

DATO: 6/6-1976

RAPPORT NR: 892

KARTBLAD 1833 I-IV

Antall sider
— " — bilag

SAKSBEARBEIDER Ivar Hultin

RAPPORT VEDPØRENDE:

BIDJOVAGGE REGIONALT

GEOFYSISKE, GEOLOGISKE OG GEOKJEMISKE

UNDERSØKELSER I VEST-FINNMARK

FORDELING

OSLO:

X	Hovedkontor
X	Prospekteringsavd.
X	Hultin

RESYMÉ:

1. Det er utført SP- og VLF-målinger og moreneprøvetatt i Agjet.

De geofysiske resultatene gir ingen sikre indikasjoner.

De geokjemiske resultatene indikerer to Cu-anomaliområder som blir fulgt opp i år.

2. Det er målt SP og moreneprøvetatt i overflatenære og dypereliggende morener i Ucca Vuovdas. SP-målingen indikerer en sterk og, to mindre sterke elektrisk ledende soner. Den sterke antas å være grafittskifer, de to mindre sterke antas å være grafittholdige bergarter eller mineraliserte soner.

De geokjemiske resultatene gir ingen nye formasjoner.

3. Blokkleting og bekkesedimentprøvetaking i området Stuarajavrret Suovrarappat. En nyregistrering av MoS_2 -holdige blokker samt en bekreftelse på tidligere registreringer er gjort. Den geokjemiske undersøkelsen gav ingen nye informasjon om eventuelle sulfidforekomster.

KIRKENES:

ANDRE:

X	Bidjovagge
X	Ind. dyp.
X	Beigveik 1/50 m. d. l.

KOMMENTAR:

AGGET

FJERN
STIFT

AGJET

Feltet ligger 10 km sydvest for Kautokeino, bilag nr. 892-01. Berggrunnen i det aktuelle området består øverst av en massiv grønnstein, deretter et 200-300 m mektig agglomerat. Under dette, en skifrig grønnstein med en albit-karbonatbergart som liggbergart.

Det er agglomeratet som har økonomisk interesse, idet dette er påvist å inneholde en svak, men jevn kopperkis-pyritmineralisering i nesten alle blottlagte partier. Bergartsserien er imidlertid meget dårlig blottlagt, men da agglomeratet inneholder magnetit, er dets utstrekning i felt kartlagt magnetometrisk, bilag nr. 892-02.

Feltutstrekningen anslåes til ca. 10 km. Ved Agjetjokka viser bergartsserien en åpen synform med Baccegasvarre som kjerne, og med steil aksestupning mot nord, bilag 892-02.

Sulfidmineraliseringen opptrer i agglomeratets grunnmasse mens magnetit er knyttet til lapillis. Videre kan sprekkeflater og karbonatlinser stedvis være rike på kopperkis.

Diaboringer, utført av NGU i 1961, i synformen viser at kopperkonsentrasjonen er uregelmessig og svak 0.10-1.15 vekt % Cu.

Den mest sammenhengende mineraliseringen ble påvist i en skjæring i 10-15 m lengde med høyeste kopperinnhold 0,39 vekt %, Tan 1975.

Fjorårets undersøkelser ble innledet med prøvemålinger med S.P. og V.L.F. Gav disse positive indikasjoner, skal resistivitets- og - eller høyfrekvens - Turam-målinger vurderes.

Videre ble det gjennomført et omfattende geokjemisk prøveprogram.

Undersøkelser

Synformens øst-, syd- og vestfelt ble målt med S.P. og V.L.F. i profil som ligger 400-600 m fra hverandre. Målingene ble gjort for hver 25 m. Til V.L.F.-målingen ble det benyttet et Geonic 16 instrument, i frekvensområdet 10-25 kHz, FUGO-senderstasjon på frekvens 15.1 kHz.

Moreneprøver ble tatt i de samme profilene, også med 25 m avstand med "finskespader", bilag 892-02 og 03.

Resultat

De svake S.P.-anomaliene er forsøkt kotert mellom profilene.

Laveste potensial er -160 m V ved N 1600 - Ø 1500. Øvrige potensialmålinger er i størrelsesorden 50-80 m V. S.P. resultatene indikerer ikke gode ledere i nærheten av overflaten, men dette indikerer ikke at det kan være bedre ledere på større dyp. De fremkomne S.P. anomalidragene korrelerer relativt godt med de magnetometriske til NGU. Noen av de svake S.P. variasjonene skyldes varierende elektrisk ledningsevne eller tykkelsen av overdekket.

Feltet - lengst nordøst - som grenser opp til GM's tidligere undersøkte område, Gassemaras, bør S.P. måles slik at en her kan knytte Agjet-feltet sammen med Gassemaras.

V.L.F. profilene viser tildels sterke feltvariasjoner, fortrinnsvis i Re-komponenten.

De sterkeste feltvariasjoner indikerer elektriske ledere som finnes omtrent midt i gradienten.

Feltvariasjonene langs profilene synes å tyde på relativt kompliserte strømforløp. De synes å dele seg i to kategorier:

1. Variasjoner som ledsager svake S.P. anomalier i det mineraliserte nivået i synformen.

2. Variasjoner som synes å følge myrliknende områder, men variasjonene synes ikke å følge negative S.P. verdier.

Det må antas at V.L.F. feltenes høye frekvens induserer strømmer i fuktige myrliknende områder.

I det mineraliserte området har vi en variasjon på 30-35%. Det synes sannsynlig at V.L.F. indikerer den svake og kjente mineraliseringen, men de elektrisk ledende myrområdene kompliserer bruken av V.L.F.

Forholdene forøvrig tyder ikke på noen bedre mineralisering enn den som allerede er kartlagt.

De geokjemiske analyseresultatene viser fine anomale Cu-verdier i områder hvor sulfidmalmmineralisering tidligere er registrert, med unntakelse av området mellom profil N 3400 og N 4000 ved $\varnothing$ 3100 - $\varnothing$ 3200 med opptil 1240 ppm. Videre et noe svakere anomalidrag ved $\varnothing$ 2800 - $\varnothing$ 3000 i profil N 3400.

Sett på bakgrunn av den såvidt store avstanden mellom profilene - 600 m - og den mineraliseringstype, som tidligere er registrert, så er opplysningsgrunnlaget for lite til å kunne antyde et sammenhengende mineraliseringsdrag i berggrunnen under overdekket. Men det er helt åpenbart at supplerende prøvetaking i et langt tettere rutenett må gjøres inneværende sesong.

De øvrige anomale Cu-verdier korrelerer relativt godt; liten utstrekning med stor spredning-, med de registrerte forholdene.

Lysaker, 10/6-1976

Ivar Hultin
Ivar Hultin

Moreneprøver

Vestfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 1700 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
325 Ø	301	-	-	-	Myr	-	-
50	02	27	16	4		8	C
75	03	20	14	3		7	C
400	04	13	10	3		4,5	C
25	05	16	18	5		7,5	C
50	06	-	-	-	Myr	-	-
75	07	18	16	4		8	C
500	08	14	11	3		7	C
25	09	12	12	4		6	B/C
50	10	19	12	4		7	C
75	11	18	14	4		7	B/C
600	12	14	15	4		7	C
25	13	20	14	4		6	C
50	14	50	54	8		7,5	C
75	315	19	15	8		5,5	C
700	16	20	13	4		6	C
25	17	30	19	4		6	C
50	18	98	12	4		7	B/C
75	19	60	14	4		7	C
800	320	112	14	4		7	C
25	21	170	19	5		7	C
50	22	52	16	5		7	C
75	23	22	12	4		6,5	C
900	24	20	12	4		6	C
25	25	16	12	55		6	C
50	26	20	8	6		6	C
75	27	12	8	6		6	C
1000	328	14	11	6		5,5	B/C
25	29	20	8	6		5	B/C
50	30	15	6	4		6	B/C
75	31	8	6	7		40	B/C
1100	32	82	6	3		6	C
25	33	270	40	4		6,5	C
50	34	-	-	-	Myr	-	-
75	35	28	8	3		7	C
1200	36	64	10	5		8	C
25	37	20	10	10		8	C

Moreneprøver

Vestfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 1700 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
1250	38	50	9	4		8	C
75	39	16	12	4		8	C
1300	340	77	10	6		8	C
25	41	115	13	6		6	B
50	42	40	10	6		4	B
75	43	28	10	6		4	C
1400	44	-	-	-	Morene	-	-
25	45	-	-	-	"	-	-
50	46	24	14	4		4	B
75	47	-	-	-	"	-	-
1500	48	15	10	6		4	C
25	49	-	-	-	"	-	-
50	350	10	9	4		6	C
75	51	-	-	-	Myr/morene	-	-
1600	52	-	-	-	Morene	-	-
25	53	-	-	-	"	-	-
50	54	-	-	-	"	-	-
75	55	17	16	4		8	C
1700	56	16	7	4		8	C
25	57	-	-	-	Myr	-	-
50	58	22	15	4		7	C
75	59	-	-	-	"	-	-
1800	360	33	39	10		6	C
25	61	42	25	8		6	B/C
50	62	36	22	8		7	C
75	63	40	30	8		7	B
1900	364	17	10	4		6,5	C
25	65	124	16	4		7,5	B/C
50	66	46	16	5		9	B
75	67	-	-	-	Myr	-	-
2000	68	-	-	-	"	-	-
25	69	-	-	-	"	-	-
50	370	-	-	-	"	-	-
75	71	-	-	-	"	-	-
2100	72	78	24	4		7	C/B
25	73	190	20	4		8	C
50	74	660	58	4		7,5	B/C

MoreneprøverVestfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 1700 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
2175	75	33	17	4		6	C
2200	76	84	25	6		3,5	B/C
25	77	67	40	8		6	B/C
50	78	200	132	8		6,5	C
75	79	355	106	8		6	C
2300	380	275	56	6		8	B/C
25	81	330	64	6		8	B/C
50	82	525	92	8		8,5	B/C
75	83	-	-	-	Myr	-	-

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 2100 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
2200 Ø	401	106	30	8		4	C
25	02	660	30	8		5	C
50	03	72	32	8		4	C
75	04	180	28	12		5	C
2300	05	130	52	100		4	C
25	06	180	44	6		5	C
50	07	220	44	6		7	C
75	08	275	39	8		6	C
2400	09	475	39	6		6	C
25	10	445	48	10		6	C
50	11	315	49	6		7	C
75	12	480	39	6		8	C
2500	13	630	76	8		8	C
25	14	380	68	6		5	C
50	15	340	68	6		6	C
75	16	104	80	6		7	C
2600	17	23	8	6		7	C
25	18	21	8	4		7	C
50	19	52	15	4		7	C
75	420	42	10	4		7	C
2700	21	53	8	4		7	C
25	22	17	5	4		6	C
50	23	16	11	4		4	C
75	24	20	10	6		4	C
2800	25	39	18	8		5	C

Moreneprøver

Vestfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 2200 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
225 Ø	201	-	-		Bekk		
50	02	-	-		Myr		
75	03	20	14	6		7	B
300	04	10	12	6		7	B
25	05	16	12	6		8	C
50	06	10	11	6		9	C
75	07	24	12	6	Myr	8	B
400	08	38	16	7		9	C
25	09	-	-	-	Myr	-	-
50	210	-	-	-	Myr	-	-
75	11	12	15	7		7	C
500	12	14	13	4		7	B
25	13	8	14	7		4	B
50	14	10	16	6		6	B
75	15	12	17	7		4	B
600	16	15	15	4		6	B
25	17	21	14	4		7	B
50	18	18	15	4		6	B
75	19	18	16	4		6	B
700	220	12	14	5	Myr	5	C
25	21	15	12	6		5	B
50	22	18	12	4		6	C
75	23	28	14	4		6	C
800	24	39	15	6		5	B
	225	64	12	6	Myr	7	C
	26	18	12	5	Myr	7	C
	27	18	11	5		4	B
	28	18	12	10		7	C
	29	28	12	6		7	C
	230	20	12	6		6	C
	31	18	12	6		6	C
	32	17	17	6		5	C

MoreneprøverVestfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 2600 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
300 Ø	101	-					
25	02	-					
50	03	-					
75	04	23	14	5		8,5	B/C
400	05	40	10	4		8,0	B/C
25	06	108	10	6		8,0	B/C
50	07	30	14	6		5,5	B/C
75	08	34	10	6		7,5	C
500	09	12	14	6		6,0	C
25	110	15	15	7		6,0	C
50	11	9	12	9		7,5	C
75	12	12	12	8		6,0	C
600	113	13	14	8		6,0	C
25	14	15	14	6		7,0	C
50	15	19	19	6		6,5	C
75	16	14	15	6		6,0	C
700	17	18	20	8		6,0	C
25	18	22	20	8		6,0	C
50	19	19	12	6		5,0	B/C
75	120	20	19	6		6,5	C
800	21	-	-	-		8,5	B/C
25	22	-	-	-		-	-
50	23	18	10	4		6,5	C
75	24	22	12	5		6,5	C
900	25	15	10	5		6,0	C

Moreneprøver

Vestfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 3000 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
200 Ø	001	-	-	-			
25	02	-	-	-			
50	03	-	-	-			
75	04	-	-	-			
300	05	27	16	6	Myr	9,5	B/C
25	06	-	-	-		-	--
50	07	17	13	6	Myr	9,0	B/C
75	08	-	-	-		-	-
400	09	10	13	6		7,0	C
25	010	19	15	6		7,0	C
50	11	18	14	8		7,0	C
75	12	18	15	8	Tørr myr	6,5	C
500	13	15	7	9	" "	6,5	C
25	14	17	8	4	" "	6,0	C
50	15	15	10	5	" "	6,5	C
75	16	18	9	5		7,0	C
600	17	28	10	4		6,0	C
25	18	15	8	6		8,5	C
50	19	116	17	6		8,5	C
75	020	118	14	8		9,0	C
700	21	260	27	6		6,0	C
25	22	44	12	4		6,0	C
50	23	12	10	4		6,0	C
75	24	18	12	6		6,5	C
800	25	19	12	4	Myr	9,0	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 3400 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
2600 Ø	601	-	-	-	Morene, myr	-	-
25	02	-	-	-	Vann	-	-
50	03	-	-	-	Morene	-	-
75	04	-	-	-	"	-	-
2700	05	-	-	-	"	-	-
25	06	-	-	-	"	-	-
50	07	140	39	12		5	B
75	08	210	42	10		5	B
2800	09	110	24	8		5	B
25	10	14	-	-	Morene	-	-
50	11	200	48	8		4	B
75	12	340	48	8		6	C
2900	13	280	66	8		4	C
25	14	198	84	8		6	C
50	15	118	68	8		6	B
75	16	284	59	8		6	B
3000	17	-	-	-	Myr	-	-
25	18	306	54	8		5	C
50	19	--	-	-	"	-	-
75	620	-	-	-	Morene	-	-
3100	21	260	58	8		5	C
25	22	64	46	9		8	C
50	23	358	88	9		7	C
75	24	398	58	10		7	C
3200	25	1240	58	10		6	C
25	26	496	80	9		7	C
50	27	142	46	14		6	C
75	28	38	54	15		5	C
3300	29	58	26	8		6	C
25	630	25	18	6		5	C
50	31	29	14	6		5	C
75	32	32	14	6		4	C
3400	33	10	14	6		5	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 4000 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde 1 dcm	Horisont
3000 Ø	701	125	20	6		7	C
25	02	-	-	-	Morene	-	-
50	03	-	-	-	"	-	-
75	04	200	20	6		4	C
3100	05	140	28	6		4	C
25	06	155	24	8		5	C
50	07	128	28	8		5	C
75	08	118	40	8		5	C
3200	09	52	26	8		4	C
25	10	55	22	8		5	C
50	11	118	15	6		5	C
75	12	32	18	8		5	C
3300	13	26	12	6		4	C
25	14	34	20	8		6	C
50	15	56	22	16		5	C
75	16	52	14	10		6	C
3400	17	82	16	6		4	C
25	18	38	15	8		5	C
50	19	50	15	6		7	C
75	720	22	14	8		5	C
3500	21	36	15	8		5	C
25	22	12	12	6		5	C
50	23	39	18	10		5	C
75	24	-	-	-	Myr	-	-
3600	25	80	18	8	Forurensning fra B	7	C
25	26	-	-	-	Myr	7	C
50	27	-	-	-	Morene		
75	28	-	-	-	Myr		
3700	729	16	10	6		5	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerkn.	Dybde i dcm	Horisont
4600 N							
3500 Ø	801	210	20	10		4	C
25	02	82	18	8		4	C
50	03	66	13	6		6	C
75	04	-	-	-	Myr	-	-
3600	05	-	-	-	"	-	-
25	06	27	12	6		6	C
50	07	26	12	6		5	C
75	08	18	10	6		6	C
3700	09	18	10	6		5	C
25	10	24	11	6		4	C
50	11	26	16	8		5	C
75	12	86	15	8		5	C
3800	13	96	16	12		4	C
25	14	22	10	8		5	C
50	15	16	8	4		5	C
75	16	38	12	6		6	C
3900	17	-	-	-	Myr/morene	-	-
25	18	54	16	6		5	C
50	19	60	15	6		5	C
75	820	250	40	12		6	C
4000	21	24	9	6		5	C
25	22	24	10	6		5	C
50	23	16	8	6		5	C
75	24	26	12	6		6	C
4100	25	12	8	6		6	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 5200 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
3800 Ø	901	15	10	8		5	B/C
25	02	14	8	4		6	C
50	03	12	10	10		5,5	C
75	04	305	10	6		5,5	C
3900	05	32	10	6		5,5	C
25	06	20	10	6		5,5	C
50	07	45	10	6		6	C
75	08	94	10	6		7	C
4000	09	80	12	6		5	B/C?
25	10	78	12	6		7	C
50	11	46	12	6		8	C
75	12	-	-	-	Myr	-	-
4100	13	48	12	6	"	8	B/C?
25	14	30	10	6	"	8	B/C?
50	15	40	8	6	"	7	C
75	16	80	14	8		6	C
4200	17	235	50	14		9	C
25	18	195	22	10	"	8	B/C?
50	19	44	132	18		8	C
75	920	400	38	20		9	C
4300	21	82	22	8		6,5	B/C
25	22	22	10	12		7	B/C
50	23	52	10	9	Myr myrkant	8,5	B/C
75	24	50	12	8		7	B/C
4400	25	-	-	-	Tykt moldlag		

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 5800N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
38000	1001	28	10	8		7	C
25	002	20	10	8		7	C
50	003	14	8	8	Myr	7	C
75	004	34	10	8		6	C
3900	005	-	-	-	Morene	-	-
25	006	52	12	8		7	B
50	007	96	14	8		7	B/C
75	008	120	16	8		6	C
4000	009	46	12	8		6	C
25	1010	72	12	8		6	C
50	011	-	-	-	"	-	-
75	012	46	10	6		6	C
4100	013	32	10	6		6	C
25	014	32	12	6		6	C
50	015	52	16	12		6	C
75	016	164	34	14		7	C
4200	017	330	30	10		6	C
25	018	-	-	-	Myr	-	-
50	019	-	-	-	Myr/morene	-	-
75	1020	46	28	8	Myr	8	B/C
4300	021	-	-	-	"	-	-
25	022	190	30	10	"	8,5	B/C
50	023	760	40	12	"	9,5	B/C
75	024	-	-	-	"	-	-
4400	025	-	-	-	Myr/morene	-	-
25	1026	295	26	12	Myr/skogb.	7	B/C
50	027	410	40	14	Myr	9	B/C
75	028	315	34	14	"	8,5	B/C
4500	1029	56	12	8	"	8,5	B/C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 6400 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
3800 Ø	1101	38	12	6		4	C
25	102	48	12	8		5	C
50	103	42	12	6		4	C
75	104	40	10	6		5	C
3900	105	42	10	8		4	C
25	106	22	11	9		4	C
50	107	26	10	6		5	C
75	108	24	7	8		5	C
4000	109	20	7	6		4	C
25	110	18	11	8		5	C
50	111	14	10	8		5	C
75	112	16	9	8		5	C
4100	113	30	8	6		5	C
25	114	98	12	8		6	C
50	115	62	14	10		5	C
75	116	32	8	6		5	C
4200	117	28	8	8		4	C
25	118	18	8	8		5	C
50	119	14	18	10		7	C
75	1120	-	-	-	Myr	-	-
4300	121	285	20	22	"	8	C
25	122	20	8	8		5	C
50	123	68	12	8		6	C
75	124	18	10	6		7	C
4400	125	14	8	4		5	C
25	126	20	8	10		5	C
50	127	22	10	6		5	C
75	128	12	10	8		6	C
4500	129	16	10	8		8	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 7000N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
3800Ø	1201	70	16	6		4	C
25	202	20	12	6		4	C
50	203	30	19	10		4	C
75	204	26	19	6		5	C
3900	205	28	20	6		5	C
25	206	18	18	6		6	C
50	207	18	18	6		6	C
75	208	18	19	6		5	C
4000	209	10	10	6		6	C
25	210	36	16	6		5	C
50	211	30	11	6		6	C
75	212	12	6	6		6	C
4100	213	36	8	6		5	C
25	214	38	12	6		4	C
50	215	32	8	6		5	C
75	216	28	15	6		4	C
4200	217	55	11	6		5	C
25	218	36	12	6		5	C
50	219	18	9	6		6	C
75	220	14	10	6		7	C
4300	221	19	16	6		5	C
25	222	30	16	6		5	C
50	223	16	20	6		5	C
75	224	12	16	6		7	C
4400	1225	12	15	6		5	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 7600 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
3700 Ø	1301	32	16	6		7	C
25	302	46	12	6		7	C
50	303	34	18	6		6	C
75	304	128	28	10		7	C
3800	305	108	16	8		5	C
25	306	82	16	8		4	C
50	307	70	32	8		4	C
75	308	48	15	6		4	C
3900	309	28	17	6		4	C
25	310	16	16	4		5	C
50	311	28	16	4		4	C
75	312	44	19	4		5	C
4000	313	30	15	4		4	C
25	314	24	17	4		4	C
50	315	26	18	6		5	C
75	316	18	9	6		5	C
4100	317	18	10	6		7	C
25	318	14	9	4		6	C
50	319	12	9	4		6	C
75	1320	10	6	4		5	C
4200	321	16	14	9		6	C
25	322	12	9	6		5	C
50	323	10	10	6		8	C
4270	1324	16	9	6		8	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 8200 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
3400 Ø	1401	34	6	6		4	C
25	402	48	5	4		5	C
50	403	32	6	4		5	C
75	404	44	12	10		5	C
3500	405	16	4	6		4	C
25	406	58	6	6		5	C
50	407	30	8	6		6	C
75	408	52	28	10		7	C
3600	409	-	-	-	Myr	-	-
25	410	-	-	-	"	-	-
50	411	54	8	6		7	C
75	412	40	8	6		5	C
3700	413	28	4	6		5	C
25	414	22	5	7		4	C
50	415	80	10	6		7	C
75	416	-	-	-	Myr	-	-
3800	417	-	-	-	"	-	-
25	418	18	11	12		7	Ø
50	419	24	144	6		7	C
75	1420	20	10	6		6	C
3900	421	24	12	8		7	C
25	422	-	-	-	Myr	-	-
50	423	-	-	-	"	-	-
75	424	18	9	6		7	C
4000	425	18	8	6		5	C
25	426	20	8	6		6	C
50	427	26	10	6		6	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 8600N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
34250	1574	-	-	-	Myr	-	-
50	75	-	-	-	"	-	-
75	76	42	7	4	"	8	C
3500	77	42	6	4		6,5	C
25	78	-	-	-	"	-	-
50	79	-	-	-	"	-	-
75	1580	-	-	-	"	-	-
3600	81	-	-	-	"	-	-
25	82	-	-	-	"	-	-
50	83	28	10	10		7	C
75	84	34	10	8		7	C
3700	85	-	-	-	Sten/mold	-	-
25	86	36	8	4		8	C
50	87	20	8	8		6,5	C
75	88	18	8	6		6,5	C
38000	89	30	17	10		6,5	C
25	1590	25	15	10		6,5	C
50	91	20	14	10		7,5	C
75	92	26	15	10		7	C
3900	93	26	12	10		7	
25	94	19	12	8		8	C
50	95	20	10	8		8	C
75	96	26	10	8		6,5	C
4000	97	17	13	6		6,5	C
25	98	18	12	8		6,5	C
50	99	22	12	8		6,5	C
75	1600	18	13	6		7	C
4100	1601	22	13	6		5	C
25	02	15	10	4		4,5	C
50	03	18	12	8		8	B/C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 8600 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde 1 dcm	Horisont
1600 Ø	1501	34	11	8		4	C
25	02	32	6	6		5	C
50	03	44	10	6		5	C
75	04	34	8	6		5	C
1700	05	38	6	6		6	C
25	06	44	8	6		6	C
50	07	24	6	6		6	C
75	08	38	8	6		6	C
1800	09	34	8	6		5	C
25	10	24	8	6		5	C
50	11	38	9	8		6	C
75	12	34	8	8		5	C
1900	13	48	8	6		6	C
25	14	14	6	6		5	C
50	15	42	7	6		5	C
75	16	52	10	6		5	C
2000	17	50	12	8		5	C
25	18	28	24	8		4	C
50	19	-	-	-	Myr	-	-
75	1520	118	18	8		7	B/C
2100	21	132	20	10		7	C
25	22	66	18	8		7	B/C
50	23	36	6	6		6	C
75	24	84	8	8		5	C
2200	25	34	14	10		5	C
25	26	58	26	8		5	C
50	27	160	133	6		7	C
75	28	-	-	-	Myr	-	-
2300	29	-	-	-	"	-	-
25	1530	170	32	8		6	C
50	31	-	-	-	"	-	-
75	32	-	-	-	"	-	-
2400	33	-	-	-	"	-	-
25	34	-	-	-	"	-	-
50	35	-	-	-	"	-	-
75	36	42	8	4		6	C
2500	1537	20	4	6		6	C
25	38	-	-	-	"	-	-

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 8600 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
2550 Ø	1539	-	-	-	Myr	-	-
75	1540	60	6	4		7	C
2600	41	64	10	8		7	C
25	42	60	8	6		6	C
50	43	42	6	8		5	C
75	44	26	4	4		5	C
2700	45	44	8	4		5	C
25	46	34	8	6	Myr	7,5	C?
50	47	-	-	-	"	-	-
75	48	40	284	6		8	B/C
2800	49	36	68	10		6	C
25	1550	28	8	6		6	C
50	51	26	8	4		5	C
75	52	34	8	6		5,5	C
2900	53	34	6	4		5	C
25	54	30	8	6		5	C
50	55	60	14	4		6	C
75	56	32	8	4		5	C
3000	57	38	10	4		5	C
25	58	44	8	4		6	C
50	59	30	8	6		6	C
75	1560	48	6	6		6	C
3100	61	34	8	6		5,5	C
25	62	40	7	6		8	C
50	63	40	8	6		7	C
75	64	50	8	6		6,5	C
3200	65	56	12	6		7	C
25	66	46	8	6		6	C
50	67	48	6	6		7	B/C
75	68	54	8	4		7	C
3300	69	44	12	4		10	B/C
25	1570	46	10	4		10	C
50	71	32	14	6		7	C
75	72	44	18	6		5	B/C
3400	73	28	9	4		6,5	B/C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 9100 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
1675 Ø	1701	34	12	8		7	C
1700	702	45	10	10		6	C
25	703	37	11	6		5	C
50	704	36	10	6		4,5	C
75	705	44	12	8		5	C
1800	706	38	9	7		5	C
25	707	39	10	7		5,5	C
50	708	32	14	8		6	C
75	709	44	11	8	Myrkant	9	C
1900	710	33	10	7	Myr	8	C
25	711	32	10	6		5	C
50	712	124	20	12		4,5	C
75	713	40	12	10	Myrkant	8	B/C?
2000	714	-	-	-	Myr	-	-
25	715	120	18	8		7	C
50	716	66	38	11		5	C
75	717	46	11	7		5	C
2100	718	63	14	10		4	C
25	719	54	14	9		5	C
50	1720	41	12	6		5	C
75	721	60	14	6	Myrkant	9,5	B/C
2200	722	-	-	-	Myr	-	-
25	723	-	-	-	"	-	-
50	7224	-	-	-	"	-	-

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 9600 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
1300 Ø	1801	55	11	8		5	C
25	802	48	12	10		5	C
50	803	51	14	8		4	C
75	804	39	13	8		5	C
1400	805	144	14	8		4	C
25	806	71	13	8		4	C
50	807	42	19	10		5	C
75	808	39	14	9		4	C
1500	809	63	30	11		5	C
25	810	44	16	11		4	C
50	811	65	26	11		5	C
75	812	-	-	-		-	-
1600	813	-	-	-		-	-
25	814	-	-	-		-	-
50	815	-	-	-		-	-
75	816	36	40	10		5	C
1700	817	16	10	8		3	C
25	818	-	-	-	Sump	-	-
50	819	-	-	-	"	-	-
75	1820	-	-	-	"	-	-
1800	821	28	11	8		4	C
25	822	32	13	9		4	C
50	823	57	19	8		5	C
75	824	40	12	8		5	C
1900	825	-	-	-	"	-	-
25	826	105	16	8		7	C
50	827	124	18	12		5	C
75	828	43	11	10		7	C
2000	829	26	110	7		5	C
25	1830	61	18	9		5	C
50	831	50	12	8		5	C
75	832	19	8	9		5	C
2100	833	46	14	10		6	C
25	834	52	11	9		7	C
50	835	-	-	-	Sump	-	-
75	836	-	-	-	"	-	-
2200	1837	-	-	-	"	-	-

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 10000 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
800 Ø	1901	41	9	8		6	C
25	902	39	16	10		7	C
50	903	33	12	8		7	C
75	904	13	6	8		6	C
900	905	48	14	70		9	C
25	906	70	12	8		7	C
50	907	56	15	8		7	C
75	908	50	12	6		7	C
1000	909	46	15	6		7	C
25	1910	21	9	9		7	C
50	911	34	13	7		7	C
75	912	28	99	7		7	C
1100	913	58	15	10		7	C
25	914	32	10	10		7	C
50	915	22	9	38		6	C
75	916	48	15	8		6	C
1200	917	36	13	8		6	C
25	918	28	10	6		6	C
50	919	68	16	10		7	C
75	1920	40	11	10		5	C
1300	921	28	10	10		6	C
25	922	26	8	7		3	C
50	923	35	8	10		5	B/C
75	924	42	14	8		5	B/C
1400	925	37	14	9		5	B/C
25	926	44	14	7		6	B/C
50	927	50	15	10		6	C
75	928	48	14	8		7	C
1500	929	46	15	10		7	C
25	1930	30	11	12		7	C
50	931	28	10	8	Myr	7	C
75	932	50	12	7		7	C
1600	933	33	11	8		7	C
25	934	-	-	-	"	-	-
50	935	-	-	-	"	-	-
75	936	-	-	-	"	-	-
1700	937	14	12	8	Morene	2	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 10000 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
1725 Ø	1938	26	18	8	Morene	3	C
50	39	18	15	10	"	2	C
75	1940	10	8	8	"	4	C?
1800	41	16	10	8	"	3	C
25	42	26	16	56	"	2	C
50	43	-	-	-	"	-	-
75	44	-	-	-	"	-	-
1900	45	-	-	-	"	-	-
25	46	48	57	12	"	3	C?
50	47	30	17	8	Myr	7	C
75	48	-	-	-	"	-	-
2000	1949	28	18	4		4	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 10600 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
100 Ø	2001	-	-	-	Myr	-	-
25	02	-	-	-	"	-	-
50	03	-	-	-	"	-	-
75	04	24	66	4		6	C
200	05	35	14	10		6	C
25	06	34	12	8		5	C
50	07	35	12	8		5	C
75	08	11	90	6		4	C
300	09	-	-	-		-	-
25	2010	48	11	6		5,5	C
50	11	30	8	6		6,5	B/C
75	12	39	9	6		6	C
400	13	44	9	6		5	C?
25	14	71	9	6		5,5	C
50	2015	27	9	7		5	B/C
75	16	-	-	-	Morene	-	-
500	17	45	8	6		7	C
25	18	56	9	6		7	C
50	19	104	10	6		7	C
75	2020	66	10	6	Myr	6	B/C?
600	21	58	10	6		6	C
25	22	60	10	6		7	C
50	23	74	10	6		6	C
75	24	32	10	6		7	B/C
700	25	54	14	8		6	C
25	26	56	12	8		7	C
50	27	46	12	8		7	B/C
75	28	25	8	8		7	B/C
800	29	53	14	8		8	C
25	2030	50	10	8		7	C
50	31	44	10	8		6	C
75	32	46	9	8		6	C
900	33	46	10	8		8	C
25	34	47	12	10		8	C
50	35	32	8	8		7	C
75	36	20	7	8		6	C

MoreneprøverØstfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
10600 N							
1000 Ø	2037	35	12	8		7	C
25	38	45	12	8		5	C
50	39	39	12	8		8	C
75	2040	58	20	8		7	C
1100	41	38	12	8		6	C
25	42	36	14	8		7	C
50	43	34	14	8		7	C
75	44	36	15	8		6	C
1200	45	31	16	8		7	C
25	46	32	14	8		7	C
50	47	22	13	8		6	C
75	48	31	20	10		7	C
1300	2049	32	14	8		7	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 11200 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
300 Ø	2101	-	-	-	Myr	-	-
25	102	48	8	7		8	C
50	103	76	16	10		7	C
75	104	25	10	7		6,5	C
400	105	74	12	8		6	C
25	106	20	17	12		4	B
50	107	43	13	10		4	B
75	108	28	10	10		4	B
500	109	46	8	7		5	B
25	110	52	7	7		7	C
50	111	26	7	6		6,5	B
75	112	58	8	8		6	B
600	113	60	12	8		5,5	B/C
25	114	88	12	8		5,5	C
50	115	31	8	8		6	B
75	116	70	10	8		7	B/C
700	117	48	9	8		6	C
25	118	60	12	8		7,5	C
50	119	46	11	8		7	B/C
75	2120	18	10	12		7	C
800	121	54	11	6		8,5	C
25	122	28	8	8		7	C
50	123	29	8	6		7	C
75	124	36	10	8		7	C
900	125	26	11	8		7	C
25	126	19	10	8		7	C
50	127	31	11	10		7	C
75	128	23	13	10		7	C
1000	129	13	9	9		6,5	C
25	2130	48	14	10		6,5	C
50	131	20	11	8		6,5	C
75	132	21	11	8		7	C
1100	133	22	11	8		7	C
25	134	10	6	8		6,5	B/C
50	135	16	10	9		6	C
75	136	24	14	8		6,5	C
1200	137	18	12	8		7	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 12000 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
700 Ø	2201	-	-	-	Myr	-	-
25	02	30	14	8	Myrkant	6	C
50	03	37	7	6		6	C
75	04	42	7	8		6	C
800	05	42	12	8		7	C
25	06	41	10	8		7	C
50	07	40	9	6		7	C
75	08	48	15	19	Myrkant	6	C
900	09	45	10	8	Myr	9	C
25	10	67	20	9	"	9	B?/C
50	11	-	-	-	"	-	-
75	12	-	-	-	"	-	-
1000	13	42	16	8	"	9	B/C
25	14	34	12	8	"	9	C
50	15	-	-	-	"	-	-
75	16	-	-	-	"	-	-
1100	17	-	-	-	"	-	-
25	18	-	-	-	"	-	-
50	19	-	-	-	"	-	-
75	2220	-	-	-	"	-	-
1200	21	-	-	-	"	-	-
25	22	-	-	-	"	-	-
50	23	-	-	-	"	-	-
75	24	70	20	14		7	B/C
1300	25	-	-	-		-	-
25	26	190	14	7		7	C
50	27	17	11	6		7	C
75	28	13	8	6		7	C
1400	29	25	12	6		8	C
25	2230	20	9	6		7	C
50	31	32	8	6		9	C
75	32	35	10	6		7	C
1500	33	21	10	6		8	C
25	34	38	11	8		7	C
50	35	20	10	8		7	C
75	36	32	9	6		7	C
1600	37	15	6	6		7	C

Moreneprøver

Østfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil 12400 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dm	Horisont
200 Ø	2301	68	9	6		7	C
25	02	53	9	6		5	C
50	03	124	11	8		5	C
75	04	46	7	6		5	C
300	05	29	11	6		7	C
25	06	44	7	6		8	C
50	07	32	8	6		7	C
75	08	-	-	-	Myr	-	-
400	09	70	28	8		6	C
25	10	-	-	-	"	-	-
50	11	54	10	8		6	C
75	12	46	8	8		7	C
500	13	126	16	8		5	C
25	14	94	17	8		6	C
50	15	86	11	8		7	C
75	16	66	11	8		6	C
600	17	52	10	8		6	C
25	18	82	13	6		7	C
50	19	54	10	6		6	C
75	2320	37	11	6		7	C
700	21	20	7	6		7	C
25	22	44	10	6		7	C
50	23	30	12	6		7	C
75	24	42	15	6		7	C
800	25	-	-	-	Myr	-	-
25	26	-	-	-	"	-	-
50	27	-	-	-	"	-	-
75	28	-	-	-	"	-	-
900	29	-	-	-	"	-	-
25	2330	-	-	-	"	-	-
50	31	-	-	-	"	-	-
75	32	-	-	-	"	-	-
1000	33	-	-	-	"	-	-
25	34	20	15	6		7	C
50	35	16	16	6	7	7	C
75	36	16	12	6		7	C
1100	37	24	14	6		7	C

MoreneprøverØstfeltet, Agjet, Kautokeino 1975

Profil	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerkn.	Dybde i cm	Horisont
12400 N							
1125 Ø	2338	24	16	6	7	7	C
50	39	26	16	6		6	C
75	2340	22	15	6		7	C
1200	41	24	12	6		7	C
25	42	20	13	6		6	C
50	43	18	12	6		7	C
75	44	16	12	8		7	C
1300	45	20	14	10		7	C
25	46	22	16	10		7	C
50	47	13	9	6		5	C
75	48	-	-	-	Myr	-	-
1400	49	39	11	6		7	C

UCCA VUODAS

UCCA VUOVDAS

Feltet ligger ca. 5-6 km nordøst for Kautokeino, bilag nr. 892-01.

Prospekteringsarbeidene her ble i det vesentligste ledet av geolog T.H. Tan.

Ifølge Tan påviste NGU en fin koppermineralisering i sydfeltet ved koordinatene N 4800 - V 4250, med opptil 3 ekt. % Cu. Videre ble det funnet massiv pyrit og noe kopperkis i karbonatrike løsblokker i morenen. Endelig ble det påvist et lite legeme av albit- og karbonatførende bergart med kopperkis og pyrit, og en karbonatrik sone med anrikninger av pyrit og kopperkis av tilsvarende type som løsblokkene.

Geokjemiske morene-undersøkelser foretatt av NGU 1967-68, viser to Cu-anomalier; et i sydfeltet fra N 2600 - V 5000, nordøst til N 3600 - V 4000, et annet i nordfeltet fra N 4600 - V 4400, nordøst til N 5500 - V 3300, bilag nr. 892-05.

Slingrammålinger viser to anomalidrag, begge knyttet til grafittskifer.

Diaboringer, foretatt av NGU i 1964, viste at grafittskiferen førte lite kopperkis, og at denne mineraliseringen etter alt å dømme var årsak til det nordlige anomalidrag. Ifølge Tan er årsaken til det sydlige anomalidrag fremdeles ikke lokalisert. Følgelig skulle følgende program gjennomføres.

1. S.P. og V.L.F.-målinger i sydfeltet.
2. Supplerende moreneprøvetaking utover NGU's prøvetaking for hver 25 m.
3. Moreneprøvetaking fra større dyp - ca. 10 m, med Helaka-Cobra-utstyret.

På grunn av tekniske feil ble det siste arbeidsprogrammet sterkt redusert. Dette slutføres denne sesongen.

Geologi

Foruten ovenfornevnte bergarter, er det påvist noen få blotninger av kloritskifer, metadiabas og albit-karbonatbergart.

Feltet antas å ligge i en av Caskias-gruppens sedimentære formasjoner, som lokalt, er intrudert av basiske bergarter.

Albit-karbonatbergarter og den i borhullet påvist skapolitfels, kan tyde på en Na-metasomatose. Umiddelbart vest for Ucca Vuovdas-feltet ligger en massiv kvartsittformasjon. En antatt forkastning danner grensen mellom de to bergartssoner. Tan 1975.

Resultat

S.P.- og V.L.F.-målingene viser god korrelasjon med slingrammålingene.

Ifølge Ø. Logn er det overveiende sannsynlig at de vestligste og sterkeste anomalidragene forårsakes av en sterkt elektrisk ledende bergart (plate), angivelig en grafittskifer med steilt fall mot øst og stor utstrekning etter strøket, nordøst. Parallelt denne - og som hengbergarter - to mindre elektrisk ledende bergarter, eller mineraliserte soner, bilag nr. 892-06 og 07.

Blokkletingen gav funn av to koppermineraliserte og hematittførende albit-karbonatfelsblokker lengst syd i feltet, bilag 892-08.

Den geokjemiske undersøkelsen bekrefter de to tidligere anomalidragene, og at området umiddelbart omkring blokkene er "påvirket".

De få geokjemiske dypprøvene viser negative resultat, men god korrelasjon med de tilsvarende overflatenære resultat.

Den projekterte dypprøvetaking fullføres i år. Forøvrig gir resultatene ikke grunnlag for å intensivere prospekteringen her inneværende sesong.

Moreneprøver

Ucca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil 2300 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i cm	Horisont
5100 V	3501	84	15	8			
25	02	36	14	12			
50	03	112	10	10			
75	04	29	14	10			
5200	05	48	9	7			
25	06	15	7	4			
50	07	15	10	8			
75	08	55	13	6			

Moreneprøver

Ucca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil 2350 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
5000 V	3801	-	-	-		-	-
25	02	22	16	6		6	C
50	03	100	10	6		4	C
75	04	16	8	7		4	B
5100	05	26	10	9		4	C
25	06	22	16	8		4	C
50	07	22	9	8		4	B/C
75	08	16	10	5		4	C
5200	09	52	8	10		4	C
25	3810	12	7	6		4	C
50	11	10	7	4	Myr	8	C
75	12	122	16	8	"	9	C
5300	13	490	13	9	"	7	C
25	14	525	8	9	"	8	C
50	15	16	9	6		7	C
75	16	24	15	32		4	C
5400	17	18	10	6		5	C

Moreneprøver

Ucca Vuovdas, Kautokeino 1975

Prof11 2400 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
4900 V	3401	16	10	7		6	C
25	02	-	-	-	Myr?	-	-
50	03	-	-	-	-	-	-
75	04	42	10	11		6	C
5000	05	215	16	19		4	C
25	06	215	12	16		6	C
50	07	84	8	10		5	C
75	08	64	8	12		7	C
5100	09	-	-	-	Myr	-	-
25	3410	30	7	7		5	C
50	11	18	7	5		7	C
75	12	67	7	6		5	B
5200	13	440	10	6		7	C
25	14	50	10	6		6	C
50	15	-	-	-	Myr	-	-
75	16	-	-	-	"	-	-
5300	17	8	7	4		6	C
25	18	14	7	5		6	C
50	19	-	-	-	"	7	-
75	3420	40	7	12		3	B
5400	21	58	14	20		6	C

Moreneprøver

Ucca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dm	Horisont
2450 N							
4900 V	3701	-	-	-	Elvegrus	-	-
25	02	128	15	12		5	C
50	03	31	8	8		5	C
75	04	18	7	7		5	C
5000	05	17	10	5		6	C
25	06	17	16	5		6	C
50	07	68	9	10		4	C
75	08	240	9	12		4	C
5100	09	600	9	10		4	C
25	3710	96	9	12		4	C
50	11	95	6	9		4	C
75	12	88	11	8		4	C
5200	13	18	8	15		4	C
25	14	64	8	8		4	C
50	15	45	10	10		5	C
75	16	40	12	8		4	C
5300	17	138	11	8		5	C
25	18	59	10	6		4	C
50	19	110	9	10		4	C
75	3720	90	8	4		4	C
5400	21	44	8	4		7	C

Moreneprøver

Ucca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil 2500 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
4850 V	3301	24	15	4		6	C
75	02	37	10	9		5	C
4900	03	46	10	10		4	C
2525	04	22	10	6		4	C
5050	05	22	14	10		4	C
75	06	49	8	11		5	C
5000	07	63	10	13	Myr	5	C
25	08	22	6	4		6	C
50	09	84	7	10		5	C
75	3310	140	6	9		5	C
5100	11	300	7	8		5	C
25	12	240	6	8		5	C
50	13	200	6	8		5	C
75	14	60	6	8		5	C
5200	15	2255	6	8		5	C
25	16	190	10	8	Myr	6	C
50	17	55	10	6	"	7	C
75	18	86	10	8	"	6	C
5300	19	40	10	8		4	C
25	3320	37	11	8		4	C
50	21	70	8	7		4	C
75	22	26	10	8		4	C
5400	23	76	7	7		5	C

Moreneprøver

Ucca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil 2550 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dm	Horisont
4850 v	3601	62	10	10		6	C
75	02	28	15	6		4	C
4900	03	115	9	10		5	C
25	04	48	10	6		4	C
50	05	1150	10	8		5	C
75	06	18	10	5		5	C
5000	07	440	10	10		4	C
25	08	110	10	8		9	C
50	09	-	-	-	Myr	-	-
75	3610	20	10	5		5	C
5100	11	39	10	9		5	C
25	12	28	10	5		5	C
50	13	112	11	10		4	C
75	14	26	10	8		5	C
5200	15	180	8	8		6	C
25	16	98	10	10		5	C
50	17	60	14	6		4	C
75	18	90	16	8		5	C
5300	19	72	12	7		4	C
25	3620	53	11	8		4	C
50	21	56	13	6		4	C
75	22	55	13	6		4	C
5400	23	124	10	8		4	C

MoreneprøverUcca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
2600 N							
5200 V	3201	54	11	7		4	C
25	02	83	10	8		5	C
50	03	65	10	7		6	C
75	04	130	13	8		4	C
5300	05	260	12	6		4	B/C
25	06	60	13	9		4	B/C
50	07	53	14	9		4	B/C
75	08	168	12	9		4	C
5400	09	50	10	6		4	C

Moreneprøver

Ucca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil 2700 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dm	Horisont
4600 V	3101	18	10	6		6	C
25	02	24	10	8		4	C
50	03	30	10	7		4	C
75	04	52	14	10		4	C
4700	05	68	12	10		4	B/C
25	06	51	16	8		4	B/C
50	07	48	12	12		6	C
75	08	66	10	6		4	C
4800	09	66	10	15		6	C
25	3110	146	14	8		5	C
50	11	130	10	11		4	B/C
75	12	240	14	9		4	C
4900	13	370	14	9		4	B/C
25	14	140	12	8		4	C
50	15	290	12	10		4	B/C
75	16	89	14	8		5	C
5000	17	86	11	6		4	C
25	18	76	12	10		4	C
50	19	102	11	8		4	C
75	20	84	10	9		4	B/C
5100	3120	85	10	8		4	B/C
25	22	48	10	10		4	C
50	23	85	10	10		5	B/C
75	24	68	10	10		4	C
5200	25	38	10	10		4	B/C

Moreneprøver

Ucca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil 2900 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i cm	Horisont
4400	3001	-	-	-	Myr	-	-
25	02	10	8	4		6	B
50	03	-	-	-		-	-
75	04	-	-	-		-	-
4500	05	-	-	-		-	-
25	06	-	-	-		-	-
50	0707	13	10	6		8	B/C
75	08	-	-	-	Myr	-	-
4600	09	-	-	-		-	-
25	3010	105	100	12		5	B
50	11	33	8	12		5	B/C
75	12	66	8	8		5	B
4700	13	108	8	6		4	B
25	14	44	10	6		4	B
50	15	146	10	10		5	B
75	16	-	-	-		-	-
4800	17	160	8	9		3	B
25	18	86	10	8		5	B
50	19	78	10	7		5	B
75	3020	30	11	6		5	B
4900	2121	42	12	7		4	B
25	22	98	10	6		5	C
50	23	40	10	6		5	C
75	24	50	10	6		4	B/C
5000	25	60	10	7		4	C
25	26	56	10	8		5	C
50	27	30	6	6		4	C
75	28	35	6	6		4	C
5100	29	32	10	5		4	C

Moreneprøver

Ucca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil 4500 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
4200 V	390b	-	-	-	Myr	-	-
25	02	18	8	7			C
50	03	30	8	6			C
75	04	40	8	8			C
4300	05	54	8	7			C
25	06	46	8	10			C
50	07	31	7	7			C
75	08	19	9	7			C
4400	09	31	7	8			C
25	3910	20	8	6			C
50	11	35	9	8			C
75	12	28	8	7			C
4500	13	22	9	8			C
25	14	14	9	7			C
50	15	30	9	8		5	C
75	16	20	10	6		5	C
4600	17	31	7	7		5	C
25	18	17	8	7		5	C
50	19	10	9	6		4	C

MoreneprøverUcca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil 4700 N	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
4200 V	4020	6	7	7			C
25	21	14	9	5			C
50	22	16	10	6			C
75	23	19	10	8			C
4300	24	38	8	7			C
25	25	32	8	8			C
50	26	10	7	4			C
75	27	1400	20	13			C
4400	28	115	10	8			C
25	29	340	15	19			C
50	4030	72	9	8			C
75	31	84	11	9			C
4500	32	22	8	6			C

Moreneprøver

Ucca Vuovdas, Kautokeino 1975

Profil	Prøve nr.	ppm Cu	ppm Zn	ppm Pb	Anmerk.	Dybde i dcm	Horisont
2450 N							
5000 V	12.09.75	14	7	6	Morene	15	
13	12.09.75	18	14	8	"	16	
25	13.09.75	64	10	8	"	11	
37	13.09.75	34	10	8	"	11	
2700 N							
4800 V	12.09.75	54	9	8		11	
13	12.09.75	52	10	10	12	12	

SOATTEFIELDMA
GÆSSEMARAS

SOATTEFIELBMA - GÆSSEMARAS

Feltet ligger 4-5 km nordvest for Kautokeino, og ligger i fortsettelsen av Agjet's østflanke.

Feltet påkalte oppmerksomhet i 1959 da GM fant flere koppermineraliserte leucodiabasblokker i Gæssemaras-åsen.

Turam-målinger utført av GM i 1959 påviste flere anomalier som antydte foldete grafittskifre, nærmest en parallell til de geologiske trekkene ved Bidjovagge.

På bakgrunn av løsblokkfunnene ble der konstruert en blokkvifte av geolog F.J. Skjerlie i 1959.

Både G.M. i 1959 og A/S Sulfidmalm i 1973 "boret på" blokkviften, men begge med negative resultat.

Undersøkelsene

I Soattefielbma ble det målt S.P. og V.L.F. etter NGU's profiler og over dets Turam-målinger.

S.P.-målingene ble gjort senhøstes med sterkt skiftende værforhold. En kontrollmåling langs et profil viser at høstmålingene er meget usikre, og følgelig bør disse ikke brukes til tolkning, men heller gjøre nye målinger inneværende sesong.

I Gæssemaras ble det blokklett. Blokkleterne bekrefter de tidligere funnene, men de mener at grunnlaget for å konstruere den ovenfor omtalte blokkviften, ikke er tilstede. Ifølge Tan har også enkelte norske kvartærgeologer uttalt det samme, bilag nr. 892-03 og 04.

Resultatene fra G.M.'s diamanthboringer av 1959 og A/S Sulfidmalm's av 1973 er forsøkt illustrert i bilag nr. 892-03 og 04.

Borhullsbeskrivelsene til A/S Sulfidmalm er også tatt med.

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 1 A - 73

Profil

Koordinator: N 12300

Ø 1700

På satt i høyde 382 m.

• i retning 100^g• med helning 50^g

Borhullets lengde 127,00 m

Boret meter	Bergart	Kjerne- mangel	Skiffrighet 1 9	Bergart prøve
0- 12,00	Løsmasser			
12,00- 22,50	<u>Grønnskiifer</u> , lagdelt, KK-spor.		30	
22,50- 23,40	<u>Grønnsten</u> , finkornet og massiv.			
23,40- 26,15	<u>Grønnskiifer</u> , lagdelt, KK-spor.			
26,15- 27,10	<u>Grønnsten</u> , finkornet og massiv.			
27,10- 28,00	<u>Grønnskiifer</u> .			
28,00- 32,40	<u>Grønnsten</u> , massiv og finkornet.			
32,40- 83,40	<u>Grønnskiifer</u> , med noe fyllitt og glimmerskiifer.		44	
	Stedvis KK + PY + MK-spor.			
83,40- 85,00	<u>Grønnskiifer</u> , breksierte.		30	
85,00-124,00	<u>Blandingsbergarter</u> , grafittskiifer - fyllitt med karbonat, med KK + PY-spor.			
124,00-127,00	<u>Grønnsten</u> , massiv.			

Kjerneobservasjoner.

Borhull nr. 2-73

Profil

Koordinator: N 12800

Ø 1506

På satt i høyde 382 m.

• i retning 100°

• med helning 50°

Borhullets lengde 52,00 m

Boret meter	Bergart	% Kjerne- mangel	Skifrighet i g	Bergart prøve
0-13,60	Løsmasser		50	
13,60-16,05	Grønnskifer, lagdelt. Oppsprukket		60	
16,05-22,15	Grønnskifer, lagdelt.		73	
22,15-22,70	Grønnsten, massiv			
22,70-35,00	Leucodiabas, med karbonet. KK + MK ved 24,50-26,90 m. Visuelt bedømt ca. 1-5% KK.			
35,00-52,00	Metadiabas, grovkornet, stedvis med ofittisk tekstur. Noe KK + PY i kar- bonatrike partier.			

STUOVRA DAVRRET
SUOVRA RAPPAT

STUORAJAVRRE - SUOVRARAPPAT.

Det er utført blokkleting og geologisk bekkesedimentundersøkelse over et område som strekker seg fra Stuorajavrre i syd til Suovrarappat i nord, ca. 10 km bredt og 18 km langt område, bilag 892-01. Blokkletingen er gjort av selskapets blokkletere; S. Burmann og L.E. Fjällström.

Bekkesedimentprøvetakingen er gjort av våre sommerassistenter. Sedimentprøven er tatt midt i bekken med ca. 250 m mellom hvert prøvested. Prøvesubstansen våtsiktes på stedet. Finfraksjonen, $< 0,18$ mm, er analysert på Cu, Pb og Zn ved selskapets laboratorier i Kirkenes.

Analyseresultatene er plottet inn på resultatkart, et for hvert element, og tallverdien angir elementkonsentrasjonen i ppm ved prøvetakingsstedet, bilag 892-09, 10 og 11.

Blokkletingsresultatene er plottet inn på separat kart, bilag nr. 892-12.

RESULTAT

De geokjemiske analyseresultatene viser - med en unntakelse av en registrering i Ravdosjokka vest av Stuorajavrret med 154 ppm Cu og 110 ppm Zn,- ingen tydelige anomale områder.

Den eneste anomale registreringen antas ikke å ha betydning for eventuelle malmfunn.

Blokkletingen ga to nye registreringer samt bekreftelse på tidligere registreringer.

Et av de to ny-registreringene vedrører Suovrarappat, plottet inn med SR 1-75 til SR 17-75, blir behandlet i egen rapport nr. 894-Suovrarappat.

Av tidligere registreringer er Gassemaras-blokkene, innplottet med GM 1-3-75, omtalt tidligere i denne rapporten.

Blokkregistreringen i vestsiden av Suovravarre, merket SR 20-21-75, skriver seg angivelig fra to lokaliteter - skjerp - registrert av P. Padget i 1955, og gjelder kopperkisførende grønnsten. Disse lokalitetene bør sees i sammenheng med tilsvarende mineralisering i Suovrarappat.

Den meget omtalte "rike kopper og gullførende" kisforekomsten i Agjavarre's grønnstener er registrert. Men den svarer så avgjort ikke til omtalen. Det er en vanlig pyrit-magnetkis mineralisering.

Både bekkesedimentprøvetakingen og blokkletingen skal fortsette videre nordover mot fjellranden inneværende sesong.

Ny-registreringer følges også opp.

CIERTE

CIERTE.

Området ligger ca. 48 km nordvest for Kautokeino, bilag nr. 892-01.

Her registrerte Hollander's gruppe i 1974 en rik koppekisførende blokk, videre indikerer geokjemiske bekkersedimentprøveresultater et anomalt Cu-drag i området Ciertejavrre - Råggejavrre.

Oppslagene ble fulgt opp i år.

Blokkletingen gav ingen nye funn av interesse.

Berggrunnsundersøkelsen påviste derimot en rekke mindre konkordante karbonat - kvartslinser, ofte med pyrit - magnetkis og noe koppekis, i folierte N-S strykende grønnstener, den bergart, som dominerer innenfor det aktuelle området.

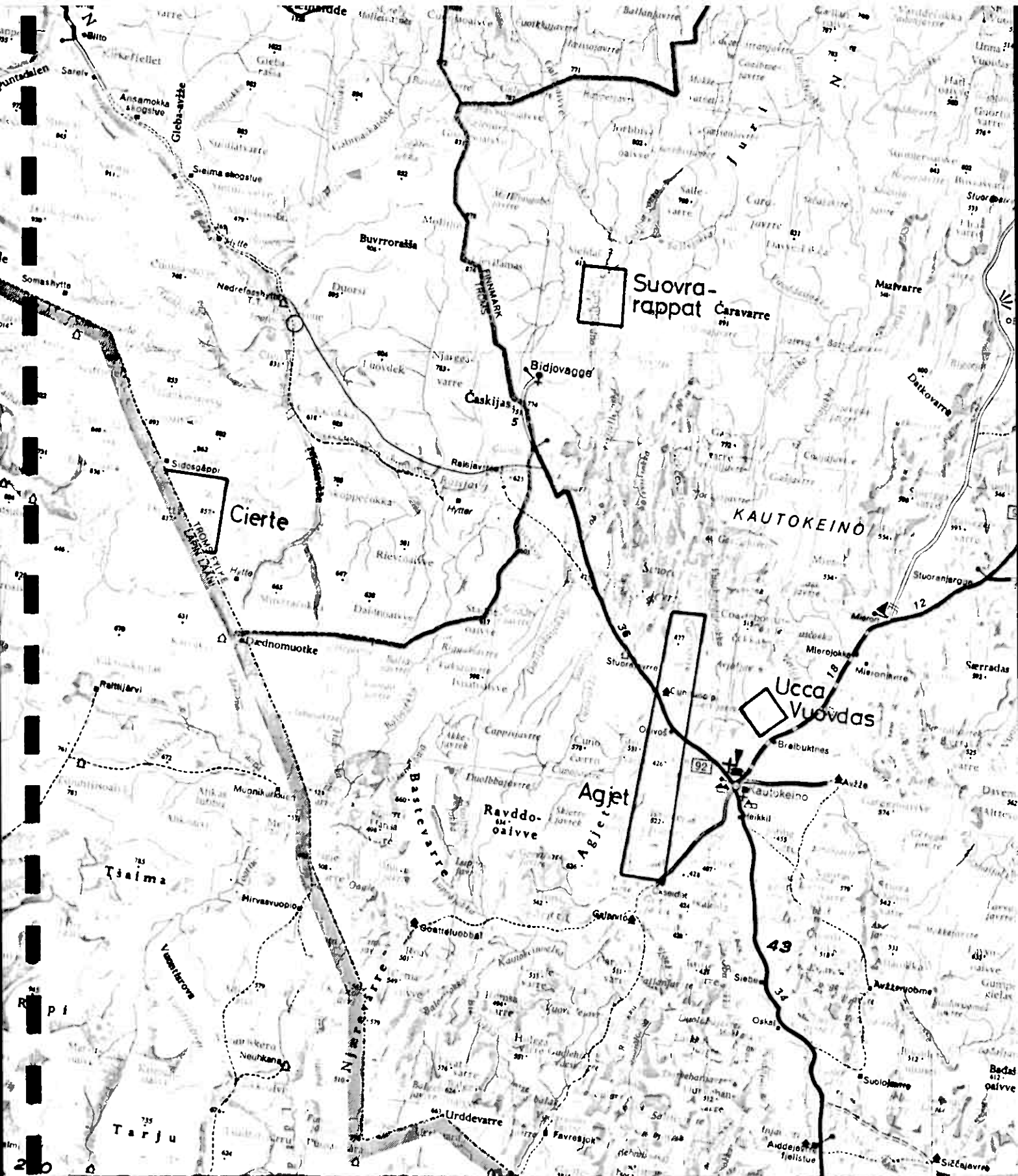
De bekkene hvori prøvetakingen ble gjort i 1974 og, som viser, de fineste Cu-anomaliene, enten krysser, eller de renner parallelt grønnstenene. Det synes derfor overveiende sannsynlig at årsaken til Cu-anomaliene ligger i de ovenfor omtalte geologiske og topografiske forholdene.

Lysaker, 4/6-1976

Ivar Hultin
Ivar Hultin

Litteraturliste

- F.J. Skjerlie og T.H. Tan 1961: Malmgeologiske og geofysiske undersøkelser Agjetjokka. G.M.-rapport nr. 276 C.
- T.H. Tan 1961 : Malmgeologiske og geofysiske undersøkelser Agjetjokka - Bavvaljavrrre - Goaskenjavrre. G.M.-rapport nr. 314 B.
- G.F. Sakshaug 1959 : Geofysiske undersøkelser, Gassemaras. G.M.-rapport nr. 244 C.
- F.J. Skjerlie 1959 : Blokkleting og geologiske undersøkelser. Gassemaras. G.M.-rapport nr. 254 B.
- " " 1960 : Malmgeologiske undersøkelser. Gassemaras 1960. G.M.-rapport nr. 276 B.
- T.H. Tan 1961 : Malmgeologiske og geofysiske undersøkelser Gassemaras. G.M.-rapport nr. 314 C.
- G.F. Sakshaug 1963 : Geofysiske målinger Gassemaras syd. NGU-rapport nr. 503 A.
- P. Holmsen & S. Foyen, 1957 : Malmforekomster og ertsanrikninger i Vest-Finnmarks prekambrium. NGU 1911-57.
- P. Paulsen & J. Nåvik, 1958 : Dagboksopptegnelser. Bidjovagge 1958.



Oversiktskart
Vest - Finnmark

A/S SYDVARANGER

MÅLT

TEGN

TRACE

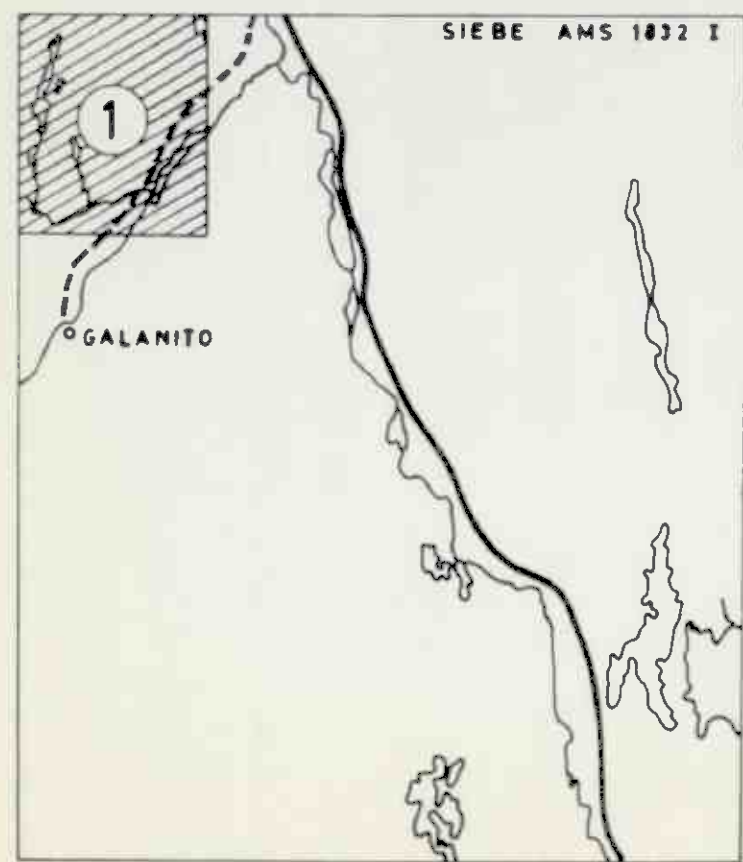
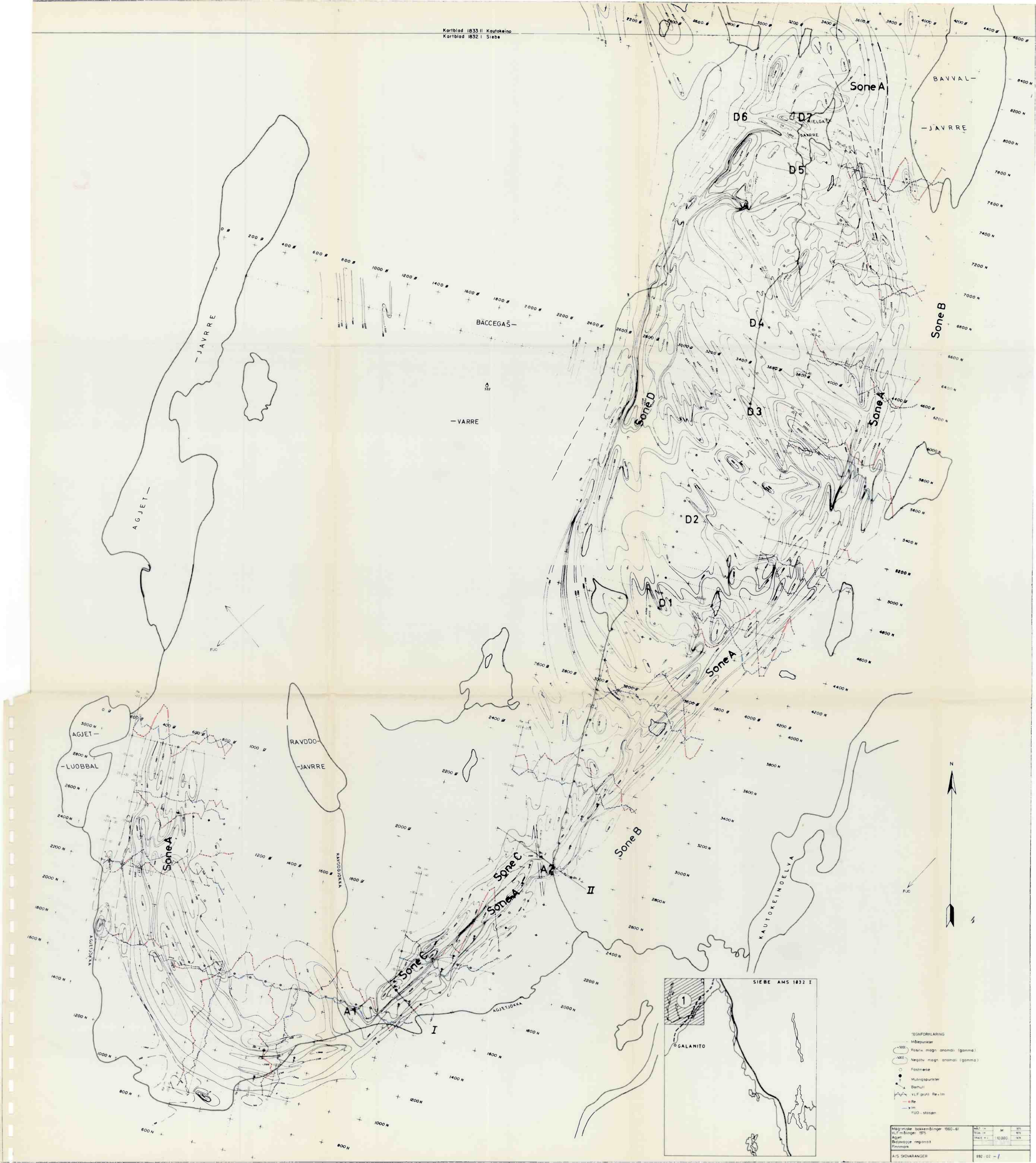
M

1:400 000

892 - 01

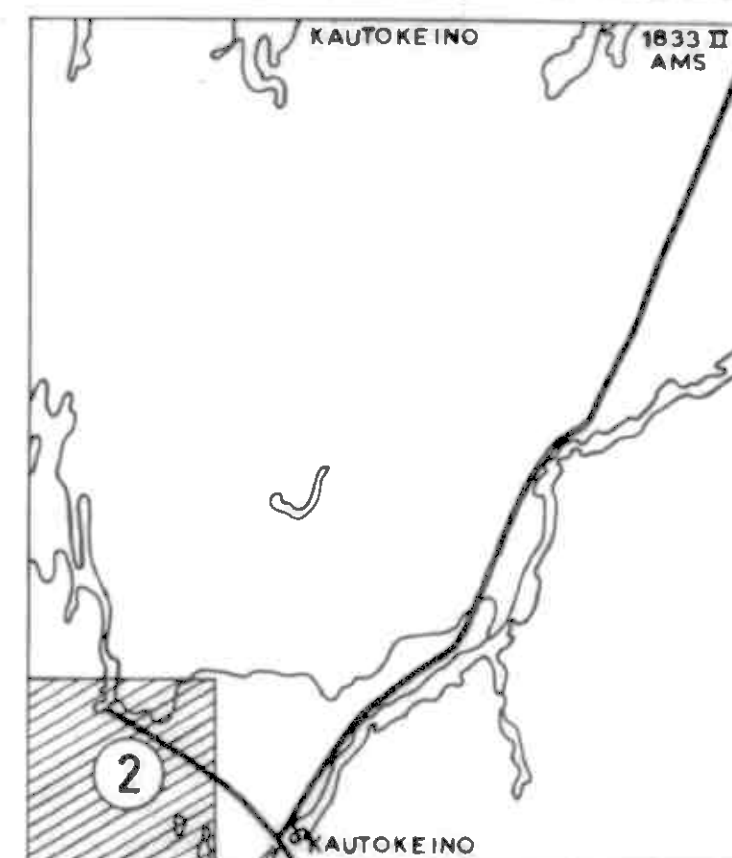
894 - 01

B I L A G A G J E T - G E S S E M A R A S



- TEGHFORKLARING
- Höjdepunkter
 - Positiv magn. anomal (gamma)
 - Negativ magn. anomal (gamma)
 - Fästlinje
 - Målingspunkter
 - Barhull
 - VLF profil Re-Im
 - Re
 - Im
 - FUO - stasjon

Map-skala bakkenligger 1960-61	1:10000	M	1:10000
VLF-målinger 1975			
Agjet			
Bakkenligger regional			
Finmark			
A/S SIDAARANGER	892 02 - 1		

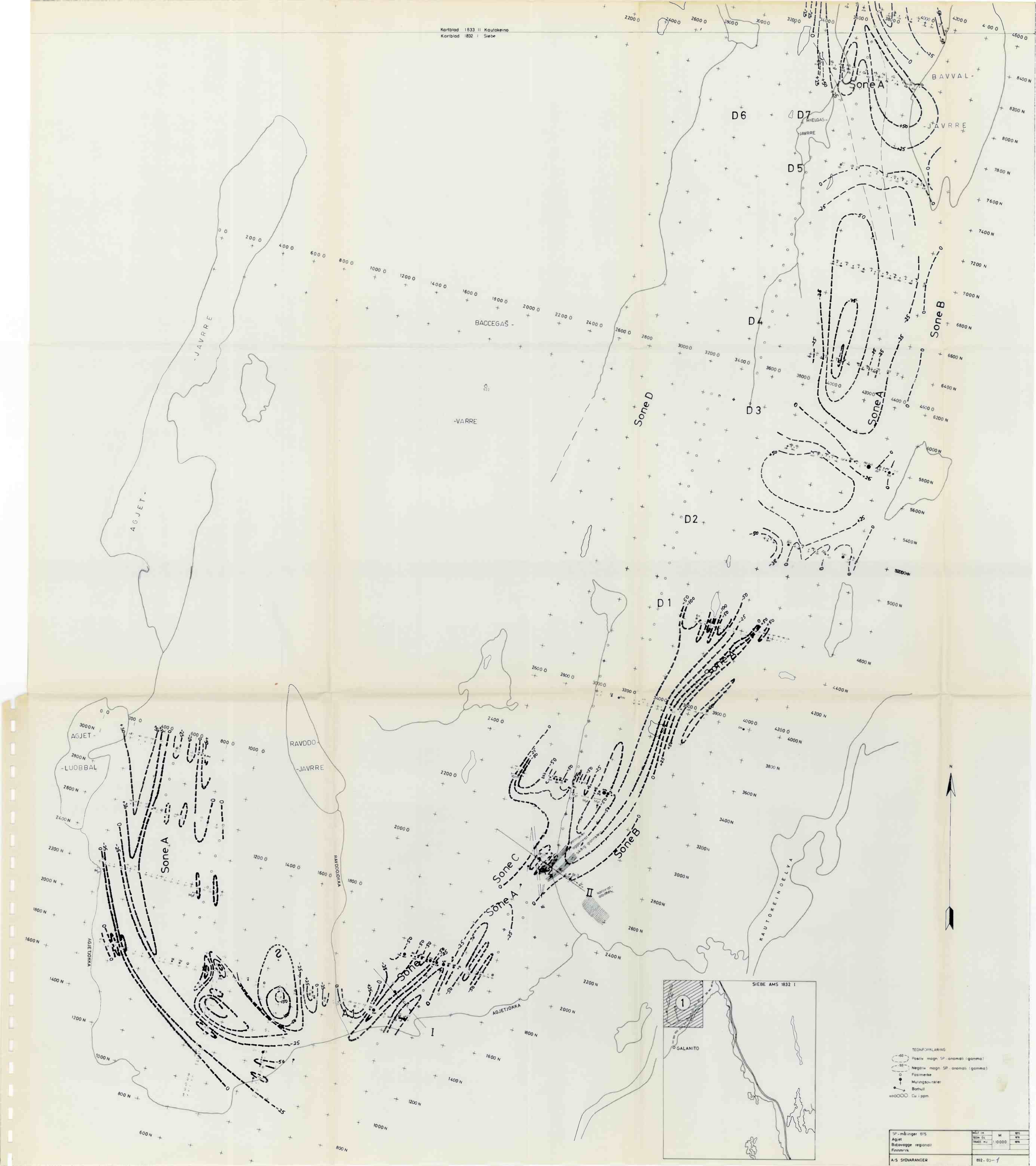


- Tegnforklaring
- Målepunkter
 - Positiv magn. anomali (gamma)
 - Negativ magn. anomali (gamma)
 - Fastmerke
 - Målingspunkter
 - Borhull
 - VLF profil Re-im
 - O-Re
 - x Im
 - FUG-stasjon

Magnetiske bakendringer 1960-61	M 1:10 000	M 1:10 000	M 1:10 000
VLF - Cinger 1975			
Aqet			
Bjovagge regional			
Finmark			
A/S SYDVARANGER	892-02-1		



Kartblad 1833 II Kautokeino
Kartblad 1832 I Siebe



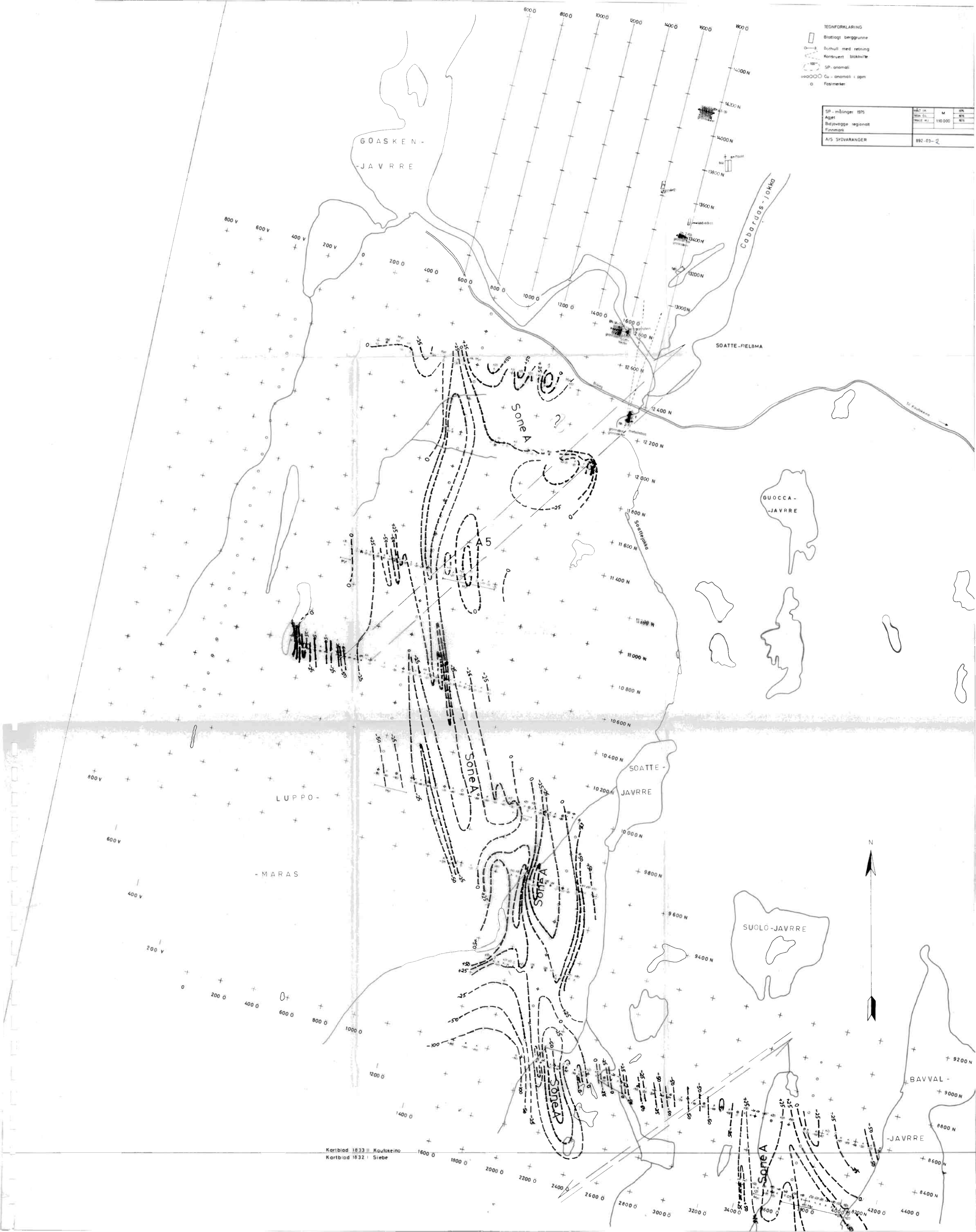
TEGNFÖRKLARING

- 450- Positiv magn. SP-anomali (gamma)
- 50- Negativ magn. SP-anomali (gamma)
- 50- Fästlinje
- Mätningsskärmar
- Borshål
- Cu i ppm

SP-mätningar 1975	MÄTT I	M	1975
Agjet	1833 II	1833 II	1833 II
Bilavägarna regionala	1:10000	1:10000	1:10000
Finland			
A/S SYÖVARANGER	892-03-1		

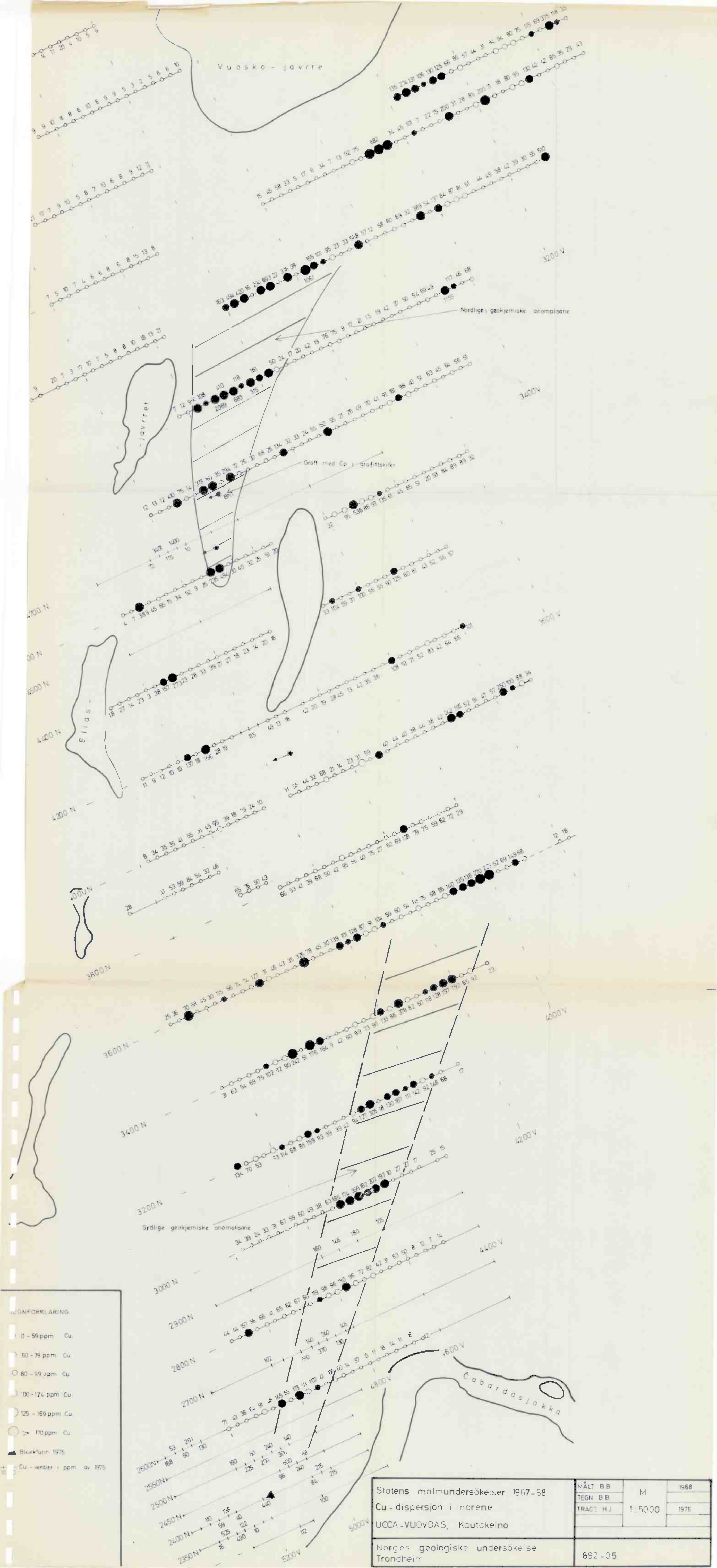
- TEGNFÖRKLARING
- Blått berggrund
 - Bohull med riktning
 - Konturer i blått
 - SP-anomali
 - Cu-anomali i ppm
 - Fasimerker

SP-målingar 1975	Kart M	1:50 000
Aggr	M	1:50 000
Bjälväggar regionalt	M	1:50 000
Finnmark	M	1:50 000
A/S SYDVARANGER	892-03-2	



Kartblad 1833 II Kautokeino
Kartblad 1832 I Siebe

B I L A G U C C A - V U O V D A S

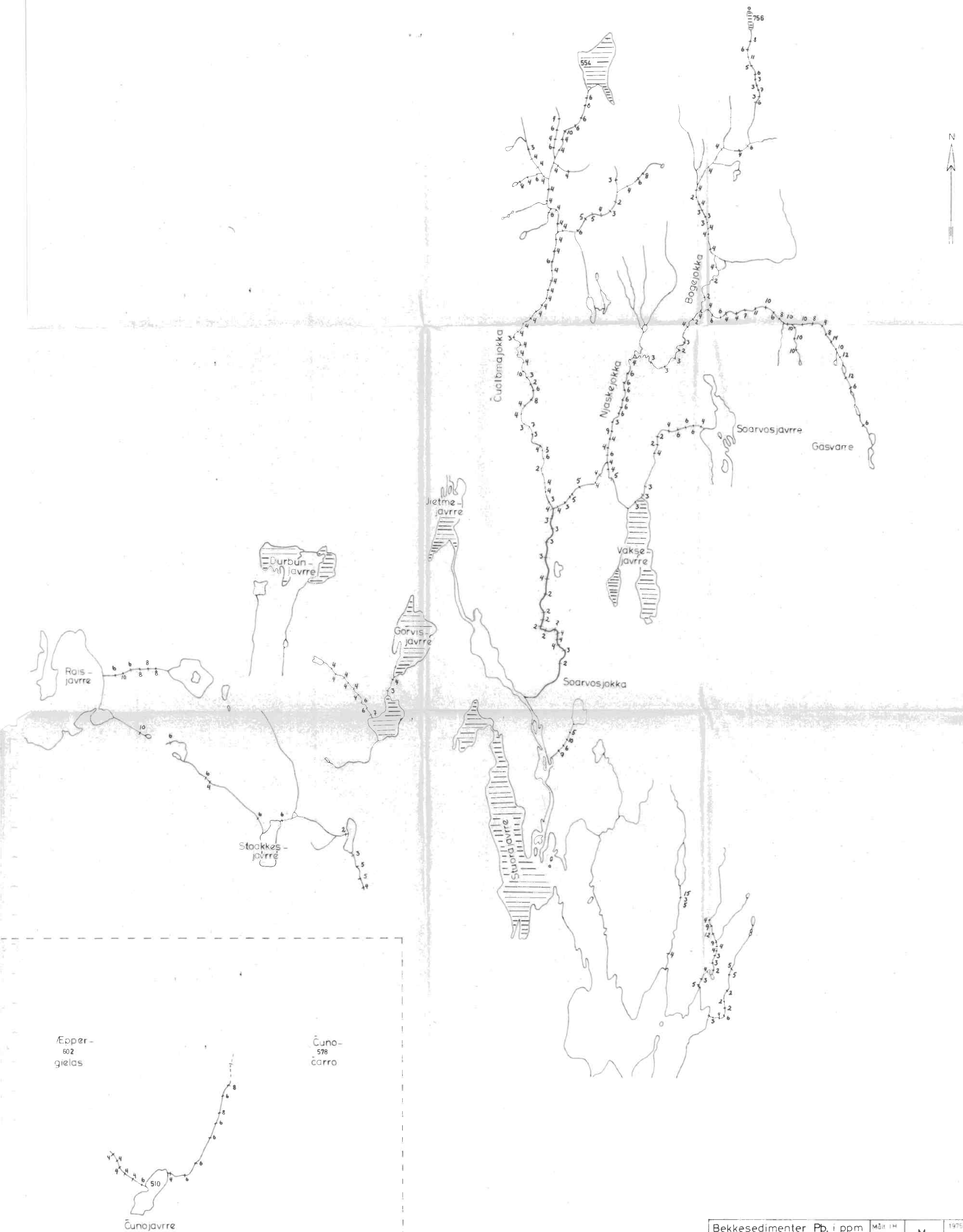


TEGNFORKLÄRING

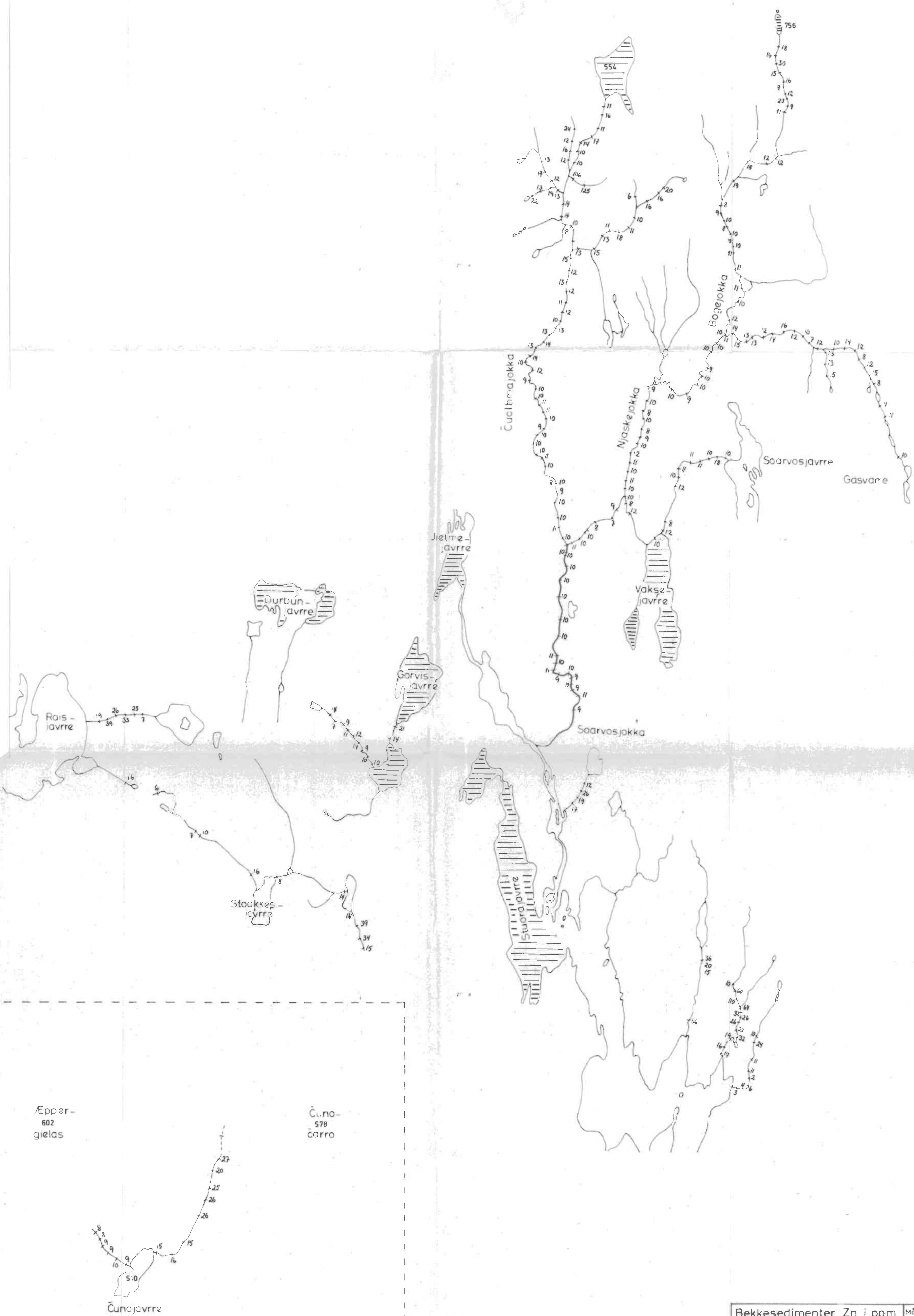
- 0 - 59 ppm Cu
- ◐ 60 - 79 ppm Cu
- ◑ 80 - 99 ppm Cu
- 100 - 124 ppm Cu
- 125 - 169 ppm Cu
- > 170 ppm Cu
- ▲ Blockfamn 1975

— Cu - verdier i ppm av 1975

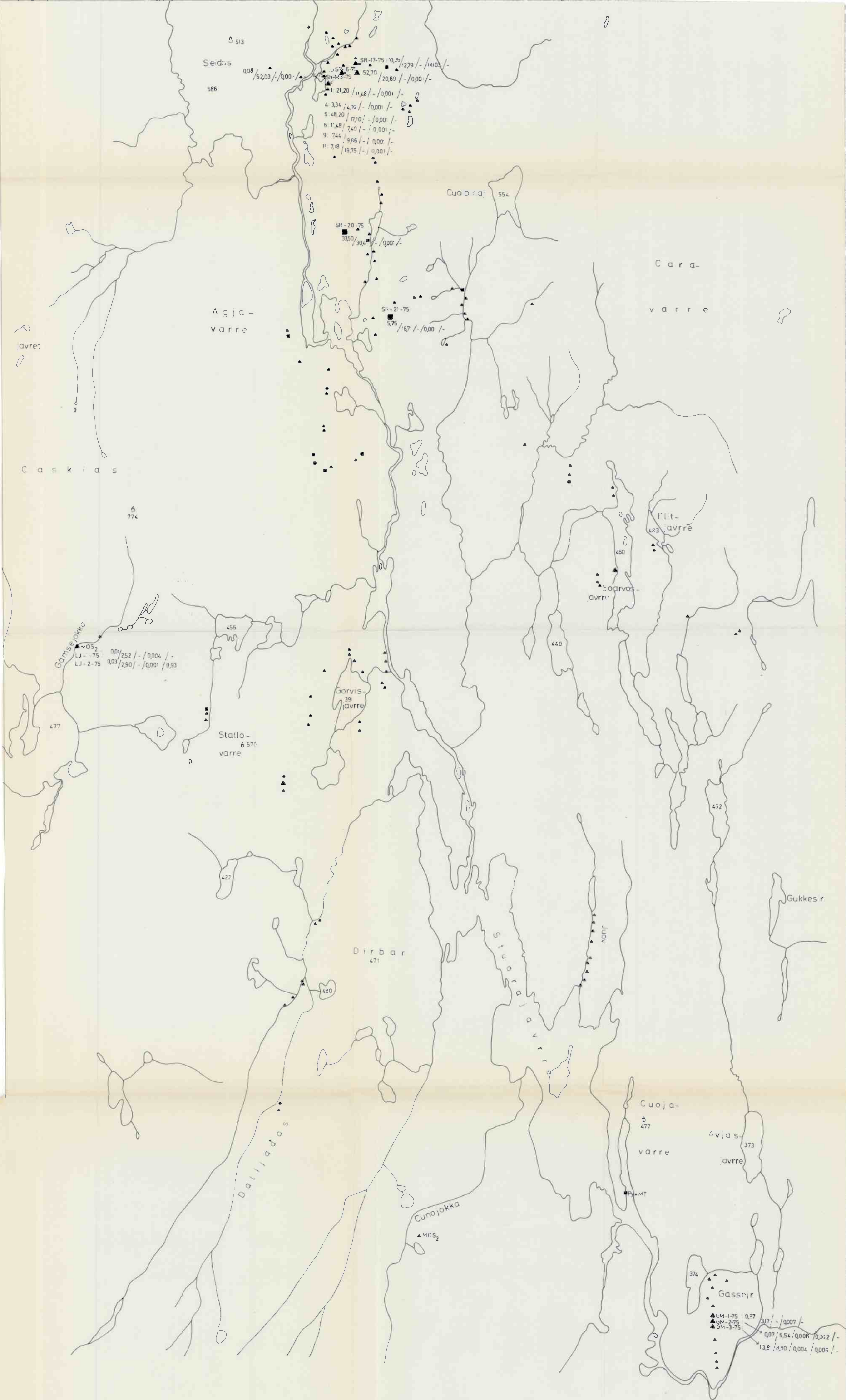
Statens malmundersøkelser 1967-68 Cu-dispersjon i morene UCCA-VUOVDAS, Kautokeino Norges geologiske undersøkelse Trondheim	MÅLT BB	M	1968
	TEGN BB		
	TRACE HJ	1:5000	1975
		892-05	



Bekkesedimenter Pb. i ppm Bidjovagge regionalt Kautokeino Finnmark	Målt i H	M	1975
	Tegn i H	1 50000	1975
	Trace H2		1976
A/S Sydvaranger		892-10	



Bekkesedimenter, Zn i ppm Bidjovagge regionalt Kautokeino Finnmark	Målt i H.	M	1975
	Tegn i H.	50000	1975
	Trace H.J.		1976
A/S Sydvaranger		892-11	



TEGNFÖRKLARING
 ▲ = Blokker - rik på Cu(Mo) - mineralisering
 ▲ = Blokker - spor av Cu(Mo) - mineralisering
 ■ = Blottet berggrunn rik på mineralisering
 ■ = Blottet berggrunn spor av mineralisering
 MT = magnetit
 MOS₂ =
 %Cu / %Fe / %Pb / %Zn / %Mo

Blokkfunn 74/75 Bidjovagge regionalt Stuorajavrr - Souvrapport Finnmark	M81 SB	M	1975
	SB		1975
	Tegn. SB		1976
	Trace H4		
A/S Sydvaranger		892 - 12	