

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2169	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "523121001"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Borhull Gudrun NySulitjelma				
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				

Nr	Totallänge	Borplass	Dato for boring
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11	4/0.00	Nivå 240. 1430/3750φ.	
12	26.00	Påsett h=65/ 882N/4370φ	
13	4.00	" " 308, 1392N/3812φ	
14	4.00	" " 324, 1370N/3837φ	
15	5.80	" " 322, 1370 " 3837φ	
16	3.80	" " 340.5, 1338, 3858.	
17	6.00	" " 338.5, " " "	
18	5.80	" " 586.0, 990 " 4240.	
19	6.40	" " 583, " " "	
x 20	16.60	" " 585, 1018N/4278φ	
21	40.00	" " 655, 835N/4347φ	
22	7.05	" " 243, 1493 " 3745"	
23	10.15	" " 243, 1425 " 3750"	
24 a	32.00	Synk under nivå 240	aug. 1954
24 b	20.00	" " "	aug/sip. "

My Father's (Holmes - Gidlin)

406	1967	Nr. other 1908	appr.	breed	coord. X	Y	Lenslets mm	Fall stripping 9/10/64	Rebining 9/10/64	Forek.
2	—	30	2, OSO own	Satiji, Japoa	9.1897		23	64 med	ca200?	Validis?
711,6	5	24	1, red	Satiji, Japoa	8.1908	1187	44,86	27 med	ca200?	N for Validis
814,5	6	25	2, "	"	8.1908	786	32,95	27 med	ca200?	~~for Satiji~~ for Validis
523,0	8	27	3, Normal	Ny Satiji, Japoa	9.1908	1148	47,21	77 med	ca200?	Holus
589,0	7	28	4, "	"	10.1908	1077	54,5	77 "	ca200?	"
495,8	9	26	5, "	"	10.1908	1134	40,3	77 "	ca200?	Ny Satiji, Japoa

Diamond-bearing *My Satigjeluna* (+ Holmussen - *Satigjeluna*)

HOL

No

	1967 ether 1908	oppo.	cored finding	koord. x	length m	fall stripping of oppo	returning g	Forek.
464	—	60	I, stall IV, red 142m, 11.1895	975	3825	10	70 med	My Satigjeluna
464	—	61	II, " IV, " 124m, 11.1895	975	3835	12,8	66 med	" "
464	—	64	IV, " 252m, 2.1896		15	70 oppo		" "
489	62	III, I, incedula,	1.1896		25	66 med	ca 200?	" "
491	63	IV, 25m in om this name	1.1896		25	66 oppo	ca 0?	" "
490	64	II, stall IV, red 252m	2.1896	985	4020	15	70 oppo	" "
488	65	VI, " " " "	2.1896	985	4020	12,6	70 med	" "
650?	29	I, i daperen v. 650m, sharp	4.1896		?	50	68 med	ca 0? 4 for validis-stoll
468	66	7, stall IV, twining 2,	5.1897	975	3885	10	66 oppo	ca 0? My Satigjeluna
468	67,	8. " " " " 6,	5.1897	1000	3945	10	66 oppo	ca 0? "
467	68	9, " " " " 4	5.1897	990	3920	10	66 oppo	ca 0? "
539	69	10, " I, red 115m	5.1897	930	4050	15	66 oppo	ca 0? "
537	70	10, " I, " " 5.1897	930	4050	15	66 med	ca 200?	" "
491	71	12, " IV, " 321m	5.1897	995	4085	15	66 oppo	ca 0? "
489	72	13, " " " " "	5.1897	995	4085	15	66 med	ca 200? "
490	73	14, " " " 269m	5.1897	985	4030	15	66 oppo	ca 0? "



Omvandlet skifer m. spor av kis

Fattig impr.
0,03% Cu
0,14 " "
0,11 " "
0,27 " "
0,16 " "
0,17 " "



Skifer - delvis amfibolitiskt

Renmalm
Skifer



Skifer, spor kis

F. Impr. 0,04% Cu
4% S

massiv skifer
m. spor kis

Skifer, spor kis

Dm. hull nr.

Gudrun nr. 11

Koord. 1430N-3750 Ø

Höyde påsett 243

Retn. ~ nord

Stign. 50° opp

Dm. hull nr.

Gudrun nr. 12

Koord. 882N-4370 Ø

Höyde påsett. 651.0

Retn. N 30° V

Stign. 65° opp

Dm. hull nr.

Gudrun nr. 13

Koord. 1393N-3812 Ø

Höyde påsett. 308

Retn. N 45° V

Stign. 65° opp

Dm. hull nr.

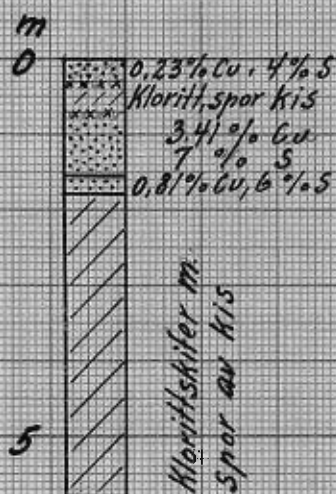
Gudrun nr. 15

Koord. 1370N-3837 0

Höyde påsett. 322.0

Retn. S 45° 0

Fall 65° ned



Dm. hull nr.

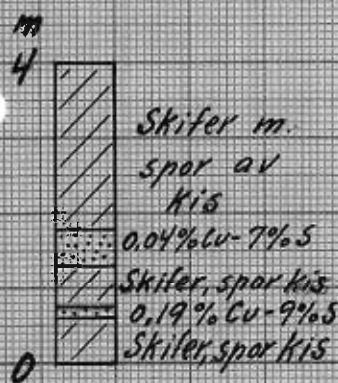
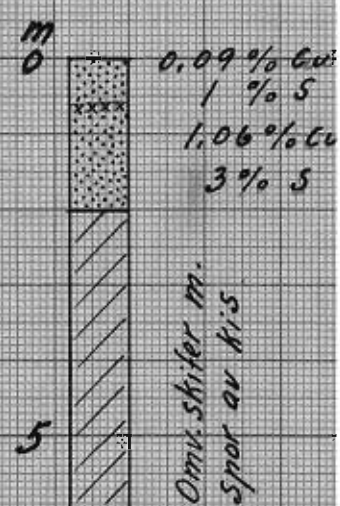
Gudrun nr. 17

Koord. 1338N-3858 0

Höyde påsett 338.5

Retn. S 45° 0

Fall 65° ned



Dm. hull nr.

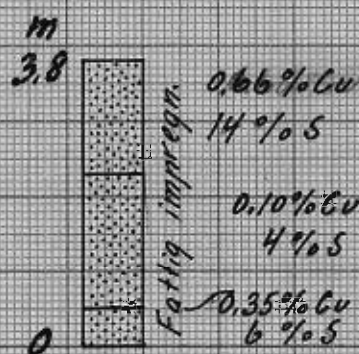
Gudrun nr. 14

Koord. 1370N-3837 0

Höyde påsett 324.0

Retn. N 45° V

Stign. 65° opp



Dm. hull nr.

Gudrun nr. 16

Koord. 1338N-3858 0

Höyde påsett 342.5

Retn. N 45° V

Stign. 65° opp.

Dr. hull nr.

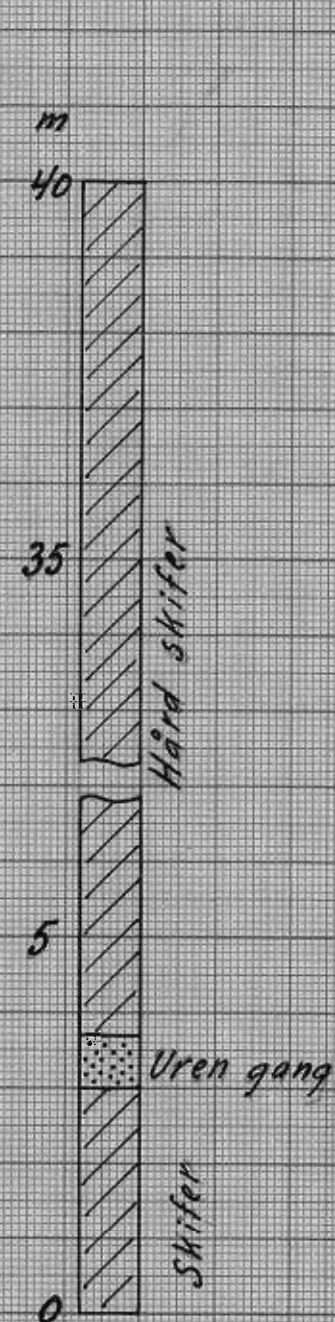
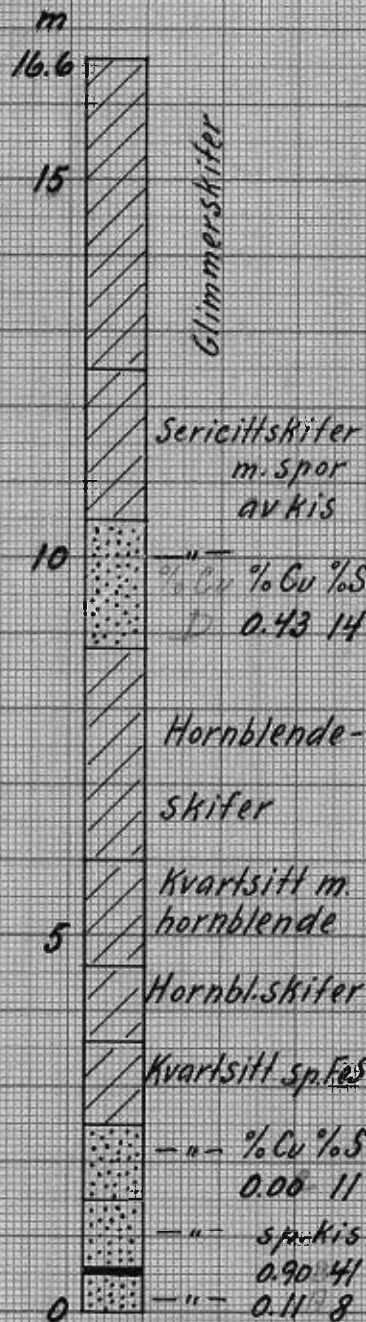
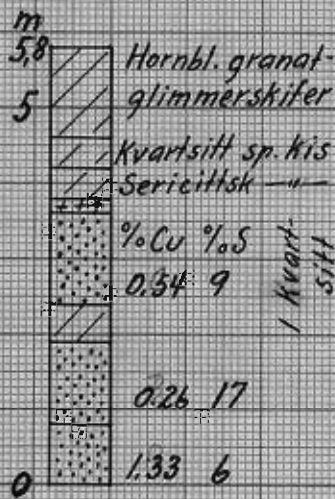
Gudrun nr. 19

Koord. 990N-4240 0

Höyde påsett 583

Retn. ~ S 30° 0

Fall ~ 65° ned



Dr. hull nr.

Gudrun nr. 18

Koord. 990N-4240 0

Höyde påsett 586

Retn. ~ N 30° V

Stign. ~ 65° opp

Dr. hull nr.

Gudrun nr. 20

Koord. 1018N-42780

Höyde påsett 585

Retn. ~ N 30° V

Stign. ~ 65° opp

Dr. hull nr.

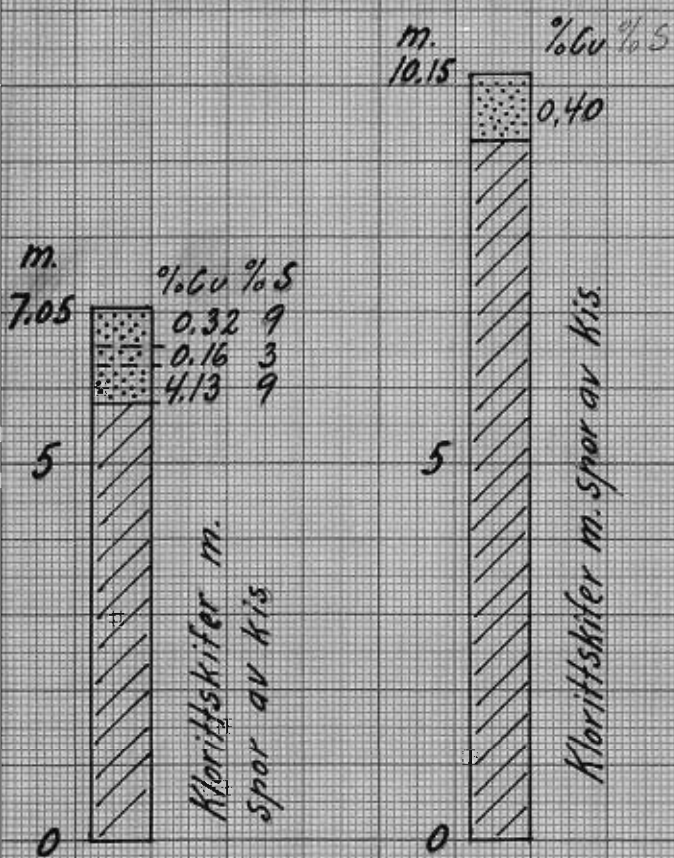
Gudrun nr. 21

Koord. 835N-4347 0

Höyde påsett 655

Retn. ~ N 30° V

Stign. ~ 65° opp



Dm. hull nr.	Dm. hull nr.
Gudrun nr. 22	Gudrun nr. 23
Koord. 1433N-37450	Koord. 1425N-37500
Höyde påsett. 243	Höyde påsett 243
Retn.	Retn.
Stign. ~90° opp.	Stign. ~90° opp.

A/S SULITJELMA GRUBER

Diamantboring.

Borhull: *Holmsen - Gudrun* Nr.: *24 a*Sted: *Synk under nr 240* Retning: mot

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	

0.00 - 1.25	Serisittsk med klorittband, <i>FeS₂ impr.</i> granatföremde ✓			
-------------	--	--	--	--

1.25 - 2.00	granatföremde, klorittsk m/ <i>FeS₂ impr.</i>			
-------------	--	--	--	--

2.00 - 4.00	— serisittsk klorittsk m/ <i>FeS₂ impr.</i>			
-------------	--	--	--	--

4.00 - 10.30	Serisitt-klorittsk, svak <i>FeS₂ impr.</i> (talkföremde)			
--------------	---	--	--	--

10.30 - 11.20	serisitt-klorittsk m/ <i>impr.</i>			
---------------	------------------------------------	--	--	--

11.20 - 15.30	serisitt-klorittsk m/ <i>hardart og Si₂</i> spor kis.			
---------------	--	--	--	--

15.30 - 17.3	klorittsk, svak <i>impr.</i>			
--------------	------------------------------	--	--	--

17.3 - 18.1	<i>Impr.</i> i klorittsk.			
-------------	---------------------------	--	--	--

18.1 - 22.2	kloritt-serisittsk m/ <i>svak impr.</i>			
-------------	---	--	--	--

22.2 - 25.40	Serisittsk. m/ <i>Si₂</i> kjortler, svak <i>impr.</i>			
--------------	--	--	--	--

25.40 - 32.00	Serisittsk. spor kis, <i>Si₂</i> -rike band.			
---------------	---	--	--	--

Boret av H. Nordström avg 1931		32.	27.2	
--------------------------------	--	-----	------	--

		85% kjerne.		
--	--	-------------	--	--

		20/9-54		
--	--	---------	--	--

X-4 maskin
Kjerner
Type 1.

A/S SULITJELMA GRUBER

H/C 24/6.

Diamantboring.

Borhull: *Holmsen Gudrun* Nr.: *24/6*Sted: *Synk under nr 240* Retning: *ret mot nord*

Seksjon	Kjernebeskrivelse	Lengde		Merknad
		Seksjon	Kjerne	
0.00 - 1.20	kløtt-sk m/SiO ₂			
1.10 - 1.40	brekjet hardart			
1.40 - 3.40	kløttisk serisitt-sk m/SiO ₂ kjertler, spor kis			
3.40 - 3.80	serisitt-kvartitt m/Fes striper			
3.80 - 7.10	Serisittisk kløtt-sk m/Fes ₂ krystaller			
7.10 - 7.25	brekjet hardart			
7.25 - 8.10	kløtt-sk m/svak Fes ₂ -impr.			
8.10 - 8.50	brekjet hardart			
8.50 - 9.50	amfibolittisk kløtt-sk, spredt Fes ₂ impr.			
9.50 - 10.30	kløtt brekjet med impr.			
10.30 - 10.60	hardart med spredt impr.			
10.60 - 11.10	amfibol-kløtt-sk.			
11.10 - 11.50	hardart m/striper av kis.			
11.50 - 17.00	amfibolittisk kløtt-sk m/svak impr. hardart 0.5% + granat			
17.00 - 19.00	Impr. kløtt-sk. Fes ₂ + Fes spor Cu.			
19.00 - 20.00	amfibolittisk kløtt-sk. spor kis.			
Bort angitt 1954 av H. Nordström				
		20.00	19.07	22/9-54
		95.3%	100% kjerne	

Gudrun

24

Forstet: Holmen Høll nr: 167Nivå: 240Koord: 1435N, 3745VRet./Fall 30.2/849

Sin:

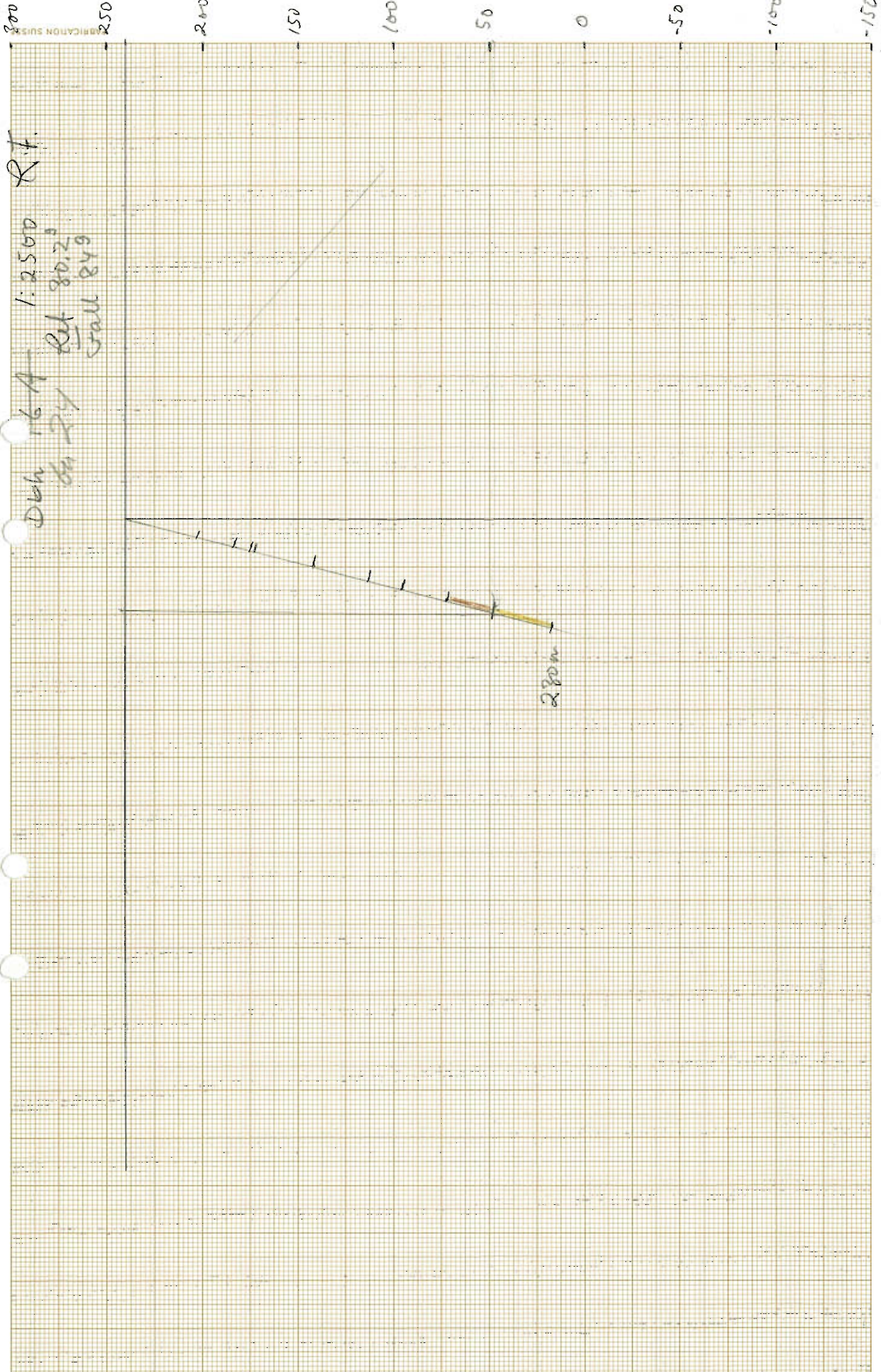
Dato: 1

1976

Referent: CU

all- ita, VE	Dyp korr.	Bergart		Str.		Bergartdata		Ertsdata		Antatt % Cu	Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
		Bergart		Bergart		Mineralisering	Lag	Diverse notater	Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po						
	0-385	Noe bekjent kalkholdig amfibolit				Holmen Sonen	32	529	0-22, Surk impr. 23-24,5 Bm impr. 33-37,4 noe impr. 38-42,4		25m 0,35% Cu 3,4m 0,12% Cu				
385-587		Metakontaktgr.				Felsittisk og sensittisk 6a, noe kloritt innslag									
587-613		Kvartskontaktgr.				Mark kloritt/biotitt holdig.									
613-627		Granatforende amfibolit				Sensittisk noe amfibolit.	48	509			0,28m 0,19% Cu				
627-695		Keratoptyr.				Fra 86,5 - 92 kalkrik type Noe uvesemmelige bånd av keratofyl			92-94 ubetydelig impr. i klorittisk parti.	Py					
695-1012		Kalkholdig amfibolit				EN del innslag mer keratofyl.			100-110 Surk impr. 122,7-123,3 Surk impr.	Py					
1012-1314		Kalkfattig amfibolit				117,6-118 Ren kvarts									
1314-149		Storlig amf.				Biotitt rik type, Noe kalk. Gandeg skiver 142,6-142,7 Keratofyl.									
149-161						148,9-149 Ren kalkpyrit									
149-173		Kalkholdig amfibolit				Finkornet type "Grønnstein"									
173-197		Storlig amfibolit				Amfaler med fra 170-173 Skifer.									
197-198,4		Biotitt/kloritt amfibolit				Biotitt gehalt filter									
198,4-199		amfibolit				Agglomerat av keratofyl.	48	809	197,6-198,4 Surk min av for MCP oker.		0,76m		9,06%	4655	

Deh 16-A 1:2500
du 74 Rt 80.2
Wall 849



Hull 167 Gu-24

Retn. 30.29

Fall 849

1:800

Holmsen Søen

Metakeratofyr med noe klavittstriper

50

Kvartskeratofyr

Granatførende amfibolitt

Keratofyr

Kalkholdig amf.

100

Kalkfattig amf.

Skiftig amf.

Kalkholdig amfibolitt

Skiftig amfibolitt

Brekke skyvesone med granitt

Furulund skifer.

Forsted: *Gudrin*

Bull nr: 17B Nivå: _____

 $\text{KCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O} =$

Ret./Fall

Sin:

Date: 30 January 1978

Referent:

R. Faudrilesen

[illegible]

Sin:

19

Full- lata, typ	Dyp korr.	Bergartdata				Lag	Diverse notater	Ertsdata	Antalt % Cu	Samn Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering										
-204,7		Kvarts		nyx kalkspatt	spor hornbl.	0-10°		Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po py						
-205,2		Hornblend sk.												
-209,4		Kvartoken.		Klorittholdig.										
-236,-		Klorittholdig.		noe granat. noe Kvarts ker.		0-1°		spor py						
-236,45		Kvarts		fra 212-214				po cp klyster py						
-242,6		Klorittholdig.	tør											
-243,-		"	"											
-244,-		"		agglomeratisk (breccie)		1-5°		po kis cp klyster						
-245,-		"						po kis cp klyster						
-250		sk.												
-267,2		Klorittholdig	48°	Klorittholdig. granatholdig										
-282,7		"		i ligg noe hornblende.										
-284		"		spor granat.	0-8-10-15°	1-10°		py cp						
-286,31		"		270-280m = 8-10-6-10°										
-286,53		"		keratofyrisk	spor granat									
-287,23		Kvarts						py kis						
-289,-		Klorittholdig		Klorittholdig. spor granat.	15-12°			spor py-cp						
-307,-		Keratofyr		tildele breccie	spor granat									
-307,-		Klorittholdig		og hornblende	7-14°			spor py-xx						
-317		Klorittholdig		noe biskitt i ligg noe ker.				spor py						
-340,5		sk.		Klorittholdig. 10m. 324m = 0°	12°-322m									
-344,5		Kvartoken		hornogen.										
-354,78		Klorittholdig		noe ker i ligg	10-5°			spor py						
-359		sk.		Klorittholdig.										
-395,5		Klorittholdig		noe agglomeratisk skutt.	12°			spor py						
				spor granat fra 370 m. Klorit										

Borsted: Gudrum Hull nr: 17B Nivå: 248 Koord: _____ Ret./Fall: _____ Sin: _____

Dato: 12/5 19 78 Referent: PT. C.W.C

Dyp ata, m	Dyp koir.	Bergart	Str.	Bergartdata Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po	Antalt % Cu	% Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
470.-		Glim. St.	Maris	Klorittholdig	Kan på amfibolitt.								
478.		Fulprofilboret		Kile									
484.-		Amf.	"	horis. v. kile									
				horis. v. kile									
				horis. v. kile									
485.5		Glim. St.		horis. v. kile									
486.8		Amf.	sk. pig.	horis. v. kile									
488.8		"	Mar.	horis. v. kile									
490.6		"	Mar.	horis. v. kile									
496.85		"	Mar.	horis. v. kile									
497.75		Ki. tay	Mar.	horis. v. kile									
499.6		Amf.	Mar.	horis. v. kile									
503.85		Fulprofilboret		horis. v. kile									
507		Amf.		horis. v. kile									
508		"		horis. v. kile									
545.4		"		horis. v. kile									
545.75		"		horis. v. kile									
546.70		"		horis. v. kile									
550.-		"		horis. v. kile									
564.75		"		horis. v. kile									
571.3		"		horis. v. kile									

GROVKORREKT
MASSIVE
amfibolitt

opp. sprukket
515.6-516
kvarts

Spor py-xx

Borsted: Gudrun Hull nr: 17B Nivå: 25 Koord: Ret./Fall Sin: 1978

Dato: 12/5 1978 Referent: R.F. C.W.C.

Hull- ata, yp	Dyp korr.	Bergartdata			Ertsdata	Antatt % Cu	Sann Mek. % Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
		Bergart	Str.	Mineralisering	Lag Diverse notater					
584.2		Amf.	Bånd	meget kalkholdige (finkornet)						
584.75		Kvartskv.		not violet						
584.75		Kvartskv.			22°					
590		Som for	Bånd	Kalkbånd finkornet not violet						
586.7		Skifer								
588.5		Amf.		Kalkholdig biotittholdig (tuffitisk)						
593.15		"		"						
595.80		"		"						
596.5		"		"						
598.4		"		"						
600.3		"		"						
607.6		"		"						
637.5		Fulprofil		Kalkholdig						
642.5		Amf.		Kalkholdig finkornet, tildels biotittholdig - lig 3. not violet						
648.7		Skifer		Kalkholdig tildels tuffitisk						
650.7		"		"						
655.7		"		"						
659.7		"		"						
661.7		"		"						
663.5		Amf.		Kalkholdig						
671.3		Skifer		Kalkholdig spor biotit						

587.4 Kvartskv. - 100 cp kvartskv.

AVBÖYNINGSBEREGNING VED FLUSSYREMALING

Borsted:

Hull nr:

60-75

Retraining:

Fall:

[illegible]

AVBÖYNINGSBEREGNING VED FLUSSYREMÅLING

Borstet: bedrun Hull nr: 17B 25 Retning: _____ Fall: _____

Dyp målt	D/ væske horis.	β	ΔL	$\beta =$ midt	ΔH (cos)	Kum ΔH	ΔZ (sin)	Kum ΔZ	ΔH (cos)	$\beta =$ midt	ΔL	D/ væske horis.	β	Dyp målt	$\frac{\text{Div. notater}}{x}$	$\frac{\text{Div. notater}}{y}$
127.6	52.4	45.6	50.7											534	56.5	56.1
133.6	53.8	47.3	52.6													
144.5	53.5	47.0	52.2													
145.1	54	47.6	52.0													
176.1	56.8	50.8	56.4									56	50	540.85	56	55.6
182.1	57	50.9	56.6									56.2	50.2	546.05	56.2	55.8
188.1	55.6	49.5	55									56	50	552.05	56	55.6
193	56	50	55.6									56.8	50.8	558.05	56.8	56.4
194.1	56.5	50.5	56.1									48.5	48.2	460.4	54.5	53.6
200.1	56.6	50.6	56.2									54.1	47.7	466.4	54.1	53.0
204.1	55.9	49.9	55.4									54.4	48.0	469.4	54.4	53.3
206.1	56.8	50.8	56.4									55.0	48.8	472.4	55.0	54.2
210	57.2	51.1	56.8									54.7	48.4	472.6	54.7	53.8
216	57.6	51.5	57.2									55.0	48.8	472.8	55.0	54.2
228	56.8	50.8	56.4													

Fulprofilboret

Kile nr. 2.

Fulprofilboret 24 april

AVBÖYNINGSBEREGNING VED FLUSSYREMÅLING

Borsted: *Gudrun* Hull nr: *17B* Retning: *25* Fall: *1*

Dyp målt	D/ væske horiso	Δ L	$\beta =$ midl	Δ H (cos)	Kum Δ H	Δ Z (sin)	Kum Δ Z	Div. notater $\frac{Y}{X}$	Dyp målt	D/ væske horiso	β	Δ L	$\beta =$ midl	Δ H (cos)	Kum Δ H	Δ Z (sin)	Kum Δ Z	Div. notater $\frac{Y}{X}$
85.8	45.8	32.1	43.4						270	50.2 44.9	43.4	48.2						
91.8	47	40.3	44.8						281	50.9 44	44	48.9						
97.8	46.5	39.8	44.2						293	50.0 45.1	45.1	50.1						
170		39.3	43.7						302	49	42.2	46.9						
182		39.4	43.8						313	49.5	42.7	47.4						
194		39.8	44.2						325	51	44.1	49						
206		40.3	44.8						337	52.1	45.2	50.2						
218	?								349	50.1	43.2	48						
220		40.8	45.3						361	51.4	44.5	49.4						
234		41.1	45.7						373	51.6	44.7	49.7						
246	49.0	42.2	46.9						385	53	46.3	51.4						
252	49.8	43.0	47.8						403.6	53.3	46.7	51.7						
258	49.6	42.8	47.6						409.6	53.5	47	52.2						
264	49.8	43.0	47.8						415.6	53.4	46.8	52						
269	50.8	43.9	48.8						421.6	53.5	47	52.2						
									421	52.8	46.1	52.2						

Ref: R, F den 6 / 1 1978

AVBÖYNINGSBEREGNING VED FLUSSYREMÅLING

Borsted: Gudrum Hull nr: 17 B Retning: 340 Fall: 35°

Dyp målt	D/ væske horiso	Δ L	$\beta =$ midl	Δ H (cos)	Kum Δ H	Δ Z (sin)	Kum Δ Z	Div. notater $\frac{y}{x}$	Dyp målt	D/ væske horiso	β	Δ L	$\beta =$ midl	Δ H (cos)	Kum Δ H	Δ Z (sin)	Kum Δ Z	Div. notater $\frac{y}{x}$
5	38.7	31.8	35.3						91.3	42.8	36.2	40.2						
11	38.5	31.6	35.1						94.3	42.2	35.6	39.6						
17	38.4	31.4	34.9						106.3	38.8	37.2	41.3						
23	36.6	29.6	32.9						112.3	44	37.4	41.6						
29	37.9	30.9	34.3						118.3	44.8	38.1	42.3						
37.15	38.6	31.7	35.2						124.3	43.5	36.9	41.2						
43.15	38.0	31.0	34.4						130.3	45	36.3	42.6						
49.15	38.1	31.1	34.6						136.3	44.9	36.2	42.4						
55.15	38.1	31.1	34.6						142.3	45.2	36.5	42.8						
61.15	38.5	31.6	34.6						148.3	45	38.3	42.6						
67.15	38.2	31.2	34.7						155.8	44.4	36.7	40.7						
76.3	39.5	32.7	36.3						161.8	46	39.3	43.7						
82.3	39	32.1	35.7						167.8	46.8	40.1	44.6						
88.3	40	33.2	36.9						173.8	45.5	38.8	43.1						
94.3									179.8	47.4	40.7	45.2						

Forsted: Gedund

Hull nr: 17A

Nivå: 240,8

Koord: 14 36 N. 37 42 Ø

Ret./Fall: 340° Sin: 306°

Dato: 27/2 1978

Referent: RJ& CWC.

Hull- ate, m	Dyp korr.	Bergartdata			Str.	Mineralisering	Bergart		Lag	Diverse notater	Ertsdata				Antalt %	Samm %	% Cu	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
		Bergart						Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po			py spor po cp imp spor py cp imp po avtagende po py (cp)								
-3		blimst.				Kvarts & klorittblanding	10° på 1m							0,4					
-7		"				mere klorittblanding, fildels kvartstypisk	14° på 1,7-10m spor granat												
-18		Klorittsk.																	
-22		"																	
-26,2		"				okende hornblendehold													
-29		slipig amf.				erhælte klorittbånd	20° på 39m												
-43,8		Klorittsk.				spor av granat	34,5-15cm Kvarts												
-46		Klorittbucse				erhælte kvartstypfragmenter	12° på 50m												
-57,45		Klorittsk.				avtagende sulfidinhold spor granat (56-56,8 nye MT)													
-62		Kvarts-kvartstyp				dominant med klorittbånd	55-56m i ker.												
-65		Klorittsk.																	
-66		Amf.				noe granat													
-66,4		Klorittsk.																	
-72,3		"				spor biotitt, svake kvartstypbånd													
-73		"				spor granat													
-85,35		"				fildels kvartstypisk	24° på 78m												
-86		Kvarts-kvartstyp																	
-90		Klorittsk.				kvartstypisk													
-97		Kvarts-kvartstyp				dominant med klorittbånd													
-98,75		Klorittsk.				kvartstypisk													
-100,5		Kvarts-kvartstyp																	
-109		Klorittsk.				noe biotitt	20°												
-110		"				hornblendeholdig													
-115		blimst.				Kvartsblanding spor kloritt													
-120		"	Båndet			hornblendeholdig okende kloritt i ligger noe granat	118,2-118,45 Kvarts												
-132		"				Kvartsblanding	20° på 128m 129,75-129,85												

306°

Borsted: Gudrun

Hull nr: 17 Nivå: 25 Koord: Ret./Fall 340° Sin: 306°

Dato: 27/2 1978 Referent: R.F. & C.W.C.

ull- ata, VF	Dyp koor.	Bergart	Str.	Bergartdata Mineralisering	Lag	Diverse notater	Ertsdata Kopper Cp Svovel Py Mag.kis Po	Antatt % Cu	% Sann Mek.	% Cu	% S	Kg Cu/ m ²	Kg m ²
139,75		blåmerste		hornblendeholdig									
145,75		KvartsKer.		enkelte rene bånd med kvarts	22°								
148,75		Hornblendeste.											
157,75		KvartsKer.		fildels flere i vis hornblendeholdige partier med granat			Spør pøj						
173,75		blim.ste.		Kvarts - Klorittholdig, noe hornblende & granat. (tuffitisk)									
210,50		Amf.		Kalkholdig. 215 m = 26°	23° - 167 m 22° - 184 m 28° - 206 m								
240,-		blim.ste.		meget kvartsholdig, noe hornblende									
~~240,-~~		~~Amf.~~		~~kalkholdig, omtrent biotitt~~	30° - 265 (32°)								
272,8		blim.ste.		kalkholdig									
278,6		"		fildels meget biotittholdig og kalkholdig									
287,-		"		kalkholdig, noe biotitt, spør granat									
295,-		Amf.	skjæg	spør kloritt observeret på bryddingsplaner, økende biotitt- innhold									
298,-		"		i brygg 1 m grovkornet									
307,-		"		fildels meget kalkholdig spør kloritt									
310,1		blim.ste.		kalkholdig med spor av hornblendeholdige partier									
312,5		"		biotittholdig, kvartsholdig spør kalk, i enkelte, fildels									
314,5		"		biotitt kvarts holdig, noe hornblendeholdig f. i. Amf. biotitt, 10 cm's bånd			spør avish pøj-xx						

五
十
二
三

Referent:

13

[illegible]

AVBÖYNINGSBEREGNING VED FLUSSYREMÅLING

Borsted:	<i>Cadmus</i>	Hull nr:	~~17~~ ²³ 17 A	Retring:	340	Fall:	52.6 ⁹
----------	---------------	----------	----------------------------------	----------	-----	-------	-------------------

Retraining: 340 Fall:

NB! Det er fotoboreålet til 258m

[illegible]

Giken Solitjelma stoll.

BH 1725

ØSTER M= 1:1000

200
150
100
50
0
-50
-100
-150
-200
-250
-300

Klorittskifer
noe keratoligr

Sur skifer med noen kloritkonger

keratoligr og noe amfibolitt

Kalkholdig skifer

Kalkholdig amfibolitt

Bandede
Skifre

Kalkholdig amfibolitt (tuff)
Bandede skifte (kalkholdig)

Granatglimmerskifer

Klorittskifer Gudrun/Holmsen Malminivå

Sure skifre

Nasir og relativt grovkornet amfibolitt
Fin kornet amfibolitt med noe kalkholdig

Kalkholdig amfibolitt

Nysals riv

Ca 700m

Kornet granitt og brecciat
noe sandstein (Nysalsfjella)

Tilføynde kloritt mot lag

Kylepass

6735m 34.7°

943m

Skifer

Skifer

Skifer

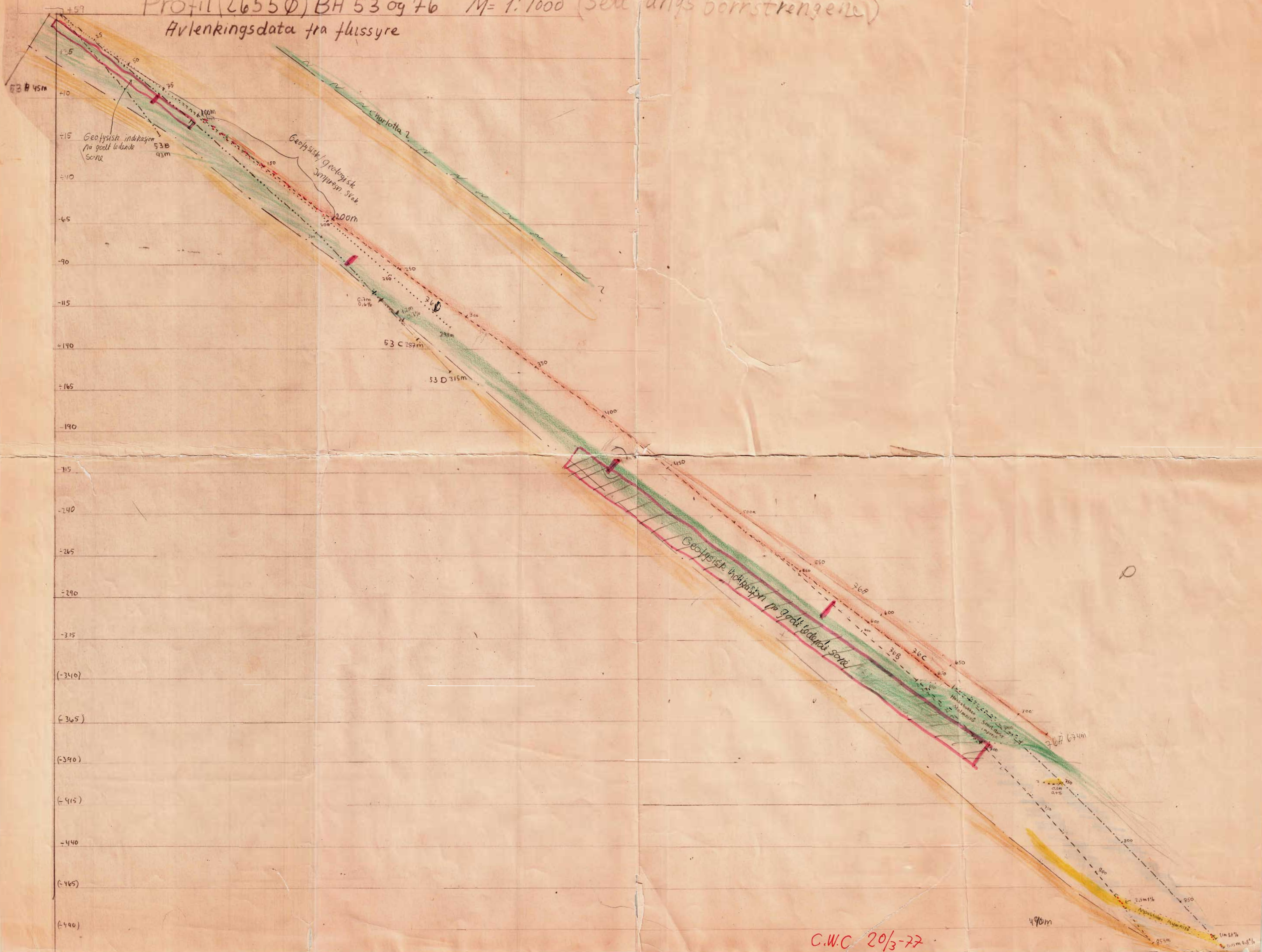
Skifer

Skifer

385

571m

Profil (2655Ø) BH 53 og 76 M= 1:1000 (Sett angs borrhstrengene)
 Avlenkingsdata fra flussyre

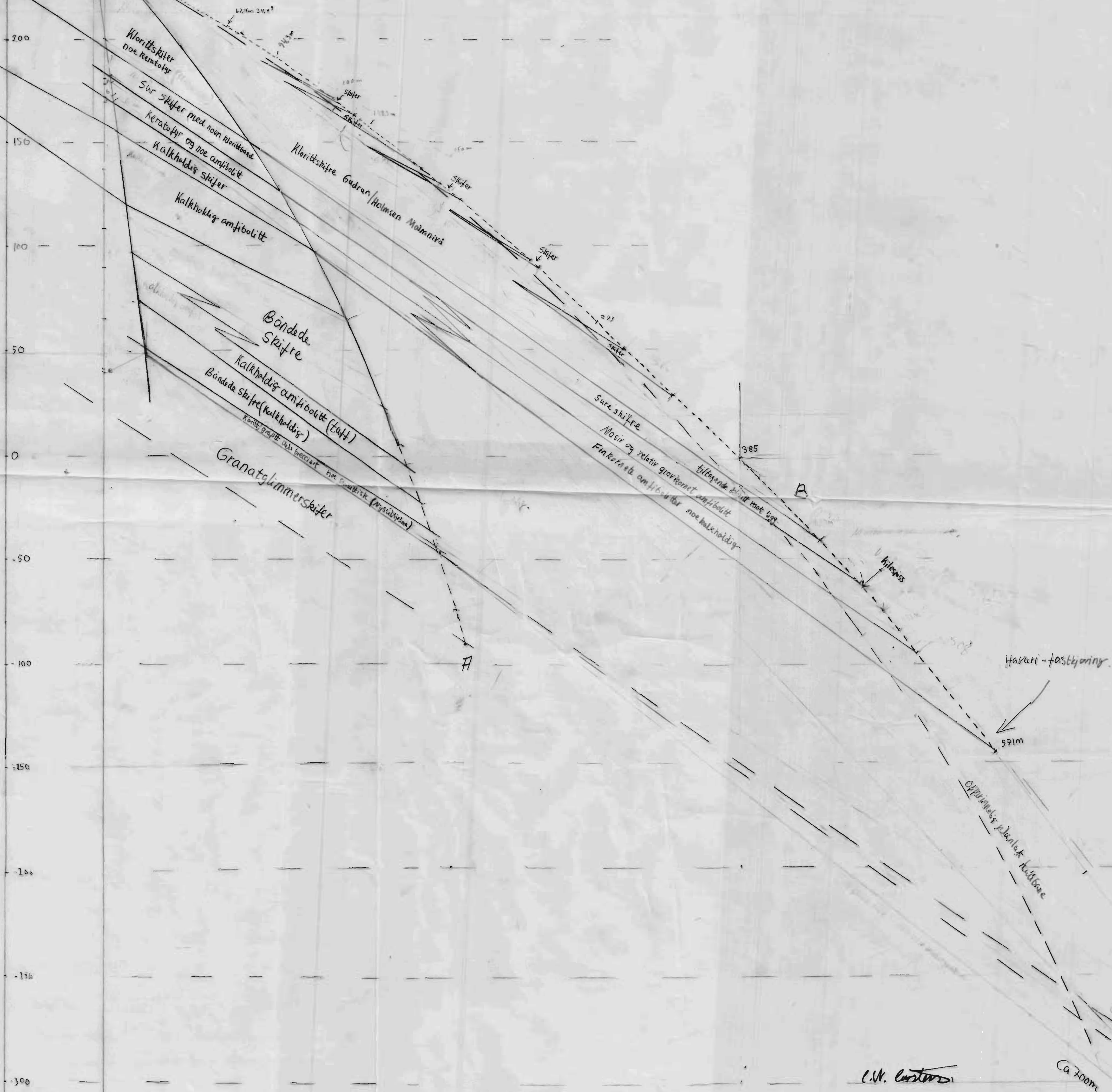


C.W.C. 20/3-77

27.5-72 R.F.

ØSTER $M = 1:1000$

Giken sulitjelma stoll.



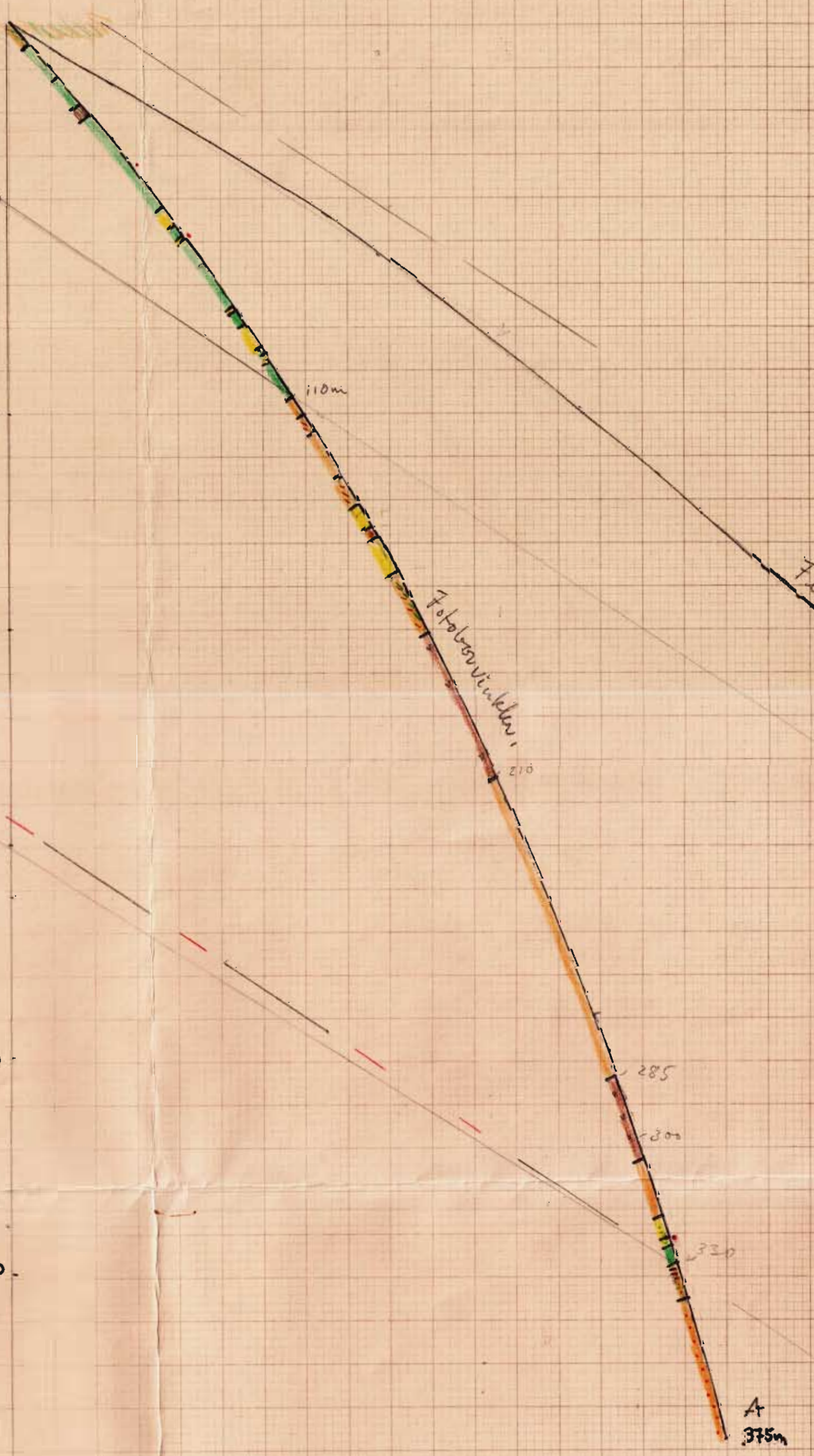
Ny Sals?
 Granat
 in Sk.
 Gnatftholdig
 Sk.
 234
 166
 109

339.0 →

Gudrun
 Dbh. 1725
 Koord 1436 N · 3742 Ö
 Nivå: 240,8 m O.L.
 Mål 1:1000
 Hull A Ret 340° Fall 52,5°

Nivå Langvaan 0

200
 150
 100
 50
 -50
 -100
 -150



Flussgewalt

334

305

400

444

497m

500

550

600

700m

DBH ²⁵ 17 GUDRUM

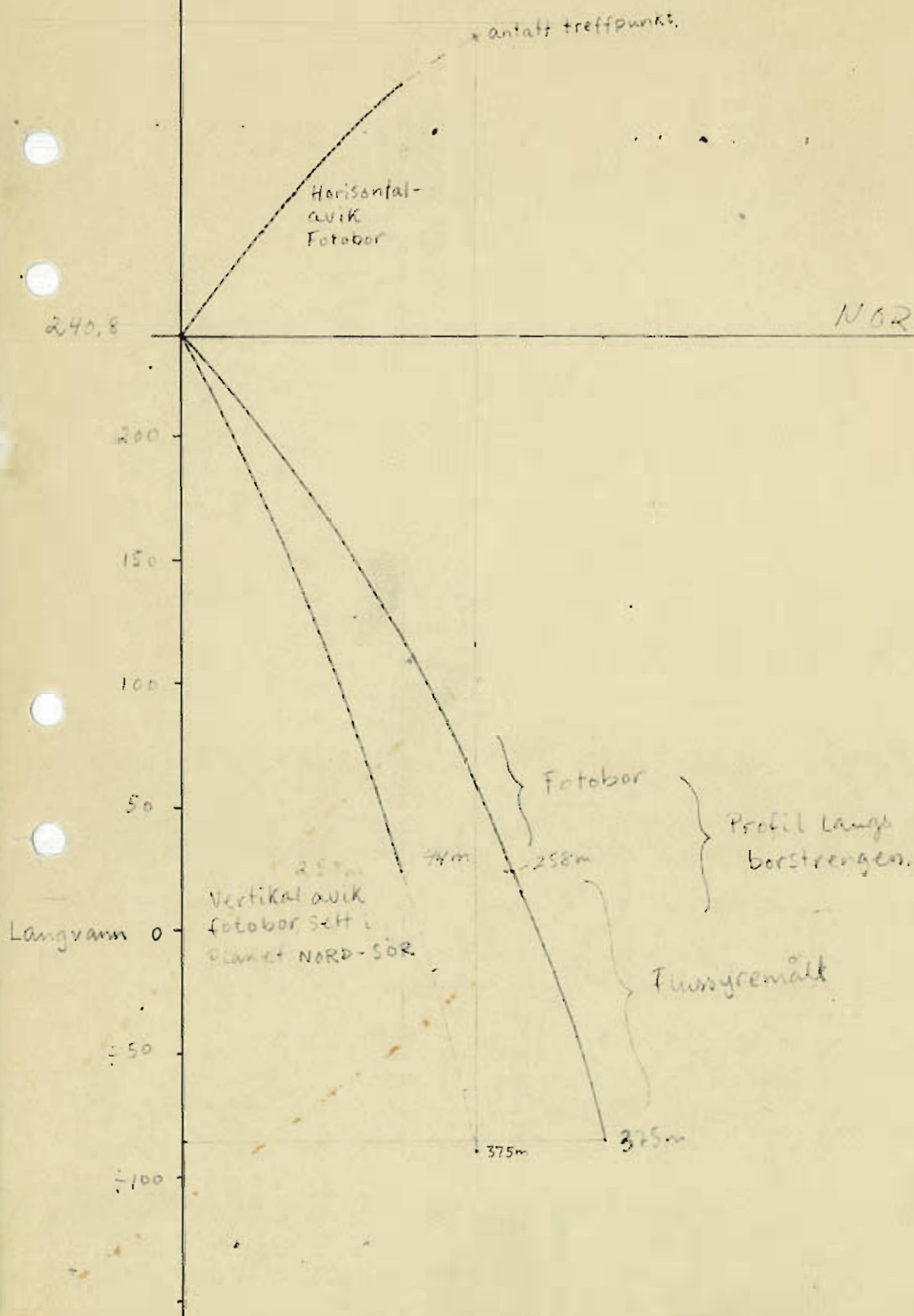
Mål 1:2500

NIVÅ 240,80 L.

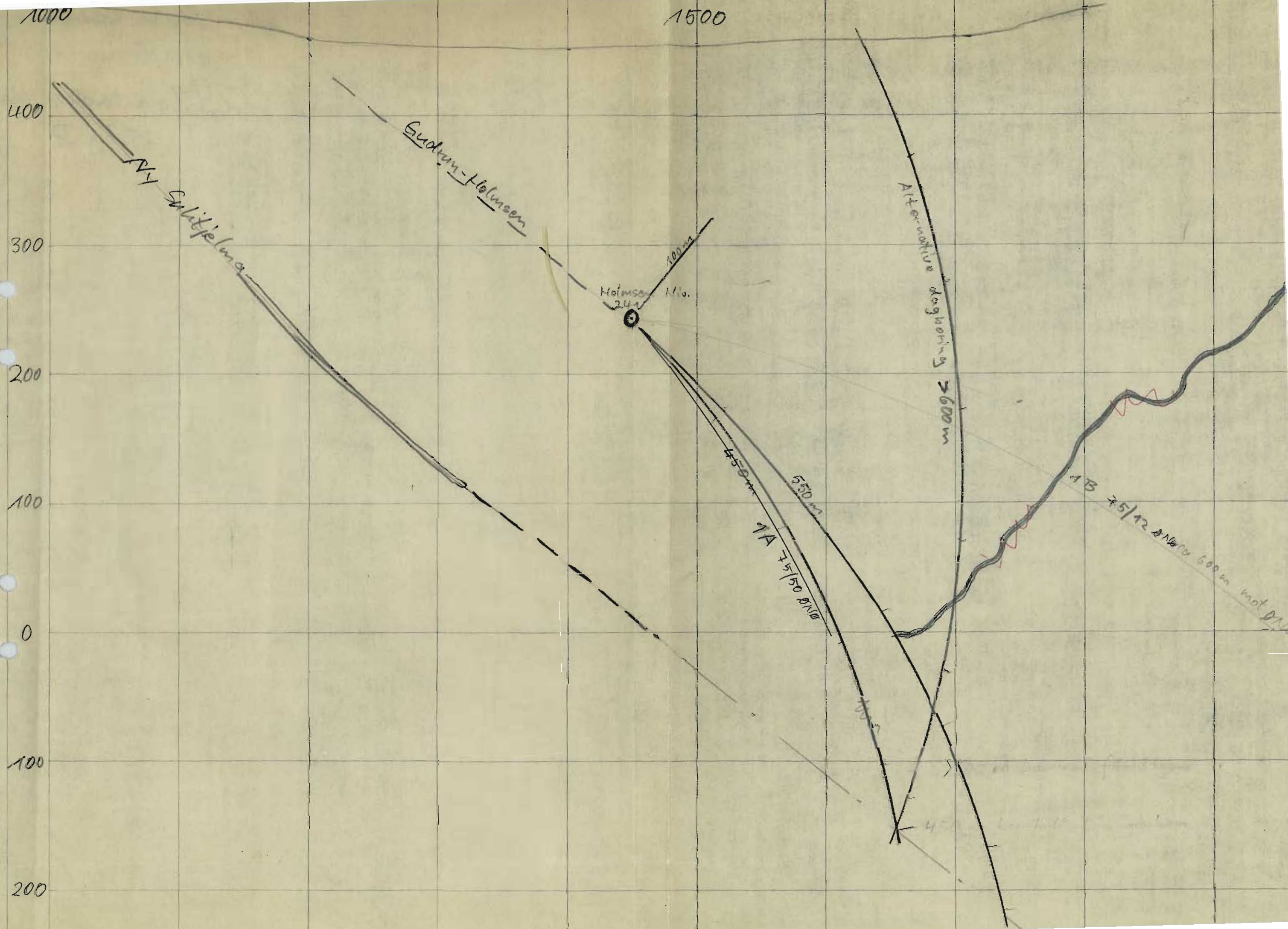
Koord. 1436 N. 3742 0

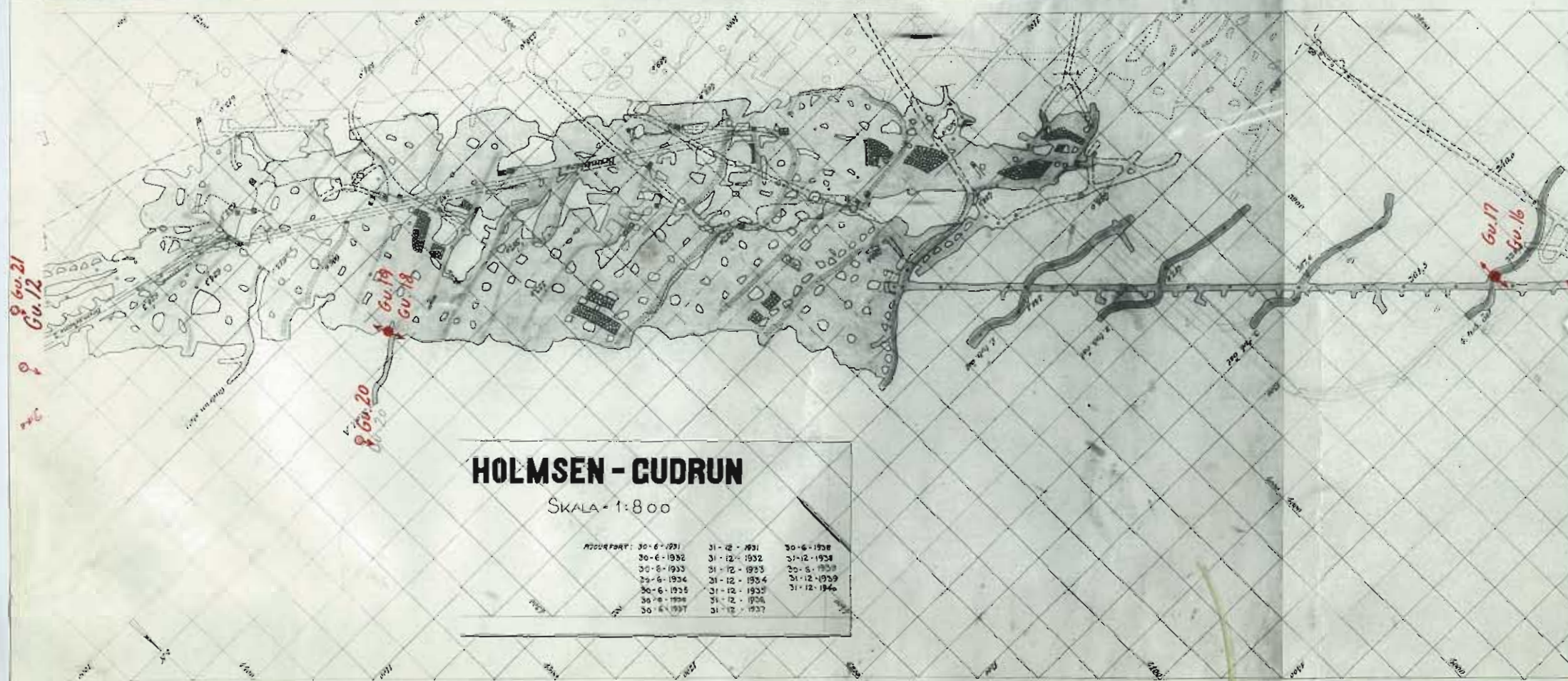
Retning 339,96°

Fall 52,56°



25

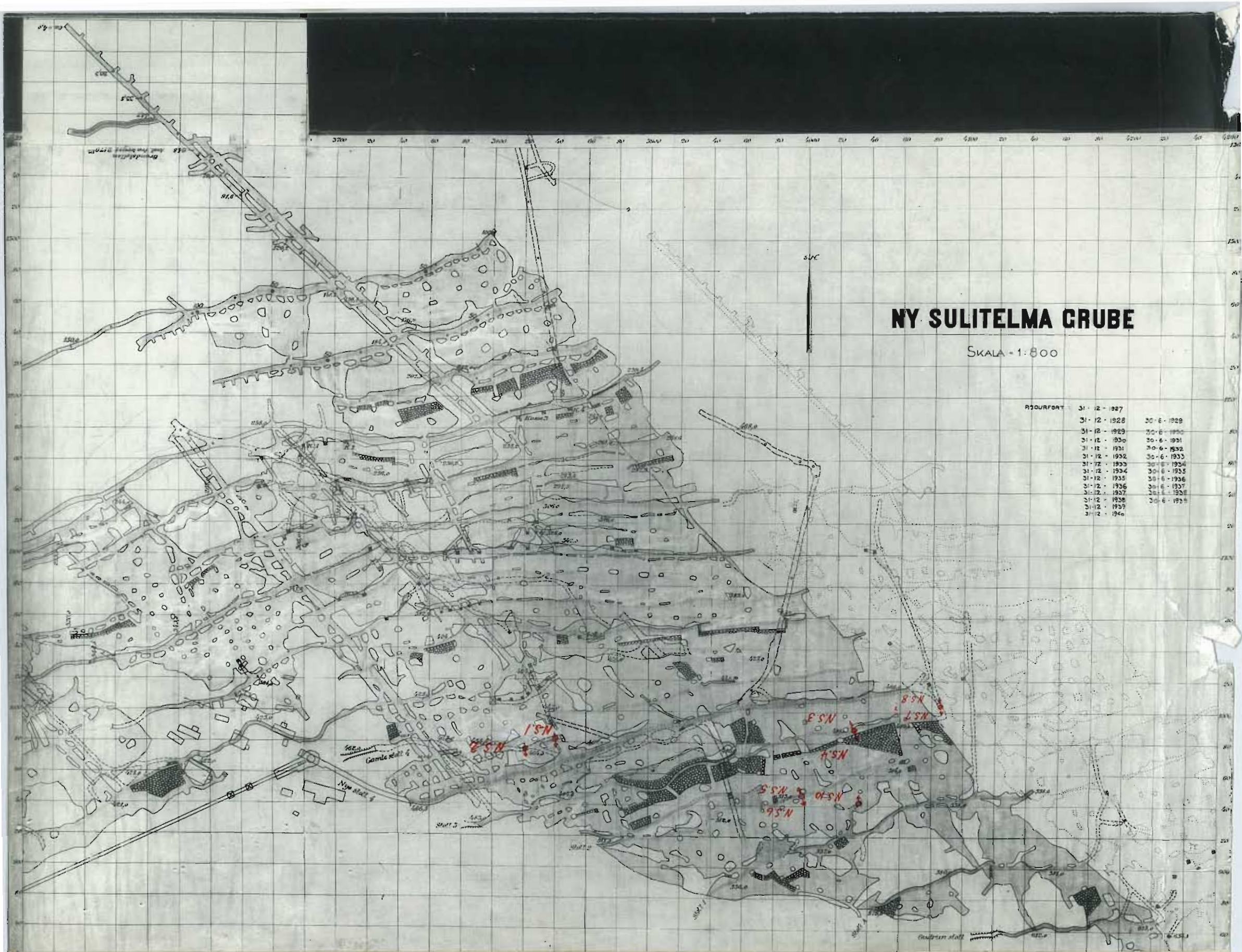




HOLMSEN - GUDRUN

SKALA = 1:800

MOORFART: 30-6-1931	31-12-1931	30-6-1932
30-6-1932	31-12-1932	31-12-1932
30-6-1933	31-12-1933	30-6-1934
30-6-1934	31-12-1934	31-12-1934
30-6-1935	31-12-1935	31-12-1935
30-6-1936	31-12-1936	31-12-1936
30-6-1937	31-12-1937	



Dm. hull nr.

Dm. hull nr.

Dm. hull nr.

Ny-Sulitelma nr. 1

Ny-Sulitelma nr. 2

Ny-Sulitelma nr. 3

Stoll 4 ved 142 m.

Stoll 4 ved 124 m

Stoll 3 ved 252 m

Höyde påsett 464

Höyde påsett 464

Höyde påsett 489

Retn. ~ syd

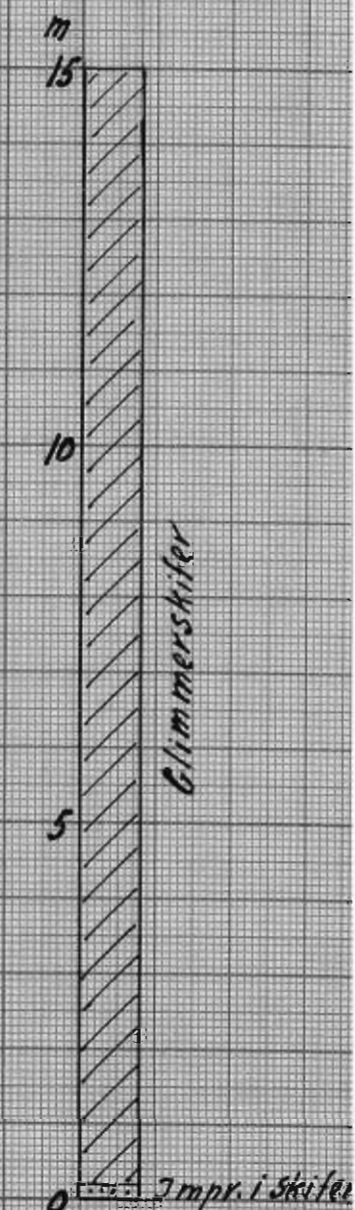
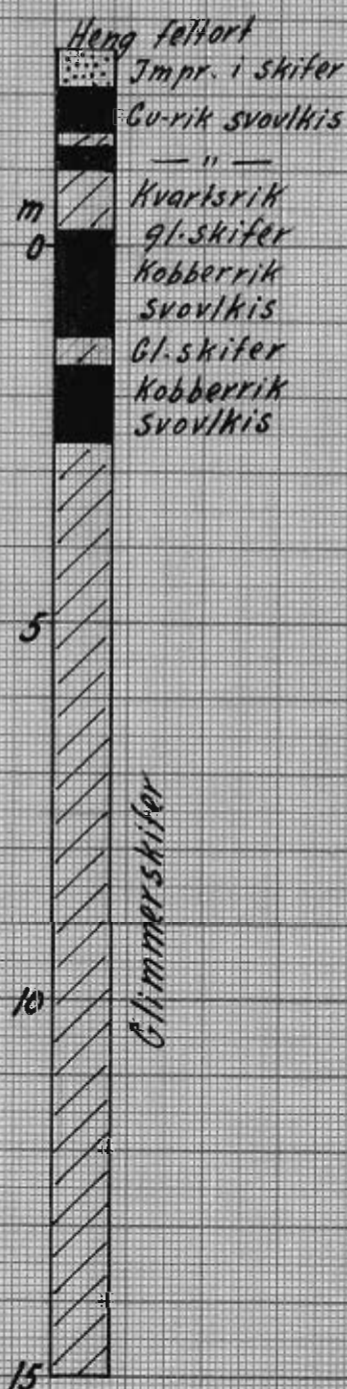
Retn. ~ syd

Retn. ~ syd

Fall. 64° ned

Fall. 60° ned

Fall. 64° ned



Dm. hull nr.

Ny-Sulitelma nr. 4

Stoll 3 ved 252 m

Höyde påsett 491

Retn. ~ nord

Stign. 64° opp.

Dagrapport for Grubedriften ved *Frangen*. Grube den *21* 190*2*

A. HJØRGESEN BOSTR.

	Antal Arbeidere				
	I Arbeide	Syge og Skadede	Permitterede	Fraværende	Sum
Minerere	50	1	1		52
Fordrere	23	1	1		25
Lempere, Bremsere m. m.	5				5
Grubebyggere	3				3
Smiede	2				2
Maschinen <i>Kjører</i>	2				2
Linbanefordrere					
Diverse	7				7
Stigere	1				1
Sum	89	2	2		93

Udfordring af Gruben		Linbanefordring		
Vogne Graaberg	Vogne Raamalm	Timer Fordring	Timer Reparation	Antal nedfordrede Kibber
	96	10		191

Ny-Sulitelma grufva

Stoll III vid 252 100,00 m.

13. decbr. 1895 - 12. febr. 1896. -

Skala $\frac{1}{100}$ -

1 2 3 4 5 m.

Förklarad den 17. febr. 1896.

J. O.

Glimmerskiffer med hornblende

15,00 m.

64°

Diamantborrhål n° V.

Impregnerad skiffrig gångart

quartsig

Gl. sk.

Quartsig glimmerskiffer.

Guhaltig skis

urik skis

Quartsig gl sk

urik skis

Diamantborrhål n° VI.

15,00 m.

12,00 m.

Glimmerskiffer med quartsränder

LITELMA AKTIEBOLAGS
GRUBER.

Olof Ruotinen

Ny-Sulitelma grufva

Stoll III vid 252,00 m.

13. decbr. 1895 - 12. febr. 1896.

Skala $\frac{1}{100}$

1 2 3 4 5 m

Sammanh. d. 17. febr. 1896.

10

Glimmerskiffer med hornblende.

15,00 m.

64°

Diamantborrhål n^o V.

Impregnerad skiffrig gångart.
quartsig

Gl. sk.

Curik Skis

Quartsig glimmerskiffer.

Quartsig Skis

Gl. sk.

Quartsig gl. sk.

Curik Skis

Profhål 1,5 m. i glimmerskiffer

Diamantborrhål n^o VI.

64°

15,00 m.

Glimmerskiffer med quartsränder

12,00 m.

Obs. Å de föräfsända copier af samma profil står:
Stoll III vid 225,00 m., skal vara som afvan. —

Profil

af

Diamantborrhål,

Ny Sulitelma Gr.

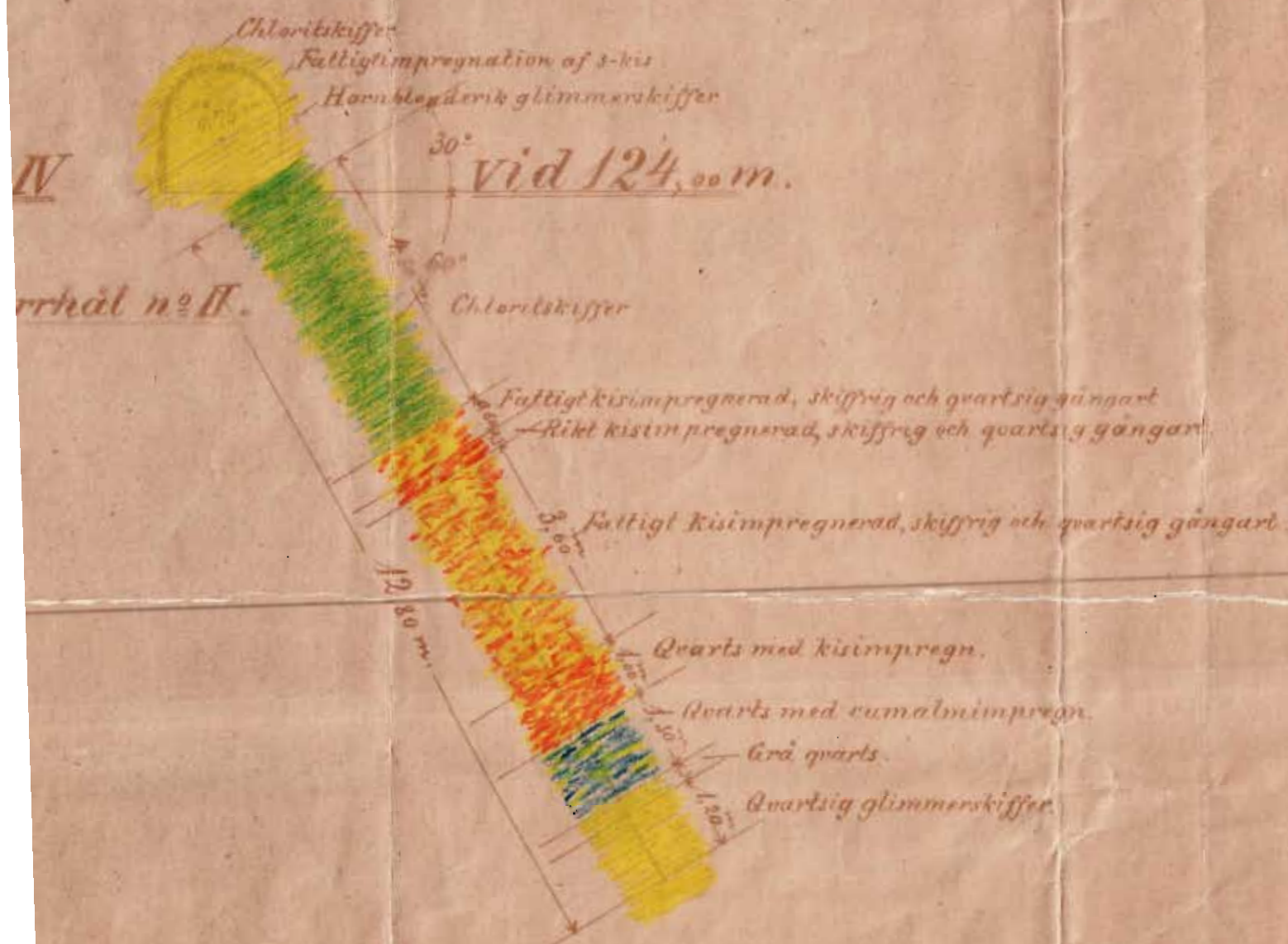
n^o I och n^o II.

5/11 - 14/11 - 1895.

Skala 1/100.

Udvald d. 16^{de} Novbr. 1895.

J. O.
W.



1895. Olof Mustrom

Profil

af

Diamantborrhål,

NY SULITELMA GR.

N^o I och N^o II.

5/11 - 14/11 - 1895.

Skala 1/100.

Furulund den 16/11 - 1895.

J. O.
Ju

x 975 y 3825, 464 m o L

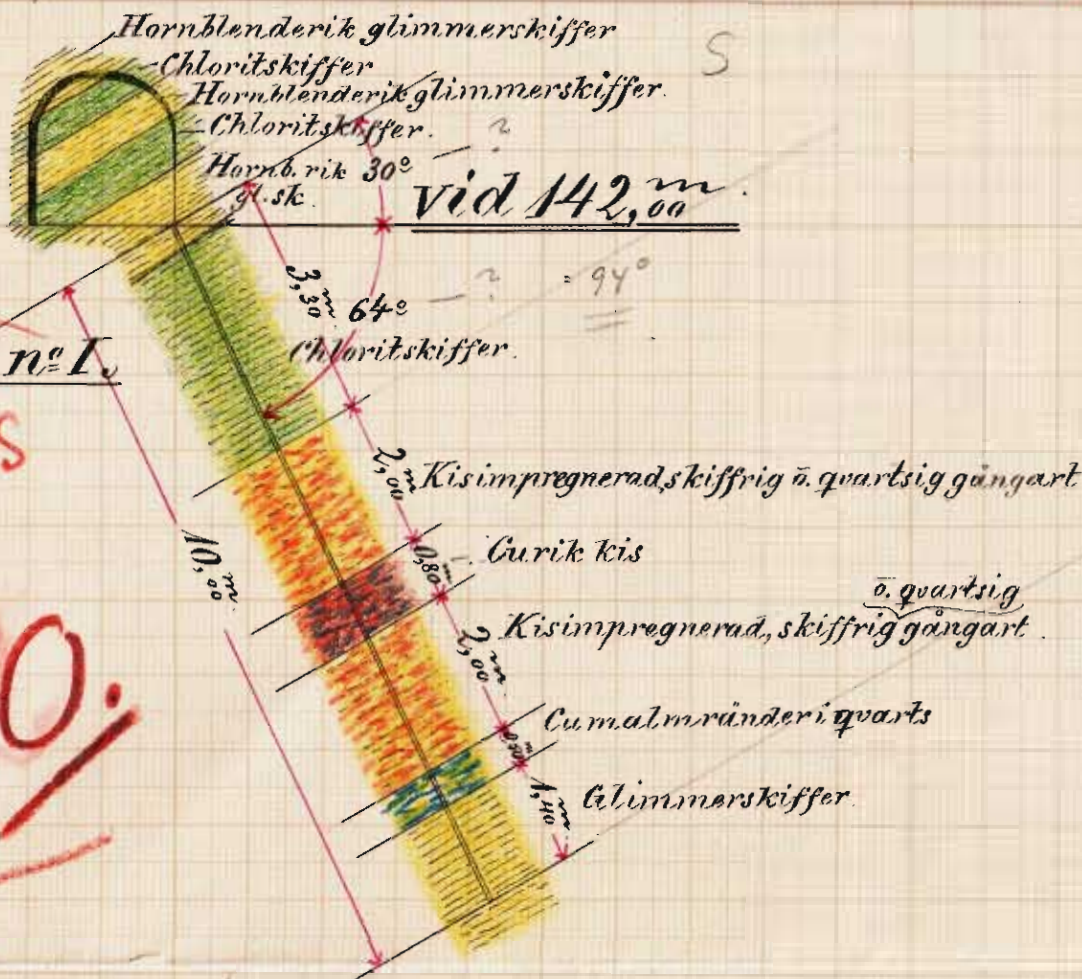
N

Stoll n^o IV,

Diamantborrhål n^o I,

N^o 1. N. S.

= 60.



x 975 y 3825 464 m o L

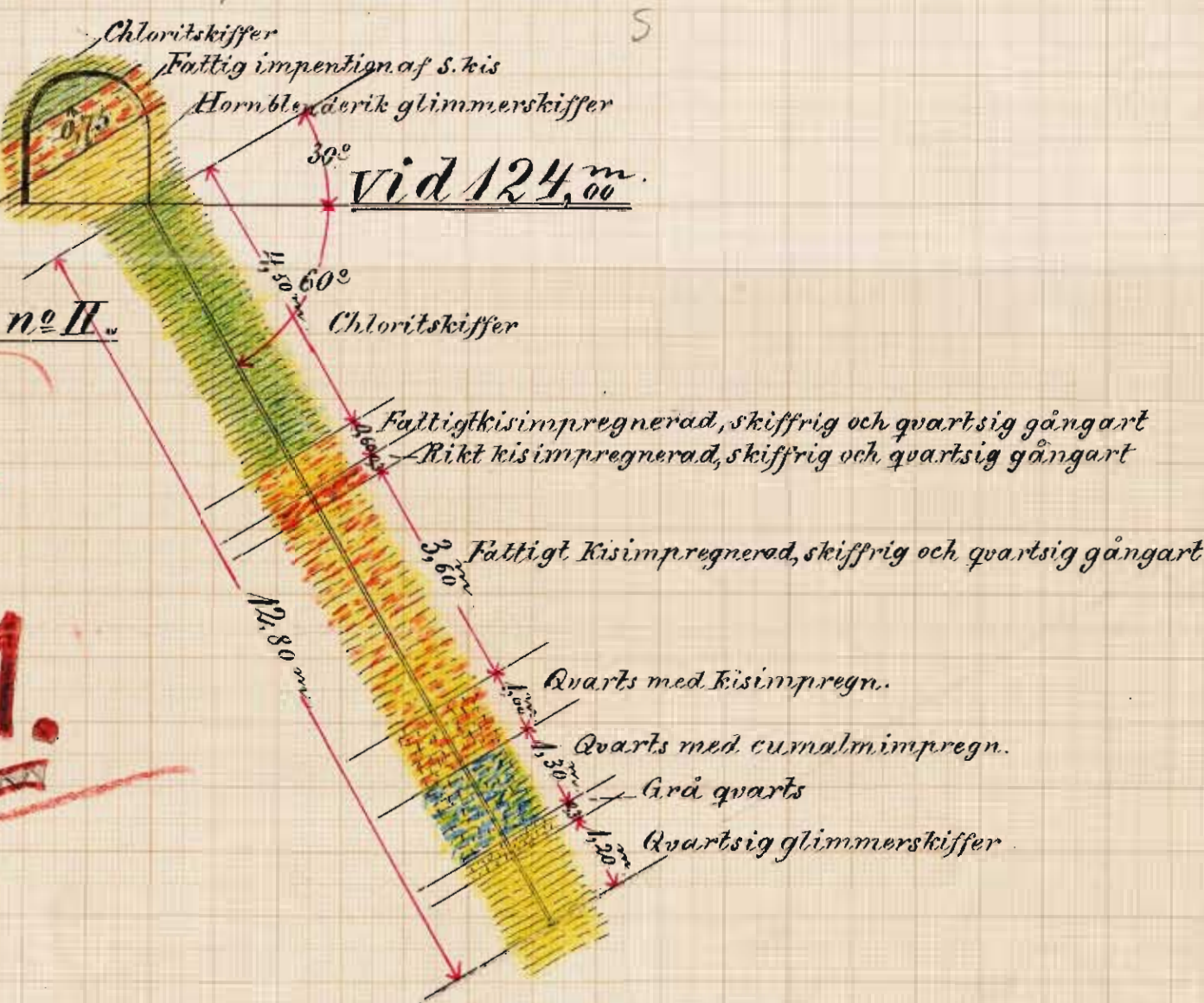
N

Stoll n^o IV

Diamantborrhål n^o II

N^o 2 N. S.

= 61.



Dm. hull nr.

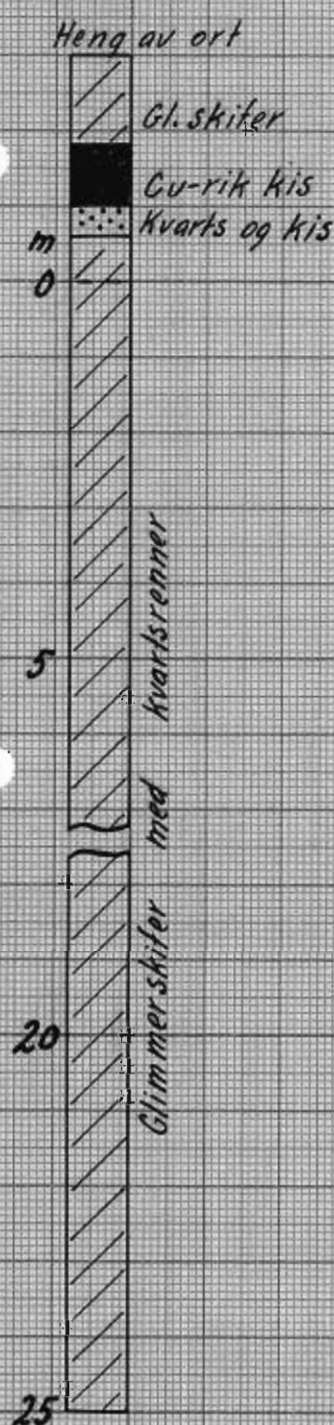
Ny-Sulitelma nr. 5

Stoll 2 ved ~130m

Höyde påsett 513

Retn. ~ syd

Fall. 60° ned



Dm. hull nr.

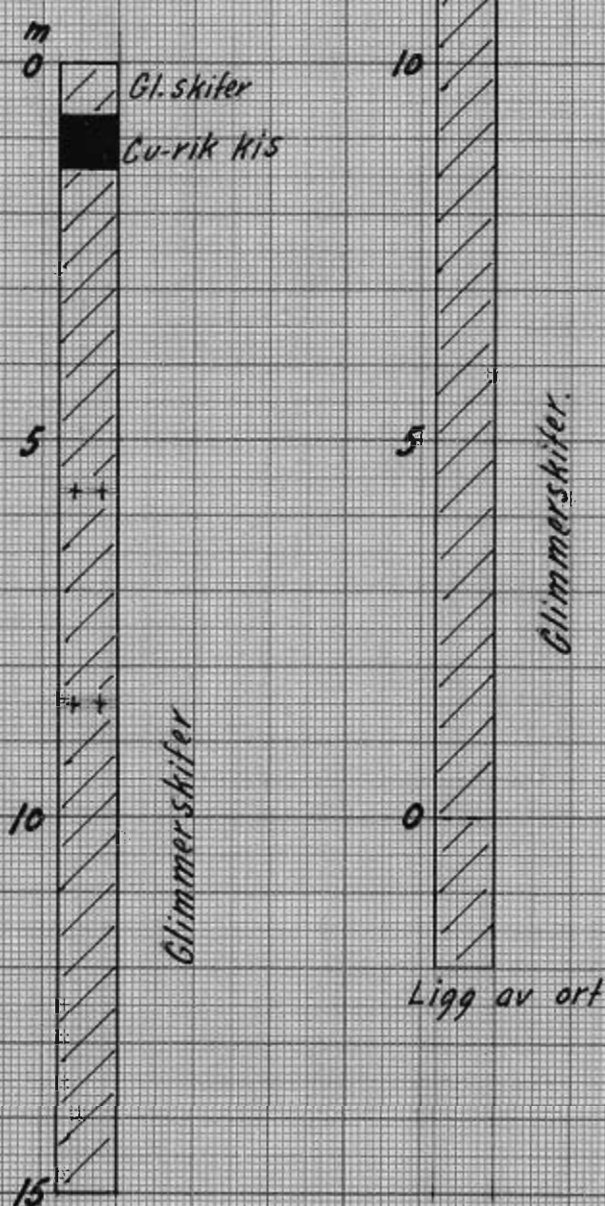
Ny-Sulitelma nr. 7

Stoll 3 ved 321m

Höyde påsett 490

Retn.

Fall. 60° ned



Dm. hull nr.

Ny-Sulitelma nr. 6

Stoll 2 ved ~130m

Höyde påsett 516

Retn. ~ nord

Stign. 60° opp

Dm. hull nr.

Ny-Sulitelma nr. 8

Stoll. 3 ved 321m

Höyde påsett. 492

Retn.

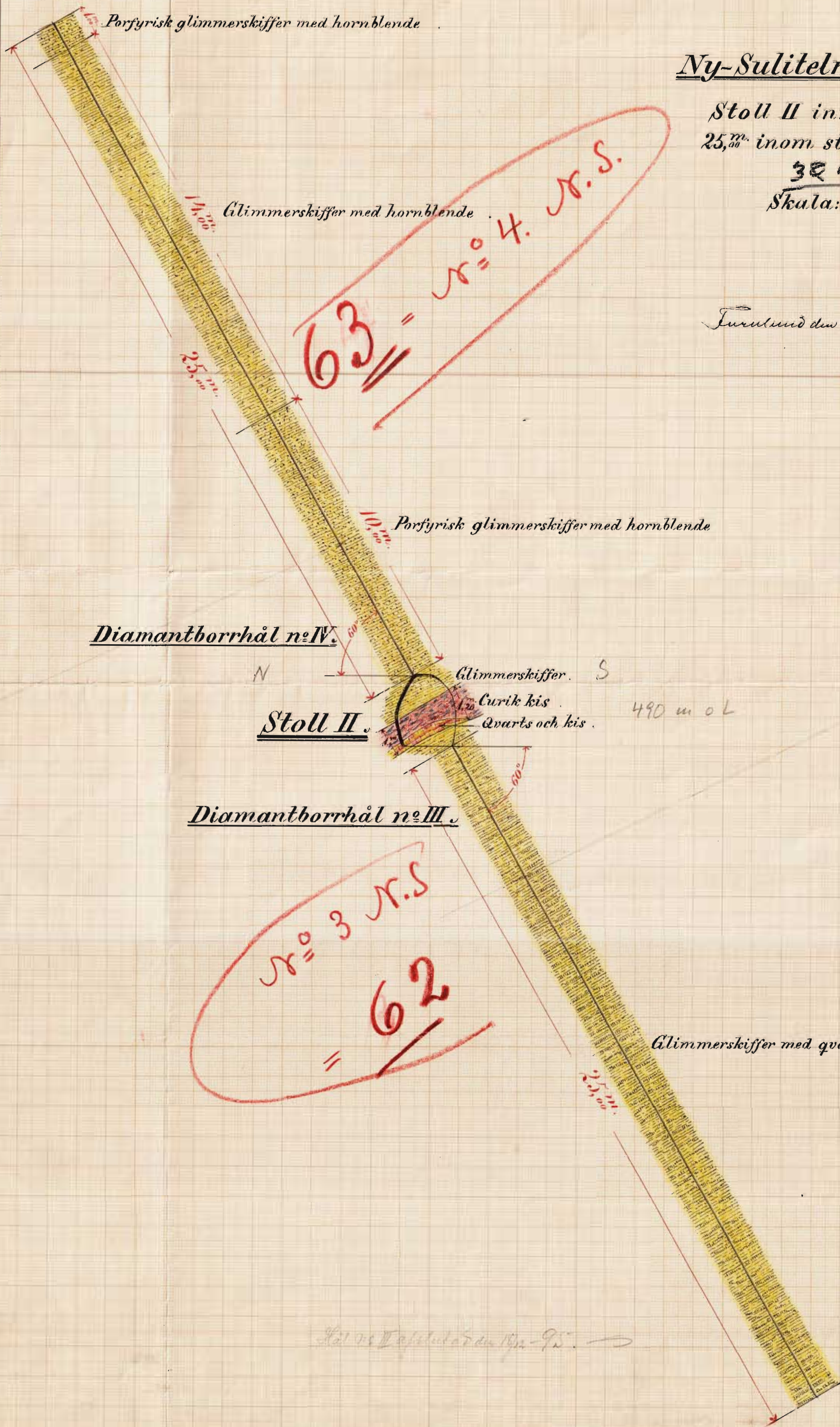
Stign. 60° opp

Ny-Sulitelma grufva.

Stoll II inre ända
25^m inom strässarne.

384
Skala: 1:100. —

Furulund den 9^e Januari 1896.
J. O. Gies.



Kart II af Sulitelma den 1892-95.

Ny-Sulitelma grufva.

Stoll II inre ända

25.^m inom strässarne.

20^{de} Nov. Tio 18^{de} Dec. 1895.

Skala: 1:100. —

Turkuud den 9^{de} Januari 1896.

J. O. Gills.

Porfyrisk glimmerskiffer med hornblende

Glimmerskiffer med hornblende

Porfyrisk glimmerskiffer med hornblende

Diamantborrhål n:o IV.

Stoll II.

Diamantborrhål n:o III.

Glimmerskiffer.

Curik kis

Quarts och kis

Glimmerskiffer med quartsränder

Ny-Sulitelma grufva.

Stoll II inre ända

25.^m inom strässarne.

20^{de} Nov. Tio 18^{de} Dec. 1895.

Skala: 1:100. —

Turkuud den 9^{de} Januari 1896.

J. O. Gills.

Porfyrisk glimmerskiffer med hornblende

Glimmerskiffer med hornblende

Porfyrisk glimmerskiffer med hornblende

Diamantborrhål n:o IV.

Stoll II.

Diamantborrhål n:o III.

Glimmerskiffer.

Curik kis

Quarts och kis

Glimmerskiffer med quartsränder

Dm. hull nr.

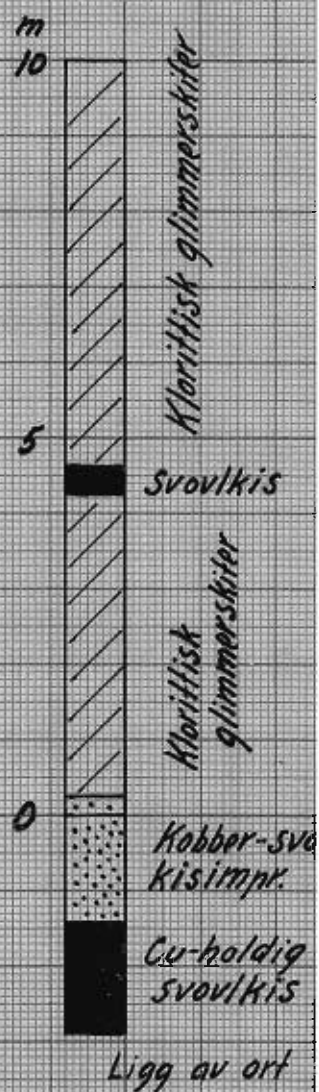
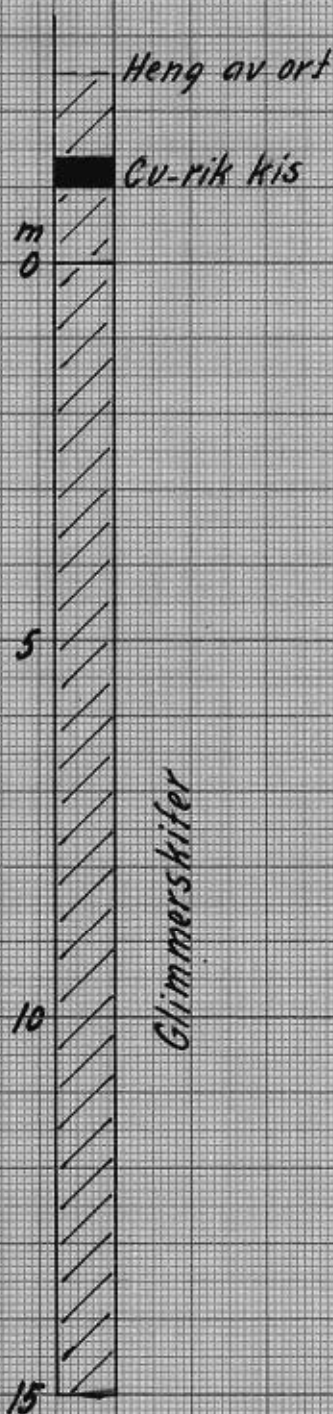
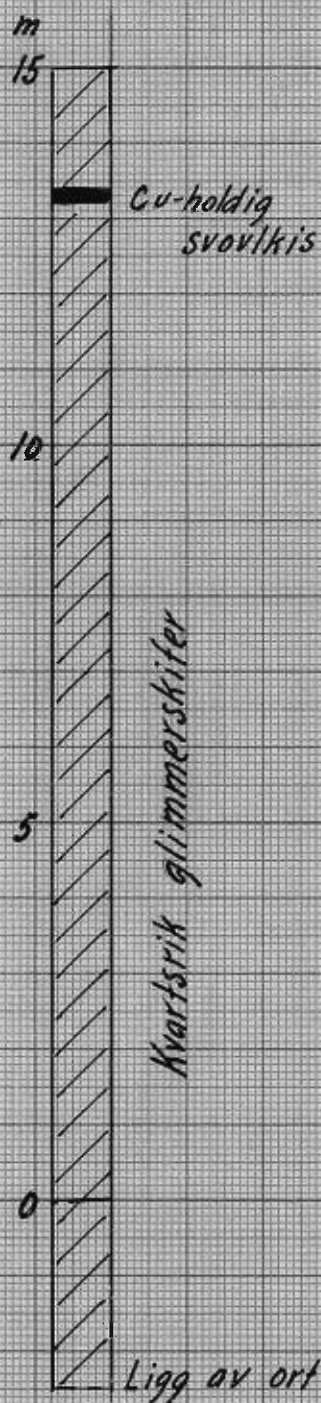
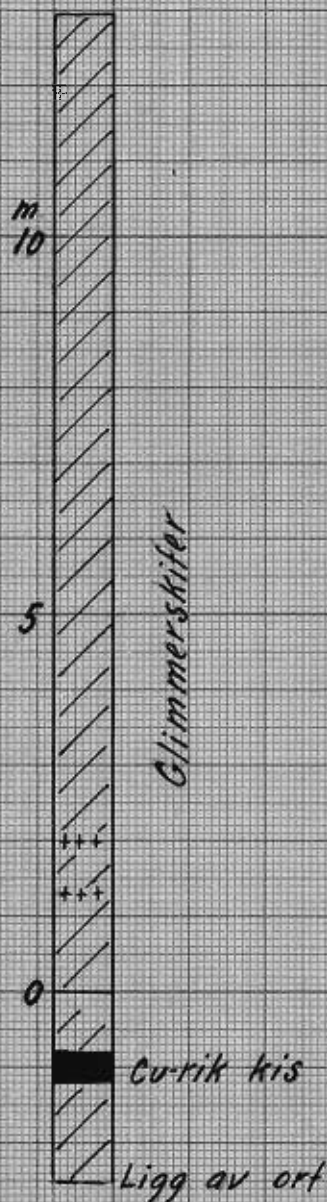
Ny-Sulitelma nr. 11

Stoll 1 ved 115 m

Höyde påsett. 557

Retn. ~ syd

Fall. 60° ned



Dm. hull nr.

Ny-Sulitelma nr. 9

Stoll 3 ved 269 m

Höyde påsett 488

Retn. ~ nord

Stign. 60° opp

Dm. hull nr.

Ny-Sulitelma nr. 10

Koord. 942N-4035 0

Höyde påsett. 557

Retn. ~ nord

Stign. 60° opp

Dm. hull nr.

Ny-Sulitelma nr. 12

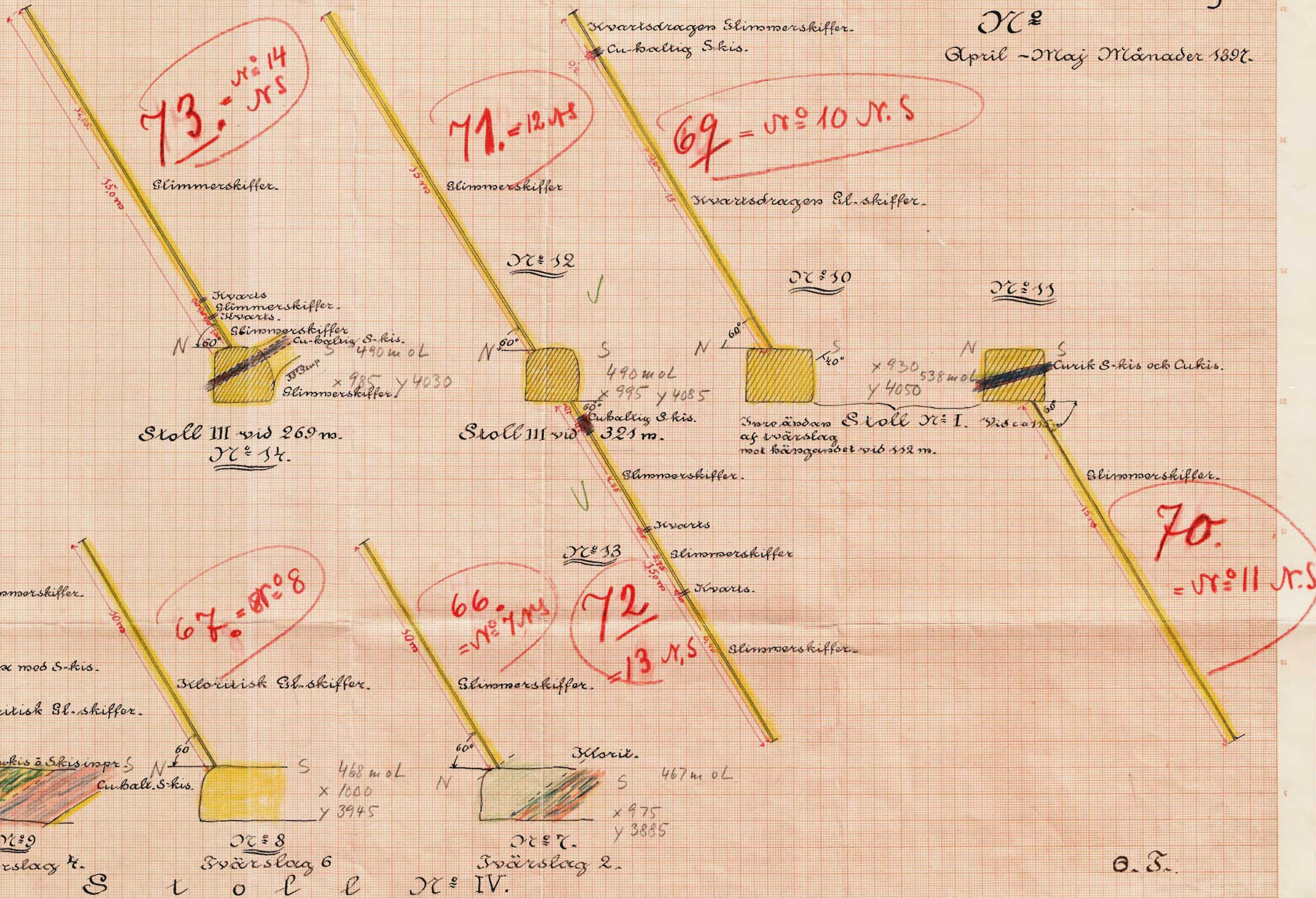
Stoll 4 - fr. slag 4

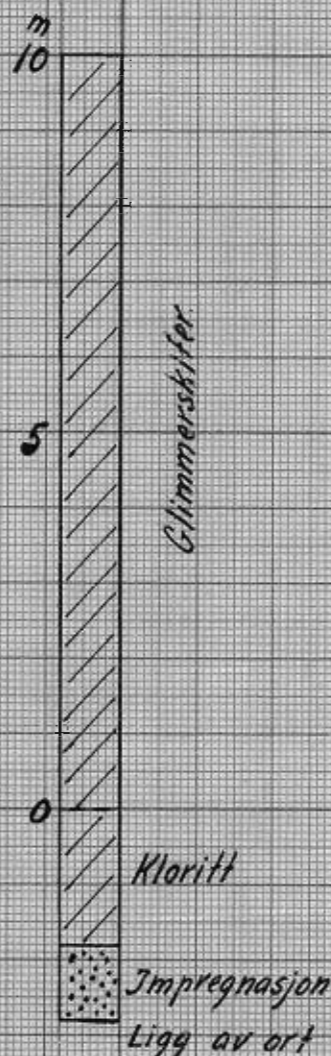
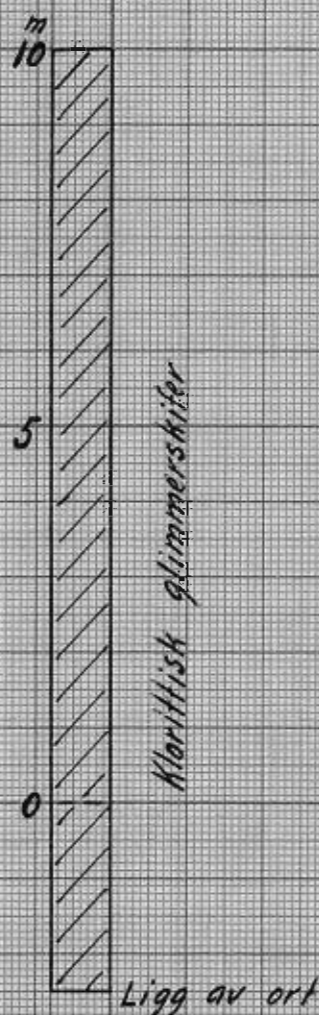
Höyde påsett. 464

Retn.

Stign. 60° opp

Ny-Sulitelma
 Diamantbortbål.
 i
 Sulitelma Grufta
 N^o 2
 April - Maj Månader 1897.





Dr. hull nr.

Ny-Sulitelma nr. 13

Stoll 4-tr.slag 6

Höyde påsett. 464

Retn.

Stign. 60° opp

Dr. hull nr.

Ny-Sulitelma nr. 14

Stoll 4-tr.slag 2

Höyde påsett. 464

Retn.

Stign. 60° opp

SH: 401 + 100, F.H.S.

Forstedt: Nyctale Hull nr: 15H Nivå: 240 Koord: 1338N 3820W Ret./Fall: 21/0 Sin:

Dato: 1 1976 Referent: CWC

[illegible]

Borsted: My Sub. Volume Hull nr: 150 Nivå: 240 Koord: 1338 N, 3820 V Ret./Fall: 969 / 149 Sin: _____

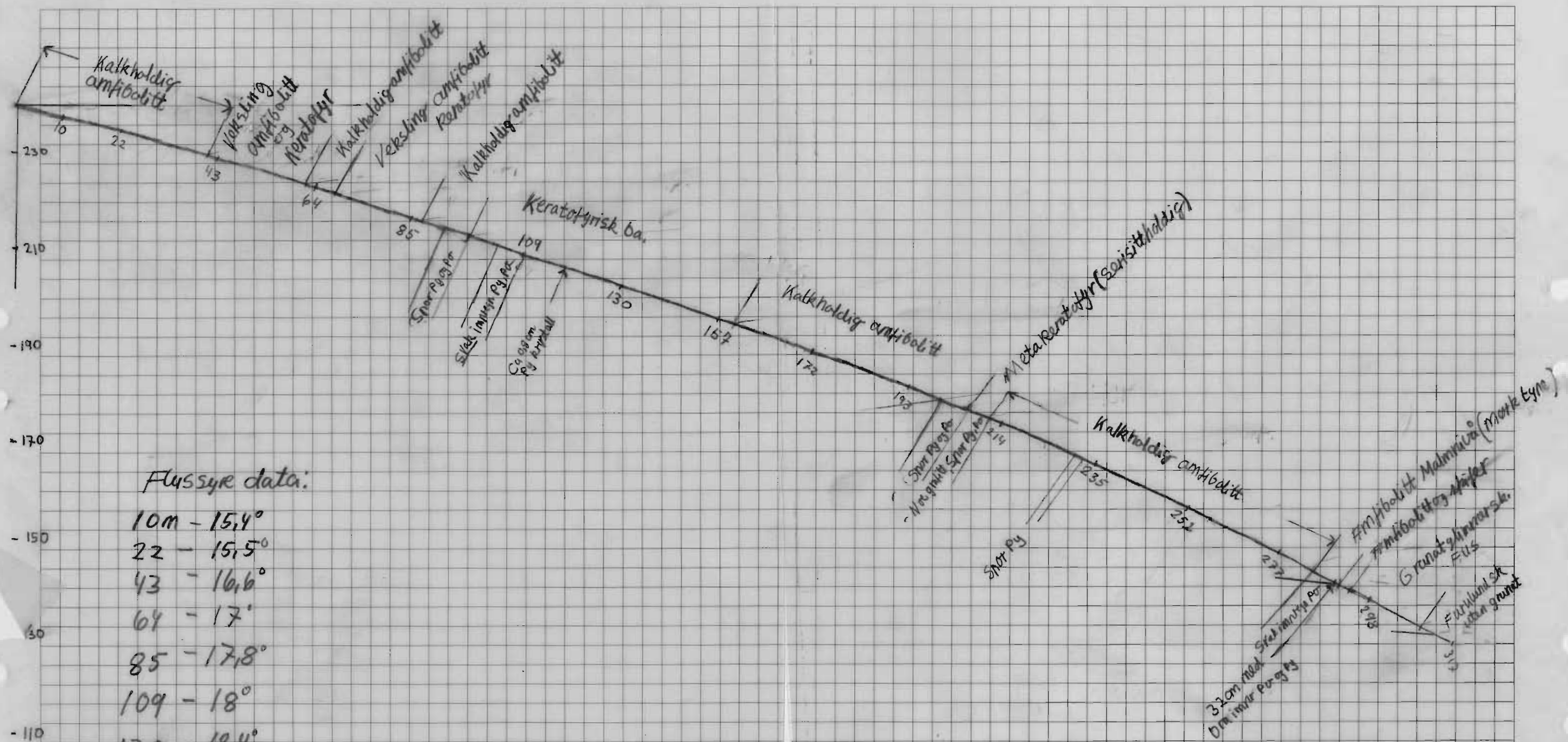
Date: 1 1946 Referent: C. W. Carleton

[illegible]

Analysereport

153

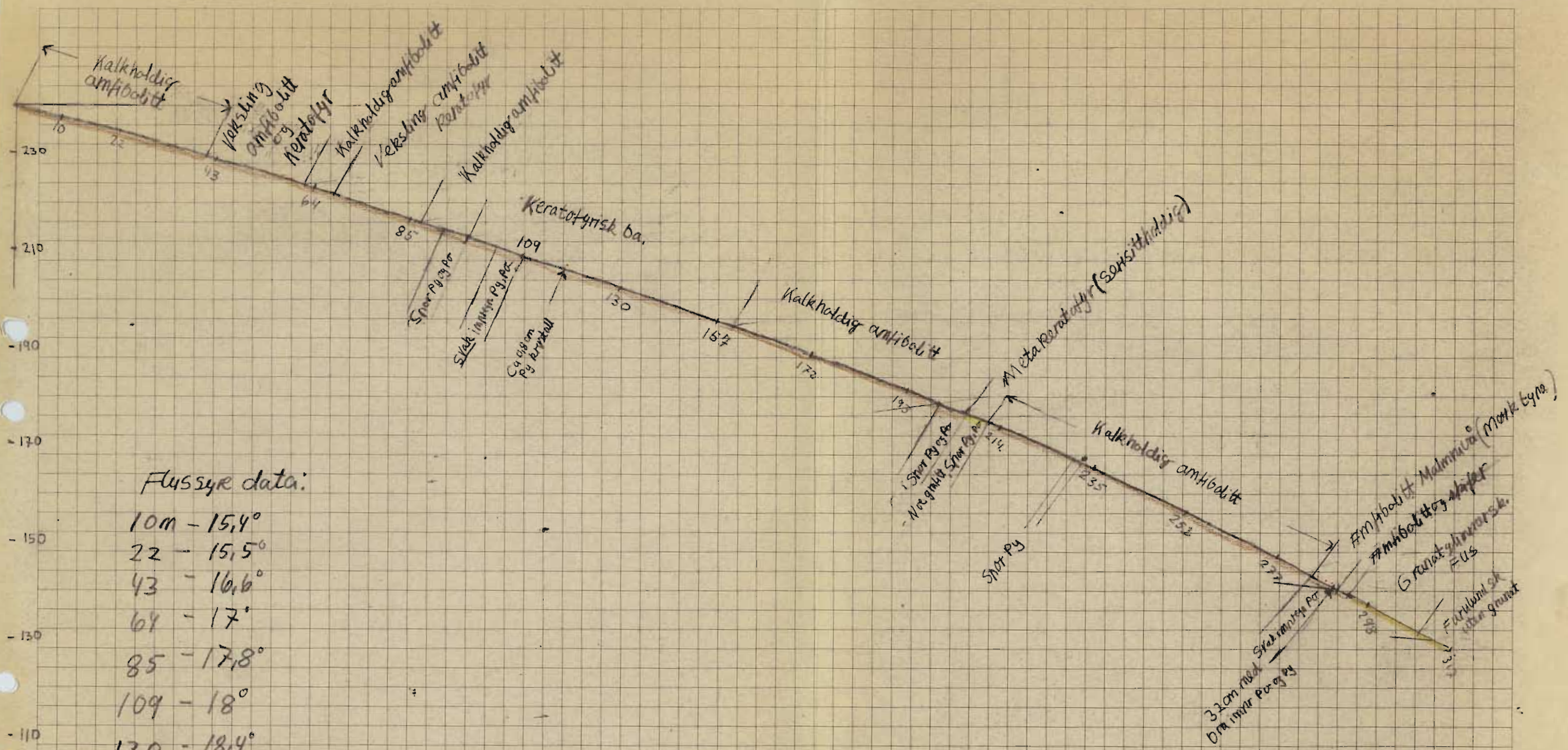
Prøve fra: C.W./Carstens.							Bereg.		
Prøve av:							Profil	x	
							Målnet	x	
J.nr.						% Cu	% Zn	% S	% Fe
						kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²
286	I. 15 B. 290,00 m - 290,32 m					0,51		14,2	
87	II. 15 B. 290,00 " - 290,32 "					0,42		8,4	
2/ C.W. Carstens, O, Valla									



Flussyre data:

10m	- 15,4°
22	- 15,5°
43	- 16,6°
64	- 17°
85	- 17,8°
109	- 18°
130	- 18,4°
151	- 19,2°
214	- 22,4°
235	- 24,2°
256	- 26°
277	- 26,6°
298	- 28°
317	- 28°

Borhull nr.	15 B	Mät.	1:800	Fögn.	G.W.G.F.
Lokalitet	Holmsen stall	Trac.			
Koordinat	1395 N - 3813 V	Km.			
Nivå	240	Erstatning för:			
Retning/Fall	969 / 149	Erstatet av:			
A/S Sulitjelma Gruber					



Flussyre data:

- 10m - 15.4°
- 22 - 15.5°
- 43 - 16.6°
- 64 - 17°
- 85 - 17.8°
- 109 - 18°
- 130 - 18.4°
- 151 - 19.2°
- 214 - 22.4°
- 235 - 24.2°
- 256 - 26°
- 277 - 26.6°
- 298 - 28°
- 317 - 28°

Bortall nr.	15 B	Mål:	1:800	Tein:	C. N. G. F.
Lokalitet	Holmsen Stoll				
Koordinat	1338 N - 3820 V				
Nivå	240				
Retning/Fall	969 / 149				
Erstatning for:					
A/S Sulitjelma Gruber					
Erstatet av:					

Mål
Mål 1:2500

Dbh 17
Fotobor

Horisontalavik

antatt treffpunkt.

Horisontal-
avik
Fotobor

Dbh 17A

Dbh 17B 240.8

NORD →

NORD →

Dbh 17

Nivå 240,8 m o.l.

Koord 1436 N · 3742 Ö

Ret 339,96°

Fall 52,56 & 35,92°

200

150

100

50

Langvann 0

÷ 50

÷ 100

÷ 150

÷ 200

258m

44m

258m

antatt

307

307

326

302

375m

375m

17A

17A

Profil

Borstreng.

NB! Flussyrenält fra 258m 17B

17B

Vertikalavik

1156m

471m

523m

17B

Profil Borstrengen

624

950

386 402

17 B Fofoborvinkler

Kulada

444

$\div 50,833$

462

573 m



386 402

17 B Fofoborvinkler

Kulada

444

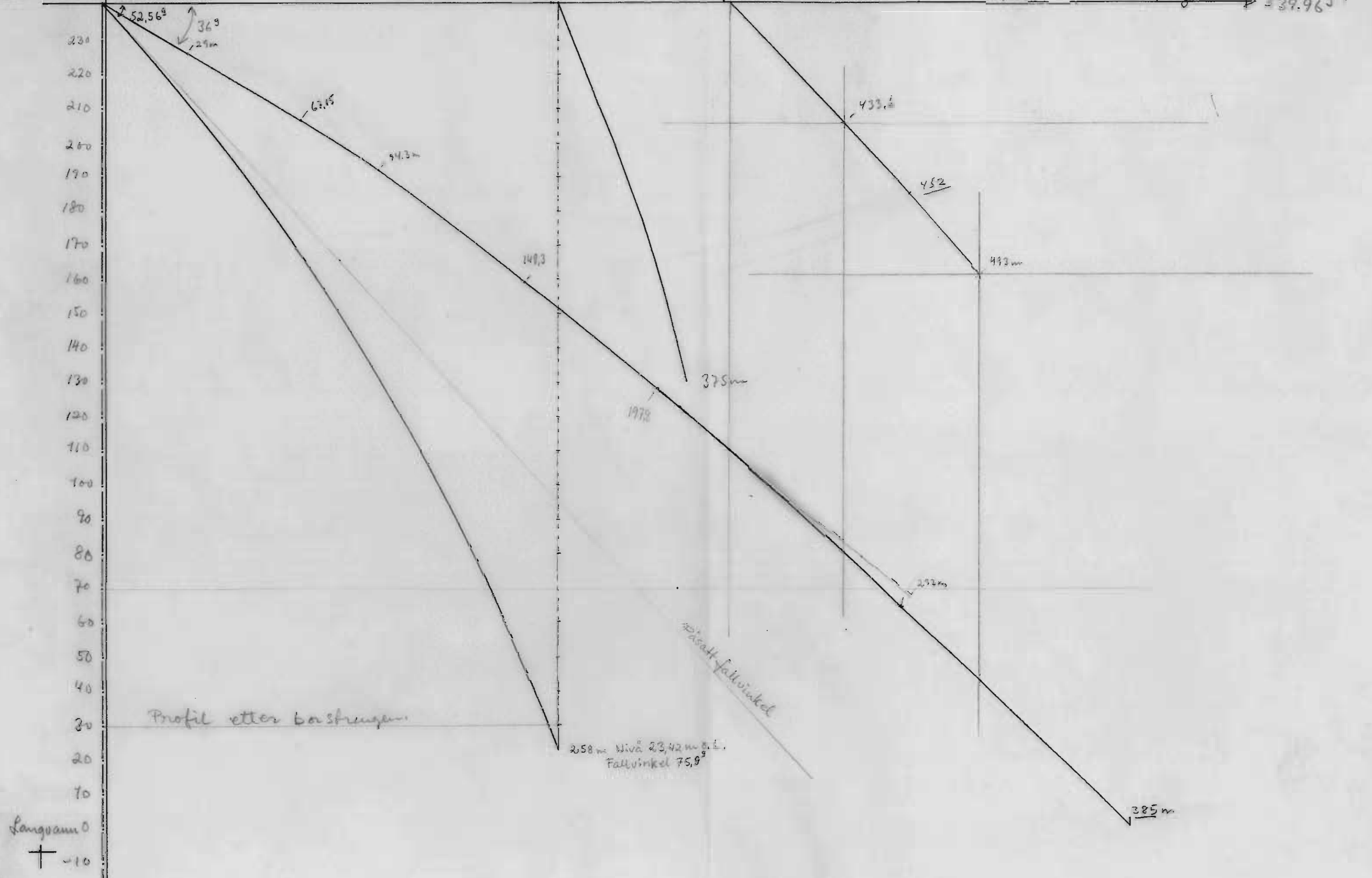
$\div 50,833$

462

573 m



Parath — Refining $\rightarrow 39.96\%$



Gründungs 1713 Foto bear

1:1000

50

100

Vertikal plan

Horizontalarit

Magnetische Nord

Nord

573

573

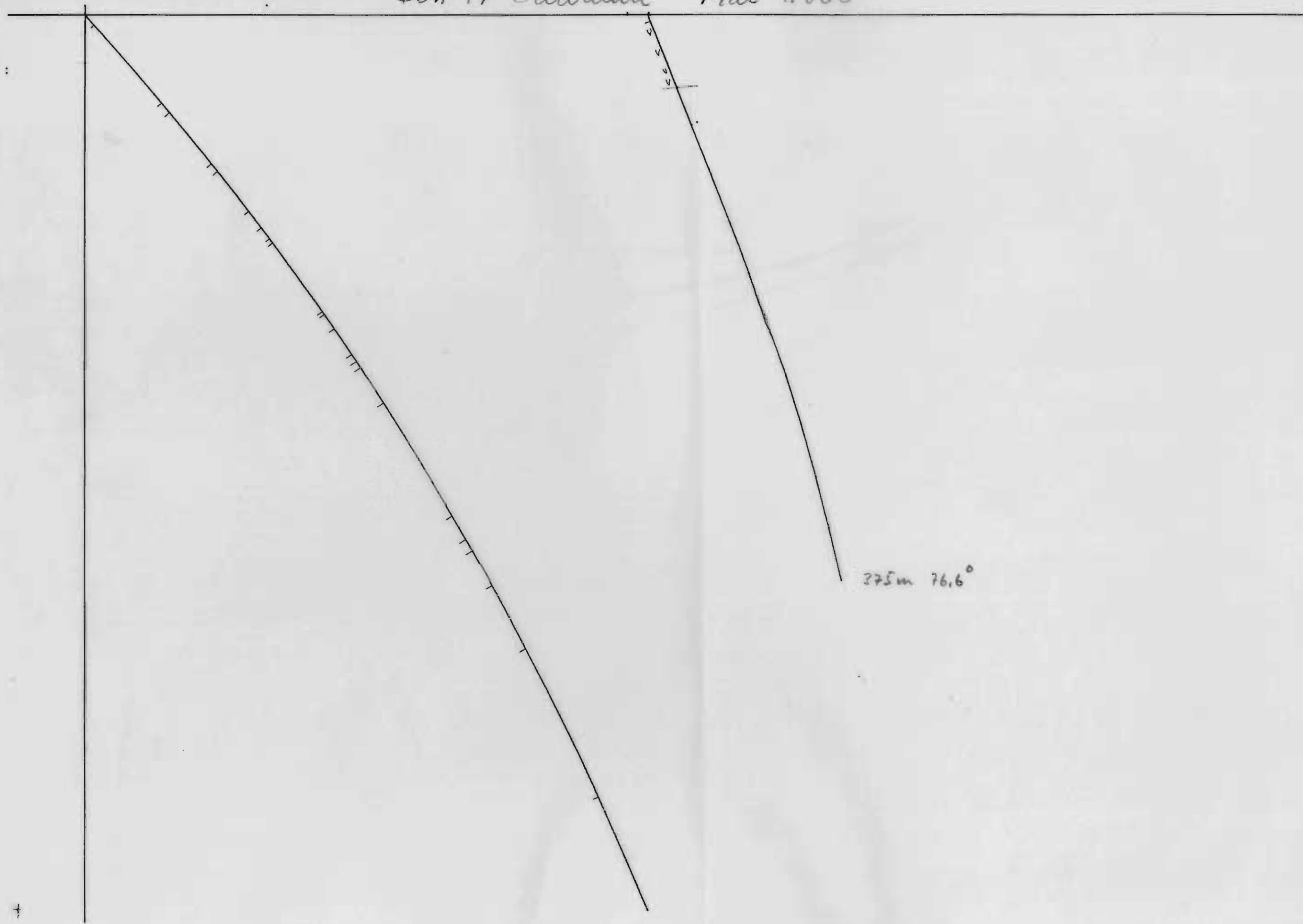
Vertikal

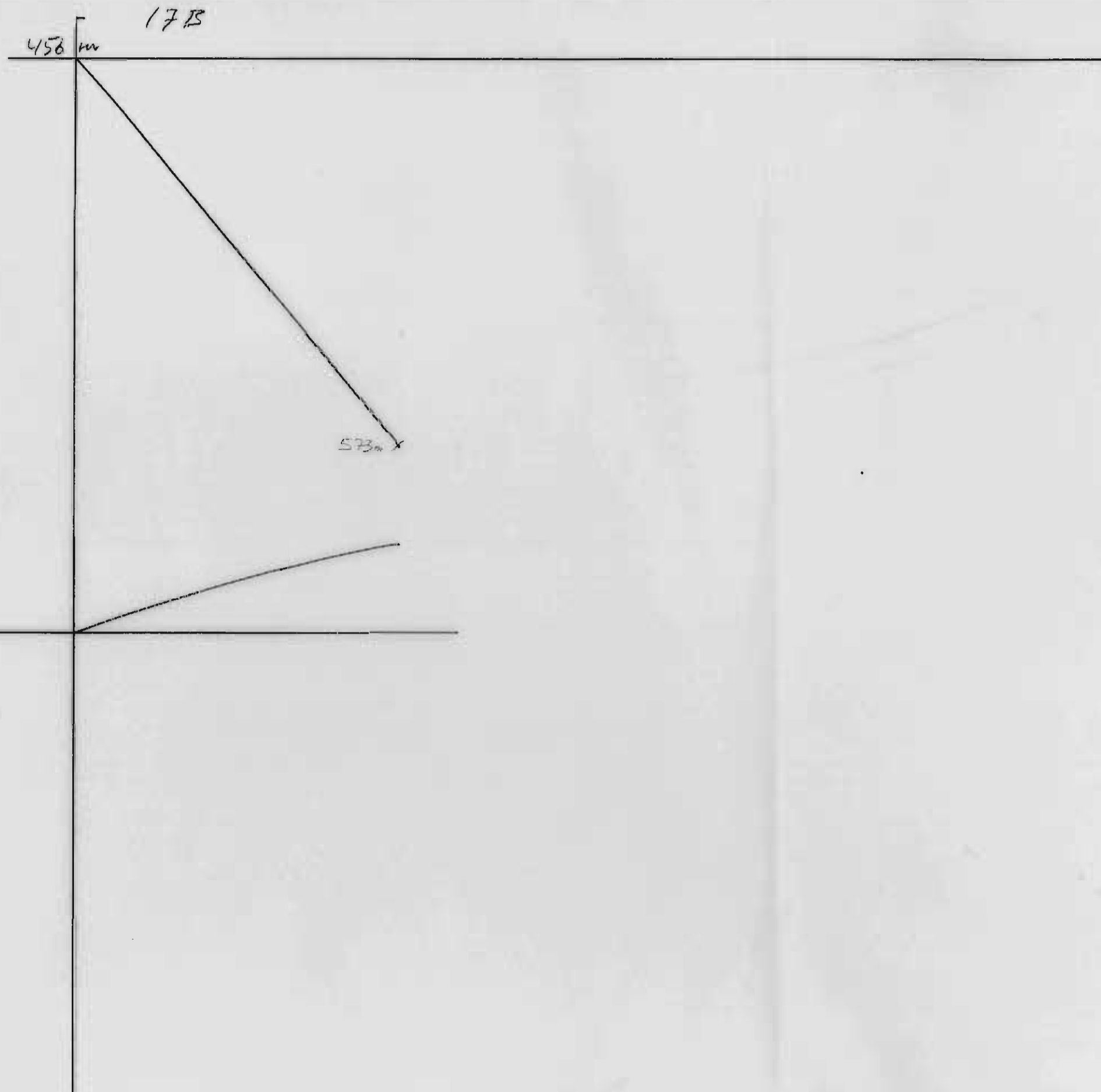
462m

458

469

Dbh 17 Gudrunn Mål 1:800





0m

Fr 385m

Flussgrenzalt Dbh 17B

421,6

491

421,8

488

504

179,8

524,5

536

545

558 gammel bane

57,1m

270

385m