



Bergvesenet rapport nr 7362	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra F.M. Vokes	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Raipas Grube i Alta (med innmålingskart)				
Forfatter Vokes Frank M.		Dato År 09.11 1954	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) NGU	
Kommune Alta	Fylke Finnmark	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 18341 18344	1: 250 000 kartblad Nordreisa
Fagområde Geologi Gruvemåling	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Raipas grube Heavy spar lode Monks sjakt Laboucheres lode		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu,			
Sammen drag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Muligens utkast til en rapport til styret i NGU. Gruven er undersøkt på nivåene 10, 20 og 30 fm. men hesikt å prøveta malmsonene og kartlegge viktige strukturer. Det meste av malmsoner er imidlertid drevet ut. det er heller ikke malm i bunnen av synkene under nivå 30 fm. malmen har stått som steile breksjesoner. Det konkluderes med at det er ingen grunn til å anbefale videre arbeid i selve Raipas grube. Pa forhanden (17.03.1954, Rolf Myhra) ble avstander på 10 fm nivå innmålt. Originale beregninger og inntegninger følger vedlagt.				

Til

Alta Kommune,

Alta.

Finnmark.

Direktøren for Norges geologiske undersøkelse

Raipas Grube, Alta.

Min undersøkelse tok ti dager, fra 29 mars til 7de april 1954, og i denne tid undersøkte jeg gruben på 10 fm., 20 fm. og 30 fm. nivåer (*angitt på gruekartene fra Altan Copperworks Ltd.*)

Stort sett var disse nivåer lett tilgjengelige, men noen partier av 10 fm. nivået var helt sperret med is. Det var særlig tilfelle med gangene i den såkalte "Heavy-spar lode", den ^Vserligste av de bearbejdede malmsonene. Nivåene over 10 fm. var ikke tilgjengelige p.g.a. isen.

~~oppsett~~ Iflg. det ^{opprinnelige} ~~original~~ programmet skulle alle tilgjengelige malmsoner prøvetas og alle viktige strukturer kartlegges. Det viste seg imidlertid at det ikke lenger fantes noe i gruben som kunne regnes som "malm". Derfor tok undersøkelsen sikte på å finne frem til de bergarter og strukturer som syntes å være mest lovende for ~~den opprinnelige~~ malmdannelsen.

Vi hadde ventet at synkortene nedenfor 30 fm. nivå ville ha blitt lenset for vann slik at rapportene om "malm" inne i grubens bunn kunne stadfestes eller avsannes. Da jeg ankom hadde ikke det blitt gjort p.g.a. tekniske vanskeligheter og derfor kunne ikke bunnene av synkortene undersøkes.

Etter at jeg hadde reist ble gruben helt lenset og Bergmesteren i Finnmark undersøkte bunnen av de gamle synkortene i henhold til vår avtale. Hans observasjoner er inkludert i denne rapporten.

Resultater.

I hovedtrekk kan de geologiske forhold resymeres som følger:

a) De avbyggede malmkroppene har stått i loddrette eller steile breksjesoner som skjærer de steiltstående lag av dolomitt og leirsten i en næsten rett vinkel.

b) Lagrekken er:

3. Øvre dolomitt	minst 25 meter
2. Leirsten	10-14 "
1. Nedre dolomitt	ca. 20 "

Bergartene sryker ca. 160° (på 360° sirkel) og faller mellom 45° og 85° .

c) To hovedgangsystemer ble utskilt. Den mere sørlige har et strøk av omkring 50° , og den nordlige et strøk av 70° . Disse ble kalt "Old No. 11" og "Labouchères" ganger på de gamle grube-kartene.

d) Gangene følger oppknuste og breksjerte soner i dolomittene og stopper som oftest brått opp ved leirsten - dolomitt-kontakten.

e) Nedre dolomitt synes å ha vært gunstigere for malmdannelsen enn den øvre:

I. Den er mere ensartet og mere strukturelt kompetent.

II. Spaltene i den er skarpe og gjennomgående og har gitt vel-definerte tavleformete ganger med større arealutstrekning enn i den øvre dolomitt.

III. Strossene i øvre dolomitt var mye mere spredte og uregelmessige. Ingen bestemte gangsystemer kunne utskilles.

f) De malmførende deler av gangene er tatt ut i sin helhet. Det som står igjen i pillarer og i gangenes fortsettelser er uholdig bergart. Det var endog vanskelig å finne prøver av mineraliseringen.

g) Bergmester Myra^h besøkte de to synkortene under 30 fm. nivået og tok prøver som han har gitt meg. Hans observasjoner og prøver viser at det heller ikke står "malm" i grubens bunn. Den

ene synkorten som ligger ca. 10 meter vest for Monks skjakt går ned til en uregelmessig trekantet strosse ca. 4 m x 5 m, og nesten 3 m høy. Her har det sannsynligvis stått en av de små malmkroppene som er typiske for den øvre dolomitten. Det står ingen koppersulfider i veggen, men litt malakitt hist og her.

Den andre synkorten ligger ca. 40 meter nord fra Monks Skjakt. Den ble senket noen få meter under "Labouchères Lode's" 30 fm. nivå. Ved bunnen fantes det en liten feltort knapt 2 meter lang. *Etter* Av Bergmesterens rapport står hele synken og orten i stort sett ensartet grå-rød dolomitt, og det var ingen tegn til at "Labouchères Lode" fortsatte under 30 fm. nivået.

Det kan derfor sies med sikkerhet at ingen av de kjente malmkroppene fortsetter under de nuværende strossebunner.

Konklusjoner.

Jeg kan ikke se at det er noe grund til å anbefale videre arbeid i selve Raipas grube. Det synes at malmkroppene har vært meget skarpt begrenset og har blitt drevet helt til bunns ved de gamle grubearbeidene. Det må også nevnes at gruben bare produserte 12 500 tonn malm i hele den tiden den var i drift. Under nuværende forhold kan denne regnes som helt ubetydelig. Det kan ikke ventes at fortsettelsen av noen av de bearbejdede malmsone vil gi en stor nok malmengde til å forsvare noe ny investering.

(For) Norges geologiske undersøkelse

F.M. Vokes.

F.M. Vokes
Geolog

*Gjengitt til bergmesteren; Finnmark, Alta
bergmester Rolf Meyhø, Oslo*

Jun. 118 / S.U.F.O.

Norges Geologiske Undersøkelse

Josefines gate 34
Sentralbord 69 57 90

Oslo 4. mars 1954.

JF/UA

Bergmester Myhra,
Alta.

Raipas Gruve.

./.

Refererende til vår telefonsamtale av i går oversender vi et utsnitt av "10 fathorn" nivået. Vi ville gjerne at dere skulle tegne inn noen avstander på kartet for bruk ved overføring til en annen målestokk, f.eks. at dere fastlegger 2 stasjoner med 25 eller 50 m avstand. Dertil ville vi gjerne ha noen større strekk fra 1 til 4 til 3. Når vi får dette i retur, skal vi få kartene ferdigtegnet i eget målestokk.

Med hilsen

Tore Gjelsvik

Tore Gjelsvik

Polygonberegning

Dato 16/3-54

Bok nr.

Side nr.

Sted *Polygon grube*

Punkt eller stasjon	Avstand L	Horizontal vinkel	Retning	Logaritmer	ΔX	ΔY	ΣX	ΣY
0			F.	log $\Delta x =$ log cos = log L = log sin =			0.0000	0.0000
1	50.1		B.	log $\Delta y =$			50.00	0.00
2	4.50	113.628	F. 323.628	log $\Delta x =$ log cos = 0.962686 log L = log sin = 0.931911 log $\Delta y =$	1.63	-4.19	51.63	-4.19
3			F. 113.628	log $\Delta x =$ log cos = 0.961340 log L = log sin = 0.598123 log $\Delta y =$			51.63	-4.19
4	20.93	235.55	B. 959.178	log $\Delta x =$ log cos = 0.622024 log L = log sin = 1.731330 log $\Delta y =$	16.77	-12.42	68.40	-16.71
5			F. 159.178	log $\Delta x =$ log cos = 0.622024 log L = log sin = 1.731330 log $\Delta y =$			68.40	-16.71
6	16.45	188.602	B. 347.780	log $\Delta x =$ log cos = 0.616283 log L = log sin = 0.787054 log $\Delta y =$	11.22	-12.03	77.62	-28.74
7			F. 147.780	log $\Delta x =$ log cos = 0.616283 log L = log sin = 0.787054 log $\Delta y =$			77.62	-28.74
8	8.81	194.541	B. 842.321	log $\Delta x =$ log cos = 0.683871 log L = log sin = 0.729602 log $\Delta y =$	5.43	-6.93	83.05	-35.67
9			F. 142.321	log $\Delta x =$ log cos = 0.683871 log L = log sin = 0.729602 log $\Delta y =$			83.05	-35.67
10	31.20	205.620	B. 347.941	log $\Delta x =$ log cos = 0.115337 log L = log sin = 0.493327 log $\Delta y =$	21.34	-22.76	104.39	-58.43
11			F. 147.941	log $\Delta x =$ log cos = 0.115337 log L = log sin = 0.493327 log $\Delta y =$			104.39	-58.43
12	20.21	344.70	B. 93.641	log $\Delta x =$ log cos = 0.419116 log L = log sin = 0.907953 log $\Delta y =$	2.33	20.08	106.72	-38.35
13			F.	log $\Delta x =$ log cos = 0.419116 log L = log sin = 0.907953 log $\Delta y =$			106.72	-38.35
14	13.87	179.591	B. 327.532	log $\Delta x =$ log cos = 0.743257 log L = log sin = 1.669006 log $\Delta y =$	5.81	-12.59	112.20	-71.02
15			F. 127.532	log $\Delta x =$ log cos = 0.743257 log L = log sin = 1.669006 log $\Delta y =$			112.20	-71.02
16	10.54	225.812	B. 353.344	log $\Delta x =$ log cos = log L = log sin = log $\Delta y =$	7.83	-7.65	120.03	-78.67
17			F.	log $\Delta x =$ log cos = log L = log sin = log $\Delta y =$				
18			B.	log $\Delta x =$ log cos = log L = log sin = log $\Delta y =$				
19			F.	log $\Delta x =$ log cos = log L = log sin = log $\Delta y =$				
20			B.	log $\Delta x =$ log cos = log L = log sin = log $\Delta y =$				

Kontrollmålinger Raipas Gruve.

Pkt.	Avstand i meter.	Avstand i favner.	Forholdstall meter/favn.
1-3	66.70	37.2	1.80
1-4	77.20	43.4	1.78
4-2	23.91	12.6	1.88
4-3	20.21	11.0	1.84
3-2	41.40	22.2	1.86
Midlere verdi:			1.83

Et 50 meter rett strekk i "Stoll fra dagen"
svarer til 27.5 favner. Forholdstall 1.82

Finnmark bergmesterembete, Alta,
17 mars 1954.

Rolf Myhra.

