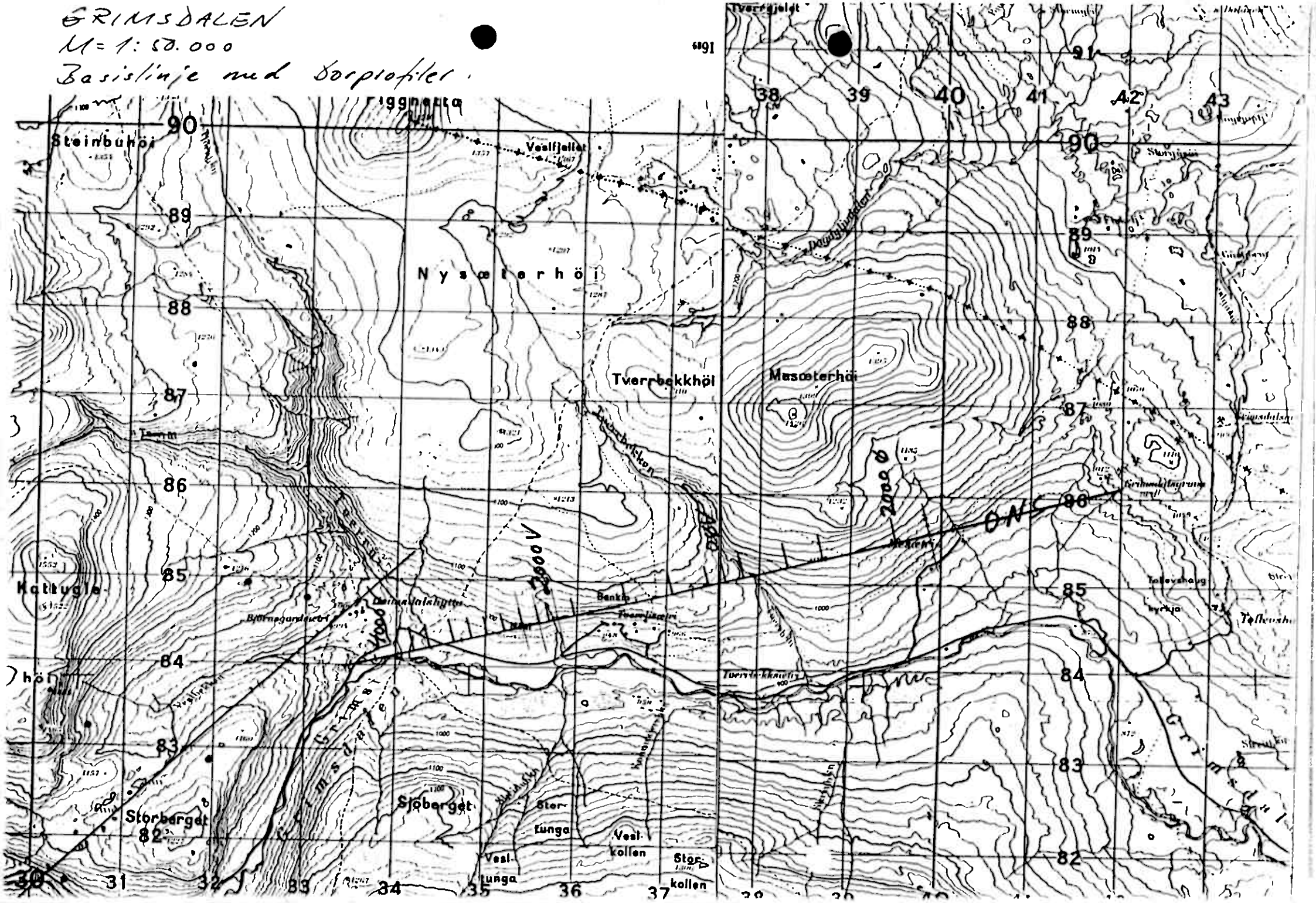
GRIMSDALEN
M = 1:50.000
Basislinje med dørprofiler.



DIAMANTBORING I GRIMSDALEN VEST MED DIAMEC 250 . OKTOBERBER/NOVEMBER 1989

Borhull nr.	Fall deor.	Boret fra m	-	Boret til m	Stopp paa m	Avsluttet dato:	Sum m
89 - 04	-60	0.00	-	70.80	70.80	13.10.1989	70.80
89 - 01	-65	0.00	-	159.90	159.90	16.10.1989	159.90
89 - 02	-65	0.00	-	248.50	248.50	21.10.1989	248.50
89 - 07	-65	0.00	-	149.10	149.10	25.10.1989	149.10
89 - 08	-60	0.00	-	70.70	70.70	28.10.1989	70.70
89 - 09	-60	0.00	-	173.10	173.10	04.11.1989	173.10
89 - 10	-65	0.00	-	167.90	167.90	09.11.1989	167.90
SUM AV BORMETER :							1040.00

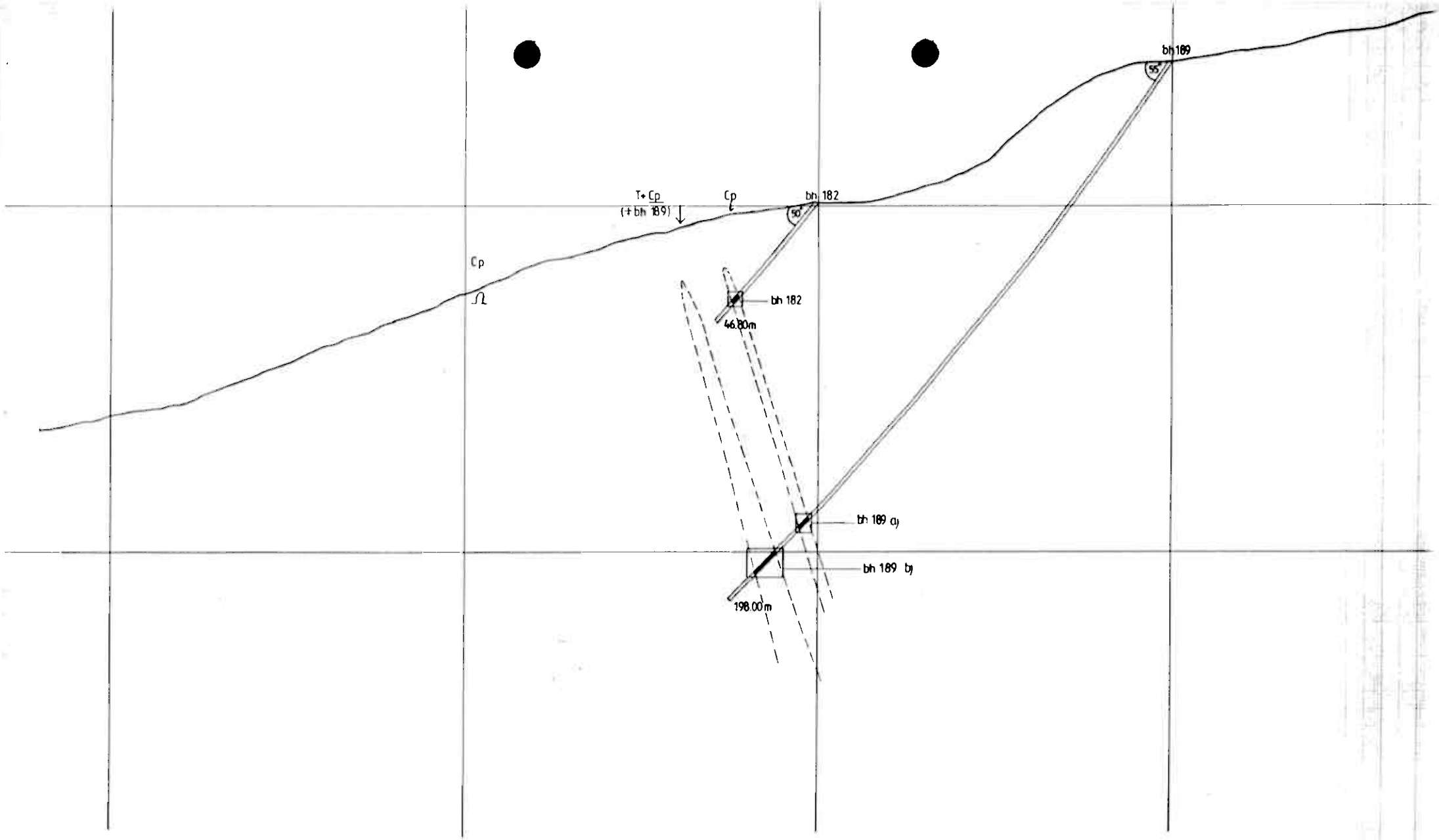
DIAMANTBORING I GRIMSDALEN VEST MED HYDIAFOR . OKTOBERBER/NOVEMBER 1989 :

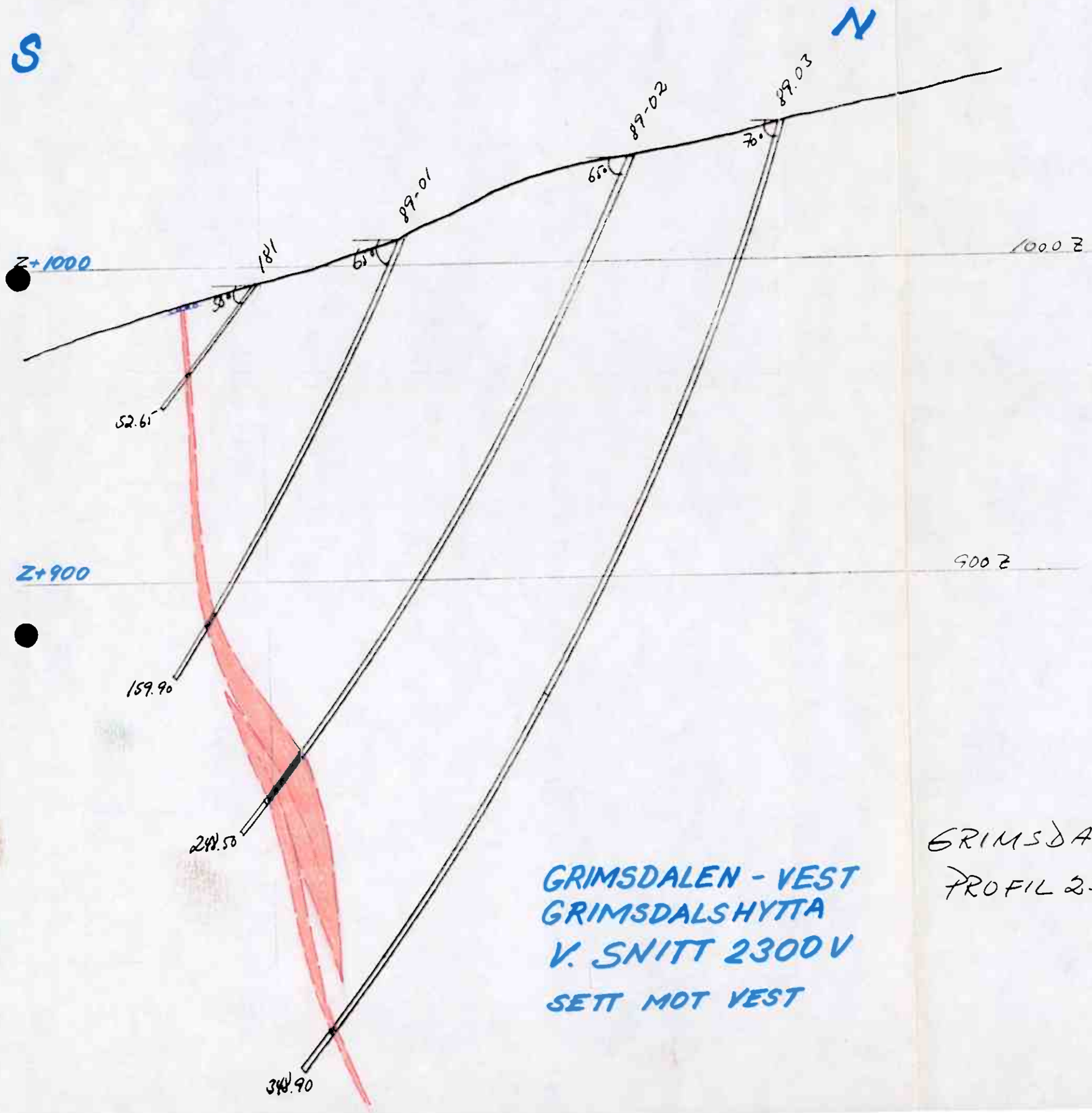
Borhull nr.	Fall deor.	Boret fra m	-	Boret til m	Stopp paa m	Avsluttet dato:	Sum m
89 - 05	-70	0.00	-	269.10	269.10	16.10.1989	269.10
89 - 06	-75	0.00	-	334.40	334.40	22.10.1989	334.40
89 - 03	-70	0.00	-	348.90	348.90	12.11.1989	348.90
SUM AV BORMETER :							952.40

TOTAL SUM BORMETER (DIAMEC) GRIMSDALEN OKTOBER/NOVEMBER 1989 : 1040.00

TOTAL SUM BORMETER (HYDIAFOR) GRIMSDALEN OKTOBER/NOVEMBER 1989 : 952.40

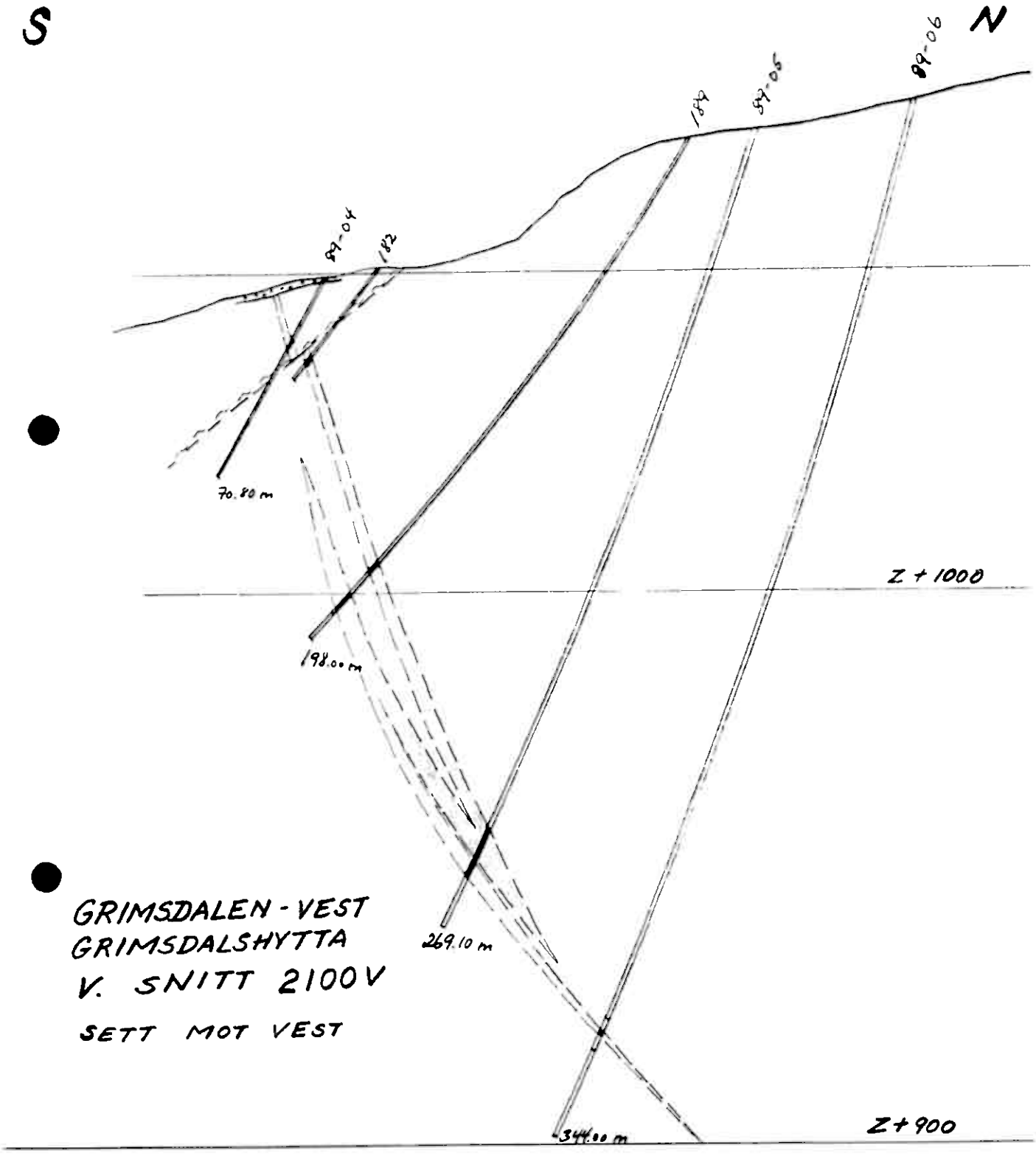
TOTAL SUM BORMETER GRIMSDALEN (TERABOR) OKTOBER/NOVEMBER 1989 : 1992.40

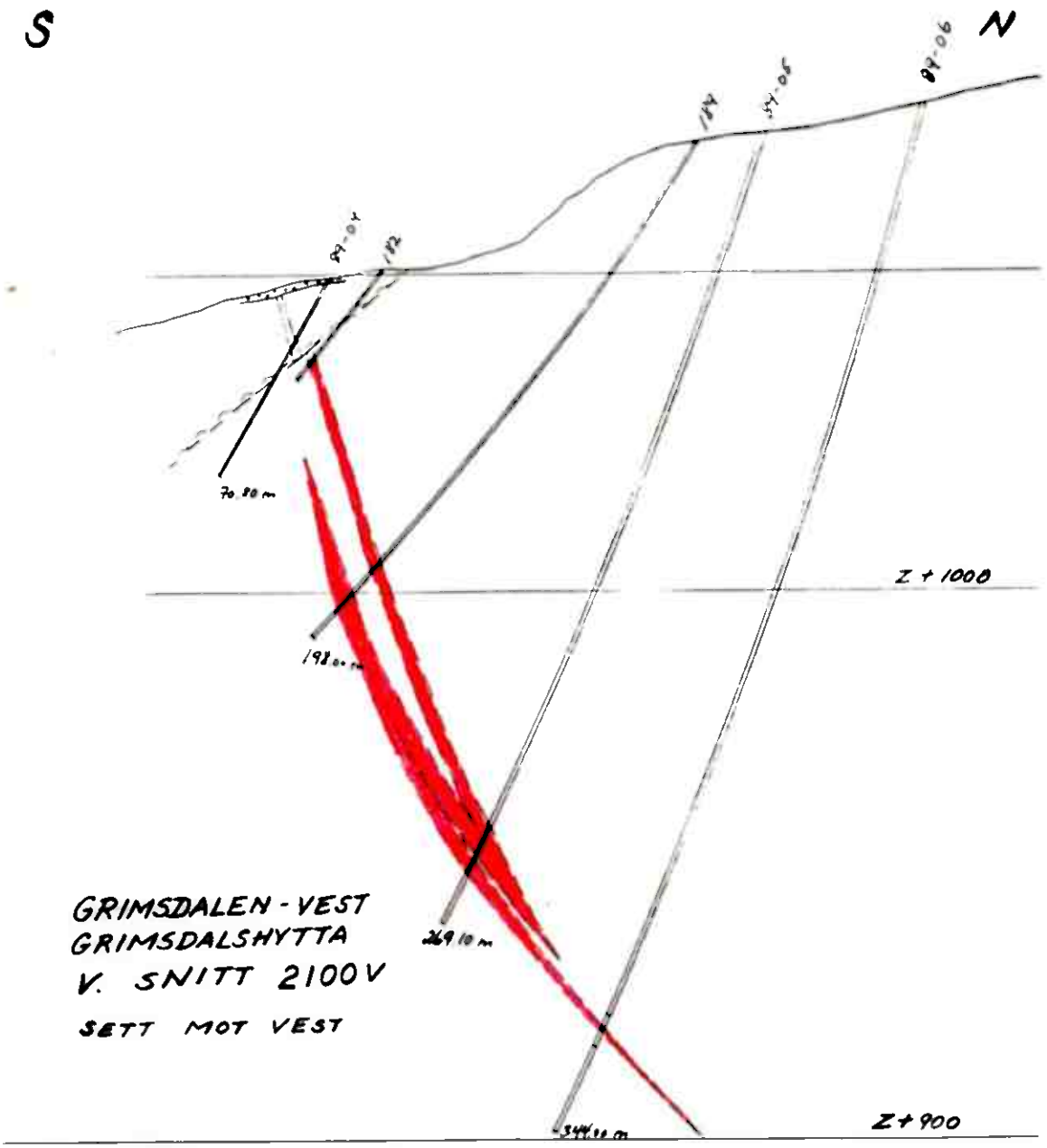

bh 189
55°
bh 182
50°
T+ Cp
(+ bh 189)
Cp
Cp
bh 182
46.80m
bh 189 a)
bh 189 b)
198.00m

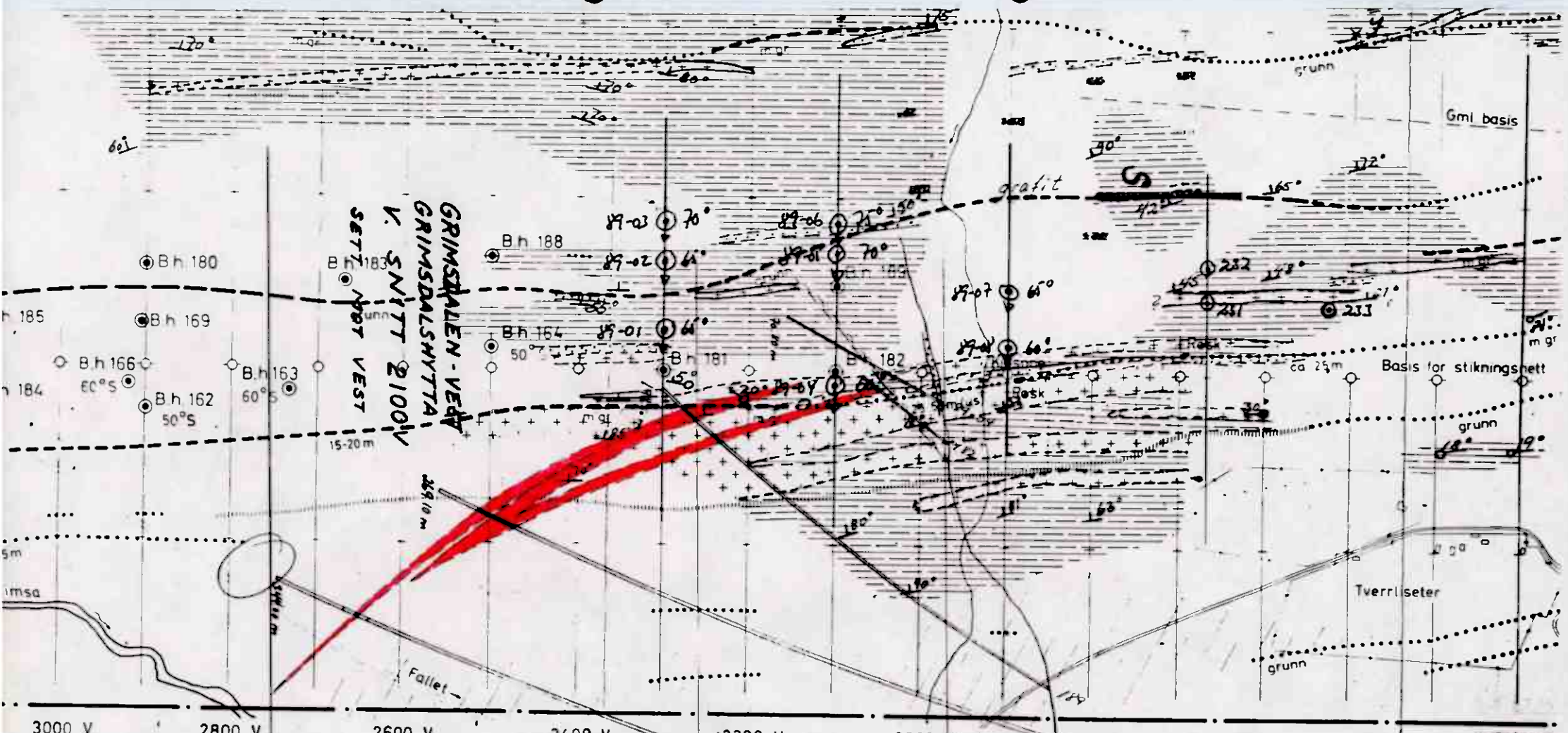


GRIMSDALEN - VEST
GRIMSDALSHYTTA
V. SNITT 2300 V
SETT MOT VEST

GRIMSDALEN
PROFIL 2300 V


S
N
89-04
182
188
89-05
89-06
70.80 m
198.00 m
269.10 m
344.00 m
Z + 1000
Z + 900
GRIMSDALEN - VEST
GRIMSDALSHYTTA
V. SNITT 2100V
SETT MOT VEST


S
N
Z + 1000
Z + 900
GRIMSDALEN - VEST
GRIMSDALSHYTTA
V. SNITT 2100V
SETT MOT VEST



TEGNFORKLARING

2300 V	89-01	445 N	150 m
	89-02	625 N	280 -
	89-03	570 N	340 -
	89-04	385 N	50 -
2300 V	89-05	635 N	280 -
	89-06	570 N	340 -
	89-07	495 N	
1900 V	89-08	430 N	

ANTYDET DYP NED TIL ØVRE KANT AV LEDER

50 m

100 m

MÅLT LINJE

KABELANLEGG

FASTMERKE

DIAMANTBORHULL

GJERDE

Grønnskifer, amfibolittskifer, amfibolitt

Keratofyr

Glimmerskifer, Kloritglimmerskifer

Grafit x Fjernhatt

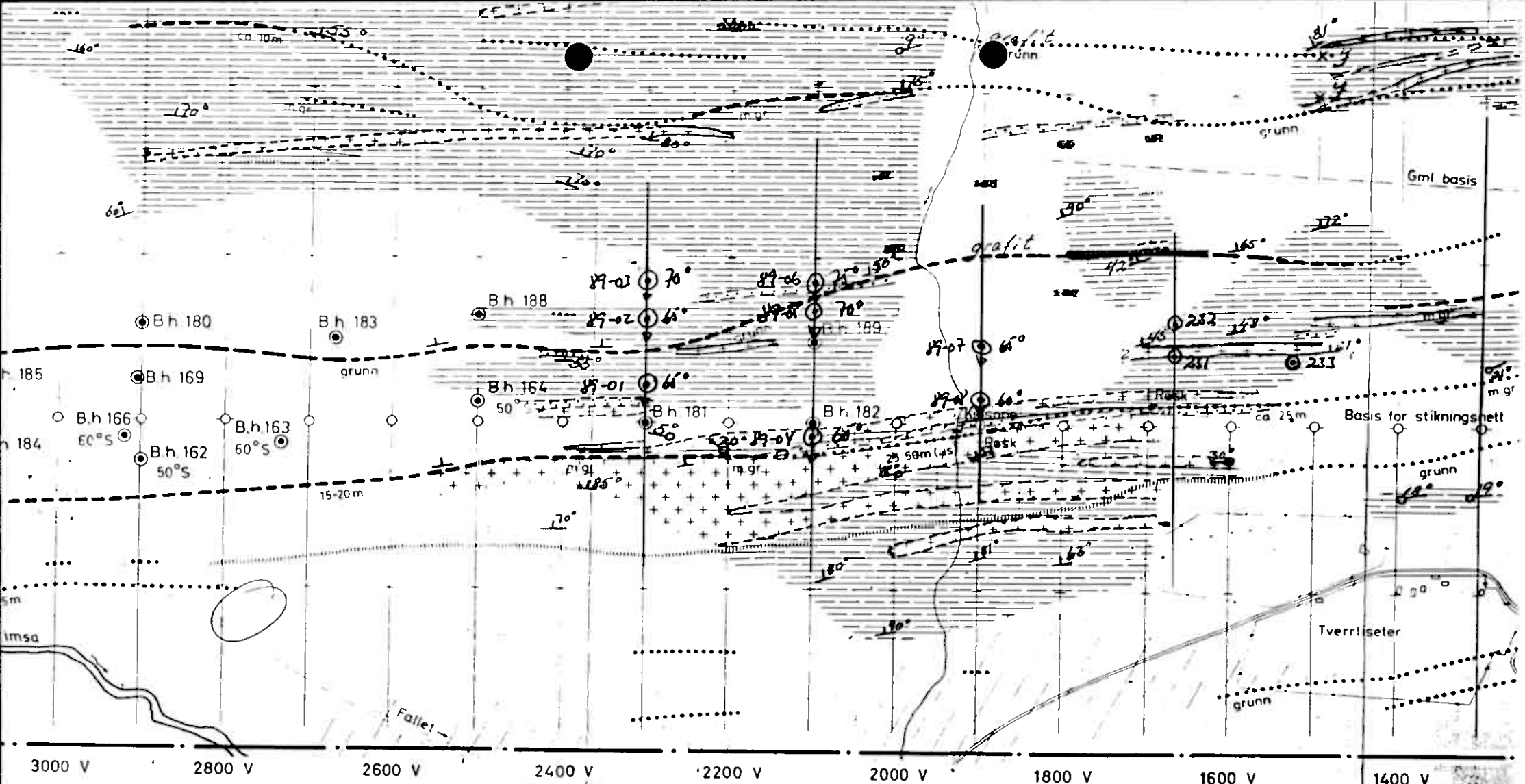
FOLLDAL VER

EL.MAGN. UN

TVERRLISE

NORGES GEO

TRONDHEIM



TEGNFORKLARING

89-01	445 N	150 m	
89-02	625 N	280 -	MÅLT LINJE
89-03	570 N	340 -	
89-04	385 N	50 -	KABELANLEGG
89-05	635 N	280 -	FASTMERKE
89-06	570 N	340 -	DIAMANTBORHULL
89-07	495 N		GJERDE
89-08	430 N		

2300 V

2300 V

1900 V

ANTYDET DYP NED TIL ØVRE KANT AV LEDER

50 m

100 m

Grønnskifer, amfibolittskifer, amfibolitt

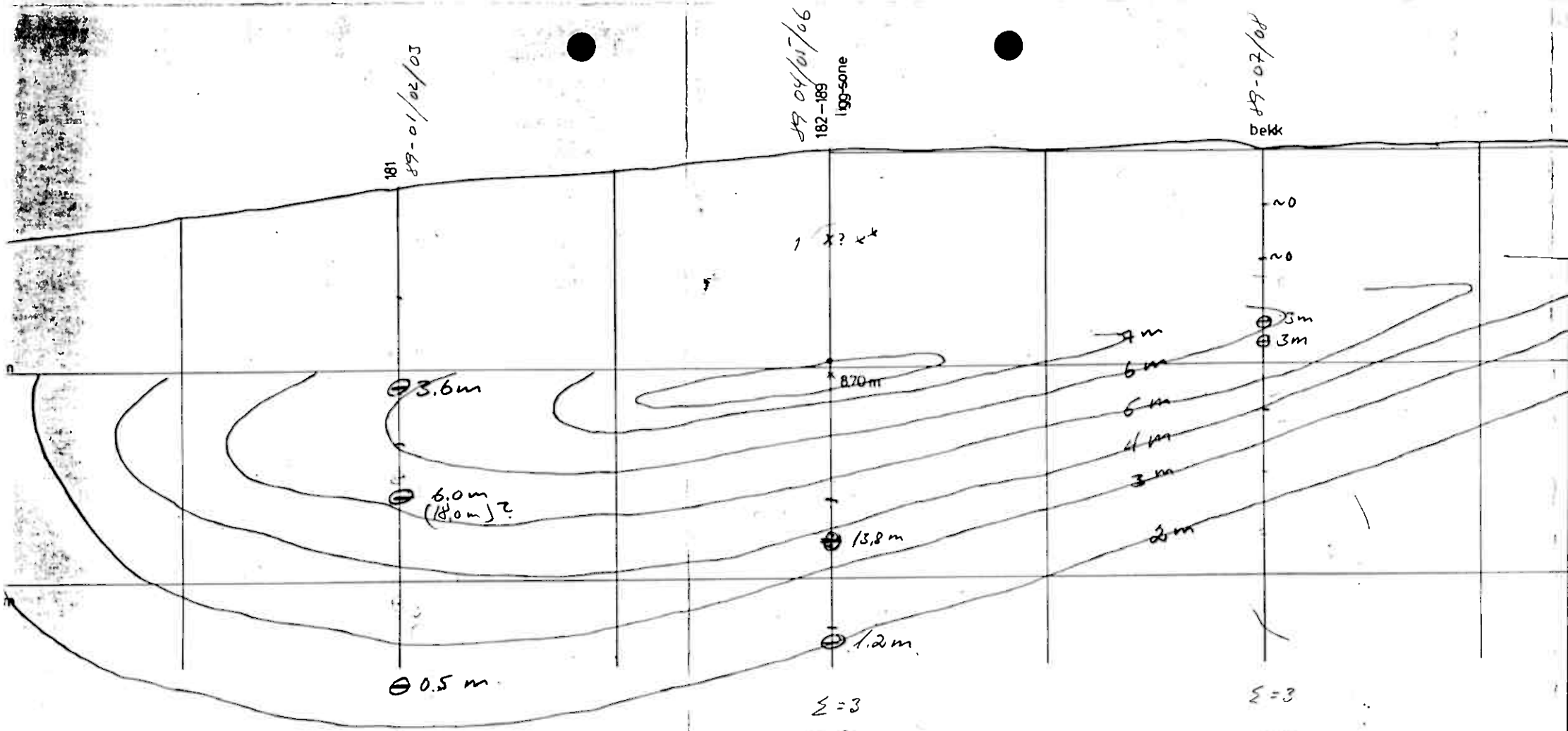
Keratofyr

Glimmerskifer, klorittglimmerskifer

Grafit x Y Hjerthatt

FOLLDAL VER
EL.MAGN. UN
TVERRLISE

NORGES GEO
TRONDHEIM



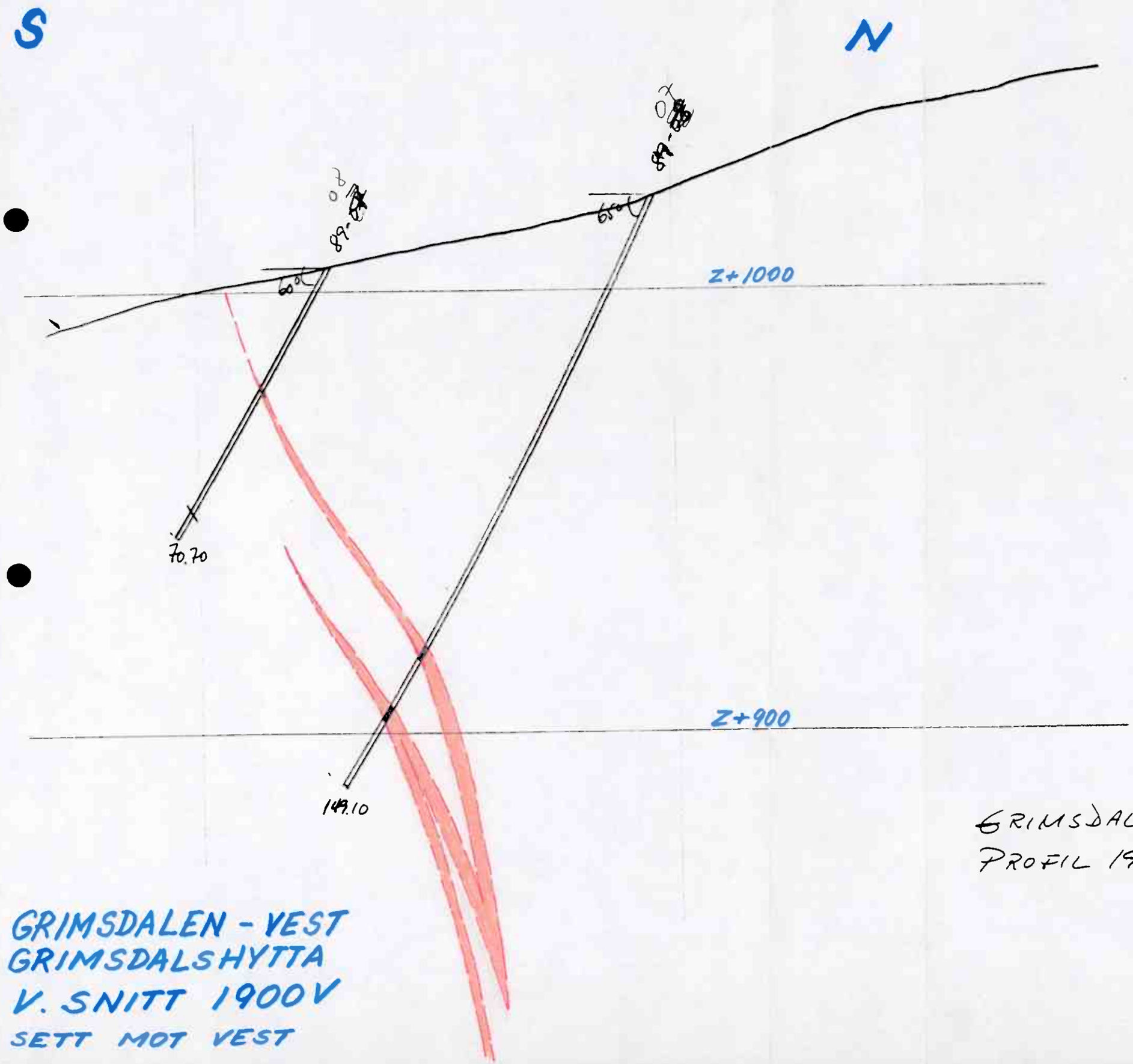
Σ = 3
ca 600 m

Σ = 3
ca 400 m

ca 800 m

Hull nr. 2301 V/Gr.
2002 V/Gr.
2003 V/Gr.
2004 V/Gr.

T.Σ ≈ 1.800 m



GRIMSDALEN
PROFIL 1900V

GRIMSDALEN - VEST
GRIMSDALSHYTTA
V. SNITT 1900V
SETT MOT VEST

GJENNOMSNITTS ANALYSER AV BORKJERNER

BORHULL NR.: 89 - 07

Prøve nr.	Fra m	Til m	Tykkelse m	Cu %	Zn %	S %	Fe3O4 %
1	110.70	111.70	1.00	0.01	0.09	0.90	0.00
2	111.70	112.80	1.10	0.03	0.09	0.11	0.00
3	112.80	113.25	0.45	0.08	0.14	0.12	0.00
4	113.25	113.80	0.55	0.35	1.63	38.50	0.00
5	113.80	114.30	0.50	0.17	0.26	3.34	0.00
6	114.30	114.85	0.55	0.32	1.67	39.42	0.00
7	114.85	115.60	0.75	0.00	0.19	1.70	0.00
8	115.60	115.95	0.35	0.40	3.31	43.40	0.00
9	115.95	117.00	1.05	0.00	0.12	0.11	0.00
10	128.40	129.45	1.05	0.02	0.08	0.10	0.00
11	129.45	130.45	1.00	0.23	4.52	40.84	0.00
12	130.45	131.35	0.90	0.04	1.33	2.71	0.00
13	131.35	132.00	0.65	0.26	4.03	42.54	0.00
14	132.00	133.15	1.15	0.09	0.55	2.82	0.00
15	133.15	133.80	0.65	0.54	1.68	13.59	0.00
16	133.80	135.10	1.30	0.00	0.25	2.81	0.00
17	135.10	136.10	1.00	0.55	1.27	7.96	0.00
18	136.10	137.10	1.00	0.01	0.39	3.19	0.00
19	137.10	138.10	1.00	0.22	1.01	5.14	0.00
20	138.10	138.90	0.80	0.00	0.16	2.31	0.00
SUM 1- 3	110.70	113.25	2.55	0.03	0.10	0.42	0.00
SUM 4- 8	113.25	115.95	2.70	0.22	1.20	22.59	0.00
SUM 9- 10	115.95	129.45	2.10	0.01	0.10	0.11	0.00
SUM 11- 13	129.45	132.00	2.55	0.17	3.27	27.82	0.00
SUM 14- 20	132.00	138.90	6.90	0.18	0.70	4.91	0.00
SUM 4- 8	113.25	115.95	2.70	0.22	1.20	22.59	0.00
SUM 4- 13	113.25	132.00	7.35	0.14	1.60	17.98	0.00
SUM 4- 17	113.25	136.10	11.45	0.18	1.32	13.61	0.00
SUM 4- 19	113.25	138.10	13.45	0.17	1.23	12.21	0.00

GJENNOMSNITTS ANALYSER AV BORKJERNER

BORHULL NR.: 89 - 03

Prøve nr.	Fra m	Til m	Tykkelse m	Cu %	Zn %	S %	Fe3O4 %
1	297.00	298.00	1.00	0.00	0.04	0.03	0.00
2	298.00	299.00	1.00	0.00	0.07	0.05	0.00
3	299.00	299.95	0.95	0.14	1.09	3.74	0.00
4	299.95	300.15	0.20	0.69	3.64	36.45	0.00
5	300.15	300.30	0.15	0.00	0.16	0.11	0.00
6	300.30	300.45	0.15	0.48	7.40	42.39	0.00
7	300.45	300.50	0.05	0.11	1.17	2.34	0.00
8	300.50	300.75	0.25	0.73	5.76	27.41	0.00
9	300.75	301.75	1.00	0.50	0.24	1.28	0.00
10	301.75	302.75	1.00	0.03	0.08	0.12	0.00
11	302.75	303.75	1.00	0.00	0.09	0.10	0.00
12	329.95	330.10	0.15	0.18	3.03	7.18	0.00
13	330.10	330.25	0.15	0.18	8.60	42.98	0.00
14	330.25	331.25	1.00	0.00	0.25	1.09	0.00
15	331.25	331.75	0.50	0.02	0.08	0.10	0.00
SUM 1- 3	297.00	299.95	2.95	0.05	0.39	1.23	0.00
SUM 4- 8	299.95	300.75	0.80	0.50	4.20	25.79	0.00
SUM 9- 11	300.75	303.75	3.00	0.18	0.14	0.50	0.00
SUM 12- 13	329.95	330.25	0.30	0.18	5.82	25.08	0.00
SUM 14- 15	330.25	331.75	1.50	0.01	0.19	0.76	0.00
SUM 4- 9	299.95	301.75	1.80	0.50	2.00	12.17	0.00

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse: GRIMSDALEN

Bh 89-01	%Cu	%TN	%S			
1) 129,00 - 130,00	0,01	0,07	—			
2) 130,00 - 131,00	0,06	0,22	0,08			
3) 131,00 - 131,35	0,26	4,83	38,93			
4) 131,35 - 131,60	0,08	0,30	—			
5) 131,60 - 132,30	0,22	4,48	41,75			
6) 132,30 - 132,95	0,28	2,13	41,92			
7) 132,95 - 133,60	0,27	0,29	—	3,15 m		
8) 133,60 - 133,95	0,50	0,69	2,24			
9) 133,95 - 134,10	0,16	2,92	40,46			
10) 134,10 - 134,45	0,39	0,32	8,62			
11) 134,45 - 134,65	0,39	4,53	38,73			
12) 134,65 - 135,60	0,02	0,29	—			
13) 135,60 - 136,60	—	0,07	—			
14) 136,60 - 137,60	—	0,07	—			

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse:

GJENNOMSNITTS ANALYSER AV BORKJERNER

BORHULL NR.: 89 - 03

	Prøve nr.	Fra m	Til m	Tykkelse m	Cu %	Zn %	S %	Fe3O4 %
	1	297.00	298.00	1.00	0.00	0.04	0.03	0.00
	2	298.00	299.00	1.00	0.00	0.07	0.05	0.00
	3	299.00	299.95	0.95	0.14	1.09	3.74	0.00
	4	299.95	300.15	0.20	0.69	3.64	36.45	0.00
	5	300.15	300.30	0.15	0.00	0.16	0.11	0.00
	6	300.30	300.45	0.15	0.48	7.40	42.39	0.00
	7	300.45	300.50	0.05	0.11	1.17	2.34	0.00
	8	300.50	300.75	0.25	0.73	5.76	27.41	0.00
	9	300.75	301.75	1.00	0.50	0.24	1.28	0.00
	10	301.75	302.75	1.00	0.03	0.08	0.12	0.00
	11	302.75	303.75	1.00	0.00	0.09	0.10	0.00
	12	329.95	330.10	0.15	0.18	3.03	7.18	0.00
	13	330.10	330.25	0.15	0.18	8.60	42.98	0.00
	14	330.25	331.25	1.00	0.00	0.25	1.09	0.00
	15	331.25	331.75	0.50	0.02	0.08	0.10	0.00
SUM	1- 3	297.00	299.95	2.95	0.05	0.39	1.23	0.00
SUM	4- 8	299.95	300.75	0.80	0.50	4.20	25.79	0.00
SUM	9- 11	300.75	303.75	3.00	0.18	0.14	0.50	0.00
SUM	12- 13	329.95	330.25	0.30	0.18	5.82	25.08	0.00
SUM	14- 15	330.25	331.75	1.50	0.01	0.19	0.76	0.00
SUM	4- 9	299.95	301.75	1.80	0.50	2.00	12.17	0.00

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse: GRIMSDALEN

	Bh 89-04	% Cu	% Zn	% S	ppm Ag	ppb Au
1)	22,90 - 23,85	0,16	0,27	0,88	-0,5	4
2)	23,85 - 24,40	0,49	0,14	13,73	4,0	140
3)	24,40 - 24,95	0,49	0,93	33,82	8,0	150
4)	24,95 - 25,50	0,03	1,32	6,74	-0,5	22
5)	25,50 - 25,70	0,20	3,96	18,66	1,5	42
6)	25,70 - 26,80	—	0,16	1,41	-0,5	2
7)	26,80 - 27,80	0,04	0,94	2,70	1,0	45
8)	27,80 - 28,80	—	0,11	0,33	-0,5	8
9)	28,80 - 29,80	0,01	0,26	0,06	-0,5	17
10)	29,80 - 30,80	—	0,08	—	-0,5	7
11)	30,80 - 31,80	—	0,09	—	-0,5	3
12)	31,80 - 32,80	—	0,07	—	-0,5	2
13)	32,80 - 33,80	0,01	0,08	—	-0,5	4
14)	33,80 - 34,80	—	0,11	—	-0,5	3
15)	34,80 - 35,80	—	0,06	—	-0,5	-1
16)	35,80 - 36,80	—	0,06	—	-0,5	-1
17)	36,80 37,80	—	0,06	—	-0,5	-1

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse: GRIMSDALEN

	Bh. 89-04	% Cu	% Zn	% S	ppm Ag	ppb Au
18	37,80 - 38,80	0,13	0,11	—	-0,5	93
19	38,80 - 39,80	—	0,04	—	-0,5	-1

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse: GRIMSDALEN

	Bh 89-05	%Cu	%Zn	%S	ppm Ag	ppb Au
1	216,10 - 217,10	—	0,05	—	-0,5	-1
2	217,10 - 218,10	—	0,04	—	-0,5	-1
3	218,10 - 219,10	—	0,04	—	-0,5	-1
4	219,10 - 220,10	—	0,04	—	-0,5	-1
5	220,10 - 221,10	—	0,05	—	-0,5	-1
6	221,10 - 222,10	—	0,05		-0,5	2
7	222,10 - 223,10	—	0,06	—	-0,5	-1
8	223,10 - 224,10	0,01	0,10	—	-0,5	-1
9	224,10 - 225,10	0,01	0,09	—	-0,5	6
10	225,10 - 226,10	—	0,08	—	-0,5	-1
11	226,10 - 227,10	—	0,05	—	-0,5	-1
12	227,10 - 228,10	—	0,08	—	-0,5	-1
13	228,10 - 229,10	0,01	0,07	—	-0,5	4
14	229,10 - 230,10	0,01	0,08	—	-0,5	6
15	230,10 - 230,80	0,02	0,10	—	-0,5	4
16	230,80 - 231,75	0,01	0,13	—	-0,5	3
17	231,75 - 231,90	0,13	1,69	29,01	4,0	79

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse:

	Bh 89-05	%Cu	%Zn	%S	ppm Ag	ppb Au
18	231,90 - 232,80	—	0,10	—	-0,5	7
19	232,80 - 233,70	—	0,05	—	-0,5	3
20	233,70 - 234,50	0,52	1,31	5,37	12,0	150
21	234,50 - 234,75	0,27	1,55	14,11	7,5	110
22	234,75 234,90	0,06	0,65	—	2,0	27
23	234,90 - 235,20	0,44	1,84	34,05	13,0	130
24	235,20 - 235,65	0,27	2,25	39,92	17,0	160
25	235,65 - 236,30	0,22	2,64	23,55	17,0	260
26	236,30 - 237,10	0,25	2,53	42,34	16,0	140
27	237,10 - 237,45	0,37	0,83	25,05	8,0	140
28	237,45 - 237,75	0,33	1,96	37,39	10,0	190
29	237,75 - 237,85	0,25	0,71	15,53	8,0	210
30	237,85 238,50	0,24	3,13	42,24	10,0	120
31	238,50 - 239,00	0,27	2,37	32,29	16,0	260
32	239,00 - 239,90	0,41	3,31	43,16	15,0	150
33	239,90 - 240,60	0,25	2,80	44,70	22,0	290
34	240,60 241,35	0,34	1,86	41,76	12,0	170

GJENNOMSNITTS ANALYSER AV BORKJERNER

BORHULL NR.: 89 - 07

	Prøve nr.	Fra m	Til m	Tykkelse m	Cu %	Zn %	S %	Fe3O4 %
	1	110.70	111.70	1.00	0.01	0.09	0.90	0.00
	2	111.70	112.80	1.10	0.03	0.09	0.11	0.00
	3	112.80	113.25	0.45	0.08	0.14	0.12	0.00
	4	113.25	113.80	0.55	0.35	1.63	38.50	0.00
	5	113.80	114.30	0.50	0.17	0.26	3.34	0.00
	6	114.30	114.85	0.55	0.32	1.67	39.42	0.00
	7	114.85	115.60	0.75	0.00	0.19	1.70	0.00
	8	115.60	115.95	0.35	0.40	3.31	43.40	0.00
	9	115.95	117.00	1.05	0.00	0.12	0.11	0.00
	10	128.40	129.45	1.05	0.02	0.08	0.10	0.00
	11	129.45	130.45	1.00	0.23	4.52	40.84	0.00
	12	130.45	131.35	0.90	0.04	1.33	2.71	0.00
	13	131.35	132.00	0.65	0.26	4.03	42.54	0.00
	14	132.00	133.15	1.15	0.09	0.55	2.82	0.00
	15	133.15	133.80	0.65	0.54	1.68	13.59	0.00
	16	133.80	135.10	1.30	0.00	0.25	2.81	0.00
	17	135.10	136.10	1.00	0.55	1.27	7.96	0.00
	18	136.10	137.10	1.00	0.01	0.39	3.19	0.00
	19	137.10	138.10	1.00	0.22	1.01	5.14	0.00
	20	138.10	138.90	0.80	0.00	0.16	2.31	0.00
SUM	1- 3	110.70	113.25	2.55	0.03	0.10	0.42	0.00
SUM	4- 8	113.25	115.95	2.70	0.22	1.20	22.59	0.00
SUM	9- 10	115.95	129.45	2.10	0.01	0.10	0.11	0.00
SUM	11- 13	129.45	132.00	2.55	0.17	3.27	27.82	0.00
SUM	14- 20	132.00	138.90	6.90	0.18	0.70	4.91	0.00
SUM	4- 8	113.25	115.95	2.70	0.22	1.20	22.59	0.00
SUM	4- 13	113.25	132.00	7.35	0.14	1.60	17.98	0.00
SUM	4- 17	113.25	136.10	11.45	0.18	1.32	13.61	0.00
SUM	4- 19	113.25	138.10	13.45	0.17	1.23	12.21	0.00

GJENNOMSNITTS ANALYSER AV BORKJERNER

BORHULL NR.: 89 - 08

Prøve nr.	Fra m	Til m	Tykkelse m	Cu %	Zn %	S %	Fe_3O_4 %
1	23.90	24.90	1.00	0.01	0.08	0.08	0.00
2	24.90	25.90	1.00	0.00	0.10	0.08	0.00
3	25.90	26.90	1.00	0.00	0.08	0.07	0.00
4	26.90	27.95	1.05	0.00	0.08	0.06	0.00
5	27.95	28.45	0.50	0.00	0.08	0.06	0.00
6	28.45	29.40	0.95	0.07	0.14	0.12	0.00
7	29.40	30.40	1.00	0.17	0.22	2.38	0.00
8	30.40	30.80	0.40	0.20	0.14	0.84	0.00
9	30.80	30.95	0.15	1.09	0.56	30.09	0.00
10	30.95	31.95	1.00	0.00	0.07	0.04	0.00
11	31.95	32.95	1.00	0.00	0.11	0.08	0.00
12	32.95	33.95	1.00	0.00	0.09	0.06	0.00
13	33.95	34.95	1.00	0.02	0.13	0.10	0.00
SUM 1- 6	23.90	29.40	5.50	0.01	0.09	0.08	0.00
SUM 7- 8	29.40	30.80	1.40	0.18	0.20	1.94	0.00
SUM 10- 13	30.95	34.95	4.00	0.01	0.10	0.07	0.00
SUM 7- 9	29.40	30.95	1.55	0.27	0.23	4.66	0.00

DAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse: Bh 89 - 02

	% Cu	% Zn	% S			
213,90 - 214,90	0,07	0,09	–			
214,90 - 215,90	0,01	0,07	–			
215,90 - 216,85	0,02	0,14	–			
216,85 - 216,95	0,10	0,78	32,09			
216,95 - 217,10	0,11	0,23	–			
217,10 - 218,10	0,26	2,02	36,31			
218,10 - 219,05	0,24	3,60	36,42			
219,05 - 219,85	–	0,17	–			
219,85 - 220,25	0,08	0,65	2,84			
220,25 - 220,65	0,25	3,32	37,16			
220,65 - 220,75	0,03	0,57	0,86			
12 220,75 - 220,90	0,55	3,47	36,16			
220,90 - 221,85	0,21	1,53	7,80			
221,85 - 222,35	0,55	1,73	20,5			
222,35 - 222,70	0,06	0,78	2,64			
222,70 - 223,10	0,32	3,23	41,10			
223,10 - 224,10	0,02	0,34	0,80			

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse: Bh 89 - 02

	% Cu	% Zn	% S			
224,10 - 225,10	–	0,12	–			
225,10 - 226,10	0,03	0,09	–			
226,10 - 227,10	–	0,08	–			
227,10 - 227,50	1,35	4,57	19,83			
227,50 - 228,00	0,03	0,21	–			
228,00 - 228,70	0,06	0,13	3,53			
228,70 - 228,85	1,45	5,35	27,28			
228,85 - 229,80	–	0,13	–			
229,80 - 230,80	0,03	0,17	–			
230,80 - 231,80	–	0,08	–			
231,80 - 232,35	0,03	0,20	–			
232,35 - 233,35	–	0,17	–			
233,35 - 233,65	0,85	6,60	25,23			
233,65 - 234,05	0,22	0,99	4,39			
234,05 - 234,85	0,69	4,21	38,27			
234,85 - 235,00	0,10	0,35	0,71			
235,00 - 235,80	0,09	0,16	–			

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse: Bh - 89 - 02

	% Cu	% Zn	% S			
235,80 - 236,80	—	0,06	—			
236,80 - 237,80	—	0,04	—			

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse:

Grinsdale

76591 FOLLW N
ATTN: F. STROEMMEVOLD
X-RAY ASSAY LABORATORIES 15-JAN-90 REF. 6547

SAMPLE	AU PPB	ZN -O/O	AG PPM
96-89	--	53.6	
97-89	--	53.6	
98-89	--	54.6	
RG-55-89	130		
CU-K-56-89	2100		
S-A-M-13-89	57		
ZN-K-M-11-89	190		
S-K-M-9-89	69		
05-1-89	-1	--	-0.5
05-2-89	-1	--	-0.5
05-3-89	-1	--	-0.5
05-4-89	-1	--	-0.5
05-5-89	-1	--	-0.5
05-6-89	2	--	-0.5
05-7-89	-1	--	-0.5
05-8-89	-1	--	-0.5
05-9-89	6	--	-0.5
05-10-89	-1	--	-0.5
05-11-89	1	--	-0.5
05-12-89	1	--	-0.5
05-13-89	4	--	-0.5
05-14-89	6	--	-0.5
05-15-89	4	--	-0.5
05-16-89	3	--	-0.5
05-17-89	79	--	4.0
05-18-89	7	--	-0.5
05-19-89	3	--	-0.5
05-20-89	150	--	12.0
05-21-89	110	--	7.5
05-22-89	27	--	2.0
05-23-89	130	--	13.0
05-24-89	160	--	17.0
05-25-89	260	--	17.0
05-26-89	140	--	16.0
05-27-89	140	--	8.0
05-28-89	190	--	11.0
05-29-89	210	--	8.0
05-30-89	120	--	10.0
05-31-89	260	--	16.0
05-32-89	150	--	15.0
05-33-89	290	--	22.0
05-34-89	170	--	12.0
05-35-89	60	--	4.0
05-36-89	170	--	14.0
05-37-89	57	--	10.0
05-38-89	200	--	17.0
05-39-89	4	--	1.5

05-40-89	95	--	9.0
05-41-89	33	--	3.5
05-42-89	160	--	13.0
05-43-89	280	--	19.0
05-44-89	35	--	2.0
05-45-89	200	--	13.0
05-46-89	30	--	2.5
05-47-89	170	--	12.0
05-48-89	8	--	-0.5
05-49-89	50	--	3.0
05-50-89	65	--	6.0
05-51-89	250	--	7.0
05-52-89	16	--	-0.5
05-53-89	37	--	-0.5
05-54-89	5	--	-0.5
05-55-89	6	--	-0.5
04-1-89	4	--	-0.5
04-2-89	140	--	4.0
04-3-89	150	--	8.0
04-4-89	22	--	-0.5
04-5-89	42	--	1.5
04-6-89	2	--	-0.5
04-7-89	45	--	1.0
04-8-89	8	--	-0.5
04-9-89	17	--	-0.5
04-10-89	7	--	-0.5
04-11-89	3	--	-0.5
04-12-89	2	--	-0.5
04-13-89	4	--	-0.5
04-14-89	3	--	-0.5
04-15-89	-1	--	-0.5
04-16-89	-1	--	-0.5
04-17-89	-1	--	-0.5
04-18-89	93	--	-0.5
04-19-89	-1	--	-0.5

- INDICATES LESS THAN
JAN 15, 1990 18:32

NNNN

VIA CCI 15 JAN 1990 2352 GMT
*
76591 FOLLW NMMMM

76591 FOLLW N
ATTN: F. STROEMMEVOLD
X-RAY ASSAY LABORATORIES 15-JAN-90 REF. 6547

SAMPLE	AU PPB	ZN -O/O	AG PPM
96-89	--	53.6	
97-89	--	53.6	
98-89	--	54.6	
RG-55-89	150		
CU-K-56-89	2100		
S-A-M-13-89	57		
ZN-K-M-11-89	190		
S-K-M-9-89	69		
05-1-89	-1	--	-0.5
05-2-89	-1	--	-0.5
05-3-89	-1	--	-0.5
05-4-89	-1	--	-0.5
05-5-89	-1	--	-0.5
05-6-89	2	--	-0.5
05-7-89	-1	--	-0.5
05-8-89	-1	--	-0.5
05-9-89	6	--	-0.5
05-10-89	-1	--	-0.5
05-11-89	1	--	-0.5
05-12-89	1	--	-0.5
05-13-89	4	--	-0.5
05-14-89	6	--	-0.5
05-15-89	4	--	-0.5
05-16-89	3	--	-0.5
05-17-89	79	--	4.0
05-18-89	7	--	-0.5
05-19-89	3	--	-0.5
05-20-89	150	--	12.0
05-21-89	110	--	7.5
05-22-89	27	--	2.0
05-23-89	130	--	13.0
05-24-89	160	--	17.0
05-25-89	260	--	17.0
05-26-89	140	--	16.0
05-27-89	140	--	8.0
05-28-89	190	--	11.0
05-29-89	210	--	8.0
05-30-89	120	--	10.0
05-31-89	260	--	16.0
05-32-89	150	--	15.0
05-33-89	290	--	22.0
05-34-89	170	--	12.0
05-35-89	60	--	4.0
05-36-89	170	--	14.0
05-37-89	57	--	10.0
05-38-89	200	--	17.0
05-39-89	4	--	1.5

05-40-89	95	--	9.0
05-41-89	33	--	3.5
05-42-89	160	--	13.0
05-43-89	280	--	19.0
05-44-89	35	--	2.0
05-45-89	200	--	13.0
05-46-89	30	--	2.5
05-47-89	170	--	12.0
05-48-89	8	--	-0.5
05-49-89	50	--	3.0
05-50-89	65	--	6.0
05-51-89	250	--	7.0
05-52-89	16	--	-0.5
05-53-89	37	--	-0.5
05-54-89	5	--	-0.5
05-55-89	6	--	-0.5
04-1-89	4	--	-0.5
04-2-89	140	--	4.0
04-3-89	150	--	8.0
04-4-89	22	--	-0.5
04-5-89	42	--	1.5
04-6-89	2	--	-0.5
04-7-89	45	--	1.0
04-8-89	8	--	-0.5
04-9-89	17	--	-0.5
04-10-89	7	--	-0.5
04-11-89	3	--	-0.5
04-12-89	2	--	-0.5
04-13-89	4	--	-0.5
04-14-89	3	--	-0.5
04-15-89	-1	--	-0.5
04-16-89	-1	--	-0.5
04-17-89	-1	--	-0.5
04-18-89	93	--	-0.5
04-19-89	-1	--	-0.5

- INDICATES LESS THAN
JAN 15, 1990 18:32

NNNN

VIA CCI 15 JAN 1990 2352 GMT
#
76591 FOLLW NMMMM

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse: GRIMSDALEN

	Bh 89-05	% Cu	% Zn	% S	ppm Ag	ppb Au
35	241,35 - 242,10	0,03	0,42	0,88	4,0	60
36	242,10 - 242,50	0,15	2,74	33,10	14,0	170
37	242,50 - 242,75	0,39	1,30	23,37	10,0	57
38	242,75 - 243,55	0,32	2,73	32,62	17,0	200
39	243,55 - 244,20	0,03	0,28	—	1,5	4
40	244,20 - 244,65	0,04	1,83	11,89	9,0	95
41	244,65 - 245,40	0,03	1,11	4,50	3,5	33
42	245,40 - 245,75	0,23	3,31	34,11	13,0	160
43	245,75 - 246,65	0,24	2,59	32,86	19,0	280
44	246,65 - 246,80	0,03	0,76	2,66	2,0	35
45	246,80 - 246,95	0,49	2,46	36,41	13,0	200
46	246,95 - 247,30	0,07	1,01	3,84	2,5	30
47	247,30 - 247,55	0,30	1,98	35,18	12,0	170
48	247,55 - 248,20	0,03	0,18	—	-0,5	8
49	248,20 - 249,10	0,20	0,53	2,34	3,0	50
50	249,10 - 250,10	0,13	0,47	0,52	6,0	65
51	250,10 - 250,35	0,52	3,28	33,10	7,0	250

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse:

	Bh 89-05	% Cu	% Zn	% S	ppm Ag	ppb Au
52	250,35 - 251,10	—	0,17	—	-0,5	16
53	251,10 - 252,10	—	0,08	—	-0,5	37
54	252,10 - 253,10	0,01	0,06	—	-0,5	5
55	253,10 - 254,10	0,11	0,08	—	-0,5	6

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse: GRIMSDALEN

	Bh 89-04	%Cu	%Zn	%S
1)	22,90 - 23,85	0,16	0,27	0,88
2)	23,85 - 24,40	0,49	0,14	13,73
3)	24,40 - 24,95	0,49	0,93	33,82
4)	24,95 - 25,50	0,03	1,32	6,74
5)	25,50 - 25,70	0,20	3,96	18,66
6)	25,70 - 26,80	—	0,16	1,41
7)	26,80 - 27,80	0,04	0,94	2,70
8)	27,80 - 28,80	—	0,11	0,33
9)	28,80 - 29,80	0,01	0,26	0,06
10)	29,80 - 30,80	—	0,08	—
11)	30,80 - 31,80	—	0,09	—
12)	31,80 - 32,80	—	0,07	—
13)	32,80 - 33,80	0,01	0,08	—
14)	33,80 - 34,80	—	0,11	—
15)	34,80 - 35,80	—	0,06	—
16)	35,80 - 36,80	—	0,06	—
17)	36,80 37,80	—	0,06	—

FOLLDAL VERK A/S

ANALYSERAPPORT

Materiale, referanse: GRIMSDALEN

	Bh. 89-04	%Cu	%Zn	%S
18	37,80 - 38,80	0,13	0,11	—
19	38,80 - 39,80	—	0,04	—

FOLLDAL VERK A/S

KJERNEPRØVER TIL ANALYSERING FRA HULL NR. 89 - 02, GRIMSDALEN.

KASSE NR. 22, 23 OG 24.

1. 213,90 - 214,90 m
2. 214,90 - 215,90 m
3. 215,90 - 216,85 m
4. 216,85 - 216,95 m
5. 216,95 - 217,10 m
6. 217,10 - 218,10 m
7. 218,10 - 219,05 m
8. 219,05 - 219,85 m
9. 219,85 - 220,25 m
10. 220,25 - 220,65 m
11. 220,65 - 220,75 m
12. 220,75 - 220,90 m
13. 220,95 - 221,85 m
14. 221,85 - 222,35 m
15. 222,35 - 222,70 m
16. 222,70 - 223,10 m
17. 223,10 - 224,10 m
18. 224,10 - 225,10 m
19. 225,10 - 226,10 m
20. 226,10 - 227,10 m
21. 227,10 - 227,50 m
22. 228,00 - 228,00 m
23. 226,70 - 228,70 m
24. 228,85 - 228,85 m
25. 228,85 - 229,80 m

26.	229,80 - 230,80 m
27.	230,80 - 231,80 m
28.	231,80 - 232,35 m
29.	232,35 - 233,65 m
30.	233,65 - 234,05 m
31.	234,05 - 234,85 m
32.	234,85 - 235,00 m
33.	235,00 - 235,80 m
34.	235,80 - 236,80 m
35.	236,80 - 237,80 m

Totalt 35 kjerneprøver fra borhull nr. 89 - 02.

Hjerkinn, 27.10.89

Milosh Motys

FOLLDAL VERK A/S

KJERNEPRØVER TIL ANALYSERING FRA HULL NR. 89 - 02, GRIMSDALEN.

KASSE NR. 22, 23 OG 24.

1.	213,90 - 214,90 m
2.	214,90 - 215,90 m
3.	215,90 - 216,85 m
4.	216,85 - 216,95 m
5.	216,95 - 217,10 m
6.	217,10 - 218,10 m
7.	218,10 - 219,05 m
8.	219,05 - 219,85 m
9.	219,85 - 220,25 m
10.	220,25 - 220,65 m
11.	220,65 - 220,75 m
12.	220,75 - 220,90 m
13.	220,95 - 221,85 m
14.	221,85 - 222,35 m
15.	222,35 - 222,70 m
16.	222,70 - 223,10 m
17.	223,10 - 224,10 m
18.	224,10 - 225,10 m
19.	225,10 - 226,10 m
20.	226,10 - 227,10 m
21.	227,10 - 227,50 m
22.	228,00 - 228,00 m
23.	226,70 - 228,70 m
24.	228,85 - 228,85 m
25.	228,85 - 229,80 m

26. 229,80 - 230,80 m

27. 230,80 - 231,80 m

28. 231,80 - 232,35 m

29. 232,35 - 233,65 m

30. 233,65 - 234,05 m

31. 234,05 - 234,85 m

32. 234,85 - 235,00 m

33. 235,00 - 235,80 m

34. 235,80 - 236,80 m

35. 236,80 - 237,80 m

Totalt 35 kjerneprøver fra borhull nr. 89 - 02.

Hjerkinn, 27.10.89

Milosh Motys

FOLLDAL VERK A/S

KJERNEPRØVER TIL ANALYSERING FRA HULL NR. 89 - 09, GRIMSDALEN VED MESETER.

1.	51,00 - 52,00 m
2.	52,00 - 53,00 m
3.	53,00 - 54,00 m
4.	54,00 - 55,00 m
5.	55,00 - 56,00 m
6.	56,00 - 57,00 m
7.	57,00 - 58,00 m
8.	58,00 - 58,95 m
9.	58,95 - 59,35 m
10.	59,35 - 59,85 m
11.	59,85 - 60,05 m
12.	60,05 - 60,80 m
13.	60,80 - 61,80 m
14.	61,80 - 62,80 m
15.	62,80 - 63,80 m
16.	63,80 - 64,80 m
17.	64,80 - 65,80 m
18.	65,80 - 66,80 m
19.	66,80 - 67,80 m
20.	67,80 - 68,80 m
21.	68,80 - 69,80 m
22.	69,80 - 70,60 m
23.	70,60 - 71,35 m
24.	71,35 - 71,95 m
25.	71,95 - 72,15 m

26.	72,15 - 73,10 m
27.	73,10 - 74,10 m
28.	74,10 - 75,10 m
29.	75,10 - 76,10 m
30.	76,10 - 77,10 m
31.	77,10 - 78,10 m
32.	78,10 - 79,10 m
33.	79,10 - 80,10 m
34.	80,10 - 81,10 m
35.	81.10 - 82,10 m
36.	82,10 - 83,10 m
37.	83,10 - 84,10 m
38.	84,10 - 85,10 m
39.	85,10 - 86,10 m
40.	86,10 - 87,10 m
41.	87,10 - 88,10 m
42.	88,10 - 89,10 m
43.	89,10 - 90,10 m

Tilsammen 43 kjerneprøver fra borhull nr. 89-09.

Folldal, 08.11.89.

Milosh Motys

FOLLDAL VERK A/S

KJERNEPRØVER TIL ANALYSERING FRA HULL NR. 89 - 09, GRIMSDALEN VED MESETER.

1.	51,00 - 52,00 m
2.	52,00 - 53,00 m
3.	53,00 - 54,00 m
4.	54,00 - 55,00 m
5.	55,00 - 56,00 m
6.	56,00 - 57,00 m
7.	57,00 - 58,00 m
8.	58,00 - 58,95 m
9.	58,95 - 59,35 m
10.	59,35 - 59,85 m
11.	59,85 - 60,05 m
12.	60,05 - 60,80 m
13.	60,80 - 61,80 m
14.	61,80 - 62,80 m
15.	62,80 - 63,80 m
16.	63,80 - 64,80 m
17.	64,80 - 65,80 m
18.	65,80 - 66,80 m
19.	66,80 - 67,80 m
20.	67,80 - 68,80 m
21.	68,80 - 69,80 m
22.	69,80 - 70,60 m
23.	70,60 - 71,35 m
24.	71,35 - 71,95 m
25.	71,95 - 72,15 m

26.	72,15 - 73,10 m
27.	73,10 - 74,10 m
28.	74,10 - 75,10 m
29.	75,10 - 76,10 m
30.	76,10 - 77,10 m
31.	77,10 - 78,10 m
32.	78,10 - 79,10 m
33.	79,10 - 80,10 m
34.	80,10 - 81,10 m
35.	81.10 - 82,10 m
36.	82,10 - 83,10 m
37.	83,10 - 84,10 m
38.	84,10 - 85,10 m
39.	85,10 - 86,10 m
40.	86,10 - 87,10 m
41.	87,10 - 88,10 m
42.	88,10 - 89,10 m
43.	89,10 - 90,10 m

Tilsammen 43 kjerneprøver fra borhull nr. 89-09.

Folldal, 08.11.89.

Milosh Motys

FOLLDAL VERK A/S

KJERNEPRØVER TIL ANALYSERING FRA BORHULL 89 - 01, GRIMSDALEN.

1. 129,00 - 130,00 m
2. 130,00 - 131,00 m
3. 131,00 - 131,35 m
4. 131,35 - 131,60 m
5. 131,60 - 132,30 m
6. 132,30 - 132,85 m
7. 132,95 - 133,60 m
8. 133,60 - 133,95 m
9. 133,95 - 134,10 m
10. 134,10 - 134,45 m
11. 134,45 - 134,65 m
12. 134,65 - 135,60 m
13. 135,60 - 136,60 m
14. 136,60 - 137,60 m

Tilsammen ble det tatt 14 kjerneprøver fra borhull nr. 89 - 01.

Hjerkinn, 26.10.89.

Milosh Motys

FOLLDAL VERK A/S

KJERNEPRØVER TIL ANALYSERING FRA BORHULL 89 - 01, GRIMSDALEN.

1.	129,00 - 130,00 m
2.	130,00 - 131,00 m
3.	131,00 - 131,35 m
4.	131,35 - 131,60 m
5.	131,60 - 132,30 m
6.	132,30 - 132,85 m
7.	132,95 - 133,60 m
8.	133,60 - 133,95 m
9.	133,95 - 134,10 m
10.	134,10 - 134,45 m
11.	134,45 - 134,65 m
12.	134,65 - 135,60 m
13.	135,60 - 136,60 m
14.	136,60 - 137,60 m

Tilsammen ble det tatt 14 kjerneprøver fra borhull nr. 89 - 01.

Hjerkinn, 26.10.89.

Milosh Motys

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	GT-1/89	Azimuth	S	Started	
Property	Grimsdalen	Angle	÷65°	Finished	16.10.1989
Co-ord.	2300V/445N	Depth	159.90 m	Logged by	Risto Juhani

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	3.75	Jordoverdekke								
3.75	6.15	Kloritt-biotitt-hornblendeskifer. Delvis båndet og stripet. Kraftig folding. I begynnelsen kraftig oppsprukket.								
6.15	9.15	Overveiende metakeratofyr med hornblendenåler og stedvis meget små granater. Enkelte mindre partier av kloritt-biotitt-hornblendeskifer.								
9.15	14.90	Kloritt-biotitt-glimmerskifer. Stedvis hornblendeførende. Båndet eller stripet og ofte sling med kraftig folding. Meget uhomogen med mindre partier og bånd av metakeratofyr og kvarts. ∡ 50-70°								
14.90	16.45	Granatholdig metakeratofyr, meget rik på hornblendenåler.								
16.45	43.05	Meget uhomogen kloritt-biotittskifer, stedvis sericittførende. Mindre partier av metakeratofyr og klorittskifer. En del kvarts-								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-1 /89	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys

Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
		årer og bånd. Stedvis lite sulfider. Partier med kraftig foldning. Lersleppe: 32.40 m.								
43.05	43.65	Svakt granatholdig metakeratofyr rik på hornblendenåler								
43.65	44.10	Kvarts								
44.10	47.50	Lys sericitt-klorittskifer med lite biotitt og sporadiske granater. Helt i begynnelsen 30 cm metakeratofyr.								
47.50	53.00	Uhomogen klorit-biotitt-glimmerskifer med en del hornblende stedvis. Partier av metakeratofyr.								
53.00	107.80	Meget uhomogen overveiende ganske lys sericittførende skifer med varierende klorit og biotittinnhold. En del metakeratofyriske partier, samt partier intermediære mellom skifer og metakeratofyr med varierende granat og								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
Gr-1/89		
Property	Angle	Finished
Co-ord.	Depth	Logged by

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
		hornblendeinnhold. En del bånd og årer av kvarts ujevnt fordelt. Mange steder kraftig foldet.								
107.80	127.45	Overveiende metakeratofyr som varierer fra kvartsrik til en variant rik på hornblendenåler. Partier med biotitt og sericitt-førende skifer, som ofte er kraftig foldet. Mye kvartsårer og bånd.								
127.45	128.95	Granatførende glimmerskifer								
128.95	131.00	Som før								
131.00	133.00	Massiv malm med en 20cm parti av granatglimmerskifer								
133.00	137.60	Hornblendeførende skifer med metakeratofyriske partier. To mellomlag av massiv malm: 133.95 - 134.10 og 134.30 - 134.65								
137.60	141.40	Klorit-biotitt glimmerskifer. Stripet og skrig.								
141.40	159.90	Sericittskifer og sericittførende metakera-								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-1/89	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
		tofyr. Partier med mye granater, som								
		stedvis er meget store								
		hull stoppet ved 159.90.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-2/89	Azimuth	S	Started	
Property	Grimsdalen	Angle	÷ 65°	Finished	21.10.1989
Co-ord.	2300 V/525 N	Depth	248.50 m	Logged by	Risto Juhava

Directional surveys

Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	5.40	Jordoverdekke								
5.40	47.00	Biotitt-sericitt-klorittskifer med lagvis varierende sammensetning. De ulike lagene har en homogen sammensetning og tekstur. Enkelte lag er dette finkornige grønnsteiner og andre lysere litt mer grovkornige med hvite spetter som kan være deformerte og avlange. Enkelte steder også små svarte spetter (Hedalavs)								
47.00	47.95	Kvarts								
47.95	48.00	Grafittførende klorittrik båndet skifer med svak ~~og~~ fin magnetkis impregnasjon.								
48.00	59.35	Båndet og stripet, delvis sliring og krøllet granatførende biotitt-klorittskifer med noe karbonat (tuffit). En del kvartsårer og uregelmessige bånd. Stedvis småfalding.								
59.35	67.25	Som før, men med mindre granater. Enkelte steder noksa mye karbonat.								
67.25	68.00	Kvarts								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
GT-2/89		
Property	**Angle**	**Finished**
Co-ord.	**Depth**	**Logged by**

Directional surveys

Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
68.00	84.50	Stedvis sericitførende stripet biotitt-klorittskifer som er meget kraftig småfoldet (tuffit). Sporadiske kvartsårer.								
84.50	114.90	Noe karbonatholdig båndet og stripet klorittskifer som stedvis er hornblendeførende. Mindre partier av metakeratofyr med hornblendenåler og granater. Stedvis årer og bånd av kvarts som kan være karbonat og epidotholdig. Flere steder noksa oppsprukket.								
114.90	126.30	Vekslende lag av hornblende og granatførende metakeratofyr og klorittbiotittskifer med eller uten hornblende.								
126.30	178.40	Overveiende båndet og stripet oftest hornblendeførende biotitt-klorittskifer som stedvis er svakt granatholdig. En del metakeratofyrpartier enten som mindre bånd eller noen meter brede ukontinuerlige soner.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-2/89	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
178.40	193.60	Metakeratofyr med mindre partier ganske lys amfibolittisk skifer. (tuffit).								
193.60	213.90	Uhomogen stedvis granatførende lys amfibolittisk skifer og metakeratofyr veksler. Mot slutten mikere på klorit, granater og karbonat. Enkelte bånd av kvarts.								
213.90	216.85	Granat-klorittskifer med karbonat i de lyse bånd og striper. 0.3 m bånd av metakeratofyr. Svak kisimpregnasjon.								
216.85	219.05	Massiv pyrittmalm med små flekker av karbonat. Svakt båndet.								
219.05	220.25	Karbonatholdig kraftig foldet stripet biotitførende klorittskifer. svak sulfidimpregnasjon.								
220.25	223.10	Massiv pyrittmalm og klorittholdig båndet og stripet tuffitisk skifer veksler.								
223.10	234.10	Båndet og stripet karbonatholdig klorittskifer med sporadiske tynne bånd og mindre partier av massiv malm samt spredt svak impr.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
Gr-2/89		
Property	Angle	Finished
Co-ord.	Depth	Logged by

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
234.10	234.85	Massiv pyrithmalm								
234.85	236.20	Klorit-karbonatførende tuffitisk skifer. Svak kisimpregnasjon. Kraftig oppsprukket.								
236.20	237.80	Sericittrik skifer med klorithomvandlede hornblendeniler samt granater stedvis.								
237.80	243.50	Sericittskifer med stedvis noe klorit. Varierende granatinnhold. Granater er stedvis store. Spredte bånd av kvarts.								
		Hull stoppet ved 243.50 m.								

215.40
191.40
227.40
233.40
237.40

215.4
21.4
227.40
23.40
237.40

227.40
233.40
237.40
243.40

BORHULL 189-02, Grimsdalen

BORHULL 189 - 02, Grimsdalen

BORHUL L 189-02, Grimsdalen

BORHULL 189-02, Grimsdalen
233.40
237.40

BORHUL L-189-02, Grimsdalen

BORHULL 189-02, Grimsdalen

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	GT-4 /89	Azimuth	S	Started	
Property	Grimsdalen	Angle	÷ 60°	Finished	13.10.1989
Co-ord.	2100V/395N	Depth	70.80 m	Logged by	Risto Julava

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	4.15	Jordoverdekke								
4.15	22.45	Kvarts- og metakeratofyr veksler med lys kloritt- og hornblendeførende skifer. Stedvis litt granater. Mindre partier og bånd av kvarts eller kvarts og karbonat. Stedvis kraftig folding. ∡ 45-70°.								
22.45	23.80	Granat- og klorittførende lys garbenskifer. Mot slutten 10 cm kvarts.								
23.80	24.35	Kraftig kisimpregnasjon i lys skifer.								
24.35	24.90	Nesten massiv malm i kvartsrik matriks.								
24.90	39.90	Overveiende lys hornblende- og klorittførende garbenskifer med variabel men oftest svak impr. Til 29.10 enkelte mindre kisårer, bånd og fragmenter, deretter bare impregnasjon.								
39.90	70.80	Sericittførende kvartskeratofyr og sericittskifer. Spredt svak og varierende granatinnhold. En del mindre partier og bånd av kvarts								

Hull stoppet ved 70.80 m.

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-5/89	Azimuth	S	Started	
Property	Grimsdalen	Angle	÷ 70°	Finished	16.10.1989
Co-ord.	2100V/535N	Depth	269.10 m	Logged by	Risto Julkunen

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	1.50	Jordoverdekke								
1.50	14.30	Kloritt-sericitt-biotittglimmerskifer. Båndet og stripet med få kvartsbånd. x 45-50°								
14.30	33.35	Kloritttrik glimmerskifer med noe hornblende sideris. Båndet og stripet. Mindre partier, spesielt mot slutten, av kloritt-sericitt-biotittglimmerskifer.								
33.35	34.25	Lys hornblendeførende skifer (metakeratofyr).								
34.25	93.80	Meget variabel båndet og stripet kloritt-biotittskifer med eller uten hornblende veksler med hornblendeførende metakeratofyrisk skifer. Mindre partier av lys kvartsrik granatførende kvartskeratofyr. En del kvartsbånd og årer.								
93.80	96.70	Karbonatholdig metakeratofyr med partier av kloritttrikke skifer eller glimmerskifer. Helt mot slutten hornblendeførende.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-5/90	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
96.70	97.80	Granat og hornblendeførende kvartskeratofyr med en del epidott.								
97.80	99.25	Hornblenderik garbenskifer og metakeratofyr veksler.								
99.25	114.75	Overveiende nokså homogen kloritskifer, stedvis rik på karbonatspetter (amygduler) men stedvis også runde til ellipsoide kvarts-karbonat fragmenter (lapilli?). Mindre partier av båndet og stripet ofte kraftig foldet biotitt-kloritt skifer eller hornblendeførende skifer. Sporadiske bånd av kvarts.								
114.75	115.10	Kvartskeratofyr								
115.10	130.10	Båndet og stripet skifer som er til å begynne med klorit og leirskifførende men blir deretter stedvis hornblendeførende og delvis også sericittførende. Mindre partier av metakeratofyr. Stedvis kraftig foldet. Lerslepper ved 117.60 – 117.80 (2 slepper, en ca 5cm bred),								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-5/90	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys

Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
		og ved 118.90.								
130.10	144.40	Stripet biotitt-kloritt skifer, ofte hornblendeførende. Stedvis karbonatholdig og enkelte steder litt små granater. Svak kisimpregnasjon kraftig foldet.								
144.40	145.00	homogen kloritt-biotittskifer med små karbonat spetter.								
145.00	149.40	Stripet biotitt-kloritt skifer som ofte er hornblendeførende. Svak sulfidimpregnasjon.								
149.40	205.50	Overveiende lys hornblendeførende skifer veksler med mindre partier av metakeratofyr og mer kloritrik skifer. De helt lyse kvartsrike metakeratofyrer (kvartskeratofyr) er ofte granatførende. Sporadisk lite sulfider.								
205.50	215.90	Overveiende metakeratofyr med mindre partier av mer hornblenderik gabbroskifer. Stedvis litt granater.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
Gr-5/89		
Property	Angle	Finished
Co-ord.	Depth	Logged by

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
215.90	216.10	Granat og hornblendeførende skifer av intermediær sammensetning.								
216.10	216.85	Som før								
216.85	231.65	Granat-hornblendeførende skifer veksler med mer kloritiske skifer og med mindre partier av metakeratofyr. Ujevn og meget svak kis-impregnasjon								
231.65	231.80	Massiv pyrittmalm								
231.80	234.70	Stripet klorit-biotittskifer med partier av metakeratofyr. Nesten ingen granater. Ujevn og meget svak kisimpregnasjon samt enkelte kisbånd opp til 5 cm brede.								
234.70	234.85	Massiv pyrittmalm								
234.85	235.10	Stripet kloritførende skifer med impregnasjon								
235.10	241.35	Massiv pyrittmalm								
241.35	242.10	Kloritskifer								
242.10	243.55	Massiv pyrittmalm med små partier av kloritrik skifer med kraftig kisimpregnasjon								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
Gr-5/89		
Property	Angle	Finished
Co-ord.	Depth	Logged by

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
243.55	245.70	Stripet klorittskifer. Stedvis kraftig kisimpregnasjon.								
245.70	246.60	Massiv pyritmalm								
246.60	247.60	Klorittrike skifer veksler med bånd av massiv malm.								
247.60	254.10	Klorittrik båndet og stripet skifer med variabel, ofte svak impregnasjon. Kisbånd ved 250.15-250.25.								
254.10	255.40	Båndet og stripet lys klorittførende skifer med tiltakende sericittinnhold mot slutten.								
255.40	269.10	Sericittskifer. Stedvis litt klorit. Store granater ujevnt fordelt.								
		hull stoppet ved 269.10								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-6/89	Azimuth	S	Started	
Property	Grimsdalen	Angle	÷75°	Finished	22.10.1989
Co-ord.	2100V/570N	Depth	344.40	Logged by	Risto Juhava

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	4.05	Jordoverdekke								
4.05	15.00	Sericittskifer og sericittrikeskifer med noe biotitt og kloritt. Noen klorittrike partier kraftig oppsprukket. Mindre partier med små breksjebruddstykker av grafittførende skifer.								
15.00	16.00	Grafittskifer med sericitt. Breksjert.								
16.00	23.80	Varierende sericittrik skifer som varierer fra ren sericittskifer til granatførende sericitt-garbenskifer med hornblendeårer eller til biotitt-klorittførende skifer med granater. Kraftig oppsprukket, til deels oppknust.								
23.80	31.70	Grafitt-sericittskifer med breksjestruktur								
31.70	33.80	Grafittførende sericittskifer med mindre grafitt enn før.								
33.80	38.50	Granatførende sericittrik glimmerskifer med varierende biotitt og klorittinnhold.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	6r-6/89	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
38.50	41.70	Sericittskifer med innlag av sericitt-grafitt-skifer.								
41.70	58.90	Sericittskifer, ganske homogen								
58.90	60.70	Sericitt-biotittskifer rik på små kvartsrike fragmenter.								
60.70	69.00	Sericittskifer								
69.00	72.35	Granatførende sericittskifer								
72.35	77.60	Granatførende kloritt-sericittskifer med minkende sericittinnhold mot slutten.								
77.60	84.25	Båndet og stripet kloritt-biotittskifer med litt sericitt. Mot slutten også hornblendeførende stedvis kraftig folding.								
84.25	85.50	Småkornig biotittskiring øyegneiss.								
85.50	136.20	Variabel båndet og stripet skifer med varierende kloritt-biotitt og hornblendeinnhold. Enkelte steder også sericittrikevarianter. Blir mot slutten mer og mer hornblenderik garben-skifer type med meget små granater og								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-6/89	Azimuth		Started		Directional surveys					
						Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.
Property		Angle		Finished							
Co-ord.		Depth		Logged by							

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
		med kraftig foldung								
136.20	144.15	Kloritt-skifer, delvis gamske homogen, delvis stripet og kraftig foldet.								
144.15	154.80	Båndet og stripet, kraftig foldet biotitt-kloritt-skifer. Partier med hornblende. Enkelte bånd av karbonat og kvarts. Lite spredt sulfidimpregnasjon. Lerskjæppe ved 150.70-150.[illegible]								
154.80	174.40	Båndet og stripet skifer, som er lysere enn før. Partier med mye sericitt samt mindre partier av metakeratofyr. Bånd og flekker av kvarts og karbonat.								
174.40	178.80	Sericitt-kloritt-skifer, homogen med enkelte mindre bånd og flekker av kvarts.								
178.80	206.50	Variabel oftest båndet og stripet kloritt-biotitt-skifer med partier, hvor det er mye sericitt eller hornblende, mindre mellomlag av metakeratofyr samt en del kvarts- og kvarts-karbonatbånd. Enkelte steder lite								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
Gr-6/89		
Property	Angle	Finished
Co-ord.	Depth	Logged by

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
		sulfider.								
206.50	297.00	Variabel oftest hornblendeførende gråske lys skifer (garbenskifer). Partier som er sericittrike og andre som har en del klorit. Partier med granater. Mye mellomlag og bånd av metakeratofyr til dels meget kvartsrike kvartskeratofyr. Hyppige bånd av kvarts med variabel kreddde. Mot slutten noen kisstripper.								
297.00	297.50	Metakeratofyr								
297.50	303.70	Uhomogen klorit-biotittskifer, tildels granatførende med variabel men oftest svak kisimpregnasjon samt tre nesten massive kisbånd: 300.00 - 300.25, 300.40 - 300.55 og 300.65 - 300.80.								
303.70	315.25	Uhomogen klorittrik glimmerskifer med noen lyse kvartsrike partier. Stedvis granatførende. Ujevn oftest svak men sted-								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	6r-6/89	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
		vis moderat kisimpregnasjon.								
315.25	320.20	Sericittskifer, tildels med meget store granater								
		Mot slutten mye kvarts.								
320.20	344.40	Uhomogen skrig biotitt- og tildels hornblende								
		dagrenule skifer som delvis er brekksjert.								
		En del metakeratofyr mellomlag. Noksa								
		oppsprukket.								
		hull stoppet ved 344.40								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-7/89	Azimuth	S	Started	
Property	Grimsdalen	Angle	÷ 65°	Finished	25.10.1989
Co-ord.	1900V/495N	Depth	149.10	Logged by	Risto Juhava

Directional surveys

Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	7.50	Jordoverdekke								
7.50	15.50	Hornblenderik garbenskifer (metakeratofyrisk) med noe sericitt, biotitt og kloritt. Delvis båndet og stripet. Stedvis foldet.								
15.50	18.60	Glimmerskifer, båndet og stripet og kraftig foldet. Mot slutten en del bånd av metakeratofyr.								
18.60	19.85	Hornblenderik metakeratofyrisk skifer. Lyse og mørkere partier veksler.								
19.85	26.60	Klorit-bio								
26.60	28.20	Metakeratofyr, delvis skifret, forholdsvis rik på hornblendenåler								
28.20	52.40	Kloritt-førende biotittglimmerskifer. Enkelte mindre bånd av metakeratofyr. Stedvis kraftig foldet								
52.40	61.30	Granatførende glimmerskifer med svak og ujevn leskingprogresjon. Kraftig foldet og en del kvartspartier og bånd.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	6r-7/89	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
61.30	69.55	Hornblendeførende glimmerskifer med partier av metakeratofyr.								
69.55	70.20	Kvartskeratofyr. Meget lite av små hornblendenåler og granater.								
70.20	110.80	Hornblendeskifer, uhomogen oftest intermediær i sammensetning, med mellomlag av metakeratofyr. En del kvartspartier og bånd. Kraftig foldning.								
110.80	113.20	Granat og kloritførende glimmerskifer. stedvis litt hornblende. Svak impregnasjon.								
113.20	113.70	Massiv pyrittmalm								
113.70	114.20	Klorit-sericitt-biotittskifer med granater og impregnasjon av pyritt								
114.20	114.70	Massiv pyrittmalm								
114.70	115.40	Klorit-biotitt-sericittskifer med svak impr. av pyritt.								
115.40	115.75	Massiv pyrittmalm								
115.75	117.00	Klorit-biotittglimmerskifer								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	GF-7/89	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys

Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
117.00	129.50	Kloritt-biotittglimmerskifer med noen sericitt. Mot slutten granatførende.								
129.50	129.45	Granatførende biotitt-kloritt-sericittskifer								
129.45	130.50	Massiv pyrittmalm								
130.50	131.35	Kloritt-biotittglimmerskifer med striper av kis-impregnasjon.								
131.35	131.90	Massiv pyrittmalm								
131.90	133.25	Kloritt-biotittglimmerskifer med enkelte bånd av massiv kis.								
133.25	138.80	Uhomogen kloritskifer med en del lyse striper og partier med sericitt. Uregelmessig pyritt-impregnasjon.								
138.80	141.60	Kloritt-sericittskifer								
141.60	149.10	Sericittrik skifer med partier av mer uomvandlet kvartskeratofyr samt en del kvartsbånd. Enkelte plasser granater, tildels store.								
		hull stoppet ved 149.10.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	GT-8/89	Azimuth	S	Started	
Property	Grimsdalen	Angle	÷60	Finished	28.10.89
Co-ord.	1900V/430N	Depth	67.20	Logged by	Risto Juhava

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	3.75	Jordoverdekke								
3.75	7.05	Kloritt-biotitt-glimmerskifer; skrig. Mot slutten en del bånd av kvartskeratofyr med hornblendenåler, stedvis hvite spettfer av karbonat. Enkelte kvartsfragmenter. Stedvis kraftig folding ∡ 60°.								
7.05	7.35	Metakeratofyr med hornblendenåler								
7.35	7.95	Kvarts								
7.95	9.70	Metakeratofyr med hornblendenåler og hvitspettet kloritt-biotitt-glimmerskifer i vekslende lag og bånd. Kraftig folding, som har resultert i brecksjering av metakeratofyrbånd mot slutten								
9.70	22.75	Kloritt-biotitt-glimmerskifer; skrig og ukromogen. Tilfeldige dynne bånd av metakeratofyr. Stedvis kraftig folding ∡ 80°; 17.00-19.00 meget oppsprukket								

DIAMOND D[illegible] LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-8/89	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag	S
		langs skjærigheten = skjærsone. 19.50: 5cm sleppe									
22.75	23.40	Metakeratofyr med avlange korn av hornblende									
		samt 2 tilfeldige nåler.									
23.40	23.90	Granatførende kloritt-biotitt-glimmerskifer.									
		I begynnelsen små hvite spetter og meget små									
		granater. Mot slutten blir granatene større og									
		fjellet finere på klorit. Lite finkornet pyritt.									
23.90	24.90	Granat-klorit-sericittskifer med hornblende-	23.90	24.90	0.01			0.08			0.08
		nåler. Ganske kvartsrik med svak impregnasjon									
		av overveiende pyritt.									
24.90	25.90	Som før, men med noen klorittrike og kvartsrike	24.90	25.90	0.00			0.10			0.08
		lyse bånd.									
25.90	26.90	Som før	25.90	26.90	0.00			0.08			0.07
26.90	27.95	—"—	26.90	27.95	0.00			0.08			0.06
27.95	28.45	Meta-lapillituff. I klorittrike grunnmasse	27.95	28.45	0.00			0.08			0.06
		lyse avlange klaster bestående av kvarts									
		karbonat og plagioklas med noe epidot,									
		samt små hvite spetter.									

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
Gr-3/89		
Property	**Angle**	**Finished**
Co-ord.	**Depth**	**Logged by**

Directional surveys

Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag	S
28.45	29.40	Klorit-biotitt-glimmerskifer med granater Meget lite sulfider. ∡ 70°; 28.75-28.95: Kvartsåre med slirer av glimmerskifer.	28.45	29.40	0.07			0.14			0.12
29.40	30.40	Klorit-biotittglimmerskifer med bånd av kvarts-feldspar-fels samt åres av kvarts. Ujevnt stripet impregnasjon av overveiende pyritt.	29.40	30.40	0.17			0.22			2.38
30.40	30.80	Granat-klorit-biotittglimmerskifer. I begynnelsen 10 cm metakeratofyrbånd. Svak sulfidimpregnasjon.	30.40	30.80	0.20			0.14			0.84
30.80	30.95	Tilnærmet massiv kis, overveiende pyritt med en del ZnS også.	30.80	30.95	1.09			0.56			30.09
30.95	31.95	Klorit-biotittglimmerskifer, skiferig med kvartsstriper. Tilfeldige hvite spekler. Karbonatholdig. Svak båndet impregnasjon	30.95	31.95	0.00			0.07			0.04
31.95	32.95	Som før	31.95	32.95	0.00			0.11			0.08
32.95	33.95	Klorit-biotittglimmerskifer. Skiferig med kvartsrike slirer. Meget svak impregn. Kraftig foldning	32.95	33.95	0.00			0.09			0.06

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
Gr-8/89		
Property	Angle	Finished
Co-ord.	Depth	Logged by

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag	S
33.95	34.95	Som før, svak impregnasjon.	33.95	34.95	0.02			0.13			0.10
34.95	41.70	Kloritt-biotittglimmerskifer med flekker og striper av kvarts samt karbonatspetter. Ujevn svak impregnasjon av pyritt.									
41.70	48.20	Kloritt-biotittglimmerskifer. Overveiende uden lys med mindre partier av garbenskifer av keratrofyrisk eller intermediær sammensetning. Stedvis striper av svak pyritt-impregnasjon. Enkelte steder hvite karbonatspetter.									
48.20	56.00	Biotitt-klorittskifer. Stedvis litt granater og sericitt. Partier av metakeratrofyr. Ujevn svak impregnasjon av pyritt. Kraftig folding									
56.00	64.45	Svakt granathholdig metakeratrofyr med hornblendeårer delvis av intermediær sammensetning (garbenskifer) med striper av kloritt.									

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
Gr-8/89		
Property	**Angle**	**Finished**
Co-ord.	**Depth**	**Logged by**

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
64.45	64.65	Massiv pyrittmalm								
64.65	67.20	Stripet og flekkig kloritt-biotitt-glimmerskifer med intermed. sammensetning. Kraftig foldet og brekkjert. Enkelte striper av pyrittimpregnasjon.								

GJENNOMSNITTS ANALYSER AV BORKJERNER

BORHULL NR.: 89 - 08

Prøve nr.	Fra m	Til m	Tykkelse m	Cu %	Zn %	S %	Fe3O4 %
1	23.90	24.90	1.00	0.01	0.08	0.08	0.00
2	24.90	25.90	1.00	0.00	0.10	0.08	0.00
3	25.90	26.90	1.00	0.00	0.08	0.07	0.00
4	26.90	27.95	1.05	0.00	0.08	0.06	0.00
5	27.95	28.45	0.50	0.00	0.08	0.06	0.00
6	28.45	29.40	0.95	0.07	0.14	0.12	0.00
7	29.40	30.40	1.00	0.17	0.22	2.38	0.00
8	30.40	30.80	0.40	0.20	0.14	0.84	0.00
9	30.80	30.95	0.15	1.09	0.56	30.09	0.00
10	30.95	31.95	1.00	0.00	0.07	0.04	0.00
11	31.95	32.95	1.00	0.00	0.11	0.08	0.00
12	32.95	33.95	1.00	0.00	0.09	0.06	0.00
13	33.95	34.95	1.00	0.02	0.13	0.10	0.00
SUM 1- 6	23.90	29.40	5.50	0.01	0.09	0.08	0.00
SUM 7- 8	29.40	30.80	1.40	0.18	0.20	1.94	0.00
SUM 10- 13	30.95	34.95	4.00	0.01	0.10	0.07	0.00
SUM 7- 9	29.40	30.95	1.55	0.27	0.23	4.66	0.00

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	GT-9/89	Azimuth	S	Started	
Property	Grimsdalen	Angle	÷ 60°	Finished	4. 11. 1989
Co-ord.	2400Ø/520N	Depth	173.10 m	Logged by	Risto Jukava

Directional surveys

Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	4.70	Jordoverdekke								
4.70	5.65	Kloritskifer, stripet (tuffit)								
5.65	6.35	Kvartskeratofyr, meget sur med liten klorittinnhold.								
6.35	10.90	Klorit- og biotittførende amfibolittisk skifer (tuffit) kraftig småfoldet. Enkelte kvartsbånd.								
10.90	12.00	Kvartskeratofyr								
12.00	15.55	Klorit- og biotittførende amfibolittisk skifer (tuffit).								
15.55	28.70	Vekslende lag av stripet kloritrik skifer og biotitt-klorittførende amfibolittisk skifer og metakeratofyr. Noksa oppsprukket.								
28.70	37.70	Overveiende karbonathuldig stripet klorittførende skifer. Partier med hornblendenåler og granater samt biotitt og sericitt. Mindre keratofyriske bånd samt enkelte bånd av kvarts. (overveiende tuffit i opprinnelse).								
37.70	45.00	Biotitt- og stedvis klorit og sericittførende amfi-								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
Gr-9/89		
Property	Angle	Finished
Co-ord.	Depth	Logged by

Directional surveys

Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
		bolittisk skifer. Stedvis småfoldet, andre steder stripet (tuffit).								
45.00	48.10	Kvartskeratofyr med mindre mellomlag av klorit- og sericittførende skifer.								
48.10	50.95	Klorit-biotitt- og litt sericittførende amfibolittisk skifer med småfolding (tuffit).								
50.95	58.95	Som før men med lite sericitt. Meget svak kisimpregnasjon.								
58.95	60.05	Massiv pyrittmalm								
60.05	90.10	Båndet og stripet klorit-biotittskifer, som ofte er karbonatholdig og spesielt mot slutten noksi karbonatrik. Varierende svak til moderat kisimpregnasjon. 61.25-61.40 bånd av massiv pyrittmalm.								
90.10	103.35	Som før men uten impregnasjon. Spåradiske årer og bånd av kvarts.								
103.35	105.15	Biotittholdig klorittskifer, meget rik på klorit, nesten ingen kvarts og andre lyse mineraler.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	GF-9/85	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
153.40	154.10	Metakeratofyr med hornblendenåler og små granater								
154.10	173.10	Båndet og stripet biotitholdig klorittskifer med karbonat. Mot slutten gamle karbonatrik. ∡ 45-60°.								
		hull stoppet ved 173.10 m.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-10/89	Azimuth	S	Started	
Property	Grimsdalen	Angle	÷ 65°	Finished	09.11.89
Co-ord.	2400Ø/580N	Depth	165.50	Logged by	Risto Juhava

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	3.30	Jordoverdekke								
3.30	15.60	Sericit-klorittførende garbenskifer med mindre partier uten hornblendenåler. Sporadiske litt granater. Kraftig folding og varierende kjernevinkel								
15.60	44.50	Klorit-biotittglimmerskifer. stedvis noe sericitt. Helt slutten svakt granatholdig. Overveiende stripet eller båndet. Sporadiske bånd av kvarts. Stedvis foldet. ∡ ca 45° men noe varierende.								
44.50	50.20	Granatholdig sericitt-klorittførende skifer. Delvis kraftig foldet. Sporadiske fragmenter av kvarts. 50.20 Leirskjæl.								
50.20	53.10	homogen lys klorittførende skifer som er nokså kvartsrik. Helt mot slutten grafittførende. I begynnelsen kraftig oppsprukket.								
53.10	63.70	Granatførende stripet og båndet biotitt-klorittskifer. stedvis nokså kvartsrik med en del epidotrike bånd. Helt mot slutten 20cm kvartsfyr.								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started
GF-10/89		
Property	**Angle**	**Finished**
Co-ord.	**Depth**	**Logged by**

Directional surveys

Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
		Mellom 59.90-63.50 kraftig oppsprukket.								
63.70	75.00	Klorit-biotitglimmerskifer uten granater med noe sericitt. Båndet og strimmet. Stedvis nokså oppsprukket.								
75.00	95.65	Som tyr men mer ukomogen og ofte rikere på sericitt. En del skifrete og sericitiserede partier av metakeratofyr og gar-bensskifer.								
95.65	108.45	Kvartskeratofyr uten kornblendenåler. Svakt sericitt- og stedvis også klorittførende. Partier med granater.								
108.45	119.90	Sericittskifer. Stedvis litt klorit. Partier med grafittbånd og magnetkis. Kvarts mellom 109.15-109.60.								
119.90	121.40	Grafitt-sericittskifer med fin impregnasjon av magnetkis.								
121.40	131.80	Svakt båndet epidottførende biotitt-klorittskifer av intermed. sammensetning. Stedvis								

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	6r-10/89	Azimuth		Started	
Property		Angle		Finished	
Co-ord.		Depth		Logged by	

Directional surveys					
Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.

From	To	Description	Interval From	Interval To	Assays Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
		hornblendeførende. Ofte gansk homogen og svakt granatførende. Sprøchske bånd av kvarts. Til å begynne med ca 70 cm sericittrik med faksitt. Grafitt mellom 124.80 – 125.00.								
131.80	132.40	Kvarts								
132.40	155.00	Uhomogen grovkornig sericitt-klorittt-biotitt-skifer. I begynnelsen hornblendeårer som er omvandlede til glimmer								
155.00	165.50	Som før men med noe karbonat og grovkornig pyrittimprognasjon.								
		Hullet stoppet ved 165.50.								

BORHULL NR. 89 - 09, GRIMSDALEN VED MESETER.
2400 Ø, 520 N FALL VED OPPSTARTEN - 60° SYD

Kasse nr. 6
fra 50.95 - 60.45 m

50.95 - 58.95

Klorittrik og kvartsrik, biotittførende slire og/eller båndet glimmerskifer, bare stedvis hornblende, serisittholdig. Det finnes mange parallelle slirer og striper, stedvis tynne bånd av uregelmessig form, ofte også linseformet av tett, finkornig grå-hvit metakvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 35° - 40o mot hullets akse. Området mellom 53.10 m og 56,00 m er meget sterkt disharmonisk og isoklinalt foldet. Stedvis finnes det uregelmessige parallelle slirer og tynne bånd av kloritt - meget rik blastormylonitt finkornig masse. Bare sonevis finnes det enkelte uregelmessige spredte og uorienterte nåle porfyroblaster av hornblende, maks 3 - 5 mm lange. Bare sjelden og stedvis finnes det enkelte små hypidioblaster og flatt deformerte idioblaster av svovelkis.

Mellom 53.05 - 53.10 m, 54.30 - 54.35 m, 55.55 - 55.65 m finnes det diskordant liggende hvit metahydrotermal kvarts og kvarts-tektonisk breksje.

Kasse nr. 6
fra 50.95 - 60.45 m

58,95 - 59,35 m

Stort sett massiv, middelkornig og bare sonevis finkornig svovelkismalm, stedvis rik på kvarts i grunnmasse delvis anriket med remobilisert masseformet kobberkis og sinkblende. Heng malmgrense er diskordant med fall på 80° mot hullets akse. Liggmalmgrense har fall på 40 - 45° mot hullets akse og er pseudokonform.

Kasse nr. 6
fra 50.95 - 60.45 m

59,35 - 60,05

Båndet og uren finkornig og middelkornig svovelkiserts, stedvis anriket med små fliser av remobilisert masseformet kobberkis og magnetkis og små smittede korn av sinkblende. Det finnes mange stort sett parallelle slirer og striper og uregelmessige innfoldede bånd av kloritt meget rik hornblende og biotitt-førende slire-fylonittskifer og grønnskifer med uregelmessige små fliser av metallsulfider, mest svovelkis. Gjennomsnittsfall av foliasjon mellom 45 - 60° og 50° mot hullets akse, stedvis isoklinal foldet.

Kasse nr. 6
fra 50.95 - 60.45 m
Kasse nr. 7
fra 60.45 - 70,25 m

60.05 - 61,30 m

Stort sett klorittrik og også kvartsrik, biotittførende, stedvis serisittholdig og bare sjelden hornblende og spidotholdig slire- og/eller båndet glimmerskifer med mange parallelle slire og striper av finkornig, tett grå-hvit metakvartsitt. Det finnes sonevis mange jevnt eller stort sett ujevnt spredte små hypidioblaster og sjelden deformerte idioblaster av svovelkis og bare stedvis små fliser av masseformet magnetkis, kobberkis og små korn av sinkblende. I enkelte områder finnes det jevnt spredte små lys rosa granater f.eks. mellom 60,70 - 60,90 m.

Mellom 60,80 - 61,30 m finnes det et område med fragmenterte bånd av metakvartsitt og med parallelle soner rike på jevnt spredte korn av svovelkis, stedvis med idioblaster av svovelkis opp til 5 - 7 mm i diameter store. Dette området er rikere på kvarts i grunnmassen og rik på fragmenterte slipte meta-kvartsittbånd. Området er stedvis sterkt isoklinalt foldet.

Mellom 61,20 - 61,30 m finnes det uregelmessige parallelle striper av middelskornig og/eller finkornig svovelkiserts.

Gjennomsnittsfall av foliasjon mellom 40 - 50° mot hullets akse, sonevis sterkt disharmonisk og isoklinal foldet.

Kasse nr. 7
fra 60.45 - 70,25 m

61,30 - 61,45 m

Stort sett massiv middelskornig svovelkis erts med pseudokon-forme grenser som faller under 60° og 40° mot hullets akse. Sonevis er ertsen rikere på kvarts i grunnmassen.

Kasse nr. 7
fra 60,45 - 70,25 m

61,45 - 70,25 m

Stort sett klorittrik biotittførende slire- og båndet grønnskifer og glimmerskifer, stedvis hornblende og epidotholdig. Det finnes mange parallelle slirer og striper av grå-hvit tett, finkornig metakvartsitt, sonevis linseformet og sonevis slipt og sterkt fragmentert. I enkelte soner finnes det stort sett ujevnt spredte små korn av metallsulfider, mest svovelkis. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer fra 40 - 45° til 50 - 60 65° mot hullets akse., sonevis sterk disharmonisk og isoklinal foldet.

Mellom 60,70 - 61,80 m, 62,10 - 62,30 m og 62,65 m finnes det diskordante lag av uren kvartstektonisk breksje.

Stedvis finnes det idioblaster av svovelkis opp til 5 - 7 mm i diameter f.eks. mellom 64,40 - 64,80 m.

Mellom 65,40 - 65,80 m finnes det sone av diskordant mylonitt-breksje med leiraktig kloritt-mylonitt. Det er ca. 60 - 75 % av kjerneutvinningen i dette området.

FOLLDAL VERK A/S

Kasse nr. 8 og 9
fra 70.25 - 80,15 m
fra 80.15 - 90,10 m

70,25 - 90,10 m

Klorittrik biotittførende slire og/eller båndet grønnskifer og glimmerskifer med mange deformerte og slipte innfelte parallelle slirer og striper av metakvartsitt, grå-hvit og stort sett tett-finkornig. Sonevis finnes det områder litt rikere på biotitt. Disse soner er ofte rikere på kvarts i grunnmasse og på uregelmessige parallelle striper og budiner av grå-hvit metakvartsitt. Her finnes det ofte også varierende innehold av epidot i grunnmasse. bergarten inneholder soner med ujevnt og stedvis jevnt spredte små idioblaster og hypidioblaster av svovelkis også flatt deformerte og orienterte. Stedvis er disse FeS^2 korn 1 - 3 mm i diameter og stedvis mere gjelden opp til 5 - 7 mm meget sjelden 8 - 10 mm i diameter f.eks. 82,00 m, mellom 83,10 - 83,30 m og mellom 86,90 - 87,10 m. Gjennomsnittsfall av foliasjonen varierer fra 50 - 60lo mot hullets akse. Stedvis er bergarten sterkt isoklinal foldet.

Mellom 71,95 - 72,15 m, 72,80 - 72,90 m, 82,10 - 82,40 m og 84,00 - 84,20 m finnes det pseudokonforme soner av kvarts-aglomerat og/ellerbreksje-aglomerat med kantede fragmenter av melke-hvit åg grå-hvit kvarts og meta-kvartsitt. I disse soner finnes det stort sett flatt deformerte hypidioblaster og ksenoblaster av svovelkis opp til 2 - 4 mm i diameter. Stedvis øker epidot-innholdet i grunnmassen og sonevis biotitt-innholdet.

Mellom 80,70 - 80,75 m og 84,30 - 84,40 m finnes det dis-kordant melke-hvit meta-hydrotermal kvarts.

Fra 89,65 m avtar definitivt svovelkis-mineraliseringen i kloritt-biotitt glimmerskifer.

Hjerkinn, 09.11.89.

Milosh Motys

BORHULL 89 - 01

GRIMSDALEN ØST FOR GRIMSDALSHYTTA
ca. koordinat 445 N - 2300 V
fall på 65° mot syd i starten.

KASSE NR. 13

118,60 - 127,60

Stort sett klorittrik serisitt-førende og biotitt-holdig slire og/eller båndet glimmerskifer med kvarts som dominerende bestanddeler i matriks. Sonevis finnes det overganger til mere gneis glimmerskifer med økende innhold av albitt i kvarts-matriksen. Bare stedvis finnes det små nåle porfyroblaster av hornblende, stort sett uorienterte, maks. 5 mm lange. Bergarten inneholder ofte mange tynne parallelle slirer og striper og stedvis linseformede tynne bånd av gråhvit tette metakvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 75° og 80° mot hullets akse. Sonevis er foliasjon utviklet fra klivage som ble dannet ved utglidning av sterk isoklinale foldede områder.

Mellom 118,60 - 118,70, 118,80 - 118,85, 119,00 - 119,10, 123,60 - 123,70, 122,40 - 122,50, 122,60 - 122,65, 122,70 - 122,75 finnes det diskordante bånd av melkehvit metahydrotermal kvarts.

Mellom 121,10 - 122,40 finnes det pseudokonform sone av gråhvit finkornig, båndet kvarts-metakeratofyr, rik på kvarts og albitt i matriksen. Bergarten er kloritt og serisitt-førende, sonevis med uregelmessige spredte, uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende, maks. 5 - 10 mm lange.

127,60 - 131,00

Klorittrik, serisitt og biotitt-førende båndet glimmerskifer, ofte med mange parallelle slirer og striper av gråhvit metakvartsitt. Sjelden finnes det ujevnt spredte og uorienterte nåleporfyroblaster av hornblende, maks. 0,5 - 0,7 cm lange.

Sjelden og bare stedvis finnes det små flate deformerte korn og små fliser av metasulfider, mest svovelkis. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 75° og 80° mot hullets akse.

Mellom 127,95 - 128,10 m finnes det diskordante bånd av melkehvit metahydrotermal kvarts.

Kasse nr. 14.

131,00 - 131,35

Stort sett massiv, middelkornig, sonevis båndet og uren svovelkis-erts, rik på kvarts i matriksen.Fall av pseudokonforme grenser er på 80° i hengen og 85° i liggen mot hullets akse.

131,35 - 131,60

Kvartsrik, kloritt og biotittrik fylonitt-båndskifer og slire-glimmerskifer med mørke grå blastomylonittstriper og slirer og uregelmessige mellomlag opp til 2 cm tykke. Sonevis finnes det parallelle slirer og tynne bånd av grå-hvit metakvartsitt. Det

finnes områder med stort sett ujevnt spredte nåler av hornblende opp til 10 mm lange. Sjelden og bare stedvis finnes det deformerte små korn og orienterte fliser av metasulfider, mest svovelkis. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 70 og 80° mot hullets akse, bare stedvis opp til 85° mot hullets akse. Bergarten er stedvis sterkt disharmonisk og isoklinal foldet.

131,60 - 132,95

Stort sett massiv, middelkornig, stedvis finkornig svovelkismalm, fra ca. 132,70 m båndet og uren, med mere kvarts i matriksen. Sonevis rik på halvsmittede og smittede hypidioblaster og stort sett ksenoblaster av bataklastisk sinkblende som er oppsamlet i stort sett parallelle bånd og soner. Fall av hengmalmgrense er på 80° og liggmalmgrense på 70° mot hullets akse. Begge grenser er pseudokonforme.

132,95 - 136,20

Biotittrik og kvartsrik, kloritt-førende og serisittholdig fylonitt-glimmerskifer og fylonitt7båndskifer med enkelte overganger til klorittrik og biotitt-førende grønnskifer og fylonitt-grønnskifer. Sonevis finnes det regelmessige, sonevis uregelmessige spredte små kseniblaster og idioblaster av svovelkis og bare enkelte fliser og små reder av masseformet magnetkis, bare sjelden av kobberkis. Det finnes stort sett uregelmessig spredte, uorienterte måleporfyroblaster av hornblende. Omrødevis finnes det mange uregelmessige parallelle slirer/striper og linseformede tynne bånd av gråhvis metakvartsitt.
Gjennomsnittsfall av foliasjon er ca. 70 - 75° mot hullets akse, stedvis er bergarten meget sterk isoklinal og disharmonisk foldet.

Mellom 134,10 - 136,20 m er bergarten mere klorittrik og grønnskifer er meget sterk isoklinal foldet. I denne sone finnes det mange mørke grå parallelle striper av biotittrik blastomylonitt.

I området mellom 132,95 - 133,95 m finnes det mange jevnt spredte nåleporfyroblaster av hornblende opp til 10 mm lange, stort sett uorienterte. I dette området finnes det stort sett jevnt spredte små ksenoblaster, opp til idioblaster av svovelkis og mere sjelden små orienterte fliser av magnetkis, mere sjelder av kobberkis/remobilisert. Denne sone er meget rik på kvarts i matriksen.

Mellom 133,45 - 133,60 m finnes det diskordant liggende hvit metahydrotermal kvarts.

Mellom 133,95 - 134,10 m, 134,30 - 134,40 m, 134,45 - 134,65 m finnes det pseudokonforme bånd og lag av stort sett massiv, middelskornig og stedvis finkornig svovelkis-erts som stedvis er båndet og uren, rik på kvarts i grunnmasse. Erts-grensen har fall på ca. 85° mot hullets akse.

136,20 - 141,35

Klorittrik og biotitt-førende båndet glimmerskifer med mange parallelle slirer og tynne striper og tynne bånd av gråhvit metakvartsitt. Mot dypet er glimmerskifer mere og mere serisitt-holdig, ca. fra 137,60 m. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 70 og 80° mot hullets akse fra 139,00 m 85°

mot hullets akse.

Kasse nr. 15

141,35 - 147,10	Kvartsrik, alnitt-førende og kloritt-serisittførsende og sonevis biotittholdig metakeratofyr båndgneis og gneis-glimmerskifer med parallelle tynne striper og tynne bånd av gråhvit tett metakvartsitt. Bare stedvis finnes det uorienterte nåler av hornblende, maks. 5 - 10 mm lange og bare stedvis små lys rosa korn av granat, opp til 2 - 3 mm i diameter, men i området mellom 143,00 - 144,50 m finnes det mange deformerte, roterte lys rosa granater opp til 20 - 30 mm i diameter. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på ca. 85° mot hullets akse.

Tverrfjellet, 26.10.89.

Milosh Motys

BORHULL NR. 89 - 02.

189,50 - 216,85 KASSE NR: 20, 21, 22	Klorittrik, biotittførende gneisisk glimmerskifer med enkelte overganger til metakeratofyrisk båndskifer og med enkelte mellomlag av kvarts-albittrik grå-hvit metakeratofyr med mange små, stedvis jevnt, stedvis ujevnt spredte lys rosa granat hypidioblaster og roterende, deformerte idioblaster. Sonevis finner det jevnt, sonevis ujevnt spredte og uorienterte nåle- og kneble porfyroblaster av hornblende maks. 10 - 15 mm lange. I klorittrik og biotittførende gneisisk glimmerskifer med kvarts og kvarts-albitt i grunnmassen finnes det mange parallelle slirer og striper av grå-hvit metakvartsitt, ofte uregelmessige og linseformede. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 70 - 80° mot hullets akse, stedvis 80 - 85°. Enkelte områder er sterkt isoklinalt foldet. Mellom 189,55 - 189,70 m, 190,65 - 191,70 m, 191,90 - 192,20 m, 193,35 - 193,65 m, 197,35 - 198,20 m, 198,35 - 199,30 m, 199,70 - 199,90 m, 200,80 - 200,90 m, 205,45 - 205,80 m, 206,90 - 206,95 m, 207,60 - 207,70 m, 209,00 - 209,70 m og 215,00 - 215,50 m finnes det stort sett konforme lag av kvartsrik, albittførende metakeratofyr og/eller metakeratofyrgneis med små ujevnt, stedvis jevnt spredte små korn av lys rosa granat og stedvis ujevnt spredte uorienterte nåle porfyroblaster av hornblende, maks. 5 mm lange. Mellom 297,60 - 297,90 m, 298,40 - 298,50 m, 206,55 - 206,70 m, 207,40 - 207,50 m, 208,55 - 208,65 m, 209,45 - 209,55 m, 209,70 - 210,05 m, 211,20 - 211,30 m finnes det diskordant melkehvit kvarts og/eller kvartsbreksje. Mellom 213,90 - 216,85 m finnes det høyere innhold av kloritt og biotitt. I dette området finnes det stort sett ujevnt spredte små idioblaster og hypidioblaster av FeS_2.
216,85 - 216,95 Kasse nr. 22.	Stort sett massiv middelskornig FeS_2-malm, rik på kvarts i grunnmassen. Sonevis finnes det akkumulasjon av små ksenoblaster av ZnS. Bekke malmgrenser er pseudokonforme med fall på 70° mot hullets akse.
216,95 - 217,10 Kasse nr. 22	Kvarts, meget rik, kloritt-biotittførende fylonittisk glimmerskifer med enkelte parallelle slirer og striper av gråhvit metakvartsitt. Stedvis finnes det enekelte små idioblaster og hypidioblaster av FeS_2, bare stedvis akkumulert i tynne parallelle striper.
217,10 - 219,05 Kasse nr. 22 og fra 218,60 m kasse nr. 23	Stort sett massiv middelkornig FeS_2-malm, stedvis uren, rik på kvarts i grunnmasse og med enkelte parallelle slirer og striper av ren gråhvit metakvartsitt og med innfelte parallelle striper av biotitt og klorittrik fylonittskifer med ujevnt spredte små idioblaster av FeS_2. I massiv malm finnes det enkelte parallelle soner med høyere innhold av små ksenoblaster av ZnS.

219,05 - 222,70
Kasse nr. 23

Kvartsrik og biotitt-klorittrik folynott slireskifer med kataklastiske (aglomeratiske og konglomeratiske fragmenter) av kvarts og kvartsitt, dvs. også boller og linser. Denne sone kan betegnes som en slepesone med deformerte fliser av matasulfider, mest FeS_2. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 70 - 80° mot hullets akse, sonevis er området sterkt disharmonisk foldet.

Mellom 220,25 - 220,65 m, 220,75 - 220,90 m, 222,00 - 222,10 m og 222,25 - 222,30 m finnes det pseeudodiskordante lag av stort sett massiv middelkornig, sonevis båndet og uren FeS_2-erts. Gjennomsnittsfall av grenser av disse svovelkis-lagene er omkring 70° mot hullets akse. Her finnes enkelte lag med høyere ZnS-innhold (akkumulerte små ksenoblaster i bånd).

222,70 - 223,10

Massiv middelkornig FeS_2-malm med pseudokonforme grenser med gjennomsnittsfall på 80 og 75° mot hullets akse. Sonevis finnes det

223,10 - 232,35

Klorittrik, biotittførende slire- og båndet glimmerskifer med mange parallelle slirer og striper av tynne bånd av gråhvit metakvartsitt som er serisittholdig og stedvis finnes ujevnt spredte nåle porfyroblaster av hornblende. I enkelte soner finnes det ujevnt spredte hypidioblaster og idioblaster og idioblaster av FeS_2. Sjelden finnes det små fliser av FeS og meget sjelden av $CuFeS_2$. Fra ca. 228,85 m finnes det soner med biotittrik fylonitt og mylonitt som er diskordant. I denne sone finnes det ujevnt spredte korn FeS_2 og bare stedvis enkelte parallelle uregelmessige striper av middelkornig FeS_2-ertz, maks. 1 - 2 mm tykke. Gjennomsnittsfall varierer mellom 75 - 80° mot hullets akse, sonevis er bergarten sterkt disharmonisk og isoklinal foldet.

Mellom 227,10 - 227,15 m, 227,30 - 227,50 m og 228,70 - 228,85 m finnes det pseudokonforme båndete og urene lag av FeS_2-erts med enkelte parallelle bånd av akkumulerte små korn (ksenoblaster) ZnS. Alle disse lag er stort sett rike på SiO_2 i grunnmassen.

232,35 - 234,05
Kasse nr. 24

Biotitt og klorittrik fylonitt slireskifer av mylonittisk karakter. Det finnes mange slirer og uregelmessige striper av mørk grå blasto-mylonitt. bergarten er sonvis sterkt isoklinal foldet med utviklet klivage. Det finnes enkelte ujevnt spredte små hypidioblaster og idioblaster av FeS_2 og stedvis uregelmessige pseudokonforme striper av finkornet FeS_2-erts. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 80 og 90° mot hullets akse.

234,05 - 234,85
Kasse nr. 24

Stort sett diskordant liggende båndet middelskornig og finkornig FeS_2-erts, stedvis uren med innfelte slirer og striper av kloritt-biotittrik og kvartsrik fylonittskifer. Gjennomsnittsfall av foliasjon er ca. 80 - 85° mot hullets akse. Sonevis finnes det striper at akkumulerte små ksenoblaster av ZnS.

234,85 - 235,80
Kasse nr. 24

Kvartsrik biotitt-kloritt-førende slireskifer og fylonittskifer som befinner seg i pseudokonforme slirer og striper. Det finnes mange parallelle striper og slirer av gråhvit metakvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon ligger mellom 80 - 85° mot hullets akse. Stedvis er bergarten sterkt disharmonisk og isoklinalt foldet (slepesone).

Mellom 234,85 - 235,00 m finnes det pseudokonform fylonitt-mylonitt slireskifer med ujevnt spredte små hypidioblaster og idioblaster av FeS_2 og stedvis med små orienterte fliser av masseformet FeS.

235,80 - 247,60
Kasse nr. 25
fra 237,90 m

Lys-grå serisittrik, klorittførende, bare stedvis biotittholdig kvarts-albitt (oligoklas) metakeratofyr båndgneis med ujevnt spredte stedvis mere jevnt spredte lys rosa granater maks. 10 - 15 mm i diameter, sjelden 20 mm i diameter. Stedvis finnes det bare enkelte tynne bånd og striper av gråhvit båndet serisittisk grå-hvit metakvartsitt. Gjennomsnittsfall ab soliasjon varierer fra 80 - 85° mot hullets akse til 75° og fra ca. 246,00 m mellom 60 - 50° mot hullets akse.

Hjerkinn, 26.10.1989.

Milosh Motys

FOLLDAL VERK A/S

BORHULL NR. 89 - 04.

Grimsdalen øst for Grimsdalshytta
ca. koordinat 382 N, 2100 V, fall - 65° ved starten

KASSE nr. 2

13,80 - 22,45

Klorittrik, kvartsførende og biotittholdig slire- og båndet glimmerskifer med mange parallelle, uregelmessige slirer og striper av grå-hvit metakvartsitt. Stedvis finnes det ujevnt spredte små nåler av hornblende. I enkelte områder finnes det innslag og mellomlag og overganger til kvarts meget rik, albittholdig, kloritt.serisittførende metekeratofyr - båndgneis-skifer og/eller båndet metakeratofyr med ujevnt spredte, uorienterte nåle porfyroblaster av hornblende opp til 10 mm lange med mange små korn av lys rosa granat, sonevis jevnt, sonevis ujevnt spredte. Gjennomsnittsfall av foliasjon er varierende mellom 70 - 80° mot hullets akse. I området mellom 15,70 - 18,70 m er bergarten sterkt disharmonisk og isoklinal foldet.

Mellom 14,45 - 14, 55 m, 20,80 - 20,85 m, 21,80 - 21,90 m og 22,00 - 22,10 m finnes det diskordant kvartstektonisk breksie.

Mellom 18.00 - 19,20 m og 21,30 - 21,50 m finnes det båndet lys grå kvartsrik metakeratofyr og metakeratofyr-bånd-gneis med mange jevnt og ujevnt spredte deformerte små korn av lys rosa granat, maks. 1 - 2 mm i diameter og med ujevnt spredte nåler av hornblende, maks. 10 mm lange.

22,45 - 23,90

Klorittrik, biotittholdig grønn glimmerskifer, rik på kvarts i matriksen, med mange parallelle slirer og striper av finkornig, tett metakvartsitt. Bare stedvis finnes det uorienterte små nåle porfyroblaster av hornblende. Bare sjelden og bare stedvis finnes det enkelte små hypidioblaster og/eller idioblaster av svovelkis, ofte flatt deformerte. Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 80° mot hullets akse. Stedvis er bergarten sterkt isoklinal foldet og lagdelingen er erstattet med klivage.

Mellom 23.80 - 23,85 m finnes det diskordant metahydrotermal kvarts.

23,90 - 24,95

Middelkornig massiv og/eller båndet kvartsrik (i matriksen) svovelkis-erts, stedvis uren med slirer av klorittskifer med biotitt. Erts-grensene er pseudokonforme med fall ved hengen på 70°, ved liggen på 85° mot hullets akse.

Mellom 24.20 - 24,40 m finnes det pseudokonform sone av kvartsrik og klorittrik, biotittførende glimmerskifer med parallelle striper og bånd av uren tett, finkornig metakvartsitt med stedvis jevnt, stedvis ujevnt spredte korn av svovelkis/-hypidioblaster - idioblaster, maks. 1 - 1,5 mm i diameter). Fall av foliasjon ca. 70° mot hullets akse.

24,95 - 39,80

Klorittrik, biotittførende, sonevis også serisittholdig slire- og båndet grønnskifer og glimmerskifer med mange parallelle slirer og uregelmessige striper av tett, finkornig metakvartsitt. Bare stedvis finnes det uregelmessige spredte og uorienterte nåle-porfyroblaster av hornblende. Stedvis finnes det ujevnt spredte deformerte korn (hypidioblaster, idioblaster av svovelkis) opp til 2 - 3 mm i diameter. Sjelden og bare stedvis finnes det enkelte parallelle striper av middelkornig FeS^2-erts, maks. 5 - 10 mm tykke. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom mot hullets akse, sonevis sterk isoklinal og ptygmatisk foldet.

Mellom 25,30 - 25,35 m, 25,45 - 25,55 m, 25,65 - 25,75 m, 26,75 - 26,85 m og mellom 29,00 - 29,05 m finnes det pseudokonforme lag av middelkornig massiv svovelkiserts.

Mellom 35,20 - 35,30 m og 26,20 - 36,40 m finnes det diskordant hvit metahydrotermal kvarts.

KASSE NR. 4:

39,80 - 42,55

Lys grå kloritt-serisitttik og kvartsrik båndet glimmerskifer med overganger til metakeratofyr-gneis-glimmerskifer med enkelte innslag og mellomlag av kvarts-albittrik serisitt-klorittførende metakeratofyr med sonevis jevnt spredte roterte lys-rosa granater opp til 10 mm i diameter og bare med enkelte ujevnt spredte nåle- og kneble porfyroblaster av hornblende, maks. 10 - 15 mm lange. Gjennomsnittsfall av foliasjon er ca. 70° mot hullets akse, stedvis isoklinal foldet.

Mellom 39.90 - 40,05 m finnes det melkehvit diskordant kvarts.

Hjerkinn, 7/11-1989

Milosh Motys

Kili

BORHULL NR. 89 - 05.

Grimsdalen, øst for Grimsdalshytta

Koordinat 2100 V - 535 N

70° fall mot syd.

Kasse nr. 23.

215,95 - 217,55	Klorittisk, serisittførende glimmerskifer med kvarts matriks, stedvis med albitt og karbonat. Bergarten er finbåndet med uregelmessige innfelte slirer og striper av kvartsitt, ofte linseformede. Lagdelingen representerer en form av klivage utviklet i sterk isoklinalfoldete soner. Stedvis finnes det uorienterte nåle- og kneble-porfyroblaster av hornblende. Gjennomsnittsfall av foliasjon mellom 70 - 75° til 80 - 85° mot hullets akse. Stedvis finnes det striper med kvarts-albitt matriks.
217,55 - 217,75	Gråhvit kvartsrik, albittførende metakeratofyr med stort sett ujevnt spredte og uorienterte nåle porfyroblaster av hornblende, maks. 1 cm lange og med enkelte små granater (lys-rosa farge). Fall av foliasjon ved grenser er ca. 80 - 85° mot hullets akse, bergarten er stort sett pseudokonform.
217,75 - 233,70	Stort sett lys grå klorittrik, serisittførende båndet gneis-glimmerskifer med høyt kvarts og sonevis kvarts-albitt innhold i matriksen. Stedvis og/eller sonevis med uorienterte nåle-porfyroblaster av hornblende og biotittflak. Det finnes mange uregelmessige slirer og striper og tynne bånd av grå-hvit metakvartsitt og enkelte soner med mange bånd, stort sett pseudokonforme av grå-hvit kvartsrik, albittførende meta-keratofyr, med uorienterte nåle porfyroblaster av hornblende, ofte uorienterte, maks. 1 cm lange. Bare stedvis finnes det i disse kvartsmetakeratofyr-lagene enkelte små korn av lys rosa granater (maks. 1 - 2 mm i diameter). Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer mellom 70 - 75° til 85° mot hullets akse, stedvis sterkt isoklinal og/eller ptygmatisk foldet. Mellom 219,30 - 219,35 m, 219,75 - 219,85 m, 220,40 - 220,45 m og 233,25 - 233,35 m finnes det diskordante soner av meta-hydrotermal hvit kvarts med overganger til kvarts breksie. Mellom 218,20 - 218,55, 219,10 - 219,30 m, 222,35 - 222,60 m, 225,70 - 225,90 m, 226,25 - 226,50 m finnes det pseudokonforme lag av kvartsrik albitt og albitt-oligoklasførende grå-hvit metakeratofyr stedvis med innfelte bånd av metakvartsitt og sonevis med ujevnt spredte, uorienterte nåle- og kneble-porfyroblaster av hornblende. Sjelden finnes det små korn av lys rosa granat.

Mellom 229,80 - 229,95, 230,45 - 230,80, 230,90 - 231,30 og 233,00 - 233,05 finnes det diskordante mylonittiske og breksjemylonittiske soner med linseformede fragmenter av hvit kvarts og/eller gråhvit metakvartsitt, stedvis med høyere biotittinnhold. Foliasjonen i disse sonene har fall på 70 - 75° mot hullets akse. Bare stedvis finnes deformerte små korn av svovelkis og små orienterte fliser av magnetkis

Mellom 232,50 - 233,00 finnes det klorittrik, biotittførende og serisittholdig konform sone av finbåndet grønn glimmerskifer med mange tynne parallelle slirer og striper av grå-hvit metakvartsitt. Sjelden og stedvis finnes det flatt deformerte orienterte små ksenoblaster av pyritt (svovelkis). Gjennomsnittsfall av foliasjon er på 80 - 85° mot hullets akse. Det finnes enkelte tverrsgående sprekker 1 - 1,5 mm tykke etterfylt med hvit kvarts og karbonat ($CaCO_3$ - $CaMg(CO_3)_2$)

Mellom 231,75 - 231,90 m finnes det pseudokonformelag av massiv middelkornig svovelkis-erts. Gjennomsnittsfall av grenser er ca. 85° mot hullets akse.

233,70 - 235,20

Tektonisk, slepsone/lystrisk sone, med parallelle biotitt-klorittrike slirer av mylonittisk karakter, med pseudokonforme lag av metakeratofyrisk - gneis glimmerskifer, klorittrik, bitotitt-serisittførende hornblendeholdig. Sonevis finnes det stort sett ujevnt spredte metasulfider som små ksenoblaster, hypidioblaster av svovelkis og små fliser av magnetkis, meget sjelden remobiliserte små fliser av kobberkis. Gjennomsnittsfall av foliasjonen er ca. 80 - 85°, stedvis 70 - 75°.

Mellom 233,80 - 233,85. 233,90 - 233,95, 234,04 - 234,10, 234,35 - 234,40, 234,50 - 234,55, 234,60 - 234,65, 234,75 - 234,90 og 235,05 - 235,10 finnes det pseudokonforme lag av båndet og massiv, stort sett middelkornig svovelkis-erts, stedvis uren med inneslutninger og parallelle striper av kloritt-skifer og felter med hornblende-kloritt-biotitt fylonittskiger. Gjennomsnittsfall av foliasjon er ca. 80 - 85 ° mot hullets akse.

235,20 - 241,35

Stort sett massiv middelkornig svovelkis-malm med enkelte soner rik på smittede korn av sinkblende, oppsamlet i striper og med stort sett diskordante eller pseudodiskordante grenser med fall på ca. 85 og 60°.

Mellom 235,65 - 236,30, 237,10 - 237,15, 237,35 - 237,45 og 237,75 - 237,85 finnes det diskordante mellomlag av tektoniske mylonitt- og brekksje-mylonitt soner kloritt - biotittrike, stedvis med mange uorienterte kneble- og nåle-porfyroblaster av hornblende og større eller mindre inneslutninger og fragmenter av hvis metahydrotermal kvarts. Det finnes ofte ujevnt spredte korn og deformerte små idioblaster av pyritt (svovelkis) og mere sjelden små orienterte fliser av magnetkis og meget sjelden små årer og fliser av remobilisert, masse-formet kobberkis. Gjennomsnittsfall av foliasjon er ce. mellom 60 - 70°, stedvis bare 50° mot hullets akse.

241,35 - 242,50

Tektonisk mylonitt sone representeres av kvartsrik, kloritt-biotittrik fylonittskifer med parallelle slirer og striper av metakvartsitt og brekksje-sone med fragmenter og inneslutninger av kvarts og kvartsitt. Gjennomsnittsfall av foliasjon varierer fra 60 til 80° mot hullets akse. Stedvis finnes uregelmessige slirer og striper og fragmenter av middelskornig og/eller finkornig svovelkis-erts og sjelden små fliser av magnetkis.

Mellom 242,10 - 242,50 m finnes det diskordant sone av mørk grå mylonitt-skifer, biotittrik og kloritt-holdig, bare med enkelte parallelle slirer av metakvartsitt.

242,50 - 243,55

Stort sett massiv, sonevis båndet middelkornig og/eller finkornig svovelkis-malm, stedvis uren med uregelmessige inneslutninger av kloritt-biotitt-hornblende fylonitt-skifer og metakvartsitt. Begge grenser er diskordante med fall på ca. 65 og 70° mot hullets akse.

243,55 - 248,20

Stort sett kvartsik kloritt-biotittførende, serisittholdig og hornblendeholdig fylonitt båndskifer eller gneis-fylonittskifer med enkelte innslag av metakeratofyrisk karakter. Sonevis finnes det mellomlag av mylonittisk og brekksje mylonittisk karakter med fragmenter av kvarts og metakvartsitt. Disse mellomlag er ofte biotittrike. Fall av foliasjon varierer sterkt mellom 70 - 80° og 50° mot hullets akse. Stedvis finnes ujevnt spredte metasulfider, mest pyritt.

Mellom 244,20 - 244,65 finnes det sone rik på uorienterte store nåle- og kneble porfyroblaster av hornblende 1 - 1,5 cm lange, sammenvoksede, med enkelte deformerte korn av svovelkis og remobiliserte små fliser av magnetkis, sjelden kobberkis.

Mellom 245,10 - 245,15, 245,30 - 245,35, 245,40 - 245,60, 245,70 - 245,90, 246,00 - 246,65, 246,80 - 246,95 og 247,30 - 247,55 finnes det pseudodiskordante og diskordante lag av stort serr massiv, stedvis båndet og uren svovelkis-erts.

248,20 - 252,10

Mylonitt-kloritt-biotittrik slireskifer med uregelmessig spredte nåle - hornblende-porfyroblaster. Det finnes mange uregelmessige parallelle slirer og striper av grå-hvit metakvartsitt. Stedvis finnes overganger til klorittrik, biotittførende grønnskifer eller glimmerskifer. Stedvis finnes det uregelmessige spredte små korn av metalsulfider, mest svovelkis. Bare sjelden og stedvis finnes det enkelte parallelle slirer og striper av middelkornig og/eller finkornig svovelkis-erts, maks. 1 - 2 mm tykke.

Mellom 250,10 - 250,35 finnes det pseudokonforme lag av middelkornig massiv, stedvis bandet og kvartsrik svovelkis-erts. Begge grenser har fall på 75° mot hullets akse.

Kasse nr. 27:

252,10 - 264,70

Stort sett kvartsrik og klorittrik serisitt og også biotittførende slire - glimmerskifer, sonevis med metakeratofyrisk innslag, rikere på kvarts-albitt i matriksen, ofte med ujevnt spredte nåle porfyroblaster av hornblende opp til 1 cm lange. Gjennomsnittsfall er på 80° mot hullets akse, stedvis varierer den mellom 70 - 75 - 60°.

Fra ca. 259,00 m finnes det mange parallelle slirer og tynne bånd, maks. 10 mm tykke av grå-hvit metakvartsitt.

Mellom 256,15 - 258,80 m dominerer båndet metakeratofyr og metakeratofyr-gneisskifer med kvartsrik og albitt-oligoklasførende matriks med ujevnt spredte, uorienterte nåle porfyroblaster av hornblende opp til 10 mm lange og stedvis med roterende lys rosa granater opp til 10 mm i diameter.

Mellom 258,80 - 259,00 og 260,95 - 261,15 m finnes det biotittrik mylonittsone (skyvningssone) med slirer og roterte fragmenter av metakvartsitt og kvarts.

Mellom 252,25 - 252,30, 252,65 - 252,70, 253,45 - 253,50 og 255,00 - 255,05 m finnes det pseudokonforme lag/boudiner av metahydrotermal hvit kvarts.

Hjerkinn, 23/10-1989

Milosh Motys