



Bergvesenet

Postboks 3071, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Børre

Bergvesenet rapport nr	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
5214				

Kommer fra arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
USB		Sulfidmalm a.s.		

Titel

Kolsvik - Reppen 1984

Forfatter	Dato	År	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Bindal	Nordland	Nordlandske	18252 18253	Mosjøen

Fagområde Prøvedrift Diamantboring Stor prøvetaking Geofysikk/geokjemi	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Kolsvik Reppen Oksen
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Au	

Sammendrag, innholdsførtegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten er utarbeidet som underlag for søknad om prospekteringsstøtte og omhandler:

Planlagt prøvedrift i Kolsvik i 1984/85 med kostnadskalkyle
Planlagte undersøkelser i Reppen og Oksen- området i 1984 med kostnadskalkyle

KOLSVIK - REPPEN 1984.

A/S Sulfidmalm har drevet prospektering etter gull og wolfram i Bindal, Nordland, siden 1978. Hovedaktiviteten har vært konsentrert om de kjente gullforekomstene i Kolsvik, men det er også nedlagt arbeid og penger i andre deler av området, både regionalt og lokalt.

Regionalt er Bindalsgranitten og omliggende bergarter dekket med geokjemisk prøvetaking både på øst og vestsiden fra Grong til Mosjøen. Disse undersøkelsene har resultert i en rekke meget interessante prospekteringsmål.

Nøkkel-områder er kartlagt bergartsmessig og tektonisk.

Det er videre utført detaljundersøkelser i form av kartlegging og prøvetaking i tourmalin-granitt områder samt diamantboring, kartlegging, prøvetaking, geofysikk ved Målviken (wolfram) og Reppen (gull - sølv).

I Kolsvik er våre undersøkelser kommet til det stadie hvor prøvedrift blir det neste steg.

Mineralisering i Kolsvik kan følges over en strøklengde på ca. 900 m, ca. 550 m er undersøkt i detalj. Diamantboring, kartlegging og prøvetaking i det detaljundersøkte området indikerer et gullmineralisert geologisk potentiale på ca. 2.0 mill. t. Strukturen er åpen både mot dypet og langs strøket.

Selv om vi har en begrunnet mening om gullgehalter i Kolsvik basert på geologisk informasjon og analyser så vil de opplysninger en prøvedrift gir oss være helt avgjørende for den videre fremdrift i Kolsvik.

Av meget stor betydning vil det også være å få nødvendig informasjon om nærliggende forekomster som Reppen og Oksen. For en helhetsvurdering av området bør informasjon om både Reppen og Oksen foreligge før eller samtidig med prøvedrift i Kolsvik.

Av nevnte årsak har vi planlagt følgende prosjekt for området:

1.	Prøvedrift Kolsvik	1984
		1985
2.	Undersøkelser Reppen	1984
3.	" Oksen	1984

Prøvedrift Kolsvik.

Prosjektet har som hovedmål uttak av ca. 10.000 t med etterfølgende anriking på stedet. Dette vil gi et bilde av forekomsten og være grunnlag for den videre vurdering.

Samtidig med uttak og drift vil det bli utført kjerneboring.

Kostnader.

Vei, 3,3 km	Kr. 2,0 mill.
Stoll 300 m	" 2,0 "
Anrikningsanlegg	" 6,0 "
Transport	" 0,5 "
Lønnsutgifter	" 1,5 "
Diamantboring i stoll	" 1,0 "
Totalt	Kr. 13,0 mill.

Nærmere beskrivelse av prøvedriften som vedlegg.

Reppen.

Området har vært gjenstand for undersøkelse i form av kartlegging og prøvetaking i flere perioder. Analyseresultatene har vært noe variable, men flere sett med store prøver (30 kg) innsamlet i 1983 indikerer gull gehalter i størrelse 5 - 7 g/t over mektigheter 4 - 5 m. Prøver innsamlet av tidligere leitere bekrefter dette bildet. På tross av store uregelmessigheter var også den største delen av analysene i området 5 - 10 g Au/t. Diamantboring utført i 1983 indikerer tilsvarende mektigheter og gehalter.

Totalt ble det boret ca. 500 m fordelt på 5 hull. Gull - arsenkis mineralisering ble påtruffet i alle hull, den dypeste skjæring var 150 m fra blotning.

Basert på data fra borhull og overflate så er det indikert et geologisk potentiale på ca. 1.0 mill. t. i Reppen området. Det undersøkte området er åpent både langs strøk og mot dypet.

Som de andre kjente gull-arsenkis mineraliseringer i Bindalsområdet så er også mineraliseringen ved Reppen nært knyttet til kontaktsonen mellom Bindalsgranitten og omliggende b.a.

Det undersøkte området på Reppen er en del av en tektonisk struktur som kan følges ca. 2 km, ca. 400 m er undersøkt i detalj. Den mineraliserte struktur faller 30 - 40° mot øst. Både terrengforholdene og mineraliseringens strøk og fall gjør at undersøkelsene på Reppen er teknisk enklere (dia-borring) å gjennomføre et forhold som er avgjørende for utgiftssiden ved de videre undersøkelser.

Diamantboringen på Reppen har også påvist en skarn sone tektono-stratigrafisk under gull mineraliseringen. Skarn sonen er bare gjennomskåret av et borhull, men den er på grunn av sitt innhold av magnetkis indikert ved geofysikk (CP-målinger) over en strøk lengde på 250 - 300 m samt i alle borhull.

Skarnsonen har i tillegg til granat, pyroksen, magnetkis også scheelitt og gull. Også denne sonen vil bli gjenstand for undersøkelser (geofysikk/diaboring) i 1984.

Arbeider 1984.

Følgende arbeider er planlagt på Reppen i 1984:

1. Diamantboring
2. Stor prøvetaking
3. Geofysikk/geokjemi

Erfaringen fra Kolsvik har vist at ved undersøkelser av malmer av denne type er både diamantboring og storprøvetaking helt nødvendige informasjonskilder - de kan heller ikke erstatte hverandre. Diamantboring gir den nødvendige geologiske informasjon, det geologiske potentiale samt analyse indikasjoner.

Store prøver gir de nødvendige indikasjoner på "grade".

Med det program som er lagt opp for Reppen i år regner vi det som meget sannsynlig at vi vil være på samme informasjons nivå som Kolsvik er i dag..

De geokjemiske og geofysiske arbeider vil dels være av regional dels av detaljkarakter. Geokjemi vil bli brukt til oppfølging av den tektoniske sonen. Geofysikk vil bli et viktig ledd i den rutinemessige oppfølging av diamantboring.

Kostnader.

Diaboring.

a.	2500 m a kr. 500,-	Kr. 1.250.000,-
b.	Etablering	" 150.000,-
c.	Helikopter transp.	" 300.000,-
d.	Analyser	" 50.000,-
	Totalt	Kr. 1.750.000,-

Stor prøvetaking

Det er planlagt uttak av tre store prøver fra tre forskjellige steder. Prøvestørrelse ca. 50 t - dette gir mulighet for en total oppredning ved verk i Kolsvika.

Prøvene må tas ut med helikopter.

Kostnader.

a.	Prøvetaking. 4 mann 1 måned	Kr. 60.000,-
b.	Helikopter transport	" 500.000,-
		Kr. 560.000,-

Med det arbeid som er planlagt i Kolsvik og på Reppen vil vi i løpet av det kommende år være kommet til et punkt hvor en total vurdering av området kan foretas.

På denne bakgrunn søker vi herved om støtte til dekning av malmleitingsutgifter:

A. Arbeider i Kolsvik totalt Kr. 13.0 mill.

B. Arbeider ved Reppen totalt " 2.31 mill.

Flere og detaljerte opplysninger kan om ønskelig gis.