



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 783	Intern Journal nr 199/79 FB	Internt arkiv nr T & F 660	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr Sydv 1050	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:

Tittel

Kjerneboring i område 2 Bidjovagge Gruber

Forfatter Hultin, Ivar	Dato 22.03 1979	Bedrift Sydvaranger A/S
---------------------------	--------------------	----------------------------

Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 18334	1: 250 000 kartblad
-----------------------	-------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---------------------

Fagområde Boring	Dokument type	Forekomster
Råstofftype Malm/metall	Emneord	

Sammendrag

Det er kjerneboret på en turamanomali i et antatt foldeombøyet område i Område 2 i Bidjovagge gruber. Resultatene viser at turamindikasjoner må tilskrives en grafittskifer knyttet til albittfels. Det er ikke registrert Cu-mineraliseringer.

Ytterligere undersøkelser anbefales ikke.

1 duplikat

Im. 199/79 F13.

A/S Sydvaranger.

Prospekteringsavdeling.

Tlf: 538976 - 120518

INTERN RAPPORT.

Nordraaks vei 2.

1324

Lysaker, Norge.

DATO: 22-3-1979

RAPPORT NR: 1050

KARTBLAD

Antall sider
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER Geolog Ivar Hultin.

RAPPORT VEDPØRENDE:

KJERNEBORING I OMRÅDE 2 BIDJOVAGGE GRUBER,
FINNMARK.

RESYMÉ:

Det er kjerneboret på en turamanomali i et
antatt foldeombøyet område i Område 2 i
Bidjovagge Gruber.

Resultatene viser at turamindikasjoner må
tilskrives en grafittskifer knyttet til al-
bitfels. Det er ikke registrert Cu-minerali-
seringer.

Ytterligere undersøkelser anbefales ikke.

FORDELING

OSLO:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

PK

HK

KIRKENES:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

ANDRE:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Bergvesten

I. D.

KOMMENTAR:

INNLEDNING.

Område 2 ligger i østhellingsen på ³Loallotoaive 3,5 km syd for C-forekomsten i Bidjovagge, bilag nr. 1.

Turammålinger utført av Geofysisk Malmleting i 1956 indikerer en foldeombøyning i vestsjenkelens grafittførende bergarter, bilag nr. 1.

Geologisk kartlegging ledsaget med magnetometriske bakkemålinger, utført av A/S Sydvaranger i 1975, bekrefter foldeombøyningen, og at den er knyttet til grafittførende albitfelter.

Liknende strukturer langs østsjenkelen på Bidjovagge-antiklinalen fører Cu-mineraliseringer. Følgelig ble også Område 2 betraktet som et interessant objekt innenfor Bidjovagge-antiklinalen.

Kjerneboringene ble gjennomført i løpet av sommeren-høsten 1978 med borere fra Bidjovagge Gruber A/S og avd. Bjørkaasen.

Totalt er det boret 145 b.m. fordelt på tre skråhull.

UNDERSØKELSER.

Berggrunnens hovedstrøk er $160-180^{\circ}$ med meget steilt fall på $70-80^{\circ}$ mot vest. Den består hovedsakelig av amfibolitt/grønnsten/metadiabas både som heng- og liggbergarter til de grafittførende albitfelter som har en antatt mektighet på 60-80 m.

Selve foldeombøyningen er ikke blottlagt, men den fremkommer meget tydelig på de geofysiske kartene, bilag nr. 1, 2 og 3.

Det var planlagt med to-tre hull, herav ett langhull på ca. 200 m. Dette skulle "gjennomføre" hele foldeombøyningen fra nordøst til sydvest. Eventuelle interessante mineraliseringer i dette snittet skulle forfølges med et eller to korthull.

Boringen startet opp medio juni med Bh. I påsatt i S 4750-Ø 1250 med retningen $270^{\circ}/50^{\circ}$. Hullet måtte stoppes ved 26,60 m da borstrengen kilte seg fullstendig fast og ble slitt over. Det samme gjentok seg i Bh. II ved 36,00 m.

Ett tredje borhull - Bh. III - ble påsatt noe lenger syd; S 4750 - Ø 1280 med retningen $300^{\circ}/50^{\circ}$. Etter en forsiktig og tidkrevende boring måtte dette hullet stoppes ved 85,50 m.

På dette tidspunktet - ultimo september - gjorde vinteren seg gjeldende, og da da tre første hullene var såvidt negative, valgte vi å avslutte boringene i Område 2.

RESULTAT.

Bh. III antas å ha gjennomboret det nordøstligste foldekneet. De første 16 b.m. utgjøres av en til dels felsrik grønnstein. Deretter følger fels i veksling med grafittførende fels og grafittskifer. Det oppborete partiet er meget kraftig tektonisert og foldet med markerte glidespeil i grafittskiferen. På grunn av den sterke tektoniseringen, er det vanskelig å tolke stratigrafien innenfor foldeombøyningen.

Det er ikke registrert Cu-mineraliseringer av økonomisk verdi.

KONKLUSJON.

Det er uriktig å trekke en generell konklusjon for områdets mulige Cu-potensial ut fra de utførte diamantboringer som da utelukkende har vært knyttet til det nordøstligste foldekneet. På den annen side må en anta at eventuelle Cu-mineraliseringer konsentreres til de mest tektoniserte partiene. I og med at dette foldekneet er såvidt sterilt, og at vestsjenkelen generelt er langt mer Cu-fattig enn østsjenkelen, er det overveiende sannsynlig at også det sydvestlige foldekneet inneholder svært lite kopper. I alle fall vil en mulig Cu-mineralisering her være svært begrenset.

Vi anser undersøkelsene av Område 2 for avsluttet.

Lysaker, 21-3-1979.



Ivar Hultin.

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 475 A III

Profil S 4750

Koordinator: Y S 4750

X Ø 1280

På satt i høyde 544 m.

• i retning 300^g• med helning 50^o

Borhullets lengde 85,50 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel %	Skiffrighet i O	Bergart prøve
0- 5.50	Overdekke.			
8.80	Grønnstein, oppknust og forvitret.	60	70	
10.00				
13.00	Fels, uren med mørke mineraler. PY-spor			
15.00	Fels, grafittholdig. Breksierte.			
15.20	Fels.			
21.50	Fels, grafittholdig.			
21.80	Fels.			
25.00	Fels, grafittholdig.			
27.80	Fels, grafittholdig, sterkt breksierte.			
30.50	Fels, finkornet.			
35.00	Grafittskifer, med mm-tykke felsskikt.	3	45	
40.00				
41.80	Grafittskifer, oppknust med glidespeil.			
	Noe Py. Kjernetap.			
44.05	Fels, båndet.			
51.00	Grafittskifer, med mm-tykke uregelmessige feltskikt på langs av kjernen. Sterkt oppsprukket med glidespeil.			
59.00	Grafittskifer, som i partiet 44.05-51.00 m, noe mindre oppknust.			
60.30	Grafittskifer, som i 51.00-59.00 m med noe PY.			
61.30	Fels.			
67.00	Grafittskifer, noe PY.		30	
71.20	Grafittskifer, noe PY, oppknust med glidespeil.			
71.80	Fels.			
73.00	Grafittskifer.			
75.60	Fels.			
85.50	Grafittskifer, rikelig med mm-tykke felssoner med variabel vinkel i forhold til kjerneaksen, men hovedsakelig parallell kjerneaksen.			
	<u>Generelt.</u>			
	Kraftig tektonisert område. Utpreget foldet.			
	Ikke koppekis.			
	Ingen klar stratigrafisk felshorisont.			

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. S 475 A I + II

Profil S 4750

Koordinator: Y S 4750

X Ø 1290

På satt i høyde 547 m.

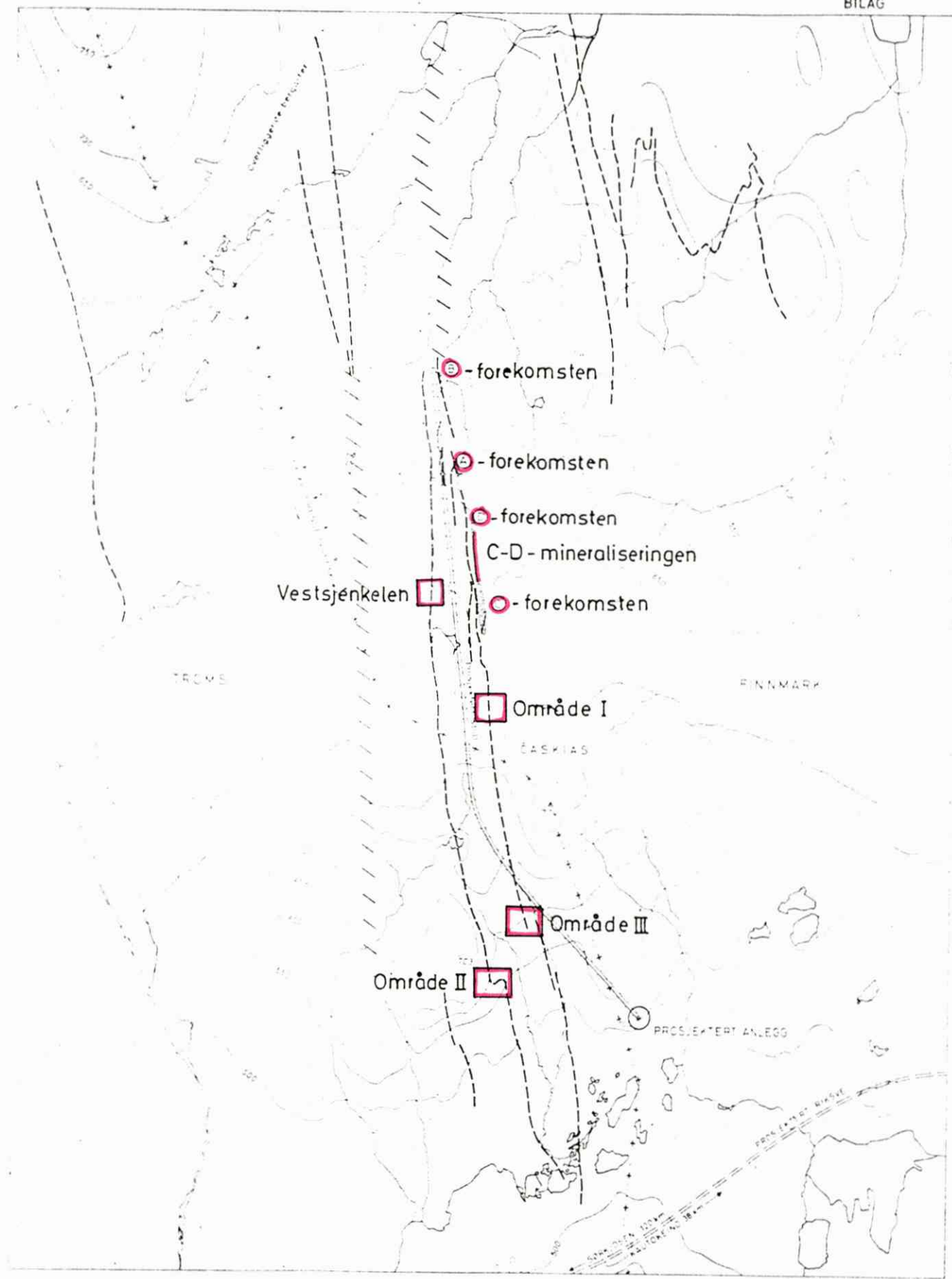
• i retning 270°

• med helning 50°

Borhullets lengde I 26.60 m

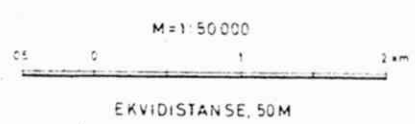
II 36.00 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
0- 5.90	Overdekke.			
~ 16.00	Grønnstein, med øket felsinnhold ved 15.60 m. Oppsprukket.			
~ 18.00	Fels, uren, sterkt breksierte.			
~ 26.60	Fels, uren, noe grafittholdig. Breksierte.			
	Ved 26.60 slet av rørstrengen.			
	Nytt borhull S 475 II satt ca. 2.00 m lengde NØ.			
	Samme bergartsrekkefølgen ned til ca. 36.00 m hvor rørstrengen på ny ble slitt over.			
	Sterkt oppknuste bergarter.			
	Et tredje hull S 475 III satt på ved Ø 1280.			



NGU Juni 1967

BIDJOVAGGEFELTET



- Elektromagnetiske (E.M) indikasjoner
- ////// Dyptgående EM indikasjoner
- Malmforekomster



Område 2



Magnetiske bakkemålinger.

Område 2

Bidjovagge Gruber

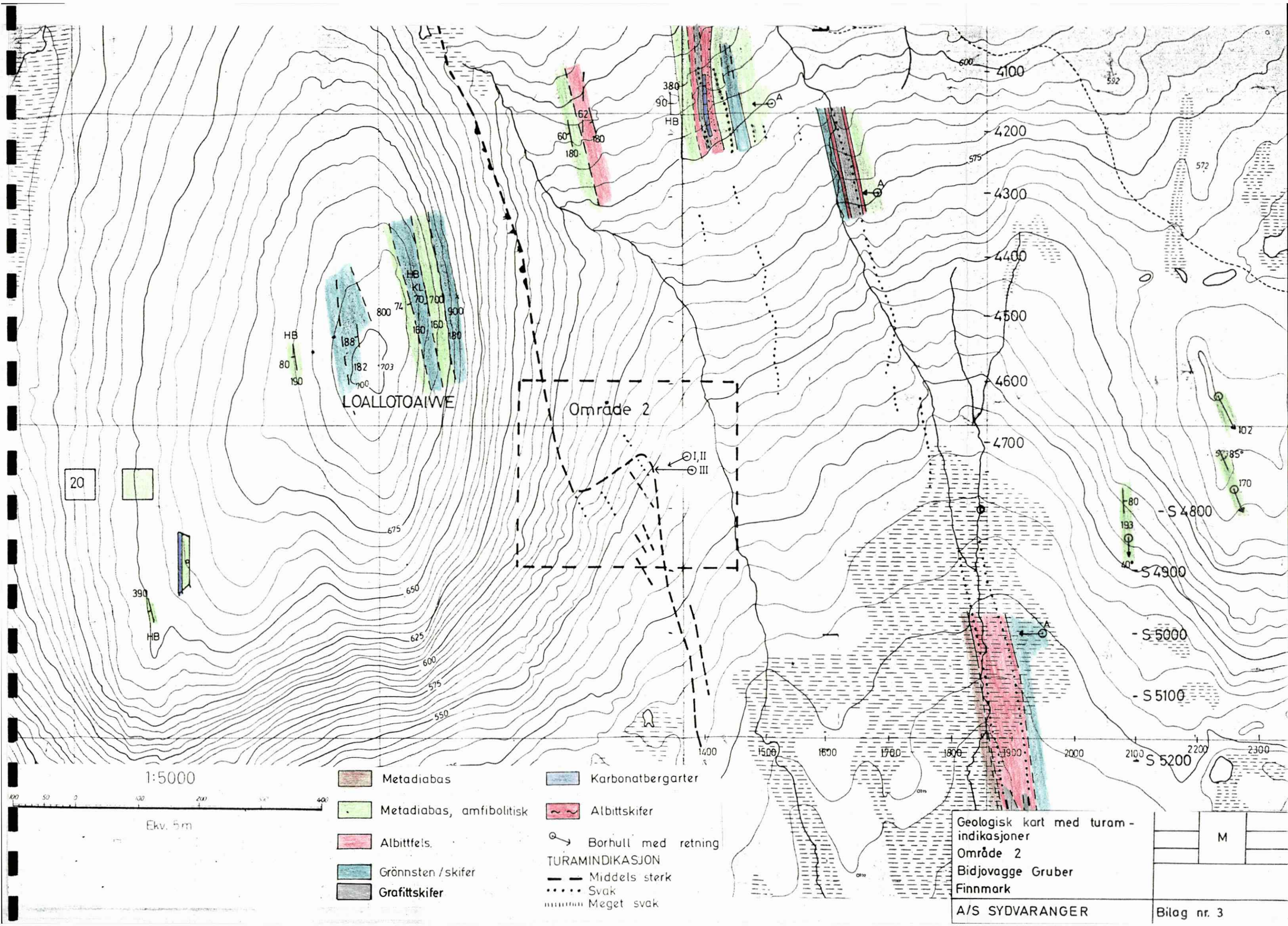
Finnmark

A/S SYDVARANGER

M

1:4000

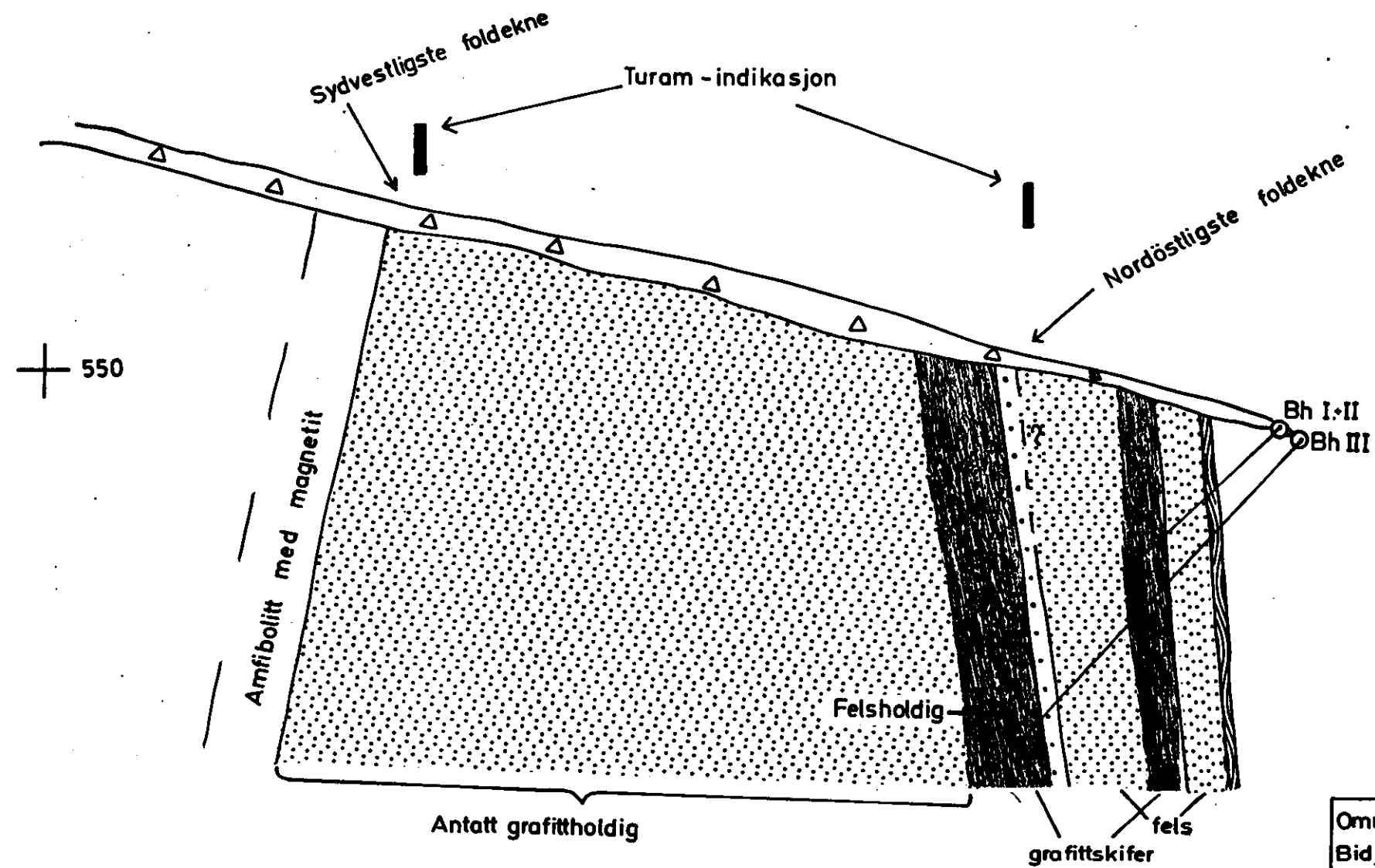
Bilag nr. 2.



Geologisk kart med turam-indikasjoner
Område 2
Bidjovagge Gruber
Finnmark

A/S SYDVARANGER

Bilag nr. 3



Område 2	M
Bidjovagge Gruber	1:1000
Profil nr. S 4750	
A/S SYDVARANGER	Bilag nr. 4