



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Arve

Bergvesenet rapport nr 5008	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv Elkem Skorovas AS	Ekstern rapport nr P4-20-22	Oversendt fra Elkem Skorovas AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Kisforekomster ved Løvsjøli i Nordli				
Forfatter Steinar Foslie		Dato År Nov 1937	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) A/S Skorovas Gruber	
Kommune Lierne	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19234	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Geologi Forekomst-vurdering		Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Løvsjølifeltet Nordli	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Zn, Kis			
Sammendrag, innholdstegnelser eller innholdsbeskrivelse Undersøkelse på anmodning fra dir. Norman, etter tilbud fra Fredrik Løvsjøli. Gjelder skjerpearbeid i Okstjernetfeltet og Løvsjøliklumpen. Okstjernetfeltet: 6 røsker/skjæringer i hornbl.skf. Kissone på 0,5-0,75 m beskrevet med py og noe cpy og mt. Cu 0,07% - 0,49%, S 45 - 49% Løvsjøliklumpen: Sparsom impregnasjon av py i en kalle med noe rikere strenger mot Vest. Må regnes som verdiløst. Anbefales geofysikk i Okstjernetfeltet, men beliggenheten vurderes som vanskelig				

Kisforekomster ved Løvsjøli i Nordli.

Der kom ivær et tilbud til Elektrokemisk fra Hr. Fredrik Løvsjøli om endel kisforekomster nær Løvsjøli gård i Nordli, med anmodning om å la foreta en nærmere undersøkelse av dem.

Jeg har isommer foretatt en befaring av disse felter og skal nedenfor meddele hvad der for tiden kan siges om dem. - efter anmodning av Hr. direktør Normann på vegne av A/S Skorovas gruber.

Det gjelder to adskilte forekomster, Okstjerns-feltet og Løvsjøklumpens forekomst, i en avstand fra hinannen av nesten 2 km. uten innbyrdes forbindelse.

1. Okstjerns-feltet.

Feltet ligger 600 m.o.h., like vest for Okstjernene og 2 km. rett vest for Løvsjøli gård, som ligger ved rikveien fra Nordli til Sørli.

Det skal være fundet av Ole Storaunet for ca. 10 år siden, delvis ved hjelp av Ønskekvist. Man har siden på egen bekostning nedlagt et betydelig arbeide i det, opført en barakke og gravet 6 røsker og skjæringer. Beliggenheten av disse er angitt på vedlagte situasjonskrokis.

Det forholdsvis flate terreng er i vid omkreds fullstendig dekket av tildels storblokket morene, så tiltross for det utførte arbeide er forekomsten meget litet klarlagt. Har undtas en rustflate ved søndre skjerp fins der ingen naturlig blotning, hverken av malm eller bergart, i feltet og de nærmeste omgivelser.

På grunnlag av den generelle geologiske kartlegning kan det imidlertid fastslåes, at malmen ligger inne i Korsklumpens hornblendeskifer, forholdsvis kort over den underliggende Øiegranitt. Hovedstrøket her synes å være nord-sydlig, faldet fladt østlig.

Ikke i nogen av skjæringene er sidebergarten blottet, og bare i den sydligste (nr.1) og nordligste (nr.5-6) er avdekket frisk kis i sikkert fast fjell, synlig i henholdsvis 0,75 og 0,50 m. tykkelse, men uten heng eller ligg. Det er rik stykkmalm av svovelkis uten magnetkis, ubetydelig kobberkis og enkelte steder i søndre skjerp

med enkelte striper av magnetitt. Representative prøver, tatt av mig og analysert ved Oslo Materialprøveanstalt viste :

	Søndre skjerp	Nordre skjerp
Svovel	49.48 %	45.56 %
Kobber	0.071	0.496
Uopløselig	6.40	13.50

I skjering nr. 2 kom man ned på en svært forrustet blokk av kis-impregnasjon i kvartsrik bergart med hornblende og granat.

I nr. 4 er en avspulning under en gruppe svære flyttblokker av granitt, hvor der blev påtruffet rik kis.

I begge disse tilfeller er det en mulighet for at det er løsblokker man her påtruffet. I såfall kan de ikke ha vært transportert langt, men må anstå fast like Østenfor.

Skjerp 3 er en skjering i en gjennomrusten homp, mulig løsblokk, hvor ingen malm var bevart.

Som det fremgår av ovenstående kan man for tiden ikke opgjøre sig nogen mening om feltets størrelse. Malmens totale mengde er ikke kjent på noget punkt. Avstanden mellom de to skjerp med fast malm er hele 250 m., så der kan være halv om et felt av betydelig utstrekning, men sammenhengen er ennå ikke påvist.

For en videre undersøkelse av feltet vil elektrisk måling her være en selvskreven metode. Idet forholdene er meget godt tilrettelagt for en sådan. Røsker og skjeringer vil derimot falde uforholdsvise kostbare på grunn av merenedekkets utstrekning og art, den delvis dype forrustning og det flate terreng som umuliggjør drenering av tilstrekkelig dype skjeringer.

Terrengets karakter fremgår av medfølgende fotografier.

2. Lövsjöklumpens forekomst.

ligger 585 m.o.h., knapt 2 km. NV for Lövsjöli gård, bare 300 m. fra riksveien ved Eidesmo seter og 70 m. høyere end samme.

Forekomsten utgjøres bare av en opstikkende rusten knaus, som er meget iöinefallende. Den ligger i hornblendeskifer av samme horisont som forrige felt, men adskilt fra det ved en mellomliggende antiklinal av Öiegraniten. Selve knausen består i 7 m. bredde av de finkornige, kvartsrike, leptitlignende bergarter, som undertiden ledsager hornblendeskiferen. Disse er her sparsomt impregneret med svovelkis, som er årsak til rusten, men helt uten praktisk interesse.

I vestre del av rustzonen optrer endel rik svovelkis, på hvilken der er skutt. Det fremgår imidlertid helt tydelig at denne bare fins i smale (få decimeter brede) strenger og linser uten sammenheng, synlig over en strøklengde av 13 m. Av selve rustzonen kan der såvidt spores blotninger i 35 m. lengde, mens der videre i strøkretningen, og særlig mot N.30°V er totalt overdekket.

Den synlige del av feltet kan betegnes som helt verdiløs.

Innen andre deler av hornblendeskiferens område, således på Løv-sjølis innmark og vest for Stortjern fins der adskillige forrustninger, som imidlertid ikke har vært gjenstand for nærmere undersøkelse.

Transportforhold.

Som der fremgår av det foregående ligger feltene nær bilvei, med hvilken det er en lett sak å etablere forbindelse. Biltransporten til nærmeste norske jernbanestasjon, Formofoss, vilde bli henimot 80 km., og videre 58 km. jernbane til Hamsos. Bilveien går for tiden over Liffjell, stengt om vinteren og med betydelige motbakker. Det bemerkes at denne vei antagelig snart vil bli omlagt, idet ny trace er stukket nede i Sanddølas dal. Isfjell vil den bli trafikabel hele vinteren, og uten motbakker helt fra feltet og ned til jernbanen.

Ved transport østover går det også nedad bakke, efter bilvei 45 km. til svenskegrensen og den nyetablerte forbindelse med det svenske veinett videre over Valsjö - Notagen, for eventuelt salg til cellulosefabriker i svenske innlandsdistrikter.

Konklusjon.

Okstjærnsfeltet ser såvidt lovende ut, at jeg uten reservasjoner vilde anbefalt det til videre undersøkelse, hvis det hadde ligget gunstigere til. Som det nu er blir det en tvilsom forretning. Jeg vil allikevel anbefale at man går til den forholdsvis beskjedne utgift som en elektrisk måling krever, og som vil kunne avgjøre hvorvidt her foreligger et stort kislekt eller ikke. Forutsetningen må naturligvis være at man får en så gunstig øpsjon som de vanskelige transportforhold krever.

De øvrige forekomster opmuntrer ikke til nogen selvstendig undersøkelse. Bare hvis den elektriske måling i Okstjærnsfeltet gir et meget gunstig resultat, bør den også utstrekkes til de nevnte øvrige felter



Søndre skylep

0 10 20 30 40

Svovelskistefelt ved
Østjern Nordli

Magn. N

20

30

40

Borshke

Nordre skylep 5