



# Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

## Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Børre

|                        |                    |                  |                      |                     |
|------------------------|--------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| Bergvesenet rapport nr | Intern Journal nr  | Internt arkiv nr | Rapport lokalisering | Gradering           |
| 5212                   |                    |                  |                      |                     |
| Kommer fra arkiv       | Ekstern rapport nr | Oversendt fra    | Fortrolig pga        | Fortrolig fra dato: |
| USB                    |                    | Sulfidmalm a.s.  |                      |                     |

Tittel

Undersøkelser på statens bergrettigheter i Bindal området

Forfatter

R. Sivertsen

Dato

År

21.04 1983

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Bindal

Fylke

Nordland

Bergdistrikt

Nordlandske

1: 50 000 kartblad

18252 18253

1: 250 000 kartblad

Mosjøen

Fagområde

Geologi  
Boring

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Kolsvik  
Reppen

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Au

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Foreløpig rapport som inneholder en oversikt over hva som er gjort av undersøkelser i 1982 og planer for 1983. Kart som viser hvor boringene er foretatt og profiler av borhullene er vedlagt rapporten.

# A/s SULFIDMALM

TELEGRAMADR.: FALCONBRIDGE  
TELEX: 21959 FNA N  
TELEFON: (042) 25500

4601 KRISTIANSAND S.  
NORWAY  
POSTBOKS 457

Undersøkelser av Statens bergrettigheter  
v/ geolog S. Svindal  
NGU  
7000 Trondheim

27/483  
h.6

DERES REF./YOUR REF.

DERES BREV/YOUR LETTER

VÅR REF./OUR REF.

DATO/DATE

21. april 1983

## UNDERSØKELSER PÅ STATENS BERGRETTIGHETER I BINDAL OMRAÅDET

### Arbeider i 1982

Våre undersøkelser har i 1982 vært konsentrert om rettighetene i Kolsvik.

Diverse mindre undersøkelser og arbeider har vært utført på Reppen (geokjemi og b.a. prøvetaking).

Når det gjelder de nordligste rettighetene i Kalklavområdet er det kun utført begrensede prøvetakingsarbeider.

### Planer for 1983

Kolsvik: Som indikert i vedlegg vil det bli innsamlet større prøver fra tilgjengelige stoller.

Reppen: Det er planlagt utført 3 - 400 m diamantboring.

### Kolsvik i Bindal

Våre undersøkelser av Kolsvikfeltet i 1982 har omfattet geologisk kartlegging av det mineraliserte området i målestokk 1:200. Hovedvekten har vært lagt på de tektoniske elementer, deres innbyrdes forhold, samt statistisk behandling. I det mineraliserte området ble det i 1982 boret 15 diamantborehull, totalt ca. 1500 m. Hullengden varierte fra 50 - 170 m.

Samtlige stoller og blotninger er prøvetatt, ca. 25 kg prøvemateriale pr. m<sup>2</sup>. Dels vil dette materialet bli brukt til oppredningsforsøk, dels vil nye analyser bli foretatt.

Geologisk kan Kolsvik-området deles i to. Granitter tilhørende Bin-

dalsmassivet finnes hovedsakelig blottet på vestsiden av Bogdalen - på østsiden finnes kalkrike sedimenter og biotittgneisser. Diamantboringer indikerer også granitter på dypere nivå på østsiden.

Den tektoniske sonen hvor gullmineraliseringen opptrer følger i generelle trekk kontakten mellom granitt og sidebergart.

Undersøkelsene til nå viser en kompleks geologisk historie hvor kalkrike sedimenter, gneiser og skifere er intrudert av dioritt og flere generasjoner granitt, med et komplekst gangsystem og zenolitt forhold som resultat.

Det geologiske bildet er ytterligere komplisert av "forkastninger", skjærsoner og sprekesett.

Mineraliseringen i Kolsvik er tektonisk kontrollert og opptrer på følgende måter:

1. Sammen med kvarts i skjærsoner og på sprekker.
2. Som kvarts-arsenkis + gull matrix i breksjer.
3. Massive arsenkis på sprekker og skjærsoner.

Flere typer sprekker er karakteristisk for områdets seine tektonikk:

1. Små skjarsprekker og forkastninger markert av smale knusingssoner, slickensides osv.
2. Sprekker i forbindelse med 1. over.
3. Seine spreke- og skjærsoner.
4. Avlastningssprekker, parallelle overflater.

Type 1. og 2. er kaledonsk og settes i forbindelse med intrusjon av granitten. Mineraliseringen finnes hovedsakelig i forbindelse med disse strukturer.

Hovedtyngden av våre arbeider, spesielt diamantboringen er konsentrert til den sydligste del av området. Dette grunnet overdekkeproblemer i den nordligste delen.

Diamantboring sammen med detaljert prøvetaking og røsking hvor det har vært mulig indikerer kontinuitet både langs strøk og mot dypet.

Til dags dato har vi påvist en mulig mineralisert struktur med et dyp av 140 m under bakken i en strøklengde av 150 m. Bredden av denne varierer fra 5 - 40 m.

Totalt har vi påvist en sannsynlig malmmengde på 2.5 mill. tonn.

Analyseresultatene viser som forventet variabelt innhold av gull. Hovedårsaken til dette synes å være forårsaket av for små prøver, representert ved kjerneprøver og chipprøver i størrelse 5 - 10 kg.



To større prøver 100-150 kg uttatt til oppredning gir gode resultater  
7-10 g Au/tonn.

På denne bakgrunn har vi i 1983 planlagt å benytte oss av de  
tilgjengelige stoller og blotning for å få tak i større prøvemengde,  
100-200 kg.

Med hilsen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'R. Sivertsen'.

R. Sivertsen



3-4

300

220

285

240

10-11

260

160

257

200

12-13

228

160

15-16-17-19

185

100

# LEGEND

- GRANITE
- CALCAROUS SEDIMENTS
- MICA SHIST / AUGEN GNEISS / BANDED GNEISS
- TRACE OF MINERALIZED STRUCTURES
- Au g/t SURFACESAMPLES
- Au g/t DDH SAMPLES



0 100 M

36

222

100

25

217

120

21-23-24

217

100

18

185

120

31-32-34-35

150

100

A/S SULFIDMALM

KOLSVIK, BINDAL  
SUMMARY MAP

SCALE 1:1250 DATE 1:1250 DRAWN TRACED TKJ