



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5155	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4-60	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Forslag til borhullsplassering 1974

Forfatter

Haugen, Arve

Dato

År

16.05 1974

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Elkem Skorovas AS

Kommune

Namsskogan

Fylke

Nord-Trøndelag

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

18242

1: 250 000 kartblad

Grong

Fagområde

Boring

Geofysikk

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Sydmalmen

Vestfeltet

Grubtjønnanomalien

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn

Sammen drag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Forslag til boring av 900 meter på Sydmalmen. Begreunnet i behov for kartlegging av malmarealet og beregninger på avbygningskostnader.

Vestfeltet foreslås boret med 520 m, basert på geofysiske indikasjoner som dog synes komme fra et bredt område med dårlig ledende materialer.

Reservehull på Grubtjønnanomalien



Skorovas Gruber.

74-20

FORSLAG TIL BORHULLEPLASSERING 1974.

"Sydmalmen".

I lys av de opplysninger som kom fram som følge av boringen av DBH 10.023 i 1973, synes det klart at det må til ennå noen boring på "Sydmalmen" før dens potensial er klart utredet. Det antas at muligheten til å utvide malmarealet som antydnet i rapport av 26 mars 1974, kan gjøres med 3, kanskje 4 borhull. Om utvidelse av malmarealet kan konstateres på "Sydmalmen", vil denne være så interessant at beregninger på avbygningskostnader må gjøres.

Bilag 1 viser borområdet. Man arbeider etter den hypotese at den massive malm ligger som en linse i den impregnerte sone. De foreliggende opplysninger synes indikere to alternative muligheter for retningen på denne linse.

- I. Retningen er 160° og sammenfallende med en vanlig strosse-retning i gruben, spesielt på vestsiden av malmen.
- II. Retningen er 30° , altså omtrent sammenfallende med aksene i den geofysiske indikasjon i borområdet, samt den regionale foldretning. Denne retning er også observert i gruben, dog ikke så ofte.

Begge disse retningsalternativene må undersøkes med borhull, da begge muligheter er sannsynlige. Undertegnede heller svakt til alternativ I. Bilag 1 viser ett forslag på å plassere linsen etter begge alternativer.

Det foreslås derfor at alternativ I undersøkes først med DBH 10.024 (200 Ø - 1000 S). Om dette gir positive resultater, vil det være behov for et hull i 250 Ø - 1000 S, DBH 10.024(B). Andre ende av linsen undersøkes med hull DBH 10.025 (100 Ø - 900 S).

Om DBH 10.024 ikke gir positive resultater, går man over til å undersøke alternativ II med DBH 10.022 (100 Ø - 1000 S). Er så dette positivt, må DBH 10.022(B) (50 Ø - 1000 S) bores for å finne en berensning mot vest. DBH 10.025 må bores i begge alternativer. Om både DBH 10.024 og 10.022 viser seg å være negative, er det likevel grunn til å bore DBH 10.025, p.g.a. det gode resultat 10.023 viste. Med treff her, er det potensielle malmområdet rykket nærmere gruben. Ennå et hull her kan diskuteres (eks. i 100 Ø - 850 S).

P.g.a. sprekkesonen som går langs østsiden av Grubefjellet, vil antakelig DBH 10.022 bli noe vanskelig å bore, da påsettet vil være svært nært utgående av sprekkene.

På bilag 1 er foreslått DBH 10.032 (450 Ø - 500 S) og utenfor bilagskanten DBH 10.033 (450 Ø - 400 S). Dette er på grunnlag av NGU's IP-målinger i 1973 og er på den sonen som fingerer ut fra Hovedmalmen i nord. Denne "finger" synes bli dypere dess lenger syd man følger den. Hvor dype hullene her bør være er vanskelig å si, men den geofysiske rapport antyder minimum 100 meter. Årets Turam-målinger vil være med på å bestemme den eksakte borhulls plassering. Den geofysiske rapport antyder at den foreliggende anomali kan ha en forbindelse med "Sydmalmen". Hvis sonen finnes på et dyp av ca. 120 - 140 meter, vil dette sannsynligvis være riktig og at det representerer en oppfoldet del av "Sydmalmen". Dette feltet forblir navnløst inntil man har fått fram noen resultater men boringen.

Anomalien ved Grubetjønna forutsettes oppboret med et kort hull, men undertegnede synes anomalien i første omgang kan prioriteres lavt.



Skorovas Gruber.

Vest-feltet.

Den geologiske/geofysiske situasjonen her er noe uklar. Geofysiske rapporter tyder på at en har en sone av dårlig ledende materiale som strekker seg med svakt fall minst 700 meter vest for O-linjen i Hovedmalmen. Geologisk synes dette være riktig. Samtidig viser den at mer konsentrerte ansamlinger av Cu og Zn kan finnes, men det er vanskelig å bestemme hvor man skal bore for å treffe de mest konsentrerte punkti mineraliseringen. Det er tidligere (1973) boret 3 hull i området, bilag 3.

Det foreslås at DBH 10.034 (ca. 400 V - 300 S) for å kontrollere utstrekningen og typen mineralisering langs den geofysiske akse. Som neste hull, DBH 10.035 foreslås en oppfølging av den sink-rike sone man fant i DBH 10.028 i 1973. Alternativt eller parallelt til dette hullet, må man eventuelt se på en oppfølging av resultatene i området DBH 10.026-10.034. Man håper at Turan-målingene får vil være behjelpelig med eksakte borchullplasseringer i områdene for 10.035 (250V - 600 S) og/eller (400 V - 200 S).

Bormeterbehov og økonomi.

Det ovenforstående vil medføre følgende fordeling av bormeter:

"Sydmalmen"

DBH 10.024 (200 Ø - 1000 S)	på alt. I	235 m	
" 10.022 (100 Ø - 1000 S)	" " II	245 "	
" 10.025 (100 Ø - 900 S)	både alt. I/II	240 "	4094,6
Reservehull i området eks. (100Ø - 850S)		240 "	
Behov på "Sydmalmen"		960 m	960 meter

Ny anomali i øst

DBH 10.032 (450 Ø- 500 S)	150 m	
" 10.033 (450 Ø- 400S)	150 "	
Behovet	300 m	300 "

Anomali ved Grubetjønna

50 m	50 "
------	------

Vest-feltet

DBH 10.034 (400 V- 300 S)	160 m	
" 10.035 (250 V - 600 S)		
og/eller (400 V - 250 S)	180 "	
Reservehull for oppfølging av eks. Turan	180 "	
Behov i Vestfeltet	520 m	520 "

Totalt bormeterbehov

1830 meter

Bormeterbehovet har m.a.o. steget med 830 meter fra ca. 1000 m ved budjetteringen høsten 1973. Dette har flere årsaker.

- Boringen av DBH 10.023 var positiv, og disse resultatene forelå ikke ved budjetteringstidspunktet.
- NGU's geofysiske rapport forelå ikke før på nyåret. Den kastet noe mer lys over Vest-feltet.
- Den nye anomali i øst har blitt konkretisert.
- Man har fått inn en helhets-vurdering av alle de borerne som til nå er utført.



Skorovas Gruber.

Samtidig har det skjedd en ikke liten kostnadsutvikling hos bore-
entreprenørene siden budsjetteringen. Bormeterprisen har gått opp.
Selv om det må sies at Skorovas har fått et relativt gunstig tilbud
på boring, ville man idag med det oppsatte budsjett, ikke fått
mer enn $\frac{\text{kr}125.000}{140 \text{ kr/m}} = 892 \text{ meter}$

Følgende reviderte budsjett vil framkomme som forslag:

Kostnad ved nyy bormeterbehov : 1830 m . 140 kr/m	kr. 260.000,-
Budsjettert	<u>" 125.000,-</u>
Behov for etterbevilgning.	<u>kr. 135.000,-</u>

Det ovenforstående må sies å representere bortimot det man vil
klare å bore på en sesong og må derfor sees på som et maksimalt behov
for året. Ser man på enkelt-områdene, er det etter min mening likevel
bare "Sydmalmen" som her er sikret en nødvendig boringsdekning. Tenken
bak dette er at man nå bør kunne gjøre seg ferdig i det feltet.

Det foreslås da som konklusjon at det til sommeren bores ca. 1830 meter
til en samlet kostnad av kr. 260.000,-, hvorav det må tilleggs-
bevilges kr. 135.000,-

Skorovatn 16 mai 1974

Arve Haugen

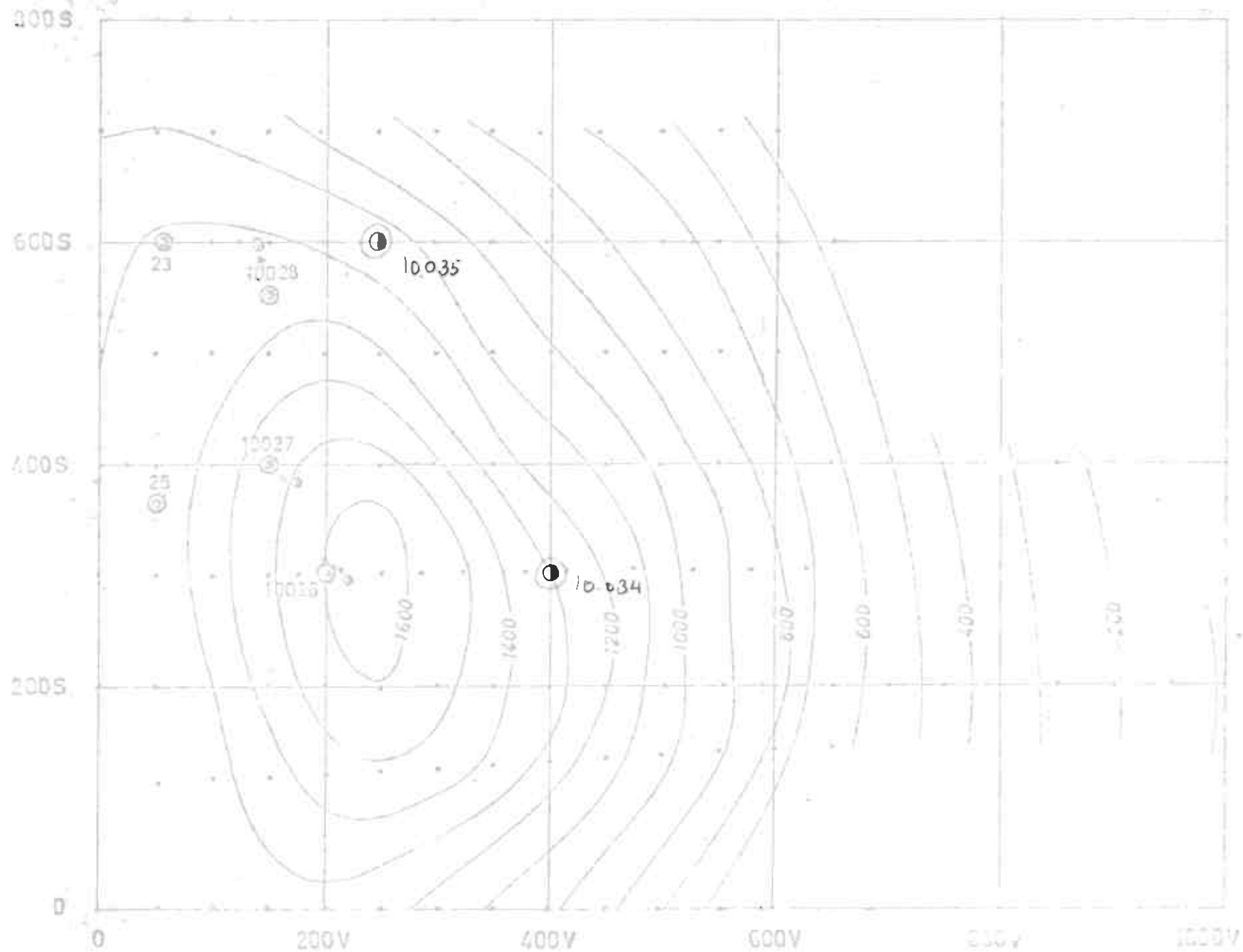
10.026

10.027

10.028

M. 140.000

BILAG 2



M 1.5000

Bilag 3

