



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1053	Intern Journal nr 177/75 VB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr Syd Notat	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Notat angående befaring til Baldersheim og Jondal				
Forfatter Kristen Mørk		Dato 21.01. 1975	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Fusa Jondal	Fylke Hordaland	Bergdistrikt Vestlandske	1: 50 000 kartblad 12153 13134	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk Prøvetaking		Dokument type	Forekomster Bråtveit gruver Mælen gruve i Jondal	
Råstofftype Malm/metall		Emneord Cu		
Sammendrag Bråtveit gruve Det er ordnet med fastmerker for muting og målt magnetometri som viser en svak anomali i den mineraliserte sonen. Mælen gruve Undersøkelsen i graven viser at malmen er foldet sammen med underliggende klorittskifer i ganske tette, flattliggende folder. En smalere malmsone, som befinner seg i heng av hovedmalmen, representerer sannsynligvis en ovenforliggende sjenkel i en slik fold. Det er foretatt prøvetaking i 5 profiler.				

A/S Sydvaranger,
avd. Visnes Kobberverk.
Geolog K. Mørk.

Visnes, den 21. jan., 1975

Notat angående befaring til Baldersheim og Jonal.

Tid: 2/12 - 5/12 - 1974

Deltagere: K.Mørk, S.Burman og L.-E.Fjällström.

Bråtveit gruve, Baldersheim.

Ved forrige besøk, i oktober 1974 (se egen A/S Sydvaranger rapport) ble dette området merket med to fastmerker, og mutings-søknad ble sendt til Bergmesteren. Mutine ble innvilget, men man ble anmodet om å undersøke mulighetene for å flytte det ene fastmerket til mutings-områdets ene hjørne. Det ble ved dette besøk vurdert, men man fant det praktisk vanskelig, og de to opprinnelige fastmerkene ble derfor påsatt Bergmesterens identifikasjons-skilt. Ved senere samtale med Bergmesteren er dette blitt godkjent.

Magnetometri. Med et GM-magnetometer ble det 5 profiler over malmsonen i nærheten av området med sterkest mineralisering. Profilavstand var ca. 30 m med ca. 5 m mellom målepunktene. (Målingene er å betrakte som rent rekognoserende). Resultatene er vist i bilag I.

Som det fremgår er det generelt ikke store variasjoner i γ -verdier - fra 100-150 til 600-700 γ . I vest er det en forskjell på 2300 γ (fra +1000 til -1300) mellom to punkter som ligger ca. 25 m fra hverandre, men i og med at det dreier seg om bare to avlesninger, kan det ikke legges så stor vekt på disse verdiene.

Det fremkommer altså en langstrakt anomali med en utstrekning og retning som samsvarer godt med den mineraliserte sonen man observerer på overflaten. Selv om variasjonene i γ er relativt små, synes det derfor som om man oppnår noe ved slike målinger, og det anbefales derfor at man legger opp et mer nøyaktig geofysisk program. Detaljerte magnetometriske undersøkelser bør foretas, men da man ikke kjenner nok til magnetkisens magnetiske egenskaper, og heller ikke i hvilken grad det er korrelasjon mellom magnetkis og kobberkis, bør dette kombineres med f.eks. VLF-undersøkelser.

Det ble diskutert hvilke prøvetagningsmetoder som kan være aktuelle for denne forekomsten. Tidligere er det foretatt noe røskningsarbeider, men dette antas å være en for urøyaktig metode i et område med stor overdekning. Kanal- eller knakk-prøver ble også vurdert, men sløtthetsgraden er ikke god nok til at man kan prøveta sammenhengende over hele sonen.

Det lar seg derfor neppe gjøre å prøveta denne forekomsten ved andre metoder enn diamantboring. Det virker noe tungvint om man skal rigge opp tungt diamantboringsutstyr for en så relativt liten diamantborings-jobb som denne prøvetagningen blir (3 - 4 hull a ca. 20 m).

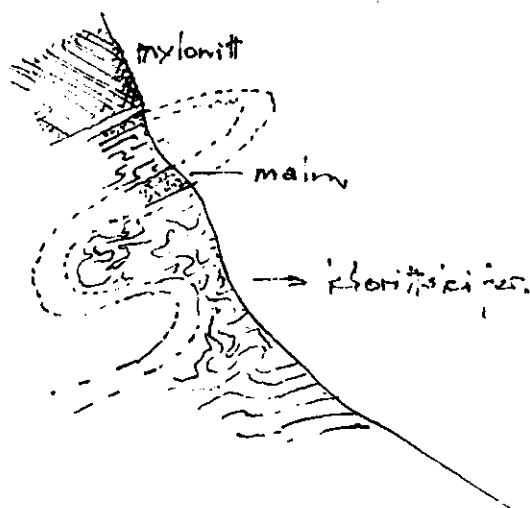
På Visnes har vi stående en liten Longyear Forte maskin med bensinmotor, for 27 mm rørgang. Vi har også en bensin-drevet pumpe, som, etter sigende, skal være intakt. Bor-rør mangler imidlertid. Dette utstyret kan fraktes i en litt stor varebil, og ved Bårtveit, hvor det går vei helt fram til gruva, kan to mann klare å flytte maskinen de nødvendige metrene med håndkraft. Ved slike korte hull er det heller ikke noe problem å heise opp borstrengen med håndkraft, spesielt hvis man benytter aluminiums-rør. Så for en preliminær prøvetagnings-boring vil dette utstyret sannsynligvis egne seg. Oppnår man såvidt interessante geohalter at man ønsker å bore opp forekomsten, kan eventuelt tyngre utstyr settes inn.

Møler gruve, Jondal.

I en tidligere rapport (A/S Sydvaranger rapport av K.Mørk) ble det gitt en overfladisk beskrivelse av geologien rundt gruva. Det ble antydnet at malmsonen befinner seg umiddelbart i ligg av en ganske mektig mylonitt-sonesom representerer et av Jotundekkenene, og at den er konkor-dant med mylonitt-sonen.

Dette må sannsynligvis revideres noe, idet det ved næyere studium inne i gruve tydelig sees at malmen er foldet sammen med underliggende kloritt-ski-fer i ganske tette, flattliggende folder. En smalere malmsonesom befinner seg i heng av hovedmalmsonen, representerer sannsynligvis en ovenforliggende sjenkel i en slik fold.

Mindre folder av samme type ble også observert i selve malmen. Et revidert profil gjennom malmsonen vil derfor se slik ut:



Dette åpner muligheten for at det kan finnes seg malmkonsentrasjoner også under det nivået man til nå har drevet på, og det gjør forsåvidt området noe mer interessant.

Hvor interessant denne malmen er, vil i høy grad avhenge av innholdet av Cu og Zn. Det ble derfor lagt opp et prøvetagningsprogram som omfattet kanalprøver langs 5 profiler, nogenlunde jevnt fordelt langs hele det kjente malmlegemet. (se bilag II). Prøvene ble tatt i bergfester og stoff, hvor hele malmmektigheten var blottet, og burde gi et bra uttrykk for gjennomsnittlige gehalter. Prøvene er foreløpig ikke analysert.

Som nevnt i forrige rapport, er det meget vanskelig å utføre geofysiske målinger i dette terrenget. Forutsatt at analysene viser lovende gehalter, vil det være interessant å forfølge ideen om en repetisjon av malmsonen i ligg (som følge av folding). Det blir isåfall en diamantborings-jobb. Det vil by på problemer å få fram diamantboringsutstyr i dette terrenget.

Ellers gjenstår videre kartlegging med henblikk på mylonittsonens videre forløp og spesielt malmsonen utgående videre oppover i fjellet.

A N A L Y S E R A P P O R T

Knakk-prøver fra Mælen Gruve, Jondal.

			% Cu	% Zn	% S
Profil I	Heng	0 - 0,45 m	0,10	0,08	4,54
	Malmsone	0,45 - 1,30 "	0,40	2,00	33,26
	Ligg	1,30 - 1,70 "	0,51	0,65	16,01
Profil II	Heng	0 - 0,50 "	0,43	0,60	21,23
	Malmsone	0,50 - 1,50 "	0,54	1,75	32,85
	Ligg	1,50 - 1,80 "	0,15	0,10	4,57
Profil III	Heng	0 - 0,60 "	0,32	0,80	14,28
	Malmsonen	0,60 - 1,40 "	0,52	2,00	36,09
	Ligg	1,40 - 1,80 "	1,00	0,65	32,00
Profil IV		0 - 1,50 "	0,72	1,10	30,10
Profil V	Heng	0 - 0,90 "	1,80	0,65	28,18
	Ligg	0,90 - 1,90 "	0,06	0,12	1,19

A. P. V. : : stuf 18, 20-70 m
inn.

Stuss 18 1917
Stuss 18 1916

Bott i field.
+ 43.70 m. over 0.

Stuss 3 1914

+ 34

+ 252

Bratt fjeldveg i sagan

+ 21.8

15.3

+ 6.2

7.2

Bott i arg. p. 12

Pagaabring der grub

Inelstog

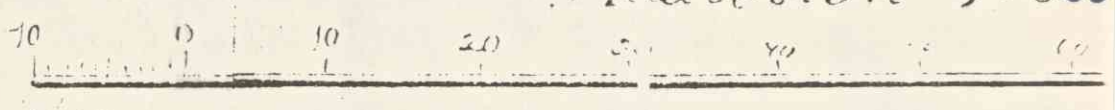
Mælen

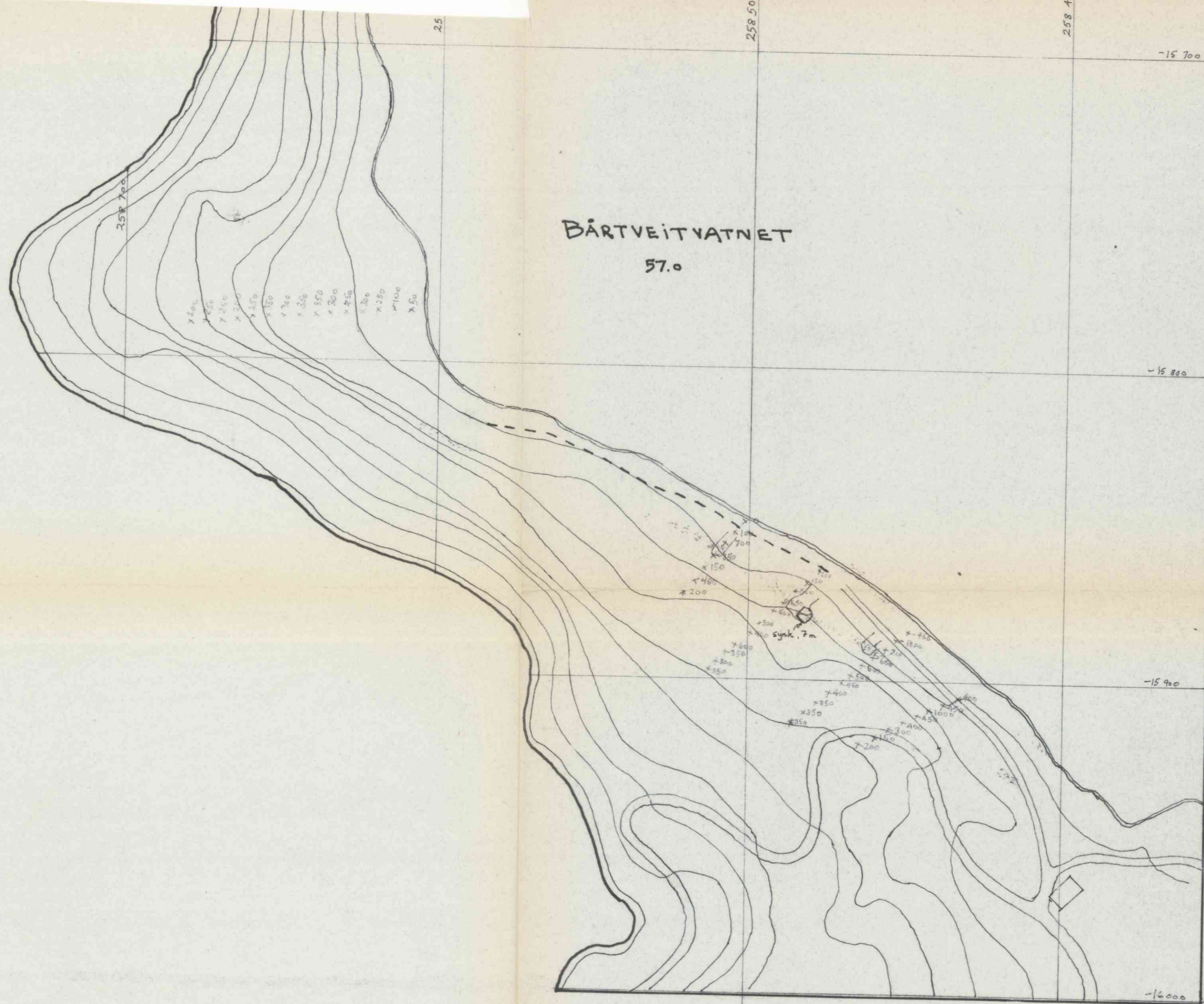
(●) = Feste

[Hatched] = Mure

[Dashed] = Moal

Muallstok 1:500





A/s SYDVARANGER ard. Vignes Kobberverk Magnetometer-målinger.	Målestokk	Tegn.	Jan-74 K.J.M.
	1:1000	Trac.	
Bærtveit Gr. BALDERSHEIM Førstørrelse av økonomisk kart	Kfr.		
	Erstatning for:		