



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 189	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Trondheimske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Befaring i Møre og Romsdal, Gudmund Grammeltvedt, Orkla Industrier og Bjarne Eide, Sjøholt				
Forfatter Grammeltvedt, Gudmund		Dato 12.06 1975	Bedrift Orkla Industrier A/S	
Kommune Herøy, Volda, Eid, Stryn, Stranda, Haram, Averøy	Fylke Møre og Romsdal	Bergdistrikt Trondheimske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi Geokjemi	Dokument type	Forekomster Bergsøy Eikrem Loftetunnelen Nes ved Hornindalsvann Frøholm ved Innvikfjorden Torvløysa Ringdal, Hellesylt Haramsøy Averøy		
Råstofftype Malm/metall Industrimineral	Emneord			
Sammendrag Ni forskjellige lokaliteter ble besøkt. Av disse kan tre være verd nærmere undersøkelser. Dette gjelder korund-forekomsten ved Volda-fjorden, uran-horisonten ved Hellesylt og Averøy kislelt.				

TRONDHEIMSKA BERGDISTRIKT

RAPPORTARKIV NR. 189.

N O T A T

Befaring i Møre og Romsdal med herr Bjarne Eide, 12-14. mai 1975.

Deltagere: hr. Bjarne Eide, Sjøholt
Gudmund Grammeltvedt, Orkla

Innhold:

Sammendrag	side 2
Konklusjon	" 2
Befaringsrapport	" 3
Referat fra møte	
med prof. Bugge	" 4

Bilag:

1. Kartskisse over Møre og Romsdal
2. Analyseresultater

Sammendrag.

Ni forskjellige lokaliteter ble besøkt. Av disse kan tre være verd nærmere undersøkelser. Dette gjelder korund-forekomsten ved Volda-fjorden, uran-horisonnten ved Hellesylt og Averøy kis-felt.

Korundforekomsten er av betydelig størrelse. Hva den kan benyttes til er foreløpig noe uklart. Hr. Eide har sikret seg rettighetene.

Da avtalen om en urangruppe foreløpig er "lagt på is", er det nu fritt for selskapene å møte på uran. Uranhorisonnten som hr. Eide har påvist, bør dekkes med mutinger. Etter hr. Eides utsagn er sonen fulgt over store distanser.

Averøy kis-felt består av en rekke mindre forekomster med kjent mektighet på 1-4 meter. Malmen er en kobber- og zinkholdig magnetkismalm. De geologiske forhold synes kompliserte, og terrengforholdene er vanskelige.

Befaringen ble diskutert på et møte med prof. Bugge i Oslo den 9. juni 1975.

Konklusjon.

En økonomisk vurdering av Averøy kis-felt, korund-forekomsten og uran-horisonnten er meget vanskelig. På Averøya er det registrert en kobber-zinkmineralisering med 5 km's lengde, men med begrenset bredde og uvisst dyp. Korund-forekomsten kan være verdifull dersom det er et marked for den (smykkestener, sten for stensamlere eller som slipemiddel), men disse forhold er ennå ikke klarlagt. Uranhorisonnten vet man lite om.

En mer inngående undersøkelse av disse felt vil være interessant. Dette forutsetter imidlertid at Orkla ønsker å utføre undersøkelser utenom Løkkenfeltet hvilket vi i dag ikke har kapasitet til i egen regi. Etter min mening er ikke disse feltene interessante nok til at de skal undersøkes på bekostning av planlagte undersøkelser i Løkkenfeltet.

Hr. Eide driver en utstrakt "skjerpervirksomhet", vesentlig ved å samle opplysninger fra lokalbefolkningen. Ofte er hans vurdering av skjerpenes viktighet feilaktig. Et problem som kan oppstå med et samarbeid med hr. Eide, er at det kan bli mange befaringer på ubetydelige skjerp.

Dersom det inngås en kontrakt med hr. Eide om undersøkelser av Averøy, korund og/eller uran, bør den være kortsiktig, 3-4 år. Hr. Eide må si fra seg all rett til innblanding angående tids-

plan og økonomisk ramme for undersøkelsene. Vidre bør resultatene av undersøkelsene ikke være tilgjengelige for hr. Eide .

Befaringsrapport.

Hr. Bjarne Eide, Sjøholt og undertegnede gjorde en befarings på noen av hr. Eides malm- og mineralrettigheter 12.-14. mai 1975.

Vedlagte kart viser de lokaliteter som ble besøkt.

1. Bergsøy, Herøy kommune.

En liten, gammel grube, Bergedals grube bestående av Fe-Ti-malm av Rødsand-type. Utstrekning uviss, men malmtypen har liten interesse.

2. Eikrem, Volda kommune.

Korund-forekomst. Forekomsten består av korund i en glimmer-skifer. Opptil 40 % av bergarten er korund. Edelvarianten rubin kan forekomme. Av det som ble sett på overflaten virker korunden noe uren. Opptil 2-3 cm store krystaller ble observert.

Ved sjøen er sonen ca. 15 m bred og står med steiltfall mot syd. Etter hr. Eides utsagn kan sonen følges over hele halvøya mellom Volda- og Ørstafjorden. Den er da 1,5 km lang. Hr. Eide har inngått avtale med grunneierene og sikret seg rettighetene til hele sonen. Videre fortsetter sonen på vestsiden av Voldafjorden mot Myrkevatn. Den er ikke sikret i dette området.

3. Lotetunnelen, Eid kommune.

Anorthositgang som hr. Eide har rettighetene til. En analyse viste 9,2 % Al og 22 % Si.

4. Nes ved Hornindalsvann, Eid kommune.

Mineralisert sone med magnetkis. Begrenset utstrekning. To analyser viste 0,19 % Cu og 0,15 % Ni som gjennomsnitt.

5. Frøholm ved Innvikfjorden, Stryn kommune.

Ubetydelig mineralisering i en veiskjæring. Hr. Eide har ingen rettigheter der.

6. Torvløysa, syd for Hellesylt, Stranda kommune.

Uran-mineralisering. En veiskjæring viser ganske stor radioaktivitet. Hr. Eide har fulgt den radioaktive sonen over store distanser. Et mutingsområde er anmeldt av hr. Eide.

Terrengforholdene er vanskelige.

7. Ringdal, Hellesylt, Stranda kommune.

Mineralisert sone i lyse og mørke gneiser. Vi besøkte kun en lokalitet der forholdene var meget kompliserte. Bergarten er impregnert med pyrit og kobberkis; bornit og malakit forekommer.

Mengden er ubetydelig. I enkelte smale kvartsganger kan det være mer kobber. To analyser fra slike viste i gjennomsnitt 2,1 % Cu. Analyser fra bergartene forøvrig viste i gjennomsnitt 0,12 % Cu. Sonen skal angivelig fortsette nordover fjellet mot Stranda. Terrengforholdene er meget vanskelige.

8. Haramsøy, Haram kommune.

Doleritgang med magnetit. Ingen interesse.

9. Averøy, Averøy kommune.

Dyrset grube ble besøkt. Det øvrige felt var snedekt.

Som vanlig ved gamle gruber var det lite å se i selve gruben.

Berghaldene ga inntrykk av en magnetkismalm med varierende kobber- og zinkinnhold. I Dyrset grube er det ubetydelig impregnasjon i sidestenen. Malmektighetene er små. I gamle rapporter er det anført mektigheter fra under en meter til ca. fire meter.

Analyseresultatet ga stor variasjon i Cu- og Zn-innholdet. De 13 analyser som er oppført i bilag 2, er antatt å være en gjennomsnitt av de malmtyper som er representert i berghaldene. I gjennomsnitt ga disse 0,51 % Cu og 0,84 % Zn.

Grubene på Averøya ligger på en linje med en avstand på 5 km mellom østlige og vestlige grube. Terrengforholdene er tildels meget vanskelige.

Malmene består vesentlig av magnetkis med kobber og zink. Antatt kobbergehalt etter gamle rapporter er 1-1,5 %. Zinkgehalten er lite kjent, men etter det jeg kunne se, er den omtrent det samme som kobber.

Møte med prof. Bugge i Oslo, den 9. juni 1975.

De ovennevnte lokaliteter ble diskutert med prof. Bugge. Han synes at Averøya er et interessant objekt p.g.a. sin beliggenhet. Da det ikke er kjent andre kisgruber i dette området, kunne han ikke uttale seg om sjansene for å finne drivverdig malm der.

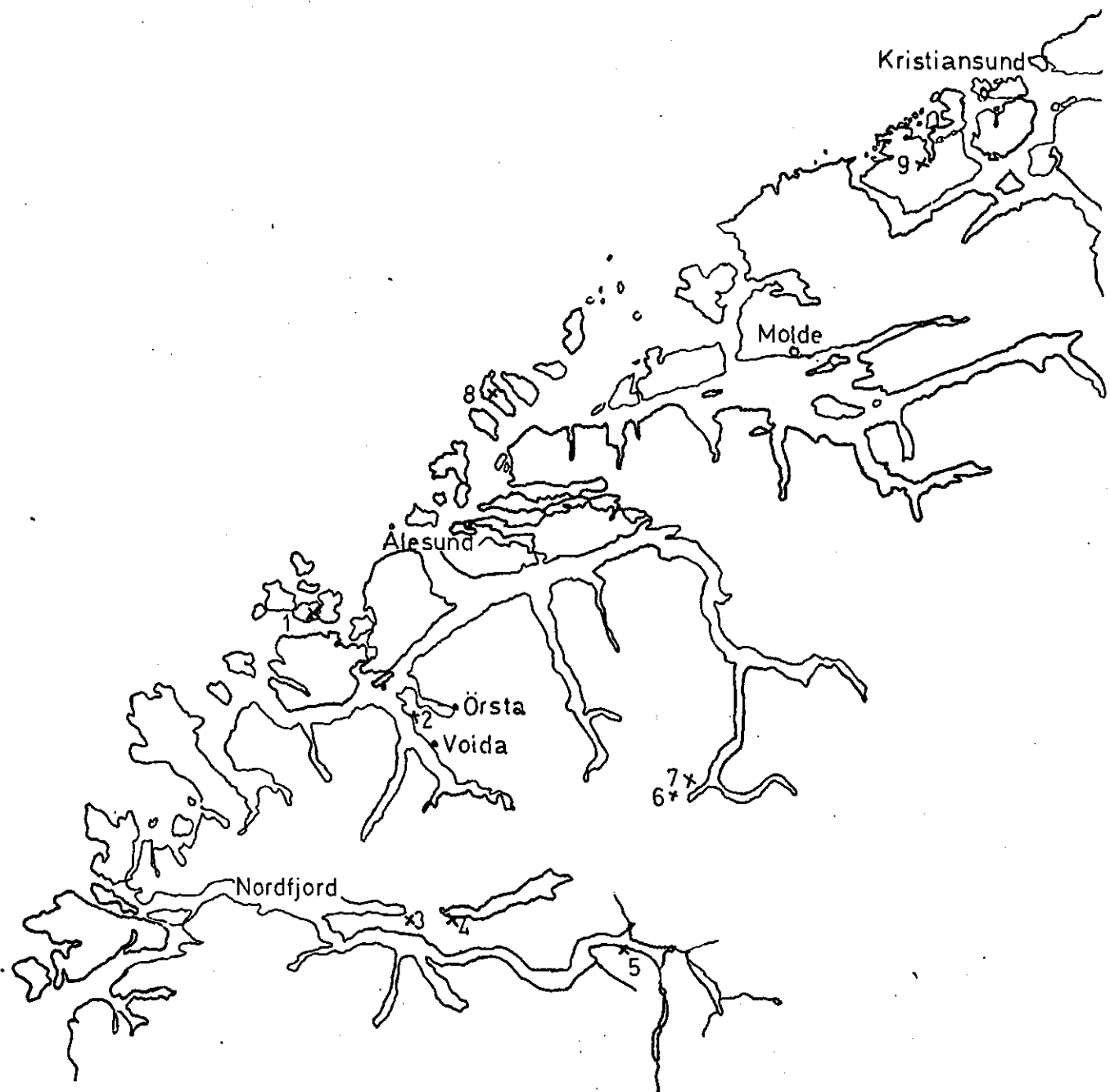
Prof. Bugge synes også at korundforekomsten i Volda er interessant, men det er usikkert hva man kan benytte den til. Mulighetene til å utnytte den bør undersøkes.

Videre ble hr. Eides uranhorrisont diskutert. Prof. Bugge mente at noen burde sikre rettighetene i området før Staten sikrer seg dem. Horrisonten bør måles snarest, og han anbefalte at Orkla kjøper inn et instrument for radioaktiv måling.

Prof. Bugge mente at dersom Orkla skulle utvide sin virksomhet utenfor Løkken, burde det inngås en kortsiktig avtale med hr. Eide om Averøya, korund og uran. En avtale kunne vare 3-4 år.

12.06.75

Guttorm Gramme Vold



Kartskisse over Møre og Romsdal med de lokaliteter som ble besøkt på en befaring 12.-14. mai, 1975.

Målestokk 1:325.000

Analyseresultater.

		% Ti	% Cu	% Zn	ppm Ni	ppm Cr	ppm Pb
Hellesylt							
	1	0,8	0,03	0,02	220	440	40
	2	0,5	2,60	0,02	120	320	20
	3	0,1	0,17	0,01	60	320	40
	4	0,4	1,50	0,01	110	280	40
	5	1,1	0,05	0,02	80	220	30
	6	1,1	0,09	0,02	120	260	-
	7	0,8	0,08	0,02	220	860	20
	8	0,5	0,02	0,01	180	260	80
	9	0,2	0,17	-	140	260	60
	10	0,2	0,30	-	200	420	40
Averøy							
	1	0,7	2,16	0,19	70	140	-
	2	1,0	0,12	0,11	80	220	40
	3	0,7	0,50	0,10	80	180	40
	4	0,2	1,80	0,16	60	120	40
	5	-	0,38	5,60	120	120	20
	6	-	0,70	3,80	140	80	40
	7	0,7	0,14	0,26	80	280	80
	8	0,7	0,11	0,04	160	360	40
	9	0,8	0,21	0,15	120	340	20
	10	1,1	0,06	0,02	60	280	40
	11	1,0	0,02	0,07	40	280	-
	12	0,8	0,32	0,13	60	100	20
	13	1,4	0,16	0,24	40	60	20
Bergsøy							
	1	5,4	0,01	0,03	720	340	30
	2	4,2	0,02	0,02	280	400	20
	3	3,0	-	0,02	440	240	20
Hornindalsvann							
	1	0,02	0,26	0,01	2660	240	30
	2	0,03	0,11	-	440	300	30