



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1255	Intern Journal nr 738/91	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s	Fortrolig pga Muting	Fortrolig fra dato:

Tittel

Grimsdalsgruva 1990. Rapport over utførte undersøkelser

Forfatter Ivar Killi	Dato 23.04 1991	Bedrift Folldal Verk A/S
-------------------------	--------------------	-----------------------------

Kommune Dovre	Fylke Oppland	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 15192 15193	1: 250 000 kartblad Røros
------------------	------------------	----------------------------	-----------------------------------	------------------------------

Fagområde Diamantboring	Dokument type Rapport	Forekomster Grimsdalen
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu Zn	

Sammen drag

Forekomstene i nærområdet til Tverrfjellet gruve ble i 1990 gjennomgått med tanke på mulige satelitt-forekomster. Grimsdalsgruva har i den sammenheng en gunstig beliggenhet, den er relativt godt undersøkt i de dypereliggende deler, den har varierende men stedvis interessante gehalter av Cu Zn og S.

Målsettingen for nye undersøkelser ble satt til minimum 100 000 tonn malm med mektigheter og gehalter som kunne gi muligheter for dagbruddsdrift. Dette ga en planlagt boring på 800m fordelt på 13 hull i første fase og 700m i andre fase.

Resultatene viste seg å være langt dårligere enn forventet og boringen ble stoppet etter at 12 hull med en samlet borlengde på 684m var boret.

Borprofilene viser at malm fra de dybereliggende skjæringeer ikke fortsetter eller tynnes kraftig ut mot overflaten. Dermed var målsettingen med boringen umulig å oppnå og borprogrammet stanset.

Konklusjon:

Det er ingen Dagnær mineralisering med økonomiske gehalter/ mektigheter på Grimsdalsgruva. Prosjektet er derfor skrinlagt.

Bergvesenet,
Postboks 3021 - Lade,
7002 TRONDHEIM.

BERGVESENET		
Mottatt:		
21 MAI 1991		
J.nr.: 730/91		
Saksbeh.:		
	Sort	Kopi
C	<i>OK</i>	
A	<i>OK</i>	
BL		

Deres ref.

Vår ref.

IK/sd.

Dato,

16.05.1991.

RAPPORT OM PROSPEKTERING INNEN VÅRE MUTINGSOMRÅDER.

Vedlagt oversendes rapport om utførte arbeider 1990 ved Grimsdalsgruva i Folldal kommune. Rapport om utførte arbeider ved Sivillvangen, Tynset kommune er innsendt tidligere. P.g.a. økt innsats ved Sivillvangen ble det i 1990 ikke utført arbeider utenom de 2 prosjekter som nå er rapportert.

Med hilsen
pr. FOLLDAL VERK A.S

Ivar Killi
Ivar Killi

Vedlegg.

GRIMSDALSGRUVA 1990.**RAPPORT OVER UTFØRTE UNDERSØKELSER.****INNLEDNING:**

Forekomster i nærområdet til Tverrfjellet gruve ble i 1990 gjennomgått på nytt med tanke på mulige satelittforekomster. Grimsdalsgruva har i denne sammenheng en gunstig beliggenhet, den er relativt godt undersøkt i de dyperliggende deler, den har varierende men stedvis interessante gehalter med Cu, Zn og S.

DIAMANTBORING 1990:

Måletningen for nye undersøkelser ble satt til minimum 100.000 tonn malm med mektigheter og gehalter som kunne gi mulighet for dagbruddsdrift. med dette som bakgrunn ble det planlagt et borprogram i to faser: Først boring med 50 m profilavstand, 25 m vertikalavstand ned til 50 m dybde, dersom positive resultater redusere profilavstanden til 25 m.

Dette ga 800 m boring med 13 borhull i fase 1 og ca. 700 m i fase 2. Resultatene viste seg å være langt dårligere enn forventet og boringen ble stoppet etter at 12 borhull med en samlet lengde på 684 m var boret.

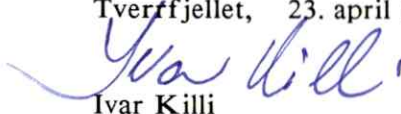
RESULTATER:

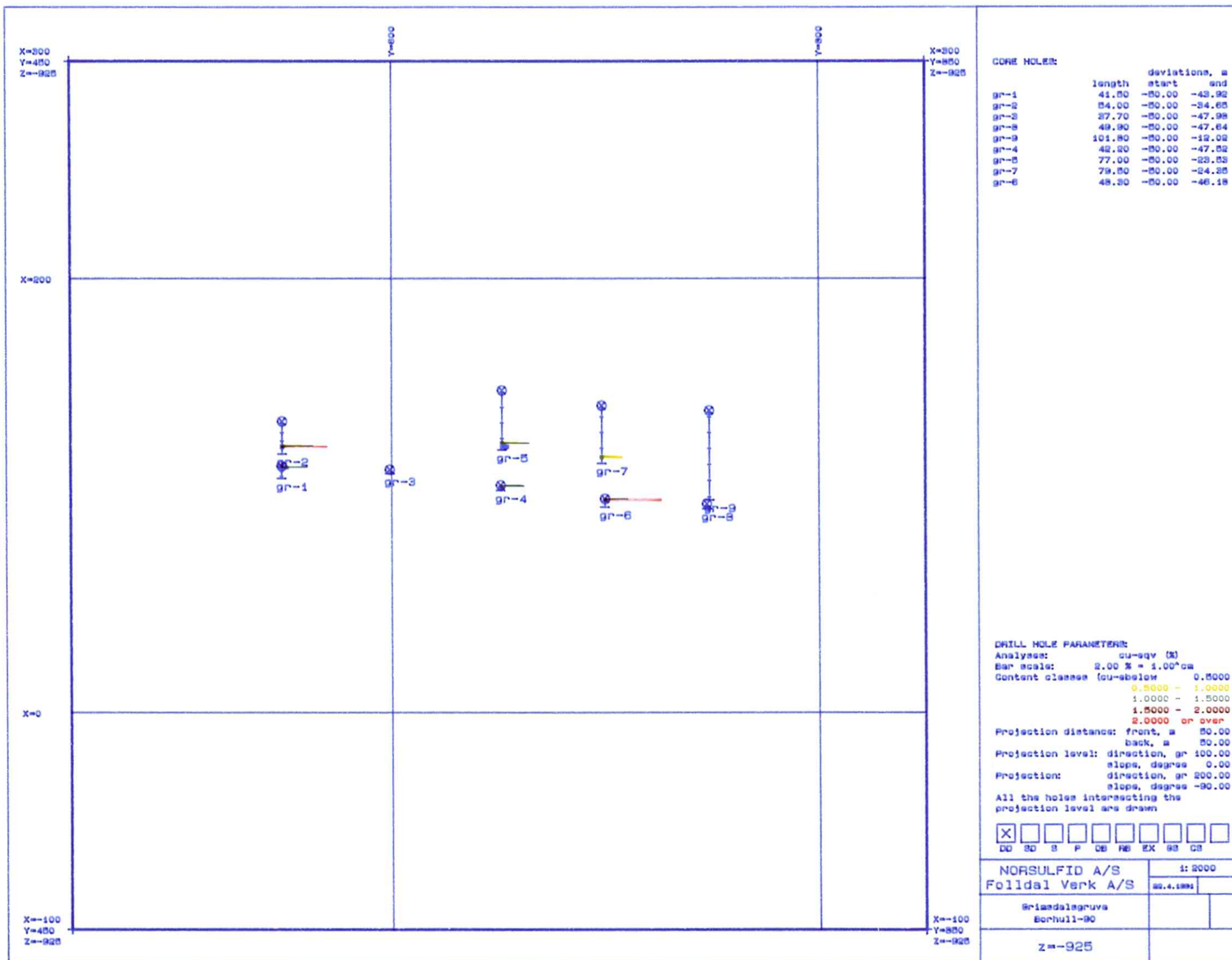
Kartbilag 1 gir en oversikt over ny og tidligere boring ved Grimsdalsgruva. Borprofilene Y = 550, 600, 650 og 700 viser resultatene fra mineraliserte borhull. Det ble tidlig klart at malm fra de dypereliggende skjæringer ikke fortsetter eller tynnes kraftig ut mot overflaten. Dermed var målsetningen for boringen umulig å oppnå og borprogrammet ble stanset.

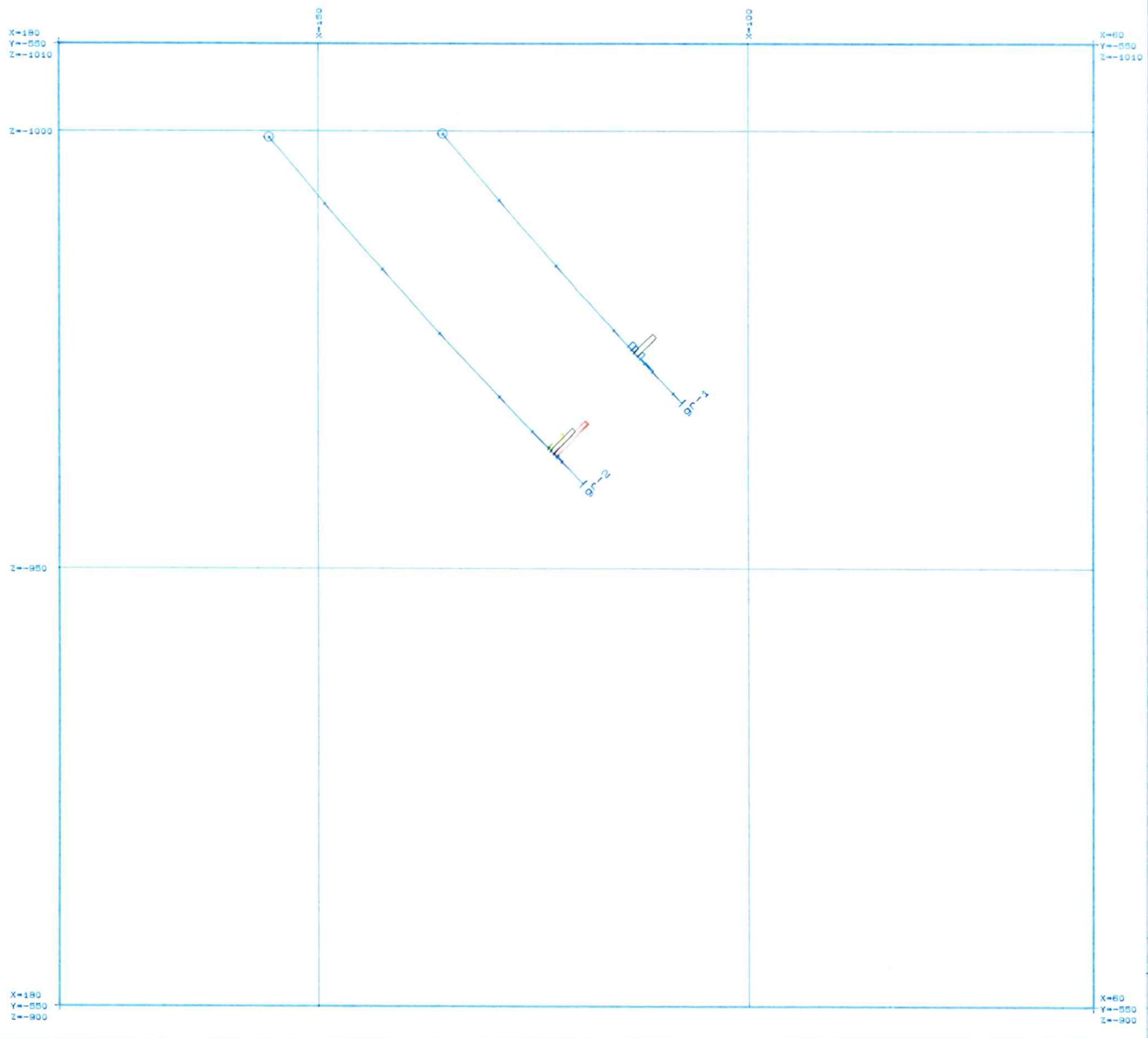
KONKLUSJON:

Det er ingen dagnær mineralisering med økonomiske gehalter/mektigheter på Grimsdalsgruva. Prosjektet er derfor skrinlagt.

Tverrfjellet, 23. april 1991


Ivar Killi





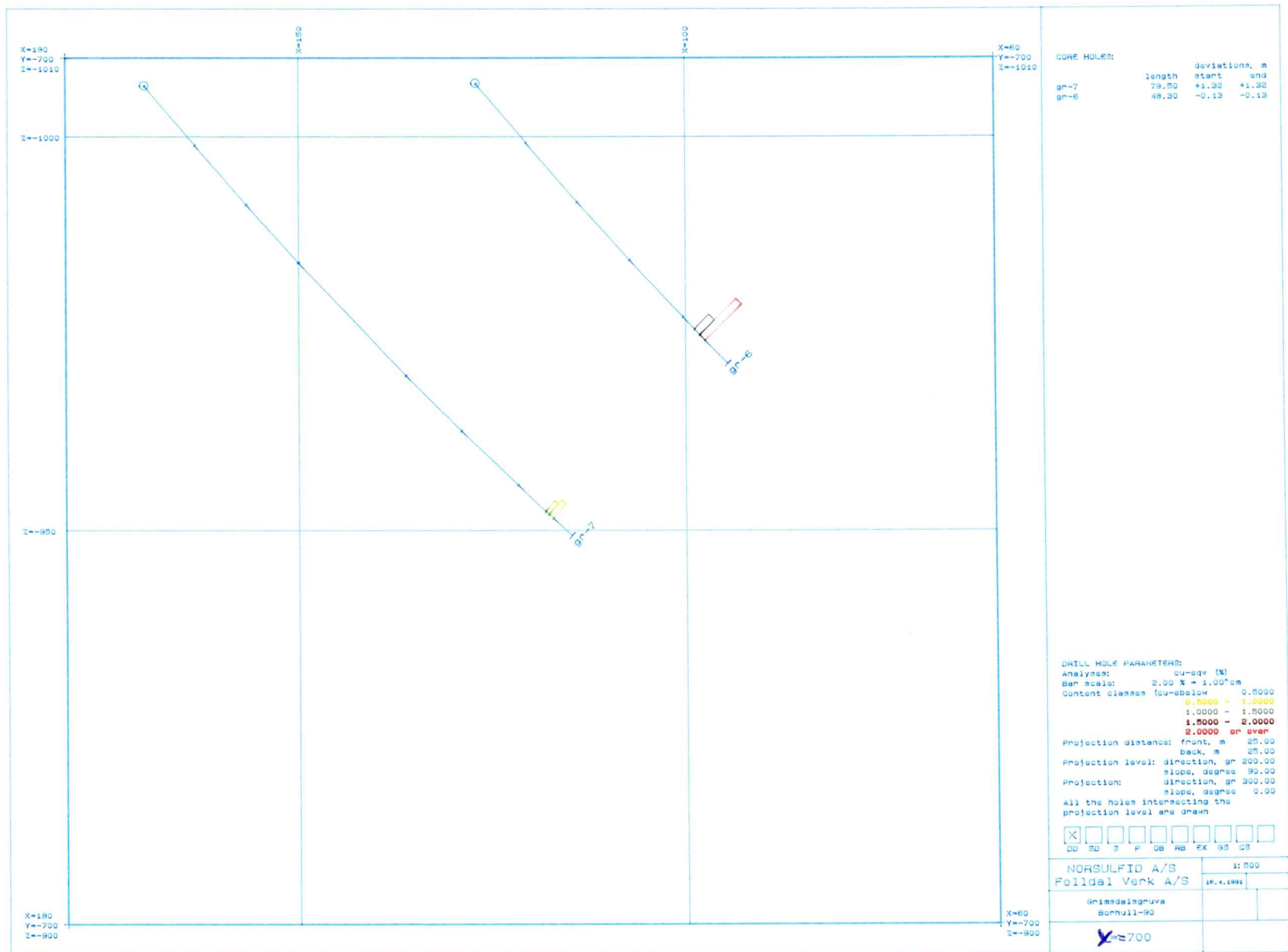
CORE HOLES:

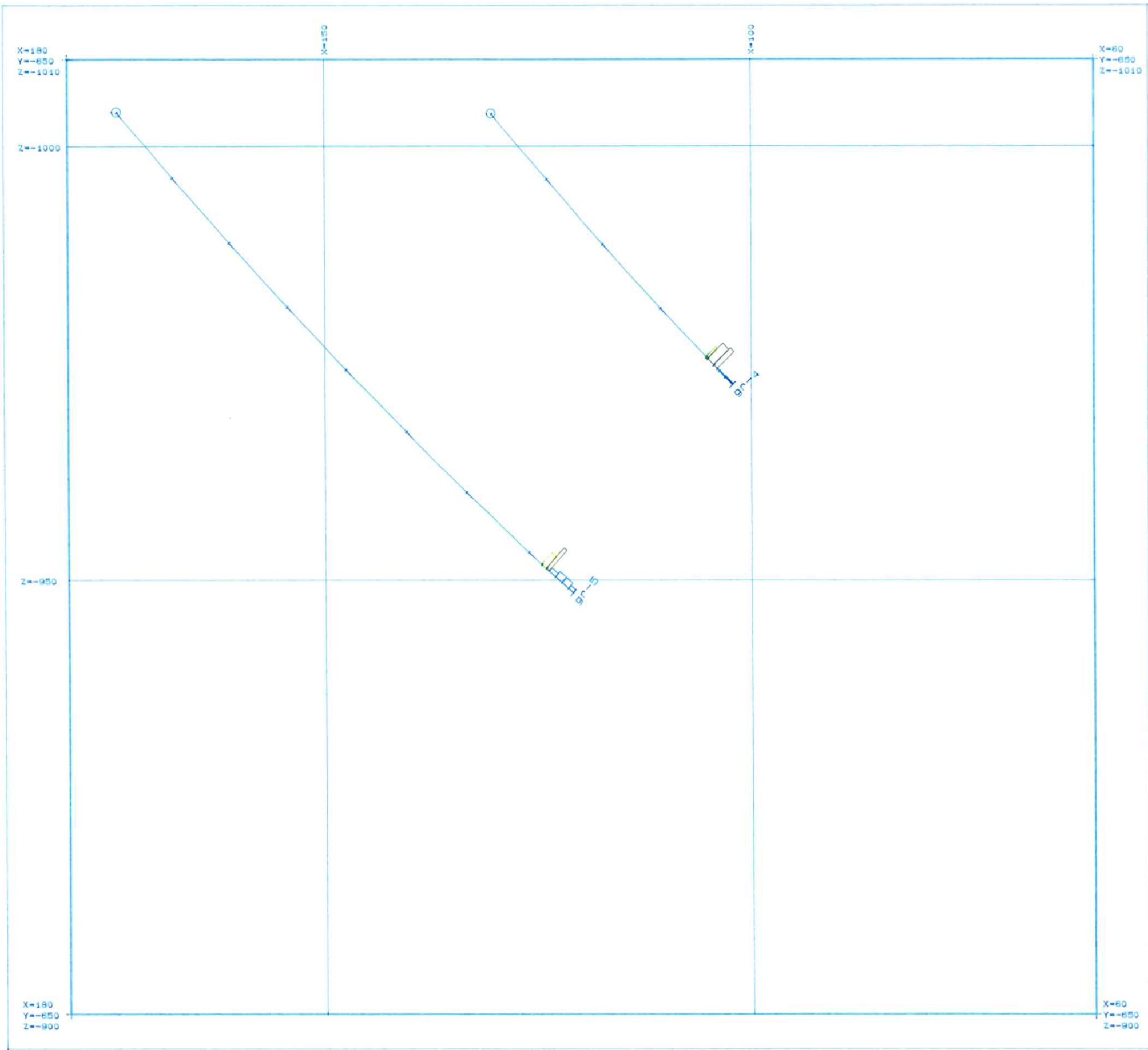
	length	deviations, m	
		start	end
gr-1	41.50	+1.33	+1.33
gr-2	54.00	+1.09	+1.09

DRILL HOLE PARAMETERS:
 Analysis: cu-sqv (%)
 Bar scale: 2.00 % = 1.00°cm
 Content classes (cu-sbelow) 0.5000
 0.5000 - 1.0000
 1.0000 - 1.5000
 1.5000 - 2.0000
 2.0000 or over
 Projection distance: front, m 25.00
 back, m 25.00
 Projection level: direction, gr 200.00
 slope, degree 90.00
 Projection: direction, gr 300.00
 slope, degree 0.00
 All the holes intersecting the
 projection level are drawn

☒ DD
 ☐ SD
 ☐ S
 ☐ P
 ☐ CB
 ☐ RB
 ☐ EX
 ☐ GS
 ☐ CS

NORSULFID A/S	1: 500
Follidal Verk A/S	16.4.1991
Grimedalsgruva	
Borhull-90	
X=550	

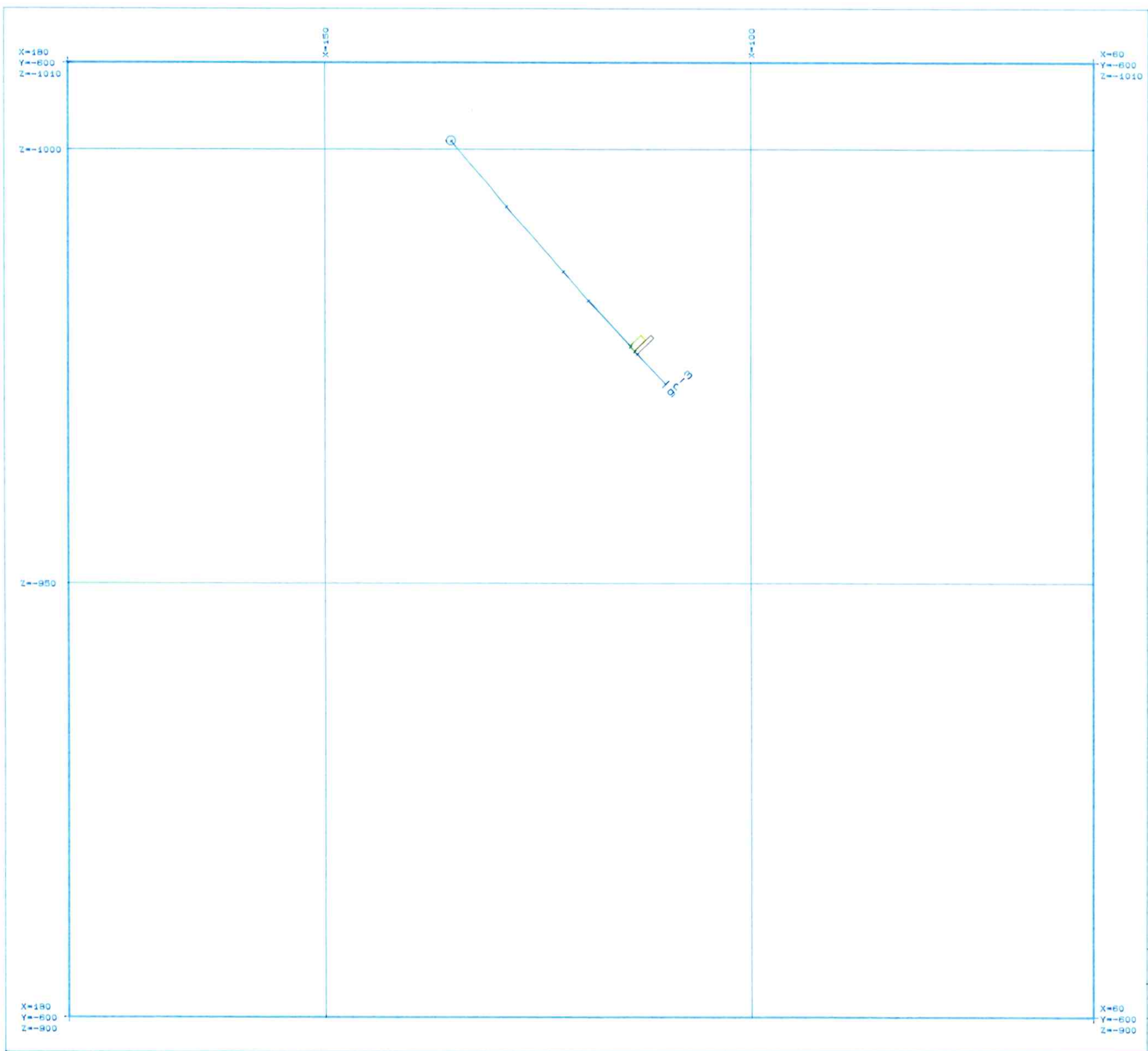




CORE HOLES:			
	length	deviations, m	
		start	end
gn-4	42.20	-1.32	-1.32
gn-5	77.00	-1.97	-1.97

DRILL HOLE PARAMETERS:			
Analyses:	cu-sqv (%)		
Bar scale:	2.00 % = 1.00"cm		
Content classes (cu-sbelow	0.5000		
	0.5000 - 1.0000		
	1.0000 - 1.5000		
	1.5000 - 2.0000		
	2.0000 or over		
Projection distance:	front, m	25.00	
	back, m	25.00	
Projection level:	direction, gr	200.00	
	slope, degree	90.00	
Projection:	direction, gr	300.00	
	slope, degree	0.00	
All the holes intersecting the projection level are drawn			
☒	☐	☐	☐
DD	SD	S	P
☐	☐	☐	☐
OB	RB	EX	GS

NORSULFID A/S	1: 500	
Folldal Verk A/S	16.4.1991	
Grimedalsgruva		
Borhull-90		
X=650		



CORE HOLES:

	length	deviations, m	
		start	end
gr-3	37.70	+0.85	+0.85

DRILL HOLE PARAMETERS:

Analysis: cu-sqv (%)

Bar scale: 2.00 % = 1.00^cm

Content classes (cu-sbelow) 0.5000

0.5000 - 1.0000

1.0000 - 1.5000

1.5000 - 2.0000

2.0000 or over

Projection distance: front, m 25.00

back, m 25.00

Projection level: direction, gr 200.00

slope, degree 90.00

Projection: direction, gr 300.00

slope, degree 0.00

All the holes intersecting the projection level are drawn

☒ DD
 ☐ SD
 ☐ S
 ☐ P
 ☐ CB
 ☐ RB
 ☐ EX
 ☐ GS
 ☐ CS

NORSULFID A/S	1: 500
Folldal Verk A/S	18.4.1991
Grimsdalsgruva	
Borhull-90	
X=600	

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

PAGE 1.

D.D.H. No.	Gr.1/90	Azimuth	x-syd	Started	Directional surveys					
Property	Grimsdalsgruva	Angle	50°	Finished	Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.
Co-ord.		Depth	41.50 m	Logged by	Minnet koordinat.					
X=548,673	Y=135,470	Z=999,714		RJ	Y=+548 X=135					
From	To	Description	Interval		Assays					
			From	To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0	5.00	Jord								
5.00	13.30	Overveiende keratofyrisk sleifer veksel- lagring med intermedier 'stenfret' tuff. De lyse sure keratofyrpartier har mye uorienterte hornblendevåler. I begynnelsen kraftig oppsprukket, mot sluttet uolosa oppsprukket. $\pm 70-80^\circ$.								
13.30	16.00	Biotitt-rik sleifer med hvite krattorke- spetter og med mindre partier av keratofyrisk sleifer.								
16.00	18.75	Keratofyrisk sleifer med mørkere partier av biotittførende sleifer (metatuff).								
18.75	22.85	Keratofyr, meget sur, bare stedvis noen hornblendevåler, ellers inneholder bare feldspat og kvarts. Tett og finkornet.								
22.85	27.80	Hornblenderik keratofyr sleifer med mindre partier av lys sur keratofyr.								
27.80	28.90	Sur hornblendefattig keratofyr med partier av kvart.								

FOLLDAL VERK A/S

2

[illegible]

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

PAGE 1.

D.D.H. No.	GR-2/90	Azimuth	X-syd	Started	Directional surveys							
Property	Grimsdalsgruva	Angle	50°	Finished	Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.		
Co-ord.	X=548,905 Y=155,700 Z=999,321	Depth	54.0 m	Logged by	RJ.							
					Interval		Assays					
From	To	Description			From	To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0	3.50	Jord										
3.50	17.80	Varierende overveiede båndet Giotitt-muskvitt - klorittskifer med variabel sammensetning. Inneholder ofte meget små granater. Mindre partier av keratofyr med hornblendebånd og granater. Stedvis kraftig feldet. α varierer fra 90° i begynnelsen til ca 50° ved slutten. Spradsløse bånd av kvarts. Tildels kraftig oppsprukket Ved ca 5.0 m leirleppe (eller sandfylting; sprellike?)										
17.80	18.65	Leir.										
18.35	21.30	Klorittile glimmerskifer med enkelte tykke keratofyrskke bånd. Tildels meget tett og finkornet med meget små granater. Delvis kraftig oppsprukket.										
21.80	48.20	Meget variabel skifer med variabel innhold av kloritt, biotitt, muskvitt og granater veiesler med mindre partier av keratofyr eller										

FOLLDAL VERK A/S

PAGE 2

[illegible]

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

PAGE 1.

D.D.H. No.	GR-3/90	Azimuth	X-syd	Started	Directional surveys					
Property	Grimsdalsgruva	Angle	50°	Finished	Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.
Co-ord.	X=599,147 Y=135,103 Z=1001,030	Depth	3770m	Logged by	RJ	Klinenut Koord. Y=+599 X=135				
From	To	Description	Assays							
			Interval		Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
			From	To						
0	5.50	Jord								
5.50	5.75	Kloritt-biotittskifer. $\approx 80^\circ$. Kraftig oppsprukket.								
5.75	6.80	Granatførende keratofyr med nige hornblende. Flere kvartsbånd fra 2 cm til 15 cm tykkelse. Nolosa oppsprukket								
6.80	8.80	Kloritt-Biotitt-hornblendeskifer. Nolosa oppsprukket.								
8.80	12.50	Granatførende keratofyr rike på hornblendenealer med intermed. kjemisk sammensetning. Nolosa I begynnelsen 15 cm kvartsbånd med epidotstriper.								
12.50	18.20	Kloritt-biotittskifer med mindre partier av keratofyrisk materiale med hornblendenealer. Delvis båndet, delvis kraftig disharmonisk foldet. Stedvis kraftig oppsprukket.								
18.20	23.60	Kvartskeratofyr, lys sur variant med forholdsvis lite hornblendenealer og granater. Stedvis små flekker av epidot.								
23.60	24.00	Kloritt-biotittskifer.								

FOLLDAL VERK A/S

PAGE 2.

[illegible]

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.		Azimuth	Started	Directional surveys							
Property		Angle	Finished	Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.		
Grimsdalsgrube		50°		Kl. Menet Nord.							
Co-ord.		Depth	Logged by	Y = +651 X = 130							
X = 651,317 Y = 130,440 Z = 1003,815				Rj.							
From	To	Description	Interval		Assays						
			From	To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag	S
0	6.60	Jord									
6.60	11.90	Keratofyr rike på små granater og hornblendevåner. Mindre partier av kloritt-biotittslifer samt partier rike på kvarts og epidott $\pm 70-90^\circ$.									
11.90	12.40	Kloritt-biotittslifer									
12.40	37.80	Overveiende keratofyr som stedvis er meget sur og andre steder intermedier i sammensetning. Granat og hornblendeførende. Mindre partier av kraftig slufret delvis båndet slifer, rike på kloritt og biotitt. Stedvis kraftig disharmonisk folding.									
		13.70-13.90 : leirslippe som er meget kraftig knust									
		15.00 : leirslippe, meget kraftig knust.									
		$\pm 70^\circ-80^\circ$									
37.80	38.05	Massiv malin: Ca 5cm avrundede pyrittkorn i finkornet matrix rike på magnetit. En del kobberkis	37.80	38.05							

FOLLDAL VERK A/S

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Azimuth	Started	Directional surveys					
- GR-4/90			Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.
Property	Angle	Finished						
Co-ord.	Depth	Logged by						

[illegible]

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

PAGE 1.

D.D.H. No.	Gr-5/90	Azimuth	X-syd	Started	Directional surveys							
Property	Grimsdalsgrun	Angle	50°	Finished	Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.		
Co-ord.	X=651,970, Y=174,234 Z=1003,253	Depth	77.00m	Logged by	Minerct Koord. Y=+651 X=174							
From	To	Description			Interval		Assays					
					From	To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0	6.70	Jord										
6.70	40.05	Overveiende klorittrik biotitt- og muskovittførende skifer med ujevnt fordelte små naler av hornblende. Partier med små hvite spetter. Stedvis også granatførende. I mindre mengder keratofyriske mellomlag. Enkelte bånd av kvarts. Kraftig småfolding. Kraftig oppspruk- ket. Leirleppe: 25.50 ; $\approx 60^\circ-70^\circ$.										
40.05	42.30	granatførende kvartskeratofyr rik på horn- blendenaaler.										
42.30	45.30	Klorittrik grønnskifer ; $\approx 70^\circ-80^\circ$										
45.30	51.00	Overveiende granatførende intermedier tuff med mye hornblendenaaler, mindre partier av surere keratofyr eller mørkere klorittrik skifer tilfeldige bånd av kvarts.										
51.00	56.50	Klorittrik grønnskifer. Partier med bånd som er rik på hvite spetter og partier med biotitt- rike skifer. Stedvis kraftig folding.										

FOLLDAL VERK A/S

2

D.D.H. No.		Azimuth	Started	Directional surveys						
Property		Angle	Finished	Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.	
Co-ord.		Depth	Logged by							
56.50	72.10	Overveide granatførende keratofgr, rike på hornblendevåler. Størparten er av intermedier sammensetning, mindre mengder av sure kvartsrike partier samt enkelte								
72.10	72.80	Massiv malin. Pyritmalin med en del magnetit. Store pyritkorn i en mindre kornig mellommasse.		72.10	72.80	0.57		0.32		40.25
72.80	73.20	Svakt båndet pyritmalin. Til å begynne med 10cm bånd av glimmerrik berg med store pyritkrystaller.		72.80	73.20	0.83		0.89		32.30
73.20	77.00	Stripet biotit-klorit-skjyer med granater. Ujern og meget svak impregnasjon. Stedvis noe kobberlit.		73.20	74.20	0.05		0.28		0.48
				74.20	75.20	0.03		0.58		0.24
				75.20	76.20	0.19		0.24		0.50
				76.20	77.00	0.08		0.28		0.21
		Hull stoppet ved 77.00								

DIAMOND DRILL LOG

PAGE 1.

FOLLDAL VERK A/S

D.D.H. No.	Gr-6 / 90	Azimuth	X-Syd	Started	Directional surveys					
Property	Grimsdalsgrun	Angle	50°	Finished	Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.
Co-ord.		Depth	48.30m	Logged by	Klinenct		Koord.			
X=700,130 Y=127,071 Z=1006,618				Risto Jalava	Y= ± 700		X= 127			
From	To	Description	Interval		Assays					
			From	To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0	3.60	Jord.								
3.60	14.55	Klorittførende biotittglimmerskifer. Stripet og kraftig foldet. Stedvis hvitspéttet.								
		10.70-11.65 Storparten kvarts, ± variabel, gjennomsnittlig 60°-70°.								
14.55	15.30	Kvartskeratofyr med små granater.								
15.30	28.60	Variabel slifer med mindre innslag av kvartskeratofyr. Sliferen er ofte båndet eller stripet biotitt-kloritt-slifer med noen serisitt og kornblende stedvis. Mot slutten mer homogen og kornblendeførende, stedvis amfibolittisk. Noe så oppsprukket fjell.								
28.60	42.20	Kvartskeratofyr vekster med båndet slifer av variabel sammensetning. De lyse partier av slifer er granatførende. ± 60°-70°.								
42.20	44.15	Massiv malin. I første halvparten mye magnetitt, med større pyrittkorn. Mot slutten pyrittmalin med en del zink og kobber. 42.65-43.00 kraf-	42.20	43.20						
			43.20	44.15						

FOLLDAL VERK A/S

2

[illegible]

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

PAGE

D.D.H. No.		Azimuth		Started		Directional surveys					
Gr-7/90		X-syd				Depth		Azim.		Dip.	
Property		Angle		Finished							
GRIMSDALSGRUVA		50°				Minnet		Koord.			
Co-ord.		Depth		Logged by		Y = +698		X = 169			
X=698,678 Y=169,886 Z=1006,550		79.50 m		RJ.							
From	To	Description	Interval		Assays						
			From	To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag	
0	4.80	Jord									
4.80	9.20	Skifret og sericittisert keratofyr, stedvis lite sulfider som sprekeutfyllinger. Kraftig oppsprukket.									
9.20	57.80	Meget variabel skifer med mindre partier av keratofyr. Skiferen er ofte båndet eller stripet. 43.60-44.50 kvarts. Mot slutten soneris kraftig oppsprukket. 69.60-69.80 slappe.									
57.80	75.05	Keratofyr, delvis med en del hornblende, variert granatførende, noe sericittisert.									
75.05	75.65	Massiv maln. Pyritt-magnetitmaln med ujevnt fordelt kobberkis.	75.05	75.65							
75.65	75.95	Bånd og striper av pyritt-pyrhotitmalm i klorittskifer.	75.65	75.95							
75.95	76.20	Kobberrik massiv pyritt-magnetitmaln	75.95	76.20							
76.20	79.50	Varierende, overveiende stripet granatførende sericitt-klorittskifer og sericittskifer									
		78.5°									

79.50 hull stoppet

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

PAGE 1

D.D.H. No.		Azimuth		Started		Directional surveys							
Gr-8/90		X-syd				Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.		
Property		Angle		Finished		klinenhet koordinat.							
GRIMSDALSGRUVA		50°				Y = +747 X = 127							
Co-ord.		Depth		Logged by									
X=747,914 Y=127,444 Z=1009,420		49.90 m		Risto Juhava									
From	To	Description				Interval		Assays					
						From	To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	6.30	Jord											
6.30	23.90	Meget uhomogen båndet skifer med overveiende intermedier sammensetning. Bånd av lys kvartsrik materiale velster med klorittrike mørke bånd og striper. Stedvis ganske lys keratofyrisk. Enkelte mindre lag keratofyr som er granatførende og rike på hornblendekryster. Stedvis kraftig folding. Kraftig oppsprekking mellom: 6.30-10.00 og 14.50-18.00. Steppesone: 17.70.											
23.90	38.00	Vekslede lag av uhomogen båndet skifer av intermedier sammensetning og keratofyr. Ofte mye hornblendekryster og granater. Skiferen er mere biotittholdig og mindre klorittholdig enn før. Mot slutten en del kvarts- og kvartskornat bånd opp til 20 cm brede.											
38.00	49.90	Vekslede lag av stripet kloritt-biotittskifer og båndet skifer av intermedier sammensetning											

FOLLDAL VERK A/S

PAGE 2

[illegible]

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

PAGE 1.

D.D.H. No.	61-9/90	Azimuth	X-syd	Started	Directional surveys							
Property	Grimsdalsgruva	Angle	50°	Finished	Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.		
Co-ord.	X=749,123 Y=169,808 Z=1008,793	Depth	101.80 m	Logged by	Klinenett koordinat.							
				Risto Juhava	Y = +749 X = 169							
From	To	Description			Interval		Assays					
					From	To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	6.40	Jord.										
6.40	19.80	Kloritrik glimmerskifer. Strøpet og båndet, overveiende mørke. Spredte kvartsbånd. Stedvis kraftig felling. Kraftig oppsprukket.										
		19.30-19.60: Lærslappene.										
19.80	22.50	Granatførende kvartskeratofyr vekstet med kloritglimmerskifer. Nokså oppsprukket.										
		21.20 Lærslappe.										
22.50	48.00	Meget varierende og uhomogen kloritrik glimmerskifer. Partier med hornblende og granater. Partier med mye amygduler. Enkelte mindre partier av kvartskeratofyr. En del lyse bånd som ofte inneholder mye epidot. Stedvis kraftig felling med variabel alselvrenning = slumping.										
		26.30 Lærslappe. Mellom 28.00-37.00 kraftig oppsprukket.										
48.00	56.20	Vekstende lag av klorit-granat- og hornblende-										

DIAMOND DRILL LOG

FOLLDAL VERK A/S

PAGE 1.

D.D.H. No.	Gr-11/90	Azimuth	X-syd	Started	Directional surveys							
Property	Grimsdalsgruva	Angle	50°	Finished	Depth	Azim.	Dip.	Depth	Azim.	Dip.		
Co-ord.	X=112,075 Y=184,389 Z=1012,608	Depth	52.90 m	Logged by	Minnet Koord. Y=184 X=112							
				Risto Juhava								
From	To	Description			Interval		Assays					
					From	To	Cu	Mo	Pb	Zn	Au	Ag
0.00	7.10	Jord										
7.10	7.45	Kvartskaratofyr med små hornblendenaaler										
7.45	16.75	Overveiende båndet eller stripet klorittrik glimmerskifer som ofte er granatholdig. Mye keratofyrpartier som bånd og innslag. opp til 20 cm brede sporadiske bånd av kvarts. Nokså oppsprukket.										
16.75	17.85	Kvartskaratofyr. Meget sur og lys variant med lite små granater og meget små hornblendenaaler.										
17.95	28.95	Klorittrik glimmerskifer. Uhomogen, stripet og båndet. Stedvis kraftig felding. Mindre partier av keratofyr. Sporadiske kvartsbånd som ofte er karbonatholdige. 65°-30°. Overveiet nokså oppsprukket, stedvis kraftig oppsprekking.										
28.95	31.60	Kvartskaratofyr med mindre partier av hornblendeklorittrik glimmerskifer. Kvartskaratofyren										

FOLLDAL VERK A/S

2

[illegible]

