



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3723	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr BNN 8104	Oversendt fra Sydvaranger A/S	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Diamantboring Raudvatn, Rana, Nordland 1980				
Forfatter Kruse, Aart		Dato 04.03 1981	Bedrift Bergverksselskapet Nord-Norge A/S	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Boring	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag				



USB Boks 34
Rana

AKTIESELSKABET SYDVARANGER

PROSPEKTERINGSKONTORET

TLF. (02) 53 89 76

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

TLF. (02) 12 05 18

Postboks 83 1321 Stabekk

ARKIV/REF.: TLS/rf

DATO: 31.3.1981.

Geolog Sverre Svinndal

Undersøkelse av Statens bergrettigheter

NGU - Postboks 3006

7001 TRONDHEIM

3/481
k. 4

Vedrørende: Rapport Rauvatn.

Vedlagt oversendes vår rapport etter de utførte undersøkelsene på Rauvatn sommeren 1980.

Med hilsen
for AKTIESELSKABET SYDVARANGER

Thor L. Sverdrup
prospekteringssjef

INTERN RAPPORT

Postboks 190

8601 MO

Tlf. (087) 68144

BV 3723

Avdeling: Malmleting

Dato: 4.3. 1981	Rapport nr.: 8104	Kartblad nr.: DW193(2027IV)	Antall sider: 2 " bilag: 3
--------------------	----------------------	--------------------------------	-------------------------------

Saksbehandler: A. Kruse

Rapport vedrørende:

Diamantboring Raudvatn, Rana, Nordland 1980

RESYME OG ANBEFALINGER

Det ble boret 2 hull å 200 m på en dypanomali som Turammålinger i 1979 hadde påvist. Dypanomalier antas å ligge i samme sonen som en skjerpesone i overflaten.

Hullene ble CP-målt. Det ble ikke funnet malmineralisering i hullene.

Årsakene til Turam dypanomalien synes å ligge mellom borhulls-skjæringene og overflaten. En eventuell malmlineal blir da for lite til å være økonomisk interessant. Boringen ble derfor innstilt.

KOMMENTAR:

FORDELING:

OSLO

PK 2

MO, BLEIKVASSL

Mo 1

ANDRE

Ind.Dept. 1
Bergmesteren
i Nordland 1

DIAMANTBORING RAUDVATN

RANA, NORDLAND, 1980.

INNLEDNING

Diamantboring ble foretatt i tiden 22.9. - 14.10. 1980 av A/S Grunnboring, Oslo, på oppdrag av A/S Sydvaranger. Det ble boret 2 hull å 200 m, i alt 400 bormeter, på en dypanomali som Turammålinger i 1979 hadde påvist.

TIDLIGERE UNDERSØKELSER

- 1966: P.H. Beekman: Geological Report of the Area of Raudvatn (Rapport nr. PB 6601).
- 1976: Magnetiske og elektromagnetiske målinger fra helikopter syd og øst for Mo i Rana (NGU rapport nr. 1490, H. Håbrekke).
- 1977: VLF-målinger. Ø. Logn: Notat vedr. undersøkelser vest for Rødvatnet 1977 (31.3. 1978). Paksackboring Bh 1-77.
- 1978: Tilleggs VLF-målinger. I alt er det utført VLF-målinger i 1900 m strøklengde. Ø. Logn: indikasjonsskart. Paksackboring Bh 7801.
- 1979: M. Marker: Mofjellet, Raudvatnet Vest. Geologien i et område umiddelbart vest for Raudvatnet (rapport nr. MM 8002).

RESULTATER

Turam-målingene hadde påvist en dypleder som i borprofilene ligger mellom 75 og 125 m under overflaten. Syd for dyplederens øvre kant ligger i overflaten en skjerpone, som antas å være utgåendet av samme sonen som dyplederen ligger i. Vedlagte 2 profiler viser den geologiske situasjonen.

Borhull 8001 ble boret fra ca. 312,5 Ø, ca. 92 N rett sydover i geofysisk profil 312,5 Ø. Borhull 8002 ble boret fra ca. 400 Ø, ca. 165 N i retning N 150°.

Geologien i borhull og overflaten stemmer godt overens.

Under +400 m opptrer det i borhullene amfibolitter og hornblende gneiser i grågneisen. Disse hornblendeførende bergarter ligger i liggen av skjerpsonen.

Mellom + 400 m og overflaten opptrer grågneiser og muskovittgneiser. Muskovittgneisene er som reget grafittførende og magnetkisførende. Både grafitten og magnetkisen er meget fintfordelt og synes ikke å forårsake geofysiske anomalier.

Untatt de svake magnetkisimpregnasjoner ble det bare i borhull 8001 funnet sterke impregnasjoner i aktuelt nivå (svovelkis + litt magnetkis mellom 127,15 til 127,20 m dybde langs borhullet).

For å klarlegge forholdene nærmere ble det av Ø. Logn foretatt CP-målinger i begge borhull med jording i skjerpet i skjerpsonen. Konklusjonen ble at årsaken til Turam dypanomalien ligger mellom borhullsskjæringen og overflaten. En eventuell malmlineal blir da for lite til å være økonomisk interessant, og boringen ble derfor innstilt.

Andfiskå, 4. mars 1981



Aart Kruse
Geolog

Lokalitet: V-RAUDVATN

Borehull: 8001 Raudvatn

Dato : Sept. 1980
 Koordinater : Ca. 312,5 Ø. ca. 92 N i f.t. geof. stik-
 Retning : Syd ningsnett
 Helling/stigning: 60°
 Hoyde : ca. 540 m.o.h.
 Lengde : 200 m

1.

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 1.40	1.40	jord							
1.40 - 23.40	22.00	grå gn. gr.biot.gn. mellomk. 10 cm. hbl.førende på 13.50-13.60 og 15.85-15.95	65°						
23.40 - 30.00	6.60	musk.gn. mellomk. Noen gr.biot.gn. bånd av og til	70						
30.00 - 49.20	19.20	grafittførende musk.gn. fink.	70						
49.20 - 66.05	16.85	grå gn. gr.biot.gn. 65°, fra 58.00-62.00 m: 55°, så 65.							
66.05 - 79.40	13.35	grafittf. musk.gn.	60-65						
79.40 - 81.75	2.35	grå gn. 2 gl.gn.gr.	65						
81.75 - 84.25	5.50	grafittf. musk.gn.	70						
84.25 - 91.95	6.70	grå gn. gr.biot.gn.	65						
91.95 - 95.70	3.75	grå gn. 2 gl.gn. Gr	70-65						
95.70 - 100.90	5.20	" gr.biot.gn.							
100.90 - 101.10	0.20	Kvarts							
101.10 - 103.75	2.65	musk.gn. musk.biot.gn.	75						
103.75 - 108.25	4.50	grå gn. gr.biot.gn. Fra 106.60 - 106.70 noe hbl.	70						
108.25 - 115.20	6.95	grå gn. Gr.biot.gn. med hbl.-førende striper.mellomk. Grovk. gr. Gr.rik. 70. Fra 109.75-110.00 40, så 65.							
115.20 - 119.70	4.50	" gr.biot.gn. Gr.-rik til 117.35	65-75						

Lokalitet: V-RAUDVATN

Dato: Sept. 1980

Koordinater

Retning

Helling/stigning

Høyde

Lengde

Borehull: 8001 Raudvatn

2.

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
119.70 - 122.15	2.45	grå gn. 2 gl.gn. Gr	75						
122.15 - 126.15	4.00	" gr.biot.gn.	75						
126.15 - 127.00	0.85	" 2 gl.gn. Gr	65-70						
127.00 - 127.25	0.25	musk.gn. Py-impr. St. py-impr. fra 127.15 - 127.20 med litt prh.	70						
127.25 - 127.60	0.35	grå gn. 2 gl.gn. Pv-impr.							
127.60 - 131.30	3.70	Grå gn. 2 gl.gn. (Gr) Sv. Pv+prh. impr.	70						
131.30 - 142.60	11.30	" gr.biot.gn. Sv. spredte py-impr. til 133.20 og fra 136.00-136.70, 70. Fra 137.00:	80						
142.60 - 147.00	4.40	amfibolitt	70-80						
147.00 - 150.70	3.70	gr.musk.gn.	65						
150.70 - 151.00	0.30	gr.hbl.gn.	70						
151.00 - 156.45	5.45	gr.musk.gn.	60						
156.45 - 169.60	13.15	grå gn. gr.gl.gn.	65						
169.60 - 172.30	2.70	gr.hbl.gl.gn.							
172.30 - 173.60	1.30	grå gn.	60						
173.60 - 181.15	7.55	hbl.gn.	60-50- 65						
181.15 - 181.65	0.50	grå gn.	60						
181.65 - 200.00	18.35	hbl.gn. Noen bånd grå gn.	60-70						
A. Kruse									

Lokalitet: V-RAUDVATN

Borehull: 3002 Raudvatn

Dato : Okt. 1980
 Koordinater : Ca. 400 ø, ca. 165 N, i.f.t. geof.nett
 Retning : N 150° E
 Helling/stigning : 70° SSE
 Høyde : ca. 530 m.o.h.
 Lengde : 200 m

1.

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
0.00 - 2.20	2.20	jord							
2.20 - 54.90	52.70	grå gn.	60-70°						
54.90 - 56.20	1.30	musk.gn. Litt graf.	60-70						55,0
56.20 - 65.00	8.80	grå gn. musk.biot.gn.	"						
65.00 - 75.45	10.45	grafittførende musk.gn. Fink. sv.prh.-impr.	60-70 - 65						68,90
75.45 - 82.90	7.45	grå gn. 0,5 cm. ikke gjennomgåend. prh. på 82.45 og 82.65 m	65						
82.90 - 83.80	0.90	musk.gn. 0,5 cm ikke gjennomgåend. prh. på 82.90 m	65						
83.80 - 90.70	6.90	grå gn.	60						
90.70 - 106.90	16.20	grafittførende musk.gn. Fink. sv.prh.impr.	60						97,70
106.90 - 123.00	16.10	grå gn.	60-70 - 65						
123.00 - 127.50	4.50	musk.gn. Litt graf. noen grågn.-bånd.	65						
127.50 - 135.85	8.35	grå gn.	65-70						
135.85 - 141.05	5.20	gr.hbl.gl.gn. og gr.hbl.gn.							
141.05 - 142.50	1.45	grå gn.							
142.50 - 142.65	0.15	gr.hbl.gn.	65						
142.65 - 143.40	0.75	grå gn.							
143.40 - 144.25	0.85	gr.hbl.gn.	65						
144.25 - 172,20	27.95	grå gn.	65						

Lokalitet:

Dato

Okt. 1980

Koordinater :

Retning :

Helling/stigning:

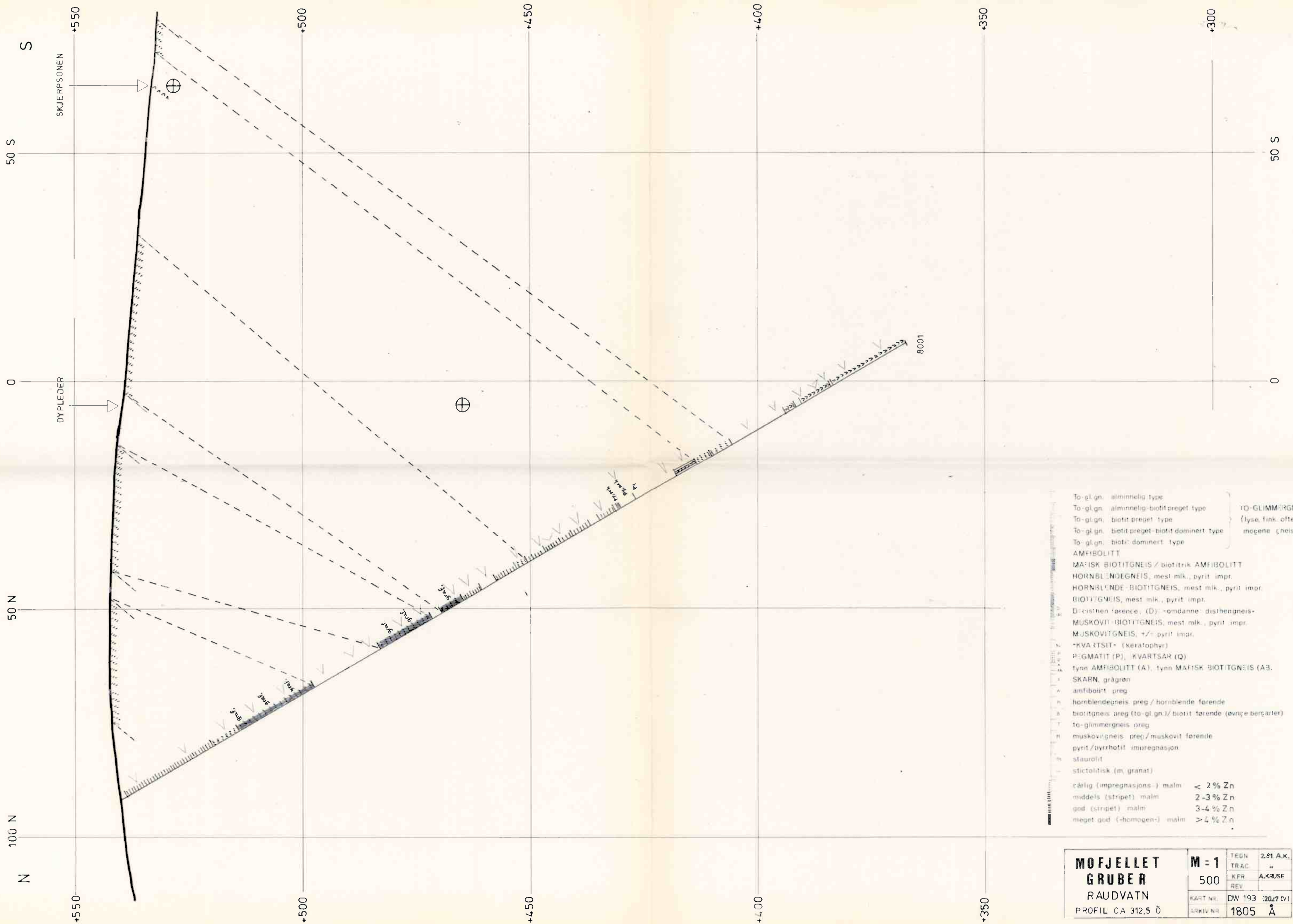
Høyde :

Lengde :

Borehull: 8002 Raudvatn

2.

Dybde	L	Bergart	S	Analyser					Prøve m
				% Pb	% Cu	% Zn	% S	% Fe	
172.20 - 172.80	0.60	gr. hbl.gl.gn.	65						
172.80 - 173.75	0.95	grå gn.	65						
173.75 - 177.05	3.30	hbl.gn.	65						
177.05 - 200.00	22.95	grå gn.	65						
A. Kruse									



- To-gl.gn. alminnelig type
- To-gl.gn. alminnelig-biotitpreget type
- To-gl.gn. biotit preget type
- To-gl.gn. biotit preget-biotit dominert type
- To-gl.gn. biotit dominert type
- AMFIBOLITT
- MAFISK BIOTITGNEIS / biotitrik AMFIBOLITT
- HORNBLENDEGNEIS, mest mlk., pyrit impr.
- HORNBLLENDE-BIOTITGNEIS, mest mlk., pyrit impr.
- BIOTITGNEIS, mest mlk., pyrit impr.
- D: disthen forende, (D): omdannet disthengneis
- MUSKOVITGNEIS, mest mlk., pyrit impr.
- MUSKOVITGNEIS, +/- pyrit impr.
- KVARTSIT (keratophyr)
- PEGMATIT (P), KVARTSAR (Q)
- tynn AMFIBOLITT (A), tynn MAFISK BIOTITGNEIS (AB)
- SKARN, grågrøn
- amfibolitt preg
- hornblendegneis preg / hornblende forende
- biotitgneis preg (to-gl.gn.) / biotit forende (øvrige bergarter)
- to-glimmergneis preg
- muskovitgneis preg / muskovit forende
- pyrit/pyrrhotit impregnasjon
- staurolit
- stictolitisk (m, granat)
- dårlig (impregnasjons-) malm < 2% Zn
- middels (stripet) malm 2-3% Zn
- god (stripet) malm 3-4% Zn
- meget god (-homogen-) malm > 4% Zn

MOFJELLET GRUBER RAUDVATN PROFIL CA 312,5 Ö	M = 1 500	TEGN	2.81 A.K.
		TRAC	"
		KFR	A.KRUSE
		REV	
KART NR.	DW 193 (2027 IV)		
ARKIV NR.	1805 Å		

