

**Bergvesenet**

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 779	Intern Journal nr	Internt arkiv nr T & F 656	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr Sydv 1030	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Suovrarappat				
Forfatter Hultin, Ivar		Dato 01.06 1978	Bedrift Sydvaranger A/S	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 18334	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geologi	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord Cu			
Sammendrag Fjorårets undersøkelser omfattet diamantboringer i Vestfeltet innenfor et blokkområde. Diamantboringresultatene bekrefter resultatene fra tidligere geokjemiske arbeider. Visse Cu-mineraliseringer knyttet til sprekkesystemer er registrert, men det er dårlig korrelasjon mellom disse Cu-mineraliseringer og de som er registrert i blokklaget.				

A/S Sydvaranger.

Prospekteringsavdeling.

Tlf: 538976 - 120518

INTERN RAPPORT.

Nordraaks vei 2.

1324

Lysaker, Norge.

DATO: 1-6-78

RAPPORT NR: 1030

KARTBLAD 1833 IV

Antall sider
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER Ivar Hultin

RAPPORT VEDPØRENDE:

SOUVRARAPPAT

RESYMÉ:

Fjorårets undersøkelser omfattet diamantboringer i Vest-feltet innenfor et blokk-togområde.

Diamantboringsresultatene bekrefter resultatene fra tidligere geokjemiske arbeider.

Visse Cu-mineraliseringer knyttet til sprekkesystemer er registrert, men det er dårlig korrelasjon mellom disse Cu-mineraliseringer og de som er registrert i blokklaget.

FORDELING

OSLO:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

P.K.

H.K.

Prof. Bjugge.

KIRKENES:

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

ANDRE:

☐
☒
☐
☐
☐
☐
☐

Ind. dept.

Bergmeskenn

KOMMENTAR:

Innledning.

Fjorårets undersøkelser omfattet diamantboringer ca. 160 m fordelt på 5 skråhull, like øst av Øvre Cuovcajavret, bilag 1030-01.

Det er diamantboret innenfor det Cu-mineraliserte blokktoget registrert i 1974.

I 1976 ble det satt på et borhull noe syd for blokktoget. Denne boringen indikerer en koppekisførende, ca. 1.53 % Cu over 6.00 b.m., albitrik amfibolitt. En mineraliseringstype som er registrert både i blottet berggrunn rett øst av borhullet og i løsblokker innenfor området. Derimot ble det ikke påvist kopperglans-mineraliseringer knyttet til albitrike og albitfattige amfibolitter, Cu-mineraliseringer som er påvist i blokklaget.

For om mulig å få klarlagt Cu-mineraliseringsforholdene innenfor blokktogområdet, ble i 1976 gjennomført en geokjemisk dyp-prøvetaking her. Resultatet av denne indikerer flere små, til dels Cu-rike mineraliseringer både i løsblokker, beliggende under overflateblokktoget og i berggrunnen under dette.

Diamantboringene i 1977 hadde til hensikt å kartlegge forløpet og størrelsen på eventuelle Cu-mineraliseringer og strukturforholdene innenfor det antatt Cu-mineraliserte området.

Videre ble det gjennomført S.P.-målinger i borhull og i profil i dagen, men disse gav ingen tolkbare resultat.

Avd. Bjørkåsen foresto diamantboringene.

Geologi.

Den antatte lagserien beliggende syd for blokklaget ble bekreftet ved boringen og S.P.-målingene i 1976.

At den sentrale delen av Suorrrarappat-antiklinalen består overveiende av mer eller mindre homogen amfibolitt med linser og slirer av albitrikere partier er tidligere bekreftet ved diamantboringer i 1975.

Diamantboringene i 1977 bekrefter at den samme amfibolitten også har sin utbredelse mot Øvre Cuovcajavret, men synes fullstendig upåvirket av den antatte foldeombøyningen på lagserien under Øvre Cuovcajavret, bilag 1030-01.

Derimot bekrefter diamantboringene to dominerende sprekkesystem, et med N-S-lig forløp og et annet etter ca. $360^{\circ}/90^{\circ}$ med til dels velutviklede foliasjonsplan i amfibolitten innenfor og i nær tilknytning til sprekkesystemene i blokklagsområdet, bilag nr. 1030-02, 03 & 04.

Sprekkeflaten er som regel fylt med albit + karbonat + hematit og sporadisk med kopperglans og bornit.

Det synes derfor meget sannsynlig at det er den rike hematitt-mineraliseringen i sprekkeflatene som har gitt den svake VLF-indikasjonen av 1975.

Konklusjon.

Diamantboringene bekrefter resultatene til den geokjemiske dyp-prøvetakingen av 1976.

Den bekrefter videre antakelsen om sterkt tektoniserte partier etter N-S og $360^{\circ}/90^{\circ}$ innen blokkområdet. Visse Cu-mineraliseringer knyttet til sprekkesystemene er registrert, men de svarer på ingen måte til de til dels rike Cu-mineraliseringer påvist innen blokkmarken.

Det er til nå både diamantboret og geokjemisk dyp-prøvetatt i et såvidt tett profilsystem her, at en mulig større Cu-mineralisering i berggrunnen måtte være fanget inn.

Spørsmålet om blokkmaterialet likevel kan være noe korttransportert, melder seg. Det vil derfor i første omgang være riktigst å satse på noen mindre røskinger i områdene like øst til sydøst for blokkmarken, før en eventuelt setter på et langhull mot den antatte foldeombøyningen under Øvre Cuovcajavret.

Lysaker, 1-6-1978.

Ivar Hultin
Ivar Hultin
Geolog

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 1

Profil

Koordinator: Y

X

På satt i høyde 423 m.

• i retning 0^g• med helning 44^g

Borhullets lengde 31,60 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet	Bergart prøve
0- 6.00	Overdekke.			
6.00-31.60	Amfibolitt, relativt homogen middels kornet med HT som sprekkefylling.			

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 2 Profil

Koordinator: Y X

På satt i høyde 423 m.

« i retning 200^g

« med helning 44^g

Borhullets lengde 30.00 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Sprekke Skilning plate g	Bergart prøve
0-5.20	Overdekke.			
11.00	<u>Amfibolitt</u> , middels kornet, meget homo- gen med linser av karbonat, plagioklas ofte fylt med HT.			
13.20	<u>Amfibolitt</u> , sterkt oppsprukket og foliert, HT-førende.		(33 (100	
14.20	<u>Amfibolitt</u> , som 5.20-11.00 m.			
24.60	<u>Amfibolitt/grønnsten</u> i blanding. Finkornet og svakt foliert.		33	
26.00	<u>Amfibolitt</u> , middels til finkornet, svakt HT-impregnert.			
27.00	<u>Amfibolitt</u> , sterkt oppsprukket med HT som sprekkefylling.			
30.00	<u>Amfibolitt</u> , som 24.60-26.00.			

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppmAu
	6.00-7.00	<0.01	<0.01	<0.01		
	8	"				
	9	"				
	10	"				
	11	0.17				
	12	<0.01				
	13	"				
	14	0.01				
	15	< 0.01				
	16	0.02				
	17	<0.01				
	18	0.02				
	19	0.05				
	20	0.01				
	21	0.03				
	22	< 0.01				
	23	"				
	24	0.01				
	25	0.01				
	26	0.01				
	27	0.03				
	28	0.02				
	29	0.02				
	30	0.02				

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 3

Profil

Koordinator: Y

X

På satt i høyde 423 m.

* i retning 200^g* med helning 44^g

Borhullets lengde 30.10 m

Sprekke-

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Plate Skiffrighet g	Bergart prøve
0-5.30	Overdekke.			
13.50	<u>Amfibolitt</u> , middels kornet med HT på sprekkeslag og i stikk.		(33 (100	
19.10	<u>Amfibolitt</u> , noe mer finkornet enn ovenfor, mindre oppsprukket.		(33 (100	
21.00	<u>Amfibolitt</u> , middels kornet og homogen.			
22.90	<u>Amfibolitt</u> , som 13.50-19.10 m med grønnstensinnleiring etter foliasjons- retning 360/90.			
30.10	<u>Amfibolitt</u> , middels kornet med HT som sprekkefylling.			

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppmAu
	5.00-6.00	< 0.01	<0.01	<0.01		
	7	0.01				
	8	0.01				
	9	<0.01				
	10	0.01				
	11	0.01				
	12	0.04				
	13	0.04				
	14	0.02				
	15	0.01				
	16	0.01				
	17	< 0.01				
	18	0.01				
	19	0.03				
	20	0.02				
	21	0.01				
	22	< 0.01				
	23	0.01				
	24	0.03				
	25	0.01				
	26	0.01				
	27	0.01				
	28	0.01				
	29	0.01				
	30.10	0.02				

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 4

Profil

Koordinator: Y

X

På satt i høyde 423 m.

• i retning 200°

• med helning 44°

Borhullets lengde 31,00 m

Sprekke-

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	flate Skiffrighet g	Bergart prøve
0-7.40	Overdekke			
14.50	<u>Amfibolitt</u> , middels kornet, sterkt oppsprukket med HT på sprekkeflatene.		44-56 100	
14.50	<u>Mineralgang</u> , karbonat + plagioklas + hematit.			
31.00	<u>Amfibolitt</u> , middels kornet, relativt homogen. Høy frekvens med stikk fylt med HT.			

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 5

Profil

Koordinator: Y

X

På satt i høyde m.

* i retning 270°

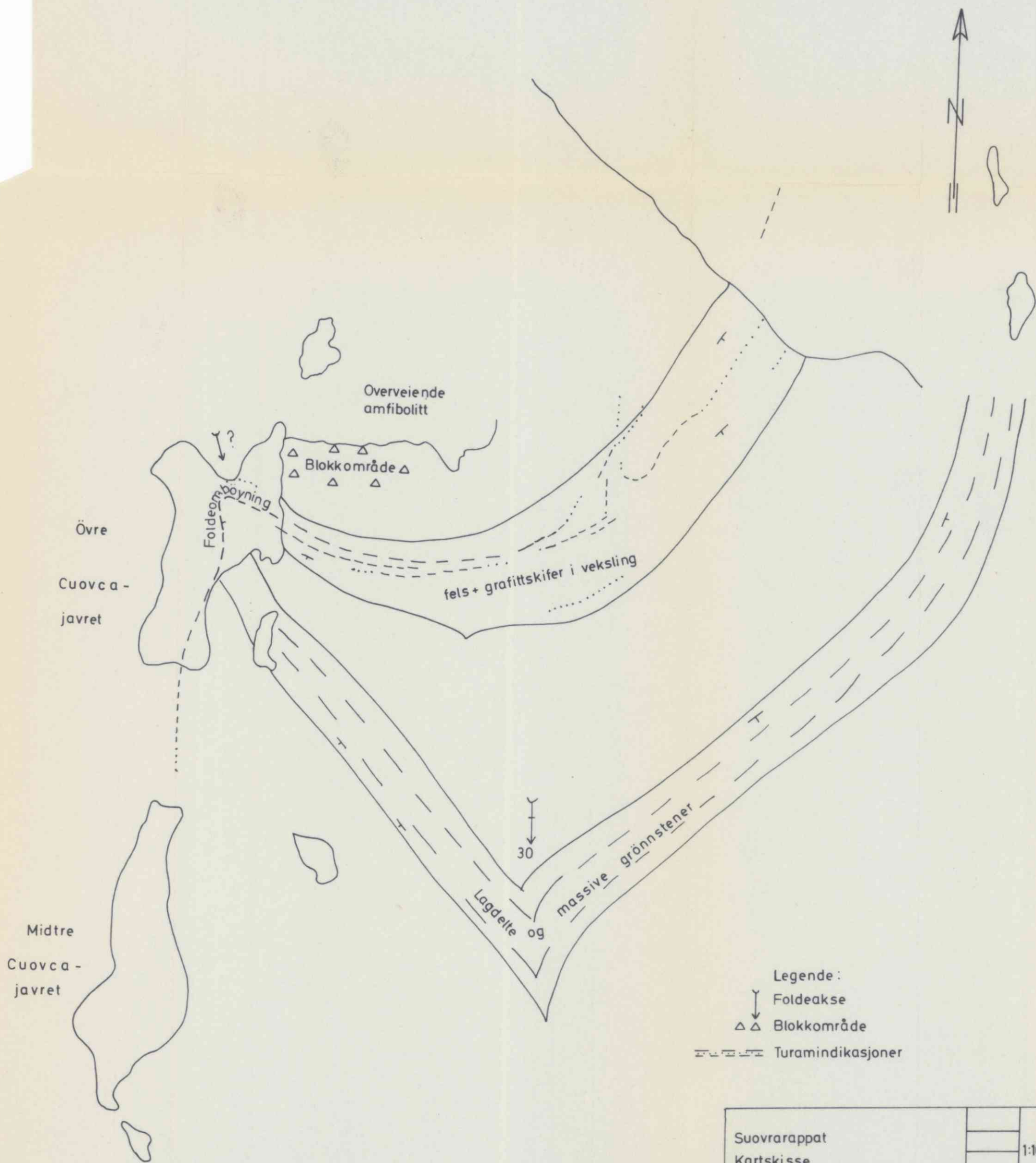
* med helning 44°

Borhullets lengde 31.60 m

Sprekke-

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	flate Skiffrighet g	Bergart prøve
0-5.60	Overdekke, blokker av amfibolitt.			
11.80	Amfibolitt, middels kornet, meget homogen med linser av karbonat, plagioklas ofte fylt med HT.			
14.40	Amfibolitt, middels kornet. Svakt mineralisert, overveiende PY.			
15.70	Amfibolitt, finkornet, nærmest grønnsten.			
30.00	Amfibolitt, overveiende som 5.60-11.80m men mindre mineralisert.			
31.60	Amfibolitt, sterkt oppsprukket med + HT.			

Prøve nr.	b.m.	% Cu	% Zn	% Pb	% Fe	ppmAu
	Amfibolitt blokker mellom 0-5.60	} 0.27				
	5.60-6.00	0.01	<0.01	<0.01		
	7	0.01				
	8	0.01				
	9	0.01				
	10	0.04				
	11	0.01				
	12	0.02				
	13	0.01				
	14	0.03				
	15	<0.01				
	16	0.02				
	17	0.01				
	18	0.02				
	19	0.02				
	20	0.03				
	21	0.02				
	22	0.01				
	23	0.01				
	24	0.01				
	25	0.01				
	26	<0.01				
	27	<0.01				
	28	0.01				
	29	0.01				
	30	0.01				
	31.60	<0.01				

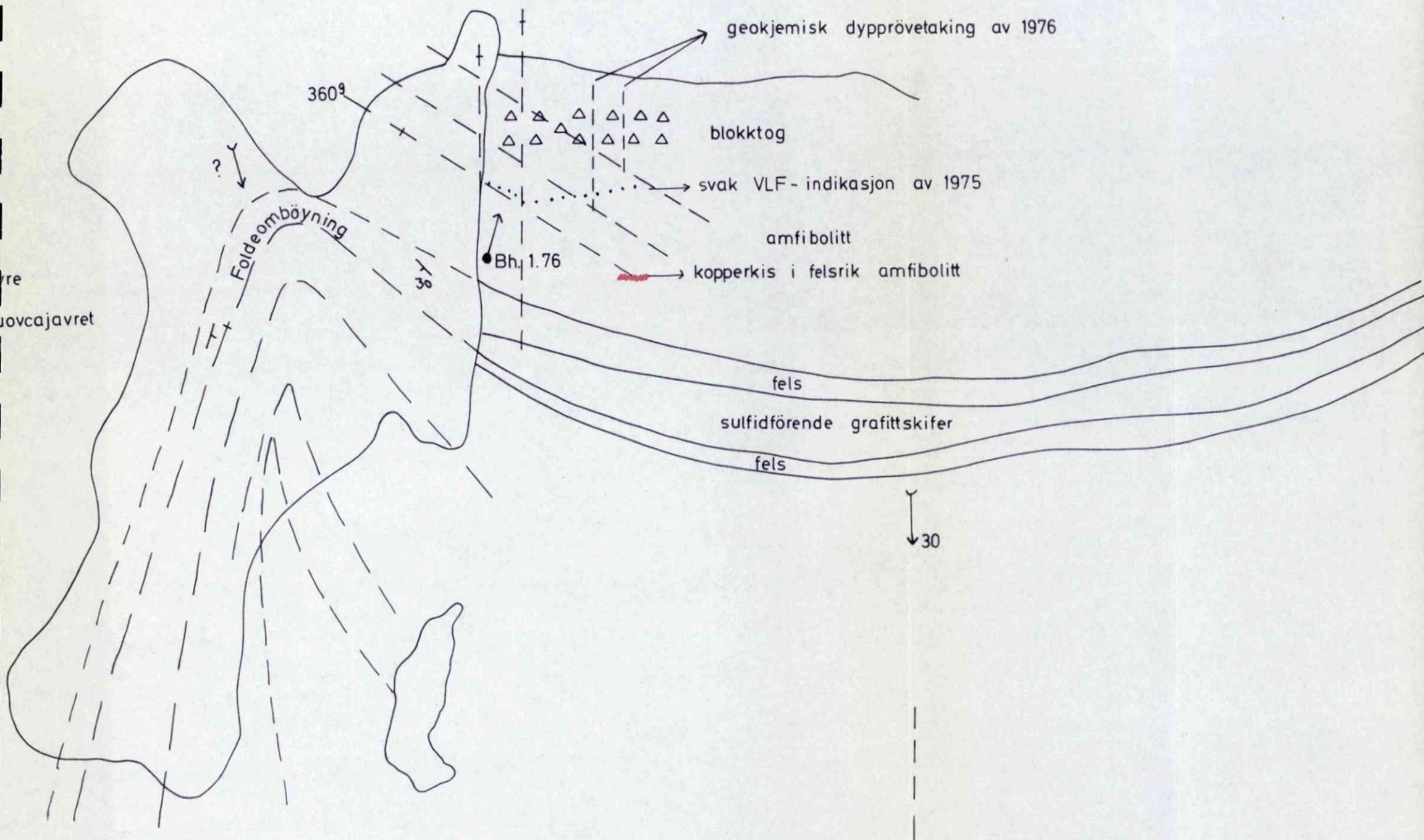


Legende:

- ↓ Foldeakse
 △△ Blokkområde
 --- Turamindikasjoner

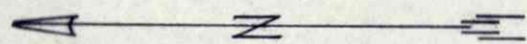
Suovrarappat Kartskisse	M	
	1:10 000	
A/S SYDVARANGER	Bilag nr. 1030-01	

Övre
Cuovcajavret



- Legende :
- ↓ Foldeakse
 - x Sprekkeflater
 - Borhull

Kartskisse Suovrarappat 1977	M	
	1:4000	
A/S SYDVARANGER	Bilag nr. 1030 - 02	



amfibolitt

Bh.5 270°/40°

Cu-mineraliserte sprekkeflater

Cu-mineralisert
blokketog (amfibolittiske områder)

Bh.3

Bh.2

Cu-mineraliserte
sprekkeflater

Bh.4

Bh.1

Bh.5

Cu-mineralisert

Bh.3

Bh.2

Cu-mineralisert

Cu-mineraliserte blokker

Bh.4

Bh.1

legende :



Amfibolitt



Mineralgang



Sprekkestrekk



Blokketog



Borhull

Borhullskisse + profil
Blokketogområde
Suovrarappat - vest

M

1:50

A/S SYDVARANGER

Bilag nr.
1030-03