

Bugg-

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

A/S BIDJOVAGGE GRUBER

SAKSBEARBEIDER Geolog Ivar Hultin.

RAPPORT VEDPØRENDE:

KJERNEBORING I ØMRÅDE 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 grafittskiifer knyttet til al-
bitfels. Det er ikke registrert Cu-minerali-
seringer.

Ytterligere undersøkelser anbefales ikke.

FORDELING

OSLO:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

HK
PK

KIRKENES:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

ANDRE:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Bergesen
I. P.

KOMMENTAR:

INNLEDNING.

Område 2 ligger i østhellingsen på Loallotoaive 3,5 km syd for C-førekomsten 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 østsjenkelens 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^g med meget steilt fall på 70-80° 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 følges med et eller to korthull.

Boringen startet opp medio juni med Bh. I påsatt i S 4750-Ø 1250 med retningen 270^g/50°. Hullet måtte stoppes ved 26,60 m da borchrengen kilte seg fullstendig fast og ble slitt over. Det samme gjentok seg i Bh. II ved 36.00 m.

Ett tredje borchull - Bh. III - ble påsatt noe lenger syd; S 4750 - Ø 1280 med retningen 300^g/50°. 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 de 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
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°

Borhullets lengde 85,50 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel %	Skiffrighet ± 0	Bergart probe
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 kopperkis.			
	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.

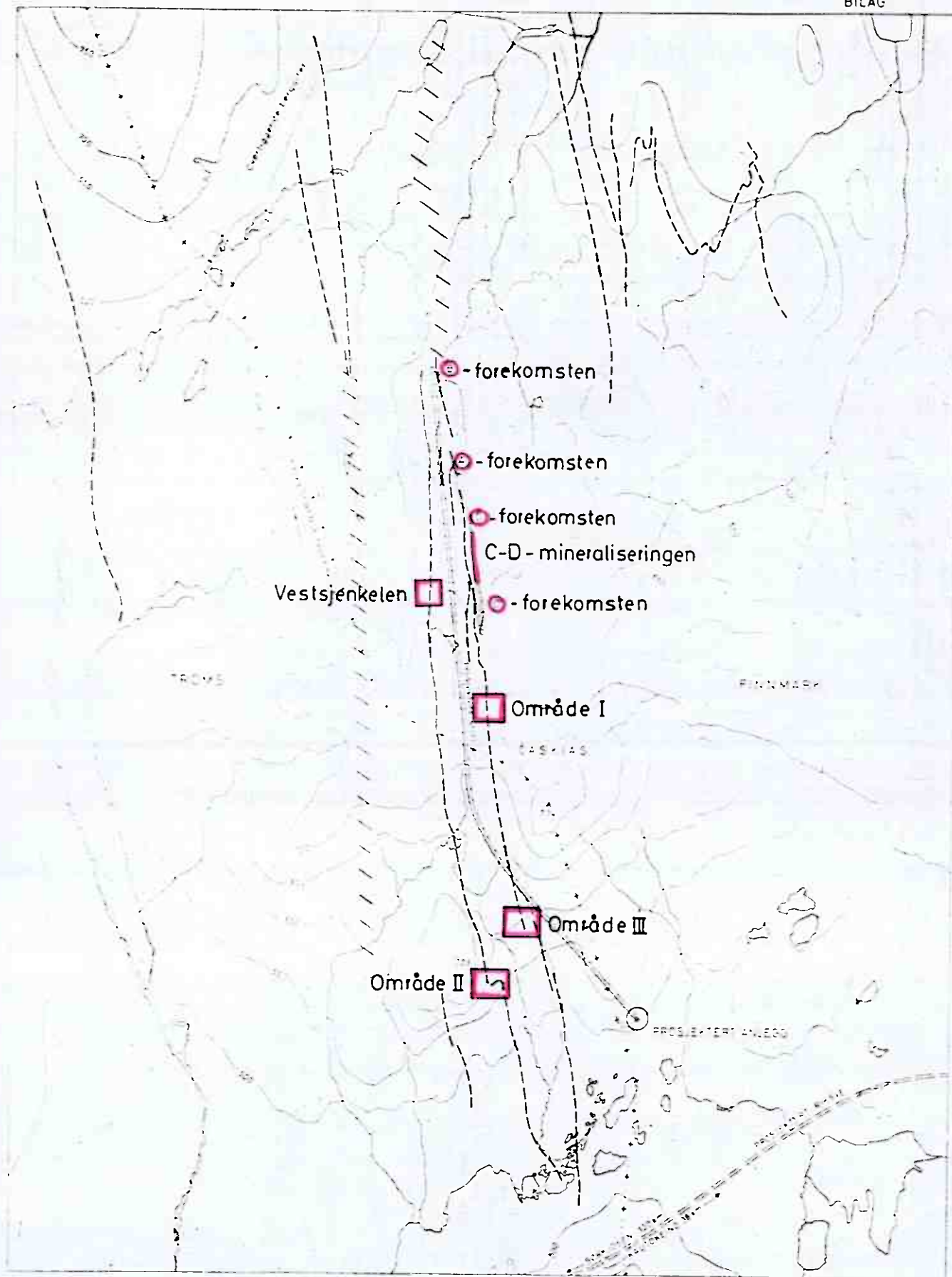
i retning 270°

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

M=1:50 000



EKVIDISTANSE, 50M

- Elektromagnetiske (EM) indikasjoner
- ~~~~~ Dyptgående EM indikasjoner
- Malmforekomster

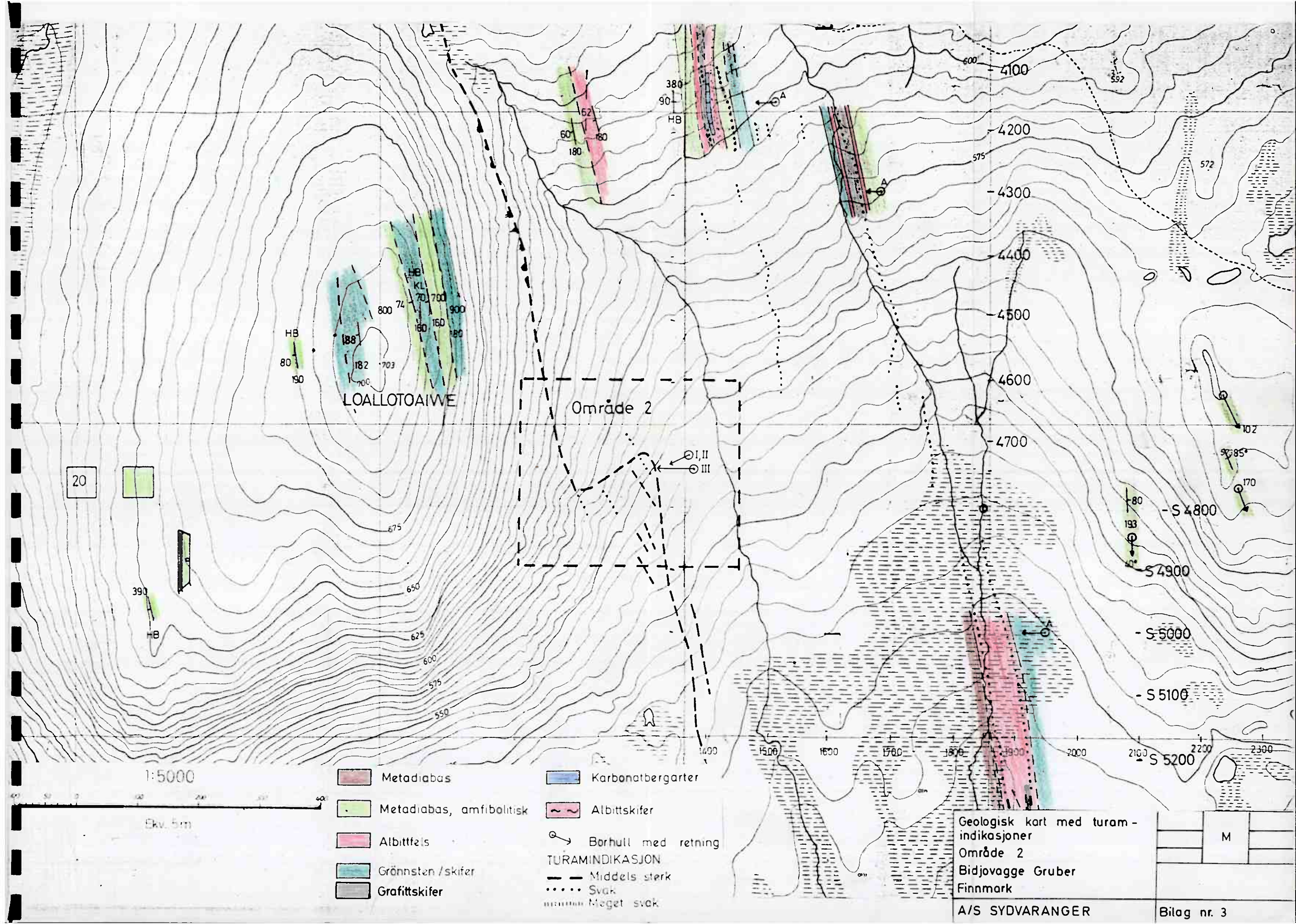


Fels + grafititiskifer

Område 2



Magnetiske bakkemålinger		M	
Område 2			
Bidjovagge Gruber		1:4000	
Finnmark			
A/S SYDVARANGER	Bilag nr. 2.		



1:5000

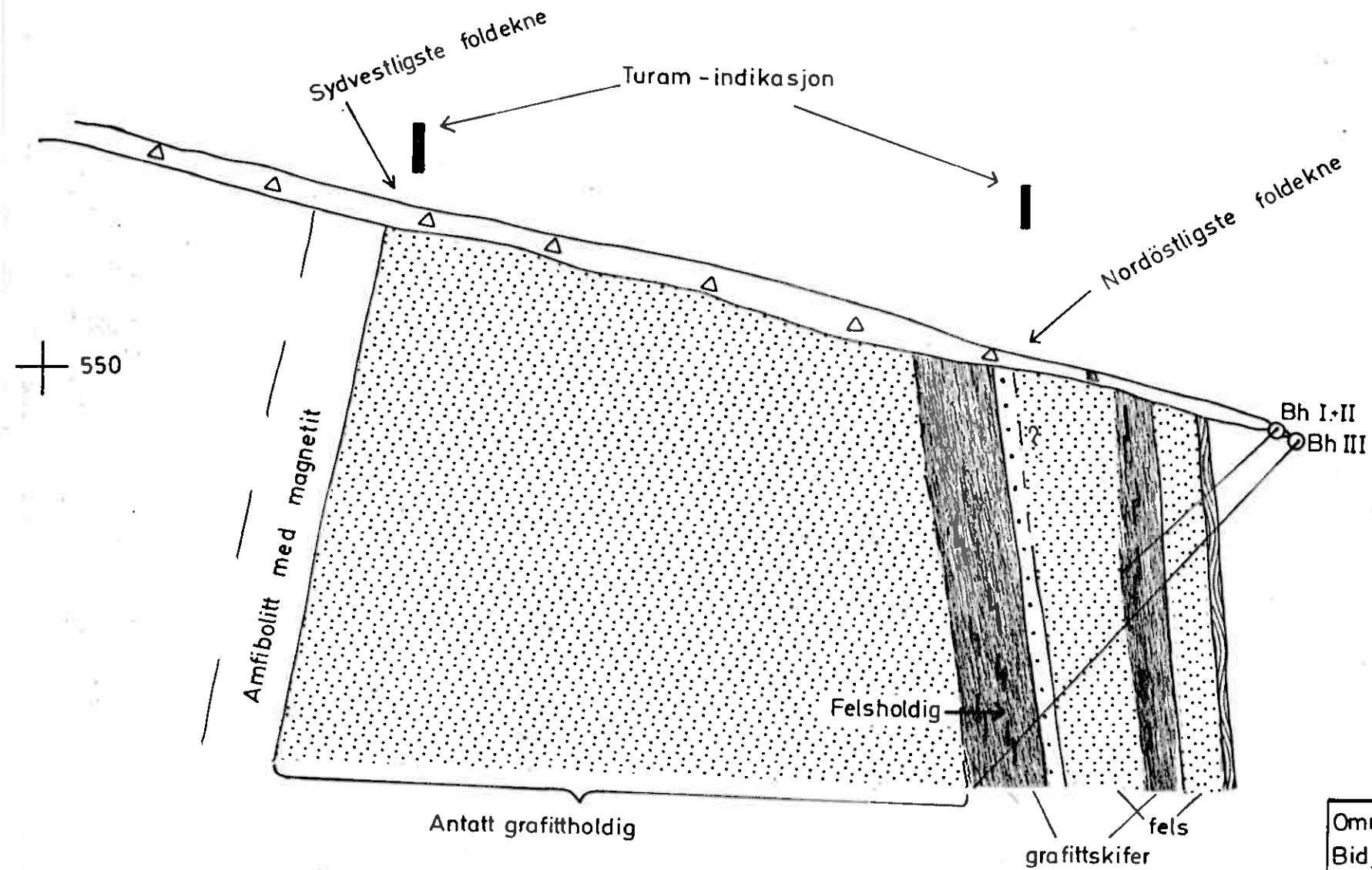
Ekv. 5m

- | | |
|--|---|
|  Metadiabas |  Karbonatbergarter |
|  Metadiabas, amfibolitisk |  Albittskifer |
|  Albittfels |  Børhull med retning |
|  Grönsten / skifer |  TURAMINDIKASJON |
|  Grafittskifer |  Middels sterk |
| |  Svak |
| |  Meget svak |

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