



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5157	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Diverse korte rapporter om malmleting/prospektering, 1973/-77/78

Forfatter

Haugen, Arve , Hembre, Ole Sivert
Jensen, Roar

Dato

År

Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)

Elkem Skorovas AS
Elkem-Spigerverket AS

Kommune

Fylke

Bergdistrikt

1: 50 000 kartblad

1: 250 000 kartblad

Fagområde

Geologi
Geofysikk
Boring

Dokument type

Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt)

Skiftesmyr
Skorovasfeltet
Grongfelet
Meråkerfeltet
Sulitjelmfeltet
Meisingset
Gudvangen
Stjernøy
Tysfjord
Badderen
Naustdal

Råstoffgruppe

Malm/metall

Råstofftype

Cu, Zn, Fe, apatitt,
anorthositt,kalk, kvarts,
flusspat, rutil

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

3 rapporter som tar for seg resultater og planlagte arbeider

Konkluderer blandt annet med at det er påvist submarginale larmfelter syd for skorovasforekomsten på ca 900.000 tonn med 1,4 1,7 % Cu og noe Zn



Skorovas Gruber.

Ph-12

KORT OVERSIKT OVER MALMLETING FRA SKOROVAS, 1973.

Skorovas-feltet.

I Grong-gruppens regi og administrert fra Skorovas, ble det ved hjelp av en gruppe engelske geolog-studenter, tatt opp et geologisk kart Øst og NØ for Skorovas. Dette arbeidet har gitt viktige opplysninger, idet man har endelig funnet geologiske ledehorisonter som kan følges inn i gruveområdet. Disse håper man nå i sin tur skal kunne være med å næste opp de kompliserte strukturene i området.

Med geofysikk på bakken er det fulgt opp en helikopteranomali ved Grube-tjønna. Denne synes ha kort strøktbredelse, ca 100 m, men målingene tyder også på at den stikker mot dypet.

En VLF-anomali i vest, har vist seg antagelig å skyldes en magnetitt-impregnert bergart. VLF-måling ved Drikkevattnet tidlig i vår, påviste denne sonens utstrekning, men tolkningen av fallet var noe forskjellig fra de tidligere benyttede metoder (slingram, Turam).

NGU har vært i området og målt med IP og CP. Disse målingene ble utført som rekognosering av områdene øst for graven. Det ble påvist en leder som ligger øst for den sonen vi hittil har boret på ("Sydmalmen"). En ekspandermåling over det aktuelle området, viser at lederen ligger i et dyp av 100 - 150 meter, altså grunnere enn "Sydmalmen".

Det er videre målt i de borchull som var aktuelle for CP-måling. Man fant her at den mineraliserte plate på vestsiden av forekomsten, har meget stor utbredelse mot vest, men den har også meget varierende lednings-evne, stort sett tilsvarende impregnasjoner.

I Gronggruppens regi er det innsamlet geokjemiske bekkesedimenter i den NØ-lige del av konsesjonsområder. Disse skal analyseres på Cu, Zn, Ni og Pb, men analyser foreligger ennå ikke.

Diamantboringen fra dagen ble sterkt hemmet, og vi ble ikke ferdig med det oppsatte program. Resultatene fra "Sydmalmen" viser at denne sonen neppe fører tilstrekkelig malmpotensial, selv om det siste hullet som ble boret viste bedre resultater enn de andre. Det er nedverdig med minst et hull til. Viktig var imidlertid at et hull i det nye Vestfeltet, har gitt en interessant Cu/Zn - mineralisering. Tre korte hull ved Drikkevattnet avslørte her en 4 m mektig impregnasjonssone med 3/4 m massiv malm med 1,2 % Cu. Senere geofysisk måling synes ikke å tyde på at denne sonen er av stor utstrekning.

Meråkerfeltet.

I oppdrag fra Hovedkontoret, har Skorovas lagt opp og administrert, en rekognoserende undersøkelse mellom Meråker og Tydal.

Grov geologisk kartlegging viser at områder fører kopperkis-holdige soner, også utenom gruveområdene. I tillegg er det samlet inn bekkesedimentprøver. Analyser foreligger ennå ikke. Det er tatt opp et detaljgeologisk kart på den tidligere funnede Zn-anomali. Det viser seg at sonen følger en keratofyr, hvilket kan være av betydning for malmletingen ellers i feltet. Det er kommet for dagen at andre selskaper også har planer om malmleting i dette området A/S Sulfidmalm.



PROSPEKTERING 1977

Oppgaver i ES

1. Sulitjelmafeltet.
Assistere grubens stab etter behov på grubegeologi-prospektering med sikte på å øke malmkvalitet og malmreserver. Regionalgeologiske arbeider v/Kollung. Vurdere foreliggende materiale, ev. koordinere arbeider i felt.
2. Grongfeltet.
Ikke direkte arbeide, men delta i Styringsgruppens arbeide.
3. Skorovasfeltet.
Delta etter behov i prosjektvurdering og planlegging. Grubens stab vil dekke de løpende oppgaver.
4. Skiftesmyr (Harran).
Prosjektarbeide med henblikk på å vurdere mulig anvendelse av Skiftesmyrmalm i oppredningsverket i Skorovatn. Malmberegninger. Eventuelle videre undersøkellesarbeider på forekomsten (+ oppredningstester og forstudie på grubeplan).
5. Fe-V-forekomster i Romsdal (Meisingset).
Diamantboringer, malmberegninger og oppredningstester.
6. Anorthosittfeltene ved Gudvangen (Anortal-prosjektet).
Går som oppdrag, vil ikke kreve kapital men binde ressurser.
7. Apatittundersøkelser på Stjernøy (og nabofelter).
Detaljerte prøvetakingsarbeider. Diamantboringer. Malmberegninger. (Oppredningstekniske tester, markedsanalyser, grubetekniske forstudie.)



8. Kartlegging av Nor-Minerals bergrettigheter på kalk, dolomitt, bygningsstein og prydstein (konsesjonsbe-tinget).
9. Kwartsprosjektet.
Mineralogiske undersøkelser. Går som oppdrag, vil ikke kreve kapital men binde ressurser.
10. Kwarts/feltspatfeltene i Tysfjord og Hamarøy.
Statsstøttet undersøkelsesplan. Vurdering av resultater (og kvaliteter). Langsiktige kvartsreserver for Si-metall-produksjon. Alternativt vurdere flotasjon/pelletisering av Mårnes-kvartsitt, eller direkte enga-sjement i Kragerøbruddene.
11. Prydstein (bearbeidelse til ferdige produkter).
Vurdere engasjement i den sektoren (se pkt. 8).
Vesterålen/Lofoten-syenitt og andre muligheter. Er prosjektvurderingen positiv vil vi måtte undersøke felter m.h.p. kvaliteter. Dette er mere et prosjekt, da råmateriale (delvis) kan skaffes ved innkjøp.
12. Meråkerfeltet.
Diamantboringer og andre oppfølgingsarbeider av mange års arbeider på kisanomalier.
13. Badderen, N-Troms.
Cu-prospektering med oppfølging av geokjemiske anomale felter. (Eiendoms- og kommunale interesser.)
14. Mo-Børtevann, Telemark (flusspatfelter).
Vurdere geofysikk eller diamantboringer som oppfølging av geokjemiske anomalier.
15. Naustdal, Sunnfjord. Rutilfelter.
Diamantboringer på utmål.

Sales i konsesjon
401-bedrift

Namnske og
Porsgrann f.

Vesentlig P-anomalier

bergrettigheter



16. Kisfeltene ved Ølve, Hardanger.
Kan bli et fellesprosjekt med Sydvaranger om å undersøke grønnsteinsdraget fra Karmøy via Bømlo-Ølve til Varaldsøy. Mulighetene vil bli diskutert Med Sydvaranger på et møte på Vigsnes medio november.
17. Malmhaug, Rana (25 mutinger).
Vurdere tidligere utførte arbeider for å avklare geologisk kartlegging og geofysiske målinger.
18. Mulig oppdrag i tilknytning til ED's prosjekter i utlandet ved vurdering av forekomsters størrelse, malmkvalitet og oppredningstekniske forhold. Vil kunne bli en engineeringsvirksomhet som ikke belaster budsjettet.

19.10.1976

RJ/IS

PM

19.9.1978

Til Løvaas

Fra Bugge og Hembre

MALMUNDERSØKELSE I SKOROVASFELTET

Skorovasfeltet omfatter grubefeltet (ca. 5km²) og det omliggende området innenfor konsesjonsområdet (ca. 150 km²).

Grubefeltet ES Skorovas Gruber har nå gjennomført det program som var satt opp i LTP for malmleting i Skorovasfeltet (datert 1975 og 1976). De indikasjoner som fremkom i løpet av programmet er fullt opp.

Det er påvist 2 submarginale malmfelter:

Sydmalmen 600.000 t 1,4% Cu, 1,4% Zn

Sydmalmen 300.000 t 1,7% Cu, 0,3% Zn

(Tonnasje og gehalt in situ).

Malmreservene i grubefeltet synes nå å være avklart.

Skorovasfeltet utenom grubefeltet

De objektene som er fremkommet ved undersøkelsene (dels i egen regi, dels i Grong prospekteringsregi), har vist seg å være uten økonomisk verdi. Et av objektene som Grong prospektering undersøker, er ikke avsluttet.

Vedlagt: Oversikt over arbeider i Skorovasfeltet.

Oversikt over objekter i Skorovasfeltet.

Oversikt over geologi i Skorovasfeltet.

Boringer i grubefeltet.

Boringer i sydmalmen.