



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 377	Intern Journal nr 101/82 ØB	Gammelt internt rapp. nr.	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Østlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Undersøkelserapport knyttet til mutinger NM 1614/1975 TB over Kaltberget og Olkar forekomster.

Forfatter Nixon, Frank	Dato År 18.01 1982	Bedrift Sulfidmalm A/S
---------------------------	--------------------------	---------------------------

Kommune Tynset	Fylke Hedmark	Bergdistrikt Østlandske	1: 50 000 kartblad 16203	1: 250 000 kartblad Røros
-------------------	------------------	----------------------------	-----------------------------	------------------------------

Fagområde Geologi Geofysikk Boring	Dokument type Rapport	Forekomster Kaltberget Olkar
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu Ni	

Sammendrag / innholdsfortegnelse

Undersøkelserapport NM 1614/1975 TB, Tynset Kommune, Hedemark

I Kaltberget er Ni/Cu-mineraliseringen knyttet til ultramafiske kroppar. Overflateprøvetaking viste ca 2% Ni og 1% Cu. Diamantboring av tre hull i 1976 viste at mineraliseringen var av liten omfang.

I Olkar er Ni/Cu-mineraliseringen knyttet til metagabbro i Gulaskifer. Analyser fra tipper og blotninger viste gehalter fra 0,55 - 1,50% Ni og fra 0,29 - 1,6% Cu. Boringene i 1976 bekreftet at det ikke var noen sammenhengende mineralisering og at Ni/S forholdet var veldig ugunstig. Det ble foruten diamantboring også utført geologisk kartlegging og geofysiske målinger i begge områder.

BV 377

SLUTTRAPPORT PÅ HÅNDGITTE ANVISNINGER
FRA DEN NORSKE STAT

RAPPORT NR.	ÅPEN/ FORTROLIG TIL	
TITTEL: Undersøkelserapport knyttet til NM 14-16 1975 Kaltberget og Olkar forekomster.		
BERGMESTEREMBETE Østlandske	FIRMA/SELSKAP A/S Sulfidmalm	
FOREKOMSTNAVN OG KOORD. Olkar 693368 Kaltberget 713356	KOMMUNE Tynset	
FYLKE Hedmark	KARTBLAD NR. -NAVN (1:50 000) 1620-3 Kvikne	
UTFØRT 1975-77	SIDETALL : 6 TEKSTBILAG: KARTBILAG : 1	
SAMMENDRAG I <u>Kaltberget</u> er Ni/Cu-mineraliseringen knyttet til to ultramafiske kropper. Overflateprøvetaking viste ca. 2 % Ni og 1 % Cu. Diamantboring av tre hull i 1976 viste at mineraliserngen var av liten omfang. I <u>Olkar</u> er Ni/Cu-mineraliseringen knyttet til metagabbro i Gulaskifer. Analyser fra tipper og blotninger viste gealter fra 0,55 - 1,50 % Ni og fra 0,29-1,6 % Cu. Boringene i 1976 bekreftet at det ikke var noen sammenhengende mineralisering og at Ni/S forholdet var veldig ugunstig. Det ble foruten diamantboring også utført geologisk kartlegging og geofysiske målinger i begge områder.		
NØKKEWORD	Geologi	Analyser
	Geofysikk	Kopper/Ni-malm
	Diamantboring	

Til Bergmesteren i Østlandske bergdistrikt

Fra A/S Sulfidmalm

Undersøkelsesrapport:

NM 14-16 1975 TB Tynset kommune, Hedmark Fylke,
knyttet til Kaltberget og Olkar forekomster.

Kristiansand, 18. januar 1982.

Paulsen

INNLEDNING

Kaltberget ligger i Tynset kommune, Hedmark fylke ca. 3 km SV for Yset.

Nikkelmineraliseringen er knyttet til to ultramafiske kropper som er blottet ca. 100 m fra toppen av Kaltberget fjell.

Et gammelt skjerp, kjent i lang tid, ble prøvetatt av Sulfidmalm i 1974 med bra resultat.

Skjerpets ble videre prøvetatt i 1975 med to korte borehull. Et av hullene ga 0.92 % Ni over 3 m i liggen av en ultramafitt.

I 1976 resulterte videre undersøkelser i oppdagelsen av en ny mineralisering ca. 50 m N for det gamle skjerp. Overflateprøvetaking viste ca. 2 % Ni og 1 % Cu.

Diamantboring i 1976 ga bra mineralisering i 3 hull med:

DDH 6	1.09 % Ni	0.15 % Cu	over 3 m
DDH 8	1.18 % Ni	0.2 % Cu	over 5 m
DDH 12	1.6 % Ni	0.3 % Cu	over 5.5 m

Videre boring i 1977 viste at mineraliseringen var knyttet til en ultramafisk bergart som var av anseelige dimensjoner, men at selve mineraliseringen var av lite omfang. Ingen videre arbeid ble utført.

Boreresultatene er vedlagt i tabellform.

Følgende interne rapporter finnes hos Sulfidmalm i Kristiansand

Rapport	Tittel	Forfatter
417.76.20	Investigations in the Kvikne region 1976. Geophysical investigations and diamond drilling, Kaltberget area.	R. Sivertsen
473.77.20	Geophysical investigations and diamond drilling at Kaltberget 1977.	R. Sivertsen

BAKGRUNN

Olkar skjerp ligger ved Orkla ca. 1 km syd for Yset.

Prøver fra tippene og blottninger tatt i 1975 viste følgende:

	% Ni	% Cu	% S
1.20.75	0.64	0.37	9.9
40.20.75	1.5	1.6	23.6
41.20.75	0.55	0.29	3.8

Mineraliseringen er knyttet til en metagabbro i Gula skifrene.

ARBEID UTFØRT

- 1) Magnetiske og V.L.F. målinger
- 2) Geologisk kartlegging
- 3) Diamantboring. Seks hull med til sammen 269.9 m.

RESULTATENE

Både mag. og V.L.F. målinger ga en anomali-trend som var parallell med den regionale lineasjonsretning i området (samme retning som Vakkerlien mineralisering og andre kjente malmkropper i Kvikne-området).

Boringen i 1976 førte til oppdagelsen av flere små metagabbroiske linser. Noen av disse førte sulfider som massive bånd av po. cpy. og pu. Båndene varierte i tykkelse fra få cm og opp til 2 m.

Ingen strøklengde eller sammenhengende mineralisering ble bekreftet og Ni/S forholdet var veldig ugunstig.

Området og forekomsten betraktes som uøkonomisk.

K A L T B E R G E T

Location	Hole no.	Bearing	Dip	Length	Mineralization						Remarks
					From	To	Length	% Ni	% Cu	% S	
0 / 0	1	-	90°	98.8 m							Ultrabasic 9.7 - 11.5 m 27.4 - 91.7 m
50 S / 66.5 W	2	-	90°	35.7 m							Ultrabasic 9.85-27.25 m
100 S / 45 W	3	-	90°	87.0 m							Ultrabasic 48.19-77.53 m 78.40-81.69 m 81.79-82.96 m
78 N / 100 E	4	-	84°	86.0 m	59.0 m	63.0 m	4 m	0.12	0.02		Ultrabasic 37.05-81.4 m
52 N / 50 E	5	270°	75°	84.5 m							Ultrabasic 18.6 - 81.7 m
116 N / 58.5 E	6	-	90°	16.8 m	0 m	3.0 m	3.0 m	1.09	0.15	4.4	Ultrabasic 0 - 16. m
					3.0 m	12.0 m	9.0 m	0.14	0.02		
114 N / 50 E	7	-	90°	17.5 m							Ultrabasic 3.3 - 17.65 m
115 N / 56.5 E	8	90° (E)	45°	31.9 m	17.0 m	22.0 m	5.0 m	1.18	0.2		Ultrabasic 3.0 - 31.9 m
109 N / 51 E	9	90° (E)	45°	34.05 m							Ultrabasic 5.6 - 34.05 m
110 N / 50 E	10	55°	45°	30.0 m							Ultrabasic 5.5 - 30.0 m

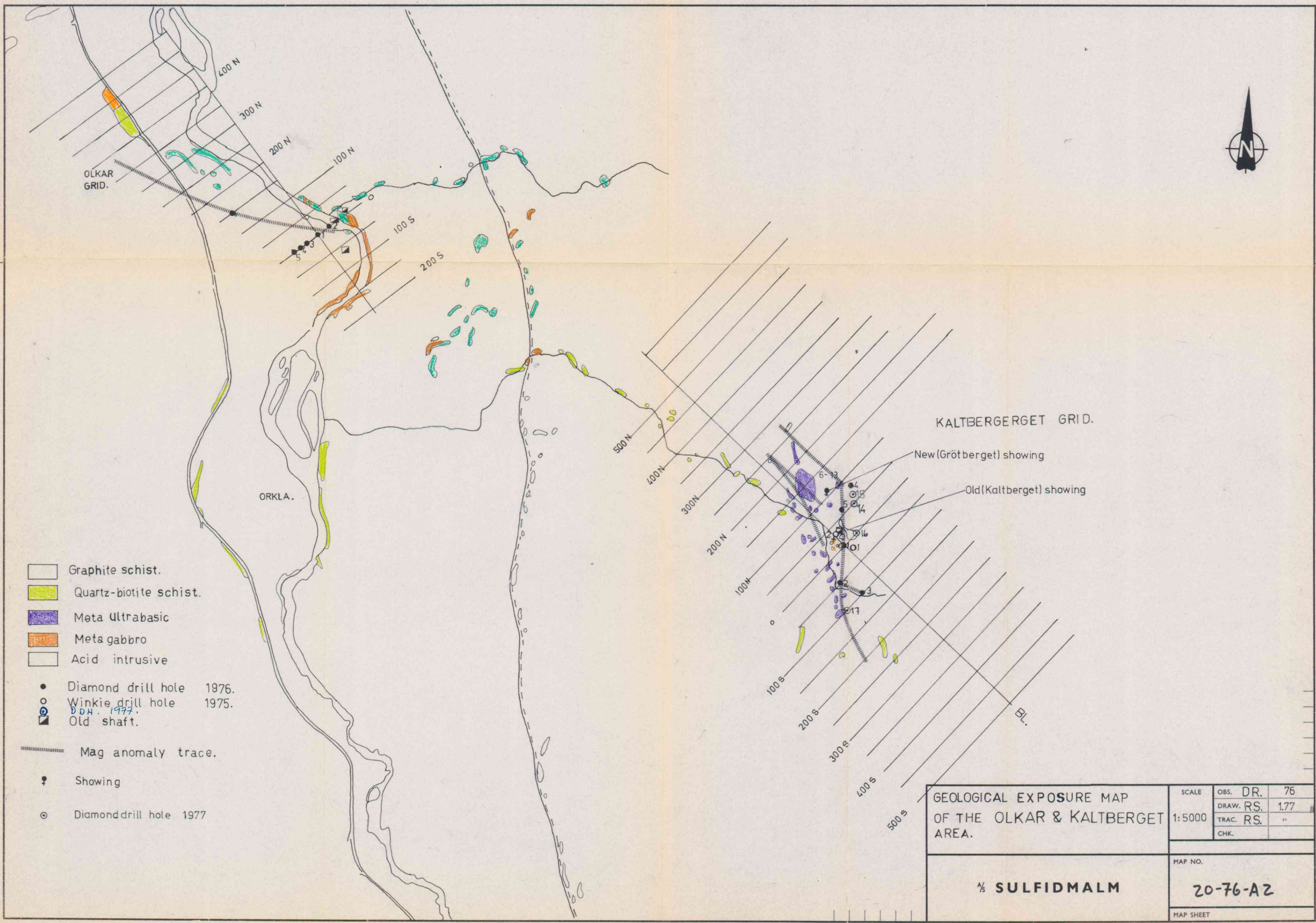
K A L T B E R G E T

Location	Hole no.	Bearing	Dip	Length	Mineralization						Remarks		
					From	To	Length	% Ni	% Cu	% S			
110 N / 50 E	11	55°	60°	38.3 m								Ultrabasic	4.5 - 38.3 m
114 N / 61 E	12	-	90°	18.4 m	2.5 m	8.0 m	5.5 m	1.6	0.3	7.5		Ultrabasic	0 - 18.4 m
112.5 N / 61 E	13	115°	50°	31.7 m								Ultrabasic	7.0 - 31.7 m
50 N / 80 E	14	-	90°	98.0 m								Ultrabasic	43.5 - 89.3 m
63.5 N / 83.5 E	15	-	90°	89.7 m								Ultrabasic	40.2 - 85.9 m
0 / 37.5 E	16	-	90°	107.2 m	65.2 m	66.0 m	0.8 m	0.17	0.02			Ultrabasic	29.5 - 103.0 m
					66.0 m	69.0 m	3.0 m	0.1	0.15				
100 S / 112.5 W	17		90°	29.2 m	12.4 m	12.9 m	0.5 m	1.55	0.48	11.2		Ultrabasic	11.9 - 14.65 m 15.1 - 22.05 m

PROPERTY: OLKAR

SUMMARY AND DIAMOND DRILLING RESULTS

LOCATION	HOLE NO	BEARING	DIP	LENGTH	MINERALIZATION						REMARKS
					FROM	TO	LENGTH	%Ni	%Cu	%S	
0/0	1	Vertical	90	61.4 m	5.85	7.0	1.15 m	0.47	0.09	7.3	Dissemination
					14.3	15.25	0.95 m	1.7	1.03	27.0	Massive
1.8S/15E	2	Vertical	90	42.4 m	14.0	15.5	1.5 m	1.78	1.18	22.5	Massive
3.0N/27W	3	Vertical	90	32.6 m	22.0	23.0	1.0 m	0.38	0.17		
0/45.7W	4	Vertical	90	39.3 m	33.0	33.45	0.95 m	1.33	1.29	23.0	Massive



- Graphite schist.
- Quartz-biotite schist.
- Meta Ultrabasic
- Meta gabbro
- Acid intrusive

- Diamond drill hole 1976.
- Winkie drill hole 1975.
- DDH. 1977.
- Old shaft.

Mag anomaly trace.

Showing

Diamond drill hole 1977

KALTBERGET GRID.

New (Grötberget) showing

Old (Kaltberget) showing

GEOLOGICAL EXPOSURE MAP
OF THE OLKAR & KALTBERGET
AREA.

SCALE	OBS.	DR.	76
1:5000	DRAW.	RS.	1.77
	TRAC.	RS.	"
	CHK.		

1/2 SULFIDMALM

MAP NO.	20-76-AZ
MAP SHEET	