



Bergvesenet rapport nr 5187	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr BA 3775	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Forslag til malmletingsarbeider i Nordnorge sommeren 1951				
Forfatter Bjørlykke, Harald	Dato 17.10	Ar 1950	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) NGU	
Kommune Grane Hattfjelldal Balsfjord Karasjok	Fylke Nordland Troms Finnmark	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19263 19262 19251 15334 20354 20331	1: 250 000 kartblad Mosjøen Tromsø Honningsvåg Karasjok
Fagområde Geofysikk	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Svenningdal Susendal Eiterådalen Mikkelfjord Mosbergvik Sagelsvannet Gjeitvannforekomsten (i Porsanger)		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Pb, Zn Ag Au			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Forslaget til arbeidsprogram anbefaler at malmletingsarbeidet i Nordland konsentreres om bly-sink forekomstene i Svenningdal og Susendal. Innsatsområdene er mot forekomster på granittkontakter og foreslås beynt med geofysiske målinger, etterfulgt av mulige diamantbøringer. Foreslår opptatt undersøkelsene etter alluvialt gull i Karasjok ved å utføre magnetiske målinger over elveleiene for å finne magnetitt.				

3775
Forslag til Malmletingsarbeider i Nordnorge sommeren 1951
av statsgeolog Dr. H. Bjørlykke.

Under det geologiske malmletingsarbeide i Nordnorge isommer ble det foretatt geologiske undersøkelser av kjente forekomster og granittkontakter for å søke å finne frem til lovessigheter ved dannelsen av de nordnorske bly-sinkforekomster.

En nærmere rapport over dette arbeide vil bli utarbeidet så snart den mikroskopiske undersøkelse av de innsamlende prøver er avsluttet.

Efter de hittil foretatte undersøkelser vil jeg anbefale at malmletingsarbeidet i Nordland sommeren 1951 konsentreres om bly-sink forekomstene i Svenningdal og Susendal.

Svenningdal

Undersøkelsene bør begynne med geofysiske målinger omkring de gamle Svenningdal gruber og fortsette langs den østre granittkontakt mot nord og syd som avmerket på vedlagte skisse. Den vestlige granittkontakt som går over Eiterådalen bør også undersøkes senere. Der henvises forøvrig til Bjørlykkes rapport av 1949.

Susendal.

Undersøkelsene bør begynne med geofysiske målinger ved Mikkelfjord i Hattfjelldal herred omkring en rekke skjerp som strekker seg fra Mikkelfjord gård mot NØ. Skjerpene eies av O. Fagerbach, Lundeborg. Malmen ligner meget Svenningdalens malm og inneholder likesom denne betydelige mengder sølv og gull. De synlige ertamineraler i malmen er blyglans, sinkblende, arsenkis, svovelkis, kopperkis, antimonglans og fahlerts. Terrenget er skogbevokset og sterkt dekket av løsmasser. Bergarten er glimmerskifer og dolomitmarmor og i motsetning til Svenningdalen synes gangene her stort sett å følge de omgivende bergarters strøk og fall. Der er på gården Mikkelfjord

også funnet flere løse blokker med malm som har en anden sammensetning enn den som er kjendt fra skjerpene og det skulde derfor være mulighet for å finne nye malmsoner under de dekkede områder.

Med hensyn til målefeltets beliggenhet henvises til vedlagte skisse.

Forekomstene i Svenningdal og Susendal byr på den fordel at de kan påregnes å kunne levere en høiprosentig skaidemalm som kan tåle en lengere transport til et opredningsverk eller eksporteres så driften eventuelt kan settes igang uten store anlegskostninger. Videre må malmen etter sin mineralogiske sammensetning antas å være godt ledende og således lett å påvise ved elektriske målinger.

Skal undersøkelsesarbeidet kunne gjennomføres innen en rimelig tid må forutsetningen være at de geofysiske målinger settes igang så snart som mulig våren 1951 og at der stilles penger til rådighet for eventuelle diamantboringer umiddelbart etter målingene.

Andre nordnorske bly-sinkforekomster som anbefales undersøkt er Mosbergvik beliggende i Balsfjord herred, Troms fylke, ved Sagelvannet nær riksvei, og Gjeitvannforekomsten beliggende i Kistrand, Rindmark fylke.

I disse forekomster optrer ertsmaterialene som mellemmasse i en breccie. De må antas å være meget ugunstige for undersøkelse med elektrisk malmeting og må forutsettes å undersøkes med røskingsarbeider og diamantboringer. Da ertsmaterialene vesentlig sitter fordelt på tynne sprekker i malmen kan denne neppe skeides til noen høiprosentlig skaidemalm. En eventuell drift av disse forekomster må derfor antas allerede

fra begynnelsen å krøve oppbygging av opredningsverk på stedet. Jeg vil også foreslå at undersøkelserne av de alluviale gullfelter i Karasjok, Rinnmark blir gjenopptatt. Der angis å være gjort betydelige gullfunn på finsk side i de senere år.

Som et første ledd i dette arbeide bør der utføres magnetiske målinger over elveleiene for å påvise anrikninger av magnetitt idet gullet er anrikt sammen med dette mineral. Denne metode har vært anvendt med fordel i Amerika på lignende forekomster. Målingene bør utføres om våren mens isen ligger på elvene.

Oslo 17 oktober 1950

Harald Bjørlykke (sign)