



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1763	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Geologi og diamantborhull, Skorovas Gruver 1976 og 1977.				
Forfatter		Dato 19	Bedrift	
Kommune Namsskogan	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Boring	Dokument type		Forekomster Skorovas	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

DIAM. BORING:

BV 1763

SKO. 77DE, STROSSE 8V

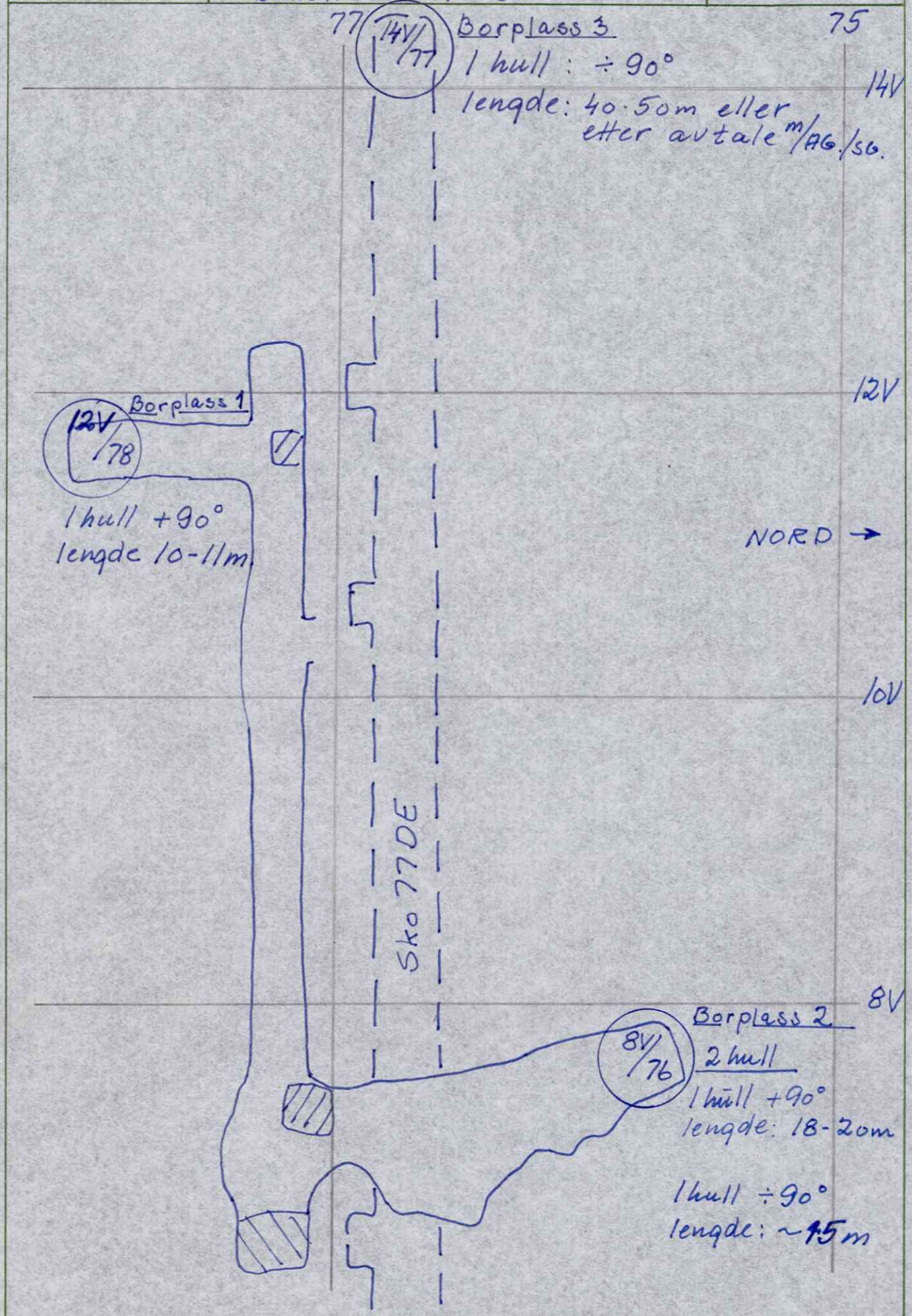
ORT 11V SVD. NIVÅ 645-650

BORER J. STAMNES

M 1:200

10-01-77

7.

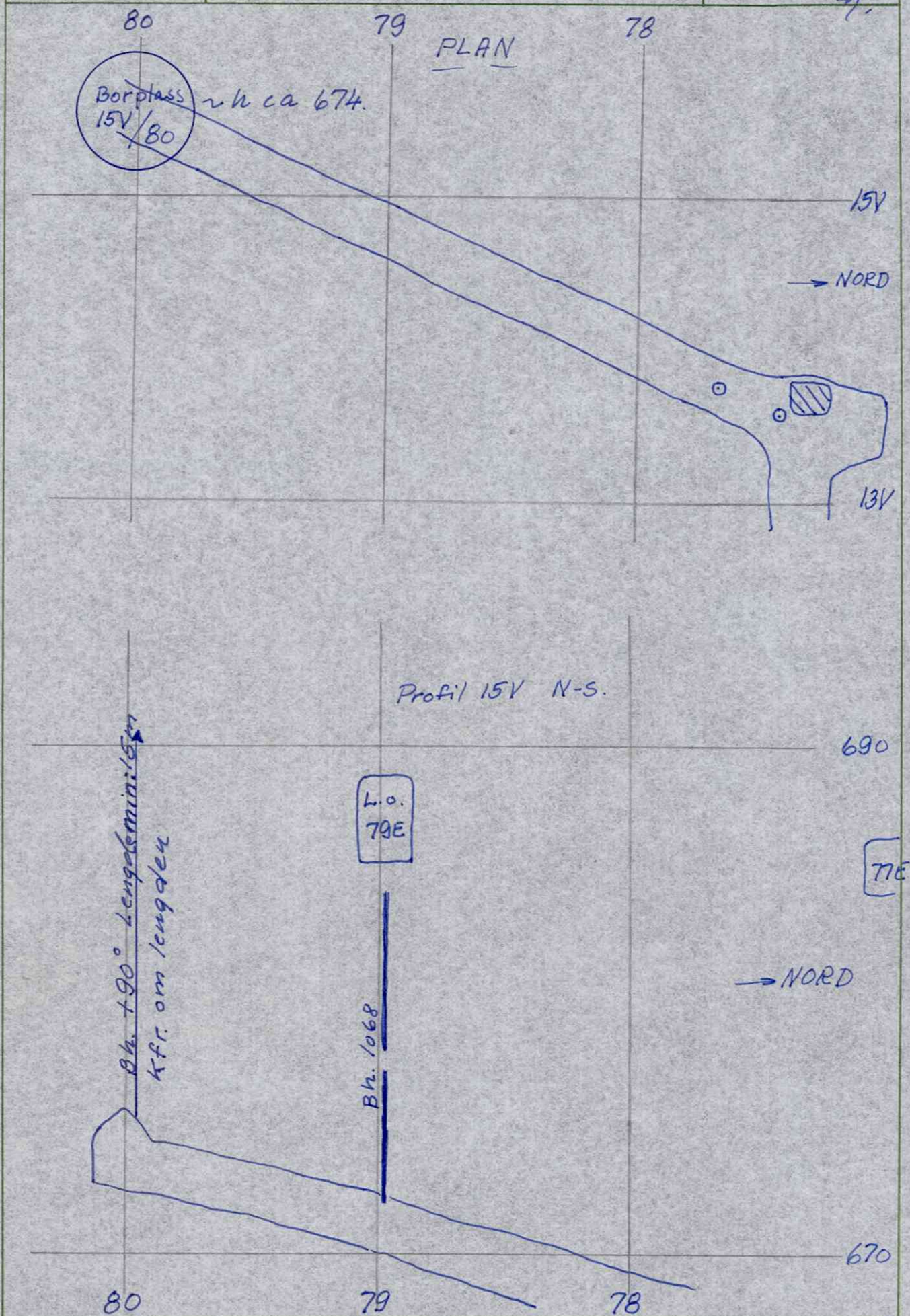


Diamantbohring: 15V/80/674

M 1:200

Borer: J STANNES

16-12-76



Diamantboring:

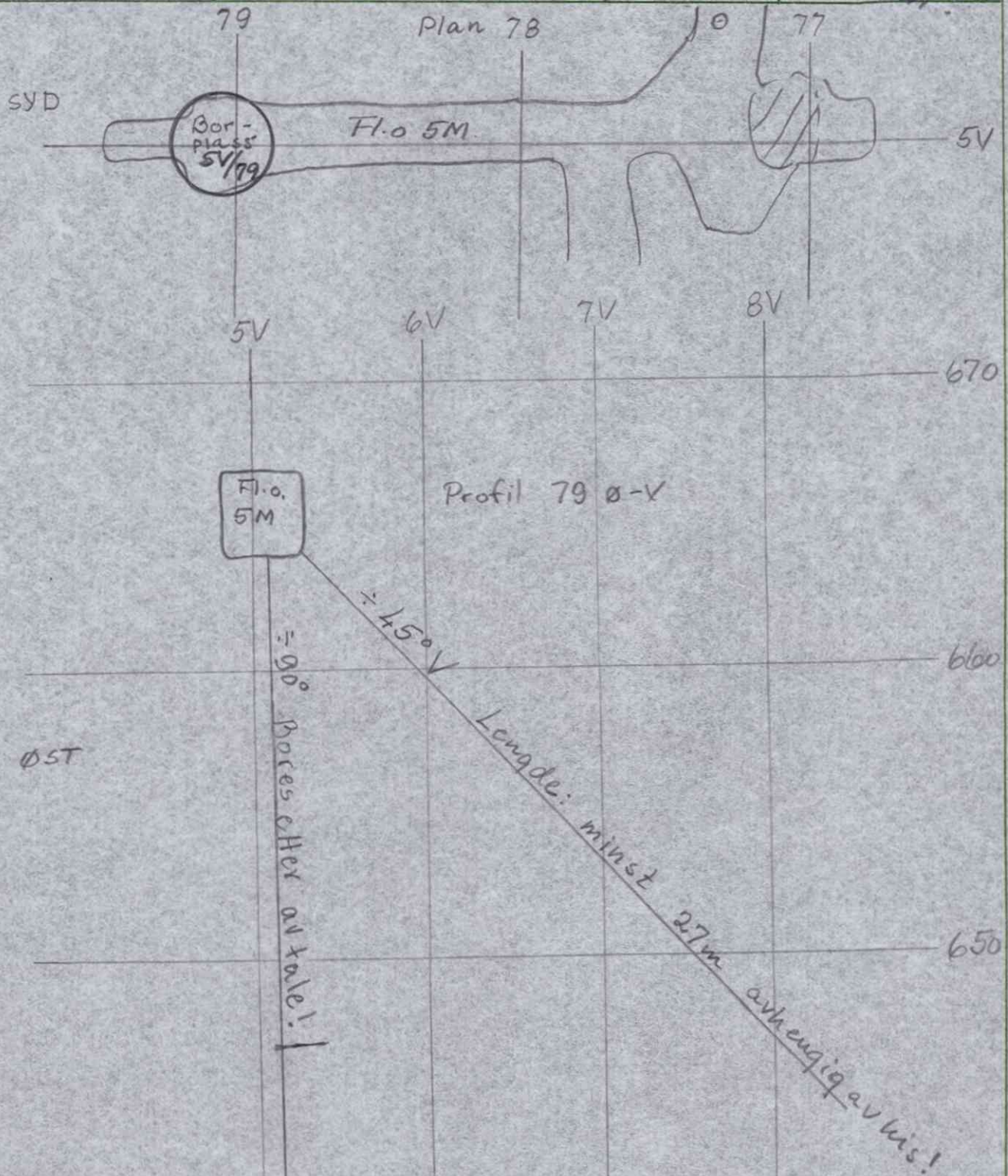
Fl. o. 5M. i 5V/79

Borger: J. Stamnes

29-11-76

M 1:200

ds.



Hullet er boret ca 17m for?
og skal forlenges!

Ta hensyn til dette under
oppstillingen av maskinen!
Hullet på 45° boret først.

Tilleggsanalyser

Hull nr	Kasse nr.	undersøkes m	Opdr. giv dato	kontr. dato	Anm.
992	3	21.3 - 26	9/9-76		
1047	1-4 (og 5?)	0.3-7.9 og 37.5-41	"		
506	1 2 3	0 - 27.4	"		
512	1 f.o.m 5	0 - 44.4	"		
513	1 - - 5	0 - 40.4	"		
514	1 og 2	0 - 12.3	"		

1.0.

Førkomstene ligger ^{er en lag- og sinkholdig søvvelkis malm} med flott-

liggende ikke i en serie vulkaniske bergarter, hvorav de massive grønstener er de mest almindelige. Kloritiske ~~grønne~~ skiftige grønstener optræder også, særlig i øst-på malm mod syd ~~hvor~~ blir bergarten mere sur og karakteriseres som andesitt. Overalt findes vulkanoklastiske sedimenter (agglomerater, ~~pyroklastika~~ etc.)

~~1.1.~~

Malmene består af en række store og mindre Urse - som følger hverandre i et ~~højt~~ eller

Bilag 1: afbrudt eller stjernt-system. Når en linje slutter mod syd begynder en ny i den ~~første~~ i øst-vest-profilen

Bilag 2: danner det meste af malmskærmens hovedmalm, men på siden ligger det mindre linser (se i noterne og Syd-vest-feltet)

1.1 a) Fallet varierer fra fladt vestlig til ca 40-50° østlig

Bilag 2: i de østlige dele af grønen. Malmen ligger svakt mod syd i de nordlige partier, men flader ud og stiger i den sydlige del af grønen

Bilag 3: Malmtykkelsen varierer fra 30 m og ned til 4-5 m. Malmkvaliteten findes selvfølgelig ned til en malmestok

b) Malms grænser til side-bergarten er vanligvis skarpe, men ikke regelmæssige. Risen finder ud både i læng og bred. B.g. linse-systemet er også gråberg i valgte snit kunne findes som store gråbergs-linse-afbrydere som sætter ud gehalten på strømmen.

Dermed er det ofte slik at der massiv-malmen

fragen ut, finnes ofte også de mest like
kopper- og sinkpartier.

Malmen har skoleris et gitt magnetitt-innhold som
~~med~~ den nåværende oppredningsmetode (synt-flyt)
kan skape problemer. Magnetittens utbredelse er ikke
kvantitativt kjent.

1.2 a) Malmen har en meget enkel mineralogisk
sammensetning med følgende mineraler:

Svovelkis	sp.v. = 5,02
Kopperkis	" = 4,1 - 4,3
Sinkblendende og under-ordnet magnetitt	" = 3,9 - 4,1 " = 5,18

Det er utarbeidet en korrelasjonskurve for forholdet
mellom %S og sp.v. Denne benyttes i malmberegningen.

For gjennomsnittlig råmalms-gehalt er $sp.v. = \underline{3,84}$

Som gangmineraler opptrer

Kvarts	sp.v. = 2,65
Kalkspat	" = 2,72
Kloritt	" = 2,6 - 2,9

og ubetydelig akhinit og feltspat.

b) Sideberget er som nevnt grunnfjell, mer
eller mindre forskifet og klorittig. Kan deles
i 2 hoved grupper: 1) massiv grunnfjell, andesittisk

med sammensetning Kvarts / feltspat	45-50 %
Kloritt	25-40 %

2) Skifrig grønnstein	
Kvarts/feltspat	25 %
Klorit	55-60 %
Karbonat	5 %
Leucose	5-10 %

1.3.

a) I følge bergtrykkmålinger utført av NTH, er den enaksiale trykknoldfasthet for kis ca 1700 kp/cm^2 , mens grønnsteinen ligger på ca $900 - 1000 \text{ kp/cm}^2$

b) Enkelte forkastninger finnes, men spanghegder er 1-2 m vertikalt. Horizontal bevegelse kjennes ikke men er av samme størrelsesorden.

Et meget markerte spreke system opptrer, et med retning ca $N 20^\circ E$ og fall $70-80^\circ$ og et med retning $N 60^\circ V$ med fall $60-70^\circ$

c) Sprengbarheten synes være middels lett(?)

1.4.

a) Man ~~regner~~ beregner bare det man anten er påvist malm

b) Det malmmengde man har når man ~~tar~~ antar den skal oppveies ved selektiv flotasjon er 2,25 mill tonn med 33,7 % S, 1,08 % Cu og 2,14 % Zn

Pr idag finnes betraktelige mengder ikke økonomisk brytbar malm

2.2 3)

Det finnes ikke eksakt oversikt over hvor stor gråbergsinnblanding er, men forholdet mellom brukt råmal og finkis indikerer en tilblanding på ca 20-25%.

Når det gjelder malmtap, er dette avhengig av hvor malmen brytes og hvor dampet, tilgjengelig den er. I silvestrøse regner man med et malmtap på 30 or 40%, i pillaren regner man et tap på 10%, mens det i ytte-kant av pillaren er anslått 20% tap.

~~A~~

29/8-74

MALMBEREGNING											Dato/sign: 20/11-72		AT.		PROFIL: PILLAR 61									
Del	REN MALM										BRYTTILLEGG			TILBL.	TAP	RAMALM				Anm				
	m²	S	Cu	Zn	Spv.	m	S.u.	Cu.u.	Zn.u.	Tonn	m²	m	Tonn	Tonn	Tonn	S	Cu	Zn	Tonn					
IV b	119,4	403	0,74	4,27	4,11	14,5	286 774	5.266	30.385	7.116	184	145	774											
c		43,6	0,86	2,42			499.394	9.850	27.719	11.454			1093											
d		36,7	0,67	5,33			416.398	7.602	60.474	11.346			2153											
							1.202.566	22 718	118 578	29.916			4020			35,4	0,67	3,49	33.997					
V b	192,7	45,0	1,41	2,46	4,32	14,7	5350.665	17.254	30.103	12 237			200											
c		43,6	1,65	1,00			375.289	12.741	7.722	7.722			190											
							925 954	29.995	37.825	19.959			300			46,2	1,50	1,89	20.056					
VI a		50,1	0,75	0,52						14 951														
b		48,1	0,92	0,63						14.250														
c		37,8	0,58	1,03						15.543			922											
							2.621 995	33 338	32.762	44.744			922			40,3	0,66	0,65	45.210					
Sum	43,9	0,91	2,24				4.150 515	86.051	189 165	94.619			5242			41,8	0,87	1,91	99.263					
Pillar 61																								
foreslått skjøting 1972/83																								