



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 6418	Intern Journal nr	Intern arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Undersøkelser i Råna nikkelmalmfelt 1972.				
Forfatter Karl Ingvaldsen		Dato År 25.04. 1972	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Stavanger Staal A/S	
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Di, undersøkelser	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Ni			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Forslag til undersøkelser i 1972. Kort beskrivelse av program for diamantboring, geofysikk, geokjemi, geologi, lyfotografering, anrikningsforsøk og div. andre arbeider.				

NORGES GEOLOGISKE UNDERSØKELSE

Stavanger Staal A/S
4100 JØRPELAND

LEIV EIRIKSSONS VEI 39
POSTBOKS 3006
TELEFON *20 166

DERES REF.

DERES BREV.

VÅR REF.

TRONDHEIM,

Jnr. 1366/72A 25. april 1972
KI/LO

Undersøkelser i Råna nikkelmalmfelt 1972.

Det vises til diverse konferanser med overingeniør Grønli, siste gang under hans opphold i Trondheim 11.-13. ds. NGU bekrefter at institusjonen kan påta seg visse oppdragsarbeider for Stavanger Staal A/S også i 1972. Nedenfor følger korte omtaler av foreslåtte arbeider, og som viser hvilke av disse som kan utføres av NGU. Foreslått tidsprogram vedlegges.

1. Diamantboring.

Stavanger Staal A/S tar sikte på et borprogram på ca. 5000 m hvor oppdraget er fordelt mellom NGU og A/S Bjørkaasen Gruber. Av dette kan NGU påta seg inntil 3500 m ved anvendelse av 1, dels 2 maskiner. NGU's pris er oppgitt til kr. 160,-/m. Vedlagt følger kopi av NGU's brev av 23.3.72 til SS, og forslag til borprogram for 1972. Innløpende resultater under sesongen kan føre til endringer i dette program. NGU kan også utføre avvikelsesmåling i borhull med et nylig anskaffet utstyr basert på kompassavlesning. Prisen vil bli kr. 100,-/målepunkt. Avstand mellom målepunkter i borhull, 25, 50 eller 100 m, bør vurderes i feltet.

2. Geofysiske målinger.

NGU kan påta seg geofysiske bakkemålinger i 1972. Det anbefales utført elektromagnetiske og gravimetriske målinger rundt og vestenfor Bruvannsfeltet, og indusert potensial, selvpotensial og motstands-målinger mellom Bruvannet og Råna. Omfanget av disse målinger vil influeres av de innløpende resultater, men anslås å ville koste i størrelsesorden kr. 150 000,-.

3. Geokjemiske undersøkelser.

Over fremkomne geofysiske anomaliser mellom Bruvannet og Råna bør tas fastfjellsprøver. I noen av bekkene som drenerer Bruvannfeltet og Arneshesten bør tas sedimentprøver for tungmineralstudier. Arbeidene antas å ville koste ca. kr. 10 000,-.

4. Kjemiske analyser.

NGU regner med å kunne påta seg det kjemiske analysearbeidet som melder seg under og etter kommende sesongs undersøkelser. Sannsynligvis vil omkostningene til dette arbeidet ligge innenfor kr. 100 000,-.

5. Geologi.

Detaljert geologisk kartlegging bør foretas over Bruvannsfeltet og strøket øst- og nordøstover til Råna. Kartlegging ellers i komplekset bør foretas etter kapasitet og behov. Malmen fra Bruvannsfeltet bør underkastes en omhyggelig mineralogisk analyse såvel hva angår bergartsmineraler som ertsmineraler. Resultatene har betydning både for oppredning og en geologisk forståelse av feltet. Arbeidet er satt igang, og det vises til vedlagt notat av 18. ds. i forbindelse med undersøkelser ved hjelp av mikrosonden ved NTH.

6. Flyfotografering.

NGU vil anbefale at det ved et hensiktsmessig tidspunkt på forsommeren gjøres opptak fra fly med farve- og infrarød fotografering over hele norittkomplekset med de nærmeste omgivelser, ialt ca. 160 km². Slike opptak vil bidra til en detaljert geologisk kartlegging og vil være til støtte ved lokalisering av mineraliserte drag. Kostnaden vil beløpe seg til ca. kr. 30 000,-. Mye av det aktuelle område er dekket i sort/hvitt av opptak i 1961 (1:20 000) og 1967 (1:28 000).

7. Anrikningsforsøk.

Grovkust borkjernemateriale er levert professor Digre ved NTH for innledende flotasjonsforsøk. Materialet stammer fra seks hull boret i 1971 og representerer forskjellige geohalter.

8. Kartgrunnlag, m.v.

Tre blad i skala 1:5 000 fra Rånafeltet, som Stavanger Staal A/S har fått utarbeidet i tillegg til det økonomiske kartverk, er ankommet og tatt i bruk. Den del av kartverket som dekker Bruvannsfeltet er forstørret til 1:2 000 og ett eksemplar følger vedlagt. Dette kart vil heretter bli brukt som underlag for opptegning av undersøkelsesresultatene.

9. Diverse arbeider i feltet.

Utbedring av veien opp til Bruvannsfeltet og utstikning av basislinje ved plassering av fastmerker bør gjennomføres så tidlig i sesongen som forholdene tillater. Det er anbefalt en Ø-V basislinje på 1200N og en N-S linje på 3500Ø. Den første av disse er markert på vedlagte kart 1:2 000.

10. Spesielt personale.

a. NGU kan stille til disposisjon geolog Carl O. Mathiesen til arbeidet med den daglige ledelse i feltet og for den samlede bearbeidning av resultatene. Dette betinger heltidsbeskjeftigelse, og vårt forslag er at fra 1.1.1972 gis NGU refundert fra SS Mathiesens lønn inklusive sosiale utgifter, f.t. kr. 69.000,- pr. år.

b. NGU har engasjert britisk statsborger Rognvald Boyd, som nettopp har fullført sin Ph.d. Han tiltrådte midt i april og synes å være særdeles godt egnet for kartleggingen i Rånafeltet ettersom han har spesiell erfaring fra arbeidet med ultrabasiske bergarter. Vårt forslag er at SS refunderer NGU lønnsutgiftene for Boyd i den tid han arbeider for Dem. Lønnsraten er den samme som for Mathiesen.

c. Undersøkelsene i Rånafeltet krever et anselig tegnearbeide. For å få gjennomført dette på hurtigste måte har NGU engasjert Tore Skauge for å arbeide med Deres oppgave. Vi har tidligere også forelagt dette for overingeniør Grønli. Lønnsutgiftene for tegner inklusive sosiale tillegg andrar til kr. 27.000,- på årsbasis.


Karl Ingvaldsen
adm. direktør

Vedlegg

FORSLAG TIL TIDSPROGRAM FOR NIKKELUNDERSØKELSENE I RÅNAFELTET - 1972

	4 april	5 mai	6 juni	7 juli	8 aug.	9 sept.	10 okt.	Varighet	Anmerkning
MASKINREPARASJON								25/4-10/5	MUSKEG, XF-BORMASKIN
VEIARBEIDER								1 uke i mai	MULIGENS OGSÅ SENERE
BASISLINJER								15/5-30/9	Ø-V BASIS 1200, N-S BASIS 3500. INNPLOTNING AV STOLL, BORHULL ETC.
STIKNINGSNETT								25/5-30/6	CA. 10 KM ² :BRUVANN-RÅNA
E.M. OG GRAV.MÅL:								20/6-10/7	VESENTLIG OMRÅDET V.FOR BRUVANN
I.P.-S.P.-RES.MÅL.								1/7-30/7	BRUVANN-RÅNA, CA. 7 KM ²
FASTFJELLSGEOKJ.								10/8-10/9	OVER I.P.-ANOMALIER
AEROFOTOGRAFERING								1-2 dager i juli (aug.)	FARVE- OG INFRARØD FOTOGRAFERING OVER RÅNA-MASSIVET
GEOL.KARTERING								1/6-10/9	MED ANMELDELSER OG MUTINGER
DIAMANTBORING:NGU								25/5-30/8 (30/9)	600 M/MASKIN/MND., 2500-3500 M
DIAMANTBORING:B.G.								25/5-30/8 (30/9)	600 M/MASKIN/MND., 1500-2500 M
AVVIKELSESMÅLING								10/5-30/8 (30/9)	BORHULL: 1971, 1972
BEARB. AV KJERNEMAT.								25/5-20/8 (15/9)	BESKRIVELSE, SPLITTING, KNUSING ETC.