

Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 3253	Intern Journal nr	Internt arkiv nr Boks nr 4	Rapport lokalisering Nordland	Gradering
Kommer fra ..arkiv Bergverkselskapet	Ekstern rapport nr AK 8104	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Diamantboring Raudvatn, Rana, Nordland 1980				
Forfatter A. Kruse		Dato 04.03. 1981	Bedrift Bergverkselskapet Nord-Norge A/S	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 2027 IV	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag				

INTERN RAPPORT

BERGVERKSELSKAPET NORD-NORGE A/S

Postboks 190

8601 MO

Tlf. (087) 68144

Avdeling: Malmleting

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

Saksbearbeider: A. Kruse

Rapport vedrørende:

Diamanthoring Raudvatn, Rana, Nordland 1980

RESYMÉ 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, BLEIKVASSLI

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: indikasjonkart. 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.



AKTIESELSKABET SYDVARANGER

PROSPEKTERINGSKONTORET

TLF. (02) 53 89 76

~~XXXXXXXXXX130XXXXXX~~

TLF. (02) 12 05 18

Postboks 83 1321 Stabekk

ARKIV/REF.: TLS/rf

DATO: 31.3.1981.

Bergmesteren i Nordlandske bergmesterdistrikt

Bodø Engrossenter Bygg C

8000 BODØ

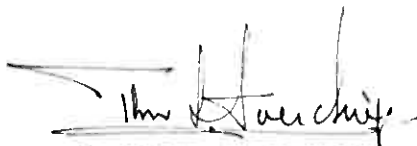
NORL. BERGMESTER	
Arshnr.	_____
Jnr.	116/81
Innk.	01.04
Skab.	_____
Eksp.	_____
Merlin.	_____

Vedrørende: Rapport, Rauvatn.

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

Med hilsen

for AKTIESELSKABET SYDVARANGER


Thor L. Sverdrup
prospekteringssjef

Unntatt 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 Toram dypanomalien ligger mellom borhulls-skjæringen og overflaten. En eventuell malmlineal blir da for lite til å være økonomisk interessant, og boringen ble derfor innstilt.

Andrupkå, 6 mars 1981

Aart Kruse

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°

Høyde : 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 - 87.25	5.50	grafittf. musk.gn.	70						
87.25 - 91.95	4.70	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 109.75-110.60 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

Koordinator

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.biog.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. Py-impr.							
127.60 - 131.30	3.70	Grå gn. 2 gl.gn. (Gr) Sv. Py+prh. impr.	70						
131.30 - 142.60	11.30	" gr.biog.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: 8002 Raudvatn

Dato : Okt. 1980
 Koordinater : Ca. 400 Ø, ca. 165 N, i.f.t. geof.nett
 Retning : N 150°E
 Helling/signering : 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						55,80
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						

Borehull: 8002 Raudvatn

Koordinator :

Retning :

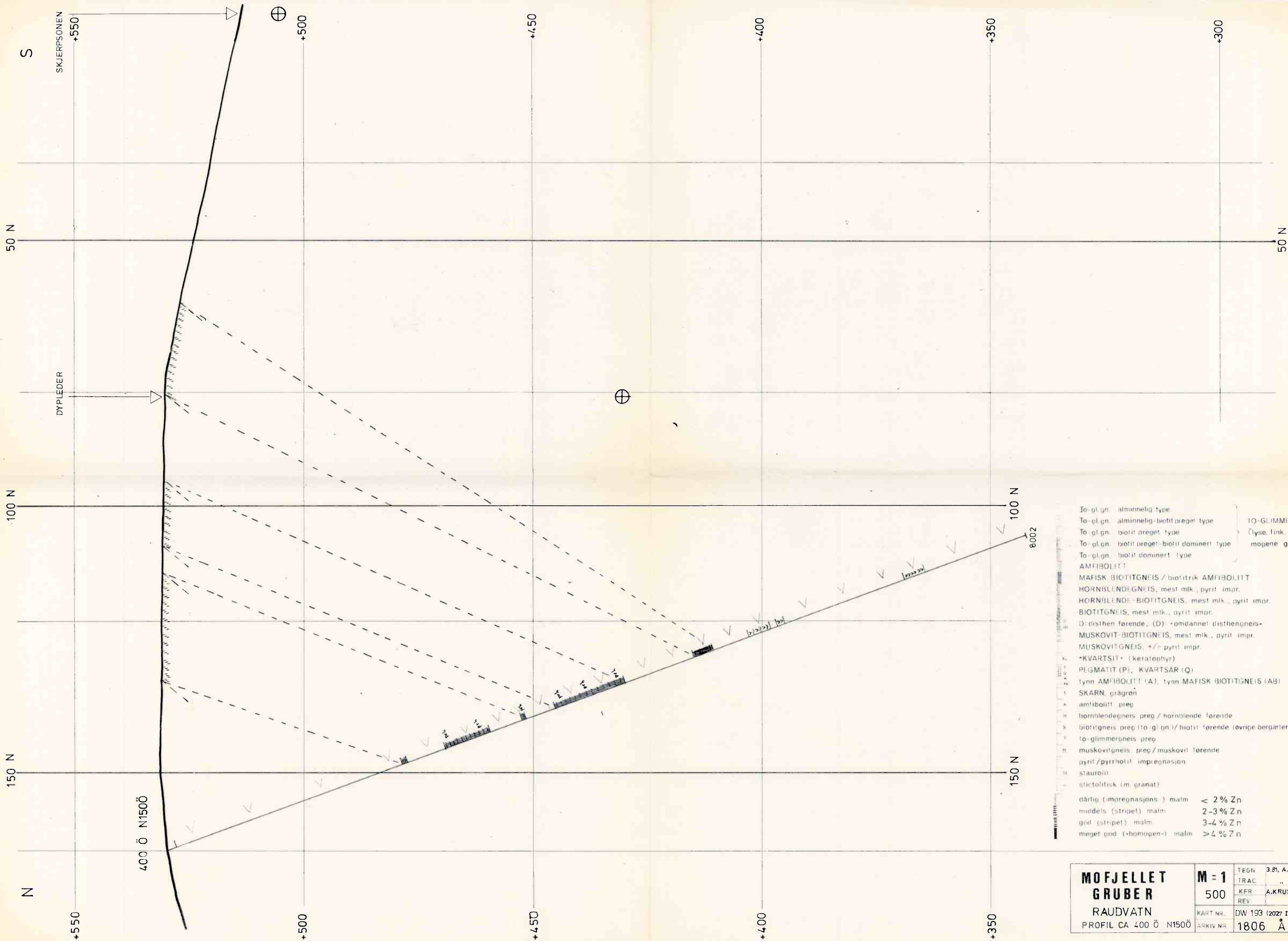
Helling/stigning:

Hoyde :

Lengde :

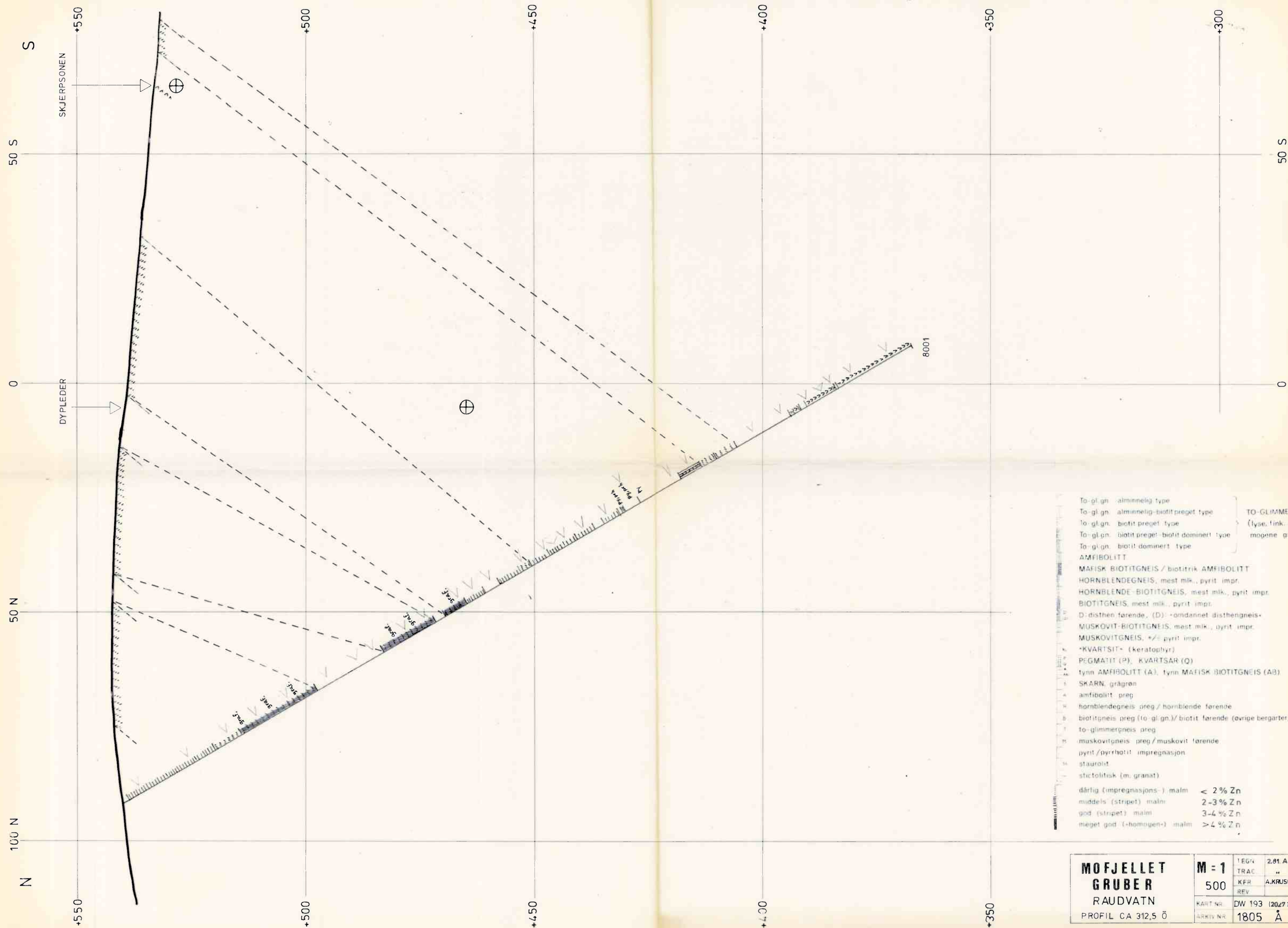
2.

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-biotit preget type
 To-gl. gn. biotit preget type
 To-gl. gn. biotit preget-biotit domineret type
 To-gl. gn. biotit domineret type
 AMFIBOLITT
 MAFISK BIOTITGNEIS / biotitrik AMFIBOLITT
 HORNBLENDEGNEIS, mest msk., pyrit impr.
 HORNBLENDE-BIOTITGNEIS, mest msk., pyrit impr.
 BIOTITGNEIS, mest msk., pyrit impr.
 D: disthen forende, (D): omdannet disthengneis
 MUSKOVIT-BIOTITGNEIS, mest msk., pyrit impr.
 MUSKOVITGNEIS, +/- pyrit impr.
 KVARTSIT (keratophyr)
 PEGMATIT (P), KVARTSAR (Q)
 tynn AMFIBOLITT (A), tynn MAFISK BIOTITGNEIS (AB)
 SKARN, grønn
 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
 stauronit
 stictolittisk (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		M = 1		TEGN	3.81. A.K
RAUDVATN		500		TRAC	..
PROFIL CA 400 Ö N1500				KFR	A.KRUSE
				REV	
				KART NR.	DW 193 (2027 IV)
				ARKIV NR.	1806 Å



- To-gl.gn. alminnelig type
 To-gl.gn. alminnelig-biotit preget type
 To-gl.gn. biotit preget type
 To-gl.gn. biotit preget-biotit domineret type
 To-gl.gn. biotit domineret type
 AMFIBOLITT
 MAFISK BIOTITGNEIS / biotitrik AMFIBOLITT
 HORNBLENDEGNEIS, mest mik., pyrit impr.
 HORNBLLENDE-BIOTITGNEIS, mest mik., pyrit impr.
 BIOTITGNEIS, mest mik., pyrit impr.
 D: disthen forende, (D): omdannet disthengneis
 MUSKOVIT-BIOTITGNEIS, mest mik., 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 (ovrige bergarter)
 to-glimmergneis preg
 muskovitgneis preg / muskovit forende
 pyrit / pyrrhotit impregnasjon
 staurolit
 stictolittisk (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 Ø	M = 1 500	TEGN	2.81 A.K.
		TRAC	"
		KFR	A.KRUSE
		REV	
KART NR	DW 193 (2027 IV)		
ARKIV NR	1805 Å		