



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2168	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "523122001"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Borhull Giken 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				

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu
Redusert m. 630° 4,04		Borkjernens snittvinkel 5 m.m.
0 - 4,66	kalk-feltspatrit biotitt skifer litt hornblende	
- 11,78 10,20	Glimmerskifer, noe kalk delvis litt hornblende	5,5 m er $\delta = 65^\circ$
- 12,15 10,52	Kvarts	
- 18,45 15,98	Som før Fes på bruddflatene	17 m er $\delta = 60^\circ$
- 19,60 16,97	kalk-feltspatrit biotitt skifer litt hornblende	
- 20,85 18,06	Som før	
- 22,51 19,19	Som før	
- 36,42 31,54	Som før lungen litt grafitt	
- 37,0 32,04	Kj. lap	
- 39,38 34,10	Amfibolrik biotitt skifer	
- 41,63 36,85	litt kloritt, kalk & feltspatrit kvarts & feltspatrit biotitt- skifer noe hornblender litt kalkspetter	
- 47,54 41,17	Glimmer skifer noe hornbl.	
+ 49,16 42,57	massiv grovkornet amf.	

Borhull: Gi II Nr: 81 B Dato: 24 mai 1972
 Koord: 2092 N 1368 Ø Sted 533 Retning 42° / 55
2095 N 1373 Ø Referent RF
 Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring ($= \sin \delta$):

Seksjon <i>Redusert m. 607 42°</i>	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel m.m.
32,5 2 - 4,38	Biotitt skifer delvis noe hornblendet	9,5 m er $\delta = 50^\circ$
12,13 - 16,32	(3,49 - 4,0) Kj. tap Meget kvartsrik skifer med	15,3 m er $\delta = 50^\circ$
12,53 - 16,86	mye kalk, og delvis mye hornblendet Kj. tap	
13,07 - 17,59	Som før m. økende serisitt-	13,07
13,69	kloritt innhold	
- 18,42	Tørr flaserig klorittbreccie	
14,21 - 19,26	litt FeS_2 lite spor CuFeS_2 Kj. tap	
15,15 - 20,39	Som før, lite spor FeS_2	
15,83 - 21,3	Kj. tap	
17,09 - 23,0	Som før	
17,14 - 23,06	Kj. tap.	
17,88 - 24,06	Biotittbreccie litt FeS_2 ZnS	
17,98 - 24,17	Kj. tap.	
18,00 - 24,22	Som før ZnS	
19,32 - 26,0	Tørr klorittbreccie lite spor FeS_2	
19,49 - 26,23	Kj. tap	
19,81 - 26,66	Som før	
20,0 - 26,91	Kj. tap	
22,13 - 29,78	Som før litt FeS_2 spor CuFeS_2	
22,29 - 30	Kj. tap	

- 30,91 ^{22,97}	Som för litt CuFeS ₂	
- 31 ^{23,04}	Kj. tap.	
- 31,97 ^{23,76}	Som för	
- 32,59 ^{24,22}	Biotittbreccie litt klorittiserat litt FeS ₂ CuFeS ₂	
- 33,0 ^{24,52}	Kj. tap.	
- 33,60 ^{24,97}	Som för litt bedre impr.	
- 34,65 ^{25,75}	Klorittbreccie litt FeS ₂ CuFeS ₂	
- 35,15 ^{26,12}	Dto, litt FeS ₂ spor CuFeS ₂	
- 35,60 ^{26,46}	Dto spor FeS ₂ lite spor CuFeS ₂	
- 35,74 ^{26,55}	Kj. tap	
- 36,86 ^{27,39}	Som för m. ökande serisitt spor FeS ₂	
- 37,69 ^{28,07}	Serisitt-kloritt skifer spor FeS ₂ 37 m er $\delta = 60^\circ$	
- 38,66 ^{28,73}	Serisitt skifer spor FeS ₂	
- 39,0 ^{28,98}	Kj. tap.	
- 39,45 ^{29,32}	Som för	
- 39,83 ^{29,60}	Kj. tap	
- 39,95 ^{29,89}	Som för	
- 40,08 ^{29,79}	Kvarts	
- 40,89 ^{30,39}	kloritt skifer m. nok kalk og homblende	
- 42,60 ^{31,66}	Kj. tap	
- 42,70 ^{31,73}	Som för	
- 43,60 ^{32,40}	Serisitt-kloritt skifer litt FeS	
- 44,68 ^{32,24}	Serisitt skifer litt FeS ₂ spor Cu.	
- 44,79 ^{33,29}	Kj. tap	
- 48,0 ^{35,67}	Som för lite spor FeS ₂ FeS	
- 48,32 ^{35,91}	Kj. tap	
- 48,60 ^{36,12}	Som för ingen mineralisering	

^{36,41} - 49	Kj. tap.
^{37,62} - 50,62	Serisitt rik skifer med delvis noc kvarter
^{38,77} - 52,17	Kj. tap
^{39,67} - 53,38	Skifer m. delvis serisitt
^{39,92} - 53,72	Kj. tap.
^{41,44} - 55,76	Skifer delvis litt klorittisat noc kalk.
^{44,35} - 59,68	Meget kvartsrik skifer, litt kloritt & hornblende litt Fe ₃ O ₄
^{45,53} - 61,27	Biotittskifer med litt hornblende
^{46,19} - 62,16	Ido, noc kalkspetter.
^{46,63} - 62,75	Kj. tap.
^{47,13} - 63,42	Som för
^{47,58} - 64,03	Glimmer skifer m. kalkspetter
^{47,84} - 64,38	Kj. tap.
^{48,89} - 65,79	Som för
^{49,15} - 66,14	Kj. tap.
^{49,60} - 66,75	Som för.
^{49,72} - 66,91	Kj. tap.
^{49,82} - 67,05	Som för.
^{49,98} - 67,25	Kj. tap.
^{50,22} - 67,58	Som för.
^{50,35} - 67,75	Kj. tap.
^{50,51} - 67,97	Som för.
^{50,61} - 68,10	Kj. tap.
^{50,95} - 68,56	Som för.
^{51,83} - 69,75	Kj. tap.

Borhull: Gi II ÷ 533

Nr. 81 B

Blad: 4

59,27

79,75

som för

^{52,01}(69,98 - ^{52,40}70,51) ^{52,58}(70,75 - ^{52,91}71,2)

^{54,38}(73,17 - ^{54,58}73,45) ^{54,81}(73,75 - ^{55,74}75,0)

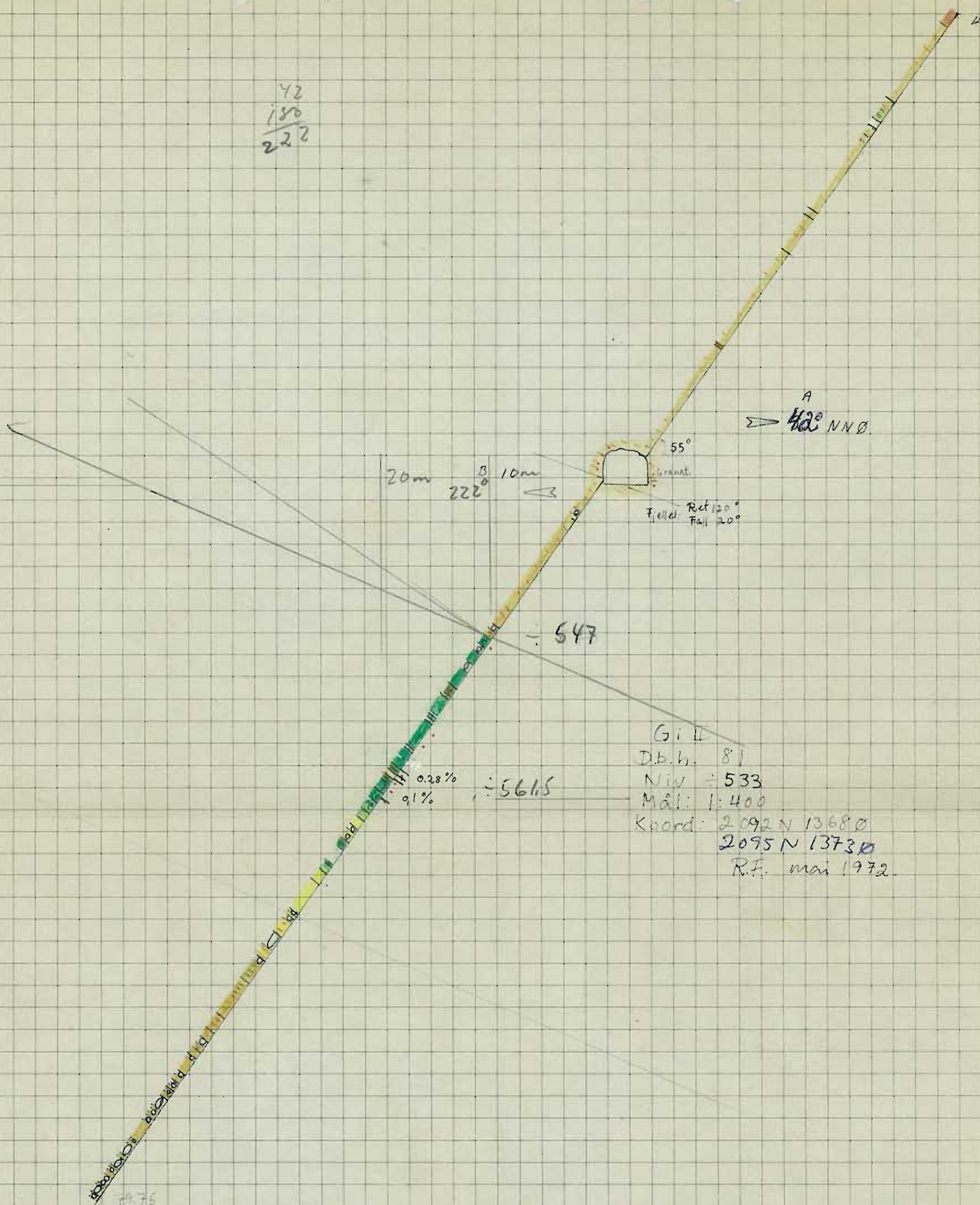
^{55,94}(75,28 - ^{56,69}76,28) ^{56,81}(76,45 - ^{57,13}76,88)

^{57,47}(77,33 - ^{57,74}77,70) ^{57,74}(77,70 - ^{58,13}78,22)

^{58,20}(78,31 - ^{58,41}79,27) ^{59,01}(79,40 - ^{59,27}79,75)

Kjerne taper

$$\begin{array}{r} 42 \\ 180 \\ \hline 222 \end{array}$$



GIL
 Db.h. 81
 Niv. 533
 Malt. 1:400
 Koord. 2092 N 13680
 2095 N 13730
 R.F. mai 1972

Analysereport

Prøve fra:						Beregn. ☒ RF		
Giken II, Mull 82 B.						Profil ☒ RF		
						Malmkart ☒		
						EDB ☐ Arkiv		
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
65° 1162 63	10,95 m - 13,00 m ¹⁸⁶ 2,5 m	0,70	0,02	3,0				
	2,45 13,00 " - 15,70 " ^{2,45} 0,14	0,48	0,02	4,8				
	10,95 - 13,15 m ^{2,5} 0,68			3,13		35,92	164,29	5,25
3/ Kerr Flin Geol								

Sulitjelma, den ... 21 Mars ... 1975.

[Signature]

Borsted: G:II

Hull nr: 82 B Nivå: 396

Koord: 1842 N - 1280

Ret./Fall 184 / 36.5

Sin: _____

Dato: 27/2

1975

Referent: *R. Fendrikson*

R. Fendrikson

[illegible]

÷371

Gi II
Dbh. 82 B niv ÷ 396
Koord 1842 N. 12800
Ret / Fall 184 / 36.5°
Mål 1:200

184°



36.5°



÷396

÷400

$\delta = 65^\circ$

26.6 m
(26.30)

÷410

**SULITJELMA GRUBER**

LABORATORIET

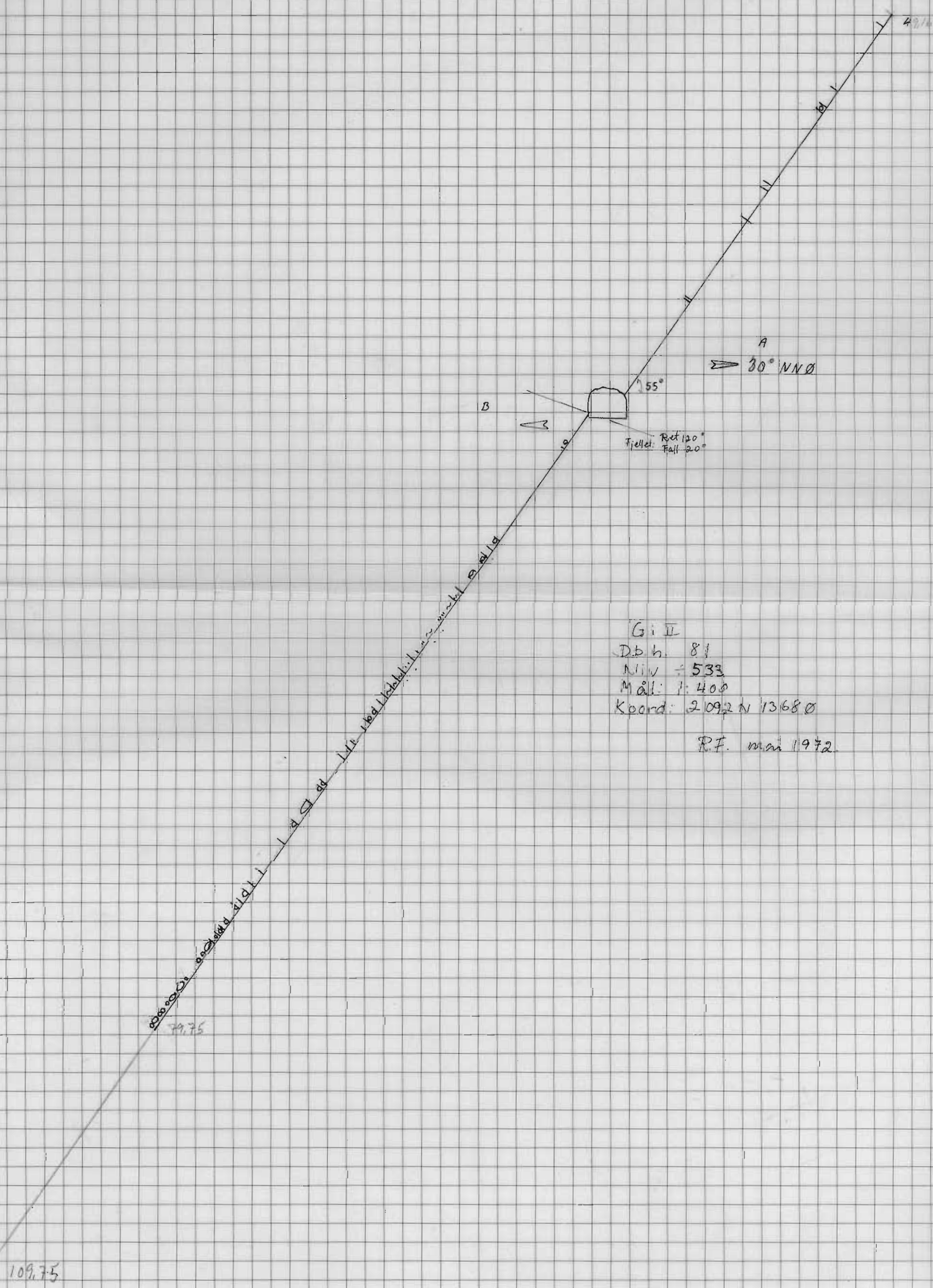
Analyserapport

Prove fra: Giken II. Hull 81 B.								
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst tunn	kg S	kg Cu
2524	32,00 m - 32,59 m 0.5/	0,28	} 0.16	5,1	} 7,92	667	528,12	10,79
25	33,00 " - 34,65 " 1.43	0,13		9,3				
26	34,65 " - 35,15 " 0.45 2,37	0,10		6,4				

Sulitjelma, den 27 Juni 1972.

4.4.

PUBLICATION 1000000
-40
-50
-51
-52
-53
-54
-55
-56
-57
-58
-59
-60



G: II
D.b. h. 81
Niv. 533
Mål: 1:400
Koord: 2092 N 13680
R.F. mai 1972

35m

26m

8m

÷371

Gi II

Dbh. 82 B niv ÷ 396

Koord 1842 N. 1280 0

Ret / Fall 184 / 36.5°

Mål 1:200

184°



26m ← Til sk.

20.5

16

36.5°

÷396

$\delta = 65^\circ$

÷400

2.5m $\ddot{a}$ 0.68%

÷410

26.6m
(26.30)

Borsted: G:II Hull nr: 83B Riv: 396 Koord: 1850N 992.50 Ret/Fell 0/31 salmens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 5/12 1972 Referent: R. Færeviksen

Hul-data dyb	Bop korr.	Bergart		Bergartdata		Ertsdata		Antat Cp	Sann rek.	Cp	Py	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Jar- Div notater	Kopper Cp Svovel Py Ars.kis Ph							
0-	11,05	Kalkglim- skafer		Delois bånd m. grafitt	0-3°	12-33 kvarts							
	11,79	Kvarts		lite spor kloritt			lite spor Py.						
	16,38	Som før											
	43,96	Bio. sk.		Thungen litt kalk, og granat. Spor kloritt		37,84 spor	Py-Cp.						
				(38,63 - 39,28) kvarts-feltpatrit			lite spor Py-Cp.						
	65,6	Grafittsk.		(61,12 - 61,74) kvarts		45,46-48,11 stikket fjell							
	92,94	Kalkglim- skafer		(86,86 - 87,34) kvarts-feltpatbånd m. spor kloritt									
	104,07	Bio. sk.	Båndet i leggen	Spor kloritt & granat, litt kalk.									
	108,63	"		Mer kloritt i ut.		106 spor hornblende				0,5			
	109,31	Serisitt- kloritt sk		Delois bra imp. 109,02 - 32 biotittrik.		99,9-99,18 kvarnstein	Py Ph cp.						
	118,24	Bio. sk.		Noe hornblende, spor kloritt delvis mot hengen "kvartsbånd"									
	118,69	Kvarts		litt kalk & aktinolitt	24								
	119,90	Bio. sk.		Spor hornblende	4								
	129,79	"		Kalkmik. noe hornblende & kloritt.	30	127,92-128,34 kvarts m.	massiv reimmalm- klyse						
	133,51	"		Serisitt i ut, litt kloritt & meget kalkrik.	10								
				(130,41) (130,61) (130,83) (131,14)			Cp Ph - klyser.						
	135,68	reimmalm delvis uran					Cp-Ph - Py spor ZnS						
	136,54	Bi sk.		Noe serisitt									
	136,82	kvarts- feltpat.		Litt kloritt - granat litt hornblende	10		Cp impr.						
	142,46	Bi-sk.		Spor serisitt & kloritt, noe granat i hengen	0	142,36	Cp klyse						
	143,48	kl. bio. breccie.			32		Cp impr Py klyser zus.						

Borsted: Gil Hull nr: 83 B Riv: 396 Koord: 1850N 992.5 Ø Ret/Fall 0/31 salvens reduksjonsfaktor sin =

PROFIL SEIARARKIVET.

Dato: 5/12 19 72 Referent: R. F.

Hul-dato dyp	Bop korr.	Bergartdata				Ertsdata		årtat Cp	Sann rek.	Cp	Py	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Lag- Div	notater	Copper C Svovel Py Ars.kis Ph						
143,48-													
143,7	143,7	Kvarts		Feltpattonik	30°		cp, Py, ZnS imp						
	145,55	Reinmalm			22°		cp, Py ZnS						
	146,72	urein- reinmalm		Blandet m. serisitt			cp Py						
	149,53	Seri. s k.		I liggen noe biotitt & kloritt	5°		cp Py impr						
	155,79	Bi. breccie	lys kruset	lite spor kloritt	20°								
	160,9	Reinmalm			20°	(160,5-160,8) urein-rein.							
	165,93	Bio. sk.		Noe kalk, spor impregnasjon	12°								
	174,09	Reinmalm					cp. Py ZnS						
	174,33	Bio. sk.											
	174,75	urein- Reinmalm		Blandet i skifer (biotitt)									
	176,4	Bio. sk.			25°	181,14-181,93 urein-rein.							
	192,6	Reinmalm											
	193,32	Seri. sk.					cp. Py, ZnS impr.						
	196,75	Bio. breccie	kruset	Litt kloritt	25°		cp Py impr.						
	207,6	Bio. breccie	Flas	Meget tpr. (208,6) hornblende	25°	208,62 antagelitt.	lite spor Py.						
	236,			avtagende kloritt m. litt hornbl.									
	236,34	Bio. brecc.	Var,	delvis noe hornblende	27°		litt Py, lite spor cp.						
	240,5	"	Prikket	delvis noe hornblende			litt Py & cp						
	243,85	"	Flas	mot liggen delvis flaserig	40°		Py cp impr.						
	262,05	Kor. brec,	Torr & FLAS	avtagende biotittinnhold	20°		delvis cp-klyse & Ph. spor Py						
	265,88	"	Flas		15°		litt Py lite spor cp & Ph klyse.						

5,0 40 1450,96 2 9,26

Borsted: 614 Hull nr: 83B Riv: 396 Koord: 1850N 992.58 Ret/Fall 0/31 valrens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 5/12 1972 Referent: R.F.

Hul-dat. dyg	Dyp Korr.	Bergart	Struk.	Bergartdata		Ertsdata		Antet Cp	Sann rek.	% Cp	% Py	Kg Cp/m	Tonn/m
				Mineralisering	Jar-	Div notater	Kopper C Svovel Py Ars.kis Ph						
265,88 -	266,16	klor. brecc.	Flas		150		litt Py Cp-klyse litt Ph.						
	266,94	Bio-klor breccie	"				Py litt Cp impr.						
	270,53	Som før	"		200		litt Py Cp-klyse litt Ph.						
	282,41	Dto	"				delvis litt Py noks Cp klyser						
	285,86	serisitt- kloritt-sk.		kompakt.									
	289,10	Som før.	Flas				litt Py litt Cp impr.						
	293,08	Dto	"		220		lite spor Py						
	308,4	Dto	"		200		Py lite Cp Ph impr						
	314,42	kl. brecc.	Torr- var.	delvis lite spor biotitt	200		lite spor Py-xx						
	319,03	kloritt-sk.		delvis noe serisitt, meget kalkholdig	380		lite spor Py						
	319,50	Anhydritt											
	320,1	Som før			300		"						
	326,78	kl. brecc.	Torr- krus.	noe biotitt	150								
Kjerne lengde ∇	342,2	Glim.-sk.		Meget kalkholdig. kvarts- feltspat-sikk.	450		lite spor Py						
	359,7			delvis noe hornblende, av- tagende kloritt									
	358,58	Dto		delvis noe kloritt & hornbl.	250								
				noe kalk & serisitt.									
				Liggparten mere spetther									
				Spor granat		(358,24) →	Pincklyse.						

Borsted: Gi II Hull nr: 83D Riv: 396 Koord: 1850N 99.5 Ret/Fall 40/2B salrens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 13/12 1972 Referent: R. Fredriksen

Hul-dat: dep	Dep korr.	Bergart	Struk.	Bergartdata Mineralisering	Lag-	Div. notater	Ertsdata Kopper C Svovel Py As, kis Ph	Antat Cp	Sann mek.	% Cp	% Py	Kg Cp/m	Tonn/m
0-7,65	7,73	Kalkglim.		Delvis grafitt.	20°								
- 32,5	32,82	Bio. sk		Spor hornblende, lite spor, spor granat, kalk.	3-0°	Spor kalk til 16m							
- 34,5				(16,18 19,8) Py, Ph, klyse									
- 34,5	34,84	Bio. brecc.	Flas		15-20°		Py lite Cp	0,4					
- 84,3	85,14	Som før		Delvis mye granat i ligg.									
- 86,15	87,0	DTO		hornblende, litt kloritt & granat									
- 87,17	88,03	Reinmalm				Prøve	Py Cp ZnS mye.						
- 87,50	88,37	Bio sk.		delvis kloritt hornbl, granat			Py Cp imp						
- 88,48	89,31	vein-rein malm		Blandet m. biotitt skifer			Py Cp ZnS						
- 88,8	89,68	Kvarts		Feltspat rik & kalk rik			Py-xx						
- 89,93	90,82	vein-rein malm		Kvartsfeltspat blanding		88,85 Pb & Py	Py. Cp litt ZnS						
- 90,46	91,36	Bio sk.		Spor kloritt & hornblende			Py Cp klyser						
- 90,72	91,62	"					Py Cp klyser						
- 91,68	92,59	Reinmalm		Delvis vein i ser i henger			Py Cp ZnS						
- 92,0	92,91	Bio. sk		Spor kloritt			Py Cp klyser imp						
- 92,47	93,39	"		delvis kloritt									
- 93,63	94,56	vein-rein malm		blandet i kloritt			Py Cp						
- 95,5	96,45	kl. bio breccie	Krus				Py Cp imp						
- 102,60	103,62	vein-rein malm		blandet i kloritt serisitt			Myc Py litt Cp						
- 104,10	105,13	Serisk.	Tett.				Py Cp imp						
- 105,7	106,75	kl. brecc.	Flas				"						

Borsted: Gi II Hull nr: 83D Riv: 396 Koord: 1850 N 992.50 Ret/Fall 40/23 salmens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 14/12 1972

Referent: R. Frølich

Ful-data dyb	Dyb korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antat % Cp	Sann rek.	% Cp	% Py	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Jas-	Div. notater	Copper C Svovel Py As, kis Ph						
- 102,7	110,79	Kl-bio breccie	Flas				Py Cp impr.						
- 126,0	127,25	Bi-breccie	Krus	mot ligg litt kloritt.			Py Cp impr.						
- 128,2	129,47	"		Spor kloritt, delvis urein blandet m. serisitt			Py Cp impr.						
- 132,5	133,81	urein- reinemalm		blandet m. serisitt		132,5 Kloritt							
- 140,8	142,2	Reinemalm				134,53-95 Kl-biot. imp	Cp, Py ZnS						
- 142,2	143,61	urein-rein- malm		blandet m. serisitt-biotitt Kvarts-feltpat holdig			Cp Py						
- 143,58	145,0	Kl-br.		henger noe biotitt. Kvarts-feltpat holdig.			Cp Py impr						
- 145,0	146,44	Reinemalm					Cp Py						
- 146,89	148,35	Seri-sk		delvis tett og ureinaktig			Cp Py impr						
- 152,2	153,71	urein- reinemalm		blandet i serisitt, i henger noe reinmalm			Cp Py						
- 154,7	156,23	Seri-sk					Cp Py klyseaktig impr.						
- 158,95	166,53	Bio. brec	Krus.	Spor kloritt			Cp Py impr						
- 169,67	171,35	Bio. brec	Flas	delvis kloritt. Feit, delvis krus			Spor Cp Py impr						
- 173,95	175,67	"	Torr Flas	delvis klorittfritt m. noe horn- blende.			Lite spor Py						
- 174,50	176,23	Amf.	Skifrig										
- 180,58	182,37	Bio-br.	Torr Flas	delvis hornblende Kvarts feltpat rik			Lite spor Py-xr						
- 190,10	191,98	Kjemtup											
- 202,6	204,61	Bio-br.	Krus.	delvis spor hornbl.			Py lite spor Cp.						
- 205,33	207,37	Bio-sk.		delvis klorittfritt noe kalk.									
		Kvarts		mye kloritt & hornbl.			Spor Py						

Borsted: 611 Fall nr: 83D Fiv: 796 Koord. 1850N 992.50 Ret/Fall 40/2B salvens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 18/12 1972

Referent: K. Tondur

[illegible]

Borsted: Gi II Hull nr: 83E Riv: 396 Koord: 1850N 992,50' Ret/Fall 40/25 valrens reduksjonsfaktor sin

Dato: 21/1/72 1972 Referent: R. Frødricksen

Hul-data dyp	Fop korr.	Bergartdata				Ertsdata		Artet Cp	Sann rek.	% Cp	% Py	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Jas-	Div notater	Kopper Cp Svovel Py Jas.kis Ph						
0-6,12		Glensk.		delvis grafitt & kalkrik	13								
-13,45		"		kalkrik	8								
-18,75		Bio.sk		litt klorittisert.	1								
-19,28		Dto		" litt granat	4	19-19,28	spor Py Cp & Ph delvis reduksjonsstrip						
-22,85		Kl. Sk. skitt		henger en reinkis stripe kloritt i serisitt litt granat	0,3								
-24,0		Gl. sk.		delvis mye serisitt	0		Py Cp Ph imp.						
-25,45		"		litt kloritt	3		spor Py						
-28,0		Dto		litt kloritt & serisitt	16		Py Cp imp.						
-29,60		Bio. krec.	lys krus.	litt klorittisert.	33		Py Cp imp.						
-31,9		Dto	lyst krus.	kvarter feltspatrik litt kloritt.			Py Cp imp.						
-34,3		K. bio. br.	Krus				Py Cp imp.						
-39,05		Bio. br.	"	spor avtagende kloritt.			Py litt Cp imp.						
-41,0		Dto.	lys krus.	litt hornbl.	46 m snur		Py litt Cp imp.						
-47,2		Dto	krus	delvis lys (delvis god imp)			Py Cp imp.						
-50,07		Sert-kl. sk.		avtagende biotittinnhold.			Py litt Cp imp.						
-50,5		Kl. sk.		avtagende serisitt (hornbl)									
-72,98		Bio. sk.		delvis litt hornbl. Uggene hog kloritt.									
-73,1		Dto			45		Py Cp litt ZnS						
-73,9		Reinn.		delvis urein mot ligg.									
-75,11		urein- reinn.					Py Cp ZnS						
-75,8		Kl. sk.		delvis spor hornbl.	2,5		lite spor Py Cp						

Borsted: Gi II Hull nr: 83E Riv: 396 Koord: 1850N 9925 Ø Ret/Fall 40/25 salvens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 21/12 19 72 Referent: R.F.

Hul-dat dyp	Bop Korr.	Bergartdata				Ertsdata		årtat % Cp	Sann nek.	% Cp	% Py	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Lag-	Div notater	Fepper C Svovel Py Farkis Ph						
- 78,2		Biosk.		liggen litt hornbl.	25								
- 78,4		Reinmalm			25		Py Cp.						
- 78,97		urein malm		blandet i biotittbrecc.	25		Px Cp imp						
- 79,84		Kvarts			25								
- 80,02		Reinmalm		delvis urein	25		Py Cp						
- 89,60		Bio. brecc.	Var	spor hornblende. mot ligg. nec klorittiser.	33°		Py lite spor Cp.						
- 99,32		Dto	Flas	lite spor kloritt. ligger nec hornblende		(94,66-94,76) kg. fsp.	lite spor Py						
- 100,55		Kvarts		delvis mye hornblende. & feltsp.		90,7-100,1	Py klyse						
- 109,25	109,35	Bio. brecc.	Flas	nec hornbl., i sær i henger		103-104 kg fsp.							

Borsted: G II Hull nr: 830 Riv: 396 Koord: 1850 N 992.5 O Ret/Fall 0/38° salmens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 5/12 1972 Referent: R. Frødriksson

Hul-dato dyp	Bop korr.	Bergart	Struk.	Bergartdata Mineralisering	Tap- Div notater	Fritsdata Kopper Cp Svovel Py Arsenik Ph	Antat Cp	Sann rek.	% Cp	% Py	Kg Cp/m	Tonn/m
0-6,6		Grafittsk.		delvis noe kalk.	14°							
- 19,48		Bio. sk.		spor hornblende, i ligg litt kloritt	12°							
- 20,90		Kl. breccie	Flas.	Delvis skifrig, litt biotitt	25°	Py Cp. impr.						
- 23,35		Bi-kl. breccie	Krus.		25°	— " —						
- 24,12		Kl. breccie	skifrig tørr.	mykt lys.	40°	spor Py lite cp.						
- 25,25		Seri-Bio sk.	Lys.	Noe kloritt		lite Py Cp imp						
- 29,90		Bio-kl. breccie	Lys Krus.	delvis wein-steinmalm skifer spor granat, og hornblende	25,25-25,5 weinmalm							
- 30,65		Kvarts			25°							
- 63,28		Bio. brecc.	Var.	delvis litt kloritt spor hornbl.	63,28-63,89 Kjernetag	Spor Py						
- 92,0		"	"	delvis kvarts feltpatrit, delvis litt kloritt, spor hornblende	87,57-87,78 kvarts							
- 97,21		"	Krus.	spor kloritt, hornbl. & granat.		lite Py Spor Cp impr.						
- 100,5		Bio. sk.		Delvis litt kloritt især mot ligg.								
- 101,8		Bio-kl. brecc.	Flas		35°	Py lite spor Cp						
- 106,4		Kl. brecc.	"	Spor biotitt		Py lite Cp Ph klynse						
- 109,0		"	"			mindre impr						
- 111,25		"	"	lite spor biotitt	33°	lite impr						
- 113,74		"	"			delvis noen Cp klyser - Py.						
- 115,70		"	Tørr.			antagende Py lite spor Cp.						
- 117,25		Seri. sk.		Noe kalk.								
- 124,0		Gl. sk.		Kvarts feltpatrit, mye kalk og hornblende								
- 163,82	164,53	Bio. sk.		Noe kalk & hornbl.								

Borsted: Gi II Hull nr: 83F Riv: 326 Koord: 1850N 9925E Ret/Fall 310/14 salmens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 5/1 1973 Referent: R. Fjerdiksen

Hul-data dyp	Dyp korr.	Bergartdata					Ertsdata			Antat Cp	Sann mek.	%	%	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Lag-	Div notater	Kopper Cp	Svovel Py	As, kis Ph						
- 9,23		Glim. sk.		delvis litt kalk & grafitt.	14										
- 21,0		Kalk & Glim sk.		spor grafitt.	10	Fra 29 m									
- 80,75		Bio. sk.		delvis mye kalk & and		0°-6:17D									
				delvis spor grafitt (70m)											
- 82,9		Dto		Kvarts-feltpatrit.											
- 88,18		Dto		delvis spor grafitt											
- 88,75		Kvarts													
150,80		Som før		delvis spor grafitt.											
- 218,38		Dto		207-207,10 kvarts	0°	164-Granat									
				med en Ph impr. klyse											
- 219,62		Sk.		Meget kvartsrik	0°		litt Py Ph								
- 261,46		Dto		Motliggen noe klorittisert	10										
- 264,68		Uim- reinhalm		Blandet i serisittisert Glim skifer	10		Py Cp Ph.			2,5	0,56	5,12			
- 265,4		Som før.		Spor kloritt. i lgg. noe hornbl.	10										
- 273,03		Hornbl. skf.		Spor kloritt.	10										
- 274,60		Gli. sk		delvis klorittisert spor hornbl.											
- 280		Meget kvartsrik feltpatrit skifer		spor kloritt.	14		spor Py. Ph.								
- 285,80		Kl. sk.		delvis brecciat			litt spor Cp.								
- 288,63		Gli. sk		Meget kvartsrik delvis amfibolitisk. (287,5)			Spor Ph.								

Borsted: Gi II Hull nr: 886 Riv: 326 Koord: 1850 99250 Ret/Fall 328/17 sulmens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 24/1 1973 Referent: R. Fredriksen

Ful-data dyb	Dyb korr.	Bergartdata				Feltsdata		Antat Cp	Sann nek.	Cp	Py	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Jag-	Div. notater	Kopper Cp Svovel Py Jas.kis Ph						
0-10		Glim. Sk		delvis litt grafitt & kalk.	3°								
- 34,83		Kalk. Glim. Sk											
- 37,65		Grafittsk			0°								
- 50,0		Glim. Sk		delvis noe kalk. spor grafitt	6°								
- 58,30		Som før											
- 60,7		Som før		delvis noe grafitt.									
- 97,40		Biot. Sk		ingen lite spor granat delvis hornbl.									
97,90		Kitap.											
- 101,0		Sk.	lys.	Kvarts feltspatritik.									
- 113		G. Sk.		Grafitt holdig.									
- 143,47		Bio. Sk.		Kloritiseret & hornbl. mot ligger (143,40 - 143,47) Spor impr		← (128,75 - 129,9) kvarts							
- 147,62		Kl.-Bi. Brec.	Flas		17°		Py lite spor Cp.	0,2		0,17	18,1		
- 151,63		Dto	"	mindre biotitt innhold			Bedre Impr	0,55		0,82	25,2		
- 155,07		Kl. br.	"	litt biotitt			Py litt cp.	0,45		1,5	11,8		
- 159,31		Dto	"	mer biotitt			Py lite cp.	1,5		2,49	14,9		
- 160,92		Dto	"	noe biotitt			Py litt cp.	0,4		0,8	29,2		
- 161,46		Fels		Kvarts-feltspatritik m. litt Kloritt & hornblende									
- 162,31		Dto					Py litt cp.	0,5					
- 163,58		Bio-Kl. Skifer			17°		Spor Py cp. lite spor Py	0,1					

$\delta = 16.5^\circ$

Borsted: Gitt Hull nr: 80 G Riv: -326 Koord: 1850N 9930 Ret/Fall 309/17 salmens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 31/1 1972 Referent: R.F.

Hull-data dyg	Bop korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antet Cp	Sann mek.	%	%	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Lag-	Div. notater	Kopper Cp Svovel Py As.kis Ph						
-164,0		Fels		Kvarts-feltpattnik ^{spor} biotitt			Py Cp	0,3					
-165,31		Bi.br.	Flas	litt kloritt & hornblend	17°		Py litt Cp	0,35		1,53	13,1	fra 163,58m	
-169,54		Bi-kl. brec.	Krus	Delvis reinnaln. ^{spor} hornbl.		Kvarts-feltpattnik	Py Cp impu	1,3		4,01	20,3		
-170,36		Ureinrein		blandet i biotittbrec.			Py Cp	2,8		7,04	30,6		%
-172,81		Bi.br.	Krus	litt hornbl.			Py litt Cp	0,2		1,01	10,2	8,97m	16,6m
-176,20		lys biot. br	Krus	(173,5-174,5) Urein reinnaln			Py Cp	1,0		0,82	7,5		19,86 s
-178,48		Dto		Delvis felsaktig hornbl-kloritt.			Py litt Cp	0,3		0,35	9,9		
-187,84		Bi-brec.	Var	avtagende hornbl.									
				delvis titamitt.			Py lite spor Cp	0,15					
-192,27		Dto	lys krus	litt kloritt.			lite Py						
-192,94		Dto					litt Py						
-194,63		Kj.tap.											
-197,8		Bi.br.	Krus				litt Py						
-198,76		Dto					Py litt Cp	0,15					
-207,08		Som før	Krus				litt Py						
-208,05		Kvarts											
-210,36		Som før					litt Py						
-210,70		Bi.SK.		Delvis noe klorittsert									
				delvis kvartsrik									
-226,50	265,96	Dto		delvis kalkspetter og									
				klorittsert.		226,5-							
266,64		SK.		avtagende kloritt i hengen		228,30							
				delvis kalkspetter og		kl.brec.							

Borsted: Gi II ~~83 II~~ Hull nr: 83 II Riv: 346 Koord: 1850N 9930 Ret/Fall 328 / 21 salrens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 8 / 2 1972 Referent: R. Fredriksen

Hul-dat: dyp	Dyp Korr.	Bergart		Bergartdata		Ertsdata		Antat Cp	Sann nek.	% Cp	% Py	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Lag-	Div. notater	Kopper Cp Svovel Py Arsenisk Ph						
0-61,0		Gli. sk.		Hengen noen grafittbånd	17°	29,5-30							
				Gradvis overgang til	20°	Kj. tap.							
				biotitt sk. i mot ligger.									
				(25-42) slittet fjell.									
-64,28		Seri. sk.		Økende kloritt			Litt Py, Ph (Cp)	0,08					
-66,98		Kl. br.	Flas.	Litt serisitt.			Litt Py spor Cp	0,1					
-68,0		Dto	"	mer serisitt		67,6-68 Cp klyse	Py. Litt cp & Ph	0,6					
-70,47		Seri. sk.		Litt kloritt spor hornbl(69)	17°		Litt Py spor Cp	0,1					
-70,78		Dto					Py. Spor Cp (Ph)	0,8					
-71,46		Dto											
-82,5		Kl. sk.		Økende hornbl.			Lite spor Py-xx						
-86,23		Kl. br.	Flas			(Litt Ph)	Litt Py-xx (Cp)	0,07					
-87,64		Amf.	Fin kor.	Litt klorittisert.									
-110,65		Kl. br.	Var.				Litt Py (Cp i kon- takt m. Ph)	0,15					
-124,67		Dto	Flas		20°		Litt Py (Cp Ph)	0,1					
-132,0		Dto	Flas		16°		Bedre impr.	0,45					
-146,74		Dto	Flas				Py lite spor Cp	0,09					
-149,25		Amf.		Klorittisert.									
-167,85		Kl. br.	Kruss	Kvarts feltspatfrik (hornb)			Py-xx spor Cp	0,2					
-171,60		Kl. sk.					Spor Py-xx						
-187,0		Kl. br.	Var.	(hornb)			Py-xx						
-194,86		Kl. sk.					Spor Py xx						

83#

Date: 13/2 1973

Referent: R. F. Anderson

[illegible]

Borsted: G II Hull nr: 83 I Riv: 396 Koord: 1850 993 Ret/Fall 323/17 salmens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 13/2 1972 Referent: K. F. Frødningsen

Hull-data dyp	Dyp korr.	Bergart	Struk.	Bergartdata Mineralisering	Lag-	Div notater	Ertsdata Kopper Cp Svovel Py Ars.kis Ph	Antat Cp	Sann nek.	% Cp	% Py	Kg Cp/m	Tonn/m
0-7.30		Graf. sk.											
- 45.45		Bio sk.											
- 48.0		Ser. kl. sk.											
- 51.50		Dto		mere klorittiseret		49.7-50.0 Hornbl.	Spor Py Cp Ph	0.3					
- 54.0		Dto			25		Ph, Py spor Cp	0.5					
- 54.9		Dto					lite spor Py						
- 60.25		sk.		avtagende sporitt økende kloritt		Spor hornbl.							
- 65.30		kl. br.	Flas.	Kvartsinneslutninger.			Py-xx spor Cp	0.1					
- 84.30		kl. br.	Krus				Py-xx lite Cp	0.2					
- 86.0		Dto	Flas.										
- 87.00		Amf.		Klorittiseret.									
- 91.97		kl. br.	Var.				lite spor Py						
- 93.53		Amf.		meget klorittiseret.									
- 98.0		Kl. sp.		delvis brecciert i ser i ligger									
- 107.49		kl. br.	Flas.										
- 109.65		Amf.		klorittiseret.									
- 121.0		kl. br.	var.	delvis lys			lite spor Py						
- 136.32		Dto	Flas.	delvis skifrig m. amf.									
- 137.62	140.35			i innerlutninger.									
- 139.62	140.35	kl. br.	Krus	noe hornbl.			Spor Py-xx						

Borsted: G: II

Ball nr: 83 #7 Nivº: 326

Koord: 1850 N 9930

Ret/Fall 0/26

salvens reduksjonsfaktor sin =

15/2 1973

Referent: R. F.

[illegible]

Forsted: Gi II

Uall nr: 83k

Div. 396

Koord: 1856N9938

Ret/Fall 0/29

salvens reduksjonsfaktor sin =

Date: 26/3 1973

Referent: *E. Fendrikson*

[illegible]

Borsted: G II Uall nr: 83 L Riv: 3396 Koord: 1850N 9930 Ret/Fall 328/35 salvens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 29/3 1973 Referent: R. Foudriks

Hul-dat. dyb	Dyb korr.	Bergart		Bergartdata		Lag-	Div notater	Ertsdata			Antat Cp	Sann rek.	% Cp	% Py	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering				Copper Cp	Svovel Py	As.kis Ph						
0-13,0		Glim. sk.		delvis nok kalkbånd. ^{spor} grafitt.	18m											
-20,60		Bio. sk.			20°		20,60 150									
-24,90		Bi. br.	krās	litt kloritt. (hornbl)				Py litt cp.			0,6					
-29,54		"	Var.	meget lys. hornbl.	7°		24-36m 120	Py lite spor cp.			0,35					
-32,87		Bi. sk.		litt kloritt hornbl.	15°											
-35,57		Bio. br.	Lys	meget serisittet				Py litt cp.			0,8					
-39,31		Seri. sk.	"	i veksle m. kloritt-biotit	20°			Py sp impr.			1,5					
-39,92		Bio. sk.		hornbl.-kl.				Spor cp.			0,1					
-40,30		Bio. br.		litt kloritt-iser.				Py cp im.			0,9					
-49,56		kl. br.	Flas	litt biotitt, delvis kvart				Spor Py								
-50,70		Bio-kl.	krās	liggen hornblende				Py litt cp.			0,4					
-51,70		mei-rim		blendet i lys biobrecc.							1,1					
-66,56		Bio. br.	Flas.	spor kloritt. & hornbl.		56,5 kvart		Spor Py -xx								
-77,84		"	krās.	litt hornbl.				Py-xx Spor Cp			0,15					
-97,81		"	Har.	litt hornbl. & kloritt.				Spor Py (cp)			0,08					

Borsted: Gi II Hull nr: 83 M Fiv: 376 Koord: 1850N 9930 Ret/Fall 328/28 salmons reduksjonsfaktor sin =

Dato: 3/4 1978 Referent: R. Fendriksen

Hul-dat. dyg	Bop korr.	Bergartdata				Erttsdata		Antat Cp	Sann rek.	% Cp	% Py	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Lag-	Div notater	Kopper C Svovel Py As. kis Ph						
0-77,40		Glim. sk.		delvis kalk spor grafitt delvis biotittrikt. I ligg nor hornblende, granat.		64,8-65,3 Kj. tap.							
-79,12		Biot. sk.		skunde klorittinnhold	76m=								
-81,30		Seri. kvart- sitt sk.		delvis klorittinnhold	20°	82m(2ns)	Px spor Ph (cp)	0,2					
-88,43		Seri. kl. sk.		delvis mye kloritt			- " -	0,2					
-89,30		Kl. br.	Flas.				spor Px						
-89,89		Kl. sk.		liggen litt serisitt			Px (cp)	0,1					
-92,25		"		litt serisitt	93m=		Px litt cp Ph	0,65					
-96,0		"		avtagende serisitt.	17°								
-107,40		Glim. sk.		kvartssk, hornblende rik									
-		"		litt kloritt									
-109,0		Kl. sk.											
-125,4	125,53	Som for		litt kalk. & hornbl.									
-132,85		Klor. Amf.											
-133,15		Amf.	Massiv										
-136,20		Som for		litt kloritt									
-139,75		Amf.	Massiv										
-163,88		Kl. Amf.	Var.		30°								
-170,0		Kl. br.	Var	ingen nor kvartsskitt spor			spor Px						
-204,3		"		hornblende		198,4-206,8 Kj. tap.							

Sin: _____

R. Fredrikson

[illegible]

Dbh. 83 B

Fra 176,95 m - Til 197,40 m

1.9863
45.2
4.92

.1181
32.2
2.56

.4636
44.5
5.68

.2578
41.8
4.44

.6653
41.5
8.32

.8732
45.
5.64

.8693
21.2
1.08

.5978
16.5
.58

5.8314
23.3860

38.9604
9111.2720

4.6068
1077.3387



Søyland Hansen

SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: 837						Beregn.	☒				
Giken II.						Profil	☒				
Hull f.						Malmkart					
						EDB			Arkiv	☒	
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	$\frac{\text{Ca}}{\text{uløst}}$ kg/m ²	S	Malm			
							kg/m ²	t/m ²			
368	212,38 m ~ 215,62 m	0,31		12,2							
69	224,20 " ~ 224,52 " x	1,26		39,0							

Sulitjelma, den ... 29. Januar ... 19.74.

R.H.

Analyserapport

Prøve fra:

Giken II.
Hull 83 H.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst Toner	Kg S	Kg Cu
2782	3,8 66,98 m - 70,78 m 1,1	0,64		5,6		3,02	169,32	19,35
83	7,33 124,67 " - 132,00 " 2,27	0,34		1,6		5,82	93,12	19,79

Sulitjelma, den ... 9. Juli 1973...

Aib.

Analyserapport

Prøve fra: Giken II - 396. Hull 83 H.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst Tunn	Kg S	Kg Cu
2784	7.33 124,67 m - 132,00 m 2.27	0,20		2,7		5,82	93,12	19,79

Sulitjelma, den ... 9. Juli ... 19.73.

Analyserapport

Giken II. Hull 83 C.

Prøve fra:

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Totall uløst	kg Cu/ m ²	kg S/ m ²
	<i>Samm møkt.</i>							
81	3,87 19,48 m - 23,35 m	0,52	0,97	13,5	16,62	10,96	106,04	1822,41
82	0,77 23,35 " - 24,12 "	0,16		1,0				
83	2,12 24,12 " - 26,24 "	1,52	1,24	22,3	18,53	6,8	84,38	1269,16
84	3,66 26,24 " - 29,90 "	1,10		19,3				
85	4,4 102,00 " - 106,40 "	0,42	0,32	7,2	6,47	17,93	57,88	1159,33
86	2,6 106,40 " - 109,00 "	0,30		7,4				
87	2,25 109,00 " - 111,25 "	0,22		5,0				
88	2,49 111,25 " - 113,74 "	0,26		5,4				
	<i>11,74</i>							

Sulitjelma, den 9 Januar 1973.

A.H.

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Hull 83 E.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% $\frac{Cu}{Zn}$	% S	% $\frac{S}{Fe}$	Tonn malin ulost.	kg $\frac{Cu}{m^2}$	kg $\frac{S}{m^2}$
909	25,45 m - 27,37 m 0,32 m	0,06		6,9				
10	27,37 " - 29,60 " 0,87 m	0,10		7,6				
11	29,60 " - 31,90 " 1,15 m	0,26		15,1				
12	40,00 " - 47,20 " 0,38 m	0,86		14,5				
13	73,00 " - 75,10 " 1,05 m →	2,88		40,0		4,305	123,984	1723,0
14	78,22 " - 79,00 " 0,30 m →	1,42		28,0		3,15	37,565	765,7
15	79,72 " - 81,20 " 0,25 m →	1,54		32,1		6,68	53,8	1111,42
16	81,18 " - 85,65 " 1,22 m	0,46		9,8				
17	85,65 " - 89,56 " 1,56 m	0,59		13,5		4,74	640,22	22,98
	73,00 - 81,20 m = 3,54 m	1,42		21,9		11,354	161,55	2487,65
	73,00 - 85,65 m = 4,76 m	1,20		19,04		14,88	177,78	2533,42

Sulitjelma, den 9. Mars 19.73.

of
P. H.

Analyserapport

Sin 0.526

Gi II

Prøve fra:

~~Bank, bakkert~~ I.

Hull 83 B.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	st tørn uløst	kg ar/ m ²	kg S/ m ²
3856	108,97 m - 109,65 m 0.36 m 0,50			antatt 10		1,04	5.22	104,4

Sulitjelma, den 4 Desember 1972.

[Signature]

Analysereport

Prøve fra: Giken II. Hull 83 D.

J.nr.	Prøve av:				% Cu	Cu % Zn	% S	S % Fe	Totale uløst malm/m ²	kg Cu/ m ²	kg S/ m ²
	vekt.										
246	4,13	120,10 m	~	132,23 m 0,63	1,06	2,91	42,4	33,84	15,18	441,61	5136,85
47	3,28	132,23 "	~	135,51 " 0,85	4,10		45,0				
48	2,05	135,51 "	~	137,56 " 0,16	6,96		45,4				
49	2,68	137,56 "	~	140,24 " 0,55	7,06		44,9				
50	3,16	140,24 "	~	143,40 " 0,78	2,24	2,30	30,3	28,02	16,83	387,90	4716,02
51	4,6	143,40 "	~	148,00 " 1,13	2,52		37,9				
52	2,12	148,00 "	~	150,12 " 0,22	2,02		36,6				
53	2,0	150,12 "	~	152,12 " 0,52	2,56		34,4				
54	2,49	152,12 "	~	154,61 " 0,88	2,64		20,2				
55	4,39	154,61 "	~	159,00 " 1,17	1,74		14,4				
Gjennom en malmskjarving fra 86,15 - 159,00 m (72,85m) er det Ca 8,71m à 2,30% Cu 29,54% S.											

Sulitjelma, den 10 Januar 1973.

[Signature]
R.47

Analyserapport

G. 7.99⁰ på 72.85 m

Giken II. Hull 83 D.

Prøve fra:

J. nr.	Prøve av:	% Cu.	$\frac{\text{År}}{\% \text{ Zn}}$	% S	$\frac{\text{S}}{\% \text{ Fe}}$	Tonns malum/ uløst m ²	kg $\frac{\text{År}}{\text{m}^2}$	kg $\frac{\text{S}}{\text{m}^2}$
218	86,15	88,43	3,15	31,5				
19	88,80	89,93	1,86	37,5				
20	90,46	92,00	5,32	35,0				
21	92,47	96,50	1,56	27,5				
22	96,50	100,00	1,12	41,6				
23	100,00	104,14	1,74	39,6				
24	104,14	106,65	3,04	14,9				
25	106,65	110,30	0,52	7,9				
26	110,30	114,00	0,34	7,7				
27	114,00	118,40	0,50	12,7				
28	118,40	121,00	0,52	12,0				
29	121,00	125,00	1,14	18,6				
30	125,00	128,10	1,08	25,4				

Sulitjelma, den ..19 Januar....., 1973.

7

Analyserapport

Prove fra: Giken II. Hull 83 F.

J.nr.	Prove av:	% Cu	^{Cu} % Zn	% S	^S % Fe	% uløst Toner	Kgs	Kg Cu
2785	3,22 261,46 m - 264,68 m 0,56 264,68 - 278,71 2,44	5,12 0,1	1,38	31,4 0,2	8,18	2,10 8,22	660,49 672,69	107,69 113,81
 Dersom en blander med med 2,5 m. a 0,07% Cu 0,14% S = 1,61% Cu 9,58% S. dvs. 112,07 kg Cu 6,96 tonn/m³ 667,26 kg S. 14,03 m 261,46 - 275,84 2,5								
		1,61				6,97		112,56

Sulitjelma, den 9 Juli 1973

Analyserapport

Giken II. Hull 83 F. Prøve fra:								
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2785	261,46 m - 264,68 m	5,12		31,4				

Sulitjelma, den 9 Juli 1973.

3401

Analyserapport

* 13.5°												
0.23												
Prøve fra: Gikse II. Hull 83 G.												
J.nr.	Prøve av:				Vægt Mek.	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1695	4.22	143,40 m	~	147,62 m	0.99	0,17	0.5	18,1	21.71	19.86		
96	4.01	147,62 "	~	151,63 "	0.94	0,82		25,2				
97	3.44	151,63 "	~	155,07 "	0.8	1,50	11,8					
98	4.24	155,07 "	~	159,31 "	0.99	2,49	14,9					
99	2.14	159,31 "	~	161,45 "	0.5	0,80	29,2					
1700	1.73	163,58 "	~	165,31 "	0.4	1,53	43,1					
1	4.23	165,31 "	~	169,54 "	0.99	4,01	20,3					
2	0.82	169,54 "	~	170,36 "	0.19	3,04	50,6					
3	2.45	170,36 "	~	172,81 "	0.57	1,01	10,2					
4	3.39	172,81 "	~	176,20 "	0.79	0,87	7,5					
5	2.28	176,20 "	~	178,48 "	0.53	0,35	9,9					
		143,40 ~		170,36 =	5.8m	1,74		22,07				
		143,40 ~		172,81 =	6.37m	1,68		21,14				
		143,4 ~		176,20 =	7.16m	1,60		19,85				

Sulitjelma, den 28 April 1973.

R.4.

Analyserapport

Giken II.

Prøve fra: Boreplass - 396 Vest. Hull 83 L.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn Cu	% S	% Fe S	% uløst Tinn	kg S	kg Cu
2762	4,3 20,60 m - 24,90 m 1,11	0,30	} 0,31	11,0	} 11,08	5,65	626,42	17,67
5.33 63	4,64 24,90 " - 29,54 " 0,81	0,33		11,2				
64	2,70 32,87 " - 35,57 " 0,70	0,79	} 0,84	10,2	} 17,97	6,90	1239,51	58,1
65	3,74 35,57 " - 39,31 " 1,12 2,16	0,82		24,2				
7.26 66	0,99 39,31 " - 40,30 " 0,34	1,04		9,4				
67	2,14 49,56 " - 51,70 " 0,72	1,00		21,0		2,4	505,01	24,05

Sulitjelma, den 9 Juli 1973.

Geol. prof. malinkant

Analysereport

Prøve fra: Giken II. - 396. Hull 83 M.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2821,	89,89 m - 92,25 m	0,80		8,7				

Sulitjelma, den 10 August 1973.

Prøve fra: Giken II. Hull N. ^{8B}								
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2768	1,50 - 3,10 m 1.6	1,56		17,4				
69	13,62 - 16,82 " 3,2	0,67		9,8				
70	16,82 - 20,30 " 3,48	0,60		11,3				
71	23,04 - 25,79 " 2,75	0,39		5,7				
72	0,36 26,15 - 29,80 " 3,65	0,22		4,7				

Sulitjelma, den ... 9. Juli ... 1973.

[Signature]
A.H.

Analysereport

53						83		Beregn.					
Prøve fra:						Giken II. Hull N.		Profil					
								Malmkart					
								EDB			Arkiv		
J.nr.	Prøve av:					% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu t/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²	
2768	1.6	1,50	-	3,10	m 1.28	1,56		17,4		63,82	711,81	4,09	
69	3.2	13,62	-	16,82	" 2.56	0,67	0,63	9,8	10,59	98,84	165,89	15,61	
70	3.48	16,82	-	20,30	" 2.78	0,60		11,3					
71	2.75	23,04	-	25,79	" 2.20	0,39	0,29	5,7	5,13	40,67	710,99	13,85	
72	3.65	26,15	-	29,80	" 2.92	0,22		4,7					
					5.12								

Sulitjelma, den ... 9 Juli ... 1973.

A.H.

Geol. prof. Munkant

Analyscrapport

Prove fra: Giken II. Hull 83 i.								
J.nr.	Prove av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2819	51,49 m - 54,00 m	0,54		8,7				

Sulitjelma, den 10 August 1973

S.L.

Analyserapport

Giken II. Hull 33 D.								
Prøve fra:								
J.nr.	Prøve av:			% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst
218	86,15 m	~	88,43 m	3,15		31,5		
19	88,80 "	~	89,93 "	1,86		37,5		
20	90,46 "	~	92,00 "	5,32		35,0		
21	92,47 "	~	96,50 "	1,56		27,5		
22	96,50 "	~	100,00 "	1,12		41,6		
23	100,00 "	~	104,14 "	1,74		39,6		
24	104,14 "	~	106,65 "	3,04		14,9		
25	106,65 "	~	110,30 "	0,52		7,9		
26	110,30 "	~	114,00 "	0,34		7,7		
27	114,00 "	~	118,40 "	0,50		12,7		
28	118,40 "	~	121,00 "	0,52		12,0		
29	121,00 "	~	125,00 "	1,14		18,6		
30	125,00 "	~	128,10 "	1,08		25,4		

Sulitjelma, den19. Januar..... 19.73..

[Signature]
R. H.

Analyserapport

Giken II. Hull 83 D.								
Prøve fra:								
J.nr.	Prøve av:			% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst
246	128,10 m	~	132,23 m	1,06		42,4		
47	132,23 "	~	135,51 "	4,10		45,0		
48	135,51 "	~	137,56 "	6,96		45,4		
49	137,56 "	~	140,24 "	7,06		44,9		
50	140,24 "	~	143,40 "	2,24		30,3		
51	143,40 "	~	148,00 "	2,52		37,9		
52	148,00 "	~	150,12 "	2,02		36,6		
53	150,12 "	~	152,12 "	2,56		34,4		
54	152,12 "	~	154,61 "	2,64		20,2		
55	154,61 "	~	159,00 "	1,74		14,4		

Sulitjelma, den19. Januar..... 19.73..

[Signature]
R. H.

Analysereport

$\delta = 35,3^\circ / 24,8^\circ / 14,3^\circ$

Prøve fra: Giken II. Palmberg. Hull 83 B. ÷ 396 Koord 1850N 993 Ø. Malmskjæringer på nivå ÷ 540											
J.nr.	Prøve av:			Sanne mektig- heter.	% Cu	% $\bar{Cu}$	% S	% $\bar{S}$	Tonn malm/m ²	Kg Cu/ m ²	Kg S/ m ²
4260	2.92	237,08 m	240,00 m	1.69	0,21	0,30	7,2	8,62	12,37	37,54	1066,21
61	1.25	240,00 "	241,25 "	0,72	0,31		10,0				
62	3.36	241,25 "	244,51 "	1,94	0,38		9,3				
63	3.05	247,38 "	250,43 "	1,28	0,51	0,46	3,7	4,95	17,52	81,25	867,26
64	2.05	250,43 "	252,48 "	0,86	0,18		3,9				
65	3.98	252,48 "	256,46 "	1,67	0,36		8,8				
66	3.0	256,46 "	259,46 "	1,26	0,55		3,3				
67	3.41	259,46 "	262,87 "	1,43	0,65	0,56	3,3	7,5			
68	4.66	266,71 "	271,37 "	1,42	0,56		7,5				
		265,88	270,53								

Sulitjelma, den 19 Desember 1972.

Analysereport

$\delta = 16,568 \& 16,064$

Giken II. Hull 83 B. ÷ 396 Koord 1850N 993 Ø. Malmskjæring på nivå ÷ 500											
J.nr.	Prøve av:			Sanne mektig- heter	% Cu	% $\bar{Cu}$	% S	% $\bar{S}$	Tonn malm/m ²	Kg Cu/ m ²	Kg S/ m ²
4308	4.7	176,95 m	181,65 m	1,99	4,92	4,98	45,2	40,9	21,50	1067,77	8799,58
9	0.68	181,65 "	185,35 "	0,12	2,56		32,2				
10	2.23	182,33 "	184,56 "	0,46	5,68		44,5				
11	1.24	184,56 "	185,81 "	0,26	4,44		41,8				
12	3.2	185,80 "	189,00 "	0,67	8,32		41,5				
13	4.2	189,00 "	193,80 "	0,87	5,64	4,61	45,0	38,98	23,39	1077,34	9111,27
14	2.67	193,20 "	195,87 "	0,87	1,08		21,2				
15	1.53	195,87 "	197,40 "	0,60	0,58		16,5				

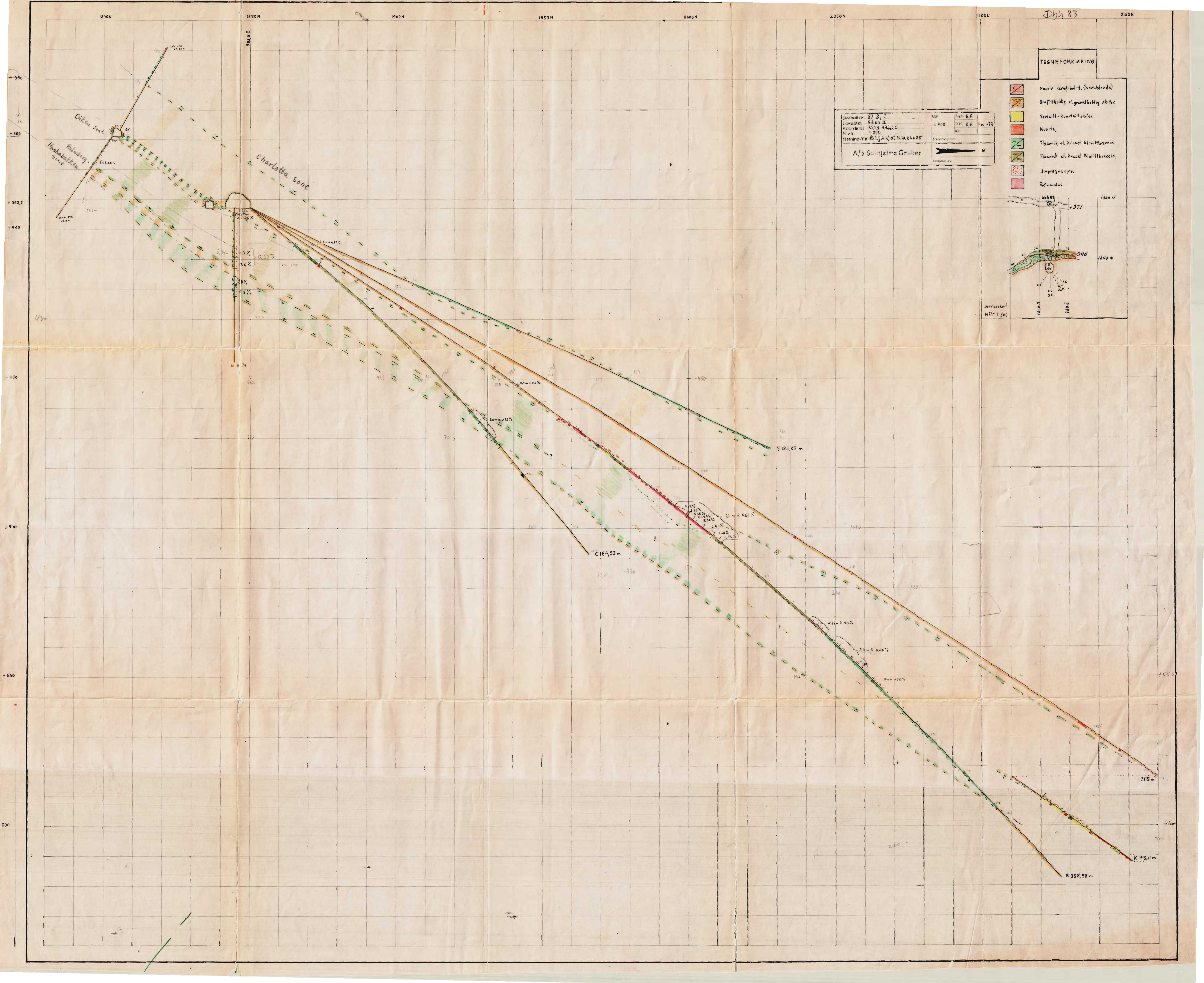
Kj. l. = 357,7
S. l. = 358,58

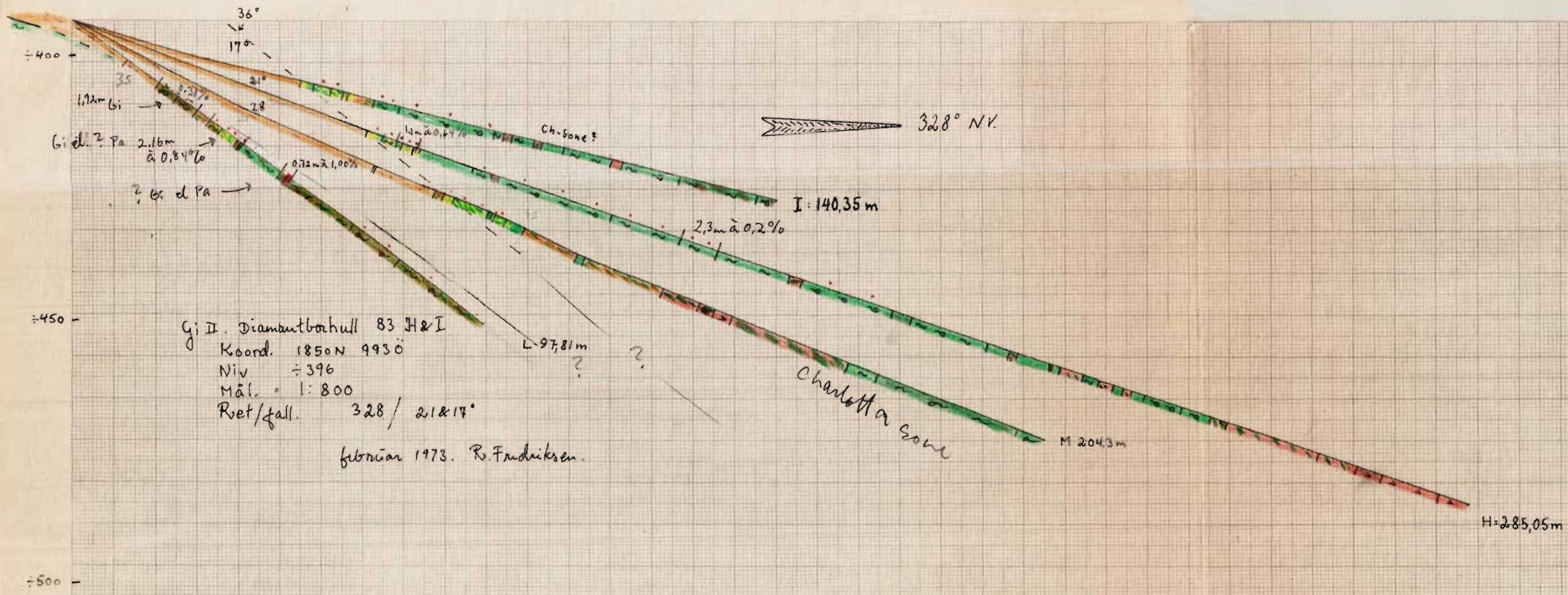
Sulitjelma, den 19 Desember 1972.

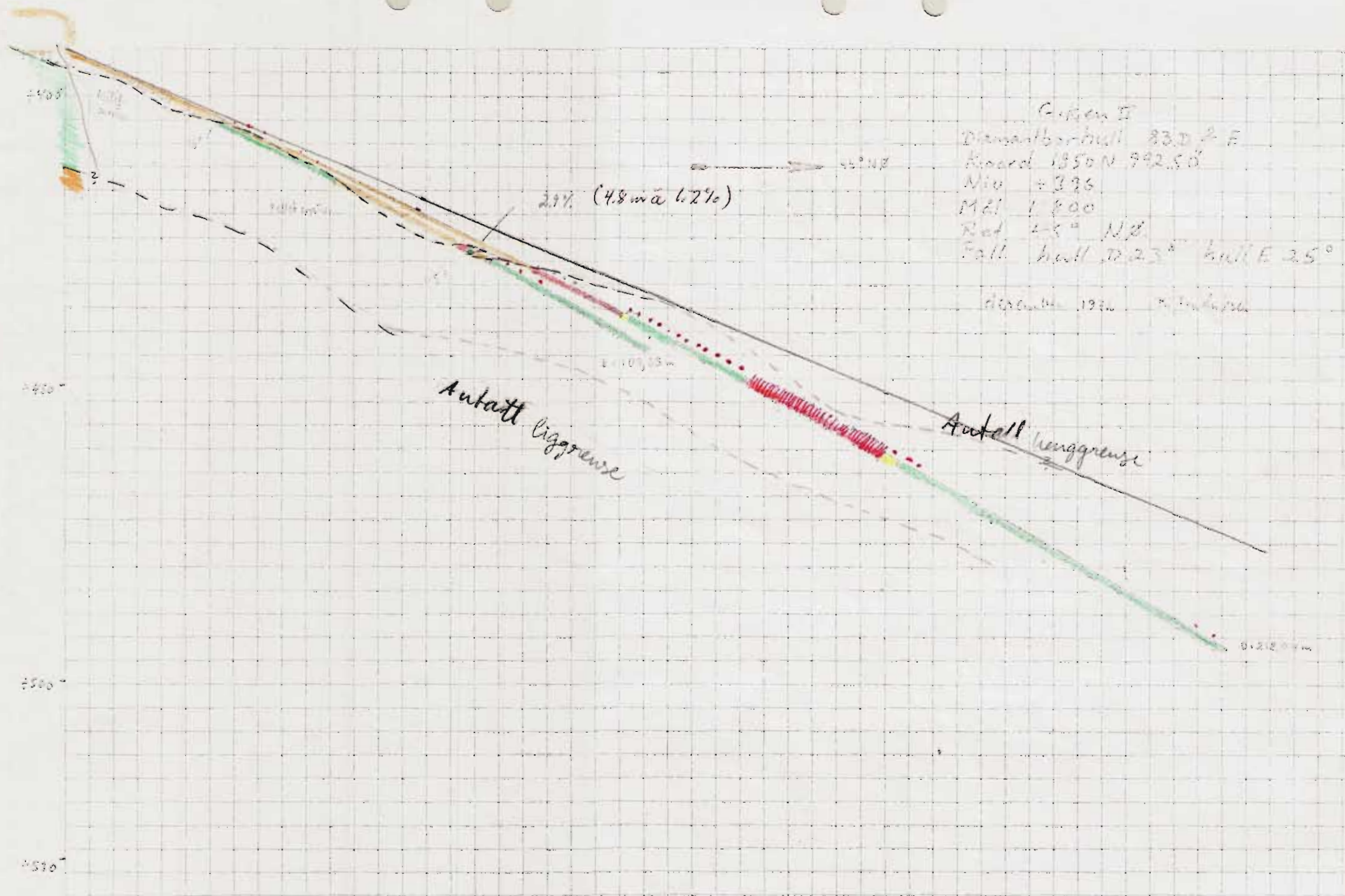
TEGNEFÖRKLÄRING

- Massiv amfibolit (hornblende)
- Grafititödig el granatitödig skifer
- Sericit-kvartititödig skifer
- Kvartit
- Flaserit el kvartititödig skifer
- Flaserit el kvartititödig skifer
- Impregnering
- Reinmalin

Stamnlinje 83 B, C
Lokaltitel Giken II
Koordinat 1850 N 992,5 Ö
Nivå + 396
Rättning/Fall (B, C, J & K) 07/31,38,26 & 28°
A/S Sulitjelma Gruber







Gitter II
 Diamantber-hull 83.0 2 E
 Kjørel 1850 N 992.50
 Niv +326
 Mål 1.800
 Ret 45° NØ
 Fall hull 17.23° hull E 25°

1920 m

+393

÷400

14°

17°

1900 x
937 y

2000 x
820 y

÷450

310°

-450

Gi II
Dbh. 83 F&G
Koord 1850 N 993 Ö
Niv +396 V
Mål. = 1:800

Jan 1973 R. Fredriksson

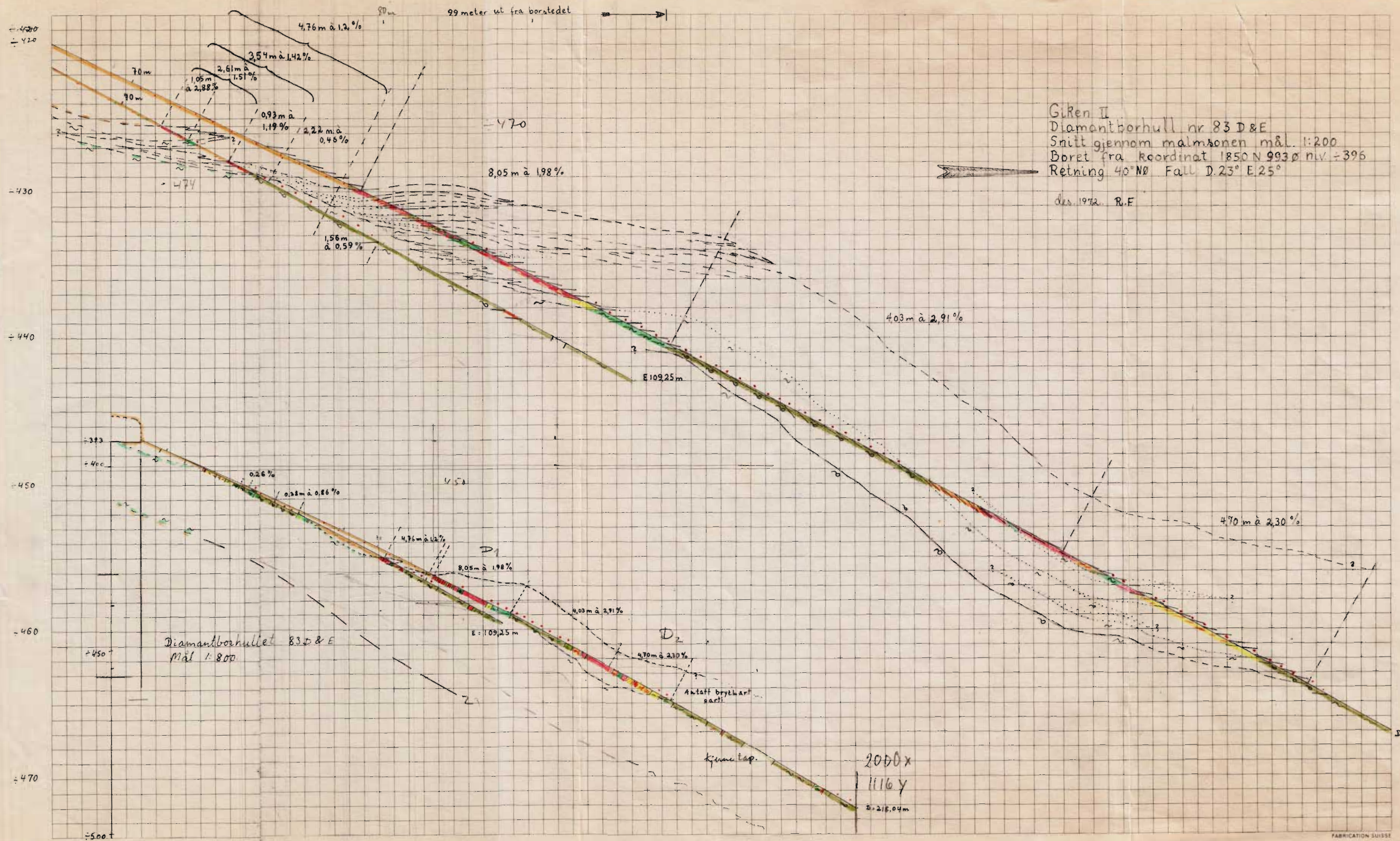
0.17%
10m
293m à 1.45%
à 1.46%
0.17%
2.62m à 2.66%
0.8%

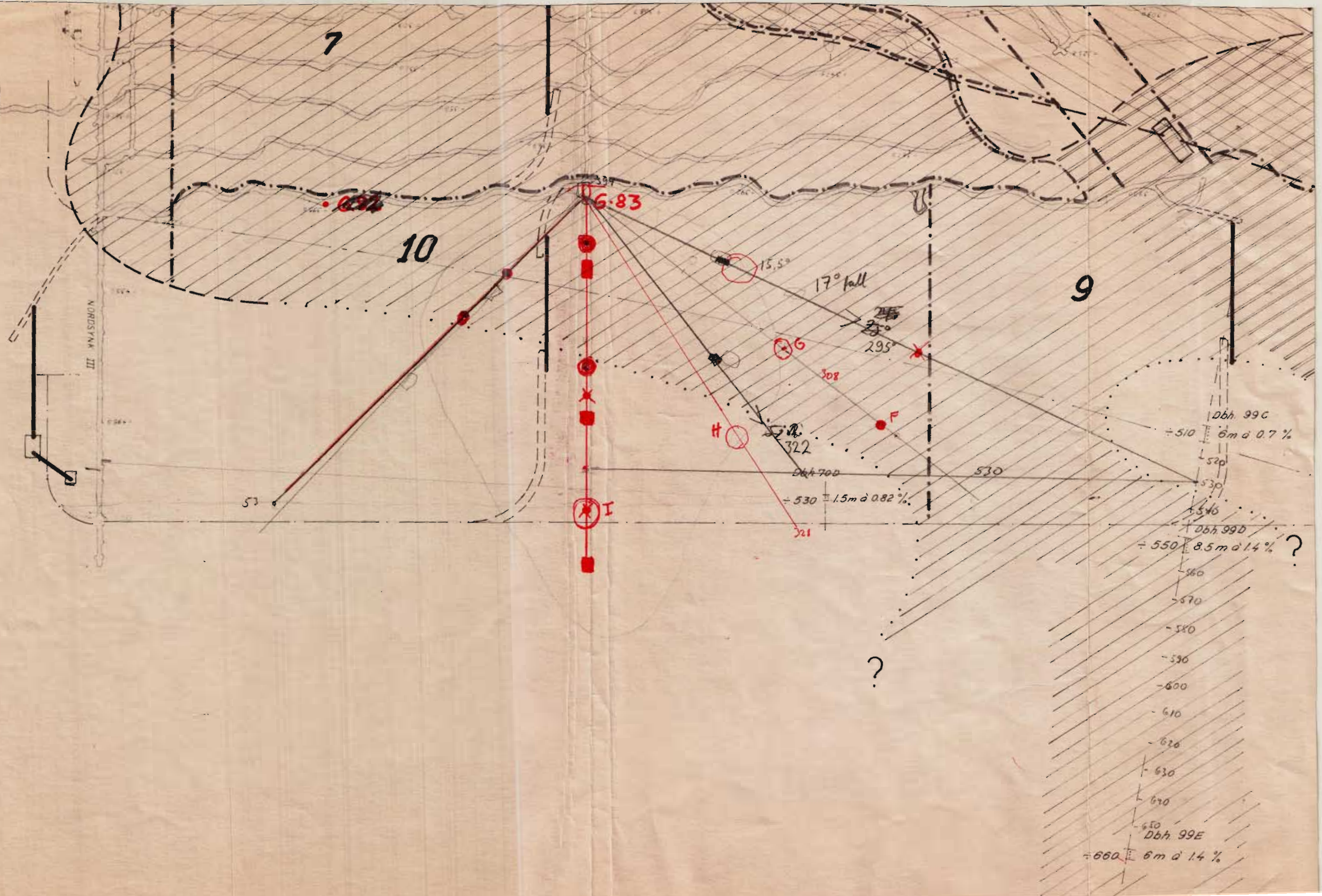
0.56m à 5.12%
antall 0.1
3m à 1.38%

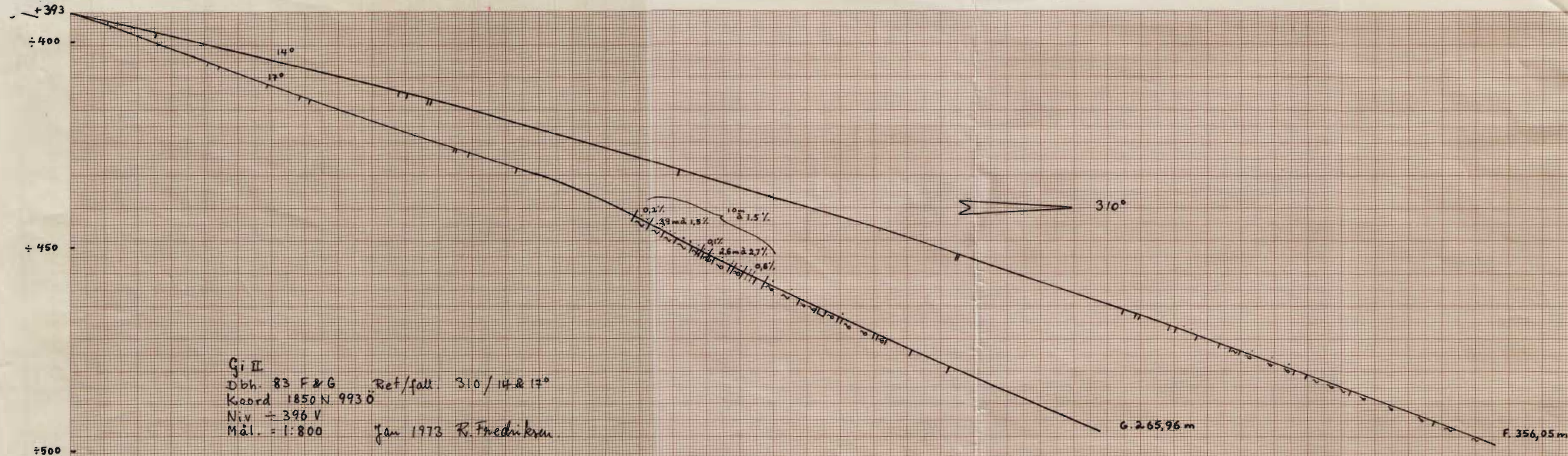
G. 265.96 m

F. 356.05 m

÷500







Gi II

Dbh. 83 F&G

Koord 1850 N 993 Ö

Niv + 396 V

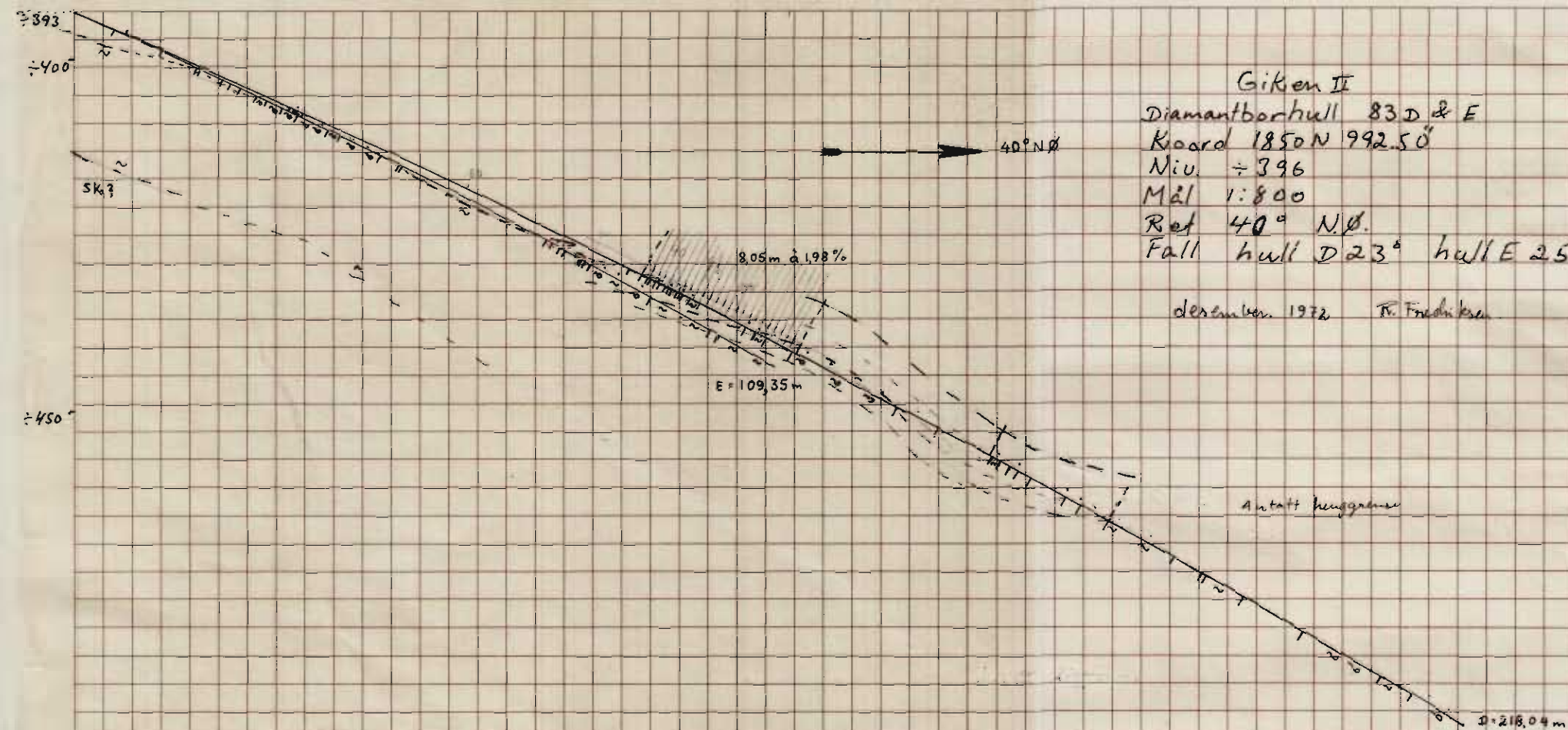
Mål. = 1:800

Ref/fall: 310/14 & 17°

Jan 1973 R. Fredriksson

Giken II
Diamantbor hull 83 D & E
Koord 1850 N 992.50"
Niv. ÷ 396
Mål 1:800
Ret 40° NØ.
Fall hull D 23° hull E 25°

desember 1972 R. Frødnksen



÷ 420

÷ 430

÷ 440

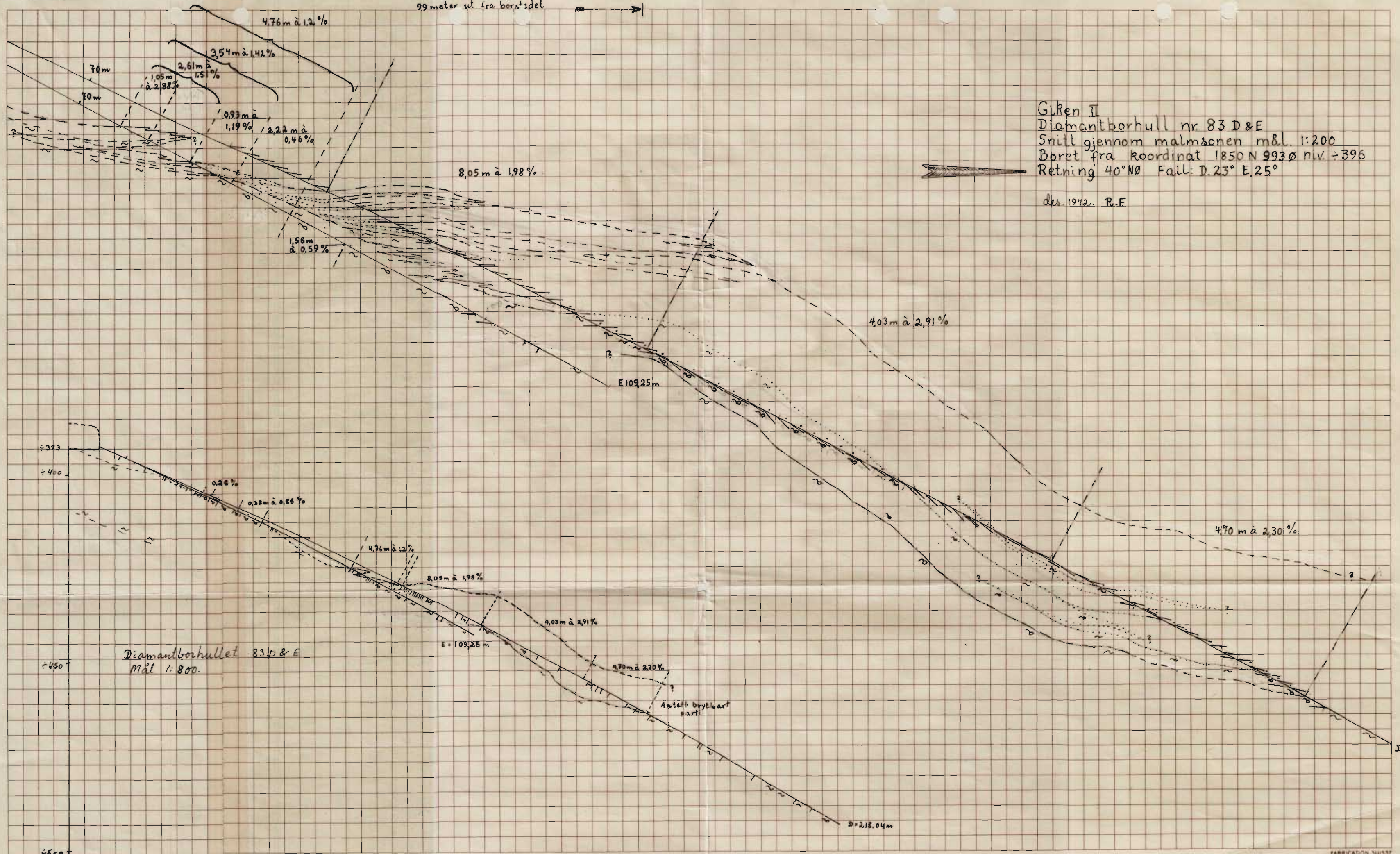
÷ 450

÷ 460

÷ 470

÷ 500

99 meter ut fra borsidet



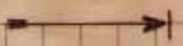
Giken II
Diamantborhull nr 83 D & E
Snitt gjennom malmsonen mål. 1:200
Boret fra koordinat 1850 N 993 Ø niv. ÷ 396
Retning 40° NØ Fall: D. 23° E. 25°

des. 1972. R.E.

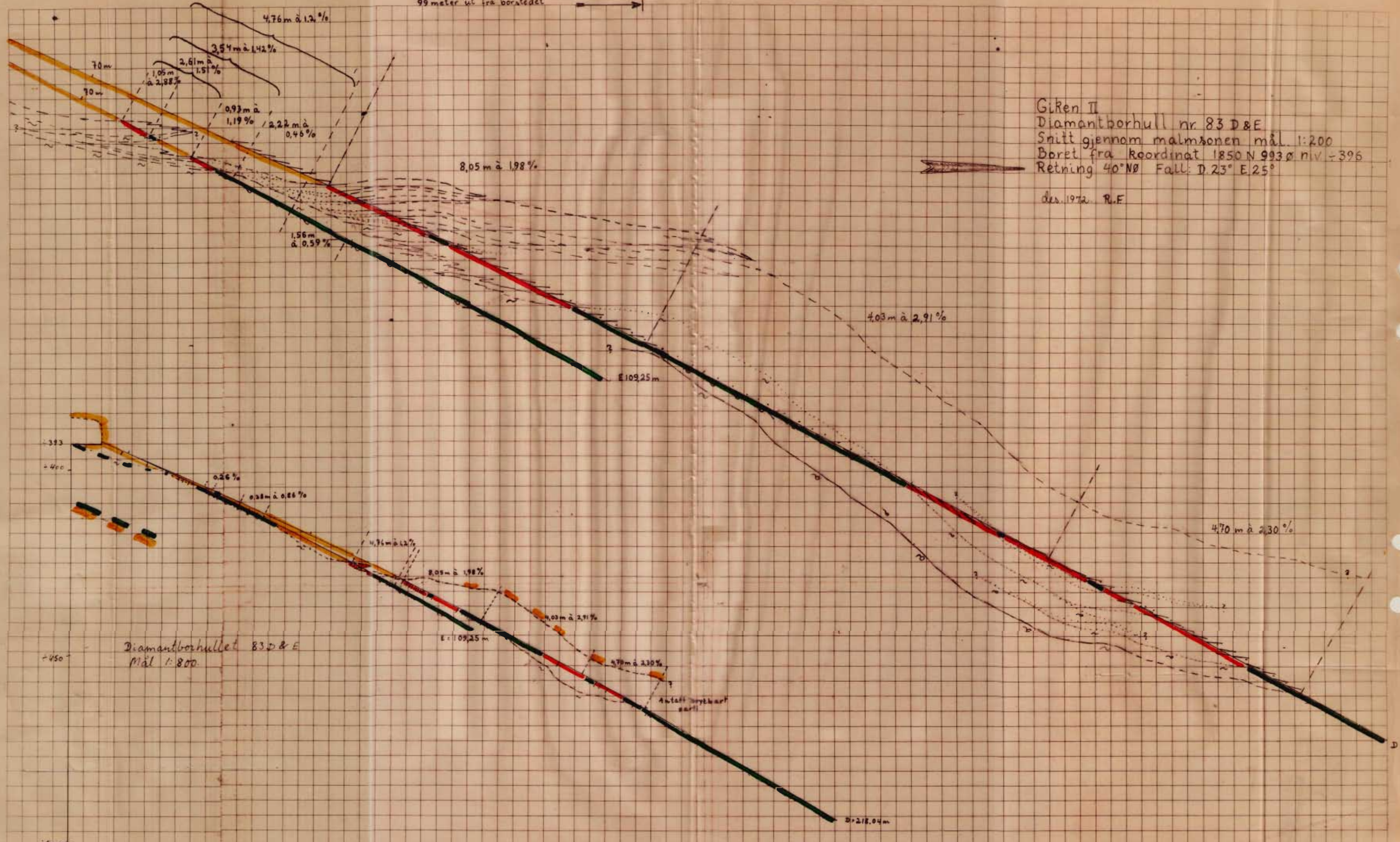
Diamantborhullet 83 D & E
Mål 1:800.

Antatt brytbar
part

99 meter ut fra borstedet



Giken II
 Diamantborhull nr 83 D&E
 Snitt gjennom malmsonen mål 1:200
 Boret fra koordinat 1850 N 993 Ø niv -396
 Retning 40° NØ Fall: D 23° E 25°
 des. 1972 R.F.



36°

17°

21°

Ch-Sone?

328° NV

I-140,35 m

L 97,81 m

M 204,3 m

H-285,05 m

Gj II. Diamantbohrer 83 H&I

Koord. 1850N 9930

Niv. -396

Mål. 1:800

Ret/fall. 328 / 21 & 17°

februar 1973. R. Frødricksen



SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analysereport

Prove fra: Giken II. 84 F.								
J.nr.	Prove av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst	Kg	t
2283 84	0.774/ 69 175,05 m - 175,67 m 0,48 177,93 " - 178,55 " 0,48 2,5	0,13 0,15 0,11		5,1 6,3			7,32	6,56

Sulitjelma, den 27 Juni 1972.

[Signature]



SULITJELMA GRUBER
LABORATORIET

Analysereport

Prove fra: Giken II. Hull 84 E.								
J.nr.	Prove av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1482.	79 29 243,58 m - 245,07 m	0,55		7,8				

Sulitjelma, den 17 April 1972.

[Signature]

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Hull 84 E.								
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1482.	1.79 243,59 m - 245,07 m ^{muletholdt.} 0.96	0,55		7,8				

Sulitjelma, den ... 17 April 1972.

Analyserapport

sin 0.5730								
Prøve fra:		Giken II. Hull 84 D.						
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1457	53,86 m - 56,35 m	0,09		7,3				
58	0.33 202,45 " - 202,78 "	0,21		3,5				
59	1.14 204,25 " - 205,69 "	0,03		4,4				
60	8.12 214 255,84 " - 257,98 "	0,19		13,1				
61	0.54 266,40 " - 266,95 " 0.31	2,48	1,35	6,6	6,03			
62	0.49 266,95 " - 267,43 " 0.28	0,21		4,5				
63	0.05 267,43 " - 267,68 " 0.14	0,15		13,2				
64	1.2 273,80 " - 275,00 " 0.69	0,55		7,3				
Diff. 3.63								
* 0.73 m à 1.35%								

Sulitjelma, den ... 17 April 1972.

G:II hull 84D

266.4 m - 267.68 m

inlet.
t. malin/m²

% S.
Kg S/m²

% Cu

Kg Cu/m²

31
6.6
2.48

28
4.5
21

14
13.2
15

0.73

1.6981

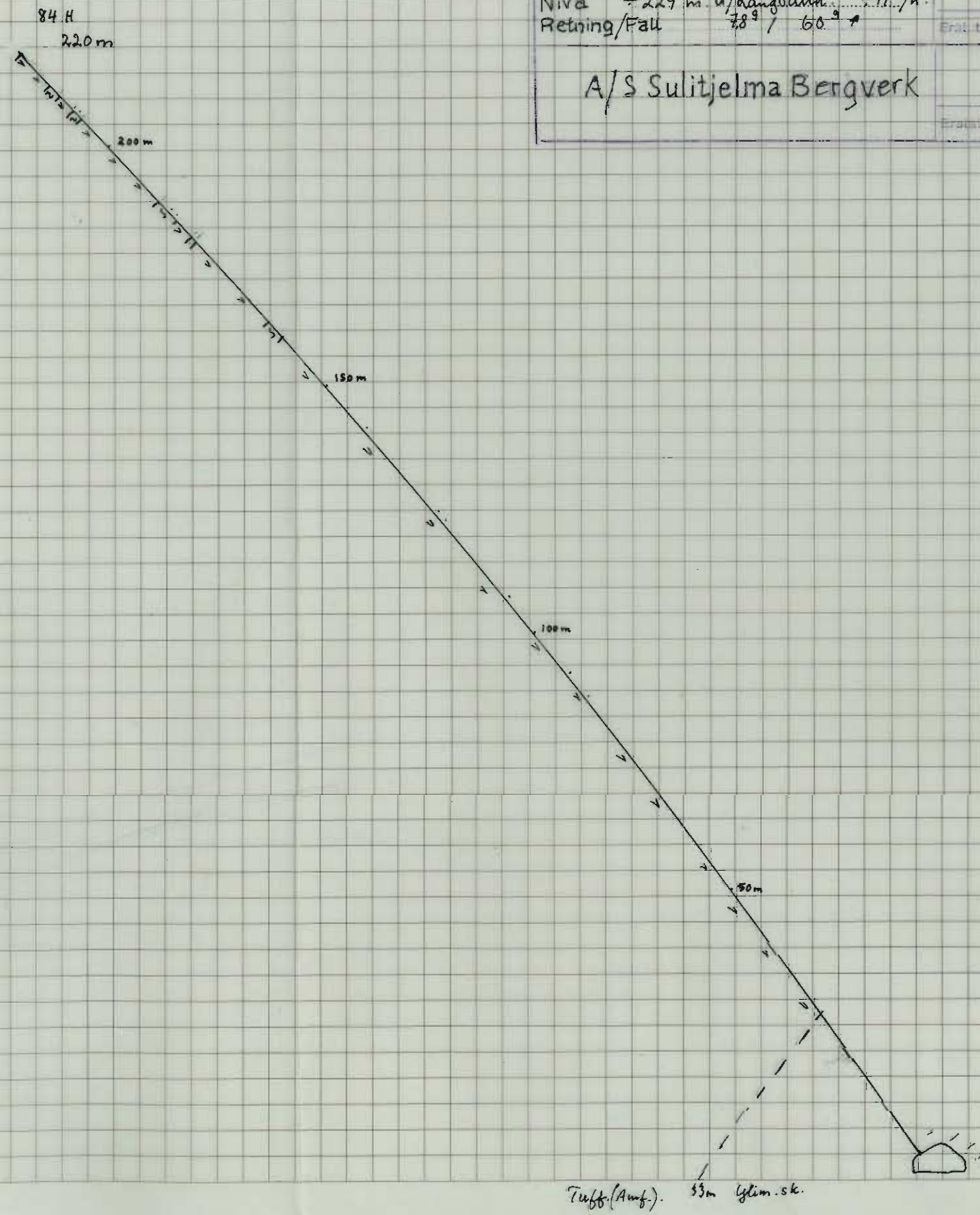
6.0251

102.3103

1.3522

22.9617

Borhull nr. 84 H (898 d. 1096)	Mål:	Tegn. RF 26.1-84
Lokalitet Biken II	1:800	Trac. u — u —
Koordinat X 1724 y 2057.5		Kfr.
Nivå ± 229 m. u/dagvann. ± 99 u.		
Retning/Fall 78° / 60°		
Eratning for:		
A/S Sulitjelma Bergverk		
Eratning av:		

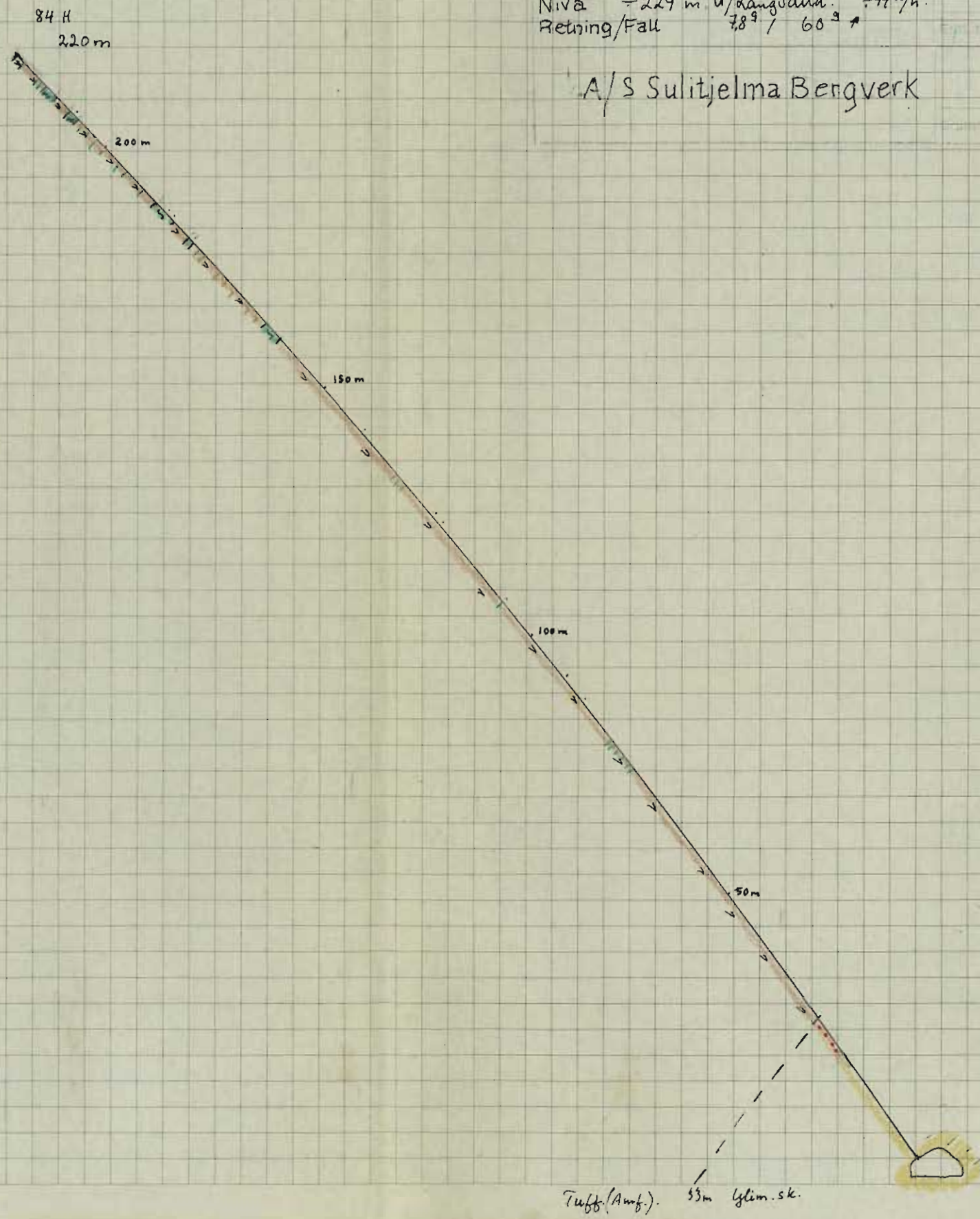


÷10
÷20
÷30
÷40
÷50
÷60
÷70
÷80
÷90
÷100
÷110
÷120
÷130
÷140
÷150
÷160
÷170
÷180
÷190
÷200
÷210
÷220
÷230

Borhull nr 84 H (843 d. 1090)
Lokalitet Giken II
Koordinat X 1724 y 2057.5
Nivå $\div 229$ m u/dagvann. $\div 99$ u/h.
Retning/Fall $78^\circ / 60^\circ$

Mål: Tegnet RF 26.1-84
1:800 Trac. v

A/S Sulitjelma Bergverk



Borhull: Gi II ÷ 233 Ø Nr: 8413 Dato: 1/6-72
 Koord: 1720 N 2056 Ø Sted: 233 Ø Retning: 150
 Referent: RT

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring ($= \sin \alpha$):

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu	Borkjernens snittvinkel α m.m.
<u>10,1</u> - 9,9	Kalkglimmereskiifer, delvis spor hornblende	9,5 m = $\delta = 65^\circ$	
<u>12,91</u> - 12,66	Dto, mere kalk	6,5 m = $\delta = 60^\circ$	
<u>17,72</u> - 17,37	Som før litt granat	8,5 m = $\delta = 65^\circ$	
<u>20,93</u> - 20,52	Biotittskiifer, mye granat	10,0 m = $\delta = 70^\circ$	
<u>22,29</u> - 21,85	Økende hornblendinnhold Dto, delvis litt brecciert	13 m = $\delta = 65^\circ$	
<u>23,74</u> - 23,27	delvis mye serisitt litt granat & hornblende Biotittskiifer i veksel med serisittskiifer, litt hornblende, delvis litt brecciert		
<u>29,25</u> - 28,68	Dto, litt serisittisk & delvis mye hornblende		
<u>30,84</u> - 30,24	Dto, mye hornblende		
<u>32,55</u> - 31,91	37 & kalkspetter (37,11) FeS Dto, delvis mye klorittisk & brecciert like spa FeS, Cu		
<u>33,83</u> - 33,17	Kvartsgule skiifer, delvis spor kloritt		
<u>34,89</u> - 34,21	Som før spor hornblende		

44.44 -43.57	Biotitt skifer, delvis mye kvartsittiske inn- slutninger, delvis klorit- tisert & mye hornblende spor FeS_2 FeS lite spor	
46.65 -45.74	CuFeS_2 Van Amphibolitt, delvis massiv.	41 m er $\delta = 65^\circ$
53.32 -52.27	Hornblende skifer, delvis litt klorittisert & serisitt. liggparten amfibolittiske. spor granat	50 m er $\delta = 65^\circ$
55.52 -54.43	Biotitt skifer, mye serisitt & fukritt. Heng- parten spor granat, delvis litt klorittisert lite spor FeS_2 FeS	
56.24 -55.14	Klorittisert amfibolitt	
59.59 60.78	Meget lys kalkglimmer- skifer, delvis litt horn- blende, spor kloritt	57 m er $\delta = 75^\circ$
61.62 -60.41	Klorittbreccie	
62.57 63.82	Biotittbreccie litt klorittisert, delvis noe hornblende lite spor FeS_2	
66.01 -64.72	Van klorittbreccie lite spor biotitt litt FeS_2 lite spor CuFeS_2	

- 66,71
 - 65,4 Flar klortt breccie litt
 67,32 FeS_2 spor CuFeS_2
 - 66 Kjernetap.
 - 71,37 Flar. klortt breccie spor FeS_2
 72,80 (69,37 - 71,31) Kj. tap.
 74,69
 - 73,23 Dto, spor biotitt, spor
 78,5 FeS_2 lite spor CuFeS_2
 - 77,0 Kalkglimmer skifer m. 76m er $\delta = 75^\circ$
 avtagende klortt innhold
 spor hornblende
 81,60 (74,41 - 74,73) Kj. tap.
 - 80 Glimmer skifer spor
 hornblende

Sann l. = 81,60

Borhull: 6. II Nr: 84.C Dato: 25 febr. 1972
 Koord: 1725 N 2056.5 Ø Sted: 233 Øst Retning: 9 / 60
 Referent: R.F.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring ($= \sin \delta$):

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
-16,47	Sfr. delvis mye grafitt, noe kalk.	$\delta = 35^\circ$
-26,10	Sfr. m. avtagende grafittinnhold delvis noe kalkspetter, spor hornblende	
-28,48	Biolittsfr. mye kvarts-feltspat- rik. noe kalk.	
-37,66	Kalk glimmersfr. delvis mye hornblende & granat.	
-41,93	Sfr. delvis mye hornblende, granat.	
-60,52	Dts, delvis lys amfibolittiske inneslutninger spor fukritt noe massiv, spor fukritt.	
-71,48	Amfibolitt delvis noe lys & massiv blandet m. sfr.	
-74,40	Biolittsfr. noe klorittisert avtagende hornblende- innhold delvis brecciert	$\delta = 30^\circ$
-86,84	Dts, delvis noe serisitt liggen noe hornblende (76.18-76.25) FeS ₂ spor CuFeS ₂ (76.40) FeS ₂ (77.95-78.74) kj. tap. (84.02-84.32) mye brecciert & klorit-	

-92,66	Amfibolsfr.
-99,18	Sfr. med mye hornblende
-99,86	Kalk-feltpattrik sfr. litt hornblende, biokittrik.
106,44	Som før
112,67	Sfr. delvis klorittisert noe serisitt & hornblende
-138,89	Sfr. mye hornblende, litt klorittisert noe kalkspetter delvis amfibolittisk. mot liggen kvarts-feltpattrik.
-147,49	Sfr. økende klorittinnhold
-157,15	Var. klorittbreccie delvis lys & øst mot liggen mere fukt

 $\delta = 30^\circ$

Borhull: 6i II Nr: 84D Dato: 24 feb 72
 Koord: 17.25 N 2056.5 Ø Sted: 233 Ø Retning: 1.50
 Referent: R.F.
 Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring ($= \sin \delta$):

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
-15,7	tyndt båndet sfr, spor kalk (2,15-3,25) kvarts	
-15,86	Rein biotitt	
-16,14	Sfr. m. mye hornblende	
-19,06	Grafittsfr	$\delta = 27^\circ$
-36,0	Som før, delvis litt grafitt (1,3-1,35) kvarts m. antklyse, i liggen noe granat.	
-43,0	Biotittsfr, delvis brecciert noe lys.	
-49,0	Sfr. m. granat, spor horn- blende. Kwarts-feltspattrik.	
-51,45	Biotittsfr, hornblende-granat noe serisitt	
-53,86	Serisitt sfr, noe hornblende	
-56,-	Serisittsfr delvis brecciert FeS_2 FeS litt CuFeS_2	$\delta = 33^\circ$
-56,35	Sfr. m. litt serisitt FeS_2 FeS spor CuFeS_2	
-61,82	Dfo, uten impr.	
-62,14	Sfr. m. mye hornblende	
-64,96	Sfr. spor kalk. & hornblende	
		%

-74,41	Sfr. m. delvis mye kalk- spetter lite spor kloritt delvis noe grafitt litt horn- blende.
-83,86	Tett Amphibolsfr. delvis noe kloritt spor kalk
-92,57	Dko, m. flere amfibolit- tiske inneslutninger uten kalk.
-94,73	Sfr. noe mer klorittisert delvis noe hornblende litt serisitt.
-107,48	Kloritt-serisittsfr. lite spor FeS_2 avtagende hornblende innhold delvis kvartsrik. (107,57 - 107,9) (108,8 - 109,16) Kjerne tap.
-111,4	Brecciet biotittsfr. m. mye kloritt, litt serisitt lite spor FeS_2
-114,65	Sfr. m. mye hornblende litt klorittisert.
-120,06	Amfibolsfr.
-121,30	Biotittsfr. m. noe serisitt litt hornblende
-142,03	Sfr. m. litt serisitt mye hornblende delvis amfibol- ittisk.
-145,44	Sfr. noe klorittisert m. serisitt delvis m. hornblende

150,0	Tett kvartorik sfr, spor kloritt & hornblende
-179,25	liggparten mere kloritt & hornblende
	→ Amphibolittrik & kvartorik sfr. litt kloritt, delvis noe kalkspetter
-186,97	Sfr delvis nye horn- blende mot ligger skende klorittinnhold
-191,35	Klorittbreccie litt hornblende
-195,78	Delvis flas klorittbreccie spor FeS_2 delvis noe hornbl
-202,45	lite spor Kjernetap.
-202,78	Flas klorittbreccie litt biotitt FeS_2 litt CuFeS_2
-205,69	Dto, litt FeS_2 delvis lys noe serisitt spor CuFeS_2
-207,76	Dto, spor FeS_2
-210,98	Serisitt sfr. noe klorit- tisert spor FeS_2
-217,28	Sfr m. få amphibolittiske innesluttninger, delvis klorittisert & lys. spor FeS . (211,2 - 211,44) litt FeS . Noe kalkspatt. (206,62 - 207,02) Kwarts
-221,0	Serisitt-kvartsitt sfr. m. noe fukisitt, FeS litt FeS_2 spor CuFeS_2

-224,61	Serisittsfr, delvis mye fukritt lite spor Fes litt FeS_2	
-227,1	Sfr. antagende serisitt- innhold litt granat, delvis brecciert & klorittisert (224,98 - 225,4) delvis reinkis av Fes spor ant FeS_2 litt ZnS lite spor FeS_2	
-227,6	Biotittsfr. delvis mye granat lite spor kloritt spor hornblende (227,19 - 227,35) Urein-reinkis av Fes mye ZnS spor ant FeS_2	$\delta = 45^\circ$
-228,75	Biotittsfr. noe kalkspetter i hengen noe hornblende litt granat	
-235,42	Sfr. m. granat hornblende i hengen	
-240,04	Sfr. m. granat & hornblende	
-254,4	Sfr m. hornblende, delvis litt serisitt	
-255,17	Copafittsfr i ligger spor Fes. & ant FeS_2	
-255,84	Serisittsfr. litt kloritt	
-257,98	Dto, FeS_2 ant FeS_2 Fes impr	
-259,8	Sfr. antagende serisitt- innhold skende granatinh	$\delta = 25 - 30^\circ$

-260,48	Sfr. m. grafitt spor Fes	
-264,6	Sfr. delvis myc serisitt wor kloritt spor Fes lite spor CuFeS_2	
-262,2	Koarts	
-263,6	Kloritt-serisitt sfr. spor Fes, delvis brecciert	
-266,4	Dto, mindre serisitt, mere kloritt, delvis myc granat	
-266,95	Serisittsfr. wor brecciert, spor fukritt Fes CuFeS_2 impr	
-267,43	Sfr. m. myc serisitt	
-267,68	Som för	
-268,35	Sfr. wor serisitt	
-268,82	Som för	
-271,46	Serisitt-klorittsfr. liggen wor homblende spor granat	$\delta = 40^\circ$
-273,8	Sfr. litt serisitt, delvis myc grafitt, lite spor granat	
-275,0	Serisittsfr. Fes CuFeS_2 Fes ₂ impr	
-275,8	Serisittsfr.	
-280,-	Sfr. delvis litt serisitt myc Fe_3O_4 spor kloritt lite spor Fes	$\delta = 40^\circ$
-281,79	Sfr. m. myc homblende	

-287,71	Sfr, delvis mye serisitt spor grafitt, delvis litt homblende
-293,4	Sfr, delvis mye kalkspetter (292,71 -293,31)
	Kjerne tap
-301,3	Sfr, mye kvart- falspat i innestutninger

Sann lengde 301,37 m

Borhull: 61 II ÷ 233 Ø st Nr: 84 E Dato: 1/6-72
 Koord: 172 DN 2056 Ø Sted: ÷ 233 Retning: 9 / 45
 Referent: R. F.

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring ($= \sin \delta$):

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel ° m.m.
0-5,2	Båndet skifer delvis noe grafitt	
-21,6	Dto, delvis noe hornblende & kalk. (18,97-19,62) (20,24-21,6) Mye hornblende	
-26,82	Grafitt skifer	
-35,5	Biotitt skifer delvis litt grafitt & granatinnhold ligger mye hornblende	
-63,06	Dto, litt kalk, delvis litt hornblende, økende granat- innhold. (41,31)(43,31) Muskovit.	
-65,31	Skifer med mye serisitt hornblende / granat.	
-74,0	Delvis tett serisitt skifer spor FeS_2 like spor CuFeS_2 spor granat & hornblende i ligger noe kvartsitt.	
-82,35	Skifer, m. mye hornblende	
-92,56	Dto, delvis spor hornblende, mye kalkspetter.	
-110,10	Dto, m. mye hornblende, delvis spor kloritt, litt spor grafitt	

- (104,48 - 104,77) mye bio-
titt & kloritt.
- 123,46 Dto, uten grafitt.
(123,2 - 123,35) Kj. tap.
- 133,17 Biotittskifer, delvis mye
hornblende, spor seri-
sitt, delvis kvartsrik
litt FeS_2 spor FeS
litt kloritt.
- 143,31 Dto, hengen mye biotitt
mere klorittisert & seri-
sitt delvis litt hornblende
- 155,68 Skifer med mye hornblende
spor kloritt
- 163,56 klorittisert skifer litt
hornblende især i heng-
parten, lite spor FeS
(160,62 - 160,92) mye kloritt
- 173,27 Skifer, mye hornblende
(amfibolrik) spor kloritt
(169,08 - 169,15) Kj. tap.
- 184,16 Biotittskifer, delvis faserik
& delvis klorittisert, delvis
noe hornblende, noe kalk-
spetter Hornblender
forholdsvis i liggeparten
lite spor FeS_2
- 196,52 Dto, flere amfibolittiske
inneslutninger, økende
klorittinnhold.

 $\delta = 45^\circ$

-198,98	Tørn var klorittbreccie avtagende hornblendesim- hold, spor FeS_2 lite spor CuFeS_2
-203,88	Tørn flas klorittbreccie lite spor FeS_2
-207,30	Dto, litt biotitt i hengparten litt FeS_2
-209,11	Dto, delvis mye serisitt
-211,97	Serisitt skifer, mye klorittisert
-215,39	Dto, litt klorittisert litt spor FeS_2 , spor hornblende
-216,99	Serisitt skifer nor kvartsitt & fukstitt litt FeS_2 spor CuFeS_2 lite spor FeS
-221,28	Serisitt-kloritt skifer litt FeS_2 lite spor CuFeS_2 spor FeS (221,17) FeS ZnS (221,28-221,65) Urein- reinkis FeS ZnS , lite spor CuFeS_2
-223,17	Biotitt skifer litt granat
-241,41	Skifer, delvis mye granat delvis klorittisert, skunde hornblendesimhold
-243,79	Dto, skunde serisittsimhold litt kloritt lite spor hornblende (241,81) FeS CuFeS_2 (275,24) FeS

 $\sigma = 45^\circ$

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring ($= \sin \delta$):

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel G m.m.
0-27,71	Biotittskifer, delvis noe kalk.	4 m er $\delta = 19^\circ$
- 32,9	Dto, delvis brecciert, delvis noe hornblende, (24,19)	6 - " - 20° 10 - " - 23°
	Fes ₂ spor granat	19 - " - 26°
- 41,40	Dto, mere hornblende (34,83) noe kloritt	21 - " - 22° 27 - " - 25°
- 50,48	Dto, delvis brecciert, mere lys & noe tett, delvis mye hornblende, noe kalk	38 - " - 25° 43 m = 25° 47 - " - 30°
- 74,71	Dto, skende granatinhold delvis noe hornblende, noe kalk. ligger mye hornblende litt serisitt	57 - " - 30° 61 - " - 32° 66 - " - 30° 70 - " - 32°
- 79,54	Serisittskifer, delvis noe hornblende spor Fes ₂	76 - " - 35°
- 96,85	Som før, delvis mye horn- blende, delvis klorittisert (103,92) Fes ₂ (105,45-105,87) Amfibolitt, noe massiv,	
- 113,9	Skifer mye klorittisert & hornblende (109,42-110,1) mye kvartsholdig (kvartitt) (111,16-112,79) kvartsholdig (112,74) Fes ₂	

-119,32	Kloritt-serisittskifer, spor FeS_2 (lite spor Cu ved 116,02) delvis biotittrik	
-122,29	Klorittskifer, litt serisitt delvis brecciert, spor FeS_2 Hengen och hornblende	122 er $\delta = 35^\circ$
-124,51	Dto, delvis myc brecciert spor FeS_2 FeS hengen myc hornblende	
-125,69	Serisitt-kvartsittskifer delvis klorittrik	
-127,70	Som för, ökande hornblendeinnehåll.	
-140,76	Skifer med många amfibolitiska inneslutningar litt kloritt	
-165,75	Dto, mindre amfibolit liggerparten och kalkspetter (141,42) FeS_2 Cu FeS_2 (160,79) ZnS	149m er $\delta = 50^\circ$ 153 - " - 50° 163 - " - 50°
-173,82	Var kloritbreccie och torr avtagande hornblendeinnehåll FeS_2 spor FeS_2	
-175,88	Flas. kloritbreccie litt FeS_2 (174,04) litt ZnS (175,74) Cu FeS_2 klyse	
-176,31	Biotitt-kloritbreccie FeS_2 (175,69-176,31) litt Cu FeS_2 ingår spor ZnS	0,48 à 0,13%
-177,40	Dto, med ökande klorit-innehåll FeS_2	

-178,58	Tørn glas klorittbreccie spor FeS_2	178,58 - 179,21 = 0,15 %
-179,21	Dto, FeS_2 spor CuFeS_2	
-179,61	Dto, uten impr.	
-180,32	Amfibolrik klorittskifer m. økende biotittinnhold	
-182,80	Amfibolrik biotittskr. litt kloritt.	
-183,41	Lys glimmer skifer noe amfibolitisk, litt kloritt	
-192,7	Lys serisitt skifer kvarts-feldspatisk, litt kloritt. (187,13) FeS CuFeS_2 noe kalkspetter.	
-193,34	Grafit skifer FeS	
-195,57	Granatisk glimmerskifer 192 m er $5-6^\circ$ litt hornblende	
-200,94	Skifer m. noe serisitt noe kalkspetter litt hornblende, spor kloritt (198,80) FeS_2	
-206,76	Biotitt skifer, delvis litt hornblende mot lungen, litt kalk.	
-234,91	Dto, mye granat.	209 m er $\delta = 55^\circ$
-246,04	Dto, delvis hornblende bånd m. kalk.	210 — " — 57° 203 — " — 53° 201 — " — 55° 214 — " — 57°
	Kjerner lengde 245,14	230 — " — 55°

Borhull: Gi II Nr: 846 Dato: 3/6-72
 Koord: 720 N 2056 Ø Sted: 233 Ø Retning: 9 / 30
 Referent: R.F.
 Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring ($= \sin \delta$):

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel δ m.m.
0-12,87	Kalkglimmer skifer	9 m er $\delta = 17^\circ$
-29,70	Biotitt skifer delvis litt kalk	
-42,19	Dto, delvis noe hornblende især i hengen	30-40 m Variere
-48,82	Tett mørk skifer, delvis noe grafitt	5 fra 0-15°
-79,2	Tett biotitt skifer, delvis noe granat, hornblende litt kalk.	61 m er $\delta = 15^\circ$ 79 m er $\delta = 0-5^\circ$
-86,92	Dto	
-133,64	Dto, delvis noe horn- blende, delvis noe tett & feltspatrit (125,49-133,64) granatholdig	135 m er $\delta = 20^\circ$
-149,14	Dto, m. skende kalk- spetterinnhold	
-171,26	Dto, meget kvarts- feltspatrit, mye kalk- spetter, mye hornblender	
-179,06	Tett massiv skifer med noe hornblende & kalk- spetter	

-198,98	Som för, litt hornblende	
-215,16	Dto, mere brecciert, mere hornblende	
-225,61	Tett finkornt massiv Biotitt skifer delvis noc kalkspetter	222 = 5 = 15-20
-230,43	Dto, litt kalk.	
-237,67	Biotitt skifer, delvis brecciert & klorittiser	
-246,34	Dto, mye brecciert & klorittiser	
-255,85	Kwarts-feldspatisk skifer, delvis litt kloritt, noc brecciert & noc hornblende	
-260,03	Glimmerskifer litt kalkspetter	258,5m er 5=20
	Kjerne lengde 262,67	2

Profilene finnes i arkivboksen -
nr. 5131

Skärm 3m. över Sälen

Borsted: Giken II

Bergen/Gruva. Hull nr: 84H

Nivå N.G.O: ÷ 99

Koord. N.G.O: X 1019503.7 Y -33973.2

Nivå Sulis: ÷ 226

Koord. Sulis: X 1724 Y 2057.5

Ret./Fall 78° 160°

FRA Dato: /

TIL Dato: 26/1

1984

Ref: R. Fendrikson

Hull dyp til	Tegn.	B E R G A R T D A T A			Lag	Diverse notater	Ertsdata				Vn.%	Mek.	Cu%
		Bergart	Str.	Mineralisering			Kopper Svovel	Cp. Py.	Mag.kis Magnetit	Po Mt			
0-20,15		Glimmersk.		Delvis noe kalkholdig. Spor hornbl.	74°	på 20m							
-26,18		— " —		Økende hornblendeinnhold og delvis noe brecciert. Spor kloritt									
				Noe granat fra 20,8 til 21,3. Økende kalkinnhold. Noe granat fra 25,2-25,3									
				25,3-25,6 - 6-8 mm's po striper						Spor po			
-65,8		Tuff.	Var	Kalkholdig (Grovkornet & båndet)	70°	på 27m.							
				Øligg spor biotitt									
-70,4		Tuff-Tufitt		Øligg 40cm porfyrisk.									
-79		Tuff.	Bånd	Kalkholdig. Delvis noe grovkornet mot keng. Spor kloritt Økende									
				Kalk mot keng.									
-80		Tufitt		delvis noe kloritt									
-84,9		Tuff	Grov										
-88,9		Tufitt		I keng noe kvartsittisk		87-87,8 spor				py. mm's kann.			
		Tuff-Tufitt	Var	Fra 106-106,8 delvis noe kloritt og desimint av mm's py-xx		91,5				spor py			
-129,8		— " —		Brecciert og klorittisert									
-130,1		— " —		Spor kloritt		132,3-134,4				mm's py striper 2-xx			
-134,4		Tuff-tufitt		Tildels noe kalkholdig		142-141,35				spor py			
-141,35		— " —		Noe kalkholdig. Delvis tufittisk.		På 156,82				2 mm's po bånd m. cp			
-158,20		Tuff	Bånd	Spor kloritt Kalkholdig. Tildels		159,5-159,95				spor py			
-159,95		— " —		tufittisk. I keng kvarts å ca 10cm						— " —			
				desimint med py-xx	83°								
-161,30		Kloritt-biotitt sk.		Spor hornblende									
-161,6		Tuff.											
-163,1		Kloritt-biotitt sk.		Delvis noe brecciert. Noe hornbl.						Spor av mm's po bånd			
										spor py cp?			

Forsted: Gid NSIV Wall nr: 87B Riv: 470 Koord: 1980N - 1353Ø Ret/Fall 142/42 salrens reduksjonsfaktor sin =

Data: 15/3 1973

Referent: R. Fredrickson.

[illegible]

Brad 2

Data: 15/3 1973

Referent: R, F.

[illegible]

Giken II

D.b.h. 87 B

Nivå N.S. III ÷ 470 86 + 12.5 m.

koord. 1980 N. 1353 Ø

Mål. 1:400

Ret 142° Fall 42°

28 april 1973

R. Fredriksen

÷ 430

÷ 450

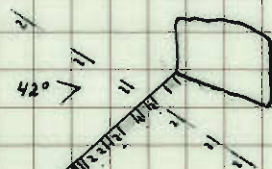
÷ 470

Ret. 142°

÷ 490

÷ 510

73,65 m



Giken II

D.b.h. 87 B

Nivå N.S. III $\div 470$ $96 + 12.5$ m.

Koord. 1980 N · 1353 Ø

Mål. 1:400

Ret 142° Fall 42°

28 april 1973

R. Fredriksen

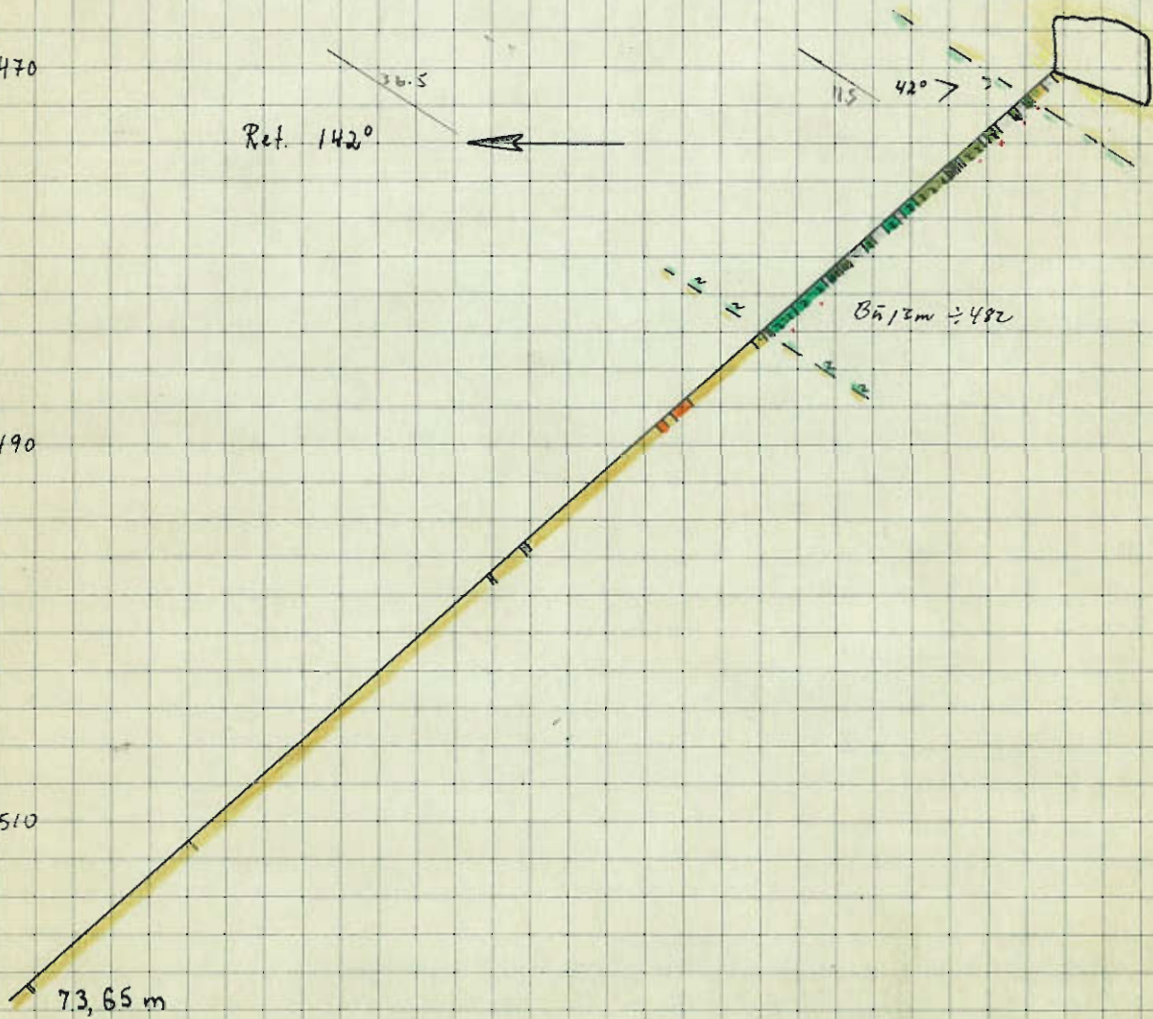
$\div 430$

$\div 450$

$\div 470$

$\div 490$

$\div 510$



Analyserapport

Giken II. Hull 86 B.

Prøve fra:

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Tot. uløst meln	Kg Cu/ m ²	Kg S/ m ²
50° 1073	4,23 6,81 m - 11,04 m 3,24	0,18		7,0				
45/ 74	4,08 11,04 " - 15,12 " 2,88	0,66		10,2		8,38	55,28	85,25
75	1,04 17,63 " - 18,67 " 0,74	0,58		9,5				
47 76	3,09 21,09 " - 24,18 " 2,26	0,33		6,3				

Sulitjelma, den 9 Mars 1973.

7/4.

Borsted: G. II Hull nr: 86 A Nivå: 326 Koord. 1850,5N 11850 Ret/Fall 1 50 alrens reduksjonsfaktor sin =

Dato: 9/20 1973 Referent: R. F.

Ful-dat. dyp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antet Cp	Sann nek.	%	%	Kg Cp/m	Tonn/m
		Bergart	Struk.	Mineralisering	Lag-	Div notater	Kopper Cp Svovel Py Jernkis Ph						
0-8,08		Bio. sk.											
- 19,08		Glim sk.		grafittbånd, gradvis over gang til Bio. sk.									
- 29,20		Bio. sk.											
- 39,50		Kvarts					Spor Py-xx						
20,26		Som før											
- 24,49		Dfo		møget breccier og klorittiseret 80° delvis mye hornblende									
24,55		Kj. tap.											
26,14		Som før											
27,79		Kl. br.		Økende biotittinnhold		Kvartsrik	Py-xx						
28,40		Kj. tap.											
28,73		Bio. br.					Py-xx						
29,69		Kl. br.		delvis litt biotitt. meget kvartsrike partier.									
30,69		Kj. tap.											
36,84		Kl. br.	Var	avtagende biotitt.			Py-xx (cp)	0,15					
37,17		Kj. tap.											
37,63		Som før.					Py-xx						
39,40		Ansf.		meget klorittiseret.									
41,51	41,41	Kl. Sf.		delvis brecciert.			(Py-xx)						

Borsted: Gist Hull nr: 86B Riv: ÷396 Koord: 1850,5N 11850 Ret/Fall 155 / 44° salrens reduksjonsfaktor: sin

Dato: 25/1 19 73 Referent: R. Fredrikson

Wein
nimmeln
blandet i
kl. br.
Kl. br.
Serisk.
24
♀ 11 ÷ 2.7m

Full-dat. dyg	Dep Korr.	Bergart	Struk.	Bergartdata Mineralisering	Day- Div. notater	Ertsdata Kopper G Svovel Py Ars.kis Ph	Antat % Cp	Sann rek.	% Cp	Py	Kg Cp/m	Tonn/m
0-0,1		Kl. br.	Flas			God Py Cp imp	1%					
-2,75		Biabr.	Krus	delvis flas. og delvis kloritt		Litt Px spor Cp	0,2					
-3,17		Kj. tap.										
-4,06		Som før		delvis spor hornbl. kloritt		Lite spor Py						
-4,53		Kj. tap.										
-6,81		Som før	Flas.	spor kloritt lite spor hornbl.	50°	Lite spor Py						
-11,04		Biobrec	Krus	lite spor kloritt & hornbl.		Px litt Cp.	0,6					
-15,12		Dto	"	"		Bedre typer	0,8					
-16		Dto	Flas	Spor hornbl.		Litt Px lite spn Cp	0,09					
-16,6		Kj. tap.										
-17,63		Som før	Flas			Litt Py spor Cp.	0,1					
-18,67		Bi. Sk	lys	Kvarts-feltspatritik, hornbl.		Litt Kl. Litt Py litt Cp						
-19,88		Dto	lys	Kvarts-feltspatritik mye hornbl.		Lite spor Py						
-20,5		Biabr.	Krus	skende klorittinnhold		Lite Py spor Cp	0,1					
-21,09		Kl. br.	Flas	spor biotitt		Dto	0,1					
-22,47		Dto		Dto	35	Litt Py & Cp.	0,6					
-24,17		Bi. br.	Var.	Litt Kl. & spor hornbl.	60	Dto	0,3					
-24,40		Dto	"	Litt hornbl.		spor Py						
-26,87		Bi. Sk										
-27,16		Kj. tap										
-28,42		Bi. Sk		delvis kalkspetter								

G.I. II - 396

Dbh. nr 86

Køed 1850 N 11850

Mål 1:400

Feb 1972

R.T.

A 41.41 m og ikke færdigbrødt

370

395

← 38 m →

3,24 m à 0,18%

2,88 m à 0,66%

0,74 m à 0,58%

2,26 m à 0,23%

B 28,42 m

Hull A var 2,3 m inder for hull B

Charlotte Sone

G. II : 396

Dbh. nr 86

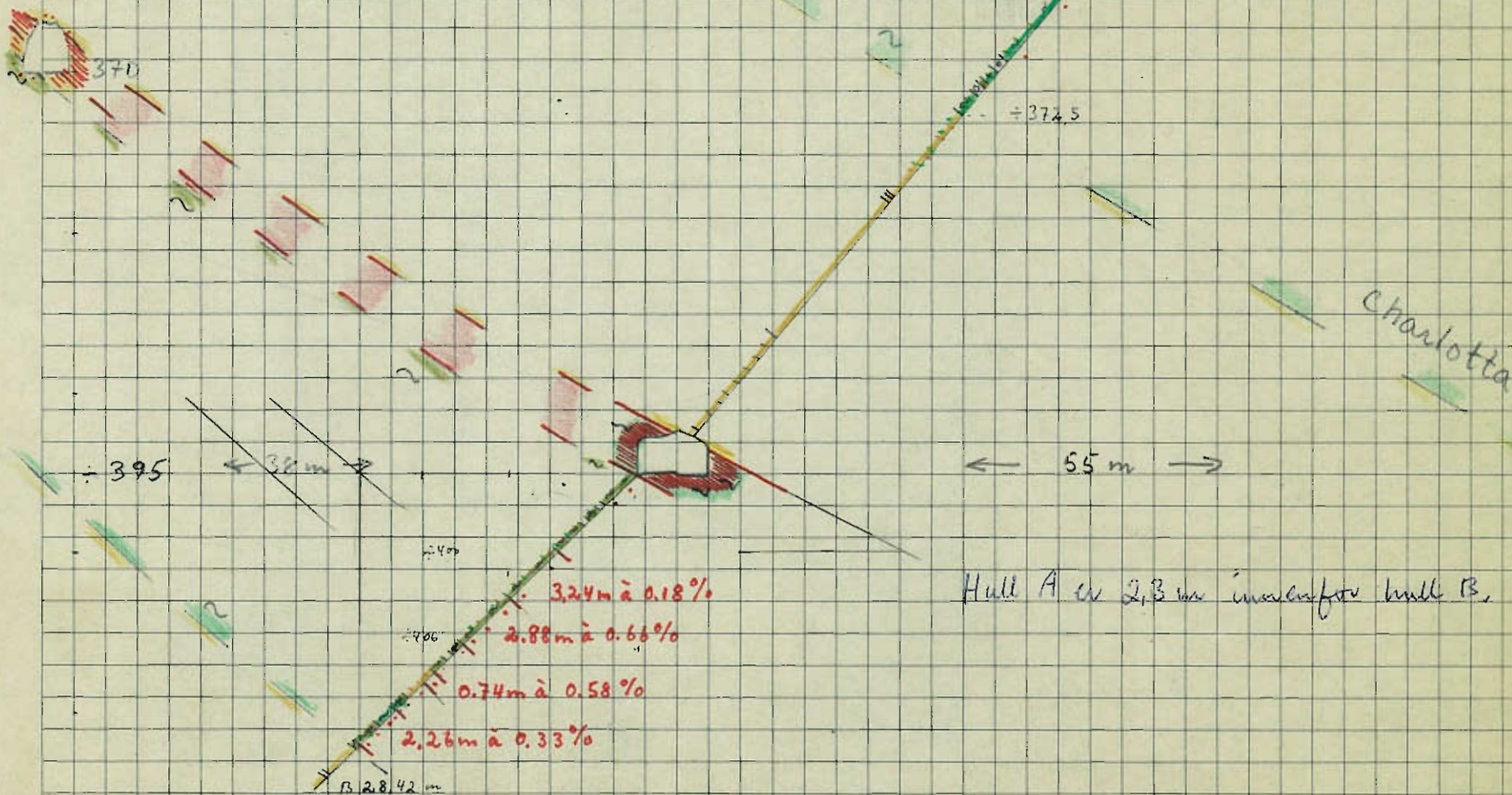
Koord 1850 N 1850

Mål 1:400

Feb. 1972

R.T

A 41.41 m og ikke færdigboret



**SULITJELMA GRUBER**

LABORATORIET

Analyserapport

1891 N
2610

Prøve fra:

Giken II. Hull 85 ~~8~~ 13

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst tonn	kg S	kg ai
4506	0,00 m - 1,48 m 1.282	0,39	0.35	2,8	2,5	11.36	372.02	40.29
7	1,48 " - 2,95 " 1.273	0,11		1,6				
8	2,95 " - 3,31 " 0.312	1,14		5,0				
9	3,31 " - 5,00 " 1.464	0,36		4,7				
	4.32 m	0.35		3.27				

18 Januar

Sulitjelma, den 1972..

a.m.

Ru Berg

**SULITJELMA GRUBER**

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra:

Giken II. Hull 85 C.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
4506	0,00 m - 1,48 m	0,39		2,8				
7	1,48 " - 2,95 "	0,11		1,6				
8	2,95 " - 3,31 "	1,14		5,0				
9	3,31 " - 5,00 "	0,36		4,7				

18 Januar

Sulitjelma, den 1972..

a.m.

Analysrapport

Giken II. Hull 85 A.								
Prøve fra:								
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
364.	31,28 m - 32,33 m 1.02	0,64		5,7				

Sulitjelma, den 27 Januar 1972...

Analysrapport

Giken II. Hull 85 A.								
Prøve fra:								
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	totalt uløst	kg S/m ²	kg Cu/m ²
4501	0,00 m - 0,55 m	4,27	2,24	24,1	18,66	3,52	657,63	78,82
2	0,55 " - 1,26 "	0,42		13,8				
3	4,80 " - 5,22 "	0,32		15,1				
4	10,12 " - 10,85 "	0,72	0,74%	11,3	8,32%	3,7	305,8	27,21
5	10,85 " - 11,42 "	0,77		4,1				
	1,09 m	2,24	3,11	18,66	14,06	9,424	1324,782	293,1382
	2,0 m	3,63		11,3				
	+ sliss prøve							
4501 4502	1,09 m à 2,22% Med en tilblanding på 1,7 m & la os i 0,15% Cu 3% S. blir Cu% 1,067% (ergo 2,8 m à 1,1%)							

Sulitjelma, den 18 Januar 1972...

Borhull: 6i II Nr: 85 A Dato: 13 des - 71
 Koord: 1892 N 261 Sted: 39 la Retning: 1 557
 Referent: NR
 Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring ($= \sin \delta$):

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Malm: Sann mektighet og % Cu Borkjernens snittvinkel m.m.
0,55	Klorittbreccie FeS_2 store CuFeS_2 klyser	0-0,55 m = 0,48 m à 4,27% 0,55 m - 1,26 = 0,61 à 0,42%
- 1,26	Dto, svak FeS_2 CuFeS_2 impr 0,9 - 1,0 Kj. tap.	0 - 1,26 = 1,09 m à 2,2%
- 4,81	Klorittbreccie m. sfv, inne- slutninger lite spor FeS_2 & CuFeS_2 (2,27 - 2,48) Kj. tap.	4,81 - 5,23 = 0,32%
- 5,23	Klorittbreccie m. svak impr FeS_2 CuFeS_2	
- 10,15	kvarts-feltspat. fattig Kloritt-serisitt, spor impr	10,12 - 10,88 = 0,63 à 0,72%
- 10,88	Klorittbreccie FeS_2 CuFeS_2 impr	10,88 - 11,45 = 0,49 à 0,77% 10,12 - 11,45 = 1,3 m à 0,74%
- 11,45	Dto, mot ligger noen CuFeS_2 klyser litt FeS	
- 25,27	Sfv, m. avlagende Kloritt innhold (22,46 - 23,06) (24,26 - 24,51) (24,76 - 25,07) Kj. tap.	
- 26,77	Sfv m. litt hornblende	
- 30,94	Sfv, m. litt var grafitt- innhold, kalkspetter især i hengen	
- 31,28	Sfv, m. skende Klorittinnhold FeS (30,94 - 30,96)	

- 32,41	Van klorittbreccie litt FeS ₂ Cu-klyser FeS-klyser spor ZnS (31,78-31,98) k, tap
---------	---

- 34,18	Kloritt breccie spor FeS ₂ lite spor CuFeS ₂ (34,0t - 35,0t) kj. tap. 2
---------	---

-34, 69	Klorsitt - Schrift m.
	Inneslutninger av
	Kvarts

~~Gene length~~
~~34,61 w.~~

-37,30	Klorittrsp. m. inneren Linien an auf
--------	---

kyenne length 3.721

Reduksjonsfaktor for malmens sanne mektighet, grunnet skrå boring ($= \sin \delta$):

[illegible]

÷360

÷389

÷400

÷420

÷450

B 20,3 m

A 37,3 m

1,3 m à 0,74%

0,3%

1,1 m à 2,2%

0,4%

0,1%

0,3 m à 1,14%

0,4%

1,8 m à 0,5%

Gi II

db 4 85.

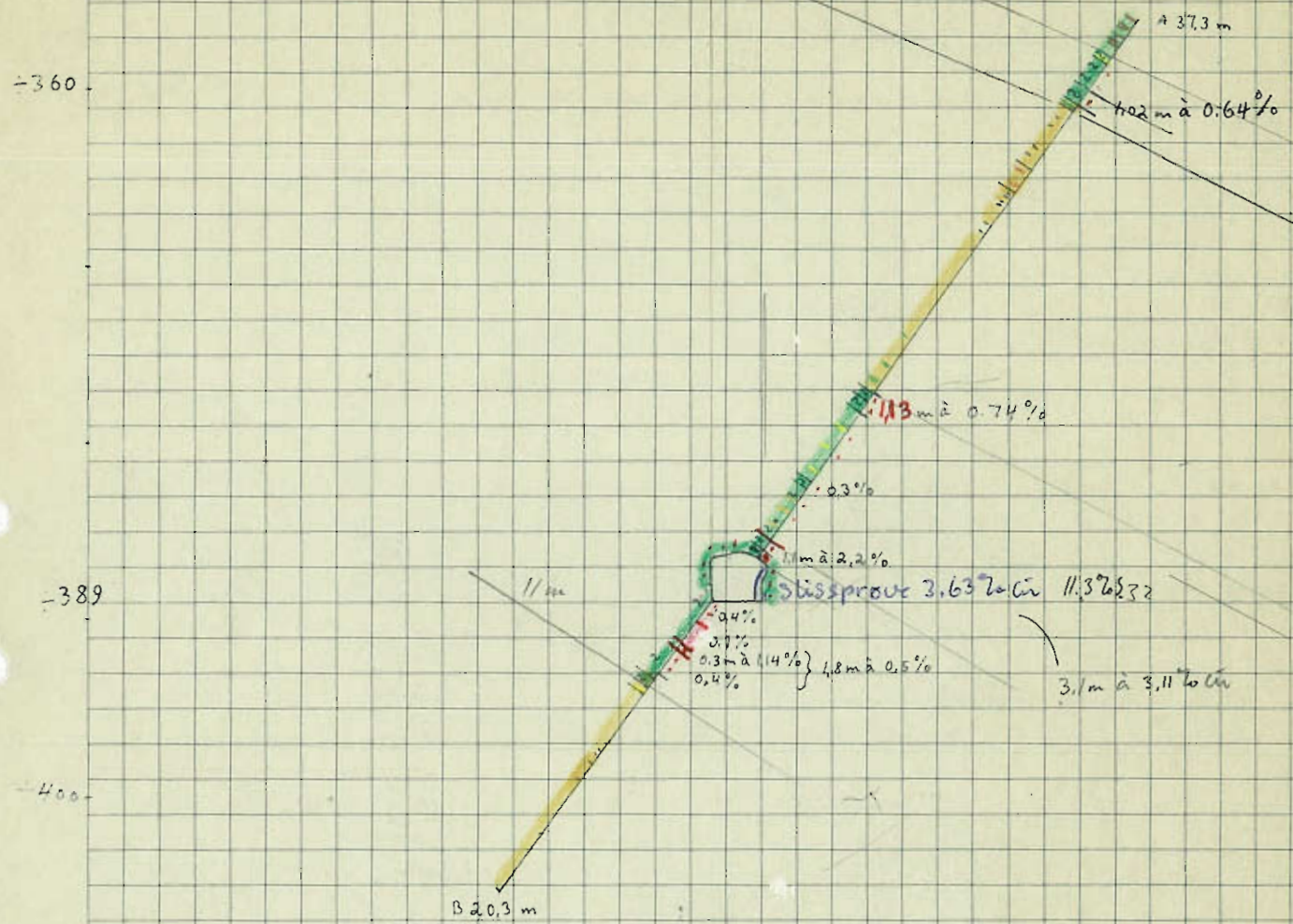
Niv - 396

Koord: 18 92 N 261 Ø

Mål 1:400

Tegn. R.F. -- jan 72.

Til: 322



GI II dbh. nr. 85
 Niv. + 396
 Koord: 18 92 N 261 Ø
 Mål. 1.400
 Tegn 7.7 - jan. 72

1900

2000

2100

2200

-400

-500

-600

-396

-533

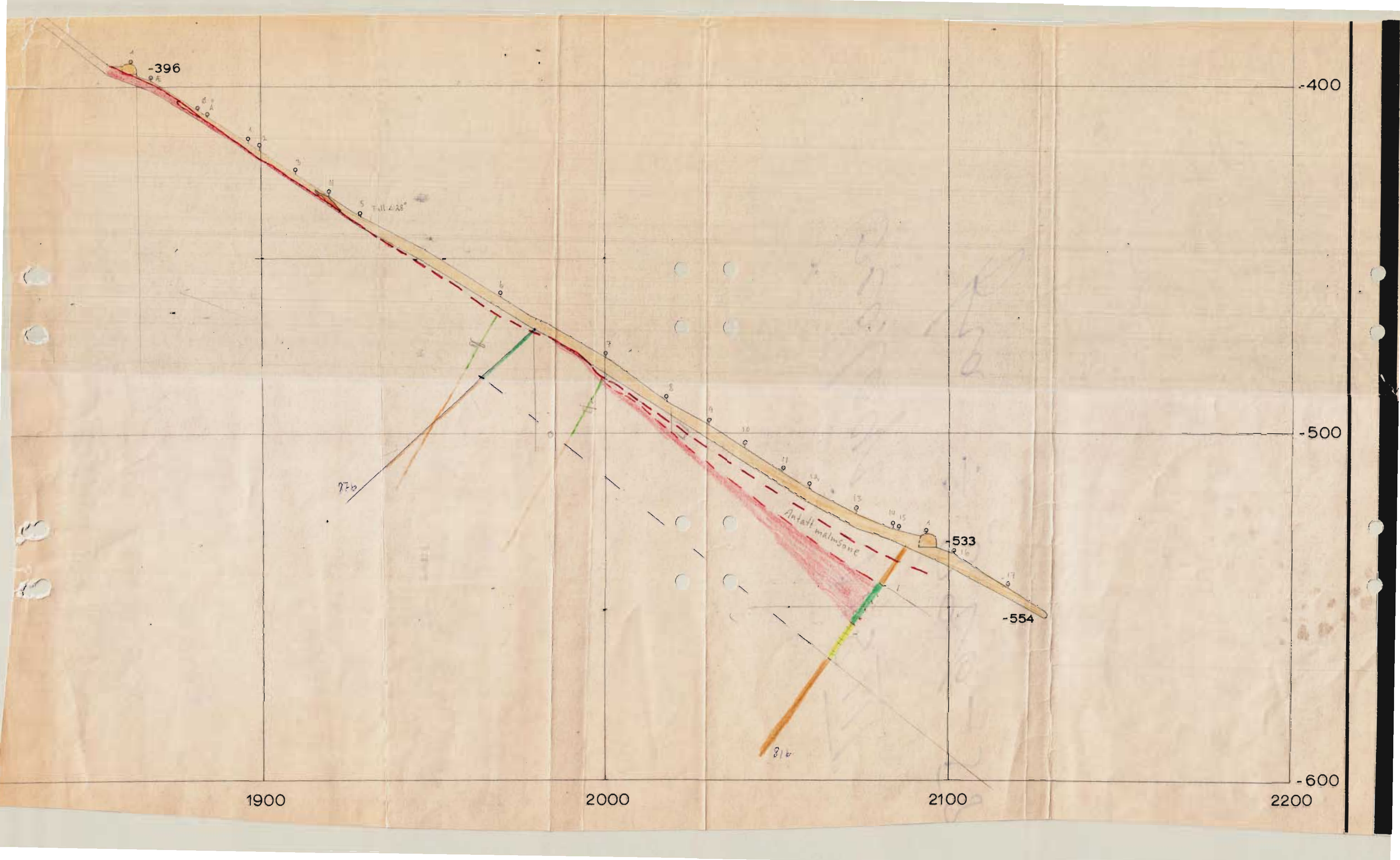
-554

Antarktis malmfång

770

810

Fall 4.28°



Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Hull 90 B.						Beregn.	Profil	Malmkart	EDB	Arkiv
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu uløst kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²		
1025	0,00 m - 2,75 m ^{2,38} 2,44	1,59	0,34	31,9		142,89 162,7	2866,81 3264,30	8,95 10,23		
NB! Cu og S er kjemisk analyse.										

Geol.✓

Sulitjelma, den **26 Mars** 19**76.**

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Hull 90 B.											
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst					
1025	0,00 m - 2,75 m	1,59	0,34	31,9							

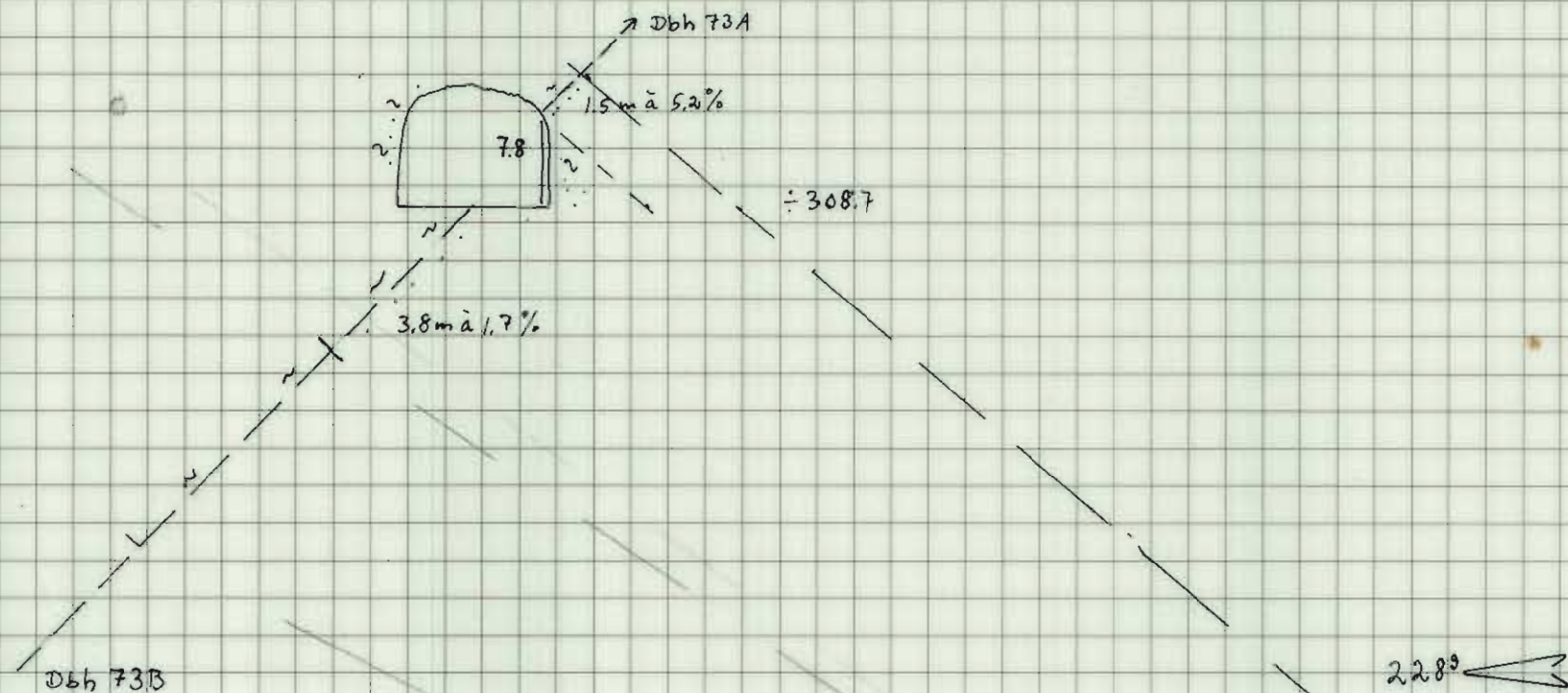
Korr.✓

Sulitjelma, den **26 Mars** 19**76.**

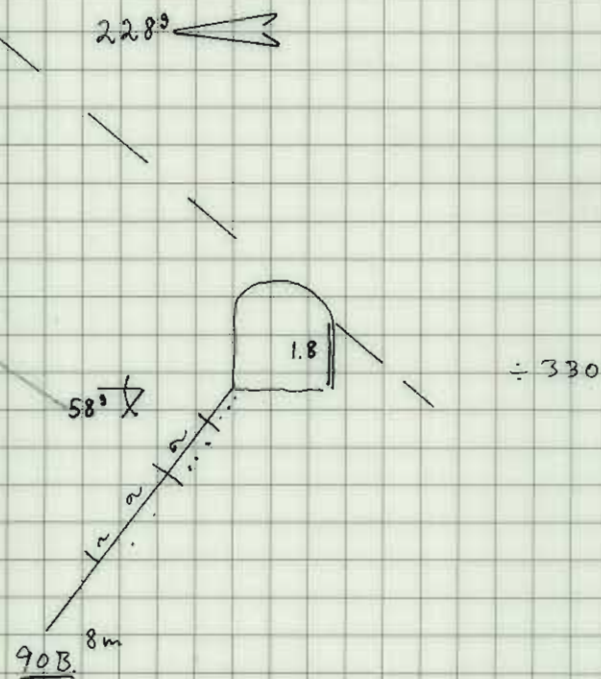
Borsted: Gi II Hull nr: 90B Nivå: 330 Koord: 1736N - 9910 Ret./Fall 228/^{58°}~~47°~~ Sin:

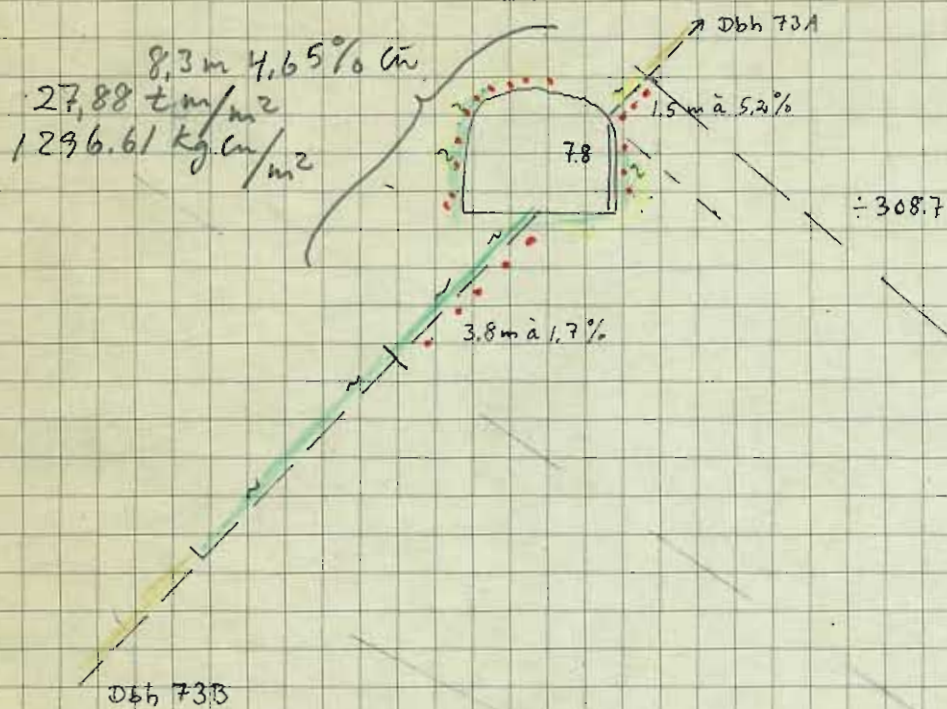
Dato: 26/2 1976 Referent: R. Frødricksen

[illegible]



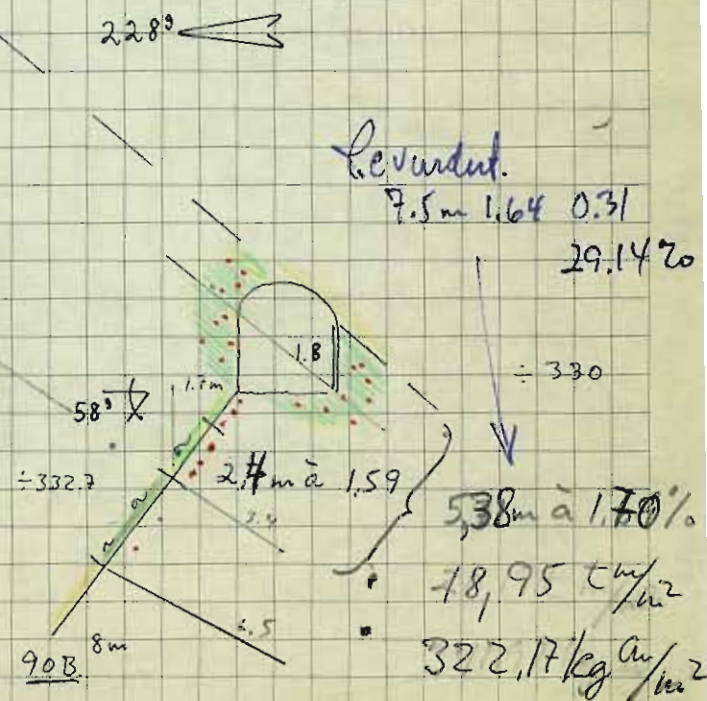
Börhull nr.	90B	Mål:	1:200	Tegn.	RF.
Lokalitet	G.II	Trac.	RF.	man-76	
Koordinat	1736N 9910	Kr.	TSH.		
Nivå	÷ 333	Ersättning för:			
Platning/Fall	228 / 58°	Ersätter av:			
A/S Sulitjelma Gruber					





Borhull nr.	90B	Mål:	RF.
Lokaltitel	Gi II	1:200	RF. mass-76
Koordinat	1736N 9910		RF. TSH.
Niva	= 333		
Stigning/Fall	228 58°		

A/S Sulitjelma Gruber



Skårn = 228,6

1494.34 - 1680.5

127.41° 29.3°

Borsted: Gr II

Hull nr: 89A

Nivå: 232

Koord: 1494N 16810

Ret./Fall 128/27

Sin: _____

Dato: febr 1976

Referent: R. Frødricksen

Hull- data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt Cu %	Sann Mek. %	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Svovel Mag.kis						
3-26,5		glimsk		8m = 7° 16m = 5° 27m = 24°			Cp Py Po						
-34		granatglimsk											
-53,1		glimsk		26m = 12° 45m = 8°									
-60		granatglimsk		55,13 = 13° noe hornbl.									
-83,5		glimsk		67m = 11° 78,5m = 5°									
-87		"		til dels kvart og biotittrik									
-110		"		88,7 = 8° 96m = 3° 109m = 10°									
-147,15		"		114m = 0° 115° = til +° 120m = +11°									
-148,15		Kj. tap.		126m = 4° 136 = 10°									
-153,3		glim. sk		146m = 14°									
-154		"		meget kvartrik. 156									
-163,3		"		156m = 16°									
-163,5		Kj. tap.											
-168,7		glim sk		okunde kvartsinnhold									
				166m = 14°									
-174,4		"		mange kvartsbånd til 20 cm's									
				Sann mekt.									
-190		"		176 = 3° 187m = 6°									
-191		Kj. tap.											
-192		glim. sk		dærlig fiell i ligg 10cm									
				Kj. tap.									
-220		"		195m = 8° 210m = 7° gj. snitt 10° - 13°									

Kopieret af S. for 1994

Analysereport

Prøve fra: Dbh 89i GiII

Bereg.				
Profil				
Malmkart				
EDB		Arkiv		

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
2.55	136.45 - 139 0.6 m	0.28	0.01	8.8				
3.0	139 - 142 0.7 m	0.64	0.01	7.0				
	142 - 143 0.23 m	0.21	0.02	10.5				
	156.88 - 160 0.54	0.55	0.03	8.8		8.47	135.53	1.54
3.49	202.52 - 206 0.70	1.85	<0.01	16.5				
	206 - 209 0.16	1.02	<0.01	15.8				
	136.45 - 143 = 1.53 m	0.43		8.25		18.66	357.32	4.33
	202.52 - 209 = 0.86 m	1.70		16.37		46.03	444.16	2.71

Spigerverket

Sulitjelma, den 2/4..... 1976

Analysereport

Prøve fra: Gi II Dbh 89 K.							Bereg.			
							Profil			
							Malmkart			
							EOB			
J.nr.	Prøve av:			% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu uløst kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
<i>Spigerverket</i>	52,74	-	54,74	1,44	0,35	0,2	9,6			
	55	-	55,45	0,33	0,23	0,39	8,1			
	55,87	-	56,53	0,48	0,23	0,19	6,0			
	56,72	-	58,49	1,26	0,31	0,19	7,0			
	59,38	-	61,61	1,71	0,52	0,07	8,1			
	61,61	-	62,65	0,80	0,03	0,04	2,8			
	62,65	-	64,89	3,48 m	0,82	0,02	6,3			
	64,89	-	67,19		2,1	0,02	9,8			
	67,56	-	68		0,67	0,01	10,3			
	62,65	-	67,19	3,48 m	1,48		8,11	145,7	797,02	9,82

Sulitjelma, den 2/4 1976

Analysereport

Prøve fra: <i>Gi II Dbh 89j</i>							Beregnet			
							Profil			
							Malmkart			
							CCB		Arkiv	
J.nr.	Prøve av:		% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²	
<i>Gi</i> { <i>Spigervundet</i>	<i>36,63 - 39</i>	<i>2,35</i>	<i>0,28</i>	<i>0,04</i>	<i>5,1</i>					
	<i>39 - 39,57</i>	<i>0,57</i>	<i>0,86</i>	<i>0,02</i>	<i>15,6</i>					
	<i>40 - 43</i>	<i>2,98</i> x	<i>0,9</i>	<i>0,03</i>	<i>11,6</i>	—	<i>79,49</i>	<i>1024,6</i>	<i>8,83</i>	
	<i>43 - 45,4</i>	<i>2,38</i> } <i>2,65</i>	<i>0,4</i> } <i>0,04</i>	<i>2,8</i> }	<i>3,98</i>		<i>34,-</i>		<i>7,03</i>	
	<i>45,4 - 45,67</i>	<i>0,27</i> }	<i>1,12</i> }	<i>0,04</i>	<i>13,0</i>					
	<i>45,93 - 46,31</i>		<i>0,23</i>	<i>0,05</i>	<i>14,7</i>					
	<i>47,1 - 48,0</i>		<i>0,31</i>	<i>0,07</i>	<i>13,7</i>					
	<i>49 - 49,5</i>		<i>0,15</i>	<i>0,22</i>	<i>4,7</i>					
	<i>49,76 - 50,08</i>		<i>0,31</i>	<i>0,77</i>	<i>13,7</i>					

Sulitjelma, den *2/4* 19*76*.

Analyserapport

Giken II. Hull 89 H.

Prøve fra:

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1606	75,37 m - 77,50 m	0,67	0,04	11,2				
7	77,50 " - 80,47 "	0,83	0,02	14,6				
8	80,47 " - 82,37 "	0,61	0,03	16,4				
9	82,67 " - 85,65 "	1,10	0,03	14,6				
10	85,65 " - 88,65 "	0,61	0,04	10,4				
11	88,65 " - 92,00 "	0,56	0,05	7,9				
4/ T. Chr.								
Geol								
Valla ✓								
Flin								

Sulitjelma, den 25. juli 1967.

[Signature]
A.A.

Analyserapport

Prøve fra:

Giken II. Hull 89 F.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2262	59,00 m - 59,73 m	0,38	0,04	5,8				
63	59,73 " - 63,00 "	1,29	0,05	13,6				
64	63,00 " - 65,00 "	0,38	0,05	8,2				
4/	T. Chr. Geol Valla Flis							

Sulitjelma, den **28 August** 19**76.**

[Handwritten signature]

Analyserapport

Prove fra: Giken II. Hull 89 E.

2336

J.nr.	Prove av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
1003	116,47 m ~ 117,20 m	1,79	0,46	19,3				
4	117,20 " ~ 119,00 "	0,33	0,40	5,7				
5	127,27 " ~ 130,52 "	0,47	0,03	7,8				
6	130,52 " ~ 132,00 "	1,67	0,01	9,9				
7	132,00 " ~ 135,00 "	1,31	0,01	13,6				
8	135,00 " ~ 137,00 "	0,90	0,02	10,4				
9	137,00 " ~ 140,00 "	2,75	0,02	14,3				
10	140,00 " ~ 143,00 "	0,61	0,01	9,8				
11	143,00 " ~ 146,00 "	0,74	0,03	12,0				
12	146,00 " ~ 147,45 "	1,19	0,05	6,1				
13	147,45 " ~ 150,00 "	1,51	0,05	11,2				
14	150,00 " ~ 152,00 "	0,68	0,04	7,1				

Korr. ✓

Sulitjelma, den ... 26 Mars ... 1976.

P.A.

Analyserapport

Giksen II. Hull 89 D.								
Prøve fra:								
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
2257	140,27 m - 142,52 m	0,95	0,01	14,6				
58	142,52 " - 145,76 "	2,07	0,03	13,0				
59	145,76 " - 148,00 "	0,88	0,02	18,0				
60	148,80 " - 150,00 "	0,18	0,02	6,2				
61	150,00 " - 152,82 "	0,76	0,03	11,1				
4/ T. Chr.								
Geol								
Valla								
Flin								

Sulitjelma, den 28 August 1976.

[Signature]
P.L.

Analyserapport

Prove fra: Giken II. Hull 89 C. 233 β

J.nr.	Prove av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
988	77,52 m - 80,00 m	2,23	0,05	16,5				
89	80,00 " - 81,00 "	1,22	0,04	19,4				
90	81,00 " - 84,00 "	0,54	0,02	16,8				
91	84,00 " - 86,00 "	2,75	0,02	14,4				
92	86,00 " - 87,80 "	0,43	0,03	7,9				

Korr.

Sulitjelma, den 26 Mars 19.76.

[Signature]
Rm

Analyserapport

Prove fra: Giken II. Hull 89 B. ÷ 233 6

J.nr.	Prove av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
932	137,63 m - 140,30 m	1,36	0,04	10,3				
33	140,30 " - 141,80 "	0,33	0,03	4,9				
34	141,80 " - 145,00 "	0,53	0,02	9,6				
35	145,00 " - 148,00 "	0,96	0,02	10,6				
36	148,00 " - 151,00 "	0,73	0,02	11,9				
37	151,00 " - 154,00 "	0,85	0,02	16,0				
38	154,00 " - 157,00 "	1,83	0,02	17,9				
39	157,00 " - 158,25 "	1,08	0,02	16,6				
40	158,25 " - 161,00 "	3,77	0,02	30,8				
41	161,00 " - 163,65 "	1,22	0,03	12,0				

Korr. ✓

Salitjelma, den 26 Mars 1967.

R.V.

Analyserapport

Prøve fra:

Giken II, Hull 89 B.

Beregn.	☒				
Profil	☒				
Malmkart					
EDB					

Arkiv

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	$\frac{\% \text{ Cu}}{\text{uløst}}$ kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
932	137,63 m - 140,30 m 0,37	1,36	0,04	10,3				
33	140,30 " - 141,80 " 0,21	0,33	0,03	4,9				
34	141,80 " - 145,00 " 0,52 x	0,53	0,02	9,6				
35	145,00 " - 148,00 " 0,71	0,96	0,02	10,6				
36	148,00 " - 151,00 " 0,96	0,73	0,02	11,9				
37	151,00 " - 154,00 " 0,60 x	0,85	0,02	16,0				
38	154,00 " - 157,00 " 0,95	1,83	0,02	17,9				
39	157,00 " - 158,25 " 0,41	1,08	0,02	16,6				
40	158,25 " - 161,00 " 0,67 x	3,77	0,02	30,8				
41	161,00 " - 163,65 " 0,61	1,22	0,03	12,0				
	148,00 - 158,25 2,92	1,12	0,02	15,54		106,79	1403,64	9,09
NB! Cu 8g S er kjemisk analyse.								
x	sannt metet. 2,77	0,81		10,43		65,26	842,73	8,08
	" 3,63	1,13		14,54		126,72	1623,70	11,17
	" 2,64	2,15		20,19		186,36	1750,49	8,67

Geol./

Sulitjelma, den 19....

26 Mars

67.

A.4.

Analyserapport

Geol. c

A.M.

Analysereport

Giken II. Hull 89 D.							Beregn.	Profil	Mainkort	EDB
Prøve fra:										
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe ^S	G g aløst kg/m ²	S kg/m ²	Malm kg/m ²		
2257	140,27 m - 142,52 m	0,95	0,01	14,6						
58	142,52 " - 145,76 "	2,07	0,03	13,0						
59	145,76 " - 148,80 "	0,88	0,02	18,0						
60	148,80 " - 150,00 "	0,18	0,02	6,2						
61	150,00 " - 152,82 "	0,76	0,03	11,1						
	8,82	1,16	0,02	13,91	2,71	135,13	1621,42	11,65		
NB! Cu og S er kjemisk analyse.										
4/ T. Chr.	140,27 - 148,8 m = 2,78 m	1,36		15,37		117,26	1330	8,65		
Geol										
Valla										
Flin										

Sulitjelma, deu 28 August 1976.

[Signature]
P.H.

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Hull 89 E.							Beregn.			
							Profil			
							Malmkart			
							EDB		Arkiv	
J.nr.	Prøve av:			% Cu	% Zn	% S	% Fe ^S	Cg uløst kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
1003	116,47 m	-	117,20 m	1,79	0,46	19,3	10,17	25,00	313,94	3,09
4	117,20 "	-	119,00 "	0,33	0,40	5,7				
5	127,27 "	-	130,52 "	0,47	0,03	7,8				
6	130,52 "	-	132,00 "	1,67	0,01	9,9				
7	132,00 "	-	135,00 "	1,31	0,01	13,6	12,73	135,4	968,66	7,61
8	135,00 "	-	137,00 "	0,90	0,02	10,4				
9	137,00 "	-	140,00 "	2,75	0,02	14,3				
10	140,00 "	-	143,00 "	0,61	0,01	9,8				
11	143,00 "	-	146,00 "	0,74	0,03	12,0				
12	146,00 "	-	147,45 "	1,19	0,05	6,1				
13	147,45 "	-	150,00 "	1,51	0,05	11,2				
14	150,00 "	-	152,00 "	0,68	0,04	7,1				
	X 127,27 "	-	152,00 "	1,17		10,58		249,45	2260,29	21,27
	NB! Cu og S er kjemisk analyse.									
	X 130,52	-	150,0	1,34		11,42		224,19	1908,76	16,72

Geol. ✓ X 130,52 - 152,00 6,24 1,28 11,04 235,24 2025,84 18,35

Sulitjelma, den 26. Mars 1976.

Ad.

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Hull 89 F.							Beregñ.		
							Profil		
							Malmkøft		
							EOB	Arkiv	
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²	
2262	59,00 m - 59,73 m <i>0,37</i>	0,38	0,04	5,8					
63	59,73 " - 63,00 " <i>x 1,57m</i>	1,29	0,05	13,6		<i>61.65</i>	<i>649.85</i>	<i>4.78</i>	
64	63,00 " - 65,00 " <i>0,94</i>	0,38	0,05	8,2					
	<i>2,88</i>	<i>0,89</i>	<i>0,05</i>	<i>10,97</i>	<i>4,12</i>	<i>75,59</i>	<i>926,57</i>	<i>8,45</i>	
	<i>59.73 - 65.00 = 2.512</i>	<i>0.96</i>		<i>11.67</i>		<i>71.75</i>		<i>7.44</i>	
4/ T.Chr. Geol/ Valla Flin									
NB! Cu og S er kjemisk analyse.									

Sulitjelma, den 28 August 1976.

[Signature]

Analysereport

Giken II. Kull 89 H.						Beregn.	☒			
Prøve fra:						Profil	☒			
						Malmkart				
						EDB		Arkiv		
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²		
1606	2,13 75,37 m - 77,50 m 0,55	0,67	0,04	11,2						
7	2,97 77,50 " - 80,47 " 0,77	0,83	0,02	14,6						
8	1,903 80,47 " - 82,37 " 25,0,49	0,61	0,03	16,4						
9	2,98 82,67 " - 85,65 " 1,22 y	1,10	0,03	14,6						
10	3,0 85,65 " - 88,65 " 1,22	0,61	0,04	10,4						
11	3,35 88,65 " - 92,00 " 1,32	0,56	0,05	7,9						
	77,5 - 85,65 = 2,57 m	0,92		14,92		73,17	1192,08	7,96		
	10,28 75,37 - 85,65									
4/	T. Chr. y = 5,7 m	0,75		12,52		128,25	2136,95	17,07		
	Geol									
	Valla									
	Flin									

Sulitjelma, den 25. mai 1967.

Analysereport

Prøve fra: Dbh 89i Gi II							Bereg.				
							Profil				
							Malmkart				
							EDB		Arkiv		
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²			
2,55	136,45 - 139 0,6 m	0,28	0,01	8,8							
3,0	139 - 142 0,7 m	0,64	0,01	7,0							
	142 - 143 0,23 m	0,21	0,02	10,5							
	156,88 - 160 0,54	0,55	0,03	8,8		8,47	135,52	1,54			
13,33	202,52 - 206 1,0 0,64	1,85	<0,01	16,5							
2,49	206 - 209 0,7 0,74	1,02	<0,01	15,8							
	136,45 - 143 = 1,53 m	0,43		8,25		18,66	357,32	4,33			
	202,52 - 209 = 1,39 m	1,41		16,13		61,64	705,1	4,37			
	antatt tilblending 1,64	0,2		10							
	2,5	0,74		12,31		55,64	912,4	7,47			

Analyserapport

Prøve fra: *Gi II Dbh 89 j*

Bereg.				
Profil				
Malmkart				
EDB				Arkiv

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% Cu uioest kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
	36,63 - 39	2,35	0,28	0,04	5,1			
	39 - 39,57	0,57	0,86	0,02	15,6			
	40 - 43	2,98	0,9	0,03	11,6			
	43 - 45,4	2,38	0,4	0,04	2,8			
	45,4 - 45,67	0,27	1,12	0,04	13,0			
	45,93 - 46,31	0,23	0,05	0,05	14,7			
	47,1 - 48,0	0,31	0,07	0,07	13,7			
	49 - 49,5	0,15	0,22	0,22	4,7			
	49,76 - 50,08	0,31	0,77	0,77	13,7			
	39 - 45,67m	6,63m 6,2m	0,74	0,03	9,29 8,77	Σ Lw kg/m ² 140,33 128,81	1760,46 1582,45	18,95 17,05

39 - 43 3,55 0,89 0,03 12,27 3,61 74,81 1302,38 10,61

Sulitjelma, den 19....

Analyserapport

Prove fra: Gi II Dbh 89 K.							Bereg.				
							Profil				
							Målskort				
							EDB				
J.nr.	Prove av:			% Cu	% Zn	% S	Zn % Fe kg/m ²	Cu kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²	
	52.74	-	54.74	1.44	0.35	0.2	9.6				
	55.	-	55.45	0.33	0.23	0.39	8.1				
	55.87	-	56.53	0.48	0.23	0.19	6.0				
	56.72	-	58.49	1.26	0.31	0.19	7.0				
	59.38	-	61.61	1.71	0.52	0.07	8.1				
	61.61	-	62.65	0.80	0.03	0.04	2.8				
	62.65	-	64.89	1.72	0.82	0.02	6.3				
	64.89	-	67.19	1.76	2.1	0.02	9.8				
	67.56	-	68	0.34	0.67	0.01	10.3				
	62.65	-	68	3.82	1.41	0.02	8.31	2.06	152.34	899.00	10.81
	62.65	-	67.19	3.48 m	1.48		8.11	145.7	797.02	9.82	
	59.38	-	68	6.33	1.0	0.04	7.61	6.28	178.07	1348.66	17.73

Analyserapport

Prøve fra:							Beregn.				
Giken II. Bull 89 0.							Profil				
							Malmkart				
							EDB		Arkiv		
J.nr.	Prøve av:			% Cu	% Zn	% S	Zn % Fe kg/m ²	Cu kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²	
2531	2	74,00 m - 76,00 m	0.68 ^{1,75}	1,67 ^{0,2}	0,38	7,6 ²		31,84	144,91	1,91	
32	3	82,00 " - 85,00 "	1,28 ^{1,75}	1,45 ^{0,2}	0,04	13,8 ²					
33	3	85,00 " - 88,00 "	1,44	1,05	0,46	15,0					
34	3,54	88,00 " - 91,56 "	1,56 ^{0,19}	1,18 ^{0,07}	0,06	12,2 ^{0,2}					
35	3,25	91,90 " - 95,15 "	1,63	0,35	0,06	11,3 ^{0,2}					
		82 - 95,15	6,02	0,95	0,15	12,66	27,68	172,25	2288,37	18,08	
NB'	Cu og S er kjemisk analyse.										
		74,00 - 82,00									
4/ Muri		delvis antatt	2,43	0,64		3,66		40,87	235,21	6,42	
Geol/		82,00 - 88,00	2,64	1,23		14,46		99,98	1175,01	8,13	
Valla		82,00 - 91,56	4,20	1,21		13,64		154,98	1743,63	12,79	
Flin		74 - 91,56	6,63	1,02	0,17	10,30	32,04	195,85	1978,8	19,21	
		74 - 95,15	8,45	0,87	0,14	10,30	34,93	213,17	2523,58	24,50	

Sulitjelma, den 17 September 1976.

R. H.

177,5 m

150

120

100

100

80

60

40

20

92

151

100

130

150

170

200

230

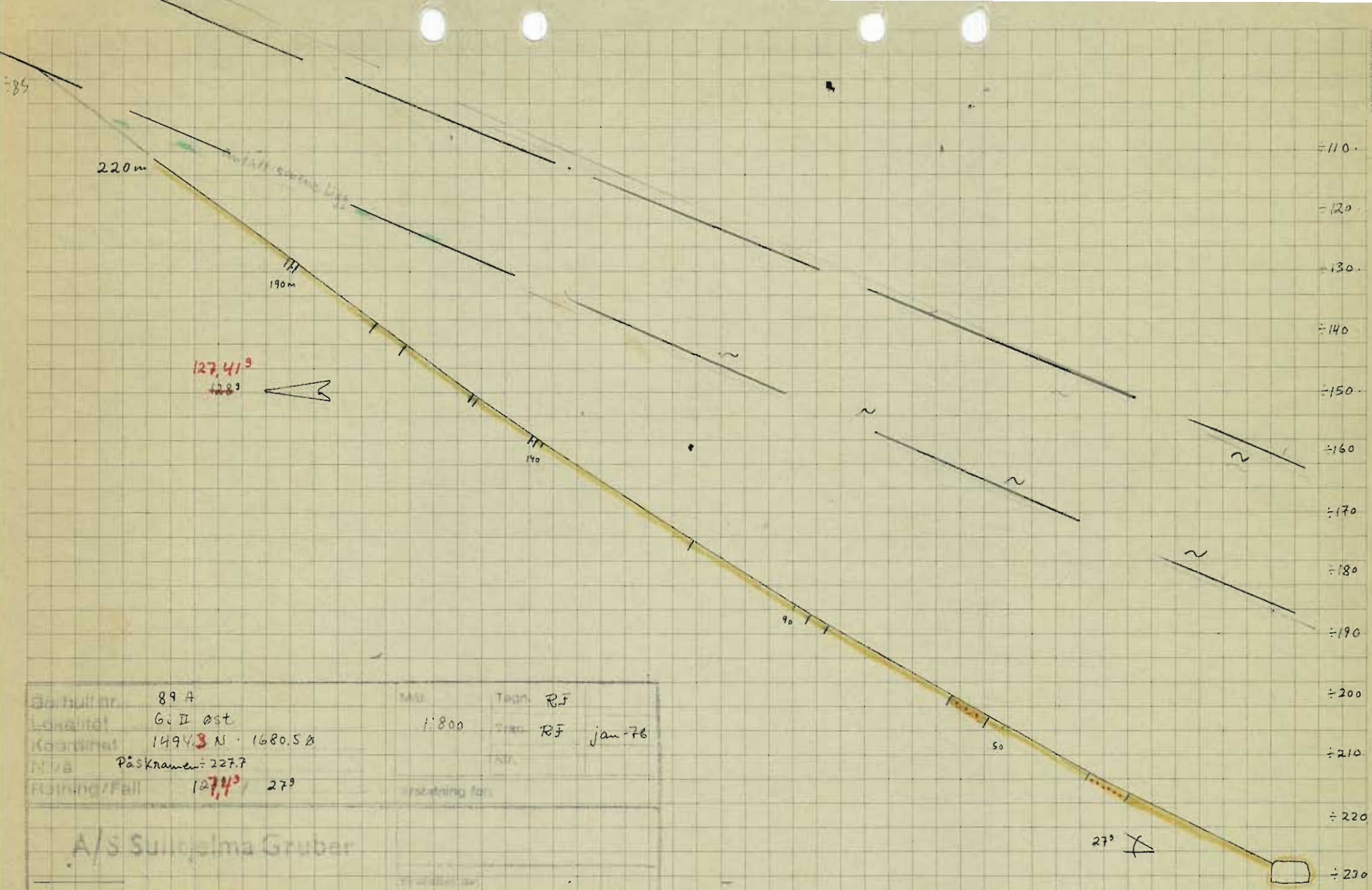
Borhull nr.	89 D	Mål:	1:800	Tegn.	R.F.
Lokalitet				Trac.	R.F. feb-76
Koordinat	1494 N - 1681 D			Ktr.	
Nivå	Skärm 2277				
Retning/Fall	106 / 2545				
Erstättning för:					
A/S Sulitjelma Gruber					
Erstatter av:					

Borsted: Gr. II Hull nr: 89A Nivå: 232 Koord: 1494.34.1680.5 Ret./Fall: 127.41° 29.3' Sin: 128/27

Dato: juli 1976 Referent: R. Frødricksen

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt Cu %	Sann Mek. %	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po						
0-26.5		Glimsk		8m = 7° 16m = 5° 27m = 24°									
-34		Granatglimsk											
-53.1		Glimsk		26m = 12° 45m = 8°									
-60		Granatglimsk		55,13 = 13° noe hornbl.									
-83.5		Glimsk		67m = 11° 78.5m = 5°									
-87		"		til dels kvart og biotittrik									
-110		"		88.9 = 8° 96m = 3° 109m = 10°									
-142.15		"		124m = 0° 115 = til +° 120m = +11°									
-142.15		Kj. tap.		126m = 4° 136 = 10°									
-153.3		Glim. sk		146m = 14°									
-154		"		meget kvartsrik. 156									
-163.3		"		156m = 16°									
-163.5		Kj. tap											
-168.7		Glim sk		okunde kvartsinnhold									
		"		166m = 14°									
-174.4		"		mange kvartsbånd til 20 cm's									
		"		Sann mekt.									
-190		"		176 = 3° 187m = 6°									
-191		Kj. tap.											
-192		Glim. Sk.		dærlig fiell i ligg 10cm									
		"		Kj. tap									
-220		"		193m = 8° 210m = 7° og snitt 10°-13°									

Innsatt i 15/10/76

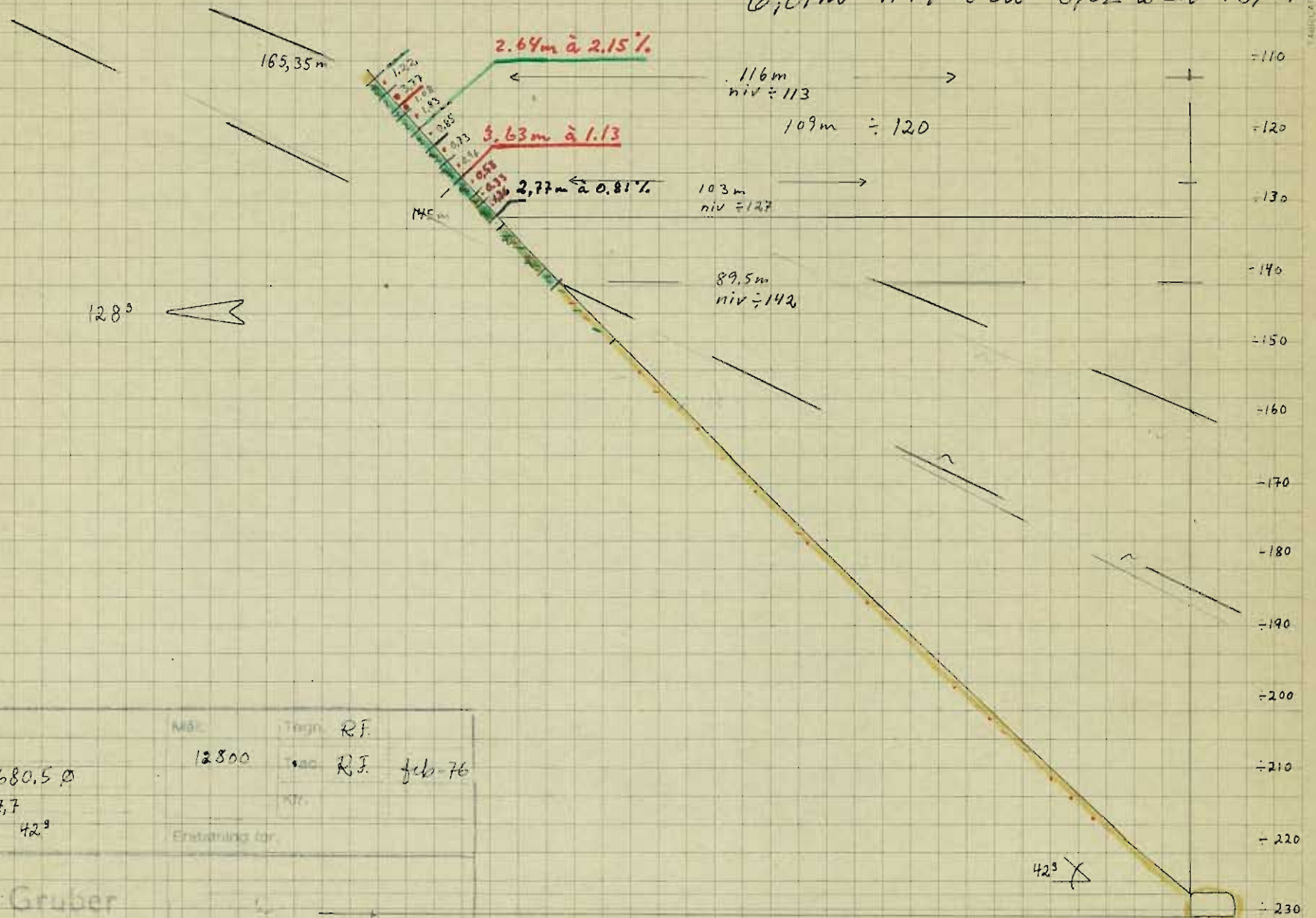


Borsted: GTH Heng. 227.81 1494.31x · 1680.5y
Hull nr: 8913 Nivå: -23.3 Koord: 1494N. 1681E Ret./Fall 128 / 42.9 Sin: 42.6

Date: Feb 19 76 Referent: R. Fredriksen

[illegible]

6,01m 1.44‰ Cu 0,02‰ Zn 15,54‰

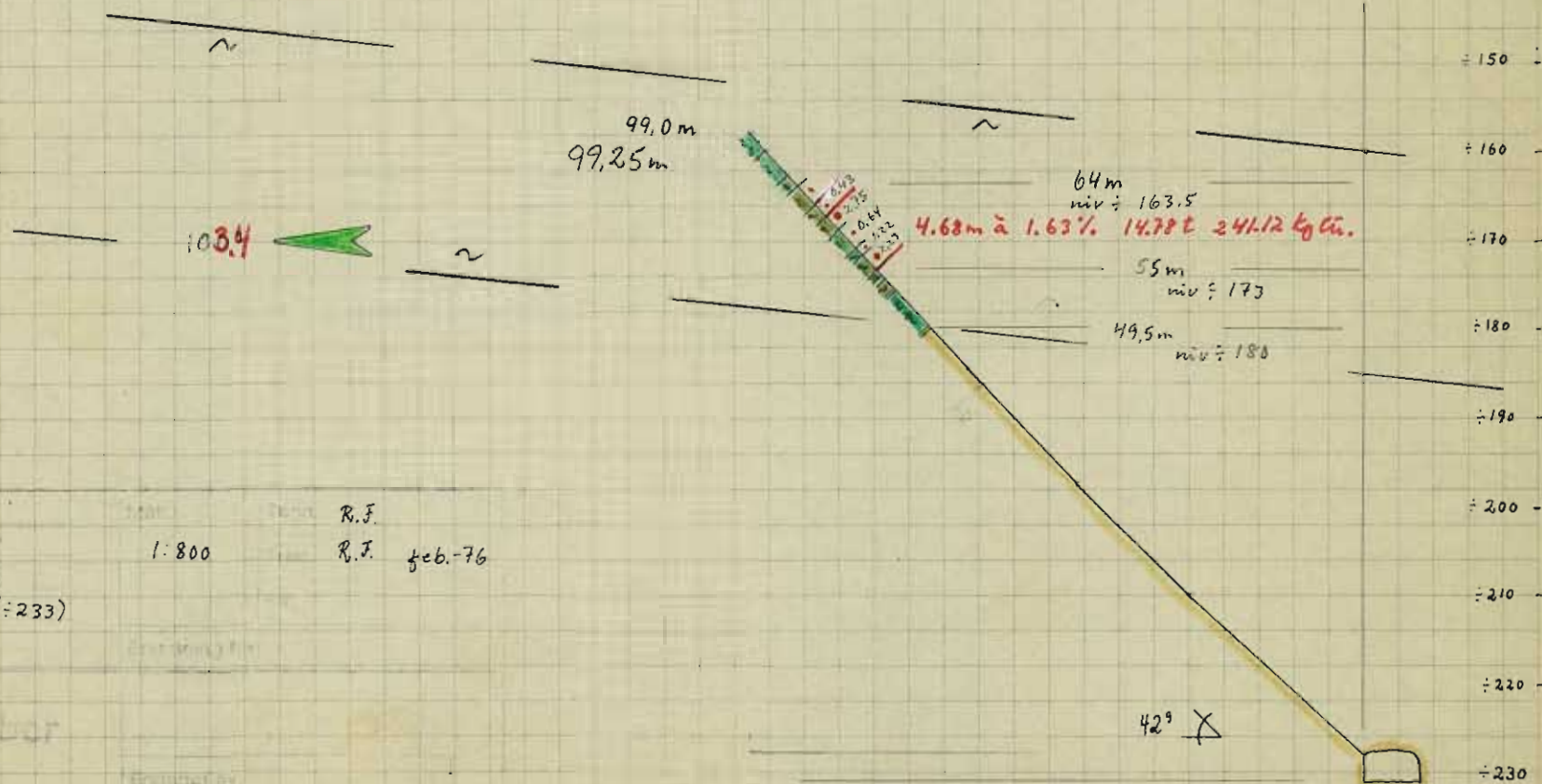


Bortfall nr.	898	Nät.	Tagg.	RF.
Lokalitet	Gi II Øst	12800	Tac.	R.J. feb-76
Koordinat	14943 N. 1680.5 Ø		Kr.	
Nivå	Skrän niv = 223,7			
Höjning/Fall	1283° 42°			
A/S Sulitjelma Gruber				

Borsted: Cir II Hull nr: 89C Nivå: ^{Skran}227.84 Koord: 1494.24 1680.50 Ret./Fall ^{103.4/44.3}103/42 Sin: _____

Date: 9 Feb. 1976 Referent: R. Fendrikson

[illegible]



89C

Gi II øst

1494,26N · 1680,6 Ø

Påsknåm ÷ 227,7 (÷ 233)

103.4 / 42°

1:800

R.F.

R.F. feb.-76

Suittjelma Gruber

Forsted: 6iII

Hull nr: 89 D

Nivå: -227,7

Koord: 1494.2 N. 1680.5 Ø

Ret./Fall 106,13/25,45⁹

Sin:

Dato: 17/2

1975

Referent:

R. Fendrikson

[illegible]

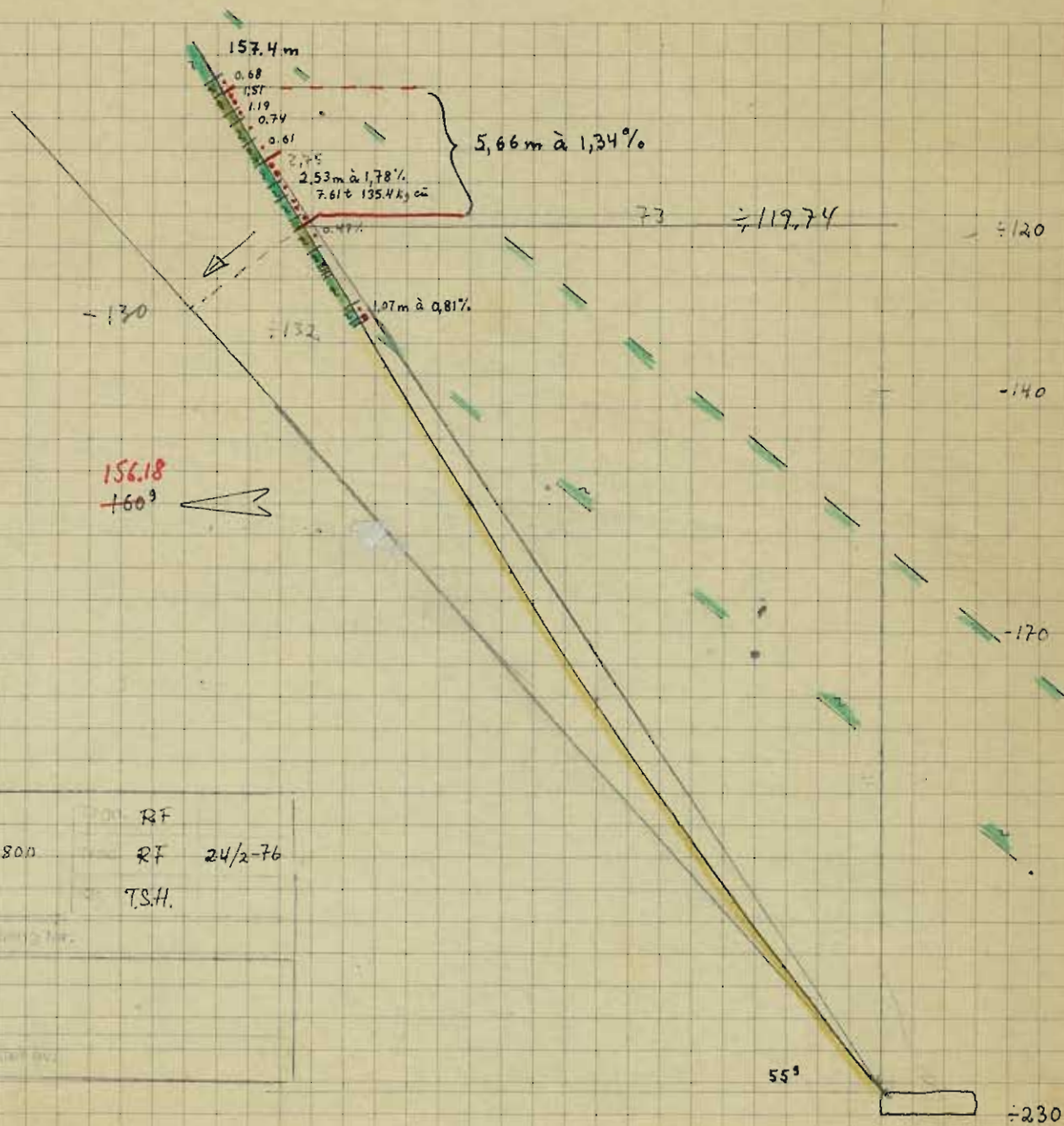


Bochull nr.	89 D	MAF	Topo R.F.
Lokalitet	G: II	1:800	Tras. R.F. 17.2-76
Koordinat	1494.2 N - 1680.50		
Niva	÷ 233 Ø		J.S.H.
Retning/Fall	106,13 / 25,45°		
A/S Sulitjelma Gruber			

Borsted: 6:II Hull nr: 89E Nivå: 228 Skärm 227,74 Koord: 1494,35 N. 1680,3 Ret./Fall 156,18 59,5° Sin: 160/55

Dato: 24/2 19 76 Referent: P. Fendrikson

Hull- data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata					Ertsdata		Antatt Cu %	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po							
0-116.47		Lglimmersk.				16° i ligg								
-117.2	~	Klorittbrec.	Flas	förr	(Pröve)	34° 117.5m	Bra impr. cp-py	0.8	0.31	179	19.3			
-119	~	"	"	okända biotitt			spor impr.	0.2	0.76	0.33	5.7			
-123.55	~	Bi.kl.breccie	Kräs				spor impr. fä py	0.1						
-124.-		Kj. tap												
-125.-	~	Bi.kl.breccie	Flas				steril (py-xx)							
-125.3		Kj. tap.												
-127.27	~	kl.breccie	"	okända biotitt			steril							
-130.52	~ ~	Bi. breccie	Prickat	i ligg meget feltspattnik. 128m = 22° 129.4 =	17°	noe mt.	spor py cp impr.	0.4	1.08	0.47	7.8			
-132.-	~	kl.Bi.breccie	Kräs	hys.	131.5 =	12°	okända imp. py-cp	0.5	0.37	1.67	9.9			
-135.-	~	kl.breccie	Flas		133m =	20°	mye mt. litt impr.	0.6	0.83	1.31	13.6			
-137	~	"	"		136.5 =	14°	py-cp impr	0.8	0.48	0.90	10.4			
-140	~	"	"		139.8 =	19°	py, orange cp klyper impr.	1.8	2.35	2.75	14.3			
-143	~ ~	Bi.kl. breccie	Var	okända kloritt	140.5m = 14° 141.5 =	8°	py cp impr	0.5	0.79	0.61	9.8			
-146.	~	Bi. breccie	Flas	spor kloritt	143.5 =	20°	spor py litt cp impr.	0.9	1.03	0.74	12.0			
-147.45	~	Biotittsk/brec.		endel kvarts värd		22°	noe py litt cp noe mt	0.2	0.52	1.19	6.1			
-150	~	Biotittbreccie	Kräs		149.3 =	14°	noe py-cp impr	1.2	2.79	1.51	11.2			
-152	~	"	"	okända kloritt	151 =	20°	spor impr py	0.3	0.58	0.68	7.1			
-157.7		kl. breccie	Flas	fat			spor py-xx							



Scale	89 E	Map	RF
Location	Gi II	Scale	1:800
Coordinates	149°44' N · 168°0' E	Date	RF 24/2-76
Area	± 233 0	Author	T.S.H.
Projecting	156.18 / 55°	Drawing No.	
A/3 Sulitjelma Gruber			

Forsted: 6iII Hull nr: 89F Nivå: 228,24 Koord: 1497N 1681E Ret./Fall 54/12⁹ Sin:

Date: 3/3 1976 Referent: R. Fundrik

[illegible]

F 84,75m

2.51m ÷ 0.96%

1.29

51.3
54.9

12.9

÷ 210

÷ 230

Objekt nr.	89 F	Mål	Tegn. R.F.
Lothallst	61 II	1:800	Tid R.F. 3/3 - 76
Koordinat	14974N · 168130		K.F. T.S.H.
Nivå	÷ 233 X		
Platning/Fall	54.51.3 12.9	Erstärkt för	
A/S Sulitjelma Gruber			
Platning nr.			

Borsted: B: II Hull nr: 896 Nivå: 228,32 Skinn Koord: 1497,53 N · 168,13 Ret./Fall 84,74 19,3° Sin: 85 / 19°

Dato: 3 / 3 1976 Referent: R. Frødricksen

Hull- data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt Cu %	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po						
0-73		alim sk		delvis spor hornbl. skende kloritt i ligg	28								
-74		klorittsk.		noe brecciert i mot ligg	12	-73,6m							
-76		Klorittbrec.	fla				noen py-xx noe cp	0,9		1,67	7,6		
-77,50		"	"				Spor py-xx lite cp	0,2					
-82,-		Biotittbrec.	Krüs	spor kloritt	22	-82,7m	fa py-xx skende imp	0,3					
-85		"	fla	delvis noen grenkisskiper 1-4 cm	26	-84,5m (28° 85,7)		1,7		1,45	13,8		
-88		"	"	mere lys feltspatrit	28	-87,7m	til dels bra py-cp imp	1,2		1,05	15,-		
-91,56		"	"	spor kloritt 90,5m-20°	30	-88,5m	lite py-cp i mpr	1,1		1,18	12,2		
-91,90		Biotittglimsk			38		meget lite spor py	-			0,2		
-95,15		Biotittbrec.	Krüs	28°-92,3	24	94,3	enkelt py-xx lite cp	0,4		0,35	11,3		
-103		"	fla	skende kvartsinnhold			sprette py-xx						
-106,5		kvartssk					spor av py cp i sprekk	0,2					
				NB se profil under beskrivelse av hull i									

Borsted: Gi II Hull nr: 89 H Nivå: 231 Koord: 1498.04 N: 1681.4 E Ret./Fall 33 / 10³ Sin: 32,58° 8.7° fall

Dato: 18/3 1976 Referent: R. Fendriks

Hull- data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po						
0-62.5		Glim. sk.											
- 63.3		Hornbl. sk.											
- 68.67		Klorittbrec.	flär	i häng nor biotittrik		66.15-66.28 lett imp. (0.8%)	meget lite spor py-xx	0.2					
- 69		Kj. tap											
- 71.65		Biotittbrec	kno				lite spor py-xx						
- 71.60		Kj. tap											
- 74.22		Biotittbrec	"		18"-73.4m		fär py-xx						
- 74.48		Kj. tap											
- 75.37		Biotittbrec	"	i ligg spor hornbl.			få py-xx						
- 77.50		"	"				men py-xx cp imp	0.8		0.67	11.2		
- 80.47		"	"	okende kloritt	15°		" "	1.0		0.83	14.6		
- 82.37		"	"	litt klorittisert			" "	0.7		0.61	16.4		
- 82.66		Kj. tap											
- 85.65		Biotittbrec	"	men lys (feltspatrik)			py lite cp imp	0.5		1.1	14.5		
- 88.65		"	"		22° 88-35°		" litt mindre imp	0.4		0.61	10.4		
- 92.-		"	"		15°-89.75m		" "	0.4		0.56	7.9		
- 92.60		Biotittsk/breccie	flär				steril						
- 93.70		Glim. sk.		kvartsittisk. spor kloritt	15°-93m		lite spor py-xx						

32.58°

36°



skulptur

H = 93.7m

3.12m à 0.88
2.57m à 0.92% 7.96t
73.77kg
0.6 0.6 1.1 0.8 0.3

Forbehold af mæktigheden kan være større
eller 2.57 à 0.92% en
(3.12)

Borhullnr	89 H	Mål	1:800	Tegn	RF
Lokalitet	G: II				
Koordinat	1498 N 1681 E				10/2-76
Niveau	-233.0				
Retning	32.5° 10°				

A/S Sullitjelms Gruber

Borsted: 6: II Hull nr: 892 Nivå: 231 Koord: 1497.38 N 1681.6 E Ret./Fall 84/12 5.9 0.0 Sin: 59

Dato: 18 mars 1976 Referent: R. Fendrik

Hull-data, dyp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt Cu %	Sann Mek. %	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Koppar Cp Svovel Py Mag.kis Po						
0-120		Glim-sk.											
-120.40		Kj. tap											
-121.87		Glim-sk		hornblendrit, skende klövit	23°								
-129.86		klövitbreccie	flar	litt biotitt			fä py-xx						
-135.25		"	"	" "	133.75=15°		fä py-xx lite cp	0.2					
-136		Kj. tap			10°	136.5m							
-136.45		klövitbreccie	flar	i ligg nor sulfiden			litt py - litt cp	0.1					
-139.-		"	"	137m = 15°	17°	-138.5	nor py - cp bänd	0.4		0.28	8.8		
-142.-		"	"		< 10°		nor py - cp impur	0.8		0.64	7.0		
-143.-		"	"				" "	0.8		0.21	10.5		
-152		"	"	146.5 = 10°	5-10°	150m = ca 3°	spor py - cp impur	0.3					
-155		klövit-sk/brec.	"				meget lite py cp imp	< 0.2					
-155.59		Kj. tap											
-156.88		klövit-sk/brec.	"	Tildels parallell lagdeling	10°	-157	lit. Spor py cp imp	0.1					
-160		klövitbrec.	"		10°	158.5 & 160	skende impur py-cp	0.7		0.55	8.8		
-166.4		"	"	163.3 = 18°	20°	164.2m ² /166.2	antag py cp imp	0.3					
-166.75		Kvarns											
-170.05		klövit-sk/brec.	"	169.9 = 18° 167.75 = 30 168.1 = 20°	8°	167.45	spor py litt opbänd	0.3					
-190		Biotitt-kl. brec	kans	gradvis skende biotitt	177.5-177.8-170.5 = 18°	178.5 = 16°	litt py cp imp (Mt) <	0.4					
-194.1		Biotittbrec.	"	mörk			spor py cp imp	0.3					
-196.75		"	"	lys litt hornbl			" " litt cp	< 0.5					
-202.53		"	"	mörk i ligg nor hornbl.	203.8	3°	litt py spor op	0.2					
-206.-		"	"	205.5 = 12° 206.2 = 25° 206.8 = 15°	205m = 3° 03°	203.3-204.2	Bra cp py - imp	1.5		1.85	16.5		
-209		"	"	208 = 3°	0°		tildels bra imp.	1.5		1.02	15.8		
-215.6		"	"	lys litt hornbl. skende klövit		2150-217.4							
-219.6		kl. Bi breccie	Var	skende biot		217.8-218.3	Bra imp.	0.7					



NB. Hull i ble skippet på grunn av at kullet
 samvirkende dreier på lagdele seg.
 og går langs etter sticket

Skjematisk	89 G & I	RF
Løsnings	GI II	1:800
Koordinat	1497 N - 1681 Ø	RF. mai-76
Nivå	÷ 233 Ø	T.S.H.
Stigning	84° / 19 & 5°	

A/S Sittjelma Gruber

Borsted: 6; II Hull nr: 897 Nivå: 228 Koord: 1495N - 16800 Ret./Fall 0 / 68.5³ Sin:

Dato: 30.13 1976. Referent: R. Frøndriksen

[illegible]

Borsted: 61 II Hull nr: 89K Nivå: ^{hög}228 Koord: 1495N - 1680D Ret./Fall 200/83 Sin:

Date: 30/3 1976 Referent: R. Fredriksen

[illegible]

1500N

T-26

1600x

-106

89 J & K

G. II

1:800

RF

Koordinat

1495 N · 1680 Ø

RJ. mans-76

NVA

÷ 233 Ø

J.S.H.

Widning/År

J=0 K=200 68.5 - 83°

Statistik for

A/S Sulitjelma Gruber

-142

N

89K 68.2m anhalt forlop.

3.48m ÷ 1.48%

-171

-170

89 J 51.72m

-190

2.65m ÷ 0.48%

2.98m ÷ 0.91%

-190 skrapestigort

-230

83°

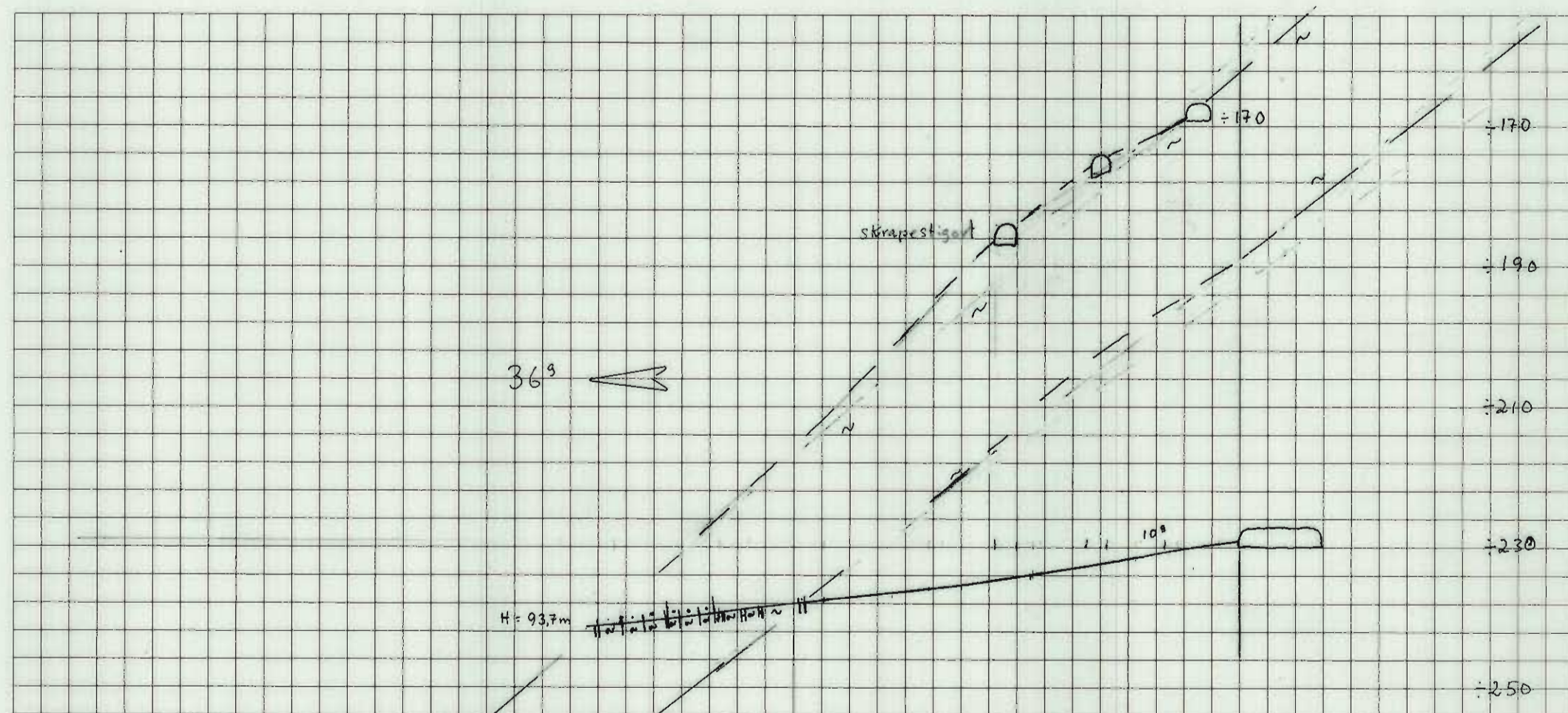
68.5°

0.50%
0.68%
0.76%
0.91%
0.15%

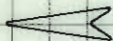
2.5m ÷ 0.74% ÷ 12.32% S

7.48t 55.08 kg/cm²

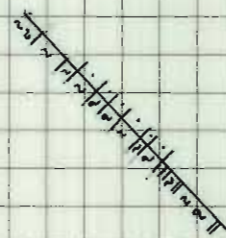
ROBBINS SYNKE I



Borhull nr. 89.H	Mål:	Tegn. RF
Lokalitet G.II	1:800	Trac. RF 18/3-76
Koordinat 1497.N 16.81.Ø		Kfr. T.S.H.
Nivå ±233.Ø		
Retning/Fall 36/10°	Erstatning for:	
A/S Sulltjelma Gruber		
Erstattet av:		

100' 

99,0 m

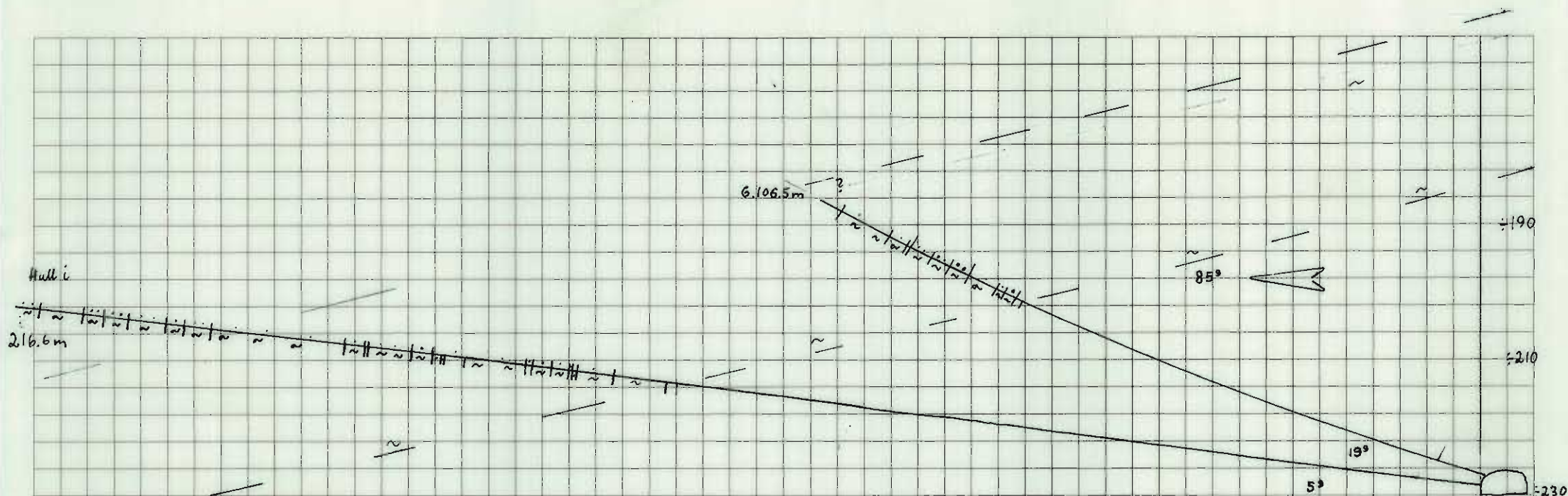


± 150
± 160
± 170
± 180
± 190
± 200
± 210
± 220
± 230

Borhull nr.	89C	Mål:	Tegn.	R.F.
Lokalitet	G II Øst	1:800	Trac.	R.F. feb. 76
Koordinat	1494,2 N - 1680,5 Ø		Kir.	
Nivå	Påskäm ± 227,7 (-233)			
Höjning/Fall	100 / 42	Erstatning för:		
A/S Sulitjelma Gruber		Erstattet av:		

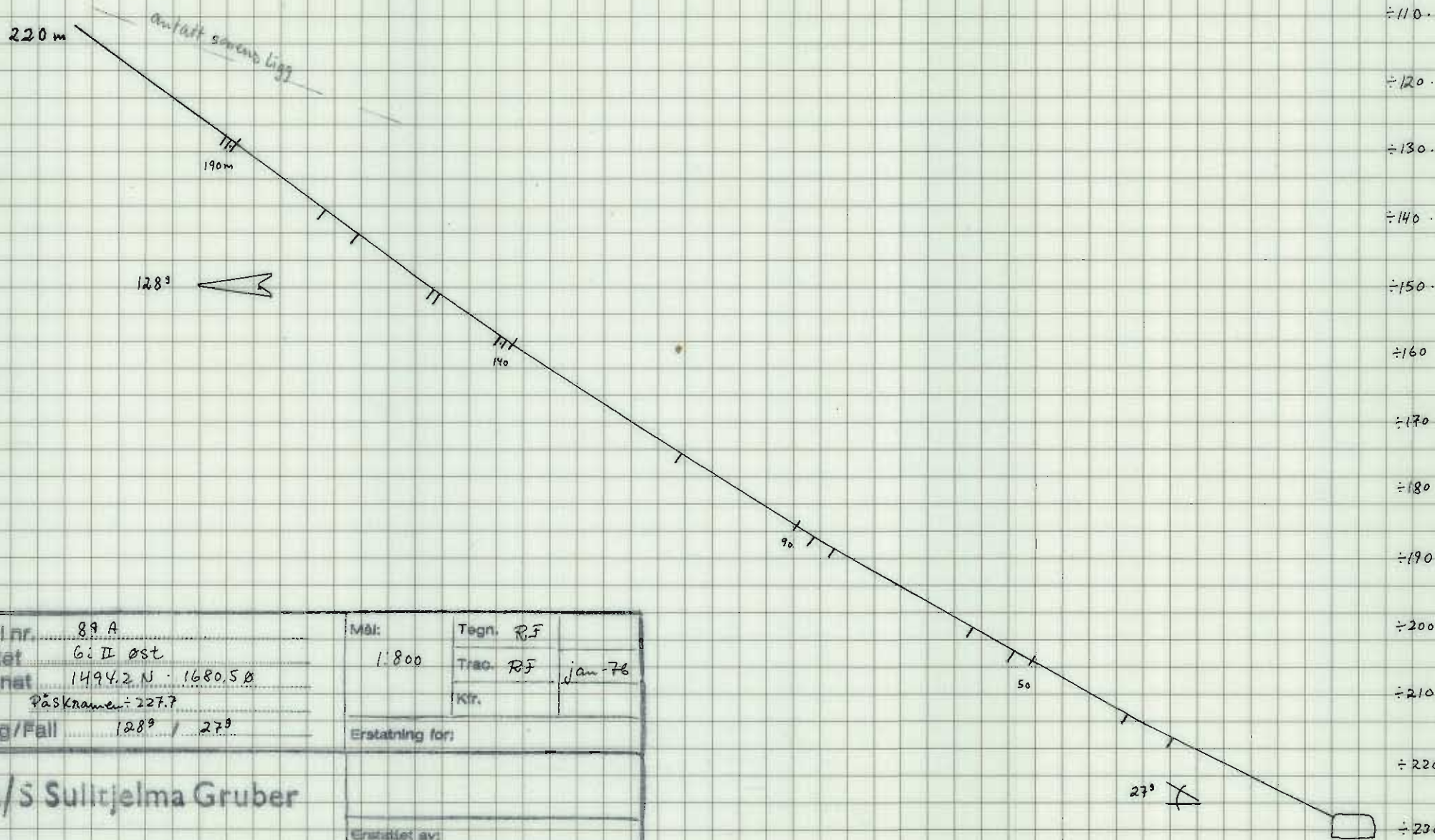
42° 





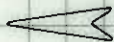
NB, Hull i ble stoppet på grunn av at bukket
samsynligvis dreier på lagdelingen.

Borhull nr.	89 G & i	Mål:	Tegn. R.F.
Lokalitet	G.II	1:800	Trac. R.F. mars 76
Koordinat	1497 N. 1681 Ø		Kfr. T.S.H.
Nivå	±233 Ø		
Reining/Fall	85° / 19 & 5°	Erstatning for:	
A/S Sulitjelma Gruber		Erstatet av:	

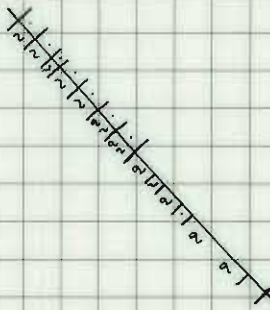


Bornull nr.	89 A	Mål:	Tegn. RF
Lokalitet	Gi II øst	1:800	Tiæc. RF
Koordinat	1494.2 N · 1680.5 Ø		Kir.
Nivå	Påskramer: 227.7		
Retning/Fall	128° / 27°	Erstatning for:	
A/S Sultjelma Gruber		Erstatet av:	

128°



165,35 m



100

÷ 110

÷ 120

÷ 130

÷ 140

÷ 150

÷ 160

÷ 170

÷ 180

÷ 190

÷ 200

÷ 210

÷ 220

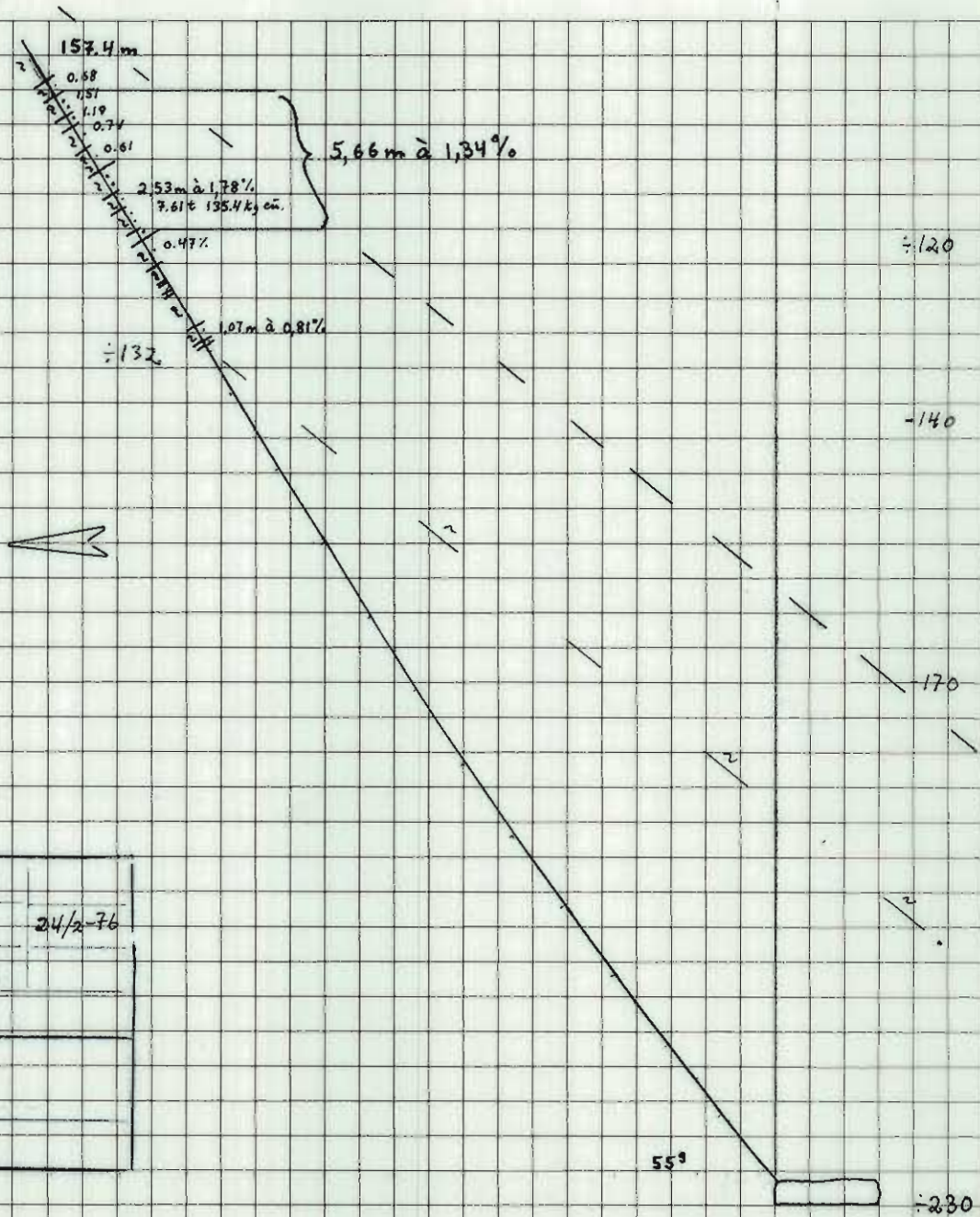
÷ 230

Borhull nr. 898	Mål: 12800	Tagr. RF
Lokalitet G.II Øst		Trac. RJ feb-76
Koordinat 1494,2 N. 1680,5 Ø		Ktr.
Nivå Skan. Niv. 227,7	Erstatning for:	
Retning/Fall 128° / 42°		
A/S Sultjelma Gruber		
Erstattet av:		

42°



83



Borchull nr.	87 E	Mål:	Tegn. RF
Lokalitet	Gi II	1:800	Trac. RF 24/2-76
Koordinat	1492 N. : 1681 Ø		Kor. T.S.H.
Nivå	-2.33 Ø	Erstättning för:	
Rätning/Fall	1.60 / 55°	Erställer av:	
A/S Sulitjelma Gruber			

F 84,75m

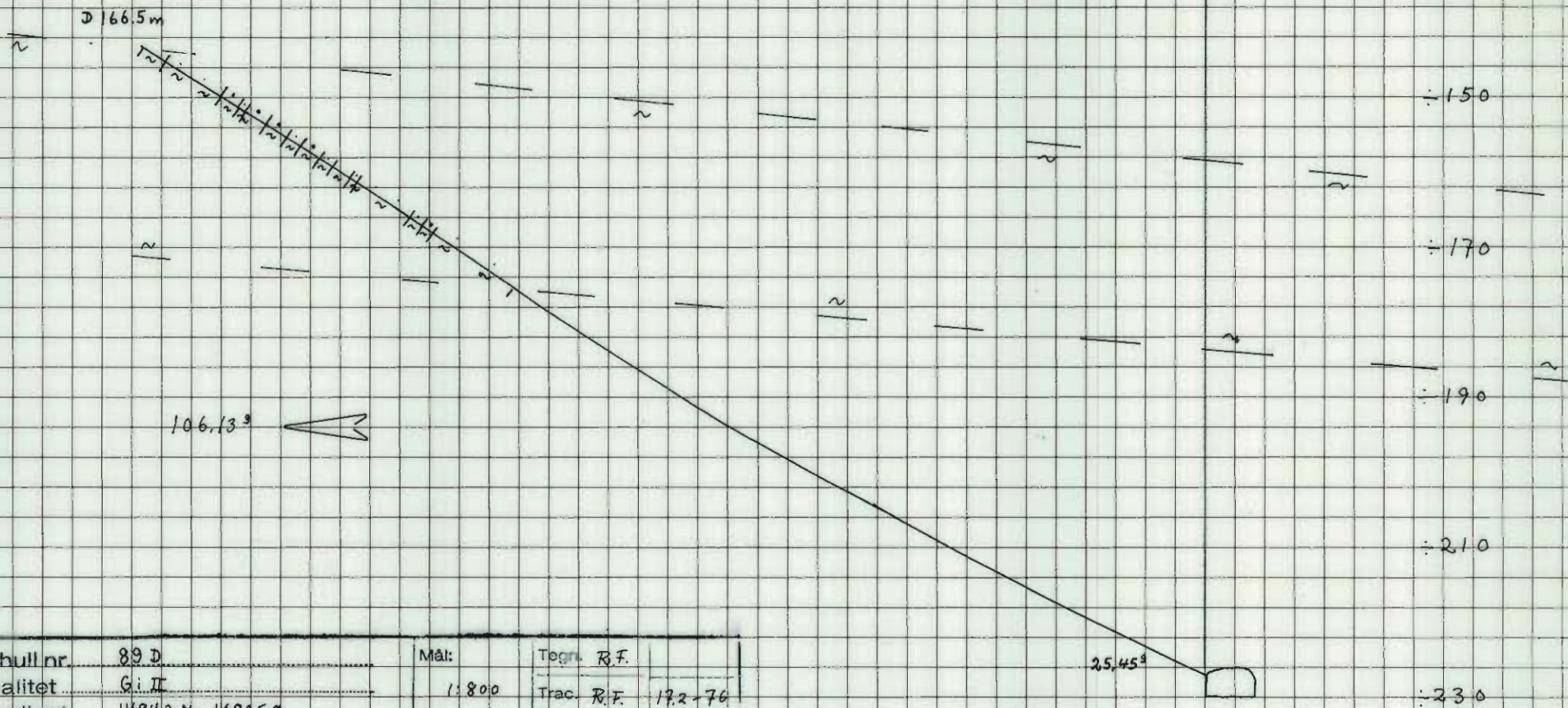
54°

± 210

12°

± 230

Borhull nr.	89 F	Måt:	Tegn	RF
Lokalitet	61 II	1:800	Trac.	RF
Koordinat	1497 N · 1681 Ø		Kir.	T.S.H.
Nivå	± 233 Ø	Erstatning for:		
Retning/Fall	54 / 12°	A/S Sulitjelma Gruber		
Erstattet av:				



Borhull nr.	89 D	Mål:	Tegn. R.F.
Lokalitet	G. II	1:800	Trac. R.F. 17.2-76
Koordinat	1494.2 N - 1680.5 O		Kfr. J.S.H.
Nivå	± 233.0		
Rätning/Fall	106,13 / 25,45°	Erstatning för:	
A/S Sulitjelma Gruber		Erstättet av:	

Analyserapport

Prøve fra: **Giken II. Moll 88 E.**

Beregn.	☒			
Profil	☒			
Malmkart				
ED8		Arkiv		

5
20
17
17
34
32
20
"
"
20
18
23
29

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu t/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
3321	58,42 — 61,74	2,80	0,57	38,8				
22	59,88 " — 60,75	3,93	0,68	28,0				
23	60,75 " — 61,74	1,81	0,64	14,8				
24	71,00 " — 74,00	1,24	0,24	7,1				
25	74,00 " — 76,00	0,10	0,01	8,6				
26	76,00 " — 77,80	0,35	0,01	7,2				
27	77,80 " — 80,00	0,55	0,01	12,2				
28	81,16 " — 84,00	0,46	0,01	10,0				
29	84,00 " — 87,00	0,38	0,01	10,2				
30	87,00 " — 90,00	0,36	0,01	13,0				
31	90,00 " — 93,00	0,71	0,01	9,2				
32	93,00 " — 96,00	0,20	0,01	9,8				
33	96,00 " — 99,23	0,44	0,01	9,8				
NB! Cu er kjemisk analyse.								
x) Kjemisk. 58,42 — 67,01 = 2,5		1,47		16,51		112,23	1261,49	7,64

Geol. 82,71 — 90,00 2,5 0,51 11,35 37,72 237,49 7,38

Sulitjelma, den ... 7. November ... 19. 75.

9,4



SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Hull 88 F.						Beregn.			
						Profil			
						Malmkart			
						EDB		Arkiv	
J.nr.	Sin 0.3256 Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu uløst kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²	
3347	1,6 95,10 m - 96,70 m } 0,52	0,55	1,92	39,3x)					
48	1,97 96,70 " - 98,67 " } 0,84	0,30	0,84	14,8					
49	2,63 98,67 " - 101,30 " } 0,86	0,12	0,04	6,2					
50	2,98 101,30 " - 104,28 " } 0,93	0,02	0,12	7,2					
51	1,55 104,28 " - 105,83 " } 0,50	0,03	0,44	6,6					
	95,1 - 98,67 1,16	0,43	1,40	27,44		7,59		4,1	
	95,1 - 102,77 2,5	0,27	0,77	17,54		20,7		7,8	
NB' Cu er kjemisk analyse.									
x) Kjemisk.									

Geol. v

7 November

Sulitjelma, den 1975.

R.4.

Analysrapport

Prøve fra:						Giken II. Malt 88 G.		Beregn. ☒				☒			
								Profil ☒				☒			
								Malmkart ☐				☐			
								EDB ☐				Arkiv ☐			
J.nr.	sin. 0.5592 Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	C ₀ kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²							
3352	0.83 117,53 m - 118,36 m } 0.46	0,56	1,16	29,4											
53	1,0 118,36 " - 119,36 " } 0,56	0,50	1,02	17,8											
	↓ 2,5m.														
	117,53 - 119,36 = 1,02 m	0,53	1,09	23,42		18,46	817,31	3,49							
	117,53 - 122,00 = 2,5 m	0,3	0,57	12,57		22,28		7,31							
NB! Cu erkjemisk analyse.															
x) Kjemisk															

Geol./

Sulitjelma, den 7. November 1975.

A.M.

Analyscrapport

Prøve fra:

Nordsynk III. - 396. Hull 88 i.

Bereg.					
Profil					
Malmkart					
EDB				Arkiv	

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
3549	95,93 m - 96,58 m	4,28	0,58	33,2				
50	98,22 " - 99,50 "	5,36	0,90	42,1				
51	99,50 " - 100,54 "	2,45	1,92	26,4				
52	114,55 " - 117,00 "	3,89	2,56	45,6				
53	117,00 " - 119,15 "	5,11	0,74	45,5				
54	119,78 " - 122,50 "	4,68	3,24	44,8				
55	124,62 " - 125,75 "	3,25	1,36	42,0				
56	125,77 " - 127,10 "	0,70	0,34	11,1				
57	127,10 " - 130,18 "	0,22	0,03	17,2				
58	130,18 " - 133,00 "	1,31	0,03	20,1				
59	133,00 " - 134,62 "	0,60	0,14	14,3				
60	137,44 " - 140,00 "	1,20	0,10	16,0				
61	140,00 " - 141,66 "	3,04	1,82	42,6				
62	144,77 " - 146,40 "	4,52	2,28	46,3				
63	148,00 " - 150,00 "	6,39	0,62	42,6				

forr. 64 150,00 " - 151,55 "
✓ 65 183,50 " - 185,70 "

1,58 2,16 43,5 14 November 1975.

Sulitjelma, den 1975.

S. H.

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. MULL 88 i.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
3369	104,27 m - 104,71 m	4,55	0,68	47,3				
70	105,43 " - 105,74 "	7,31	0,56	46,1				
71	105,90 " - 106,86 "	3,67	2,72	48,8				
72	107,00 " - 107,19 "	3,48	1,22	41,4				
73	111,39 " - 112,78 "	5,66	0,27	48,9				
74	122,50 " - 124,62 "	2,70	2,32	46,8				
75	134,62 " - 137,44 "	3,77	0,96	48,1				
76	141,66 " - 142,27 "	3,72	1,36	39,6				
77	143,00 " - 144,22 "	4,12	1,50	49,0				
78	146,40 " - 148,00 "	3,65	0,38	32,3				
79	156,68 " - 156,93 "	7,75	0,75	22,4				
80	168,38 " - 169,42 "	3,37	0,36	48,5				
81	170,00 " - 172,15 "	3,20	0,95	47,5				
82	180,56 " - 183,50 "	1,50	0,48	49,3				
83	185,70 " - 188,00 "	0,98	0,23	12,0				

Korr. /

Sulitjelma, den 7 November 1975.

Analyserapport

Sid 0.37.46

Prøve fra:

Giken II. Hull 88 ^{##} ^{##}

Beregn.	☒			
Profil	☒			
Malmkart	☐			
EDB	☐	Arkiv		

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
3354 55	$0.17 \begin{matrix} 75.73 \text{ m} - 75.90 \text{ m} \\ 75.90 \text{ " } - 79.45 \text{ " } \end{matrix} \left. \begin{matrix} \times 0.06 \\ \times 1.33 \\ \hline 0.139 \\ 2.5 \text{ m} \end{matrix} \right\}$ $75.73 - 82.79 = 2.5 \text{ m}$	$\begin{matrix} 3.74 \\ 0.75 \\ 0.92 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0.58 \\ 1.20 \\ 1.17 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 37.0 \\ 14.2 \\ 15.46 \end{matrix}$		$\begin{matrix} 39.53 \\ 40.62 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 667.78 \\ 682.23 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4.32 \\ 7.12 \end{matrix}$
	NB! Cu er kjemisk analyse. x) Kjemisk Vert. mchf. 1.38	0.92	1.16	15.53				

Geol. v

Sulitjelma, den ... 7. November ... 1975..

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Hull 88 H.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
3354 55	75,73 m - 75,90 m 75,90 " - 79,45 "	3,74 0,75	0,58 1,20	37,0 14,2				

Korr. v

Sulitjelma, den 7 November 1975.

a.u.

Analýserapport

Sin. 0.3256

Prøve fra: Giken II. Mull 88 B.						Beregn. ☒			Profil ☒			Malmkart ☒			EBB ☒			Arkiv ☒		
J.nr.	Prøve av:					% Cu	% Zn	% S	% Fe	$\frac{\%}{\text{uløst}}$ kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²								
3294	0.3	126,70 m	-	127,00 m	} $\begin{matrix} 0.1 \\ \times 0.11 \\ 0.22 \\ 0.58 \\ 0.76 \end{matrix}$	0,85	0,34	$\times 47,1$												
95	0.33	127,00 "	-	127,33 "		0,28	$\times 9,76$	$\times 39,8$												
96	0.67	127,33 "	-	128,00 "		0,61	$\times 2,24$	$\times 25,4$												
97	1.68	128,00 "	-	129,68 "		0,10	0,26	8,4												
98	2.32	129,68 "	-	132,00 "		0,11	0,16	2,9												
$X \Rightarrow 2.5 \text{ m.}$																				
126.7 - 128 = 0.43 m						0.58	3.78	35.07		9.71		1.66								
126.7 - 134.24 2.5 m						0.19	0.99	11.16		13.73		7.14								
NB! Cu er kjemisk analyse.																				
x) Kjemisk. 1.77 m						0.26	1.33	14.69												

Geol. v

Sulitjelma, den 7 November 1975.



SALITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra:

Giken II. Hull 88 G.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
3352	0,83117,53 m - 118,36 m 0,47	0,56	1,16	29,4				
53	1,0118,36 " - 119,36 " 0,56	0,50	1,02	17,8				
	<u>1,03</u>	0,53	1,09	23,8				

Korr. /

Salitjelma, den 7 November 1975.

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Hull 88 F.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
3347	1.6 95,10 m - 96,70 m 0,55	0,55	1,92	39,3				
48	1.97 96,70 " - 98,67 " 0,67	0,30	0,84	14,8				
49	2.63 98,67 " - 101,30 " 0,90	0,12	0,04	6,2				
50	2.98 101,30 " - 104,28 " 1,02	0,02	0,12	7,2				
51	1.55 104,28 " - 105,83 " 0,53	0,03	0,44	6,6				
		0,32		18,75				
	95.1 - 105.83 $\frac{2,12}{3,67}$	0,20	0,64	14,80				

Korr. ✓

Sulitjelma, den 7 November 1975.

a.h.



SULITJELMA GRUBER

LABORATORIET

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Hull 88 E.

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
3321	58,42 m - 59,88 m	3,93	0,68	38,8				
22	59,88 " - 60,75 "	1,81	0,64	28,0				
23	60,75 " - 61,74 "	1,24	0,24	14,8				
24	71,00 " - 74,00 "	0,10	0,01	7,1				
25	74,00 " - 76,00 "	0,35	0,01	8,6				
26	76,00 " - 77,80 "	0,55	0,01	7,2				
27	77,80 " - 80,00 "	0,46	0,01	12,2				
28	81,16 " - 84,00 "	0,38	0,01	10,0				
29	84,00 " - 87,00 "	0,36	0,01	10,2				
30	87,00 " - 90,00 "	0,71	0,01	13,0				
31	90,00 " - 93,00 "	0,20	0,01	9,2				
32	93,00 " - 96,00 "	0,44	0,01	9,8				
33	96,00 " - 99,23 "	0,44	0,01	9,8				

Kortr.

Sulitjelma, den 7 November 19.75.

Analyserapport

Prove fra:						Giken II. Kull G. <u>88</u>		Beregn. ☒		Profil ☒		Malmkart ☐		EDB ☐		Arkiv ☐	
J.nr.	Prove av:					% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m²	S kg/m ²	Malm t/m ²					
2146	87,08	"	-	87,43	"	x	0,92	0,08	5,4								
47	87,43	"	-	88,81	"	x	0,98	0,04	43,6								
48	88,81	"	-	90,32	"	x	1,76	0,16	12,8								
49	90,32	"	-	92,25	"	x	0,84	0,09	8,8								
50	93,40	"	-	95,64	"	x	0,56	0,26	21,9								
51	95,64	"	-	98,08	"	x	1,08	1,64	9,6								
52	98,08	"	-	101,15	"	x	0,95	0,54	5,8								
53	101,15	"	-	103,47	"		0,58	0,23	4,6								
54	103,47	"	-	105,16	"		0,20	0,08	6,0								
55	105,16	"	-	108,00	"		0,24	0,42	8,2								
56	108,00	"	-	109,70	"		0,08	0,24	2,8								

Sulitjelma, den 26 Juni 1975.

[Signature]
a.m.

Rikkelig

Giken II. Hall C.

Prøve fra:

Beregn.	☒				
Profil	☒				
Malmkart					
EDB			Arkiv		

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu uløst kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
	<i>Sammenlagt</i>							
2146	87,08 " - 87,43 " 0.06	0,92	0,08	5,4				
47	87,43 " - 88,81 " 0.2	0,98	0,04	43,6				
48	88,81 " - 90,32 " 0.21	1,76	0,16	12,8	21,29	34,87	865,73	4,07
49	+ 90,32 " - 92,25 " 0.17	0,84	0,09	8,8				
50	93,40 " - 95,64 " 0.12	0,56	0,26	21,9				
51	95,64 " - 98,08 " 0.13	1,08	1,64	9,6	7,71	25,94	197,31	2,56
52	- 98,98 " - 101,15 " 0.4	0,95	0,54	5,8				
53	101,15 " - 103,47 " 0.26	0,58	0,28	4,6				
54	+ 103,47 " - 105,16 " 0.1	0,20	0,08	6,0	5,76	11,14	273,3	4,74
55	+ 105,16 " - 108,00 " 0.38	0,24	0,42	8,2				
56	108,00 " - 109,70 " 0.6	0,08	0,24	2,8				
	87,08 - 95,64 + 0.21	1,39						
	+ 106,65 - 110,67 = 2,36	0,88	0,52	16,88		41,02	1057,4	7,63
	+ 98,10 = 109,77 1.214	0,37	0,36	6,77		68,16		12,01

Geol. V

Sulitjelma, den 26 Juni 1975.

A.4.

%

88C

[800]

	V_{ent} m_i	Cu	Zn	S
$87.08 - 101.15 =$	2,36	0,98	0,52	16,38
$87.08 - 109.7 =$	4,29	<u>0,73</u>	<u>0,43</u>	<u>12,47</u>

Analyserapport

Prøve fra: Giken II. Null 88 i.						Beregn.	X				
						Profil					
						Malmkart					
						EDB		Arkiv			
J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu kg/m ²	S	Malm			
							kg/m ²	t/m ²			
4	3369	104,27 m - 104,71 m	4,55	0,68	47,3						
5	70	105,43 " - 105,74 " } x	7,31	0,56	46,1						
6	71	105,90 " - 106,86 "	3,67	x/2,72	48,8						
7	72	107,00 " - 107,19 "	3,48	x/1,22	41,4						
8	73	111,39 " - 112,78 "	5,66	0,27	48,9						
12	74	122,50 " - 124,62 "	2,70	x/2,32	46,8						
18	75	134,62 " - 137,44 "	3,77	0,96	48,1						
21	76	141,66 " - 142,27 "	3,72	x/1,36	39,6						
22	77	143,00 " - 144,22 "	4,12	x/1,50	49,0						
24	78	146,40 " - 148,00 "	3,65	0,38	32,3						
27	79	156,68 " - 156,93 "	7,75	0,75	22,4						
28	80	168,38 " - 169,42 "	3,37	0,36	48,5						
29	81	170,00 " - 172,15 "	3,20	0,95	47,5						
30	82	180,56 " - 183,50 "	1,50	0,48	49,3						
32	83	185,70 " - 188,00 "	0,98	0,23	12,0						

NB! Cu og S erkjemisk analyse.

x/ Kjemisk.

7 November

Sulitjelma, den

75.

Geol. ✓

A.4.

Analyserapport

Prøve fra:

Neråsnyk III. - 396. Hull 88 i.

Beregn.	☒				
Profil	☒				
Malmkart					
EDB					
		Arkiv			

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu % løst kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
3549	95,93 m - 96,58 m	4,28	0,58	33,2				
50	98,22 " - 99,50 "	5,36	0,90	42,1				
51	99,50 " - 100,54 "	2,45	1,92	26,4				
52	114,55 " - 117,00 "	3,89	2,56	45,6				
53	117,00 " - 119,15 "	5,11	0,74	45,5				
54	119,78 " - 122,50 "	4,68	3,24	44,8				
55	124,62 " - 125,78 "	3,25	1,36	42,0				
56	125,77 " - 127,10 "	0,70	0,34	11,1				
57	127,10 " - 130,18 "	0,22	0,03	17,2				
58	130,18 " - 133,00 "	1,31	0,03	20,1				
59	133,00 " - 134,62 "	0,60	0,14	14,3				
60	137,44 " - 140,00 "	1,20	0,10	16,0				
61	140,00 " - 141,66 "	3,04	1,82	42,6				
62	144,77 " - 146,40 "	4,52	2,28	46,3				
63	148,00 " - 150,00 "	6,39	0,62	42,6				
64	150,00 " - 151,55 "	4,92	0,86	43,1				
65	183,50 " - 185,70 "	1,58	2,16	43,5				

NB! Cu og S erkjemisk analyse
x) Kjemisk.

Sulitjelma, den 14 November 1975.

[Signature]

		% Cu	% S	% Zn
Fra	$114,55 - 130,18 = 3,22 \text{ m} \ddot{\text{a}}$	3,64	41,56	1,99
Fra	$180,56 - 188,00 = 1,54 \text{ m} \ddot{\text{a}}$	1,39	36,42	1,10

Wzrost i Ciężar ciała
Kierownik

100

Reberognut
 des. 1987

Analysereport

NB! Se baksiden

Prøve fra:

Giken II, Hull 88 %

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	% uløst		
3398	36,27 m - 38,00 m 0.3	3,87	0,30	43,5				
99	38,00 " - 39,79 " 0.31	4,35	0,82	46,9				
3400	40,23 " - 42,67 " 0.42	5,96	2,56	46,5				
1	42,67 " - 45,38 " 0.47	3,93	0,92	45,0				
2	45,38 " - 48,00 " 0.45	2,78	0,22	36,8				
3	48,00 " - 51,00 " 0.52	1,75	9,28	40,2				
4	51,00 " - 53,20 " 0.38	1,96	0,64	34,4				
5	53,20 " - 55,29 " 0.29	2,77	0,76	34,6				
6	55,29 " - 56,54 " 0.12	1,39	0,68	6,0				
7	56,54 " - 58,00 " 0.0	1,51	0,66	23,8				
8	58,00 " - 61,70 " 0.49	0,87	0,18	12,6				
9	61,70 " - 64,53 " 0.78	3,67	0,58	33,8				
10	64,53 " - 67,65 " 0.43	2,20	0,38	7,8				
3443	67,65 " - 71,00 " 0.0	4,48	0,16	18,0				
44	71,00 " - 74,00 " 0.0	2,93	0,08	19,4				
45	74,00 " - 77,00 " 0.0	1,12	0,08	23,2				
46	77,00 " - 79,70 " 0.0	1,38	0,07	25,8				

Sulitjelma, den 10. November 1975.

100%
 100%

dlr

	m	% Cu	% Zn	% S
36.27 - 56.54 =	3,32	3,32	2,34	39,92
36.27 - 67.65 =	5,02	3,12	1,78	34,83

NB! Analyser fra 56.54 - til 58 falder bort.
 Også fra 67.65m til 79.7m

Analysereport

Prøve fra:

Giken II. Hull 88 K.

Bereg.					
Profil					
Malmkart					
EDB			Arkiv		

J.nr.	Prøve av:	% Cu	% Zn	% S	% Fe	Cu tross kg/m ²	S kg/m ²	Malm t/m ²
12	3398 36,27 m - 38,00 m	0,36 0,33	3,87	0,30	43,5			
"	99 38,00 " - 39,79 "	0,37 0,31	4,35	0,82	46,9			
"	3400 40,23 " - 42,67 "	0,51 0,42	5,96	2,56	46,5	NB! Cu + S er kjemisk analyse.		
"	1 42,67 " - 45,38 "	0,56 0,47	3,93	0,92	45,0			
"	2 45,38 " - 48,00 "	0,54 0,45	2,78	0,22	36,8	x) Kjemisk.		
"	3 48,00 " - 51,00 "	0,62 0,52	1,75	9,28	40,2			
"	4 + 51,00 " - 53,20 "	0,46 0,38	1,96	0,64	34,4	33,37	666,86	20,62
6 10	5 53,20 " - 55,29 "	0,36 0,22	2,77	0,76	34,6			
5	6 55,29 " - 56,84 "	0,36 0,22	1,39	0,68	6,0	18,39	19,41	66,0
8	7 56,54 " - 58,00 "	0,36 0,22	1,51	0,66	23,8			
7 20	8 58,00 " - 61,70 "	1,27 1,08	0,87	0,18	12,6	19,58	41,52	1,29
14	9 + 61,70 " - 64,53 "	0,68	3,67	0,58	33,8			
10	10 64,53 " - 67,65 "	0,54	2,20	0,38	7,8	19,58	41,52	1,29
3	3443 67,65 " - 71,00 "	0,18	4,48	0,16	18,0			
2,5	44 71,00 " - 74,00 "	0,13	2,93	0,08	19,4	19,58	41,52	1,29
1,5	45 74,00 " - 77,00 "	0,08	1,12	0,08	23,2			
8	46 + 77,00 " - 79,70 "	0,38	1,38	0,07	25,8	18,52	246,28	1,74

Geol. ✓

Sulitjelma, den 10 November 1975.

OBS. Se bakgrunnen.

g.h.

Geol.

$$36.27 - 67.65 = 5.45 \text{ m} \approx 2.99\% \text{ cu} \quad 33.37\% \text{ S} \quad 1.91\% \text{ Zn}$$

$$20.62 \text{ t/m}^2 \quad 616.86 \text{ kg cu/m}^2$$

$$6880.32 \text{ kg S/m}^2$$

$$36.27 - 55.29 = 3.15 \text{ m} \approx 3.48\% \text{ cu} \quad 41.53\% \text{ S} \quad 2.73\% \text{ Zn}$$

$$13.08 \text{ t/m}^2 \quad 454.82 \text{ kg cu/m}^2$$

$$5432.26 \text{ kg S/m}^2$$

Классик

МБ. 01 + 2 оз. классик универс.

Borsted: Gi II Hull nr: 88 B Nivå: ÷ 396 Koord: 1870 N - 11.870 Ret./Fall / 36' Sin:

Dato: 24.2 1975 Referent: R. Foudriksen

[illegible]

~~2~~
128.4 = 15°
128.3 = 31°
128.68 = 24°
129.56 = 18°
130.70 = 28°
131.5 = 25°

127.20 = 19°
127.46 = 19°

0.302931

0.29



Borsted: 61 II

Hull nr: 88C Nivå: ÷396

Nivå: ÷ 396

Koord: 1870 N - 11870

Ret./Fall 394 / 38.5⁹

Sin: _____

Dato: 16 jan

1975

Referent:

R. Fendriksen

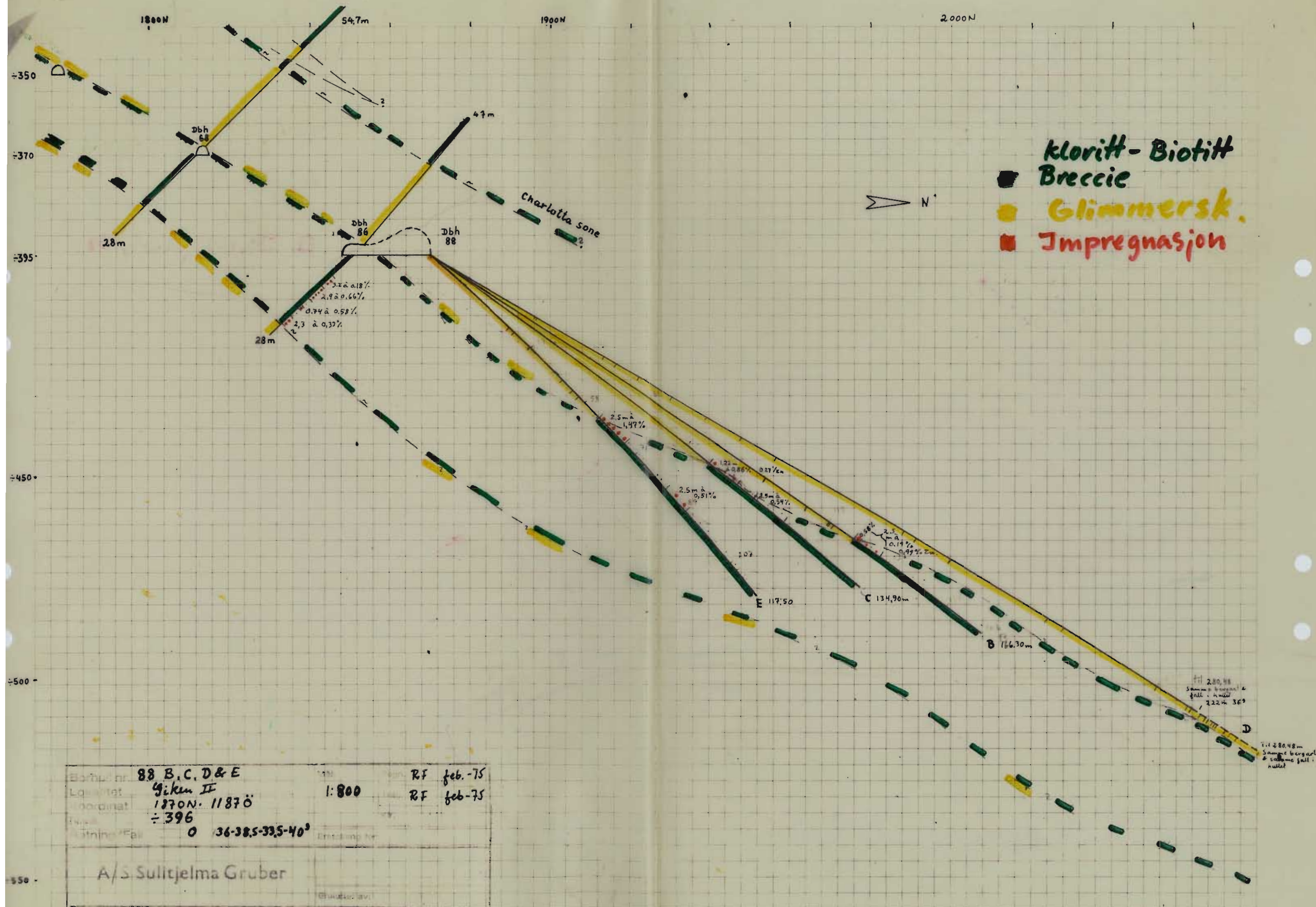
[illegible]

meter	8
80.8 m	= 15°
82.3 "	= 20°
82.8 "	= 17°
83.5 "	= 15°
84.8 "	= 22°
85.5 "	= 18°
86.3 "	= 22°
86.6 "	= 8°
86.6-87	= 8°
87.43 m	= 12°
89 m	= 12°
90.5 m	= 8°
Fallet snür	= 0
91.0 m	= +1°
91.6 m	= +8°
93.9 "	= +10°
94 "	= +10°
94.3 "	= +8°
94.7 "	= +8°
95 "	= +8°
95.25 "	= +5°
95.4 "	= +1°
Fallet snür	= 0°
95.65 m	= +0.5°
95.85 "	= +0.5°
Fallet snür	= ÷ 2°
96 m	= ÷ 8°
96.45 "	= ÷ 6°
96.8 "	= ÷ 10°
97.25 "	= ÷ 10°
99.8 "	= ÷ 10°

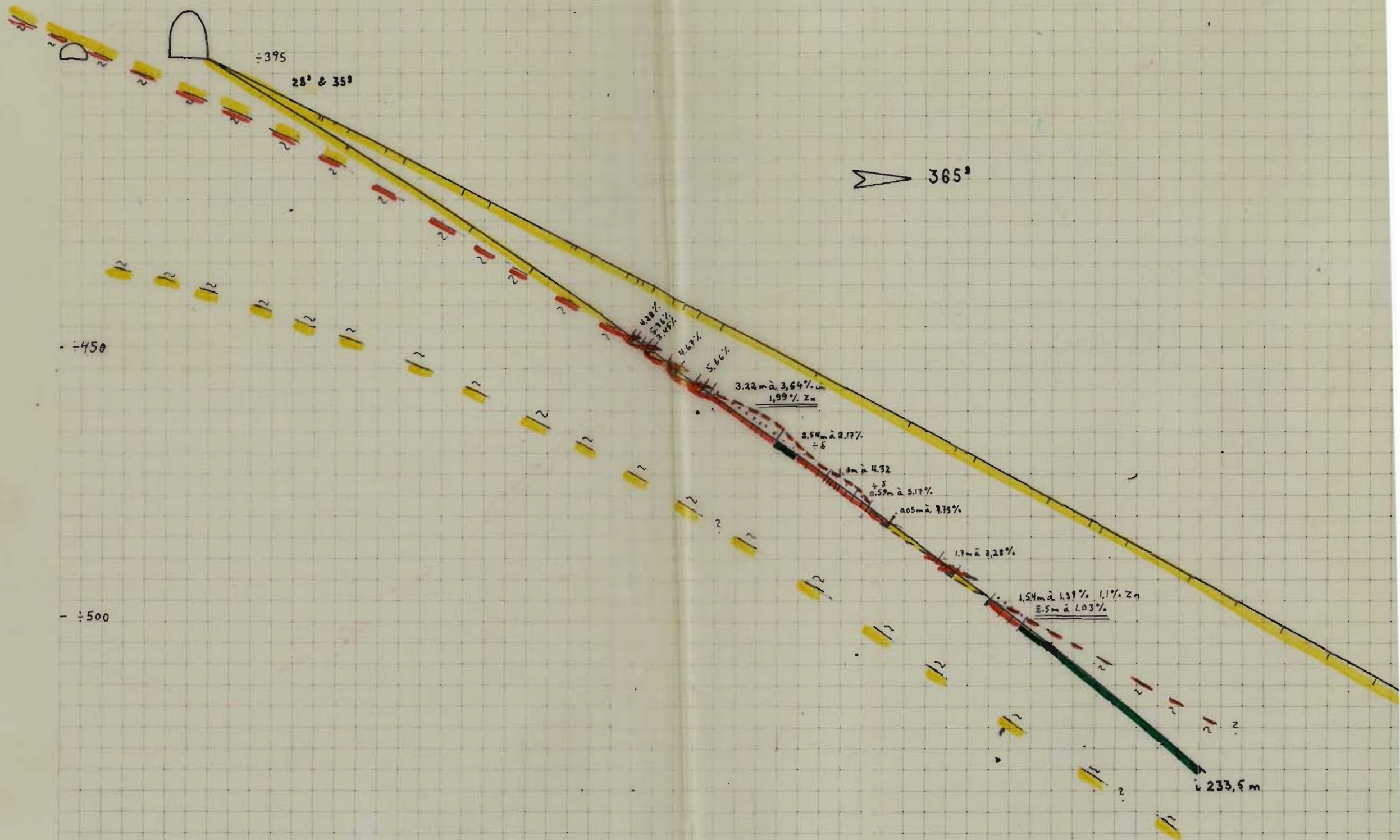
meter	8
100 m	= ÷ 15°
101 "	= -9°
101.15 m	= ÷ 1°
Fallet snür til +	
103.5 m	= 8°
103.30 "	= 8°
103.7 "	= 10°
104.35 til 104.5	= 5-0°
105.4 m	= 7°
106.4 m	= 7°
106.9 m	= 23°
107.35 m	= 18°
107.75 m	= 26°
108.5 m	= 18°
109.4 m	= 23°

2 m	= 20°
10 m	= 1.5°
40 m	= 0°
50 m	= 1.5°
70 m	= 6°

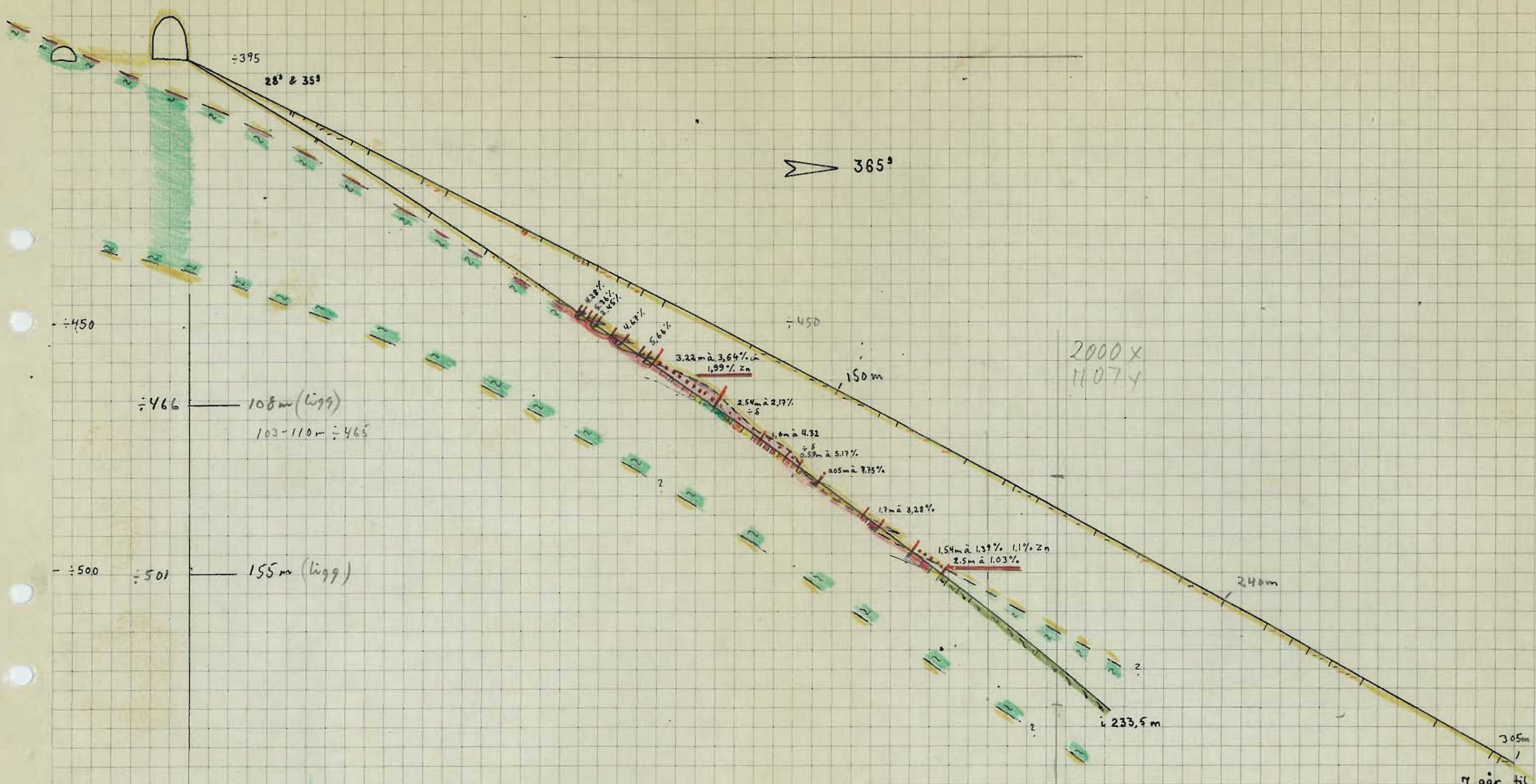
+ grader til 95.64
 ÷ " " 101.15



Borenr. 88 B, C, D & E
 Lok. Viken II
 Koordinat 1870N. 1187Ö
 Elev. ± 396
 Fyllingsfall 0 36-38.5-33.5-40°
 RF feb.-75
 RF feb.-75
 1:800
 A/S Sulitjelma Gruber



Borhull nr.	88.1.3	Mål	Tegn	Rf
Localitet	G.L.4		Frag	
Koordinat	1870N 11870	1:800	Rf	Nov-75
Nya	$\div 396$		Kff	
Rättning/Fall	365 / 35 & 28°	Erhållning för		



Borhull nr.	88 i 83	Mål:	Tegn.	Rf.
Localitet	G. R.		Tred.	Rf.
Koordinat	1870 N. 1187 Ø	1:800	Krt.	Nov-76
Nivå	÷396			
Riktning/Fall	365 / 35 & 28°	Ertätning för:		
A/S Sultjelma Gruber				
Ertätat av:				

Hull 88C

Mål 1:100

9.5°
5.51m

Fallet snitt
6.5°
2.37m

16°
2.84

82.68m

87.08m
87.43m

88.60m
88.81m

90.32m

92.25m

93.40m
93.90m

95.64m

98.06m
98.90m

101.15m

103.47m

105.16m

108m

109.70

+0.06m

+0.20m

+0.21m

0.17m

0.12m

+0.13m

+0.33m

0.38

+0.9

0.13

0.4

Påväg

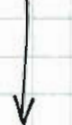
+0.26

+0.1m

+0.78

+0.60

red



Snitt



+ grön

1.6m
1.5m
1.4m

1.4m

+ <=> +

0.64

1.22

0.07

Borsted: Gi II Hull nr: 88C Nivå: -396 Koord: 1870 N. 11870 Ret./Fall 394 / 38.5° Sin: _____

Date: 16 Jan 1975. Referent: R. Fendriksen

[illegible]

Borsted: Op. II

Hull nr: 88 D

Nivå: -396

Koord: 1870N · 11870

Ret./Fall 0 / 33.5

Sin: _____

Dato: 21/2

197

Referent:

R. Fendriksen

[illegible]

Borsted: G IIHull nr: 88 D Nivå: -396Koord: 1870 N 11870Ret./Fall 0/33.5°

Sin: _____

Dato: 21/2

1975

Referent: R. Fredriksen

ull- ata, yp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt Cu %	Sann Mek. %	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg S/ m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po						
233.50		Glimmersk.		mange kvartsinnestutninger, med anhydrit									
				Spor kloritt & hornblende									
240.0		"		noe kalkspettet	0°		lite spor py-xx						
243.0		"											
244.20		Kjerne tap.											
250.0		Glimmersk.		delvis noe kalkspettet & noe grafitt	20°								
252.0		"	foldet	delvis noe kvarts									
252.75		"		Noe kalkbånd	2°								
257.90		Kjerne tap.											
269.0		Glimmersk.		delvis noe kvarts, især mot hengen.	5°								
270.0		kalkglimmersk.		i ligger noe kvarts m. anhydrit & hornblende (titaneitt)	5°		lite spor py-xx						
270.70		kvarts		noe anhydrit & hornblende			— " —						
271		Glimmersk.		meget kalkspettet.									
280.48		"		noe kalkspettet.	1°								

Borsted: 611 Hull nr: 88E Nivå: 396 Koord: 1870N 11870 Ret./Fall 0/45° Sin:

Dato: 28/2 1975. Referent: R. Funderhusen

Hull- ata, yp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt Cu %	Sann Mek. %	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg S/ m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po						
0,5		Glim-sk.		noe serisitt, spor kloritt									
0,79		Kvarts					Spor py-xx						
26,65		Glim-sk		delvis noen kalkbånd									
28,23		"		gradvis hornblend & biokittrik									
33,85		"											
45,20		Glim-sk.		biokittrik & kalkholdig									
48,70		"		(Kalkglimmer-sk) økende kloritt biokittrik, noe kloritt, delvis noe kvarts med sulfid korn noe py impregnasjon i ligg →		med ligg	med litt spor py, korn py-xx (py imp)						
51,80		"				47,85-48,25 →							
58,42		"		noe granat, spor hornblende litt kloritt & serisitt	22								
59,88		Urein-rein malen			18		py cp noe Zns	4,5		3,93			
60,75		Serisitt-sk.					noe py cp imp	1,5		1,81			
61,60		Klorittbreccie	flas				litt py, cp imp.	0,8		1,24			
61,75		Biokitt "	kurs				mindre py, cp imp.	0,5					
70,-		"	flas				mye litt py-xx						
74,-		"	kurs	noe hornblende		Prix 71,-74	litt py cp imp			0,10			
76,-		"	"				noe py litt cp imp			0,35			
77,80		"		noe hornblende i innerklutninger			litt py cp imp			0,55			
81,16		Kloritt biot. brecc.	var	litt delvis mye kvarts & hornblend med ligger noe serisittisert, og hvor sulfidinnholdet øker.		78,30-80 Antatt beste Pa-malen.	noe py cp imp			0,7		80-81,16 Proven kloritt ved felt	
84,-		Biokitt-breccie	flas	noe hornblende			litt py spor cp.			0,38			
87		"	"	delvis noe kvarts			litt py spor cp imp			0,36			
90		"	kurs	Spor hornblende (89,15 granat)			litt py spor cp imp			0,71			

Sin:

R. Fridriksson

[illegible]

Borsted: Gi II Hull nr: 887 Nivå: -396 Koord: 1870N 11870 Ret./Fall 35/34⁹ Sin: _____

Dato: 14/3 1975. Referent: D. Fendriksen

[illegible]

Sin:

B. Funktionen

ull- ata, yp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg S/ m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po						
107.55		Glim sk.		meget hornblenderik & kvartsrik (biotittsk)									
109.		Biotittbrucc.	flas				litt py -xx						
109.15		Kj. tap.											
110.65		Klorittbruccie	flas	noe hornblende, litt biotitt			litt py -xx						
113.35		Biotitt-Klorittbruc	"				litt py -xx						
113.70		Kj. tap.											
116.50	117.00	Biotitt-Kl.br/sk	flas	meget skifrig i ligg skinde kloritt. og noe hornblende	220		spær py						

Borsted: 47 II

Hull nr: 884

Nivå: 39%

Koord: 18° 70' N. 11° 87' O

Ret./Fall 70/24.5^e

Sin: 0, 7246

1975

Referent: R. Fendrikson

[illegible]

Borsted: G.II Hull nr: 88 I Nivå: -396 Koord: 1870N/1870 Ret./Fall 365/353 Sin: _____

Dato: 13 / 5 1975 Referent: R. Frødricksen

ull- ata, yp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt Cu %	Sann Mek. %	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg S/ m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po						
31.20		Glim. sk.		delvis noen kalkbånd									
31.55		Kj. tap.											
59.80		Glim. sk.											
73.40		kalkglim. sk.		til dels meget biotittrik.									
95.93		Granatglim. sk.											
96.58		Glim. sk.		mange klyser av sulfider, i ligger urenrenaktig.	7°		py po cp klyser (ZnS)			4,28			
98.22		Kj. tap.											
99.50		Renmalm		kontakt med sk. i heng og ligg	9°	→ i ligg				5,36			
99.80		Glim. sk.		med 1 cm's renmalm stripe	0°	fallt snitt				2,45			
100.54		"		noen sulfidklyser (renaktig i heng)		fallt snitt	cp, po, py, ZnS klyser						
104.27		Granatglim. sk.			11°	103.40 →	1 cm renmalmklyse						
104.71		Renmalm					noe po cp py			4,55	47,3		
105.43		Kj. tap.								?			
105.74		Renmalm					Py Cp po			7,31			
105.90		Kj. tap.								?			
106.86		Renmalm								3,67			
107.00		Kj. tap.								?			
107.19		Renmalm		kontakt med sk. i ligg	10°				8,0	3,88			
111.39		Granatglim. sk.		noen hornblendevåler									
112.78		Renmalm			10°				8,5	5,66			
114.55		Glim. sk.		noe granat og hornblendevik.		114.30. →	ZnS cp stripe						
117.-		Renmalm					Cp py		"	3,89			
119.15		"					Cp. py		"	5,11			
119.78		Kj. tap.								6,5-			
122.50		Renmalm					mye py noe cp	2,5		4,68			
129.62		"			16°					2,70			
125.77		Urenrenmalm		i en seriøst sk.				1,5		3,25			

Borsted: 9. II Hull nr: 88 I Nivå: -396 Koord: _____ Ret./Fall 363 / 35 Sin: _____

Dato: 13/5 1975 Referent: R. Fredriksen

[illegible]

Sin:

19

B. Fendriksen

[illegible]

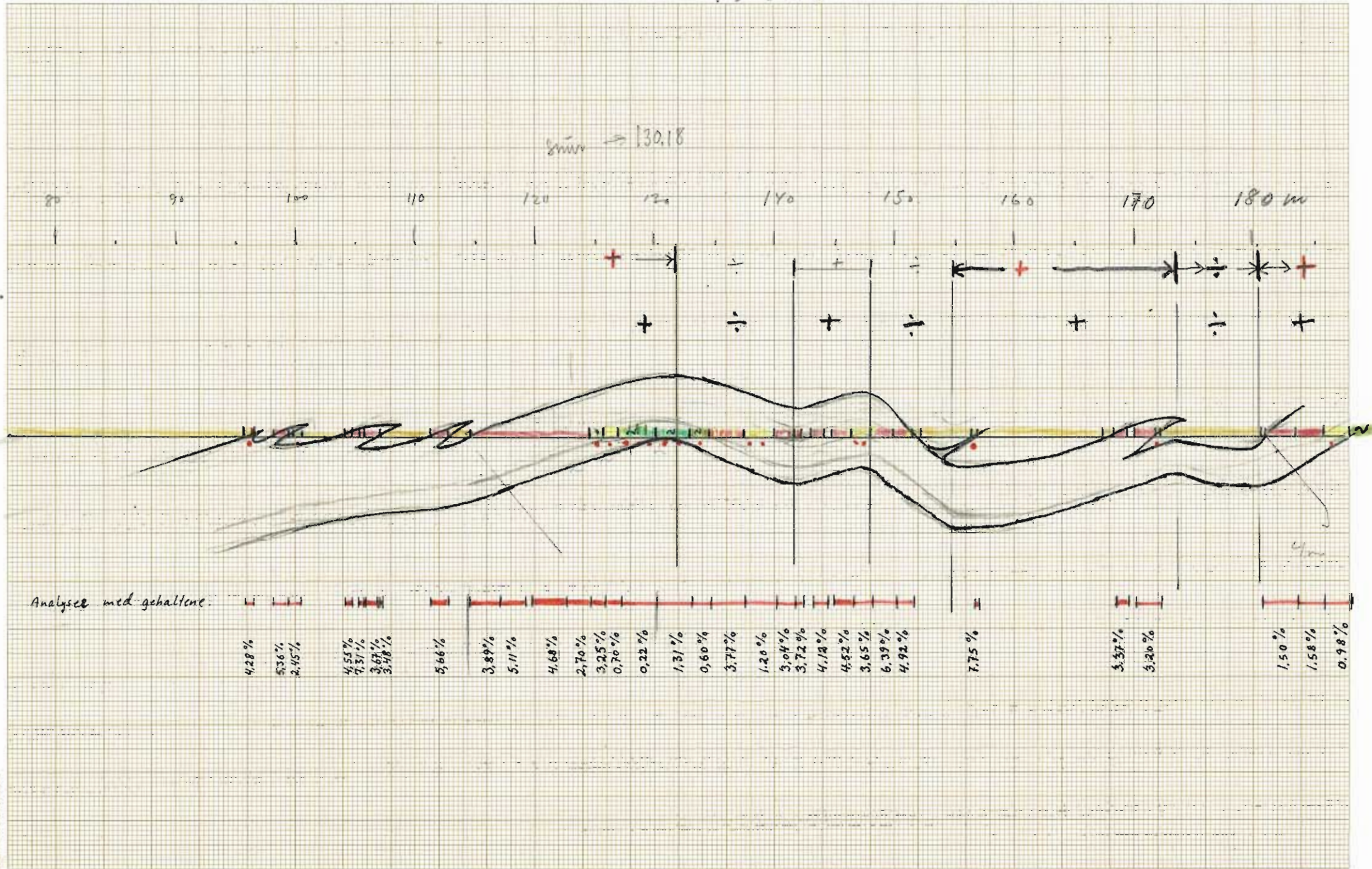
Gi II Dbh. 88 i.

8

Gi II Dbh. 88 i.				Cu %	% Zn	% S	Cu Kg/m	S kg/m ²	Malm t/m ²	
0,65	95,93 - 96,58 m	11	0,12m	4,28	0,58	33,2	19,66		0,50	+ grader malm kilen
1,28	98,22 - 99,50 m	9	0,20m	5,36	0,90	42,1	44,85		0,84	" "
1,04	99,50 - 100,54 m	18	0,20m	2,45	1,92	26,4	17,42		0,71	" "
0,44	104,27 - 104,71 m	11	0,08m	4,55	0,68	47,3				
0,72	104,71 - 105,43 m	10	0,12m	5,60	0,63	46,84				antatt gj. snitt %
0,31	105,43 - 105,74 m	10	0,05m	7,31	0,56	46,1				— " —
0,16	105,74 - 105,90 m	10	0,03m	4,48	2,24	48,20	47,31	102,52	1038,73	2,2
0,96	105,90 - 106,86 m	10	0,17m	3,67	2,72	48,8				— " —
0,14	106,86 - 107,00 m	10	0,02m	3,64	2,51	47,75				
0,19	107,00 - 107,19 m	10	0,03m	3,48	1,22	41,4				
1,39	111,39 - 112,78 m	10	0,24m	5,66	0,27	48,9		60,53	522,96	1,07
2,45	114,55 - 117,00 m	12	0,51m	3,89	2,56	45,6				+ grader
2,15	117,00 - 119,15 m	13	0,48m	5,11	0,74	45,5				
0,63	119,15 - 119,88 m	14	0,15m	4,86	2,22	45,09				antatt gj. snitt %
2,72	119,72 - 122,50 m	15	0,70m	4,68	3,24	44,8	41,56	481,07	5498,38	13,23
2,12	122,50 - 124,62 m	16	0,58m	2,70	2,32	46,8				
1,15	124,62 - 125,78 m	15	0,30m	3,25	1,36	42,0				+ grader
1,33	125,77 - 127,10 m	15	0,34m	0,70	0,34	11,1				
3,08	127,10 - 130,18 m	13	0,16m	0,22	0,03	17,2				
2,82	130,18 - 133,00 m	13	0,63m	1,31	0,03	20,1				
1,62	133,00 - 134,62 m	15	0,42m	0,60	0,14	14,3				
2,82	134,62 - 137,44 m	15	0,73m	3,77	0,96	48,1	29,75	198,02	2718,50	9,14
2,56	137,44 - 140,00 m	14	0,62m	1,20	0,10	16,0				+ grader
1,66	140,00 - 141,65 m	5	0,14m	3,04	1,82	42,6				
0,61	141,66 - 142,27 m	3	0,03m	3,72	1,36	39,6				
0,73	142,27 - 143,00 m	10	0,13m	4,09	1,49	48,33				antatt gj. snitt %
1,22	143,00 - 144,22 m	17	0,36m	4,12	1,50	49,0	46,49	301,11	3239,24	6,97
0,55	144,22 - 144,77 m	25	0,23m	4,39	2,03	47,17				— " —
1,63	144,77 - 146,40 m	16	0,77	4,52	2,28	46,3				+ grader
1,6	146,40 - 148,00 m	3	0,08	3,65	0,38	32,3				
2,0	148,00 - 150,00 m	3	0,10	6,39	0,62	42,6	43,02	128,70	1071,16	2,49
1,55	150,00 - 151,55 m	18	0,49	4,92	0,86	43,1				+ grader
0,25	156,68 - 156,93 m	12	0,05	7,75	0,75	22,4	13,16	38,04	0,17	+ grader
1,04	168,38 - 169,42 m	40	0,67	3,37	0,36	42,5				+ grader
0,58	169,42 - 170,00 m	30	0,29	3,28	0,67	47,98	47,98	246,48	3604,27	7,51
2,15	170,00 - 172,15 m	20	0,74	3,20	0,95	47,5				antatt gj. snitt %
2,94	180,56 - 183,50 m	8	0,41	1,50	0,48	49,3				+ grader
2,2	183,50 - 185,70 m	15	0,57	1,58	2,15	43,5	36,42	82,04	2155,49	5,92
2,3	185,70 - 188,00 m	11	0,56	0,00	0,00	1,0				

Hull 88

1:400



Borsted: 41 Hull nr: 887 Nivå: -326 Koord: _____ Ret./Fall 28 Sin: _____

Dato: 13/5 1975. Referent: R. F. on drinker

[illegible]

Borsted: 6: II Hull nr: 887 Nivå: -396 Koord: 1870 N. 1187 Ø Ret./Fall: 28° Sin:

Dato: 13/5 19 75 Referent: R. Frødningsen

ull- ata, yp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt Cu %	Sann. Mek. %	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg S/ m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po						
-191		Kalkglins sk.											
196.50		Glim. sk.		meget knust med mange	9°								
				grafittiske bånd	3°								
210		"		spor grafitt	0-3								
220		"		spor grafitt	5-8°								
		"		spredte partier med kvarts									
230				fra (227,20 - 230) meget kvartsrik									
240		"		litt grafittiske bånd	8° - 0° på 236m								
250		"			→ 0 - 10°								
256		"		meget kvartsrike bånd									
260		"			0 - 258.50								
265.45		"		skende grafittinnhold									
270.75		"		meget grafitt & kvartsrik.	17°								
				Ren kvarts fra	→ 271.55 - 272.40								
290		"		270-280 = 5 - 0-8° - 290m	→ 0-3°								
303		"		skende kalkinnhold	0-1°								
305		Grafitt sk.	flar										
314.5		Glimmer sk.		delvis grafittisk. varierende 5									
				til 310m = 10° til 320 = 6-8°									
				til 330 = 2-0°	3°								

Gi II Dbh. 88 i.

			% Cu	% Zn	% S	Cu kg/m ²	S kg/m ²	Malen t/m ²	
	95.93 - 96.58 m	0.12	4.28	0.58	33.2				
	98.22 - 99.50 m	0.20	5.36	0.90	42.1				
	99.50 - 100.54 m	0.20	2.45	1.92	26.4				
j. tap.	104.27 - 104.71 m	0.08	4.55	0.68	47.3				
	104.71 - 105.43 m	0.12	5.6	0.63	46.84				
	105.43 - 105.74 m	0.05	7.31	0.56	46.1				
"	105.74 - 105.90 m	0.03	4.48	2.24	48.2	47.31	102.52	2.2	antatt gj. snitt %
	105.90 - 106.86 m	0.17	3.67	2.72	48.8				— " —
"	106.86 - 107.00 m	0.02	3.64	2.51	47.75				— " —
	107.00 - 107.19 m	0.03	3.48	1.22	41.4				
	111.39 - 112.78 m	0.24	5.66	0.27	48.9				
	114.55 - 117.00 m	0.51	3.89	2.56	45.6				
	117.00 - 119.15 m	0.48	5.11	0.74	45.5				
kj. tap.	119.15 - 119.78 m	0.15	4.86	2.22	45.09				
	119.78 - 122.50 m	0.70	4.68	3.24	44.8	41.56	481.07	13.23	antatt gj. snitt %
	122.50 - 124.62 m	0.58	2.70	2.32	46.8				+
	124.62 - 125.78 m	0.30	3.25	1.36	42.0				
	125.78 - 127.10 m	0.34	0.70	0.34	11.1				
	127.10 - 130.18 m	0.16	0.22	0.03	17.2				
	130.18 - 133.00 m	0.63	1.31	0.03	20.1				
	133.00 - 134.62 m	0.42	0.60	0.14	14.3				
	134.62 - 137.44 m	0.73	3.77	0.96	48.1	29.75	198.02	9.14	
	137.44 - 140.00 m	0.62	1.20	0.10	16.0				
	140.00 - 141.66 m	0.14	3.04	1.82	42.6				
	141.66 - 142.27 m	0.03	3.72	1.36	39.6				
kj. tap.	142.27 - 143.00 m	0.13	4.09	1.49	48.33				antatt gj. snitt %
	143.00 - 144.22 m	0.36	4.12	1.50	49.0				— " —
"	144.22 - 144.77 m	0.23	4.39	2.03	47.17	46.49	301.11	6.97	
	144.77 - 146.40 m	0.77	4.52	2.28	46.3				
	146.40 - 148.00 m	0.08	3.65	0.38	32.3				
	148.00 - 150.00 m	0.10	6.39	0.62	42.6	43.02	128.70	2.49	
	150.00 - 151.55 m	0.49	4.92	0.86	43.1				
	156.68 - 156.93 m	0.05	7.75	0.75	22.4				
	168.38 - 169.42 m	0.67	3.37	0.36	48.5				
kj. tap.	169.42 - 170.00 m	0.29	3.28	0.67	47.98	47.98	246.48	7.51	antatt gj. snitt %
	170.00 - 172.15 m	0.74	3.20	0.95	47.5				
	180.56 - 183.50 m	0.41	1.50	0.48	49.3				

Borsted: 9. II Hull nr: 88K Nivå: ÷ 3% Koord: 1870N, 11870 Ret./Fall B30 / 25.5° Sin: _____

Dato: 8. 14 1975 Referent: B. Fredrikson

ull- ata, yp	Dyp korr.	Bergartdata				Ertsdata		Antatt Cu %	Sann Mek. %	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg S/ m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po						
-36.0		Glimmersk.		delvis mye kalk. især mot ligger									
-36.27		Granatglimsk		delvis mange kalkbånd	+10°		cp py po						
-38.60		Wein-reinmaln		i glimmersk.	10°		cp py po (Zns)	5	0.30	3.87			
-39.79		Reinmaln			10°		mye cp noe py xx ZnSp	6	0.31	4.35			
-40.23		Kj. tap			10°				0.01	5.96			
-42.67		Reinmaln			10°		mye py, litt cp litt ZnS	3.5	0.42	5.96			
-45.38		"		lildels ureine innerstrukturer	10°	3.15m	mye cp noe po litt ZnS	3.0	0.47	3.93		454.92	
-48		Wein-reinmaln		noe serisittisert og klorittisert	10°	Sann mikt.	py, litt cp.	1.2	0.45	2.78			
-51		"			-10°		py litt cp noe ZnS	1.8	0.52	1.75			
-53.2		Serisittsk		i hengen 30cm ringang	10°		py op imp. noe ZnS	1.2	0.38	1.96			
-55.29		"			6°	+	cp py imp. noe ZnS	1.3	0.22	2.77			
-56.54		Biotitt-kbrecc.	flas		3°	fallet smør	litt py (cp imp.)	0.2	0.07	1.39			
-57.20		Kbrecc.	"	titt, spor biotitt	4°	÷	litt py litt cp	0.05	1.51			UNGAR	
-58.0		Serisittsk.			+10°	fallet smør	py cp imp.	1.2	0.05				
-58.25		"			+5°	+		1.0	0.02	0.87			
-61.70		Biotittbreccie	"	litt kloritt i ligger serisittisert	+18°		få py-xx spor cp	0.6	1.07			157.76	
-64.53		Wein-reinmaln		i hengen noe klorittbreccie (10cm) og i ligger samt noe serisittisert	+18°		cp py (po)	1.7	0.68	3.67			
-67.65		Klorittbreccie	flas		15°	fallet smør	noe py og cp klyx(po)	0.7	0.54	2.20			
-71		"	Prick		8.5	÷	litt py cp imp	0.9	0.50	4.48			
-74		Klorittserisittsk			÷2		py cp imp	1.3	0.10	2.93			
-77		Serisittsk		noe kloritt	÷0.5°	fallet smør	noe py cp imp	1.0	0.03	1.12			
-79.70		Serisittklorittsk			7°	+	noe py cp imp	1.1	0.33	1.38			
-80.30		Klorittbreccie	flas	noe biotitt	20°		få py cp	0.2	0.21				
-86.14		"	"	meget feit skende biotittinnhold			få py-xx						
-86.46		Kj. tap											
-89		Klorittbreccie	"			(89-89.42)	spor py-xx						
-89.56		"	"	feit		Kj. tap							

88 k.

$$34.30 + 9^\circ$$

$$34.50 + 6^\circ$$

$$34.85 + 10^\circ$$

$$35.15 + 10^\circ + 3.17m$$

$$35.35 + 6^\circ$$

$$35.90 + 10^\circ$$

$$36.20 + 12^\circ$$

$$51.15 + 12^\circ$$

$$55.20 + 5^\circ$$

$$56.54 - 57.20 \quad 0 - \div 8^\circ \div 0.1m$$

$$58. \div 1 - 0^\circ$$

$$58.25 + 10^\circ$$

$$60.50 + 30^\circ$$

$$61.70 + 26^\circ$$

$$62.55 + 9^\circ$$

$$63.75 + 10^\circ$$

$$64.64 + 10^\circ$$

$$66.50 + 18^\circ$$

$$- 67.50 + 4^\circ$$

$$68 \div 4^\circ$$

$$68.80 \div 4^\circ$$

$$69.60 \div 3^\circ$$

$$71.70 \div 2^\circ$$

$$72.30 \div 3^\circ$$

$$73.50 \div 2^\circ$$

$$74.50 \div 2^\circ$$

$$75.75 \div 1.5^\circ$$

$$76.50 \div 0.5^\circ$$

$$77.20 + 1^\circ$$

$$77.40 + 2^\circ$$

$$77.90 + 4^\circ$$

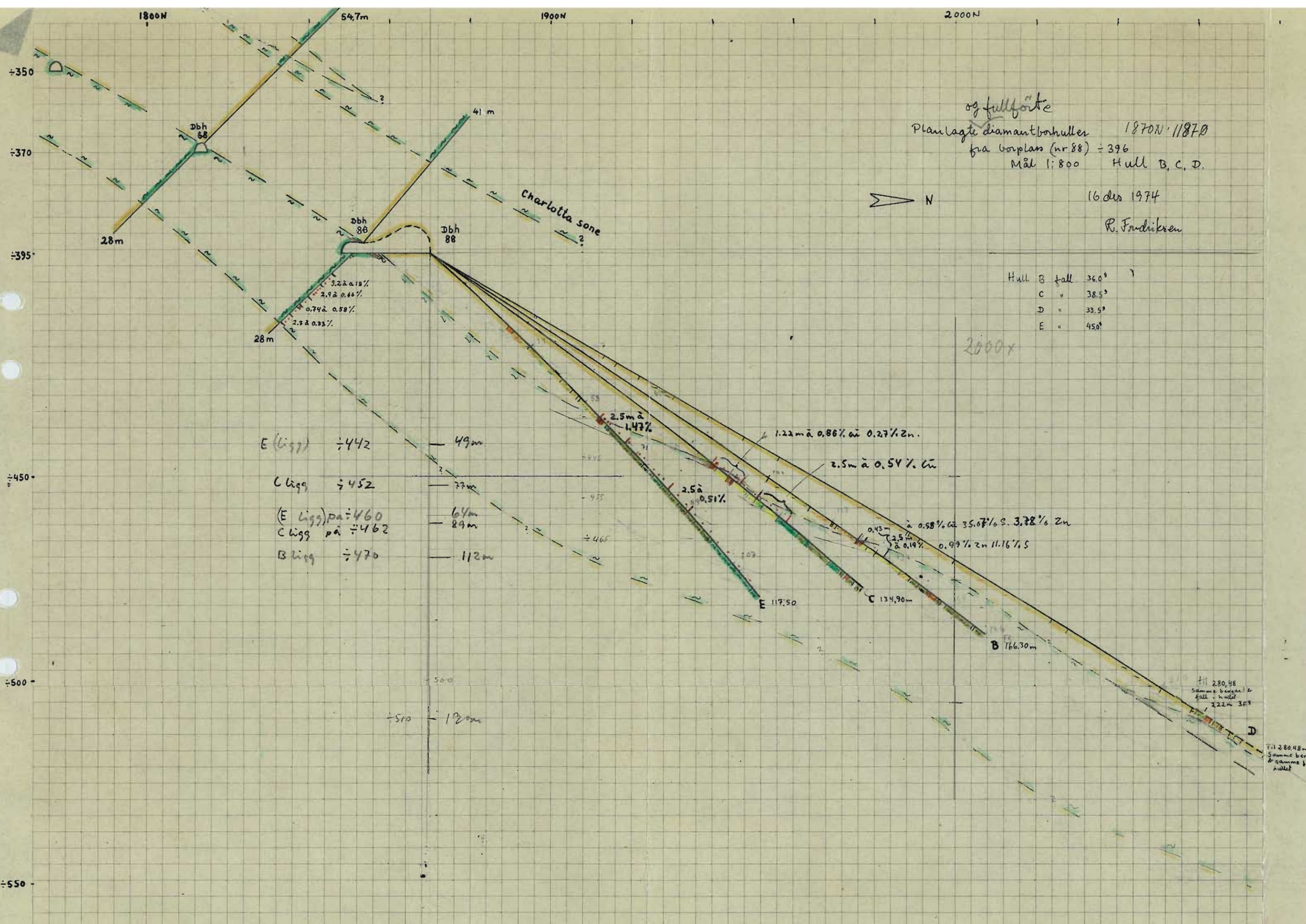
$$78.35 + 14^\circ$$

$$79.70 + 20^\circ$$

$$+ 2.04m$$

$$\div 0.63m$$

$$+ 0.54m$$



÷ 370

÷ 395

450

450

500

500

359

÷ 458

1.02m à 0.53% ch. 1.09% Zn
2.5m à 0.3% ch.

9.126.35m

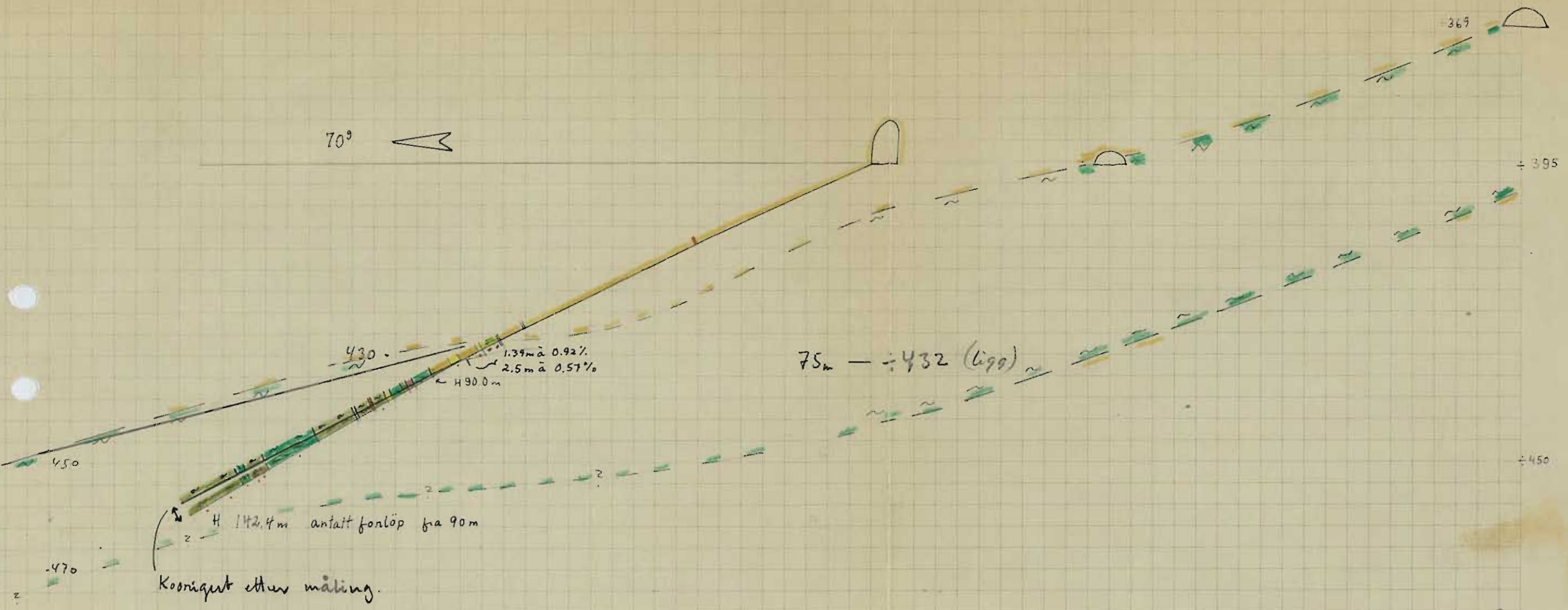
F 117m

1.16m à 0.43% ch. 27.8% S. 1.4% Zn
2.5m à 0.27% ch. 17.5% S
0.77% Zn

85m — ÷ 452 (lign)

104m — ÷ 460 (lign)

Borhull nr.	88 F2 G	Lab.		Tegn.	R.F.	apr. -75
Lokalitet	Giken II	1:800			R.F.	apr. -75
Koordinat	1870N · 1187Ö					
Nivå	÷ 396					
Retning / Fall	35° / 31.5 & 34°					
A/S Sulitjelma Gruber						
Erstatet av:						



Borhull nr.	88 H	MAK	TRAG	R.F.	apr 1975
Lokallitet	6 II	1:800	TRAG	R.F.	apr 1975
Koordinat	1870 N · 1187 Ø				
Nivå	396				
Retning/Fall	70 / 24.5°				
A/S Sulitjelma Gruber					
Erstatet av:					

FR G.
34° & 31.5°

Planlagte borhull borplass ÷ 396 m 88

Hull F, 6

Mål 1:800

16 des 1974 R. Fendriksen

35°
fall F 34°
G. 31.5°

÷ 370

÷ 395

- 430

- 450

- 450

- 485

- 500

- 500

430

430

- 485

400

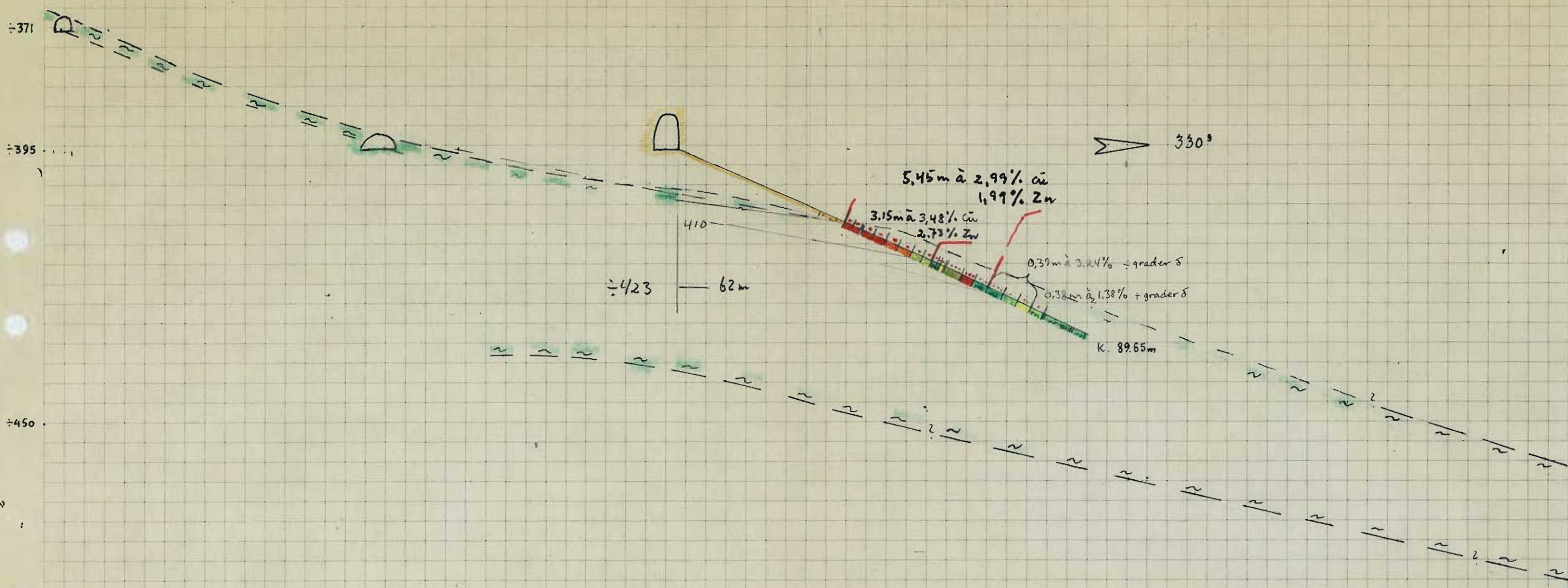
Hull F

0 - 13,5 m	=	34°
- 36 "	=	36°
- 54 "	=	38°
- 72 "	=	37.6°
- 108 "	=	40.2°
- 117 m	=	41.9°

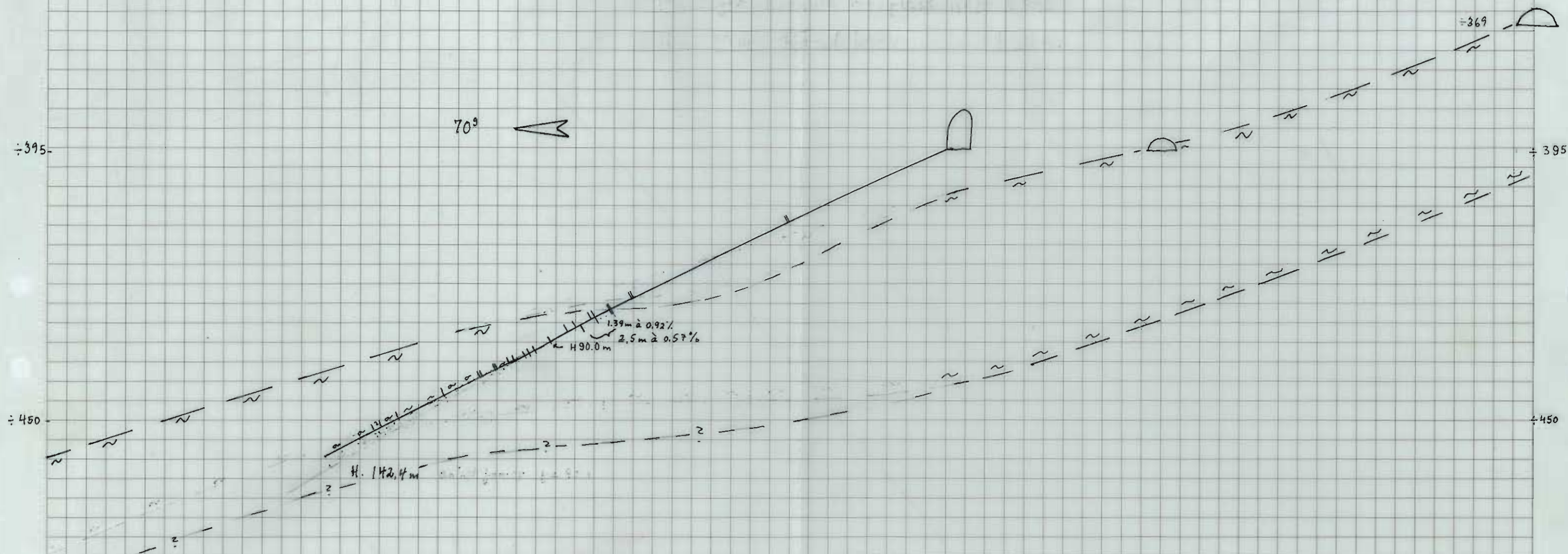
Hull G.

0 - 10.5 m	=	31.5°
- 31.5 m	=	34.4°
- 52.5 m	=	34.9°
- 73.5 m	=	36.0°
- 94.5 m	=	36.4°
- 115.5 m	=	37.0°
- 126 m	=	37.6°

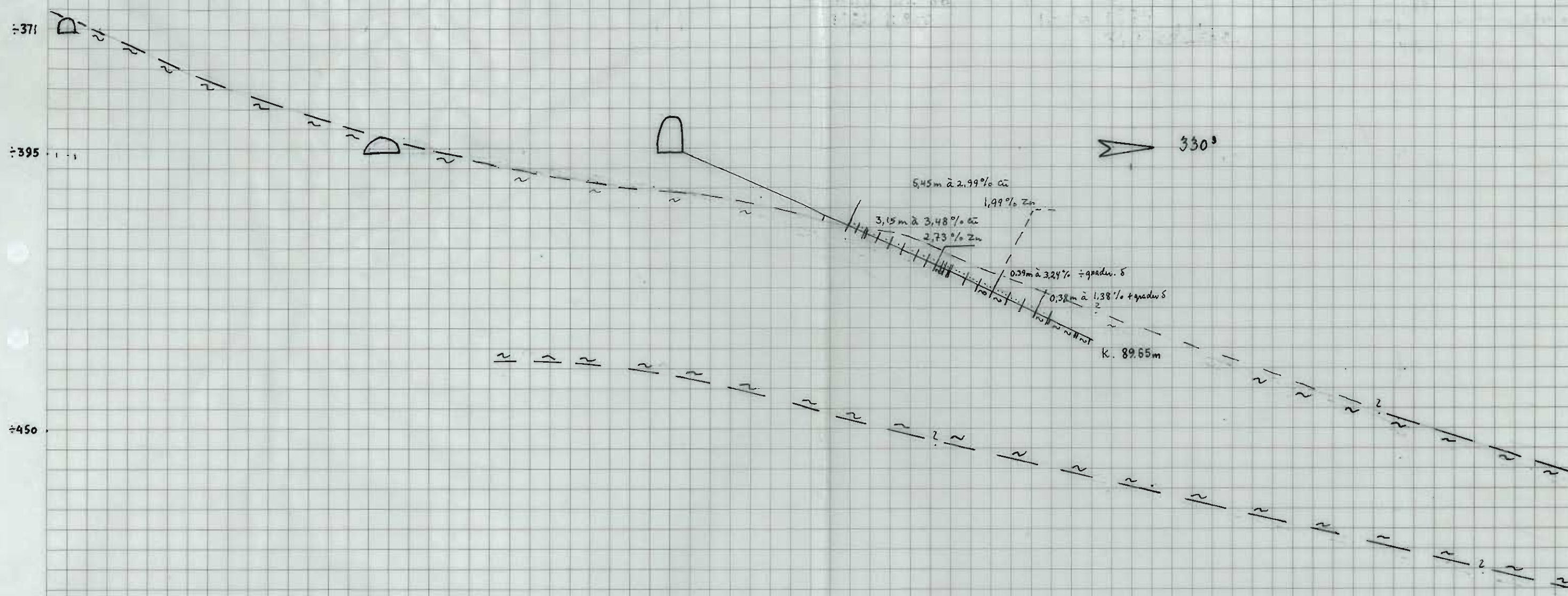
533



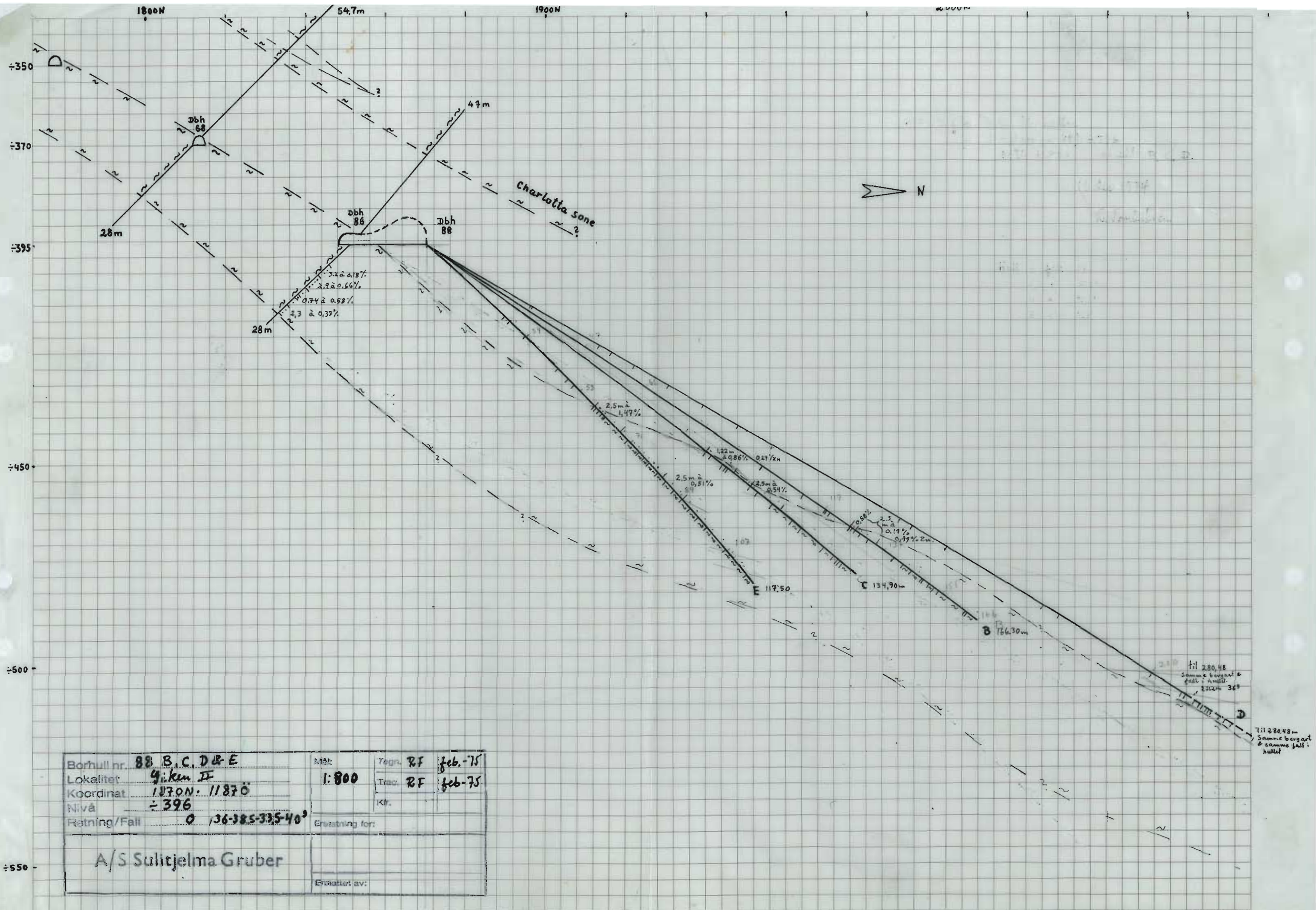
Borhull nr.	88 K	Mål.	Tegn.	RJ	apr. -75
Lokalitet	Gi II	1: 800	Trac.	RJ	apr. -75
Koordinat	1870 N: 1187 Ø				
Nivå	÷ 396				
Rätning/Fall	330 / 25.5°				
Erstatning för					
A/S Sulitjelma Gruber					
Erstatet av					

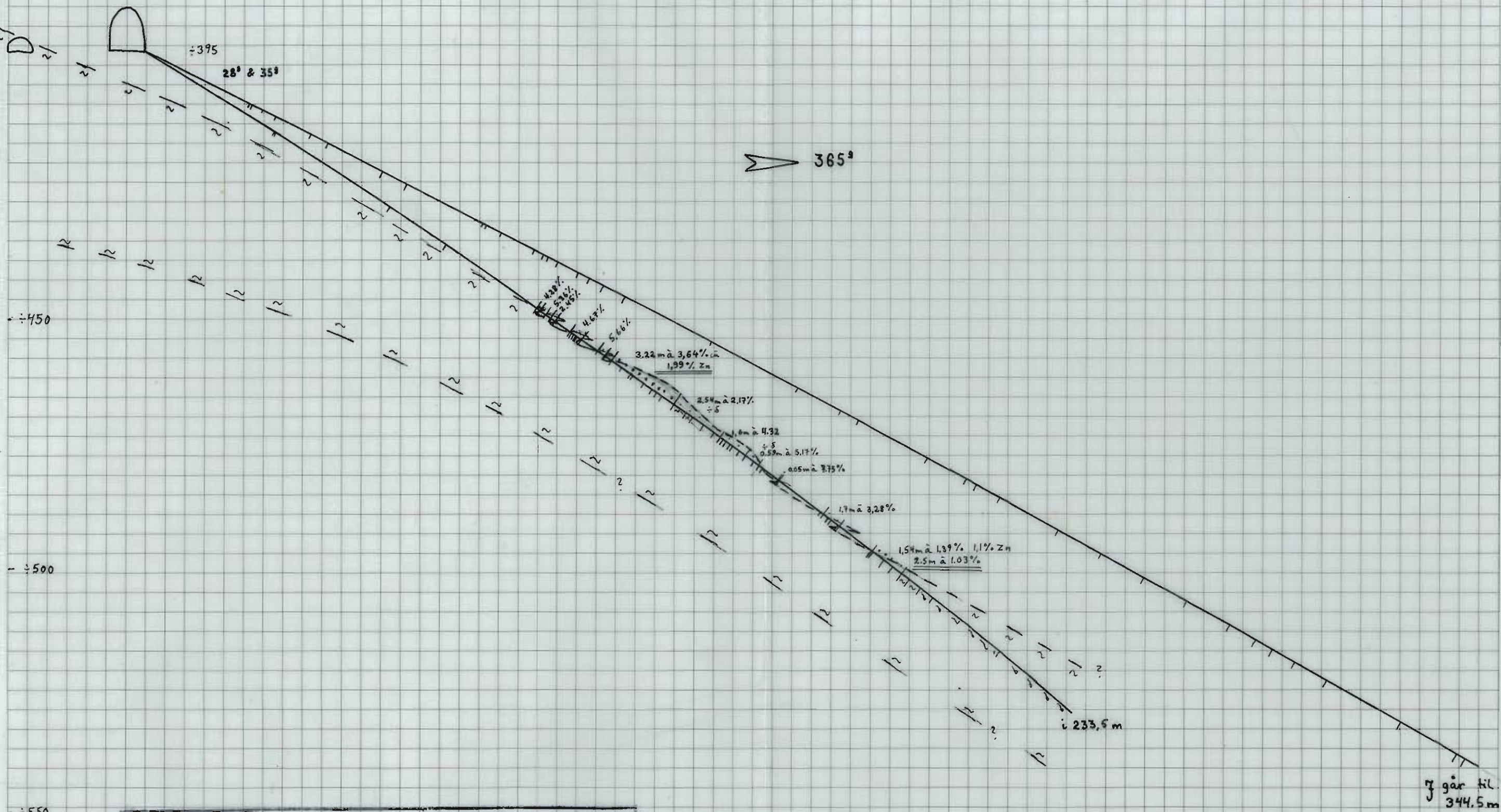


Borhull nr. 88 H	Mål:	Tegn. R. F.	apr. 1975
Lokalitet G. II	1:800	Trac. R. F.	apr. 1975
Koordinat 1870 N. 11.87 Ø		Kir.	
Nivå ÷ 396			
Retning/Fall 70 / 24,5°	Erstatning for:		
A/S Sulitjelma Gruber			
Erstattet av:			



Borhull nr. 88 K	Mål:	Tegn. R. J.	apr. -75
Lokalitet G: II	1: 800	Trac. R. J.	apr. -75
Koordinat 1870 N: 1187 Ø		Kfr.	
Nivå ± 396			
Retning/Fall 330 / 2,5,5°	Ertatning for:		
A/S Sulitjelma Gruber			
Ertattet av:			





Borhull nr. 88 i 3	Mål:	Tegn. R.F.
Lokalitet G. R.	1:800	Tras. R.F.
Koordinat 1870 N. 11.83 Ø		Kfr. Nov-75
Nivå ÷396	Ertatning for:	
Retning/Fall 365.../ 35 & 28°	Ertatet av:	
A/S Sulitjelma Gruber		

÷ 370

÷ 395

÷ 450

÷ 500

35°

$1,02 \text{ m} \pm 0,53\% \text{ av } 1,09\% \text{ Zn}$
 $2,5 \text{ m} \pm 0,3\% \text{ Cu}$
 $1,16 \text{ m} \pm 0,43\% \text{ av } 2,74\% \text{ S } 1,4\% \text{ Zn}$
 $2,5 \text{ m} \pm 0,29\% \text{ Cu } 17,5\% \text{ S } 0,77\% \text{ Zn}$
 $G. 126,35 \text{ m}$ $F. 117 \text{ m}$

Borhull nr.	88 F & G	Skala	1:800	Teg. R.F.	apr. -75
Lokalitet	Giken II	Tred.	R.F.	apr. -75	
Koordinat	1870N - 1187Ö	KR.			
Nivå	÷ 396	Erstating for:			
Retning/Fall	35° / 31,5 & 34°	Erstatet av:			
A/S Sulitjelma Gruber					