



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1755	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Befaring ved Skorovas Gruber den 4. oktober 1979				
Forfatter Myrvang, Arne		Dato 15.11 1979	Bedrift NTH	
Kommune Namsskogan	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Befaring	Dokument type		Forekomster Skorovas	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				

BV1755

FORSKNINGSLABORATORIENE INSTITUTT FOR GRUVEDRIFT

NORGES TEKNISKE HØGSKOLE

7034 TRONDHEIM - NTH — TELEX 55186 NTHHB

ADMINISTRATOR	:	PROFESSOR IVAR BERGE	Tlf. 30 100 - app 144
FAGLEDERE	:	Bergmekanikk	: DR. ING. Arne Myrvang
		Gruvemåling	: UNIV. LEKTOR Martin Hetland
		Ventilasjon/Arbeidsmiljø	: DR. ING. Tom Myran

TRONDHEIM 15/11.1979

R A P P O R T

VEDRØRENDE

BEFARING VED SKOROVAS GRUBER

DEN 4. OKTOBER 1979

I GENERELT

Undertegnede foretok også en befaring ved Skorovas den 23.07.1979. På grunn av tåkedannelse var det den gang vanskelig å få noe inntrykk av forholdene i de utdrevne rommene. Det ble derfor besluttet å foreta en ny befaring på et senere tidspunkt. I den forbindelse ble det avtalt at man skulle rigge til kraftige lyskastere i forskjellige posisjoner.

II BEFARINGEN

Befaringen ble foretatt sammen med A. Grøttum og S. Godejord. Dessuten deltok W. Gløggler fra Bundesanstalt für Rohstoffe und Geowissenschaften i Hannover sammen med undertegnede. Befaringen var konsentrert om de store rommene, og følgende lokaliteter ble besøkt:

Pilar 77:

Det var også nå noe tilløp til tåkedannelse, men sikten var mye bedre enn forrige gang. Ved hjelp av halogenlyskastere var det mulig å få et brukbart overblikk over hengen. En kunne ikke se noen innrasing av betydning fra hengen og heller ikke noen spesielt store blokker i tapningene.

Pilar 67:

Det var også her noe dårlig sikt, men en kunne likevel få et relativt godt overblikk av hengen, og en kunne ikke se tegn til større innrasinger.

Pilar 61:

Her var sikten betydelig bedre og en fikk et godt overblikk. En kunne se borhullet for ekstensometermålingene.

Hengen så også her ut til å være meget stabil, hvilket er i overensstemmelse med de avlesninger som er foretatt på ekstensometret. Det ble her forsøkt tatt fotografier av hengen.

Profil 67 Østmalm (K.0.7):

Det var også her godt sikt, og det var mulig å gå inn i rommet. En fikk også her inntrykk av at hengen er stabil med dagens spennvidde på ca. 35 m. Her planlegges imidlertid ytterligere uttak av malm slik at en får spennvidder opp til 55 - 60 m. På grunn av de store rom en allerede har i hovedmalmen og på grunn av at Østmalmen ligger lenger ut mot "dalsiden" er det ønskelig med en kontroll av spenningene i dette området. (Se neste avsnitt).

Profil 58 Østmalm (over synk I):

Hengen ga her et noe mer "frynsete" inntrykk selv om den generelle stabiliteten også her ser ut til å være bra. Dette området er imidlertid utdrevet, og med den relativt mindre spennvidde en har i forhold til hovedmalmen vil hengen med stor sannsynlighet forbli stabil.

III KONTROLLTILTAK

Som nevnt er det ønskelig med en kontroll av bergtrykket i forbindelse med ytterligere brytning i Østmalmen. Dette vil kunne gi svar på om det er nødvendig å sette igjen en eller flere pilarer, eller om pilarer kan sløyfes. Denne målingen må derfor foretas snarest, og det foreslås målinger i to punkter:

1) I tverrslaget profil 67.

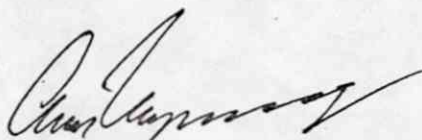
Denne målingen foretas for å finne vertikalbelastningen på gjenstående malm. Ut fra dette kan

en fastslå om det er nødvendig med pilarer i området.

- 2) I selve hengberget hvis dette er mulig. Dette kan antakelig gå lengst øst i området. Dette vil gi svar på om hengen har en naturlig forspenning, noe som er meget viktig i forbindelse med stabilitetsvurderingen.

Kostnaden for en slik undersøkelse vil ligge på ca. kr. 20.000 - 25.000, inkl. tidligere befaringer, laboratorieundersøkelser og rapportering med anbefalinger.

I forbindelse med røving av den gjenstående del av pilar 61 i hovedmalmen, må det foretas avlesning av ekstenso-
metret umiddelbart før og etter sprengning, og også re-
lativt hyppig en tid etter at sprengning er fullført.



Arne Myrvang
dr.ing.