



# Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

## Rapportarkivet

|                                                                                                                                                                                                                      |                    |                                                              |                                                |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| Bergvesenet rapport nr<br><b>6420</b>                                                                                                                                                                                | Intern Journal nr  | Internt arkiv nr                                             | Rapport lokalisering                           | Gradering           |
| Kommer fra ..arkiv<br>Nordlandske                                                                                                                                                                                    | Ekstern rapport nr | Oversendt fra                                                | Fortrolig pga                                  | Fortrolig fra dato: |
| Titel<br>Råna Nikkelmalmfelt. Bidrag til NGU-nytt.                                                                                                                                                                   |                    |                                                              |                                                |                     |
| Forfatter<br>Karl Ingvaldsen                                                                                                                                                                                         |                    | Dato    År<br>03.11. 1972                                    | Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) |                     |
| Kommune<br>Ballangen                                                                                                                                                                                                 | Fylke<br>Nordland  | Bergdistrikt                                                 | 1: 50 000 kartblad<br>13311                    | 1: 250 000 kartblad |
| Fagområde<br>Diverse undersøkelser                                                                                                                                                                                   | Dokument type      | Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsefelt)<br>Råna |                                                |                     |
| Råstoffgruppe<br>Malm/metall                                                                                                                                                                                         | Råstofftype<br>NI  |                                                              |                                                |                     |
| Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse<br>2 A4-sider manus om malmløring og resultatet i Råna Nikkelmalmfelt. Sluttsetningen: Ennå vil det gå vinter og vår innen svaret er hentet ut av fjellet. |                    |                                                              |                                                |                     |

W. Gruber 7/11  
Aam. 9/11

Bidrag til NGU-Nytt.

Råna Nikkelmalmfelt.

Stavanger Staal A/S, som har opsjon på Statens bergrettigheter i Råna, har i de siste par år gjennomført omfattende undersøkelser i feltet med NGU som den avgjort største entreprenør. Råna-feltet ligger i Ballangen kommune, ca. 25 km sydvest for Narvik. Norittmassivet har en diameter på ca. 10 km og ble kartlagt av statsgeolog Steinar Foslie for 50 år tilbake. Foslies arbeide er også her imponerende, i et landskap som tildels er alpint og med topper på både 1000 og 1200 m.o.h. Feltet er delt i to ved det nord-sydgående Storvatnet og i begge deler av feltet finnes isbreer.

Bruvannsfeltet, hvor det aller meste av tidligere undersøkelser har vært konsentrert, ligger 3 km fra sjøen og 4 - 500 m.o.h. Her var det fra før utført 7000 m diamantboringer fordelt på 50 hull og dessuten drevet inn en stoll med tverrslag, ialt <sup>700</sup> ~~800~~ m. Det foreligger verdifulle data fra tidligere undersøkelsesarbeider, men her, som så ofte ellers, er det tatt dårlig vare på det fysiske prøvematerialet. Nevnes bør også at Geofysisk Malmleting 1946 i en forsøksserie (Statens malmundersøkelser) utførte elektromagnetiske målinger over selve Bruvannsfeltet og som ga markerte indikasjoner på mineraliserte soner. Nikkelmineraliseringen har for vane, men slett ikke alltid, å sitte som impregnasjon i peridotitt, en olivinitisk bergart som forekommer over større områder i utkanten av norittmassivet.

Letingen etter nikkel i Ballangen startet under 1. verdenskrig, og før Stavanger Staal er det mange som har hatt stafetten; A/S Bjørkaasen Gruber (1918), A/S Raffineringsverket (1937), diverse tyske interessenter under 2. verdenskrig, A/S Norsk Bergverk (1954) og NGU (1960). Dertil kommer flere som har luktet på feltet uten at det har ført til nye forsøk.

Tidligere undersøkelser siktet mot gehalter på minst 0,5% nikkel. Nå er det mulig å nyttiggjøre seg fattigere malm om den kan påvises i tilstrekkelig store mengder. Nikkelmalmen i Råna fører også mindre gehalter av kobber og kobolt som begge teller med i malmverdien. Verdens bergverksproduksjon av nikkel var i 1971 kommet opp i 670.000 tonn. Canada er stadig den mest fremtredende nikkelprodusent, og i Vest-Europa ble det bare produsert 14.000 tonn Ni eller rundt 2% av verdensproduksjonen, fra Finland og Grekenland.

Interessen for nikkelmalmprospektering er for tiden stor i alle verdensdeler og her hjemme er, såvidt vites, alle Statens bergrettigheter på nikkel for tiden ute på opsjon. Streikene i kanadisk nikkelindustri for noen år tilbake animerte Stavanger Staal til å interessere seg for mulige norske råstoffkilder, og valget falt på Rånafeltet. Selskapet er avgjort den største forbruker av nikkel her i landet med en årsproduksjon på 15.000 tonn forskjellige edelstål kvaliteter.

Undersøkelsene i Råna startet igjen høsten 1970 med en geokjemisk kartlegging over et begrenset område, nærmest som et forsøk.

Sommersesongen 1971 fortsatte det med geokjemi, videre ble det utført magnetiske flymålinger, IP-målinger på bakken og 3200 m diamantborhull. Et stort antall analyser gikk inn i bearbeidningen av materialet. Resultatene fra 1971 tilsa en fortsettelse av undersøkelsene.

I 1972 blir det boret ca. 5000 m, og arbeidene er i skrivende stund ennå ikke avsluttet. En større del av feltet er i år dekket med EM-målinger, likesom det har vært gjort såvel detaljert som rekognoserende geologisk kartlegging. I 1972 ble også noritmassivet med de nærmeste omgivelser dekket med flyfoto i farver ved siden av infrarøde opptak. <sup>Dette</sup> ~~Disse~~ undersøkelser har bl.a. ført til kontakt med ny malm i feltet. Arbeidene vil formodentlig ennå fortsette i to sesonger innen Stavanger Staal sitter inne med den endelige rapport.

Stavanger Staal har både i 1971 og 72 brukt over 1 mill. kroner på undersøkelsene. Overingeniør Torvid Grønli, Stavanger Staal A/S, er leder for prosjektet. En rekke av NGU's medarbeidere har deltatt på forskjellige måter. Her nevnes bare fire av de som har hatt lengere opphold i Ballangen. Geolog Carl O. Mathiesen, som har vært den stedlige koordinator og leder for undersøkelsene og vår borformann Norodd Meisfjord. Geolog Ph.d. Rognvald Boyd har vært spent for den geologiske kartleggingen, og geofysiker Per Singsaas har stått for EM-målingene. Først på september besøkte direktørene Ingvaldsen og Aalstad Rånafeltet.

Ved siden av NGU har foruten lokalt personell disse medvirket i 1972. A/S Bjørkaasen Gruber, Fjellanger Widerøe A/S, maskinentreprenør Henry Arntzen, Ballangen og Nord-Norsk Oppmåling i Narvik.

Undersøkelsene i Råna-feltet omfattes med stor interesse på mange hold. For Ballangen kommune var det ytterst merkbart da A/S Bjørkaasen Gruber innstilte grubedriften i 19    etter    års virksomhet. En rekke spørsmål om fremtiden i Ballangen er rettet til sentralmyndighetene, også til flere statsråder i Industridepartementet. Ennå vil det gå både vinter og vår innen svaret er hentet ut av fjellet.