



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 5553	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Ø. Pettersen	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Notat vedrørende resultatene av diamantboringene i Hersjøfeltet 1971

Forfatter

Pettersen Øystein

Dato

År

18.11 1971

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

A/S Røros Kobberverk

Kommune

Holtålen

Fylke

Sør-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

17204

1: 250 000 kartblad

Røros

Fagområde

Boring

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Hersjøfeltet

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Gjennomgår resultatet av boringene på Hersjøforekomstens A-malm og B-malm. Det blir gjennomført supplerende malmberegninger. Kommer fram til at A-, B- og C-malmen har 2,8 mill tonn.

A/S Røros Kobberverk.

NOTAT VEDRØRENDE RESULTATENE AV DIAMANTBORINGENE

I HERSJØFELTET 1971.

Ettersom avviksmålinger for fire borhull samt de fleste analyse-resultater enda mangler, vil det her bli gitt en kort oversikt over resultatene. De foreløpige malmberegningene er bare ment å skulle gi anslagsvise tall for oppborede mengder samt tonnasje pr. aksemetre.

Diamantboringer og resultater.

- A-malmen: Pr. I: to hull (246, 247) er boret i tillegg til to fra 1970.
Gir noe tillegg i malmarealet i profilet.
- Pr. II: ingen endringer.
- Pr. III: Det er boret to hull (238, 239) henholdsvis 50 m nord og 50 m sør for bh. 237-1970.
Gir ingen særlige endringer i dette profilet.
- Pr. IV: To hull i dette profilet som skjærer malmen ca. 400 m fra utgående fikk noe forskjellig horisontalavvik. Skjæringspunktene ser ut til å ligge i ca. 40 m's avstand og malmsonene viste: bh. 240: 1,07% Cu, 0,92% Zn over 13,21 m. Bh. 242: 1,31% Cu og 0,73% Zn over 12,39 m fordelt på to adskilte soner. I begge hull var øvre del svært fattig på kobber, men holdt noe sink, mens nedre del var kobberrik og sinkfri.
- Pr. V: Et langhull (bh. 244) traff et par tynne malmsoner ved ca. 720 m. På grunn av stort og tidlig avvik traff hullet helt i søndre kant av malmlegemet, men viser i hvert fall at malmsonen er påtruffet ca. 580 m langs akse fra malmens utgående.
- B-malmen: Pr. I: ingen endringer.
- Pr. II: ingen endringer.
- Pr. III: det er boret tre hull i profilet med 50 m's avstand: bh. 243: to adskilte soner på henholdsvis 3,65 m og 4,23 m's mektighet.
Bh. 241: 1,84% Cu og 0,85% Zn over 3,78 m.
Bh. 245: én sone på 3,73 m med malm og impregnasjon samt et par mindre impregnasjonssoner.
- C-malmen: ikke boret på.
- D-malmen: ikke boret på.
- E-malmen: ikke boret på.
- F-malmen: her er det boret seks korte hull nær utgående. Fire viste interessante resultater, men det er umulig å si om det foreligger driverdig malm.

Malmberegninger.

Ved fjorårets malmberegninger ble "sannsynlig malm påvist ved boring" regnet til siste borprofil pluss 25% av avstanden fra utgående til profilet. Dette har vist seg å være et fornuftig utgangspunkt, men ettersom det er reist kritikk mot metoden, vil det her gis følgende to alternativer:

- I. Regnet til siste borprofil. For leder A's vedkommende er det regnet til et nivå halvvegs mellom profil IV (bh. 240, 242) og profil V (bh. 244), ettersom profil IV vil telle så langt også når flere borhull foreligger i profil V.
- II. Regnet til siste borprofil pluss 25% av akselengden. For A-malmen er det regnet ned til profil V, men med den gjennomsnittlige tonnasje pr. aksemer de siste 100 m.
For A- og B-malmene er profilarealene redusert med $\cos. 30^{\circ}$ for å få dem loddrett på malmaksene. Unntatt herfra er A-malmen ned til profil II.

Alt. I A-malmen:	<u>Profil</u>	<u>Tonn/aksem.</u>	<u>Akselengde</u>	<u>Tonn råmalm</u>
	I	2.150	75	160.000
	II til pr. II	4.400	60	264.000
	II videre	3.800	65	247.000
	III	1.675	115	190.000
	IV	4.200	170	714.000
		3.250	485	1.575.000
B-malmen	I	2.400	80	190.000
	II	1.500	140	210.000
	III	2.000	80	160.000
		1.870	300	560.000
C-malmen	I	1.975	70	138.000
	II	423	60	25.000
		1.250	130	163.000

Totalt 6.370 tonn/aksem. 2,3 mill t.

Alt. II	<u>Profil</u>	<u>Tonn/akseml.</u>	<u>Akselengde</u>	<u>Tonn råmalm</u>
A-malmen	I - IV	3.250	485	1,575
	V	3.250	100	325
B-malmen	I - III	1.870	300	560
	25%	1.870	75	140
C-malmen	I - II	1.250	130	163
	25%	1.250	30	40
Totalt		6.370 tonn/akseml.		2,8 mill t.
		=====		

Jeg vil presisere at tallene er helt foreløpige, men ønsker en kommentar til beregningsmåten (alt. I og II). Gehaltene vil for A-malmens vedkommende bli omtrent de samme med hensyn til Cu, svakere med hensyn til Zn. I B-malmen vil Cu-gehalten øke.

Røros, 18/11-1971

Øystein Pettersen