



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3562	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Næringsdepartementet	Ekstern rapport nr USB 1/76	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Statens bergrettigheter i Finnmark Bergmesterdistrikt Status pr. 01.01 1976				
Forfatter Svinndal, Sverre		Dato 04.03 1976	Bedrift USB	
Kommune	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

USB - Rapport 1/1976

STATENS BERGRETIGHETER
I FINNMARK BERGMESTERDISTRIKT

Status pr. 1.1.1976

Sverre Svinndal
geolog

INNHOLD

	<u>Side</u>
I <u>ALTA</u>	
1. Jernanvisninger på N-siden av Store Raipas	2
II <u>BALSFJORD</u>	
1. Mosbergvik Pb, Zn	2
2. Balsfjord 1-5, Stordalen på Øvergårds utmark	4
III <u>KARASJOK</u>	
1. Karasjok jernmalmfelter	4
IV <u>KARLSØY</u>	
1. Ringvassøy kiskforekomster	5
V <u>KAUTOKEINO</u>	
1. Bidjovagge	6
2. 27 anvisninger fra div. lokaliteter håndgitt til A/S Bidjovagge gruver	6
VI <u>KVALSUND</u>	
1. Porsa malmfelter	6
VII <u>KVÆNANGEN</u>	
22 anvisninger håndgitt Bidjovagge gruver.	
1. Middavarre malmfelt, 14 anvisninger	7
2. Baddern-Kjækan. Bergmarkantiklinalen, 8 anvisninger	7
VIII <u>NORDREISA</u>	
1. Njallaavzi	8
2. Bidjovagge	8
3. Vaddasregionen	8
IX <u>PORSANGER</u>	
1. Porsanger kiskfelt	11

I ALTA

1. I Alta herred har staten 3 anvisninger på Fe metet i 1962.

Anvisningene ligger på N-siden av Store Raipas og er håndgitt til A/S Bidjovagge gruver 1.8.68 - 1.8.78.

Hittil ikke undersøkt.

II BALSFJORD

1. Mosbergvik Pb-Zn, kartblad Takvatnet 1533 III

Forekomsten ligger ø for Sagelvvatnet.

Staten har idag 8 mutinger her, betegnet

Mosbergvik 1 - 4 og Fagertun 1 - 4.

De er anmeldt første gang i 1933 og 1936 og er senere falt i det fri og remutet flere ganger, sist av NGU på vegne av staten i 1961.

Forekomstene var lite undersøkt inntil NGU tok opp undersøkelser i 1960 med geologisk kartlegging, geofysiske målinger, røsking og diamantboring. Fra disse undersøkelsene er det skrevet to rapporter som bl.a. gir følgende konklusjon:

"Malmforekomsten opptrer i breksiesone i dolomittmarmor og antas å være dannet ved avsetning av oppløsninger i en breksierte karbonatbergart (Mississippi Valley-type). Malmineraliseringen forekommer i små linser og hovedmalmen som er undersøkt er også liten med liten utstrekning mot dypet, men den er meget rik og et gjennomsnitt av flere prøver viser ca 20% Zn og 10% Pb. En må imidlertid ikke utelukke den mulighet at det innen den aktuelle kalkhorisont kan finnes flere og kanskje større linser. For å bringe dette på det rene må det utføres flere orienterende diamantboringer i feltet også utenom de kjente mineraliseringer. Videre bør det også utføres undersøkelser i de omgivende områder for å søke etter nye mineraliserte områder innen den dolomittiske kalksten."

I 1965 fikk A/S Bleikvassli gruber håndgitt statens rettigheter i Mosbergvik for et tidsrom av 3 år.

Det ble i denne perioden utført en rekke undersøkelser med geologisk kartlegging, geokjemisk prøvetaking, diamantboring og uttaking av et prøveparti for oppredningsforsøk.

Det ble fra hovedlinsen tatt ut ca 2000 tonn skeidet malm (forhold sidebergmalm 3.5 : 1). Dette prøveparti ble

sendt til anrikningsverket i Andfiskå, Mo i Rana og det holdt gjennomsnittlig 10.5% Zn, 3.8% Pb, 0.07% Cu og 8.5% S. Undersøkelsene ble ledet av geolog W.F. Beunderman som avsluttet sin rapport med følgende konklusjon:

1. "Skjønt impregnasjonsmalmen dekker et stort areal er ge-
haltene og til dels mektighetene i den grad ugunstige
at malmen må betraktes som helt udrivverdige.
2. To større malmkropper av breksietype er kjent. Den
største, linse A, har en påvist malmmengde på størrelses-
orden 25.000 tonn. Gehaltene tør ligge på 2% Pb og 6% Zn,
skjønt det er ikke utelukket at de kan være en faktor
1.5 ganger større. Hele linse A overstiger ikke 50.000
tonn, ligger antakelig nærmere 25.000 tonn. Linse B
synes å være enda mindre.
3. Konklusjonen er at feltet ikke fører drivverdige fore-
konster."

I forbindelse med undersøkelse av statens bergrettigheter er det utført en del undersøkelser i feltet. NGU har lagt opp planene og stått for undersøkelsene som ble utført i 1975. De opprinnelige planene gikk ut på en omfattende undersøkelse av hele det kalksteinsområde som Mosbergvik-dolomitten er knyttet til, men etter at to firmaer samtidig, noen dager før NGU, mutet opp hele det aktuelle kalkområdet V for Sagelvvannet ble NGU's undersøkelser vesentlig lagt til Ø-siden av vannet.

Rapport for disse undersøkelsene er enda ikke ferdig, men en del av resultatene er såpass positive at en har planlagt å fortsette undersøkelsene også i 1976 med følgende program:

1. Korthullsboring på geofysiske (I.P.) anomalier innen det kjente mineraliserte området.
2. Oppfølging av geokjemiske anomalier. Det er allerede påvist høye tungmetallgehalter i jordsmonnet over en kalksteinformasjon hvor det hittil ikke er kjent malm-mineralisering. Utgiftene til disse undersøkelsene er kalkulert til kr. 180.000.

Feltet omkring Mosbergvik gruver er mutet på nytt etter den nye berglov, og er idag dekket av 6 mutinger hver på 300 000 m² og med alder i felt fra 28.4.1975.

2. Balsfjord 1 - 5

Staten har 5 anvisninger på kis i Stordalen på Øvergårds utmark.

Anvisningene er håndgitt til A/S Bidjovagge gruver, men ingen undersøkelser er hittil utført.

Området ble befart av meg sommeren 1975, men anvisningene ble ikke gjenfunnet. Skjerpingsarbeider er ikke utført i området. (Se rapport 2/75)

Anvisningene er trolig på en rustsone og ansees å være uten interesse.

III KARASJOK1. Karasjok jernmalmfelter.

Her har staten 27 anvisninger mutet av NGU (G.M.) i 1955. Anvisningene er håndgitt til A/S Sulfidmalm for perioden 1.8.73 - 1.8.78, og har tidligere vært håndgitt til A/S Sydvaranger i perioden 1.1.66 - 1.1.71.

I håndgivelsesavtalen med Sydvaranger står det ingenting om rapportplikt og det foreligger heller ingen rapport hos Bergmesteren.

NGU (G.M.) har undersøkt områdene i årene 1953 - 1957 og resultatene er publisert av Wennervirta i NGU nr. 258, 1968. Det dreier seg om to typer såkalte jernkvartsitter.

1. Kvartsrandige magnetittdominerte malmer.
2. Kalkrandige hematittdominerte, mangananførende malmer.

Det er undersøkt 4 malmområder med betydelig omfang og gehalt.

- | | |
|-----------------|----------------|
| 1. Guoikkavarre | 10 anvisninger |
| 2. Suolomaras | 10 anvisninger |
| 3. Njuovcokka | 5 anvisninger |
| 4. Gæssagielas | 2 anvisninger |

A/S Sulfidmalm's interesse i feltene beror på at de inneholder en del Cu og Ni og at det fra andre steder er beskrevet liknende malmer med et betydelig innhold av gull.

I en rapport datert 26.3.1975 gir Sulfidmalm en kort oversikt over undersøkelser som de har utført i forbindelse med Karasjok jernmalmfelter i 1974.

1. Revurdering av tidligere undersøkelser.
2. Reanalysering av borkjerner.
3. Videre bearbeidelse av NGU's magnetiske målinger.
4. Videre bearbeidelse av NGU's morene-geokjemiske undersøkelser."

For 1975 har Sulfidmalm planlagt å utføre detaljerte morene-geokjemiske undersøkelser i den hensikt å undersøke mulighetene for gullmineralisering i forbindelse med den karbonatrike fasies av jernkvartsittene.

Konklusjon:

Områdene er av stor interesse, og det blir aktuelt å søke utmål i en del av feltene.

A/S Sulfidmalms videre undersøkelser i forbindelse med håndgivellesavtalen bør derfor vies stor oppmerksomhet.

IV KARLSØY

1. Ringvassøy kisleforekomster.

Staten har i dette feltet 58 anvisninger og det finnes ingen private mutinger i feltet.

Det dreier seg om relativt store forekomster, hovedsakelig av svovelkis. Det har vært drift her i flere perioder og det er foretatt en rekke undersøkelser i området. Bl.a. av NGU i 1936-1937, Boliden i 1951 og EOS i 1967-1968.

Det dreier seg hovedsakelig om svovelkis og magnetkis, men enkelte steder er det registrert kopperkis og sinkblende, men i relativt lave gehalter.

En del gullførende kvartsganger er også registrert i feltet.

Kismalmene her må ansees å ha liten økonomisk interesse idag, men en bør være oppmerksom på at Cu og Zn (og Au) kan ha en viss interesse.

Jeg har utarbeidet en oversiktsrapport over Ringvassøy kisleforekomster på grunnlag av det rapportmaterialet jeg har funnet. Angående nærmere detaljer henvises til denne rapport.

Konklusjon

Områdene bør befares og en bør spesielt se på mulighetene for Cu, Zn og Au.

I programmet for undersøkelse av statens bergrettigheter er det for 1976 foreslått følgende:

" Det bør i 1976 utføres registrering og merking av mutingene, geologisk kartlegging, økonomisk vurdering og opplegg for eventuelle videre undersøkelser. Utgiftene til disse undersøkelsene er kalkulert til kr. 25.000."

V KAUTOKEINO

1. På listen over statens anvisninger i Finnmark bergdistrikt pr. 1.4.74 er det i Kautokeino herred oppført 131 anvisninger i Bidjovagge-feltet og Bidjovagge-trakten.

Dette er mutinger som ikke er blitt overført til Bidjovagge gruver da de var overflødige når det gjalt å dekke de kjente og antatte malmområdene i feltet. Disse anvisningene har altså idag ingen interesse.

2. Videre har staten i Kautokeino herred 27 anvisninger som ble håndgitt til A/S Bidjovagge gruver fra 1.8.1968. Håndgivelsen er forlenget til 1.8.1978.

Anvisningene ligger alle innenfor Bidjovagge gruvers interesseområde, og undersøkelsene i forbindelse med håndgivelsesavtalen utføres nå av A/S Sydvaranger som har overtatt Bidjovagge gruver.

Noen rapporter fra disse undersøkelsene er hittil ikke innkommet til Ind.dep. eller Bergmesteren.

VI KVALSUND

1. Staten har her 49 anvisninger i de såkalte Porsa malmfelter. A/S Porsa (Elkem-Spigerverket A/S) opprettholder 5 anvisninger og er bevilget drifthvile fram til 26.august 1976.

De aller fleste anvisningene er knyttet til små malmer som opptrer som sprekkefyllinger i amfibolitt og er derfor hver for seg, i dag, av liten interesse. Feltene ligger imidlertid nær opp til Rùpparfjord gruver, som drives av Folldal Verk, og Porsa malmfelter må derfor sees i tilknytting til disse

igangværende gruver. Det kan være store muligheter for å finne malmer som kan gi tilleggsmalm til Røpparfjord gruver. Statens anvisninger i Porsa malmfelter må derfor ansees å ha en viss interesse. På undersøkelsesprogrammet for 1976 er det derfor foreslått følgende:

" I forbindelse med statens 49 anvisninger i Porsa malmfelter bør det fra data for tidligere undersøkelser og drift og ved nye befaringer i felt, utarbeides en samlet vurdering av hele malmfeltet med et forslag til eventuelle videre undersøkelser. Utgiftene er kalkulert til kr. 7000."

VII KVÆNANGEN

I følge bergmesterens liste pr. 1.4.74 har staten 22 anvisninger i Kvænangen herred, og alle disse er håndgitt til A/S Bidjovagge gruver (A/S Sydvaranger) fram til 1.8.1978.

I rapport fra A/S Bleikvassli gruver, datert 13.mai 1975, er det i del III gitt en oversikt over A/S Bleikvassli gruvers undersøkelser av statens bergrettigheter i Kvænangen for tidsrommet 1968-1974.

Anvisningene er fordelt på de to feltene Middavarre (14 anv.) og Baddern-Kjækan eller Bergmarksantiklinalen (8 anv.). Det er utført geologisk kartlegging og diamantboring. Det er boret tilsammen 1141 m, og de samlede utgifter (ekskl. administrasjon o.l.) beløper seg til kr. 313.000.

Av tidligere undersøkelser kan nevnes NGU's undersøkelser i Bergmarksantiklinalen i 1962. (NGU-rapport 375)

1. Bergmarksantiklinalen er både geologisk og malmgenetisk sett en fortsettelse av Bidjovagge-feltet, men er skilt fra dette av overskjøvne bergarter som tildels er grafittholdige.
2. Middavarrefeltet består av metagabbroide og metadiorittiske bergarter som gjennomsettes av to gangsystemer.
 - a. Ganger som hovedsakelig fører magnetitt og plagioklas. (albitt)
 - b. Ganger som fører kvarts, kalkspat, koppekis, svovelkis og magnetitt. Malmene i dette gangsystemet har en viss økonomisk interesse.

Kruse konkluderer i nevnte samlerapport med følgende:

"Ved videre undersøkelser innenfor Bergmarksantiklinalen

bør en samtidig foreta detaljerte undersøkelser i Middavarre for å avgjøre om feltet fortjener videre oppmerksomhet. Avgjørende for feltets eventuelle drivverdighet er:

1. Har gangene tilstrekkelig mektighet over en tilstrekkelig stor lengde, eller opptrer det et tilstrekkelig antall smalere ganger tett nok innpå hverandre til å danne tilstrekkelig mektige gangsoner.
2. Har gangene eller gangsonene tilstrekkelig regelmessige mineraliseringer med tilstrekkelig høye Cu-gehalter.
3. Har mineraliseringene en tilfredsstillende utholdenhet mot dypet."

Videre undersøkelser er så vidt en vet ikke utført, men det planlegges et møte med A/S Sydvaranger på nyåret 1976, hvor en skal drøfte planer og opplegg for videre undersøkelser.

VIII NORDREISA

På liste over statens mutinger i Finnmark bergdistrikt pr. 1.4.1974 er det for Nordreisa herred oppført:

1. 6 anvisninger på U,Th i Njallaavzi
2. 4 anvisninger i Bidjovaggefeltet

De 4 anvisningene i Bidjovagge-feltet er anvisninger som Bidjovagge gruver fant unødvendige for å dekke malmforekomstene i Bidjovagge-feltet, og er således uten interesse.

De 6 anvisningene i Njallaavzi er tatt ut av NGU i 1955 og undersøkelsene her er tatt opp igjen. På programmet i forbindelse med undersøkelse av statens bergrettigheter er det for 1976 foreslått følgende:

"Fortsatt geokjemisk prøvetaking av jord, fast fjell og innsjøsedimenter. Utgiftene til disse undersøkelsene er kalkulert til kr. 114.000."

3. Vaddasregionen

Videre har staten i Nordreisa herred 151 anvisninger som er håndgitt til A/S Bidjovagge gruver (A/S Sydvaranger) fram til 1.8.1978.

Bleikvassli gruver ved A. Kruse har utarbeidet følgende rapport, datert 13.mai 1975:

"Undersøkelse av statens bergrettigheter ved A/S Bleikvassli gruver i tidsrommet 1968-1974."

Del II i denne rapport gir en beskrivelse av statens anvisninger i Nordreisa herred og de undersøkelser som er utført

på disse i tilknytting til håndgivelsesavtalen.

Det er samlet, i forbindelse med disse undersøkelser, anvendt ca 3 mill kr. fordelt på geologisk kartlegging, geofysiske målinger, bekkesedimentgeokjemi og diamantboringer.

Statens anvisninger fordeler seg slik:

a. Doaresgaissa	6 anvisninger, mutet 1921
b. Heindal	2 anvisninger, mutet 1904 2 anvisninger, mutet 1907
c. Indre Gressdal	27 anvisninger, mutet i tidsrommet 1899 - 1921
d. Rappesvarre	5 anvisninger
e. Vaddas-nomilgora	44 anvisninger, mutet i tidsrommet 1905 - 1908
En sammenhengende mineralisert sone på ca 6 km. Sonen deles av forkastninger opp i lokalitetene Vaddas, grytlia, Stoll I, Loftavi, Nomilolgi og Nomilgora.	
f. Nedre Nomilolgi	4 anvisninger, mutet 1907
g. Rieppe	24 anvisninger, mutet i tidsrommet 1905 - 1911
h. Nedre Laukavarre	5 anvisninger, mutet 1905
i. Øvre Laukavarre	1 anvisning , mutet 1905
j. Moskodal gruvefelt	1 anvisning , mutet 1962
k. Girjegaisa	3 anvisninger, mutet 1907
l. Gæiradalen-Solheimstoll	3 anvisninger, mutet 1962
m. Kjellerkampen	4 anvisninger, mutet 1962
n. Røyeldal	1 anvisning , mutet 1962
o. Boatkavarre	1 anvisning , mutet 1907
p. Vestsiden av Reisadalen	8 anvisninger, mutet 1962
q. Lille Ste	3 anvisninger, mutet 1962
r. Vossvarra	2 anvisninger, mutet 1904
s. Ariedselv	3 anvisninger, mutet 1907
t. Sagåsen	1 anvisning , mutet 1962

Samler rapporten fra Bleikvassli gruver gir en kort karakteristikk av hver av disse forekomstene og har dessuten en komplett liste over rapporter angående undersøkelsene som er utført i Bleikvassli grovers regi.

Foreløpige malmberegninger fra Vaddas-horisonten er beregnet til ca 1 mill tonn med 1.4% Cu i selve Vaddas, og 3 mill tonn med 0.5% Cu og 2% Zn i Rieppe.

Kruse regner det totale malmpotensial over 6 km lengde med 2 m mektighet til å være ca 5 mill tonn over G-stollnivået (ca 420 m.o.h.) og til 10 mill tonn over et nivå som svarer til Vaddasvegen (170 m.o.h.)

Området ble delvis befart sommeren 1975 sammen med reprofanter fra A/S Sydvaranger. Ellers er det ikke utført undersøkelser i 1975.

I en rapport, datert 18.11.1975 fra A/S Sydvaranger skriver Sverdrup bl.a. følgende:

" I den sydlige og østlige delen av "Vaddasfeltet" ligger Moskodalen og denne gruves malminivå. "Malminivået" er meget langt og det er utført relativt beskjedent arbeide her

Dette nivået synes å være det mest interessante i hele Vaddaskomplekset, og noe mere arbeider av orienterende geofysisk karakter er det mest tenkelige.

Etter min oppfatning burde en krysse antatt malminivå i visse profiler med VLF for derved å få et inntrykk av muligheter for malm innenfor nivået.

Faller disse orienterende undersøkelsene negativt ut, kan jeg ikke se hvilke arbeider en skulle sette inn i denne malmprovinnsen.

Anbefaling.

Et stort antall av rettighetene i "Vaddasfeltet" er håndgitt fra Staten til Bleikvassli Gruver

I store deler av feltet er undersøkelsene negative.

Vi kunne sammsynligvis med fordel ha tilbakelevert rettighetene allerede i år. Da det imidlertid må være riktig å vurdere hele "Vaddasfeltet" under ett og det i området fra Moskodalen gruve fortsatt er noen ubesvarte spørsmål, bør vi beholde samtlige rettigheter ut 1976 mens de foreslåtte arbeider utføres.

Med negativt resultat foreslås alt tilbakelevert til Staten. Foreslåtte arbeider for 1976 er anslått til kr. 50.000."

Konklusjon

Alt A/S Sydvaranger vil satse på undersøkelser i Vaddasregionen i 1976 er altså kr. 50.000 til VLF-målinger i tilknytting til Moskodalsonen, hvor A/S Bleikvassli gruver sitter med malmerettighetene.

Jeg tror ikke de påtenkte VLF-undersøkelsene vil bringe noe nytt i bildet for statens vedkommende.

Jeg vil derfor foreslå at en allerede nå starter opp med å forberede søknader om utmål i størst mulig utstrekning ut fra de undersøkelsesresultater som allerede foreligger.

Ved å starte tidlig med en slik forberedelse, vil en kunne supplere eventuelle manglende undersøkelsesdata i årene framover til 1981.

IX PORSÅNGER1. Porsanger kislefelter

Staten har her 32 anvisninger fordelt på en rekke forskjellige forekomster innenfor et område på ca 300 km².

Anvisningene er håndgitt til A/S Sydvaranger i tidsrommet 1.1.66 - 1.1.71, og denne håndgivelsen er forlenget for 2 av anvisningene i forekomsten "Karihaugen". Resten av anvisningene (30 stk.) er håndgitt til Folldal Verk A/S for tidsrommet 1.12.73 - 1.12.78.

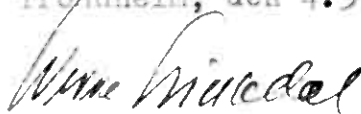
A/S Sydvaranger har til Ind.dep. sendt en fullstendig rapport over undersøkelsene de har utført i forbindelse med håndgivellesavtalen. Denne rapport inneholder også en fullstendig liste over alle de rapporter som foreligger fra tidligere undersøkelser i disse malmfeltene.

I 1973 og 74 er det ikke utført nevneverdige undersøkelsesarbeider hverken av Folldal eller Sydvaranger.

Malmene består hovedsakelig av kopperglans impregnert i amfibolitt. Impregnasjonsmalmer av denne type må idag sies å være av ganske stor interesse.

Bersom Folldal og Sydvaranger ikke intensiverer sine undersøkelser i disse feltene, bør staten overveie om de ikke selv bør satse en del på undersøkelser her.

Tromsø, den 4.3.1976



Sverre Svinndal