



Bergvesenet rapport nr 5792	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Titel Råna Nikkelmalmfelt				
Forfatter Karl Ingvaldsen		Dato År 01.09. 1959	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) NGU	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Økonomisk	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Ni			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Notat med generelle vurderinger av verdi, videre undersøkelser, mulig drift. 3 A4-sider.				

1.9.59 KI.

P. 17.

Rånn Nikkellandsfelt.

Interessen for dette landsfelt i Ofoten er særlig stor ved at A/S Björkaasen gruber her har målt for ca. 3 års drift. Omfanget av denne bedrift er i de senere år blitt innskrenket, og Björkaasen gruber sysselsetter nå ca. 130 arbeidere, så totalt antall ansatte er ca. 160 personer. Det er helt på det rene at den virksomhet som Björkaasen gruber nå holder i gang vil måtte innstille helt i løpet av noen ganske få år. Driften av Björkaasen gruber har i et halvt århundrede vært av den aller største betydning for Ballangen kommune og distriktet rundt denne.

I Rånn nikkelandsfelt er det 2 lokaliteter som har tiltrukket seg oppmerksomheten, nemlig: 1 Bruvannfeltet og 2 Eiterdalen.

1. Bruvannfeltet har vært gjenstand for undersøkelser i flere perioder blant annet under siste krig og også etter denne. Feltet ligger forholdsvis nær anleggene til A/S Björkaasen gruber. Høyden over havet er 3 - 400 m og avstanden fra sjøen ca. 2,5 km. I grove tell er det her påvist ved diamantboringer og stoll drift ca. 2,5 mill. tonn som holder 0,5 % nikkel. Omtrent 0,1 % nikkel er bundet til silikater og kan ikke ventes utvunnet ved oppredning. Dette felt har mulighet for å kunne innslopp en drivvordig grense i tilfelle nikkelgehalten skjer minst 0,1 % eller helst 0,2 % eller mere. Tonnasjen bør også være noe større. Malmen her har karakter av en forholdsvis svak impregnasjon av sulfider særlig magnetit i en mørk, tung og relativt solid bergart. Ved forekomster av denne type er det ofte en forholdsvis jevn overgang fra "malin" til sidosten. I dette felt er det utført forholdsvis omfattende undersøkelsesarbeider og den malmførende zone er registrert over en betydelig utstrekning.

2. Malmen i Eiterdalen har en mere kompakt karakter og nikkelinnholdet er her ca. 1 %. Det er oppgitt en høy analyse på platina og denne vil bli sjekket ved prøver tatt sommeren 1958 av direktør Björkaasen.

Sonen som fører malmen og den danner skillet mellom de forskjellige bergarter, har forholdsvis liten rektighet. Eitordalsfeltet er et lite kornbeholdt areal og det ligger dessuten stabilisert lenger fra sjøen enn Bruvannsfeltet.

I den foreliggende situasjon kan det ikke være tvil om at Bruvannsfeltet er det objekt som videre undersøkelser først og fremst må rettes mot.

Med ekspedisjon fra Institusjonsgruppen NGU-GM-SR av 23. januar 1959 ble det satt frem forslag om undersøkelser av Båns nikkelinnferomster med kr. 400.000,- fordelt med kr. 250.000,- og kr. 150.000,- på henholdsvis Bruvannsfeltet og Eitordal. Forslaget bygger på notat fra direktør Bjørlykke i januar 1959.

Ved siden av de foreslåtte undersøkelser bør det etter undertegnede oppfatning utarbeides et veiledende program med kalkyle over anskaffinger for en fullstendig undersøkelse av Bruvannsfeltet. Programmet settes opp i etapper og resultatene fra de forskjellige trinn vil være avgjørende for en man skal gå videre i undersøkelsesprogrammet. Det synes å være av stor viktighet for ikke å si nødvendig at man ved starten av disse arbeider har en oversikt over hva fullstendige undersøkelser av feltet vil endre til såvel i tid som i penger.

Ved denne undersøkelsesoppgave vil det være av like stor betydning å ha utarbeidet en rammekalkyle for hva et anlegg for en bestemt årlig brytning i Bruvannsfeltet vil koste. Samtidig bør det utarbeides et overlag over hva anskaffingene pr. tonn råmaln blir ved en tenkt drift og hvilke inntekter en kan regne med ved forskjellige nikkelinnhold i råmalmen. Ved å sammenholde sum av driftsutgifter og kapitaltjeneste med antatt malnverdi får man en bakgrunn som man må se feltets muligheter og omfanget av undersøkelsesarbeidene mot.

I denne forbindelse må det nevnes at anleggene ved A/S Bjørkaasen gruber kan være til stor nytte under såvel en undersøkelsesperiode som en forberedelse til drift. Bjørkaasen gruber sitter selv med en del nikkel-anvisninger og har også tidligere drevet undersøkelser i disse felter. Rettighetene til

Bruvannsfeltet eies av den norske stat, samtidig som det er en rekke private rettighetshavere i disse nikkelmalmfelter. På det nåværende tidspunkt skulle det ikke være aktuelt å sikre seg andre rettigheter enn eventuelt anvisningene i Riterdalen.

Reklighetene for at Bruvannsfeltet kan utvikle seg til et drivverdig objekt, kan på ingen måte avvises, men en må regne med at undersøkelsene i positivt fall vil trekke betydelige midler. Programmet for undersøkelsene bør som foran nevnt være lagt opp i etapper som først blir å realisere etter vurdering av innhentede resultater.

Undersøkelsene i Ranafeltet kan bli meget omfattende og jeg vil sterkt anbefale at det utarbeides program og kalkyler som foran nevnt.

Jeg mener det også for å være av den største viktighet at en kyndig geolog følger denne oppgave fra starten og blir fortrolig med materialet til minste detalj. Bytte av best underveis kan bli en meget kostbar affære og under alle omstendigheter ha uheldige virkninger.

Bruvannsfeltet og Riterdalen ble befart av undertegnede 28. august 1959 sammen med bergingeniør Laksolv. Samme dag ble feltene og deres muligheter diskutert med direktør Landmark og bergingeniør Laksolv.