " - 213,65 " 213,45 1,84	1,24	0,45m	19,4				
98	218,00 " - 218,65 " 218,27	0,40	0,27m	10,9				
	1,13 218,65 - 219,78 0,48m	0		0				
	212,58 - 219,78 = 3,04	0,2659		46/64				

Sulitjelma, den 25 Februar 1972.

S.M.

Seyland Hamar

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 99 D.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
	24.79 - 26,77							
1771	~~25,00~~ m - 27,00 m	0,19		3,0				
72	34.70 35,00 " - 38,00 "37,68	0,26		2,1				
73	307,00 " - 310,00 "	0,90		10,0				
	308.42 - 311,43 = 2,13							

Sulitjelma, den 24 Mai 1972.

A.H.

TSH.

SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 99 D.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	uløst		
767	20,86 m – 24,00 m	0,32	0,29	6,6	5,9			
68	24,00 " – 25,00 "	0,18		3,7				
69	29,45 " – 31,00 "	0,17		3,7				
70	31,32 " – 33,00 "	0,53	0,27	2,8	2,6			
71	33,00 " – 35,00 "	0,05		2,5				
72	38,00 " – 40,00 "	0,31	0,21	2,3	2,4			
73	40,00 " – 41,41 "	0,06		2,5				
74	48,00 " – 50,00 "	0,50		2,2				
75	50,00 " – 51,76 "	0,50	0,29%	2,6	2,2	7,94	174,47	22,79
76	51,76 " – 54,56 "	0,12		2,7				
77	54,56 " – 57,00 "	0,15		1,3				
78	68,47 " – 70,41 "	0,32		2,9				

Sulitjelma, den 25 Februar 19 72.

A.M.

Borsted: Ch II Hull nr: 1003 Nivå: ÷396 Koord: 1913N · 414Ø Ret./

Dato: 8/5 1973 Refe

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata					Ertsd
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Svovel Mag.kis
0-2 m		Kloritbreccie	Flas	Avtagende serisitt & spor hornblende			Lite spor
- 5,26		Glimmerskifer		avtagende kloritt, delvis kvartsrik		3,85 = Ph,	
- 8,75		"		delvis mye grafitt		6,17-6,43 Klip	
		Biotittskifer		delvis mye hornblende, mye kalk			
-22,38		"		økende kloritt innhold & noe serisitt			
-22,70		Kloritt skifer		noe serisitt		Prøve fra	
-24,15		Kloritbreccie	Flas	noe serisitt	1,45	22,77-24,15	Spor Py l
-26,0		Klorittbreccie	Krus	spor biotitt	1,85	-26,0 -	Py spo
-29,19		"	Uav.		3,19	55 -28-	Py lite
-30,34		"	Krus	spor biotitt	1,15	30,34-	— "
-32,10		"	"		1,76	31,9	Biff Py
-34,4		"	Flas				Spor Py l

Borsted: Ch II Hull nr: 1001B Nivå: -396 Koord: 1913N · 414Ø Ret./Fall 190/41 Sin:

Dato: 8/5 1973 Referent: Ronald Fredriksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata: Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata: Kopper Cp, Svovel Py, Mag.kis Ph	Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/m²	Kg S/m²
0-2 m		Kloritt breccie	Flas	Avtagende serisitt & spor hornblende			lite spor Py - cp.						
- 5,26		Gl.mer skifer		avtagende kloritt, delvis kvartsrik		3,85 = Ph.							
- 8,75		"		delvis mye grafitt		6,17-6,43 kg tap							
		Biotittskifer		delvis mye hornblende, mye kalk									
-22,38		"		økende kloritt innhold? noe serisitt									
-22,70		Kloritt skifer		noe serisitt		Prøve fra							
-24,15		Kloritt breccie	Flas	noe serisitt	1,45	22,77-24,15	Spor Py lite spor Cp	0,2		0,25	5,5		
-26,0		Kloritt breccie	Krus	spor biotitt	1,85	-26,0 -	Py spor Cp.	0,8		0,44	17,8		
-29,19		"	Var.		3,19	55 -28-	Py lite spor cp.	0,3		0,3	15,5		
- 30,34		"	Krus	spor biotitt	1,15	30,34-	— " —	0,3		0,25	10,1		
- 32,10		"	"		1,76	31,9	Bitt Py lite spor Cp.	0,7		0,76	13,5		
- 34,14		"	Flas				Spor Py lite spor Cp						

dbh 6 II 79 H

43,89 m

÷360

÷370

3,0 m à 1.35 %

÷380

÷389

Liggorta

3,9 m à 0.56 %

(B)
20,15 m

÷400

0,25 %
0.44 %
0,30 %
0,26 %
0,76 %

34,4 m og for kort.

Ch II
Dbh 100 B i profil
med dbh 6 II nr 79
Nivå ÷396
Koord: 1913 N · 414 Ø
Mål - 1:200

R. Fredriksen
1973

FABRICATION SUISSE

Dbh GII 79A 43,89 m

÷360

÷370

3,0 m à 1.35 %

÷380

÷389

Liggorta

,9
,9m à 0.56 %

(B)
20,15m

÷400

SKIFER

Ref 190°

36.5

45

41°

0,25 %
0,44 %
0,30 %
0,26 %
0,76 %

÷406

34,4 m og for kont.

Ch II
Dbh 100B i profil
med dbh GII nr 79
Nivå ÷396
Koord: 1913 N · 414 Ø
Mål: 1:200

R. Fredriksen
1973

A/S SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Charlotta II. Hull 100 B.

J.nr.	Prøve av:			% Cu	% Zn	% S	% Fe	kg/m² Cu	kg/m² S	t/m² Malm
2814	1,22	22,77 m	– 24,15 m	0,25		5,5				
15	1,85	24,15 "	– 26,00 "	0,44	0.34	17,8	13.07	87,14	2900,2	22.19
16	2,-	26,00 "	– 28,00 "	0,30		15,5				
17	2,34	28,00 "	– 30,34 "	0,25	946	10,1	11.50			
18	1,56	30,34 "	– 31,90 "	0,76		13,5				
				7.36m	0,39	13.07		43,51	1088.46	9,47
		22.77	– 28.00 = 4.16	0.34		14.24				
		22.77	– 30.34 = 6.08	0.31		12.98				

Sulitjelma, den 10 August 1973.

J.L.