



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Peter

Bergvesenet rapport nr 5868	Intern Journal nr Kasse nr. 48	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel PLAN FOR PROSPEKTERING I KOMAGFJORDVINDUET				
Forfatter Hovland, Roar, Paulsen, Paul J.		Dato År 01.12 1976	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)	
Kommune Kvalsund	Fylke Finnmark	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19351	1: 250 000 kartblad Honningsvåg
Fagområde Geologi	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Komagfjord, Repparfjord	
Råstofgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Rapporten er en plan for videre undersøkelser av området rundt gruvne i Repparfjord. Undersøkelsene er rettet mot både en økning av bedriftens malmbasis og funn av nye malm- og mineralforekomster som kan være gjenstand for økonomisk utnyttelse. Rapporten inneholder budsjett for undersøkelsene inkl. investeringsbudsjett, samt kart over de områdene som man tenker å undersøke.				

UTKAST.

PLAN FOR
PROSPEKTERING OG KONTAKTFØRENING
1977 - 1981

Repparfjord 1.12. 1976
Roar Hovland
Paul J. Paulsen

PROSPEKTERING I KONGSFJORDVINDUET 1977 - 1981.

Utviklingen med sterkt stigende etterspøringer og lavere markedspris for kuller har gjort at den lette kobber- og nikkelkomputer som f.eks. Repparfjord kunne drives med balansen i fremtiden. For å få et bedre driftresultat vil Follidal Verk A/S, Repparfjord fra årsskiftet 76/77 legge om driftens slik at gjennomsnittseksporten i råmalm øker fra 0,65 % til 0,85 % og samtidig som produksjonen reduseres fra 450.000 tonn/år til 300.000 tonn. Denne reduksjonen går av 20 ansatte ved bedriften og slutte i løpet av første halvår 1977.

En vurdering av de muligheter som finnes for øking av sysselsettingen og trykking av arbeidsplassene ved bedriften peker mot en intensivering av malningen i området. Betingelsen må være rettet mot både en øking av bebyggelsens malnings- og gull- og nye malm- og mineraliseringskomplekser som kan være tjenstgjør for økonomisk utnyttelse.

De senere års undersøkelser i Kongsfjord grunnfjellsvind som er ca. 1200 km² (kart bilag I) har omfattet vesentlig geoteknisk prøvetaking og geologisk kartlegging.

Undersøkelsene har vist en rekke anomalier som bør følges opp og som berettiger en øket letelse i området.

En del av disse anomalier skyldes mineraliseringer av jern, krom og vanadium, metaller som har en høyere og mer stabil markedspris enn kobber.

En isotopanalyse på 5 km med en total verdi på 10 mill. kroner antas å kunne føre frem til en konklusjon om det finnes økonomisk utnyttbare forekomster i området. De prospekteringsprogrammene for en seksant måned gammel utbygging av foretakene våre resulterer at det bare programmet for 1975 som er utført i detalj. For å gjennomføre dette kreves 2,2 mill. kroner samt en investering i utrustning på ca 230.000.-.

I den utstrækning det er mulig vil lokal arbeidskraft bli benyttet, og gjennomføringen av programmet vil gi 8 - 10 direkte arbeidsplasser ved bedriften.

Prospekteringsvirksomheten ved Polldal Verk A/S, Repparfjord bør som nevnt konsentrere seg om følgende oppgaver i løpene som kommer:

1. Å finne nye og rikere malmsoskninger i området rundt de kjente forekomster i Ulvemyr og eller i dybde-fortsættelsen av disse (kart bilag II).

I 1976 fant man ved diamantboring lovende malminifisering i fortsættelsen av Vest-feltet mot Hovsfeltet (bl. s. 1, 6 og 7u oven på s. 1 Bull 2702). Dette området undersøkes nå med ved diamantboring i 1977. Likeledes bør Vest-feltet eventuelt fortsættelse mot syd-vest klarlegges. Senere vil det bli aktuelt å utføre diamantboringer i fortsættelsen av Ost-feltet og i området rundt Hovsfeltet.

Fra stollen må man få klarlagt malmfeltenes dybdefortsettelse, bl.a. hvordan forkastningssonen på hengsiden har forskyvet malmsonene.

2. Å undersøke om det finnes andre drivbare malmsforekomster eller forekomster av industrielle mineraler i grunnfjellsvinduet Komagfjord eller i de overskjevne bergarter rundt Repparfjord - Kvalsund.

De geokjemiske kart viser en rekke interessante anomalier. For bedre å kunne prioritere oppfølgingen av disse anomalier, er det høyst nødvendig å få utføre geofysiske målinger med helikopter. Området som viser både geokjemiske og geofysiske anomalier bør da prioriteres ved det videre oppfølgingsprogram.

I Komagfjord grunnfjellsvindu har man en rekke serpentinit-kropper som ved prøvetaking har vist seg å føre noe nikkel, kobolt, krom, kobber, vanadium og magnetisk jern. En detaljert prøvetaking av disse kropper bør gjennomføres for å se om noen av disse kan føre så store konsentrasjoner av de nevnte metaller at de kan være økonomisk utnyttbare.

I de overskjevne bergarter rundt Repparfjord - Kvalsund har man flere rusthorisonter. En geokjemisk prøvetaking ved bekkesedimenter kan klarlegge om man har noen konsentrasjon av tungmetaller i området. Ellers bør kvartsitt og dolomittdragene i grunnfjellsvinduet prøvetas og salgmulighetene for slike produkter undersøkes.

- 2 -

PROSPEKTERING I KONGSFJORDSVINDUET 1977 - 1981.

HUVUDSLETTES INVESTERING.

For gjennomføringen av det planlagte prospekteringsprogrammet er det nødvendig med innkjøp av følgende maskinelle utrustninger og måleinstrumenter:

1 J - Ray Fluorescence Analyser	kr 50.000
1 Diamond 250, Diamantbormaskin, Kørgang	" 400.000
1 V.I.T - EM 16, Geonics	" 25.000
1 Magnetometer	" 25.000
2 Semiportable arvefotograf	" 20.000
	kr 520.000
	=====

Investeringene avskrives over en 5-års malmletingsperiode.

PROSPEKTERING I HOKMAGNØREVDIENET

SEKSEBERT 1277

1. Holikbortermålinger	5000 pr. km x 160 kr	= kr. 800.000
Mosaikk, kart utsetting av fastp. t.		= " 50.000

2. Diamantboringer

Vastfeltet	1200 m	= kr. 180.000	
Bakkes grube	500 m	= " 80.000	
Evrig felt	800 m	= " 120.000	= " 400.000

3. Provetaking

Knekpr. o/serpentinittene	"	kr. 50.000	
Prøver for visere gress	"	50.000	
avveining	"	50.000	
Leitesskimmer	"	50.000	
Jordprøver	"	50.000	= " 220.000

4. Geofysikk

Magnetiske, elektromagn. målinger		= " 200.000
-----------------------------------	--	-------------

5. Analysering

1500 m diamantborkjerner	kr. 40.000	
3000 bakkesed. pr. (8 elem.)	" 120.000	
1000 jordprøver (8 elem.)	" 40.000	
1000 knekkprøver	" 40.000	
2000 borstavsprøver	" 10.000	= " 250.000

Borstavsprøvene analyseres ved Å. Ray Analyser.

6. Forbruksmateriell

Feltutstyr, prøvetakn. materiell etc.		= " 25.000
---------------------------------------	--	------------

7. Avskrivning / renter på investeringer		= " 155.000
--	--	-------------

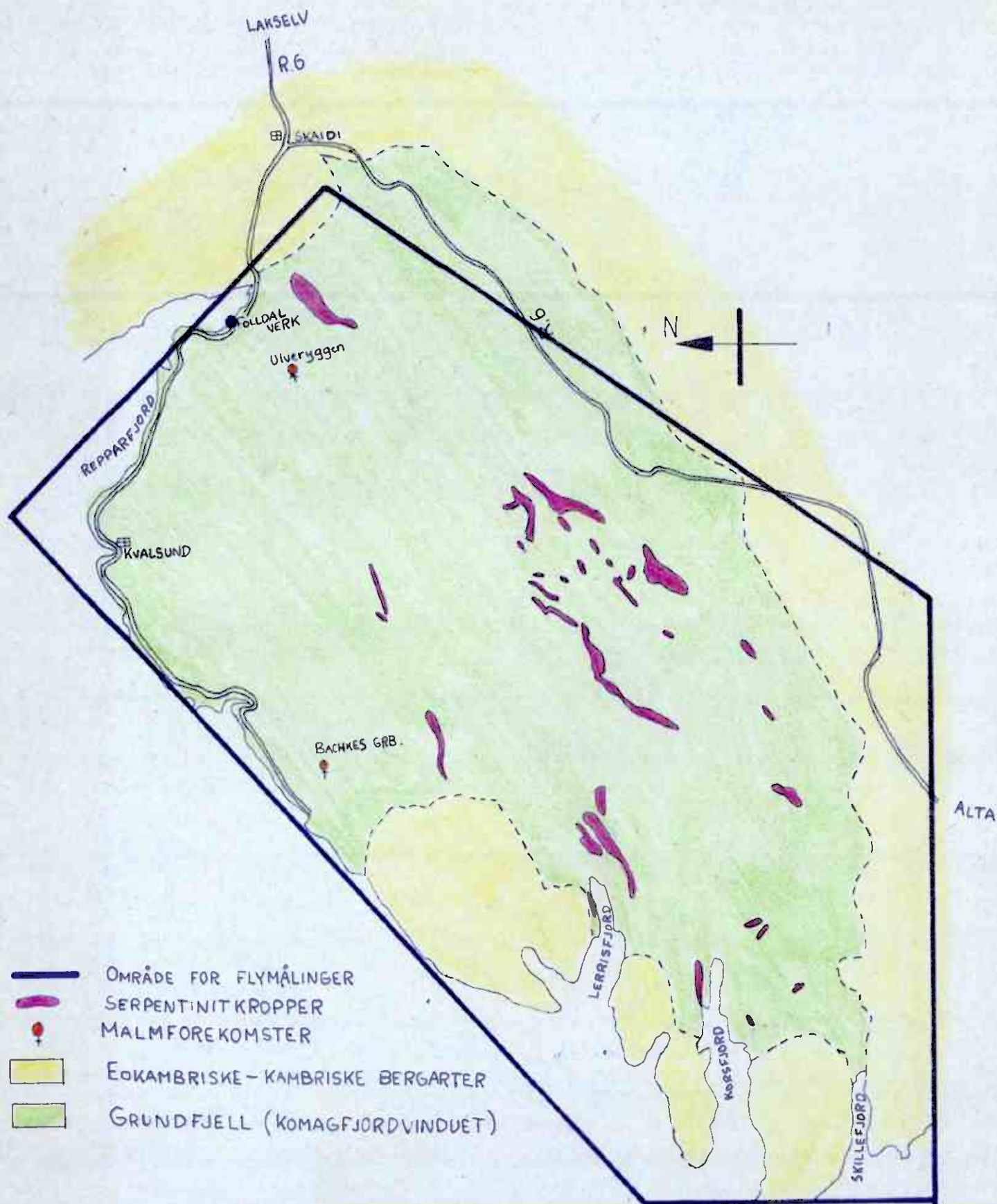
kr 2.200.000
=====

PROSJEKTERING OG KONTROLLAVDELING

LANGTIDIGHET 1977 - 1981

	1977	1978	1979	1980	1981
DIAMANTBORING	Vest-feltet Bachos grb. Øvrigt felt	Øst-feltet Serpentinittet	Hansfossfelt Serpentinittet Geof/geokj. anom.	Malm u/stollnivå Geof/geokj. i d.k.	Malm u/stollnivå Geof/geokj. i d.k.
HELIKOPTERMÅLINGER	Kongfj. vinduet		"Kokambet" omr.		
PROSJEKTERING	Støvb. serpentin. Bekkesed. "Kokamba" bergarter Jordpr. geof. anom.	Støvb. serpentin. Bekkesed. "Kokamba" bergarter Jordpr. geof. anom.	Støvb. serpentin. Bekkesed. "Kokamba" bergarter Jordpr. geof. anom.	Støvb. serpentin. Bekkesed. "Kokamba" bergarter Jordpr. geof. anom.	Støvb. serpentin. Bekkesed. "Kokamba" bergarter Jordpr. geof. anom.
GEOFYSIKK	Bakkenmålinger Helikopteranom./ geokj. anom.	Bakkenmålinger Helikopteranom./ geokj. anom.	Bakkenmålinger Helikopteranom./ geokj. anom.	Bakkenmålinger Helikopteranom./ geokj. anom.	Bakkenmålinger Helikopteranom./ geokj. anom.
ANALYSERING	Diamantborkjerner Støvprøver Bekkesedimenter Jordprøver	Diamantborkjerner Støvprøver Jordprøver	Diamantborkjerner Støvprøver Jordprøver	Diamantborkjerner Støvprøver Jordprøver	Diamantborkjerner Støvprøver Jordprøver
BUDSJETT	2.000.000	1.800.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000

Avskrivningen av innkjøpt utstyr er innbefattet i budsjettallene.



- OMRÅDE FOR FLYMÅLINGER
- SERPENTINITKROPPER
- MALMFOREKOMSTER
- EOKAMBRISKE - KAMBRISKE BERGARTER
- GRUNDFJELL (KOMAGFJORDVINDUET)

KOMAGFJORD VINDUET	Målestokk 1:250 000	Tegn. <i>RH</i>	
		Trac.	
		Klr.	
Erstatning for:			
Erstattet av:			

