



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7141 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Børre

Bergvesenet rapport nr

5206

Intern Journal nr

Internt arkiv nr

Rapport lokalisering

Gradering

Kommer fra arkiv

USB

Ekstern rapport nr

Øversendt fra

Sulfidmalm a.s.

Fortrolig pga

Fortrolig fra dato:

Tittel

Undersøkelser av gullforekomster i Bindalsfeltet 1979

Forfatter

Frank Nixon

Dato

År

18.03 1980

Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune

Bindal

Fylke

Nordland

Bergdistrikt

Nordlandske

1: 50 000 kartblad

18252 18253

1: 250 000 kartblad

Mosjøen

Fagområde

Geologi

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Kolsvik

Reppen

Kalklvdalen - Finnlien

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Au

Sammendrag, innholdstegnelse eller innholdsbeskrivelse

Dette er en foreløpig rapport som inneholder en oversikt over hva som er gjort av undersøkelser i 1979 og en oversikt over hvilke undersøkelser som skal gjøres i 1980. Undersøkelsene har vært konsentrert om detaljert geologisk kartlegging inklusive innsamling av tektoniske data og detaljkartlegging og målinger av de enkelte skjerp. Alle skjerp er prøvetatt.

A/s SULFIDMALM

FOREK. 1979
PLAN 1980

TELEGRAMADR.: FALCONBRIDGE
TELEX: 11959 FNA N
TELEFON: (042) 25500

4601 KRISTIANSANDS
NORWAY
POSTBOKS 457

Undersøkelse av Statens bergrettigheter
Postboks 3006
7001 TRONDHEIM

Ark: A/s Sulfidmalm

20/3 80

k. h.

DERES REF./YOUR REF.

DERES BREV/YOUR LETTER

VÅR REF./OUR REF.

DATO/DATE

18. mars 1980

Avtale om leie av Statens bergrettigheter i Bindal

I henhold til punkt 3 og 10 i avtale av 25. og 28. juni 1979, sender vi herved en rapport over undersøkelser utført i 1979 samt en oversikt over planene for 1980.

En mer omfattende rapport over 1979 arbeid er fremdeles under bearbeidelse og vil oversendes når den er ferdig.

Med hilsen

Frank Nixon

Frank Nixon

Vedlegg/

UNDERSØKELSER AV GULLFOREKOMSTENE I BINDALSFELTET 1979

I 1978 foretok A/S Sulfidmalm rekognoserende undersøkelser og prøvetaking av de kjente gullforekomstene ved Kolsvik og Reppen i Bindal kommune, Nordland fylke.

Resultatet av disse undersøkelser og en bearbeiding av eldre rapporter var så lovende at et større og mer detaljert undersøkelsesprogram ble planlagt og utført i 1979.

Resultatet av disse undersøkelser er under bearbeidelse, og ser lovende ut. Spesielt gjelder dette Kolsvik hvor vi konsentrerte vår virksomhet i 1979.

Virksomheten vil fortsette i området i 1980 med hovedvekt på Kolsvik, - samtidig vil vår virksomhet bli utvidet til også å omfatte Finnliden og Kalklavdalen.

Våre arbeider i Kolsvik i 1979 ble i hovedsak konsentrert om detaljert geologisk kartlegging inklusive innsamling av tektoniske data og detaljkartlegging og målinger av de enkelte skjerp.

Alle skjerp er prøvetatt. Totalt ca. 500 prøver i størrelsesorden 1-2 kg er innsamlet.

Følgende punkter sammenfatter resultatet av våre arbeider i Kolsvik i 1979.

1. Bergartsmessig kan området deles i to:
 - a) På vestsiden av Rogdalen opptre granitter tilhørende Bindalsmassivet.
 - b) På østsiden finnes forskjellige gneisser, skifer og kalkstein av sannsynlig kambro-silur opprinnelse.
2. Det tektoniske bildet i området er dominert av to forkastninger.
 - a) Stryker N-S og følger generelt kontakten mellom granitten og de østenforliggende skifre.
 - b) Har retning SØ i de sydligste partier men synes å følge den dominerende N-S forkastningen i de nordligste områder. Gullforekomstene i Kolsvik kan lokaliseres til denne forkastningen.Forkastningenes innbyrdes aldersforhold er ikke avklart.
3. Gullforekomstene kan inndeles i to typer. Begge er tektonisk kontrollert.
 - a) Breksiemalm. Denne type er funnet langs en tektonisk linje som er fulgt fra Øvre F i syd til B₁₁ og B₁₂ i nord (800-900m).

Forekomstene ved Storsteinen, Nebba og Seksa er av denne typen.

Området er meget overdekket, men det er rimelig å anta at sonene viser kontinuitet over disse 8-900 m. Det forhold at høydeforskjellen mellom den sydligste og den nordligste forekomst langs den tektoniske sone er ca. 200 m peker i samme retning.

- b) Forekomster på kvartsganger og -årer.
Denne forekomsttype er mest utbredt i området mellom Bolidenstollen og S-Skarstoll, og synes å være knyttet til amfibolit-tiske fragmenter i granitten. På kvartsgangene opptrer grovt fritt gull tildels sammen med arsenkisbånd.
- c) Scheelitt mineralisering er påvist i begge malmtyper og i granitten, både som sprekke mineral og som finfordelte korn.
Det begrensede antall analyser vi har fått tilbake bekrefter stort sett resultatene fra tidligere.

PLANER FOR 1980

Våre arbeider i området i 1980 vil bli konsentrert til området på SØ siden av Tosenfjorden.

Feltsesongen 1980 vil ha to siktemål:

1. Regionale arbeider
 2. Lokale arbeider i begrensede områder.
1. De regionale vil i hovedsak bli innsamling av bekkersedimenter med hovedvekt på element som As, W og Sn. Dette vil gå parallelt med geologisk kartlegging spesielt i grenseområdene mellom granitten og omliggende bergarter.
I egnede områder vil det også bli forsøkt innsamling av tungmetaller.
 2. Detaljerte undersøkelser vil bli utført i 6-7 områder hvor opptrreden av Au, W og Sn er kjent fra tidligere. Disse forekomstene er i hovedsak gang- og breksjeforekomster av Kolsvik type, men også skarn forekomster er kjent.

Det vil bli lagt vekt på tektonikk og forhold mellom ganger og sidebergart, noe som synes å være av betydning i Kolsvik.

Prøvetaking vil bli utført av egne team.

Områder som på det nåværende tidspunkt er uttatt til mer detaljerte undersøkelser er:

1. Kolsvik
2. Reppen
3. Kalklavdalen - Finlien

KOLSVIK

På grunn av de terrengmessige forhold vil arbeidene i dette området i første omgang konsentrere seg om den nordligste halvdel av "breksje sonen" samt amfibolitten.

Følgende arbeider er planlagt utført:

1. Geofysikk. Både EM og MAG er tenkt utført. Arsenkis antas å gi EM anomali. Kontrasten mellom amfibolitt og omliggende granitt/sedimenter antas å ville gi magnetisk anomali. Forhåpentlig vil dette gi bedre lokalisering av borested.

2. Diamantboring basert på geologi og eventuelt resultat av geofysikk.
3. Supplerende prøvetaking.
4. Detaljert prospektering og prøvetaking av N-S tektonisk sone

REPPEN

De geologiske forhold er relativt godt kjent fra kartlegging 1979. På grunn av en rekke omstendigheter ble planlagt prøvetaking ikke utført. Rekognoserende prøvetaking fra 1978 indikerer 5-10 g Au/t over 1-2 m i en strøklengde på 2-300 m. En del oppfølgende arbeider bør utføres.

KALKLAVDALEN - FINLIEN

Både Au, Ag, W og Sn er kjent i dette området. Forekomstene er dels som skarn dels som kvartsganger/breksjer. Dette området vil dels bli omfattet av de regionale geologiske og geokjemiske arbeidet som er planlagt, dels vil konkrete områder bli gjenstand for mer inngående arbeider.

- a) Detaljkartlegging
- b) Prøvetaking