



Bergvesenet

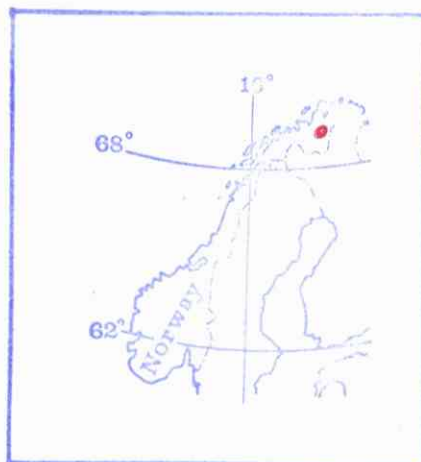
Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 792	Intern Journal nr	Internt arkiv nr T & F 669	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr Sul 372/75/17	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Oversiktsrapport over arbeid utført i Masi 1976.				
Forfatter		Dato 1975	Bedrift Sulfidmalm A/S	
Kommune Kautokeino	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk Geokjemi Boring		Dokument type	Forekomster	
Råstofftype Malm/metall		Emneord Cu Zn Ni		
Sammendrag Man har planer om å fortsette undersøkelsene i Masi-området i 1976 med et program som vil bestå av detaljerte geofysiske og geologiske undersøkelser i områder utvalgt på grunnlag av det rekognoserende arbeidet utført i 1974-75. Dette vil bli etterfulgt av diamanthoring på de mest lovende områdene.				

A/S SULFIDMALM

OVERSIKTSRAPPORT OVER ARBEID
UTFØRT I MASI
1975



1. Innledning

A/S Sulfidmalm har siden 1972 drevet malmetning etter kobber-, sink- og nikkelfineralisering i områdene ved Masi - Kautokeino.

I 1973 ble det gjort lovende oppdagelser i områdene ved Salgganjokka og Javrehuosjokka. I det etterfølgende år valgte man ut et område mellom Masi og Suolovuobme for mer inngående rekognosering. Dette ble utført ved hjelp av helikopter-geofysikk, rekognoserende prospektering og morenegeokjemi.

A/S Sulfidmalm mottok i 1975 kr 300.000.- til dekning av 40% av kostnadene til oppfølgende arbeid etter det rekognoserende hovedprosjektet. Programmet i 1975 ble konsentrert om prøving av mineraliserte lokaliteter oppdaget under den rekognoserende prospekteringen. Følgende lokaliteter ble prøvet med detaljerte geofysiske og geokjemiske undersøkelser, etterfulgt av diamantboring; Salgganjokka, Javrehuosjokka og Ingajokka. Ytterligere to områder, Javrehuosjokka Vest og Javrehuosjavre Vest, ble undersøkt i noe mindre målestokk og prøvet med noen korte diamantborhull ved hjelp av A/S Sulfidmalms egen Winkie diamant bormaskin. I tillegg ble det utført detaljerte bakkeundersøkelser i to områder, Ruvokka og Unnavuodas, for at disse skulle være klare for diamantboring i 1976. Alle lokaliteter er vist på fig. 1.

2. Resultater fra diamantboringene.

a) Salgganjokka.

Under den rekognoserende prospekteringen i 1973 fant man på elvebredden i Salgganjokka kobbermineralisering. En røsk ble gravet opp over mineraliseringen og analyser ga gjennomsnittlig 1.21 kobber over 11 m. Detaljerte geofysiske undersøkelser utført i 1974 og 1975 viste at mineraliseringen var tilknyttet en sterk ledende sone med en strøklengde på mer enn 2000 m. Det ble tilsammen boret 22 hull eller 538,3 m for å prøve denne sonen. Diamantboringen ble konsentrert i nærheten av den oppdagete mineraliseringen, men den ble også prøvet langs strøketninger over ca. 1000 m.

Fig.2 viser en sammenstilling av resultatene fra de geofysiske og geokjemiske undersøkelserne samt boringene på Salgganjokka. Detaljerte borseksjoner er vist i fig.3 (a-o).

Man traff under boringene ved Salgganjokka på kobbermineralisering med verdier opp til 2.41% kobber over 0,5 m. Høye kobberverdier var dessverre meget uregelmessig fordelt og begrenset til området rundt selve mineraliseringen. Ved å kombinere den detaljerte geofysikken med diamantboringen har man kommet til at kobbermineraliseringen er begrenset til en svakt stupende foldekam. Mineraliseringen forøvrig langs den ledende sonen består av svovelkis og/eller magnetkis med bare litt kobberkis. Konklusjonen av dette må bli at mineraliseringen ved Salgganjokka er lokalt rik, men at dimensjonene av de strukturkontrollerte kobberrike seksjonene er for små til å ha noen økonomisk interesse.

b) Javrehuosjokka.

Under den rekognoserende prospekteringen i 1973 ble det funnet blokker som inneholdt kobber (opp til 4%) nær Javrehuosjokka nord for Javrehuosjavre. Området rundt oppdagelsen ble dekket med detaljerte geofysiske målinger i 1974 og 1975. Resultatet av dette var flere parallelle sterkt ledende soner. Detaljert prospektering i det geofysiske måleområdet førte til oppdagelsen av en massiv svovelkis-magnetkis mineralisering i en grafitt horisont. Dessverre inneholdt denne bare spor av kobberkis. Ved en morenegeokjemisk undersøkelse utført i 1974 fremkom et sterkt anomalt spredningsmønster som krysset området med verdier opp til 1220 ppm kobber.

I 1975 ble området ved Javrehuosjokka prøvet med 12 diamantborhull med tilsammen 369,8 m. Fig.4 oppsummerer resultatene av de geofysiske og geokjemiske undersøkelsene samt diamantboringen. Detaljerte borseksjoner er vist i fig.5 (a-h). Borhullene ble plassert på en slik måte at de ville gjennomskjære hver enkelt gruppe av parallelle ledere med vekt lagt på at mineraliseringen muligens var strukturelt kontrollert. Borhull 6J, 7J, 10J og 11J ble dessuten plassert for å prøve den mest representative morenegeokjemi anomalien. Alle hullene som ble boret på Javrehuosjokka fikk skjæring med sulfidmineralisering. Hovedsakelig svovelkis og/eller magnetkis assosiert med grafittisk tuff eller sure vulkanske bergarter. Bare små mengder kobberkis var synlig i sulfidhorisontene, dog med en maksimumverdi på 0.45% kobber. Ingenting i likhet med mineraliseringen i blokkene ble funnet ved boringene i 1975.

Ved en ny gjennomgåelse av data, oppsummert i fig.4, synes det som om kilden til det utpregede anomale spredningsbilde med hensyn til kobber i morenen ved Javrehuosjokka ennå ikke er tilstrekkelig prøvet. Man har planlagt å forlenge stikningsnettet mot syd (mot isretningen) og foreta dyp moreneprøvetaking. Dette vil i første omgang bli gjort for å lokalisere opphavet til anomalien. Planer for videre arbeid vil være avhengig av disse geokjemiske resultatene.

c) Ingajokka.

I 1972 oppdaget man massiv magnetkismineralisering i blottninger i Njakkalavzzejokka (bielv til Ingajokka). Detaljert kartlegging viste at det fantes minst fem sulfidholdige horisonter i den flatliggende Njakkalavzzejokka-rekken. Resultatene av helikoptermålingene i 1974 viser en rekke parallelle gode ledere som stryker Ø-V gjennom mutingsområdene ved Ingajokka. Data fra den rekognoserende morenegeokjemiske undersøkelsen utpekte den vestlige delen av lederne som den mest interessante med sterke Cu, Ni og Zn anomalier i morenen. Dette vestlige området ble dekket med elektromagnetiske bakkemålinger, hvilket resulterte i minst 13 individuelle ledere innenfor en bred ledende sone med en bredde på mer enn 800 m. Fire diamantborhull på tilsammen 198 m, ble boret for å prøve disse lederne. Fig.6 oppsummerer resultatene for Ingajokka pr. dags dato. Detaljerte borseksjoner er vist i fig.7 (a-d). Hver av sonene boret igjennom var så og si massive, men ren magnetkis av en varierende tykkelse på 3-15 cm. Det var lite kobberkis i mineraliseringen. Beste analyse var 0.48% Cu. Det foreligger ikke planer om videre arbeid i området ved Ingajokka.

d) Javrehuosjokka Vest.

Dette området ble utvalgt på grunnlag av en anomali fremkommet under den rekognoserende morenegeokjemiske undersøkelsen med verdier opp til 6 ppm Ag. Denne faller delvis sammen med en rustsone på bakken. Elektromagnetiske bakkemålinger ble utført og etterfulgt av tre korte diamantborhull på tilsammen 51 m. Sulfidmalms egen lettvekt bormaskin ble benyttet til disse boringene.

Detaljerte borseksjoner er vist i fig.9 (a-c). Hvert hull ble boret så langt det lot seg gjøre med denne maskinen, og i alle tilfelle måtte man stoppe boringen selvom man fremdeles hadde mineralisering. De mineraliserte seksjonene bestod av grafittiske fyllitter som inneholdt 20-30% magnetkis med bare litt kobberkis og sinkblende. Beste analyse var 0.7% Zn og 5g/t Ag.

e) Javrehuosjavrre Vest.

Området er utvalgt på basis av en Zn-morenegeokjemisk anomali fra de rekognoserende undersøkelser. Igjen ble elektro-magnetiske målinger på bakken utført, etterfulgt av 2 korte diamantborhull på tilsammen 31,5 m, ved hjelp av vår lettvekt bormaskin. I begge hullene fant man opp til 1 m brede soner som inneholdt tynne lag med varierende grafitt/magnetkis. Det var ikke mineraler av økonomisk interesse synlig i borkjernene (Se fig.8 (a-b)).

3. Detaljerte undersøkelser.

a) Unna Vuovdas.

I løpet av den rekognoserende prospekteringen fant man blottninger som inneholdt massiv magnetkis med kobberkis. Etterfølgende VLF-EM målinger og morenegeokjemiske undersøkelser lokaliserte et område med meget høye Cu og Co verdier i morene i tilknytning til en sterk ledende sone. I 1975 ble det utført detaljerte EM-målinger (Crone Shootback) for helt nøyaktig lokalisering og tolkning. Dette skal etterfølges med diamantboring i 1976.

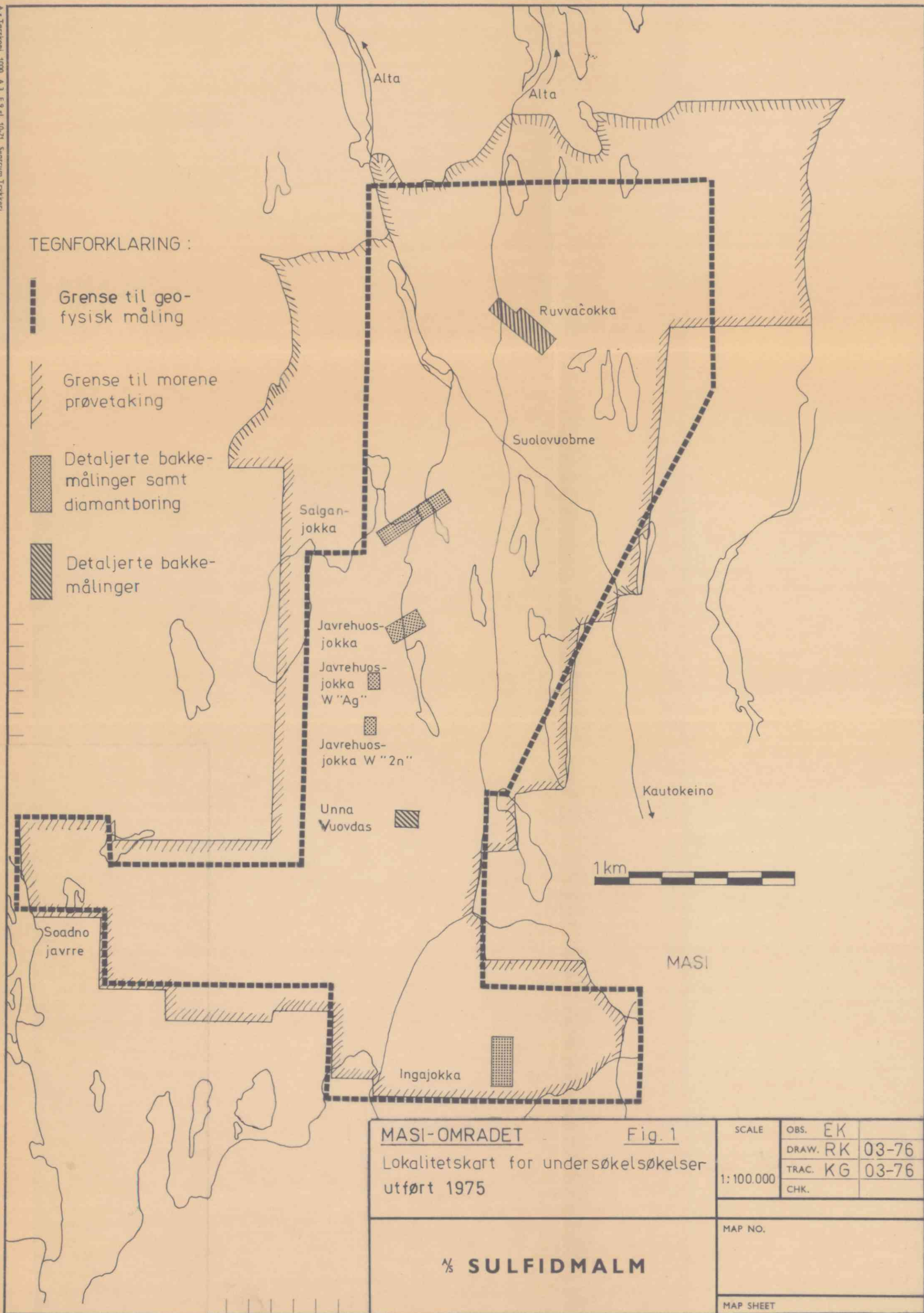
b) Ruvvacokka.

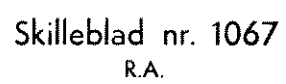
Ruvvacokka-området er spesielt interessant fordi det er det første området som ikke er oppdaget ved hjelp av prospektering, men er lokalisert kun på basis av rekognoserende geofysiske og geokjemiske indikasjoner.

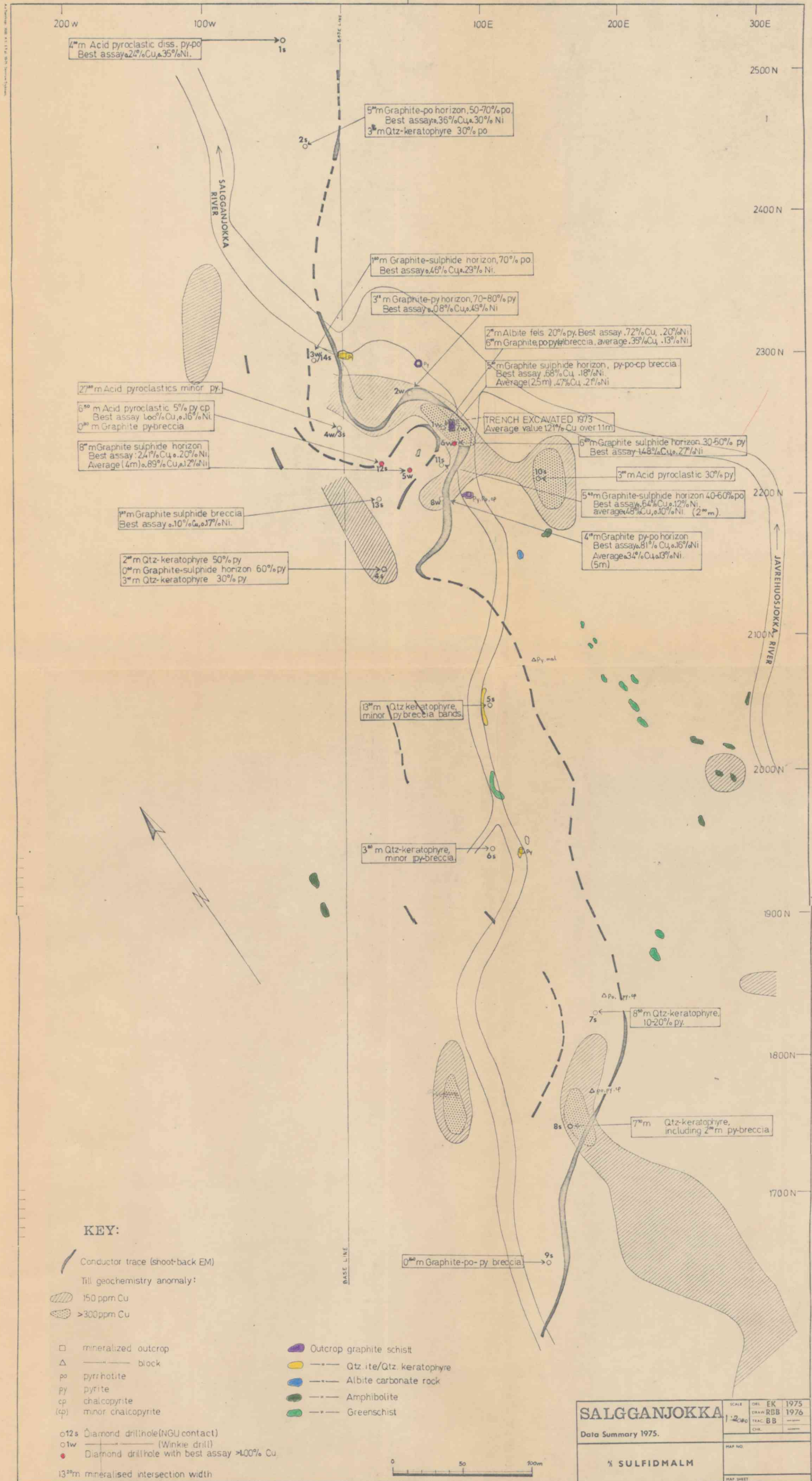
Detaljerte undersøkelser har vist morenegeokjemiske verdier opp til 2870 ppm kobber, 8500 ppm sink og 3000 ppm bly i samband med en meget ledende sone (fig.10)

Det er nødvendig med noen få detaljerte EM (Crone Shootback) målinger for nøyaktig å kunne bestemme borhulls plasseringene.

Man har planer om å fortsette undersøkelsene i Masi-området i 1976 med et program som vil bestå av detaljerte geofysiske og geologiske undersøkelser i områder utvalgt på grunnlag av det rekognoserende arbeidet utført i 1974-75. Dette vil bli etterfulgt av diamantboring på de mest lovende områdene.



[illegible]

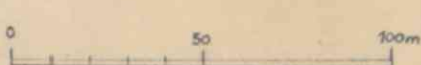


KEY:

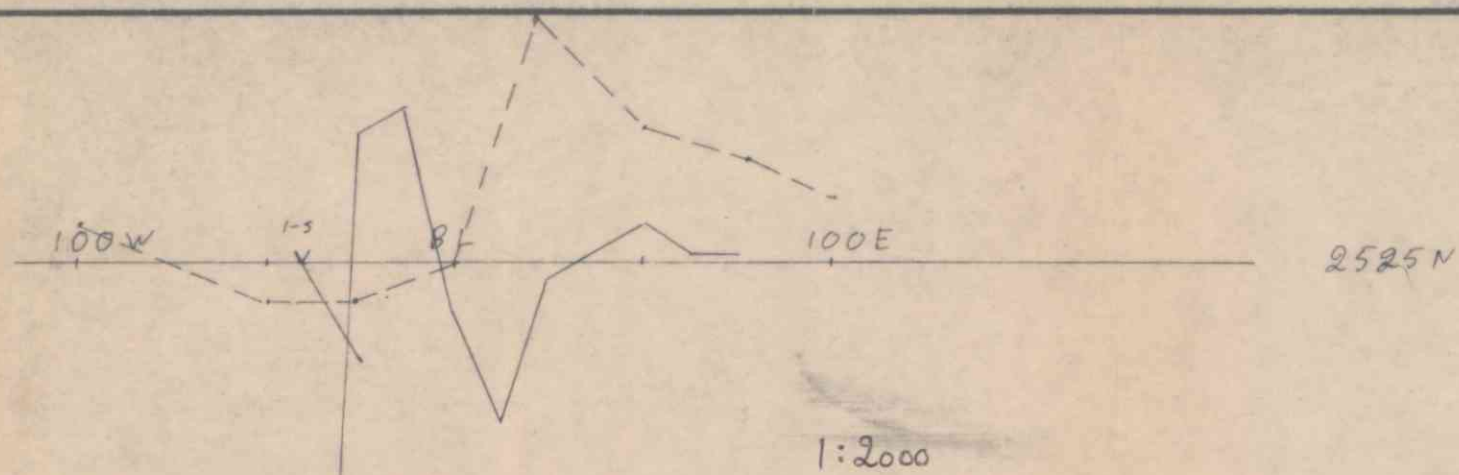
- Conductor trace (shoot-back EM)
- Till geochemistry anomaly:
- 150 ppm Cu
- >300ppm Cu
- mineralized outcrop
- block
- pyrrhotite
- pyrite
- chalcopyrite
- minor chalcopyrite

- Outcrop graphite schist
- Qtz-ite/Qtz keratophyre
- Albite carbonate rock
- Amphibolite
- Greenschist

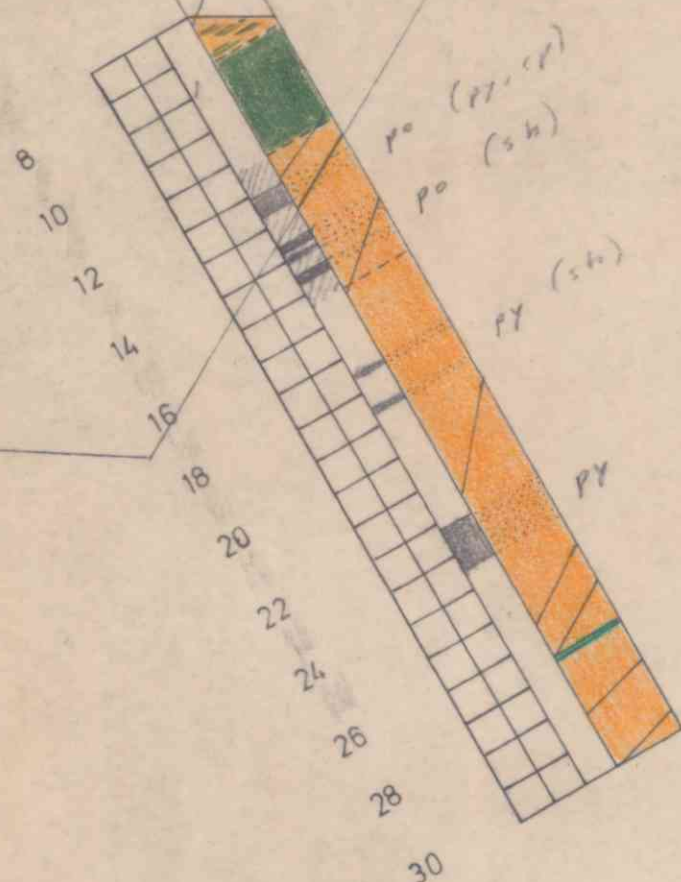
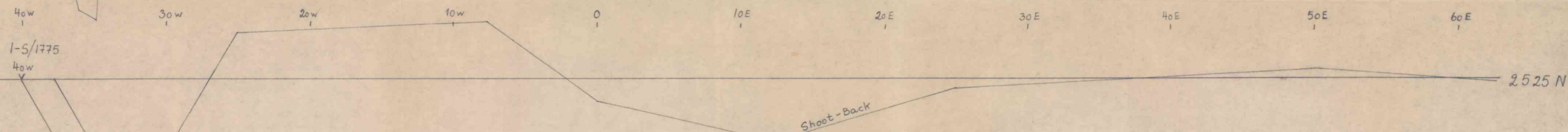
- 12s Diamond drill(hole)(NGU contact)
- 11w Winkie drill
- Diamond drillhole with best assay >100% Cu
- 132m mineralised intersection width



SALGGANJOKKA			
Data Summary 1975.			
X SULFIDMALM			
SCALE	1:2500	DEL	EK 1975
TRAC	BB	DRAW	RBB 1976
CHK			
MAP NO.			
MAP SHEET			



- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN



- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANIC GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

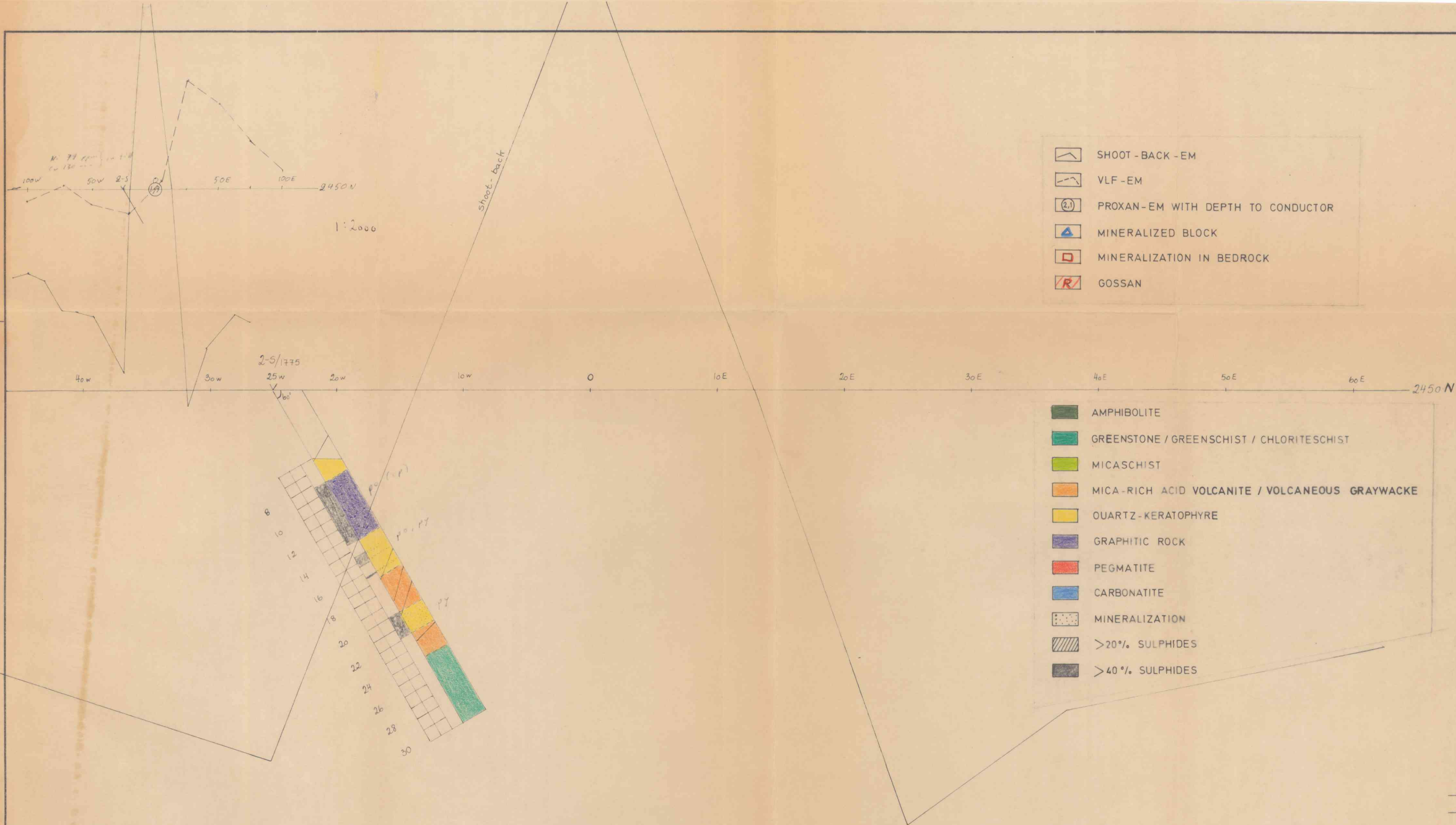
MASI 1775
SALGGANJOKKA 1-S
DRILLING 2525N

SCALE	OBS. NGU	9-75
1:200	DRAW. EK	10-75
	TRAC. BB	11-75
	CHK. EK	1-76

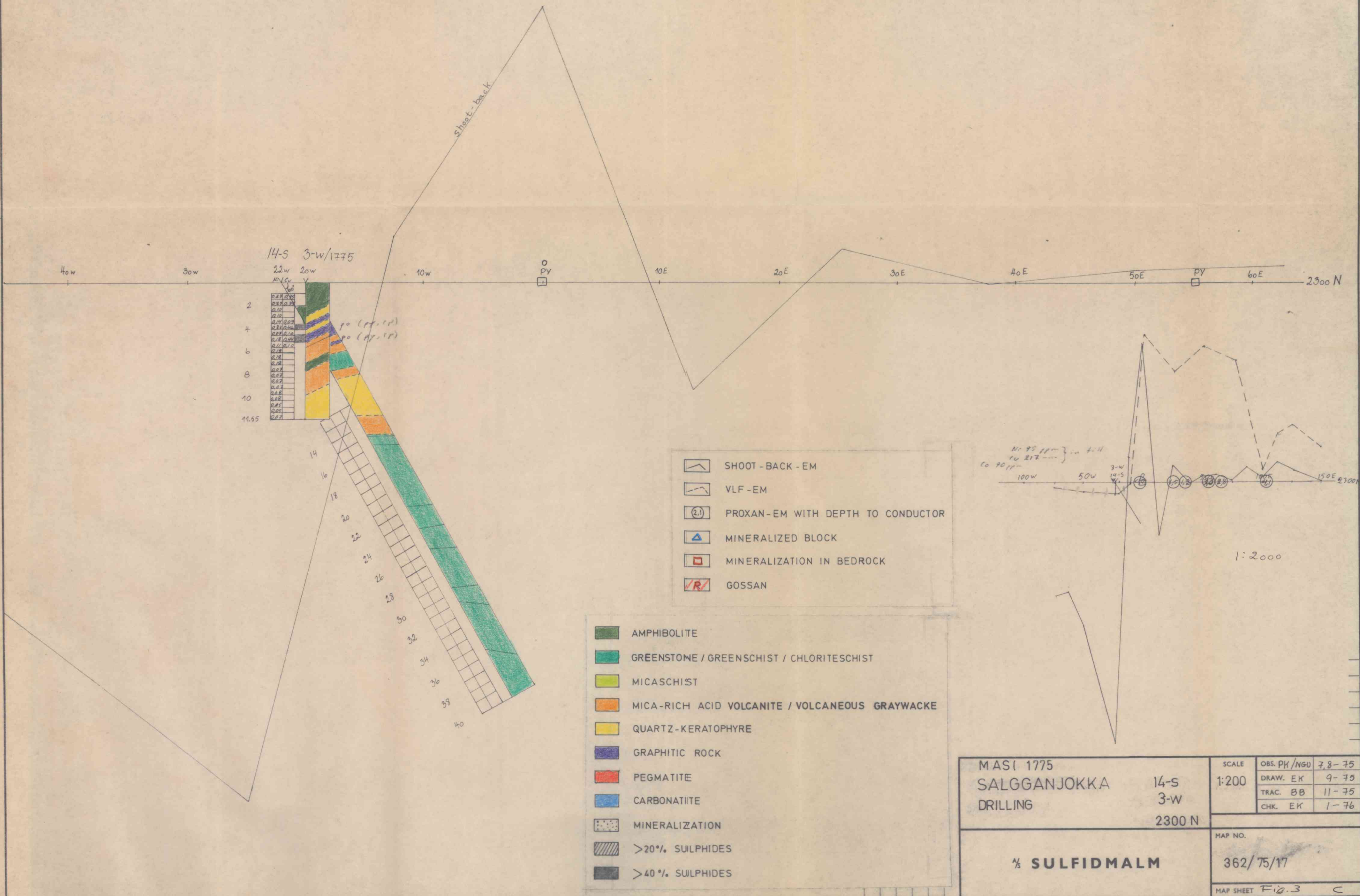
% SULFIDMALM

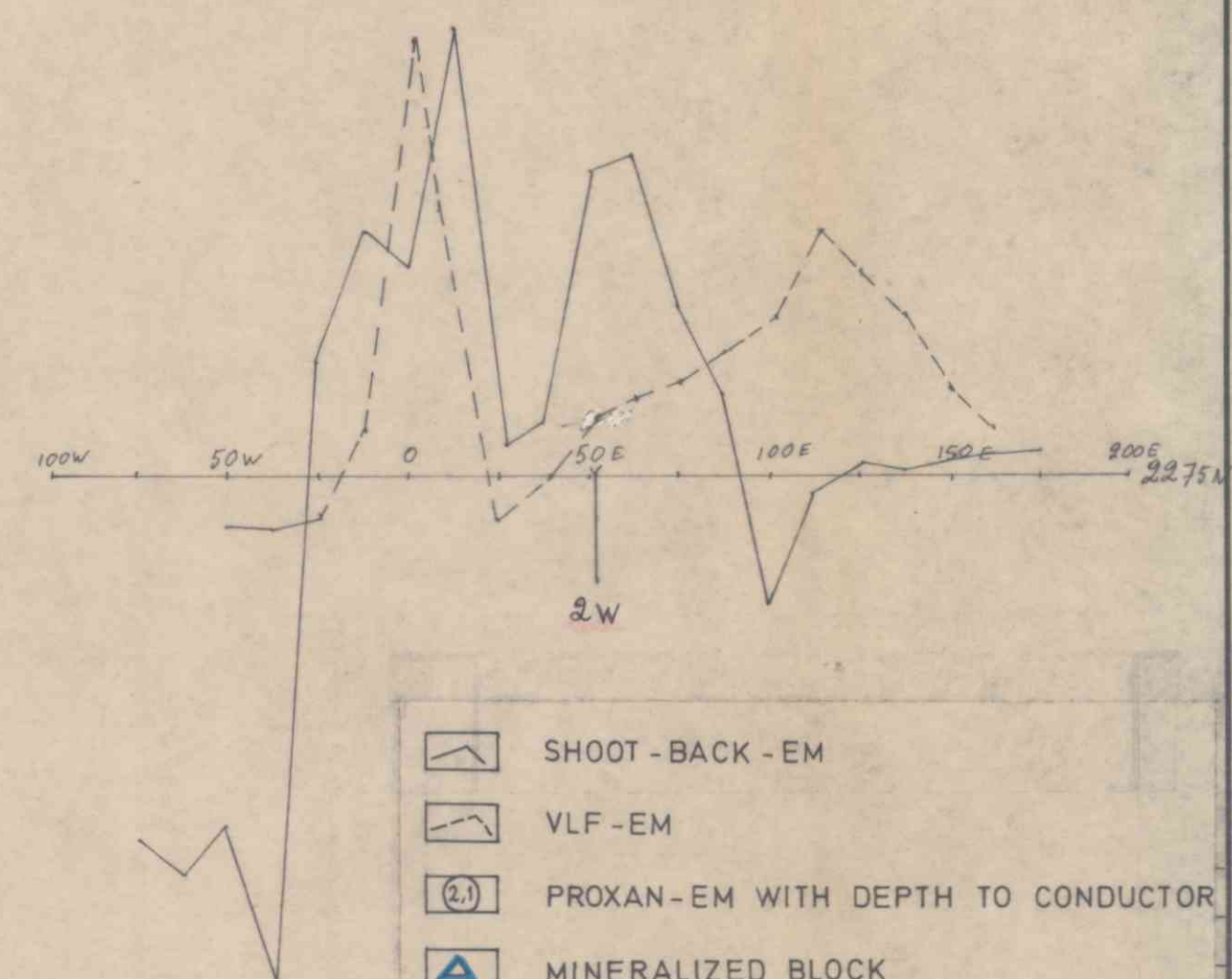
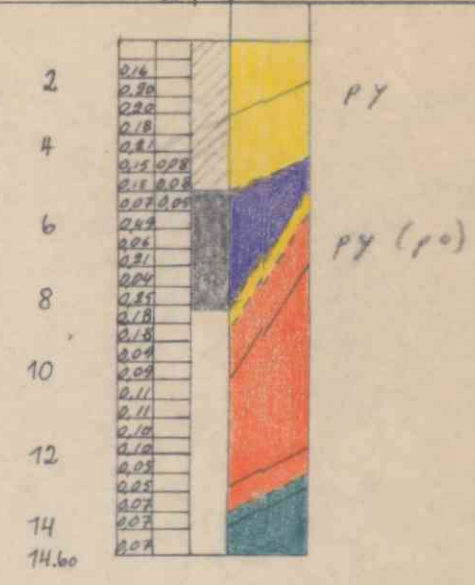
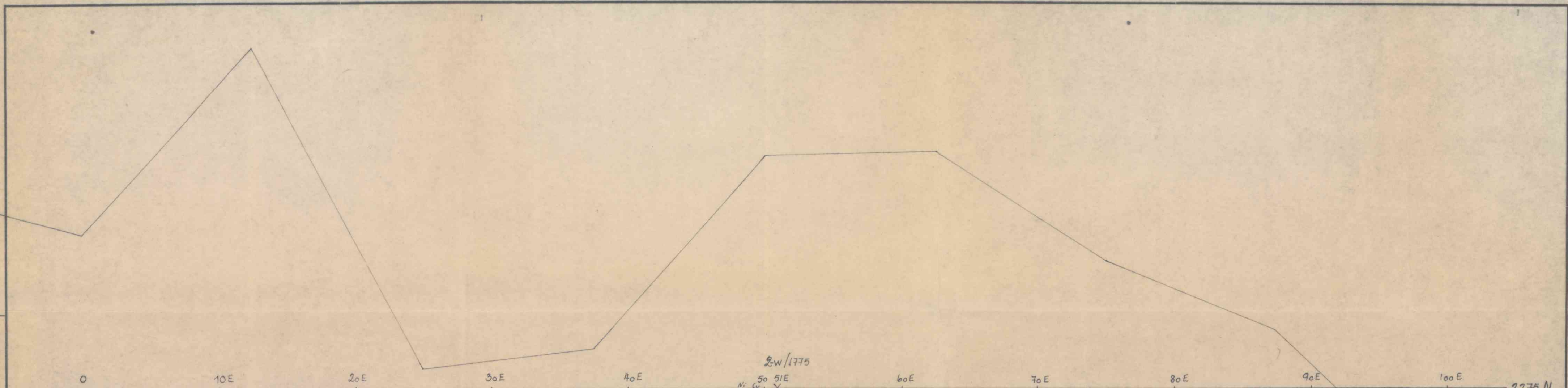
MAP NO.
362/75/17

MAP SHEET



MASI 1775 SALGGANJOKKA DRILLING	2-S 2450 N	SCALE	OBS. NGU	8-75
		1:200	DRAW. EK	9-75
			TRAC. BB	11-75
			CHK. EK	1-76
1/2 SULFIDMALM		MAP NO.		
		362/75/17		
		MAP SHEET		

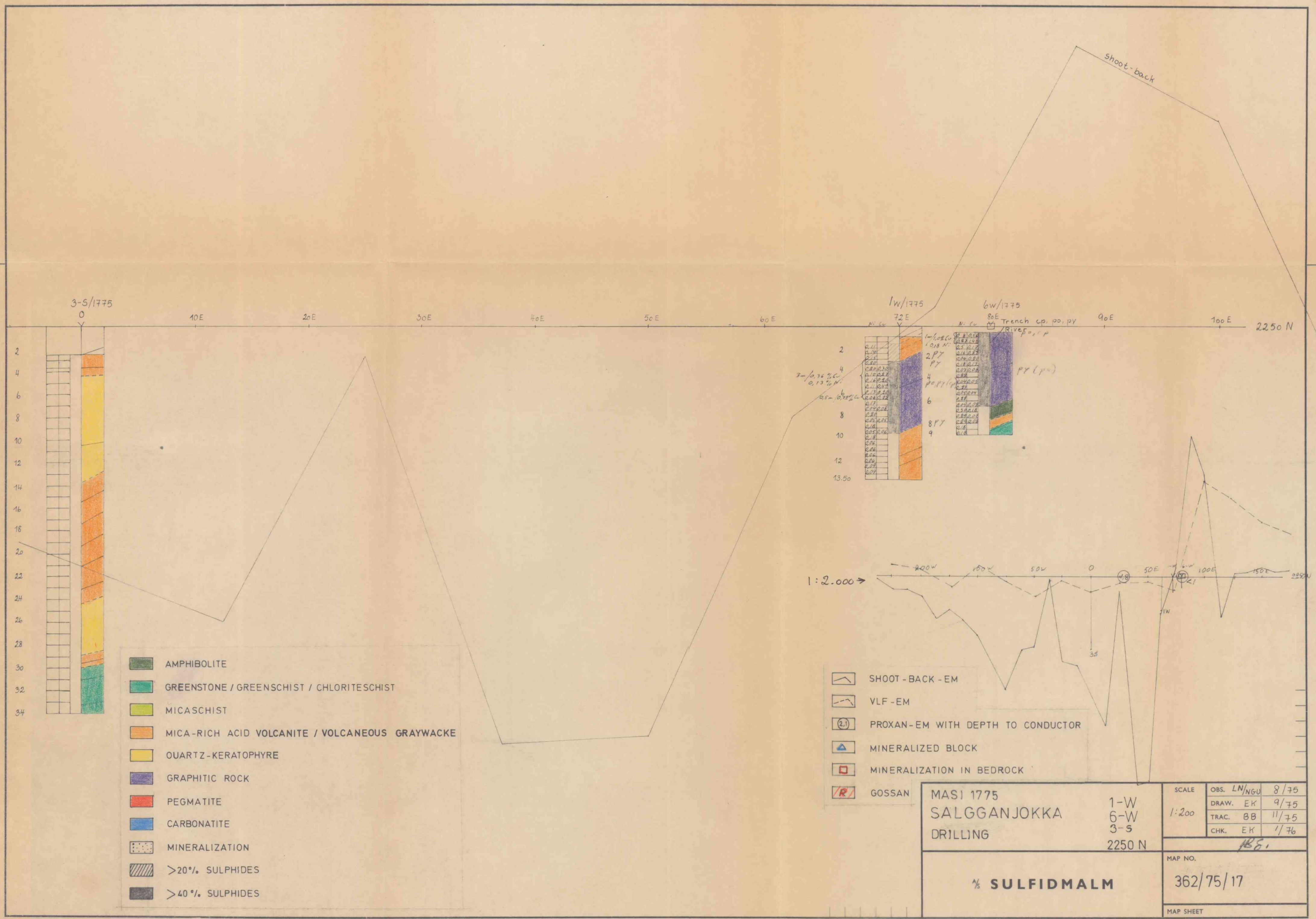




- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENISCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANEOUS GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

- SHOOT - BACK - EM
- VLF - EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN

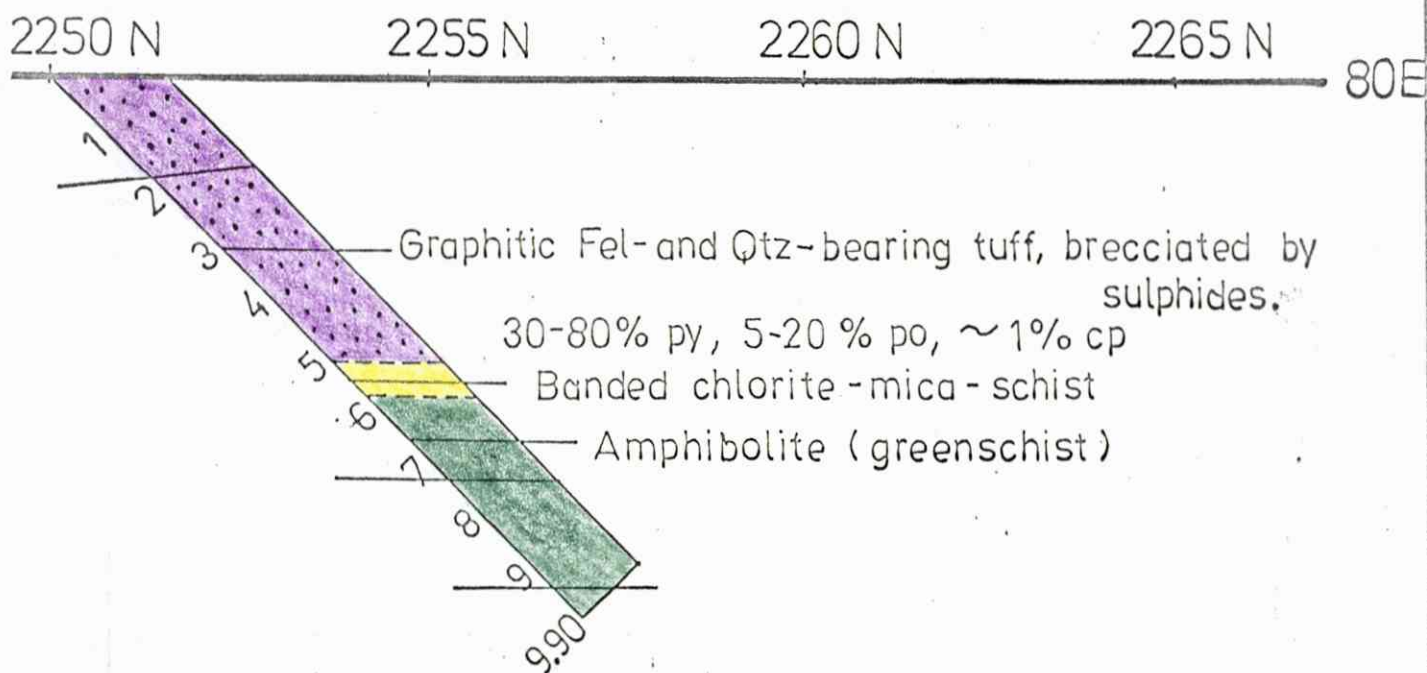
MASJ 1775 SALGGANJOKKA DRILLING	2-W	2275 N	SCALE 1:200	OBS. LN 7-75 DRAW. EK 9-75 TRAC. BB 11-75 CHK. EK 1-76
1/2 SULFIDMALM			MAP NO. 362/75/17	
			MAP SHEET Fig. 3 D	



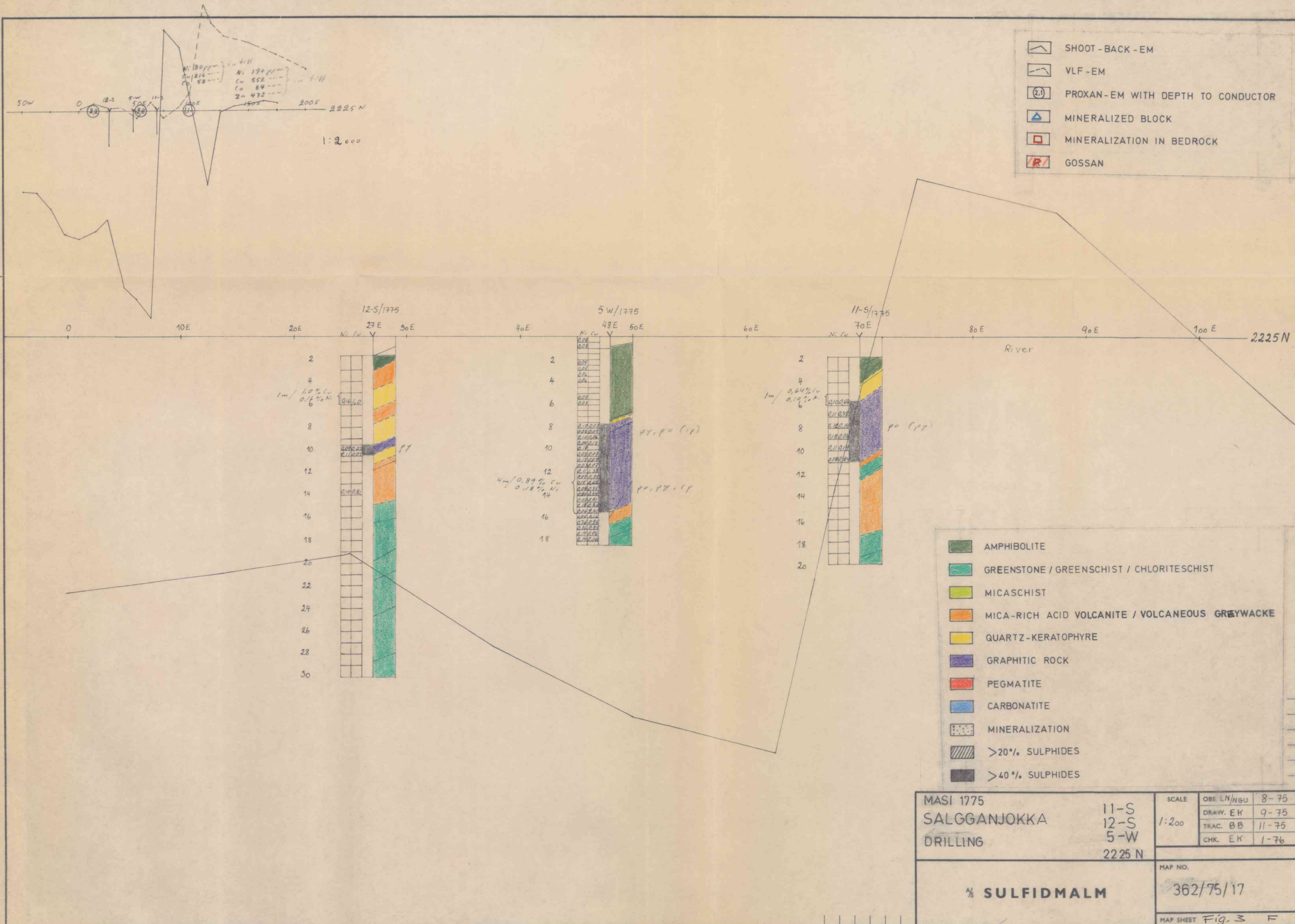
- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANEOUS GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

- SHOOT-BACK - EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN

MASI 1775 SALGGANJOKKA DRILLING	1-W 6-W 3-S 2250 N	SCALE	OBS. LN/NGU	8/75
		1:200	DRAW. EK	9/75
			TRAC. BB	11/75
			CHK. EK	1/76
1/8 SULFIDMALM	MAP NO.			
	362/75/17			
	MAP SHEET			



A/S SULFIDMALM	
7W/1775	Fig 3.F
SALGGANJOKKA	2250N-80E
SCALE 1:100	DRAWN EK
DATE 7-75	TRACED EL



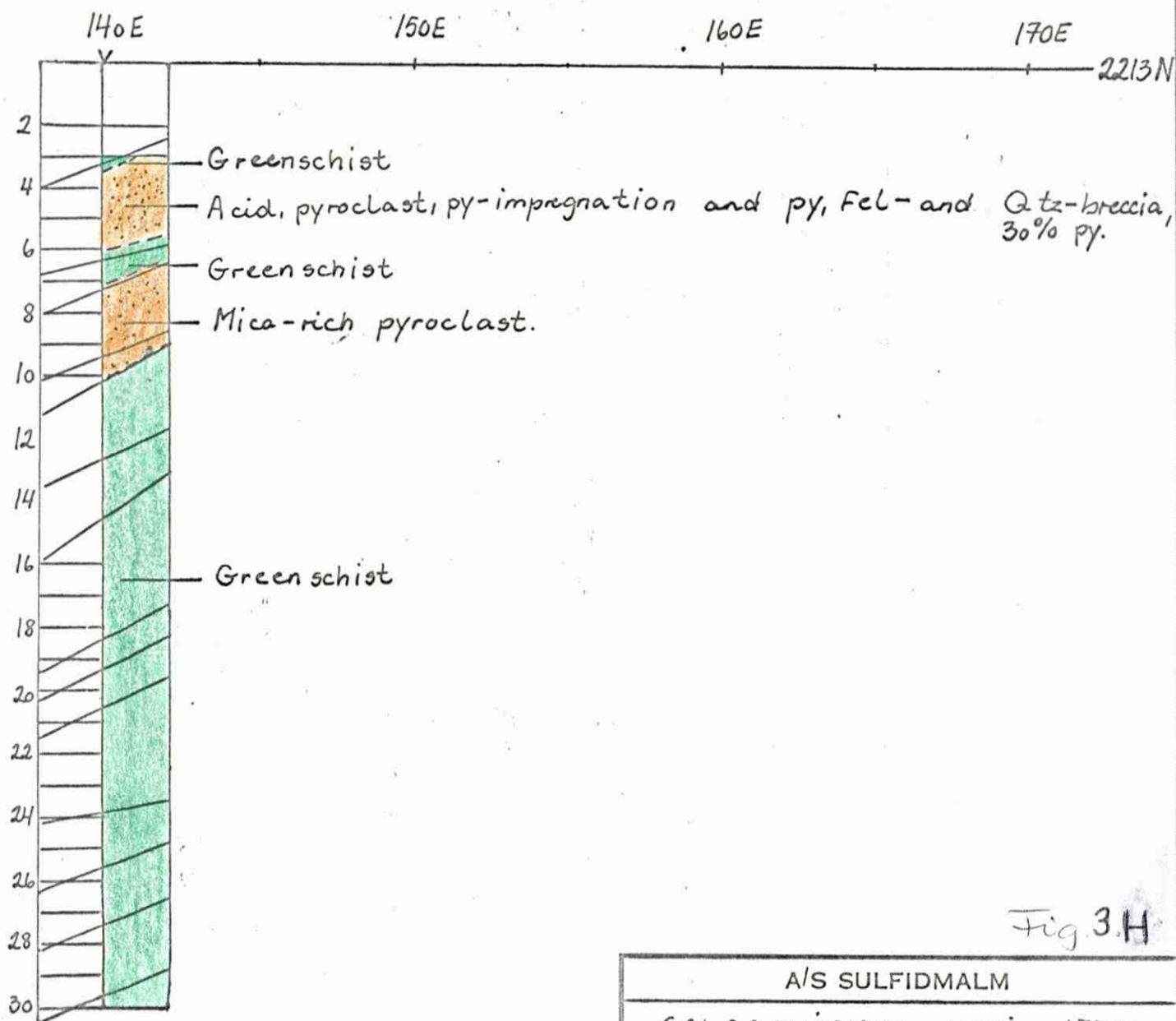


Fig. 3H

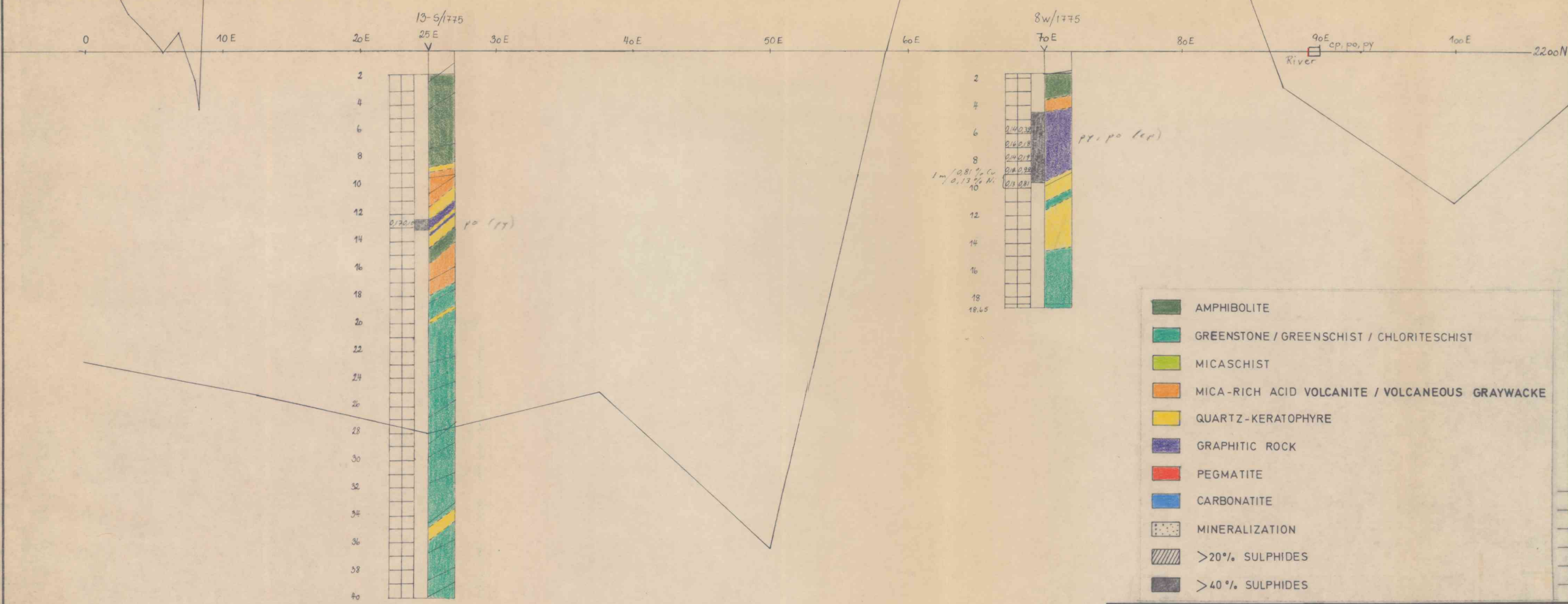
A/S SULFIDMALM	
SALGGANJOKKA, MASI. 1775.	
2213N/140E.	10-5/1775.
SCALE 1:200	DRAWN EK
DATE 9-75.	TRACED BB

- SHOOT - BACK - EM
- VLF - EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN

Ni 208 ppm
 Cu 150 ppm
 Fe 35 ppm
 Zn 165 ppm
 13-5

Ni 136 ppm
 Cu 635 ppm
 Zn 558 ppm
 Pb 220 ppm
 8-W

1:2000



- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANIC GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

MASI 1775	13-S 8-W 2200N	SCALE 1:200	OBS. LN/NGU	8-75
SALGGANJOKKA DRILLING			DRAW. EK	9-75
			TRAC. BB	11-75
			CHK. EK	1-76
½ SULFIDMALM		MAP NO.		
		362/75/17		
		MAP SHEET Fig. 3 H		

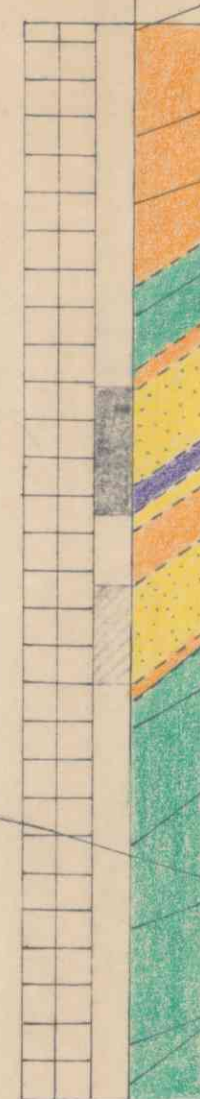
Ni 328 ppm
 Cu 291 ppm
 Co 52 ppm
 in 4.11

1:2000

-  SHOOT-BACK-EM
-  VLF-EM
-  PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
-  MINERALIZED BLOCK
-  MINERALIZATION IN BEDROCK
-  GOSSAN

4-S/1775

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30



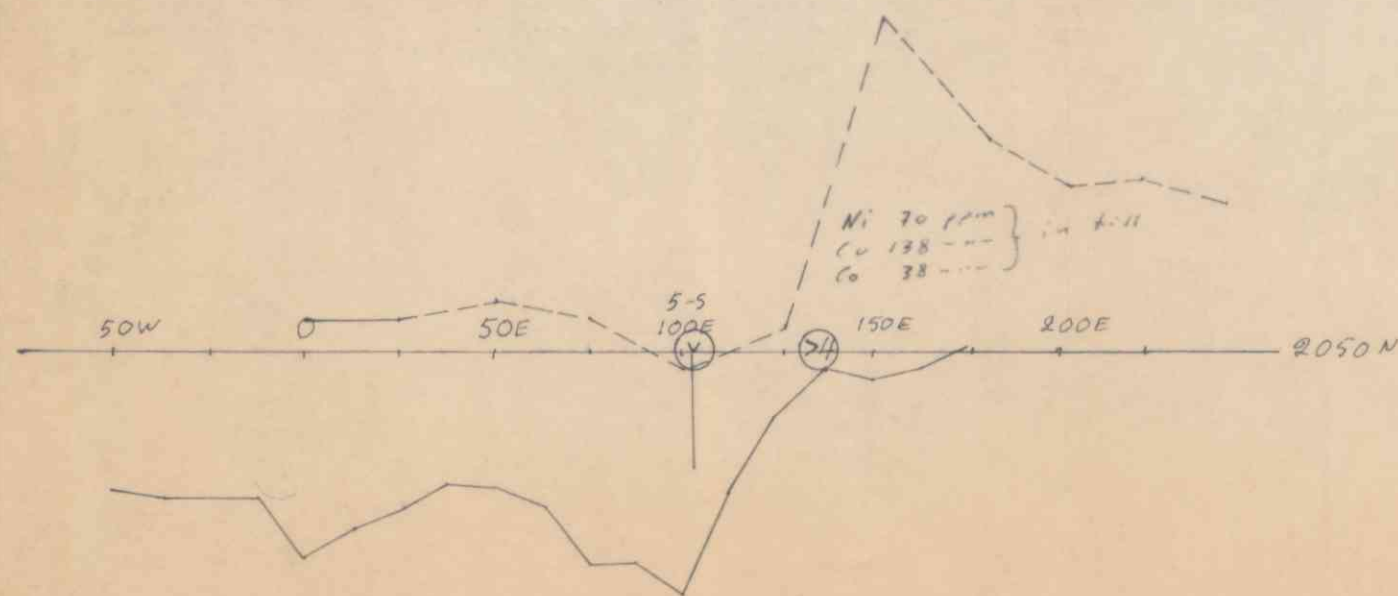
-  AMPHIBOLITE
-  GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
-  MICASCHIST
-  MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANIC GRAYWACKE
-  QUARTZ-KERATOPHYRE
-  GRAPHITIC ROCK
-  PEGMATITE
-  CARBONATITE
-  MINERALIZATION
-  >20% SULPHIDES
-  >40% SULPHIDES

MASI 1775
 SALGGANJOKKA 4-S
 DRILLING 2150N

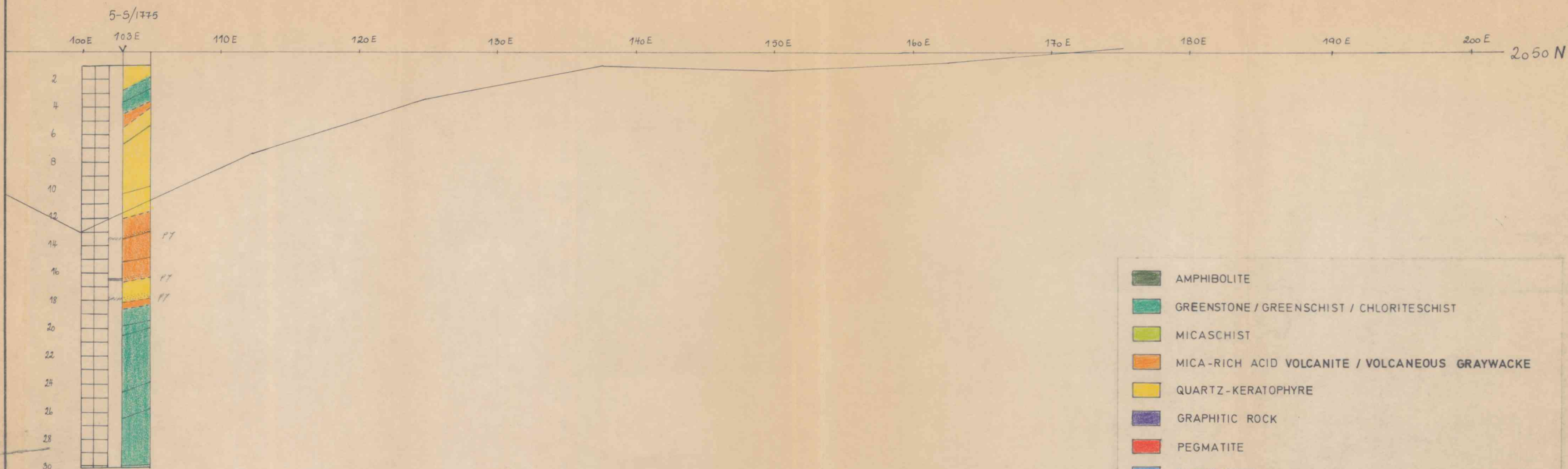
SCALE	OBS. NGU	9-75
1:200	DRAW. EK	10-75
	TRAC. BB	11-75
	CHK. EK	1-76

% SULFIDMALM

MAP NO.
362/75/17
MAP SHEET Fig. 3 1

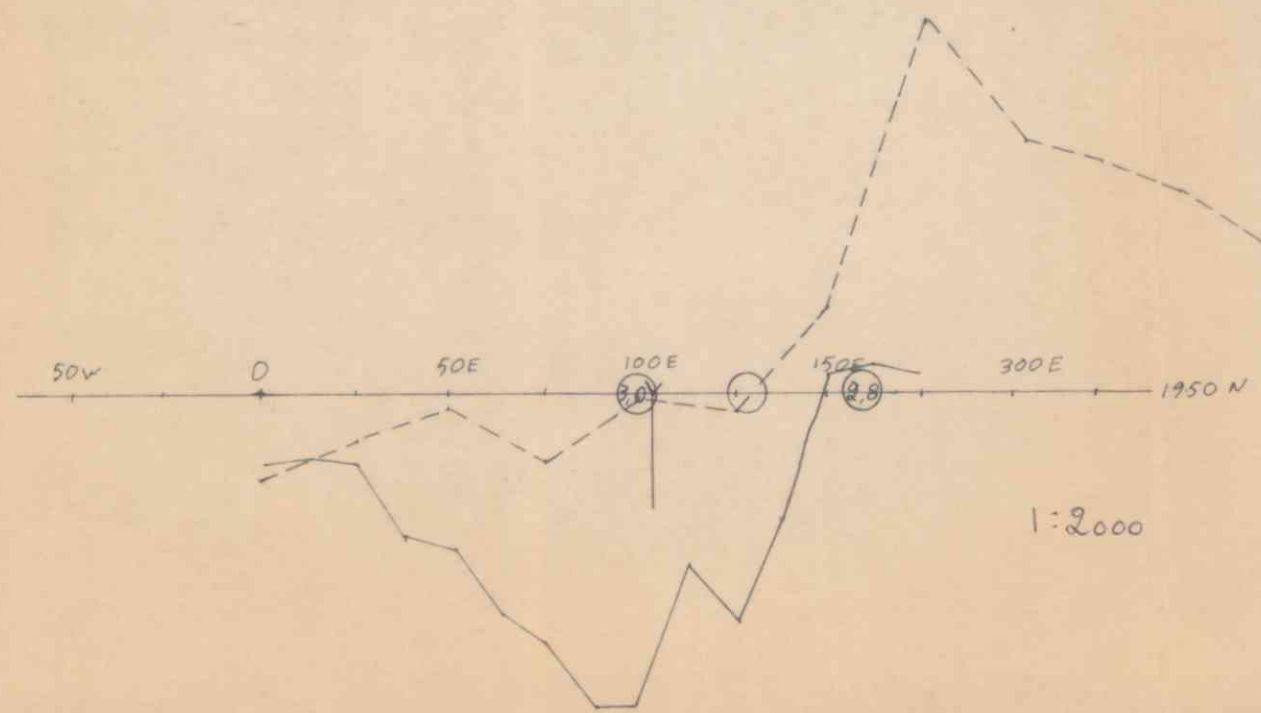


- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN

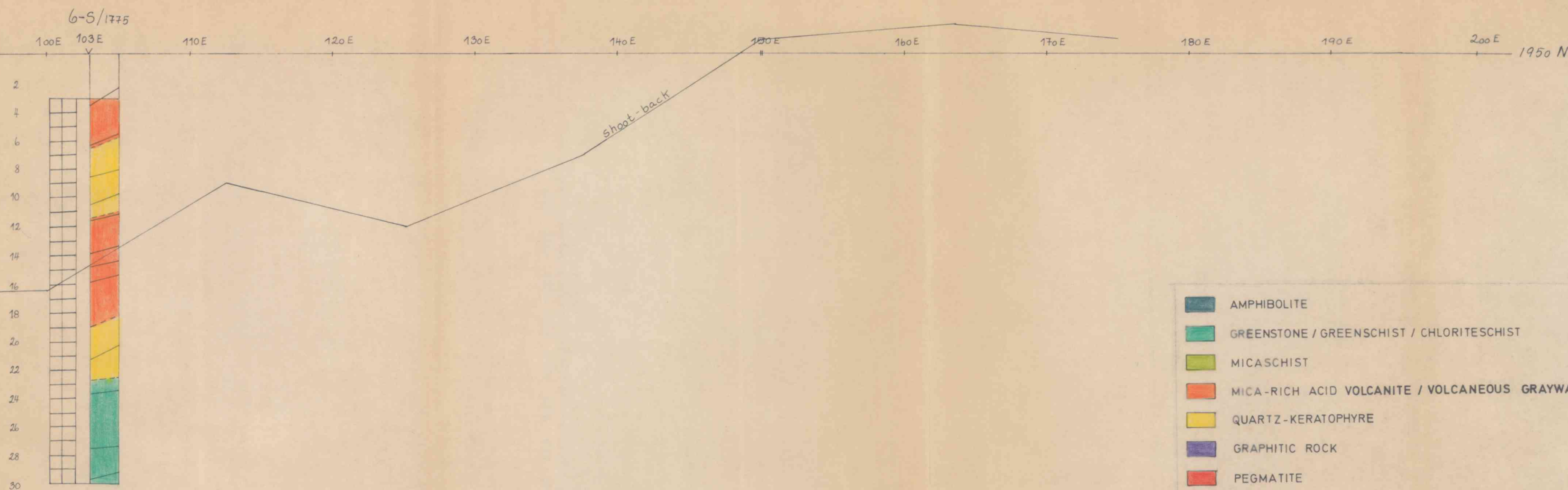


- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANIC GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

MASI 1775	5-S	SCALE	OBS. NGU	9-75
SALGGANJOKKA		1:200	DRAW. EK	10-75
DRILLING			TRAC. BB	11-75
			CHK. EK	1-76
	2050 N			
1/2 SULFIDMALM	MAP NO.			
	362/ 75/17			
	MAP SHEET Fig. 3 J			



- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN



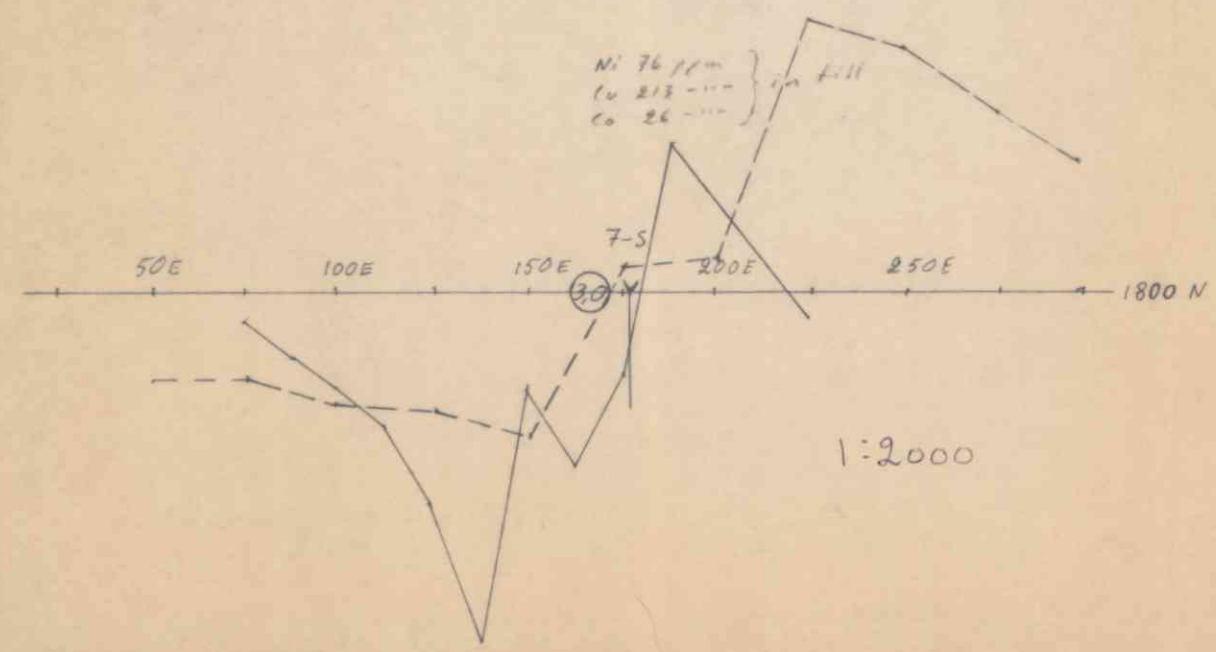
- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANEOUS GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

MA SI 1775
SALGGANJOKKA 6-S
DRILLING 1950 N

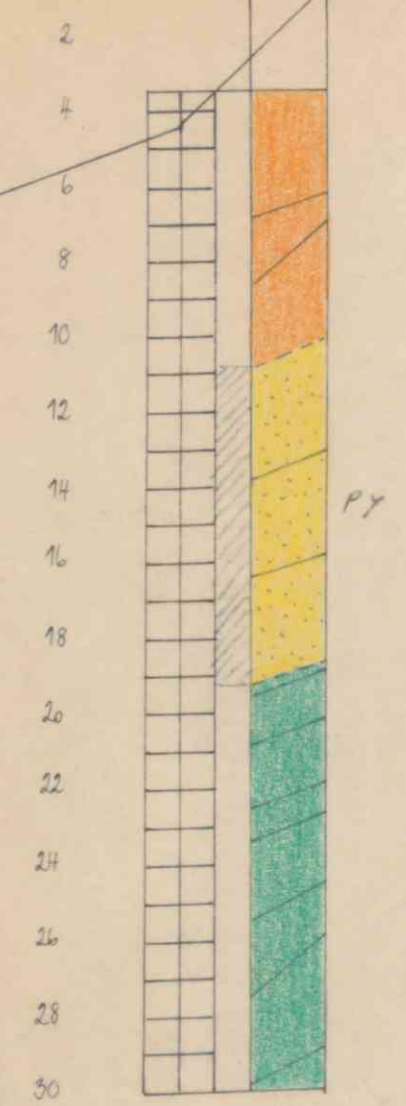
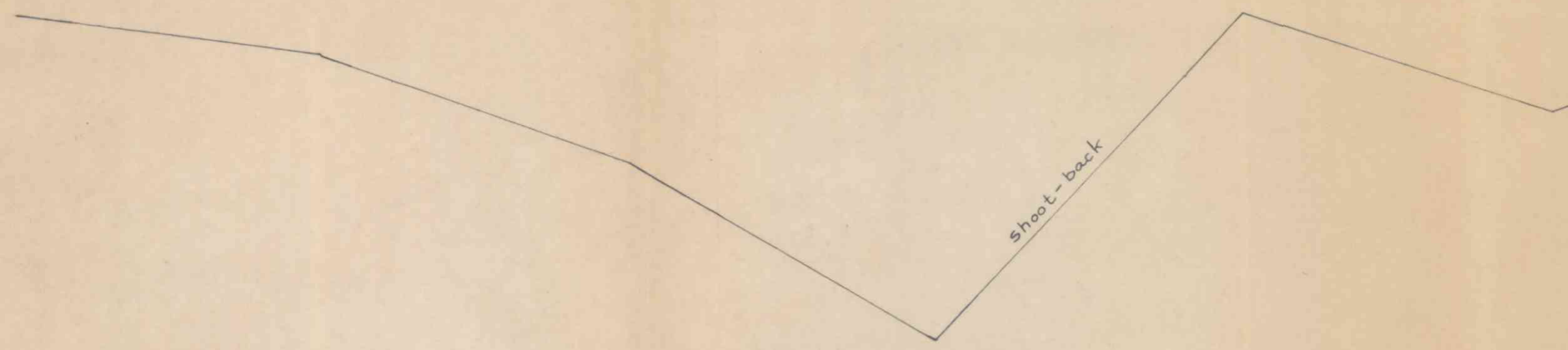
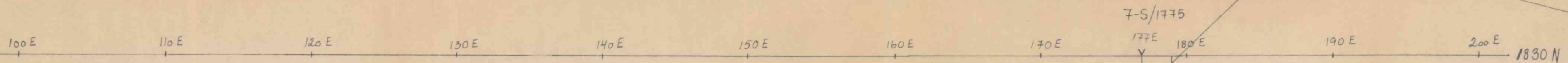
SCALE	OBS. NGU	9-75
	DRAW. EK	10-75
	TRAC. BB	11-75
	CHK. EK	1-76

1/2 SULFIDMALM

MAP NO.
362/75/17
MAP SHEET Fig. 3 K



-  SHOOT-BACK-EM
-  VLF-EM
-  PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
-  MINERALIZED BLOCK
-  MINERALIZATION IN BEDROCK
-  GOSSAN

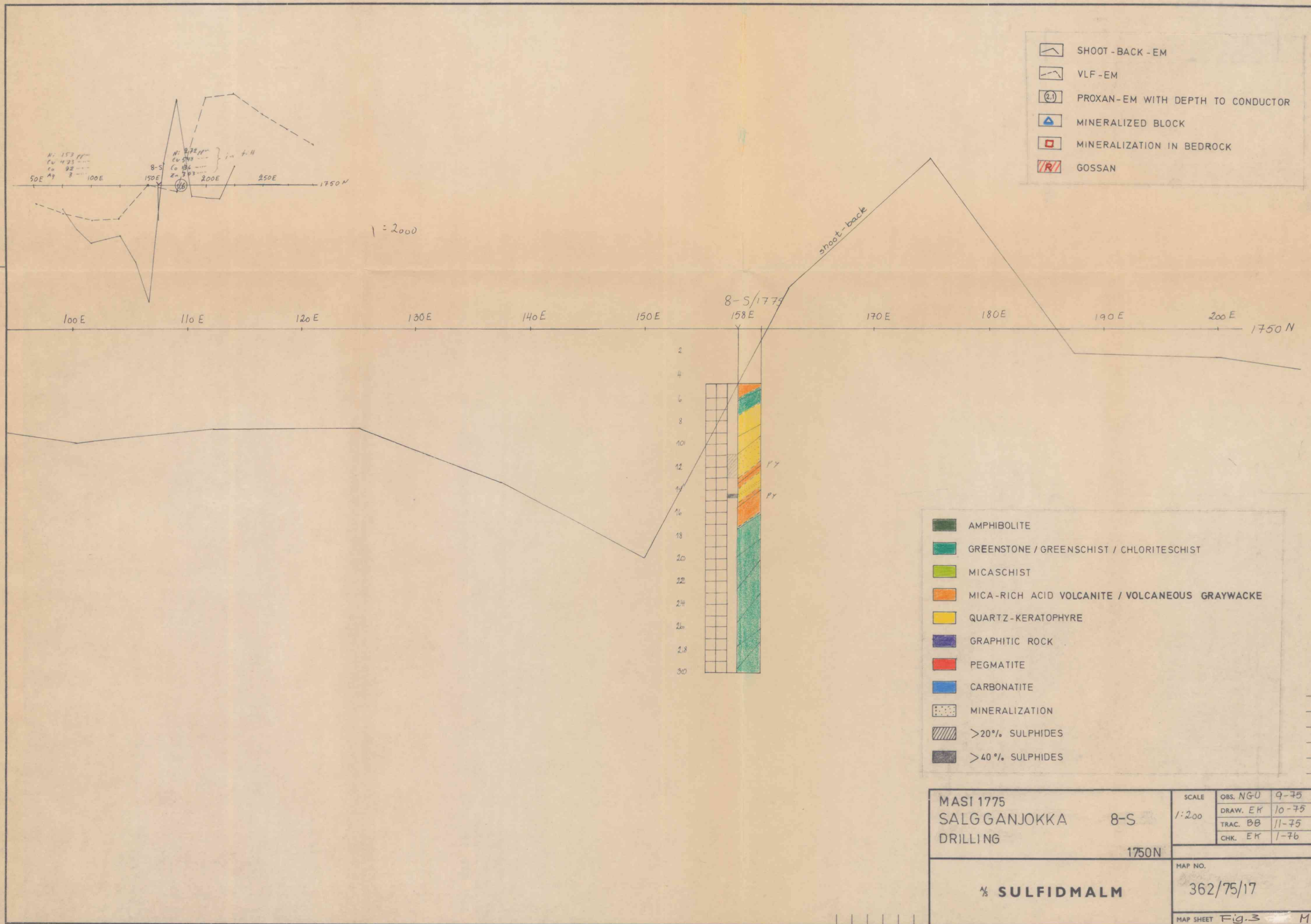


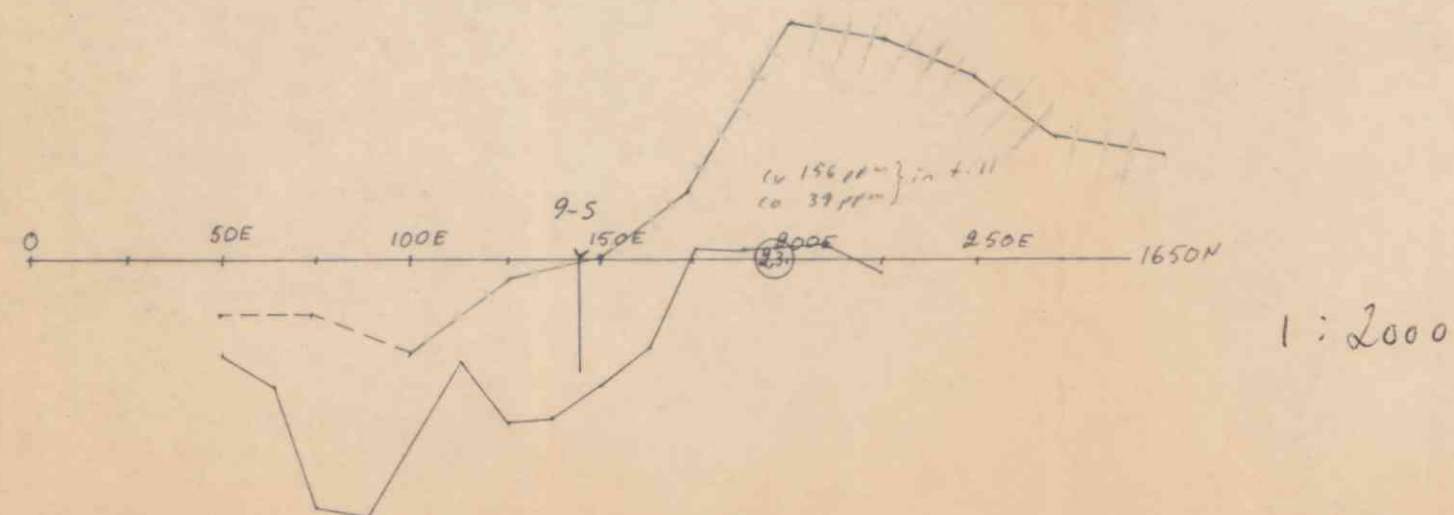
-  AMPHIBOLITE
-  GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
-  MICASCHIST
-  MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANEOUS GRAYWACKE
-  QUARTZ-KERATOPHYRE
-  GRAPHITIC ROCK
-  PEGMATITE
-  CARBONATITE
-  MINERALIZATION
-  >20% SULPHIDES
-  >40% SULPHIDES

MASI 1775
SALGGANJOKKA 7-S
DRILLING 1830 N

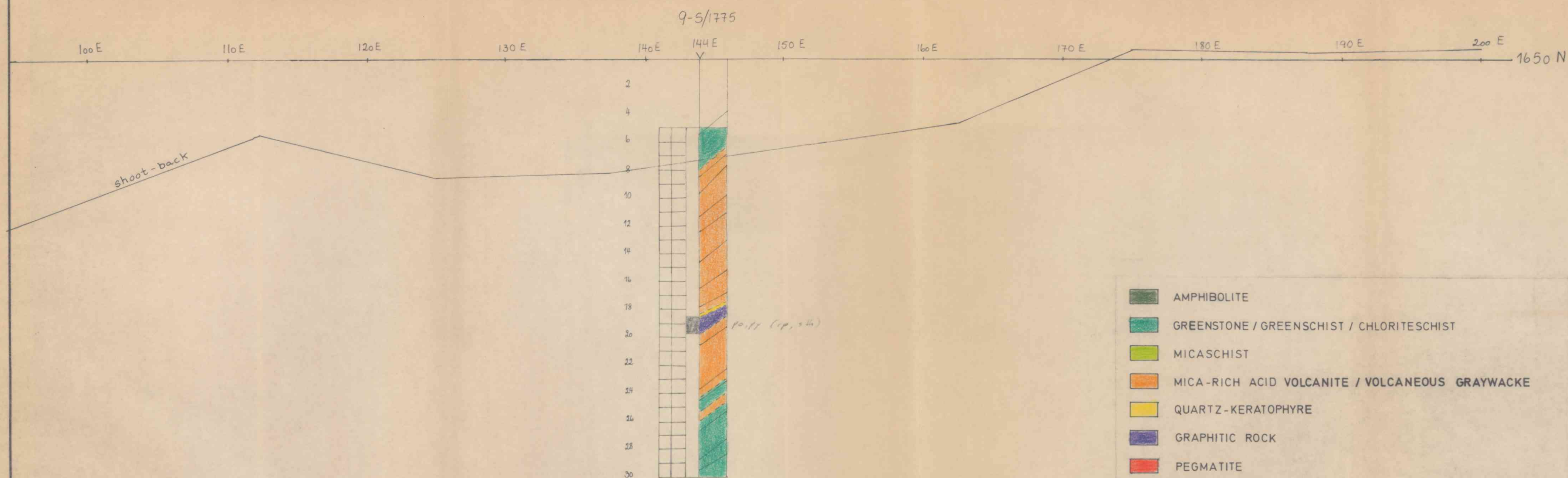
1/2 SULFIDMALM

SCALE	OBS. NGU	9-75
1:200	DRAW. EK	10-75
	TRAC. BB	11-75
	CHK. EK	1-75
MAP NO.		
362/75/17		
MAP SHEET Fig-3		



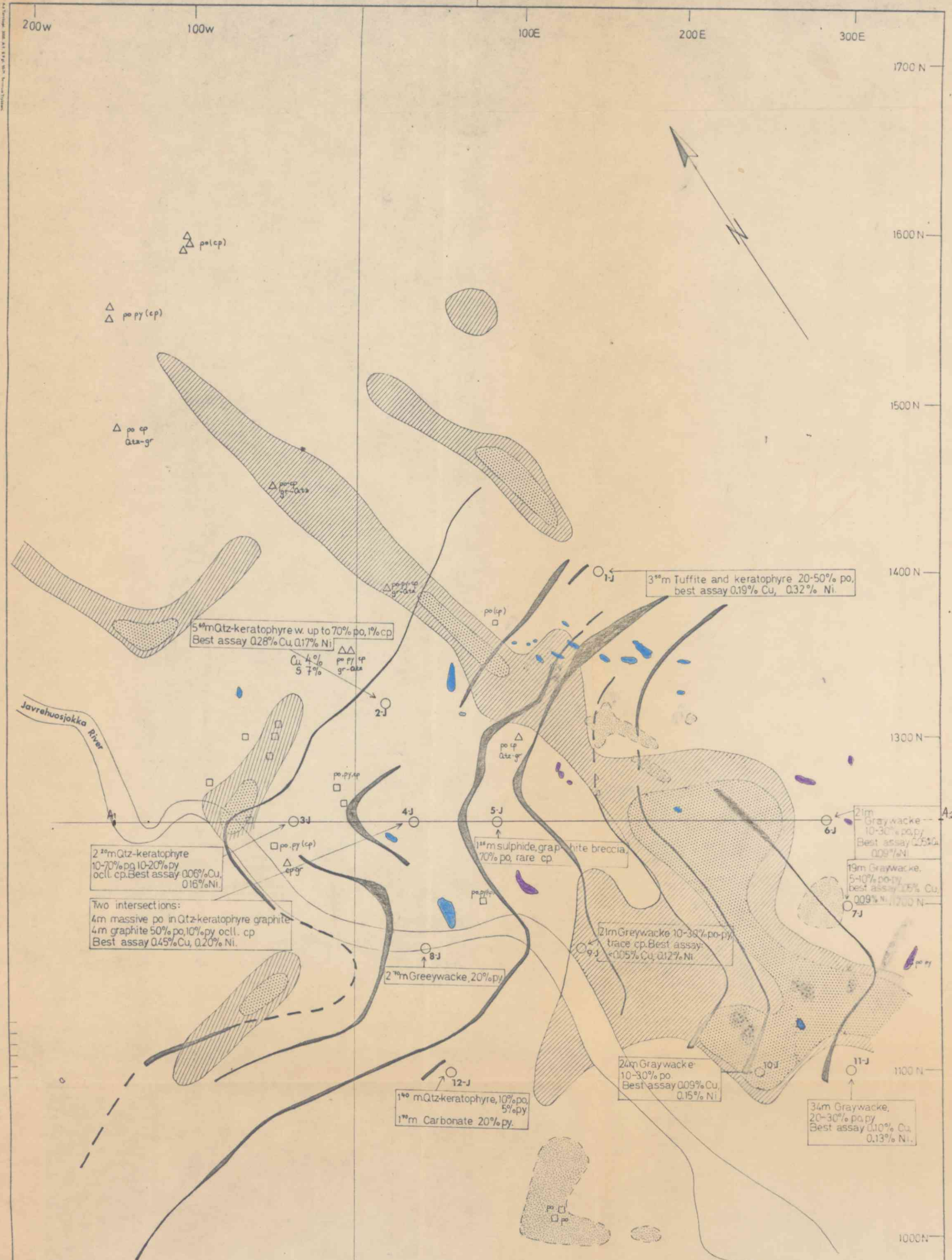


- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN



- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANEOUS GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

MASI 1775 SALGGANJOKKA DRILLING	9-S 1650 N	SCALE	OBS. NGU	9-75
		1:200	DRAW. EK	10-75
			TRAC. BB	11-75
			CHK. EK	1-76
1/2 SULFIDMALM		MAP NO.		
		362/75/17		
		MAP SHEET Fig-3 N		



2nd m Qtz-keratophyre
10-70% po, 10-20% py
occl. cp. Best assay 0.06% Cu,
0.16% Ni.

Two intersections:
4m massive po in Qtz-keratophyre graphite
4m graphite 50% po, 10% py occl. cp
Best assay 0.45% Cu, 0.20% Ni.

5th m Qtz-keratophyre w. up to 70% po, 1% cp
Best assay 0.28% Cu, 0.17% Ni

3rd m Tuffite and keratophyre 20-50% po,
best assay 0.19% Cu, 0.32% Ni.

21m Greywacke
10-30% po-py
Best assay 0.54% Cu,
0.09% Ni.

19m Greywacke
5-10% po-py
best assay 0.6% Cu,
0.09% Ni.

21m Greywacke 10-30% po-py
trace cp. Best assay:
0.05% Cu, 0.12% Ni.

24m Greywacke
10-30% po
Best assay 0.09% Cu,
0.15% Ni.

34m Greywacke
20-30% po-py
Best assay 0.10% Cu,
0.13% Ni.

1st m Qtz-keratophyre, 10% po,
5% py
1st m Carbonate 20% py.

2nd m Greywacke, 20% py.

1st m sulphide, graphite breccia,
70% po, rare cp.

SECTION A₁-A₂
JAVREHUOSJAVRRE

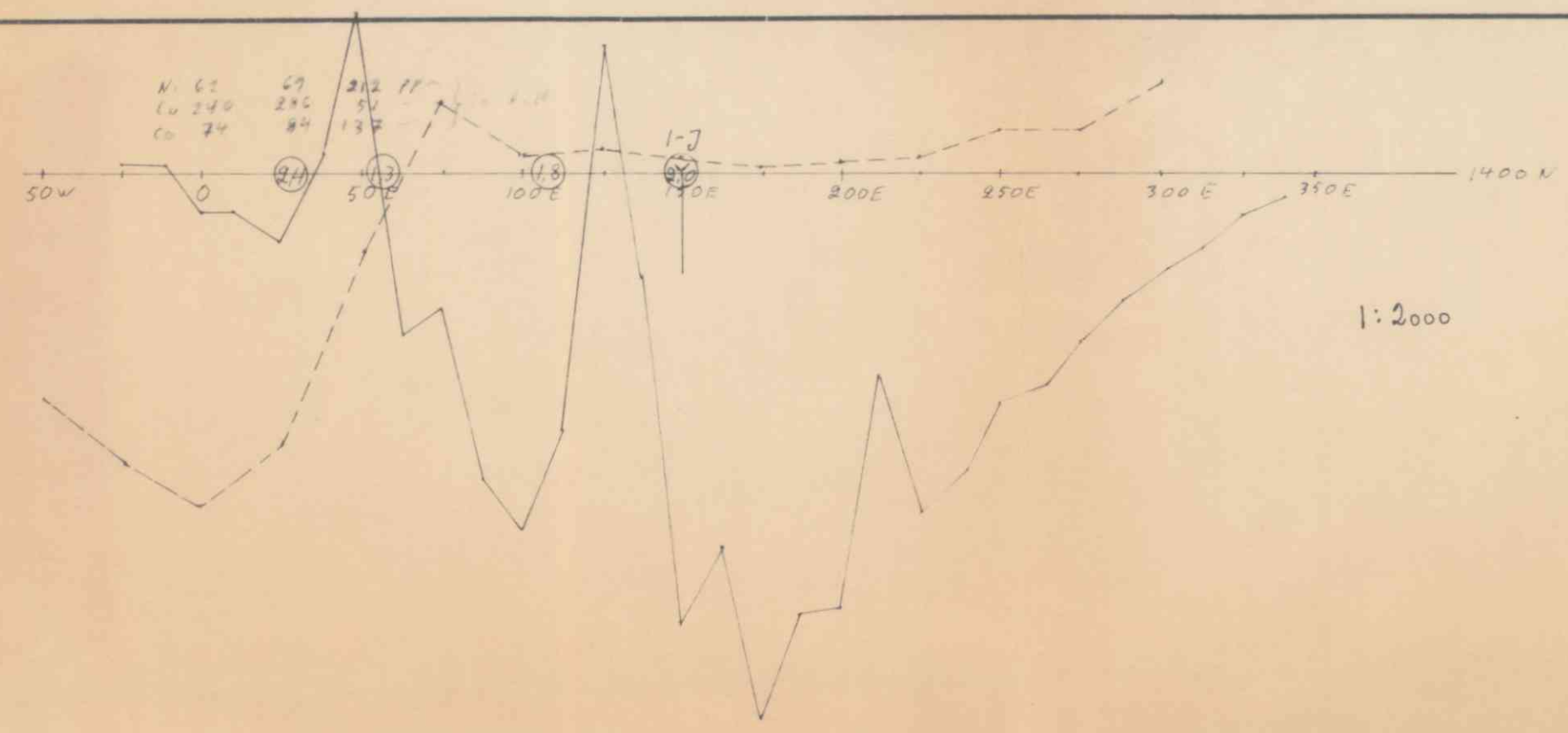
KEY:

- Conductor trace (Shoot-back EM).
- Till geo. chemistry anomaly:
- >200ppm Cu.
- >300ppm Cu.
- Gossan
- Mineralised outcrop
- pyrrhotite
- pyrite
- chalcopyrite
- minor chalcopyrite
- 13th m mineralised intersection width.
- 12-J Diamond drill hole (vertical)
- Diamond drillhole with best assay >1.0% Cu

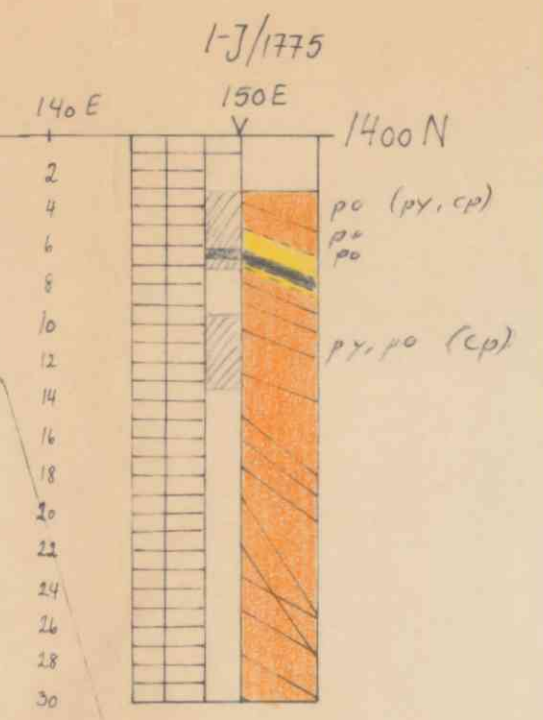
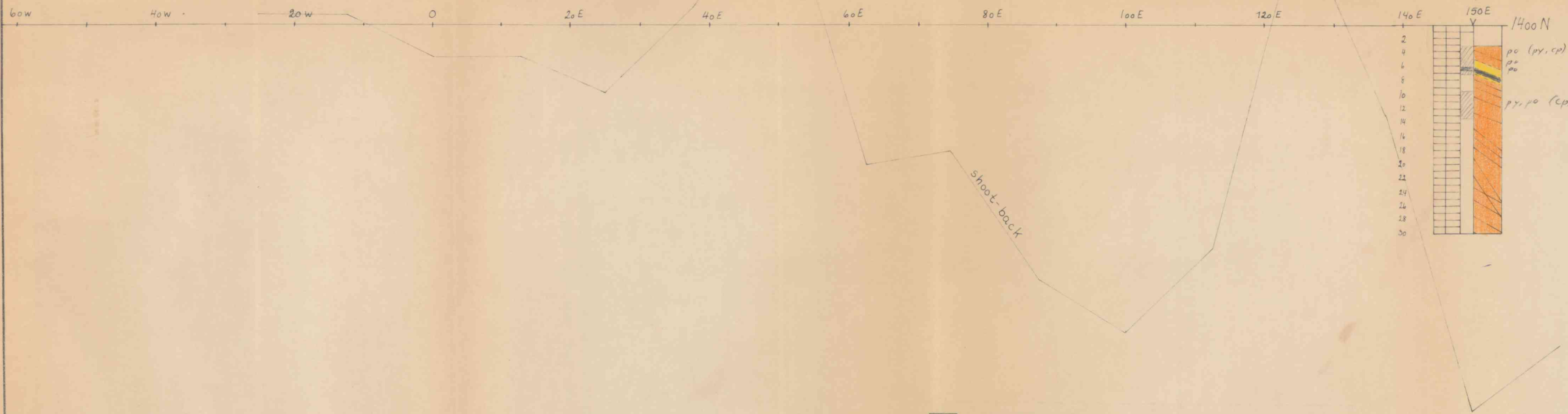
- Outcrop graphite schist
- Quartzite/Qtz-keratophyre
- Albite carbonate rock
- Amphibolite
- Greenschist



JAVREHUOSJOKKA, DATA SUMMARY 1975.	SCALE	1:2000
	DRAWN	EK 1975
	TRACE	RBB 1976
	CHK	BB
1/2 SULFIDMALM	MAP NO.	
	MAP SHEET	

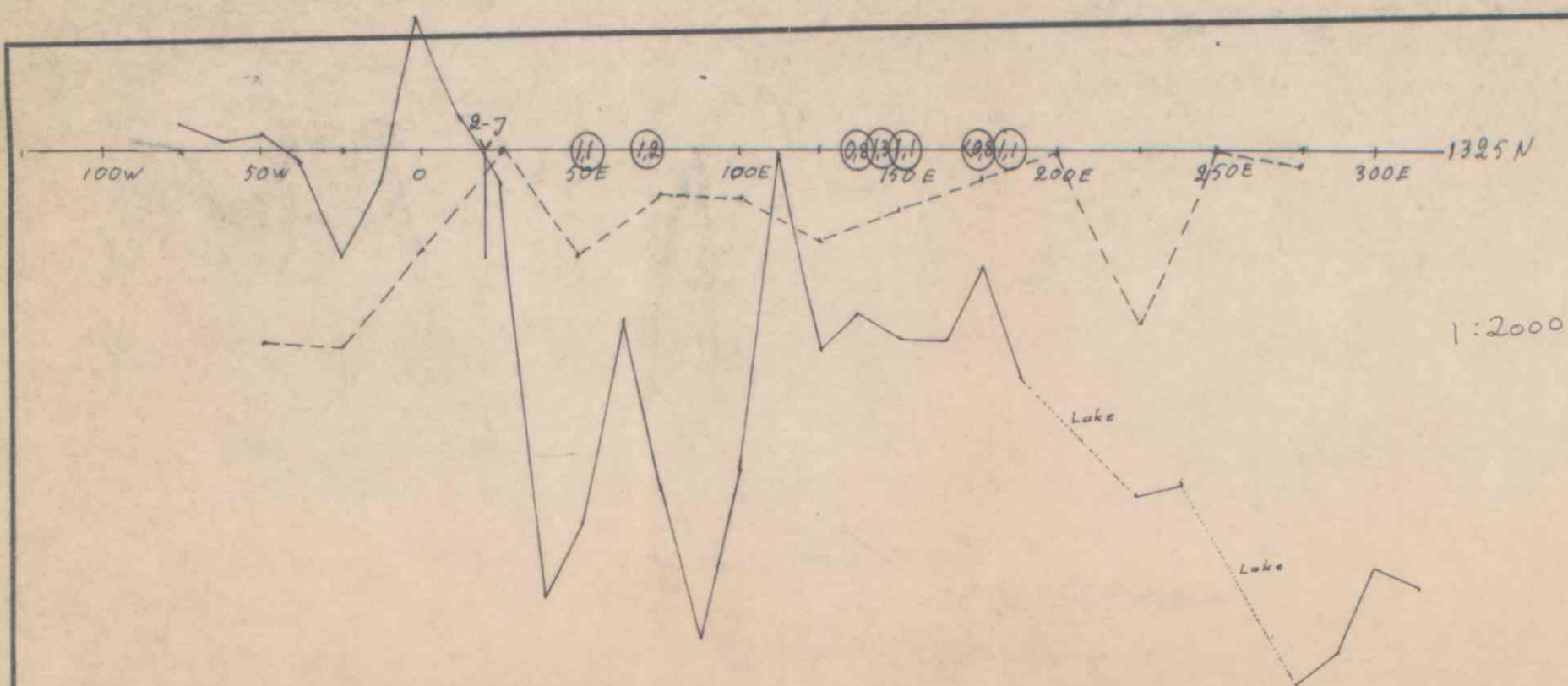


- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN

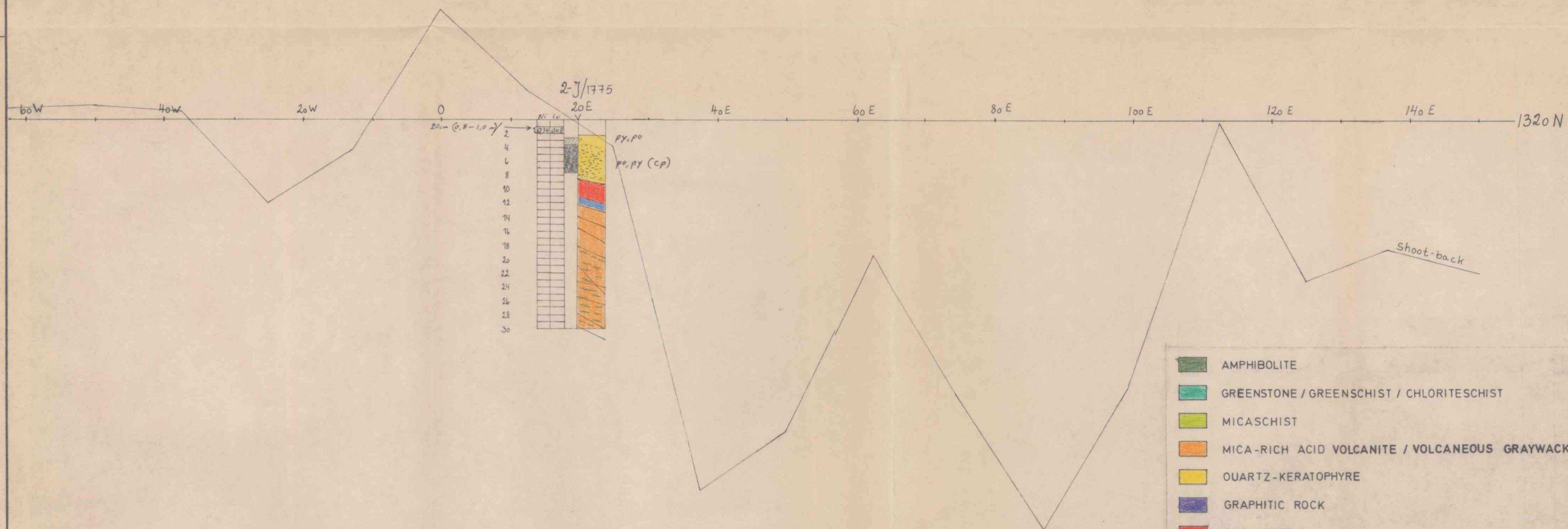


- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANEOUS GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

MAST 1775		SCALE	OBS. NGU	9-75
JAVREHUOSJOKKA	1-J	1:400	DRAW. EK	10-75
			TRAC. BB	11-75
			CHK.	3-76
NGU Drilling	1400 N			
% SULFIDMALM		MAP NO.		
		363-75-17		
		MAP SHEET		

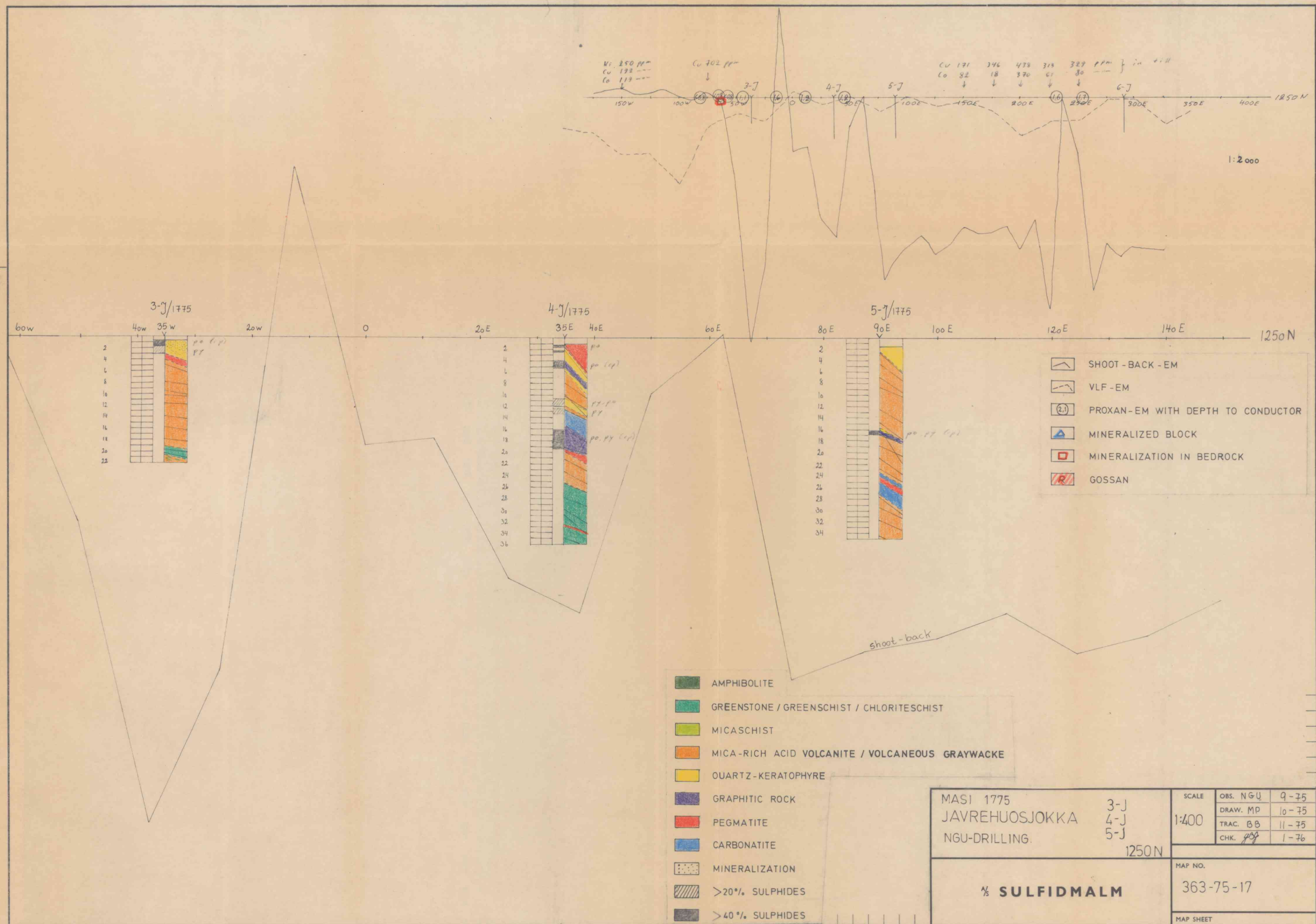


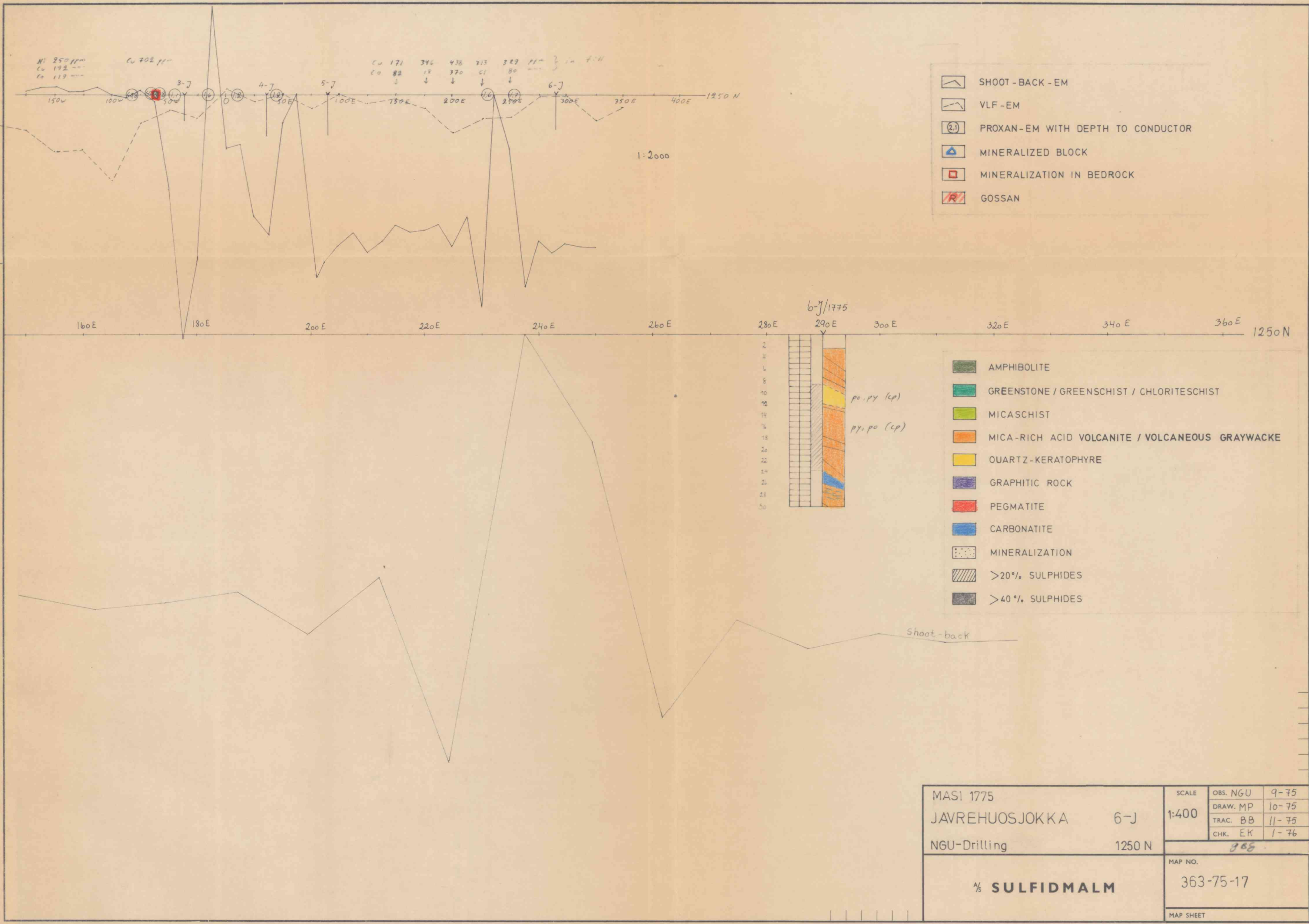
- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN



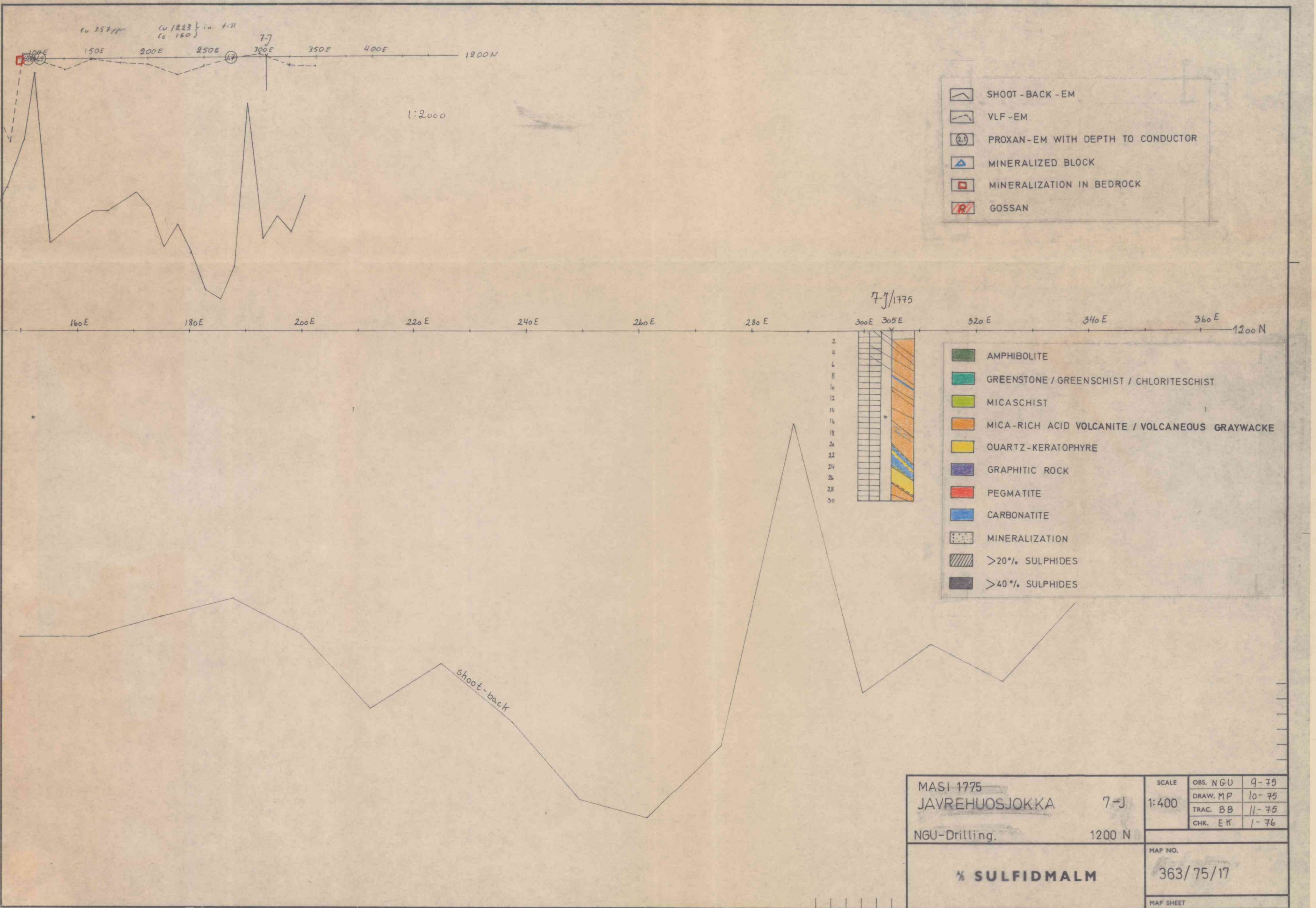
- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANIC GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

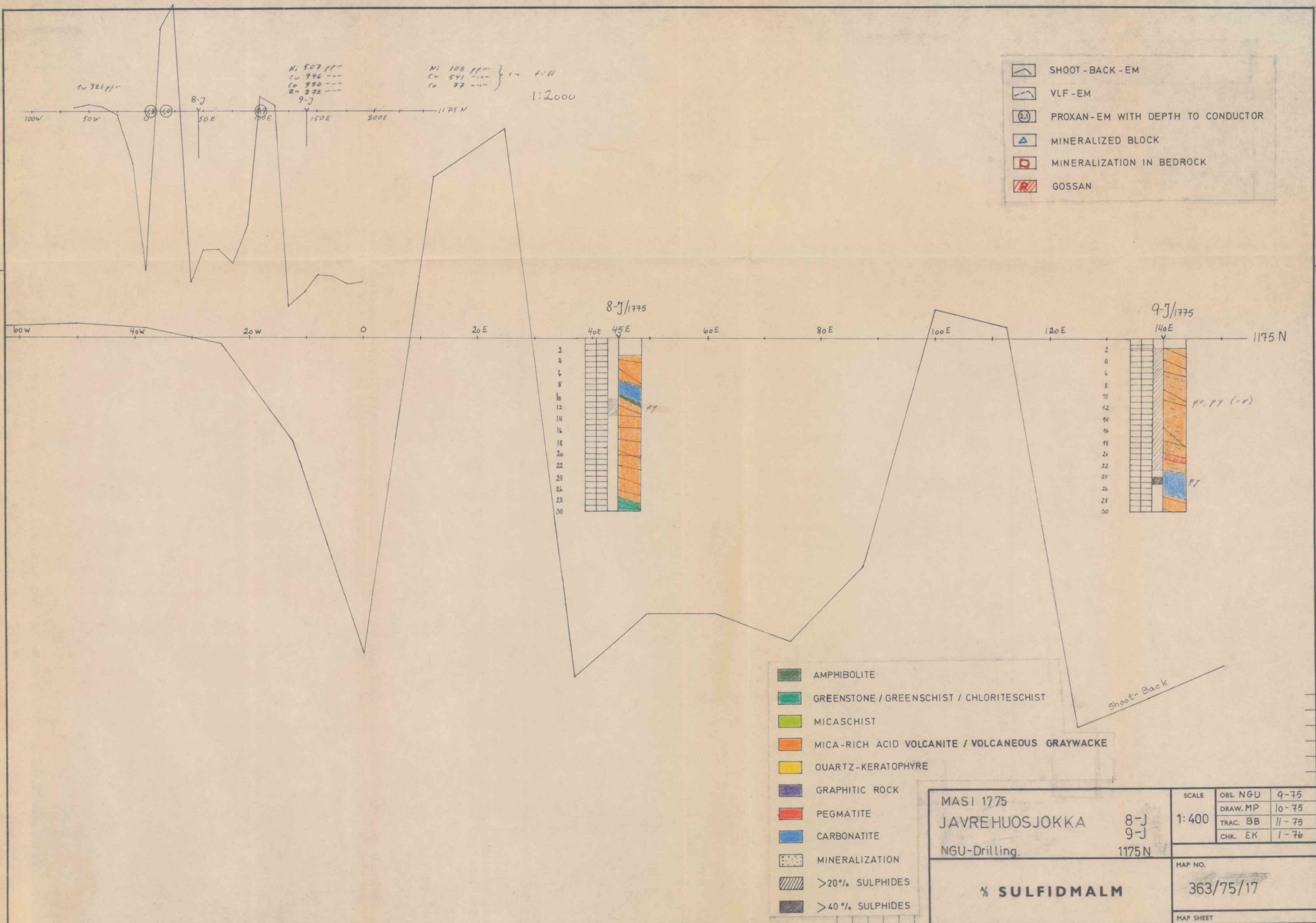
MASI 1775		SCALE	OBS. NGU	9-75
JAVREHUOSJOKKA	2-J	1:400	DRAW. MP	10-75
			TRAC. BB	11-75
NGU-drilling	1320 N		CHK. EK	1-76
½ SULFIDMALM		MAP NO.		
		303/75/17		
		MAP SHEET		

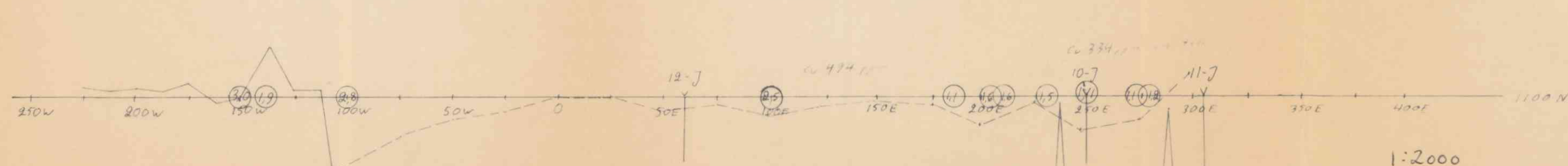




MASI 1775		SCALE	OBS. NGU	9-75
JAVREHUOSJOKKA	6-J	1:400	DRAW. MP	10-75
			TRAC. BB	11-75
			CHK. EK	1-76
NGU-Drilling	1250 N	988		
% SULFIDMALM		MAP NO.		
		363-75-17		
		MAP SHEET		

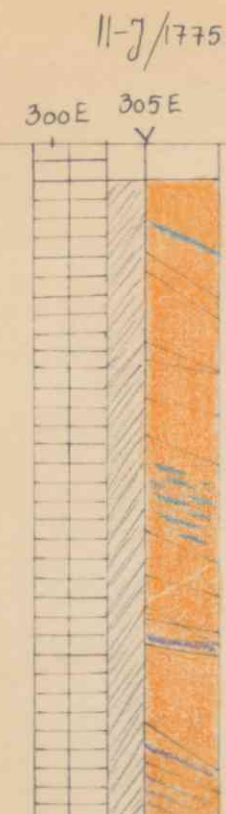
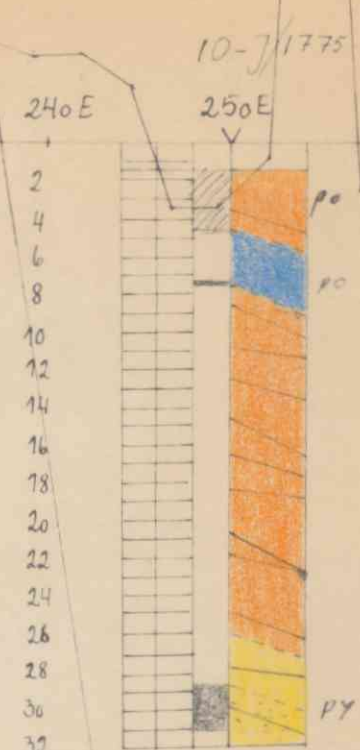






- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN

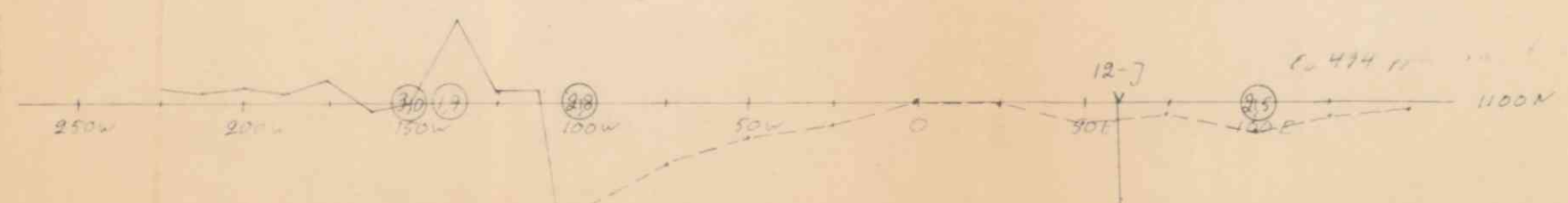
160 E 180 E 200 E 220 E 240 E 250 E 260 E 280 E 300 E 305 E 320 E 340 E 360 E 1100 N



- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANEOUS GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

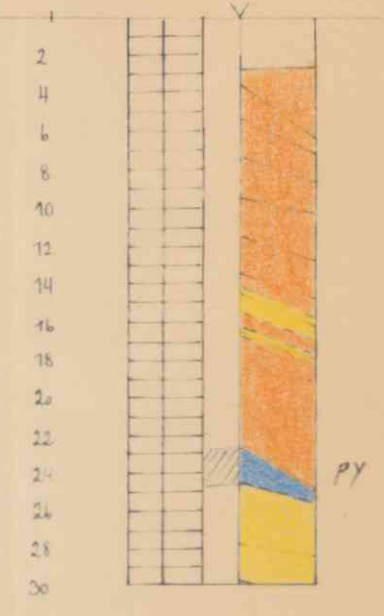
Shoot-back

MASI 1775	10-J	SCALE 1:400	OBS. NGU	9-75
JAVREHUOSJOKKA	11-J		DRAW. MP	10-75
			TRAC. BB	11-75
NGU-Drilling	1100N		CHK. EK	1-76
% SULFIDMALM		MAP NO.		
		363-75-17		
		MAP SHEET		



1:2000

- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN

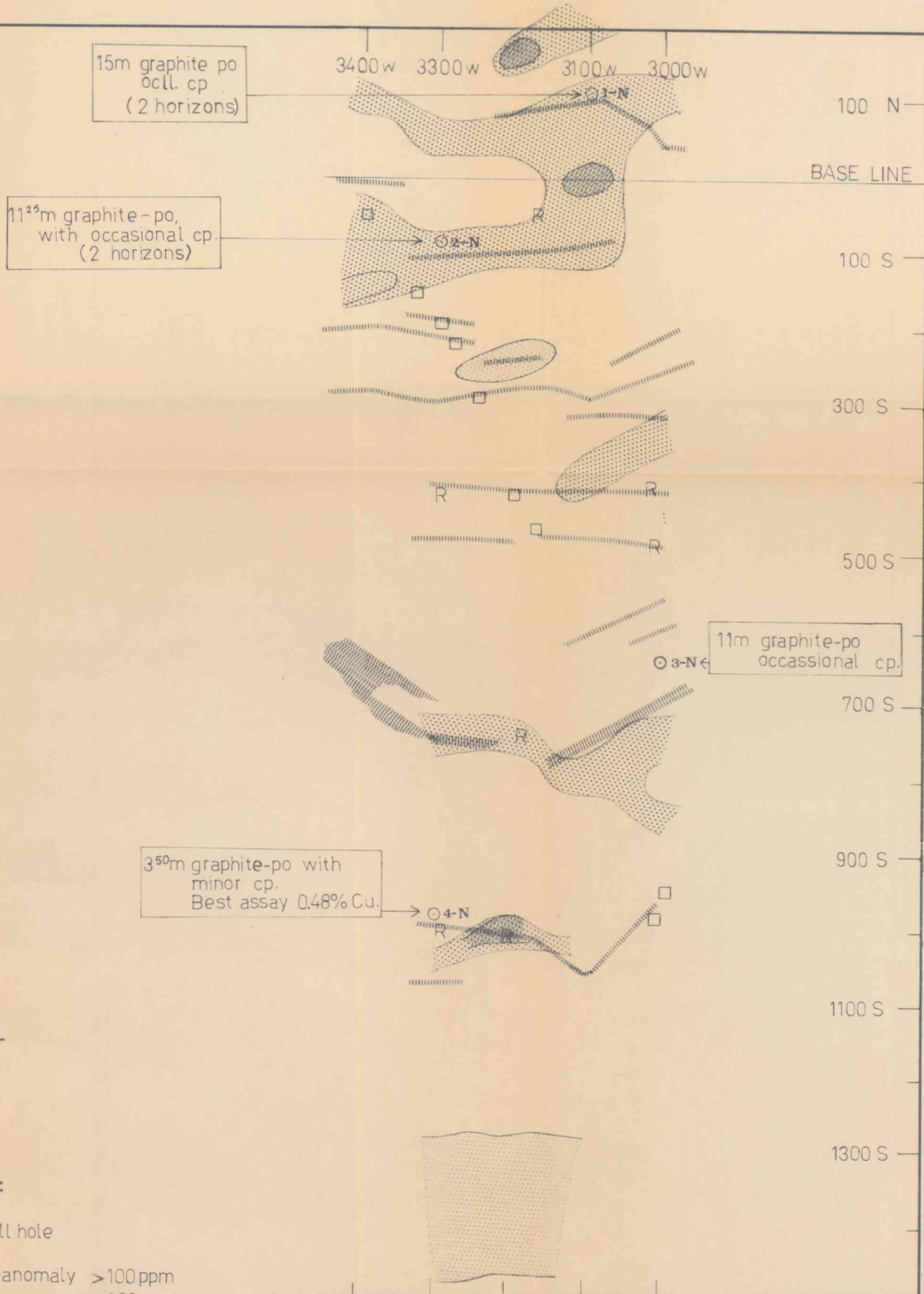


- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANEOUS GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

Shoot-back

Masi 1775 JAVREHUOSJOKKA	12-J	SCALE	OBS. NGU	9-75
		1:400	DRAW. MP	10-75
			TRAC. BB	11-75
			CHK.	3-76
NGU-Drilling	1100N			
1/2 SULFIDMALM		MAP NO.		
		363-75-17		
		MAP SHEET		

INGAJOKIA



KEY:

- ⊙ 2-N Drill hole
- Cu-anomaly >100 ppm
- " " >300 " "
- Shoot-back-EM-anomaly
- Mineralized showing
- R Rusty area.

Masi 1775

INGAJOKKA Data summary 1976.

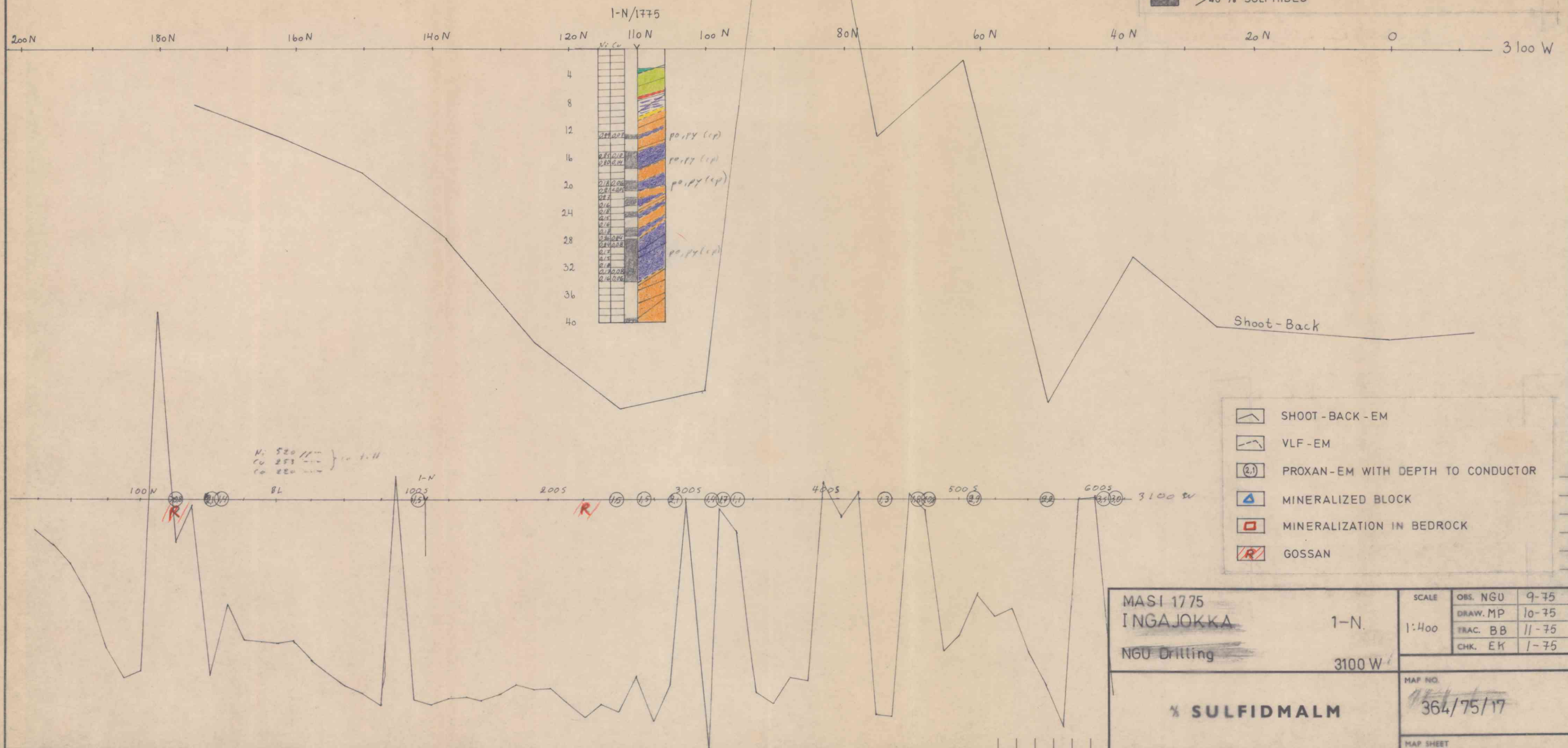
1/2 SULFIDMALM

SCALE	OBS. EK	1975
1:5,000	DRAW. EK	1976
	TRAC. BB	—
	CHK.	—

MAP NO.

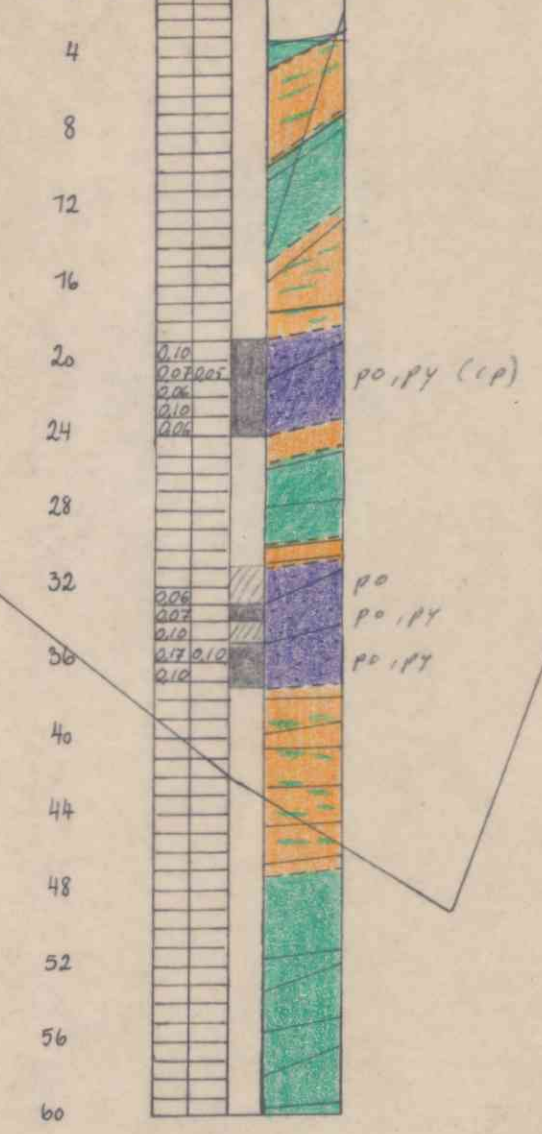
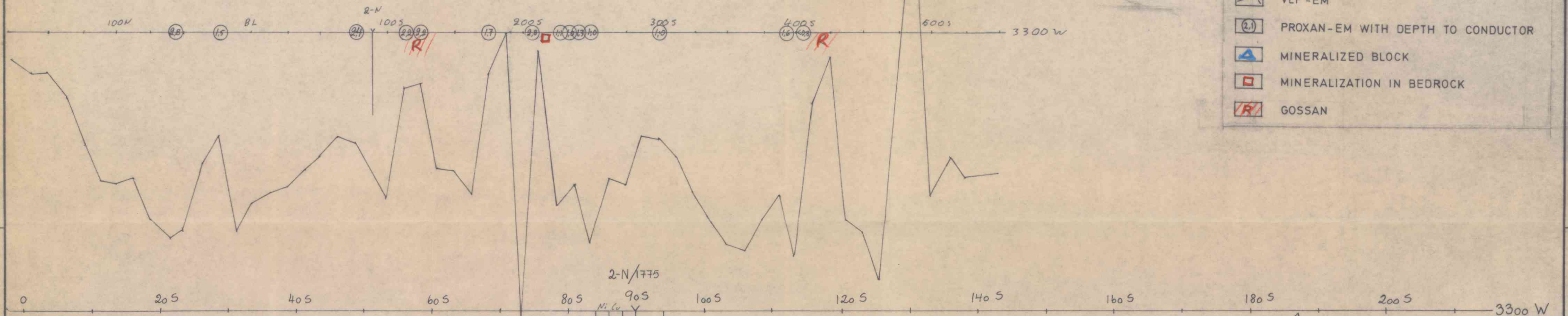
MAP SHEET

- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANEOUS GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES



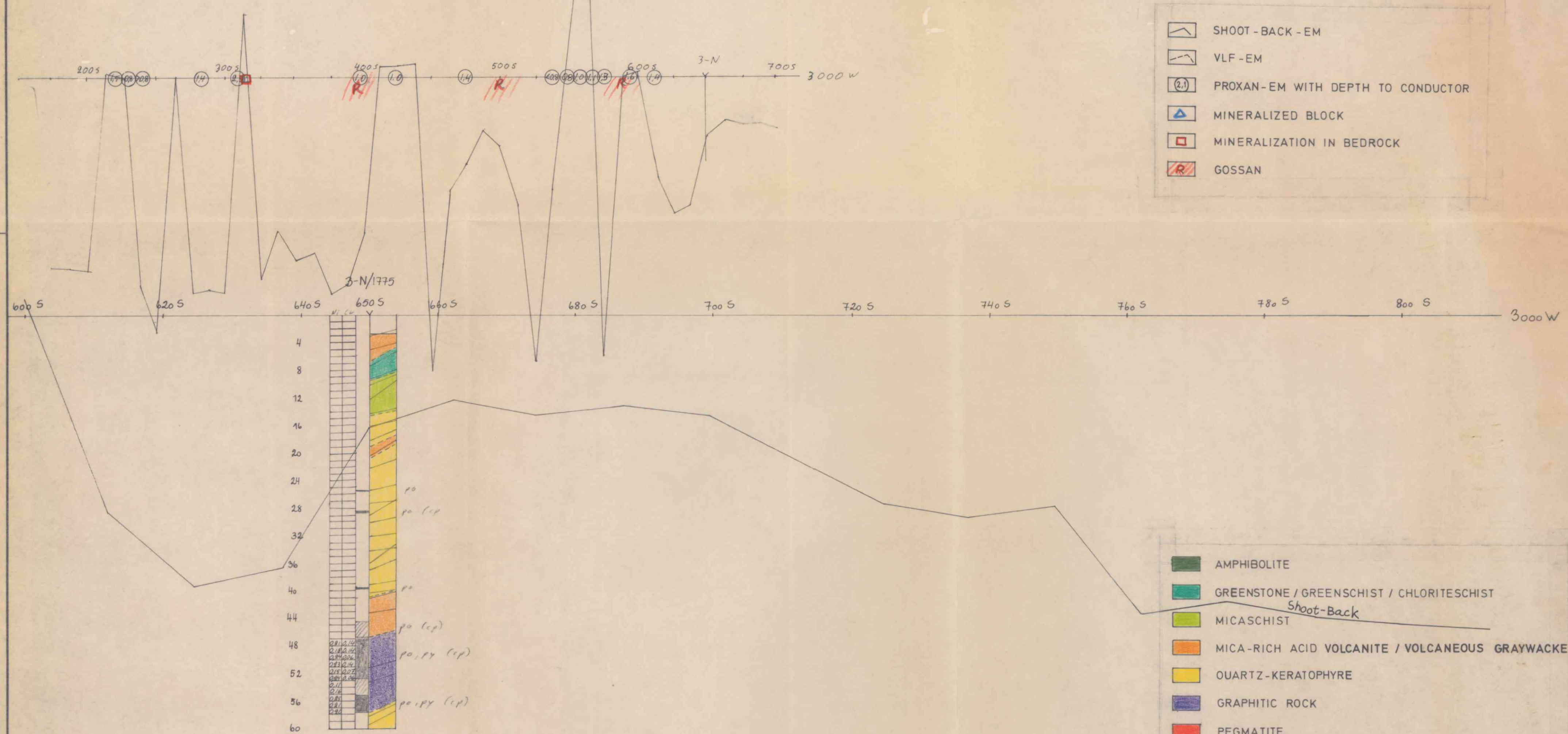
Ni 650 ppm
Cu 750 ppm
Co 163 ppm

- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN



- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANIC GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

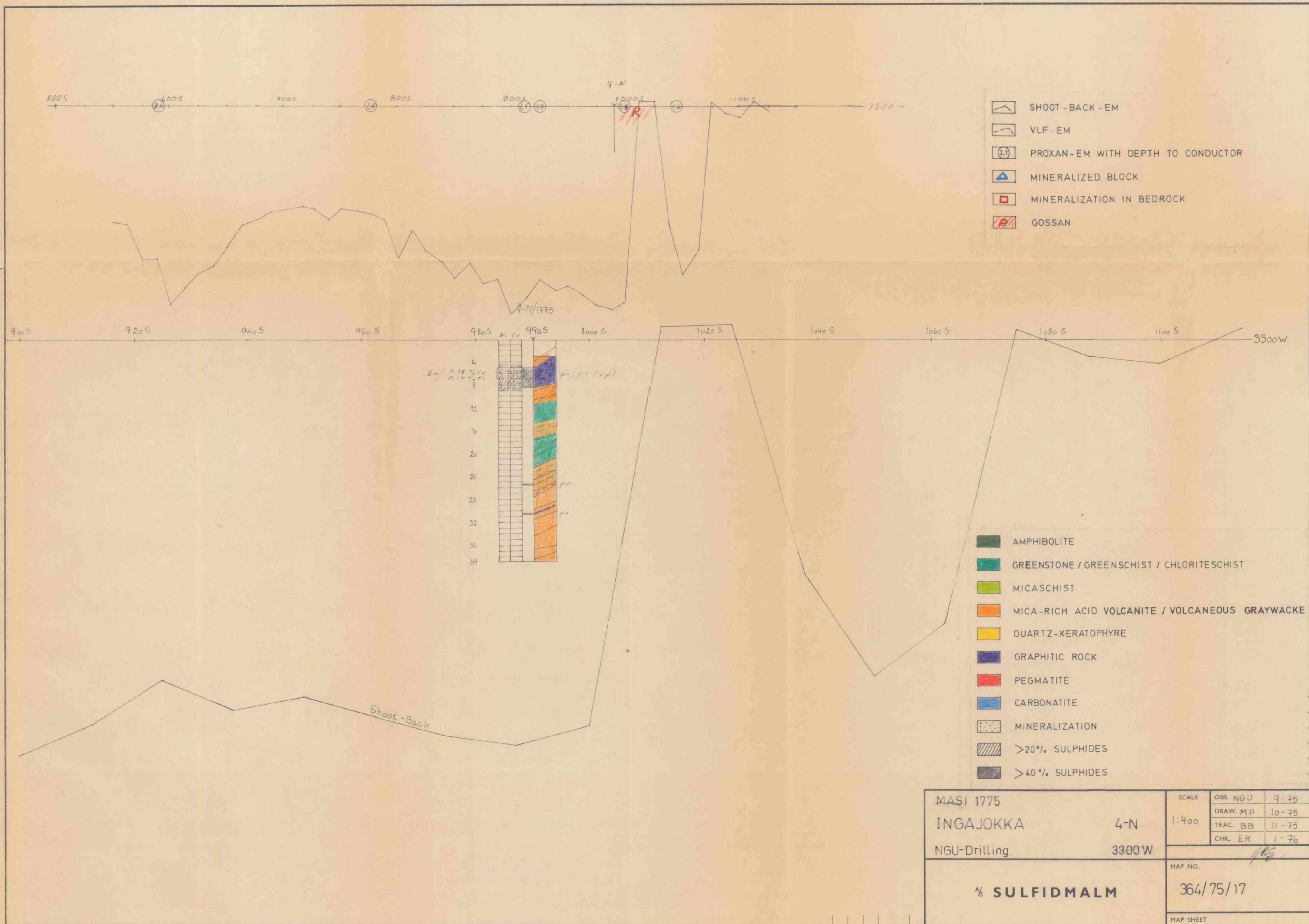
MASI 1775	2-N	SCALE	OBS. NGU	9-75
INGAJOKKA		1:400	DRAW. MP	10-75
			TRAC. BB	11-75
			CHK. EK	1-76
NGU-drilling	3300 W			
½ SULFIDMALM		MAP NO.		
		364/75/17		
		MAP SHEET		



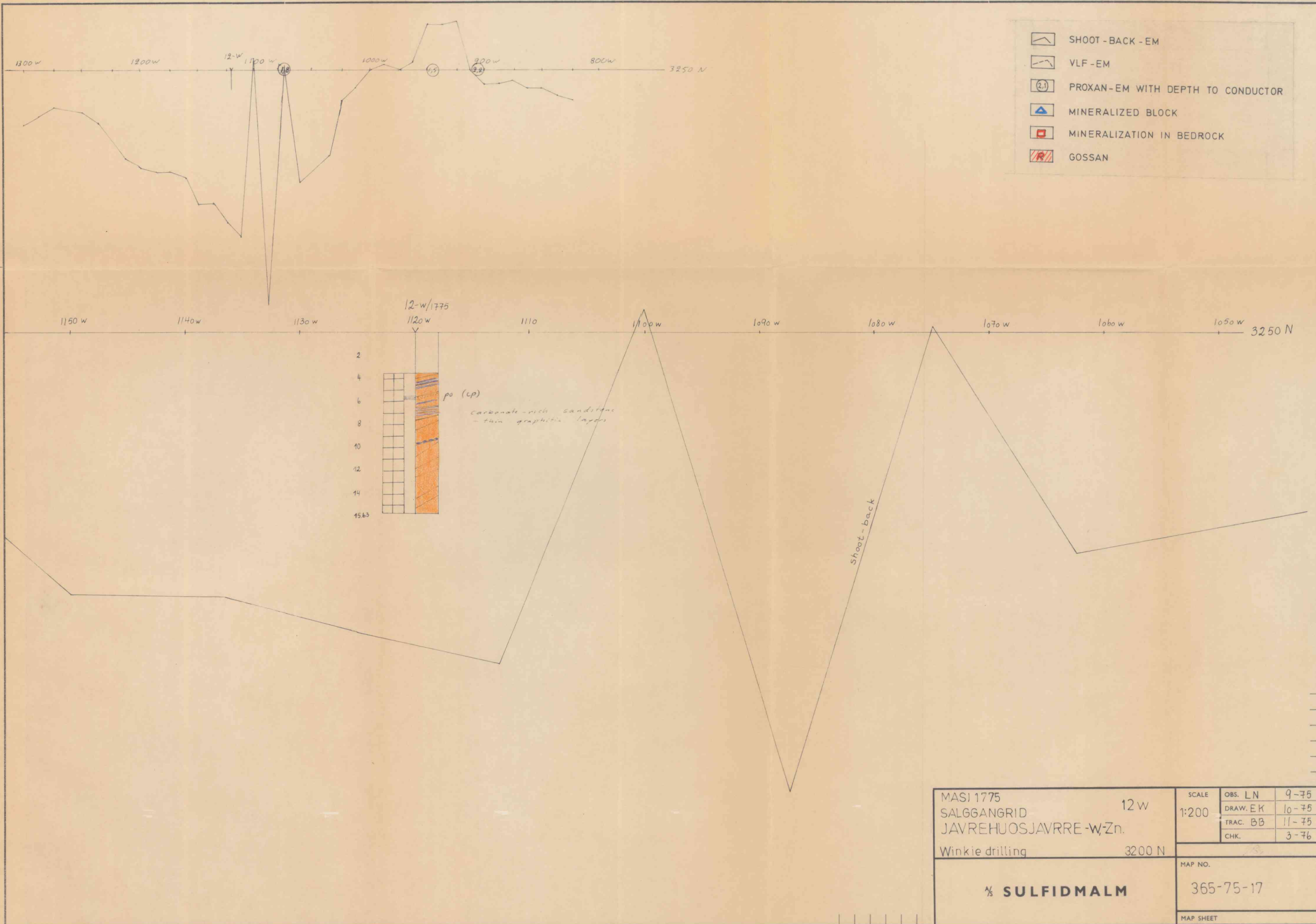
- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN

- AMPHIBOLITE
- GREENSTONE / GREENSCHIST / CHLORITESCHIST
- MICASCHIST
- MICA-RICH ACID VOLCANITE / VOLCANEOUS GRAYWACKE
- QUARTZ-KERATOPHYRE
- GRAPHITIC ROCK
- PEGMATITE
- CARBONATITE
- MINERALIZATION
- >20% SULPHIDES
- >40% SULPHIDES

MASI 1775 INGAJOKKA NGU drilling	3-N 3000 W	SCALE	OBS. NGU	9-75
		1:400	DRAW. MP	10-75
			TRAC. BB	11-75
			CHK. EK	1-76
% SULFIDMALM		MAP NO.		
		364/75/17		
		MAP SHEET		

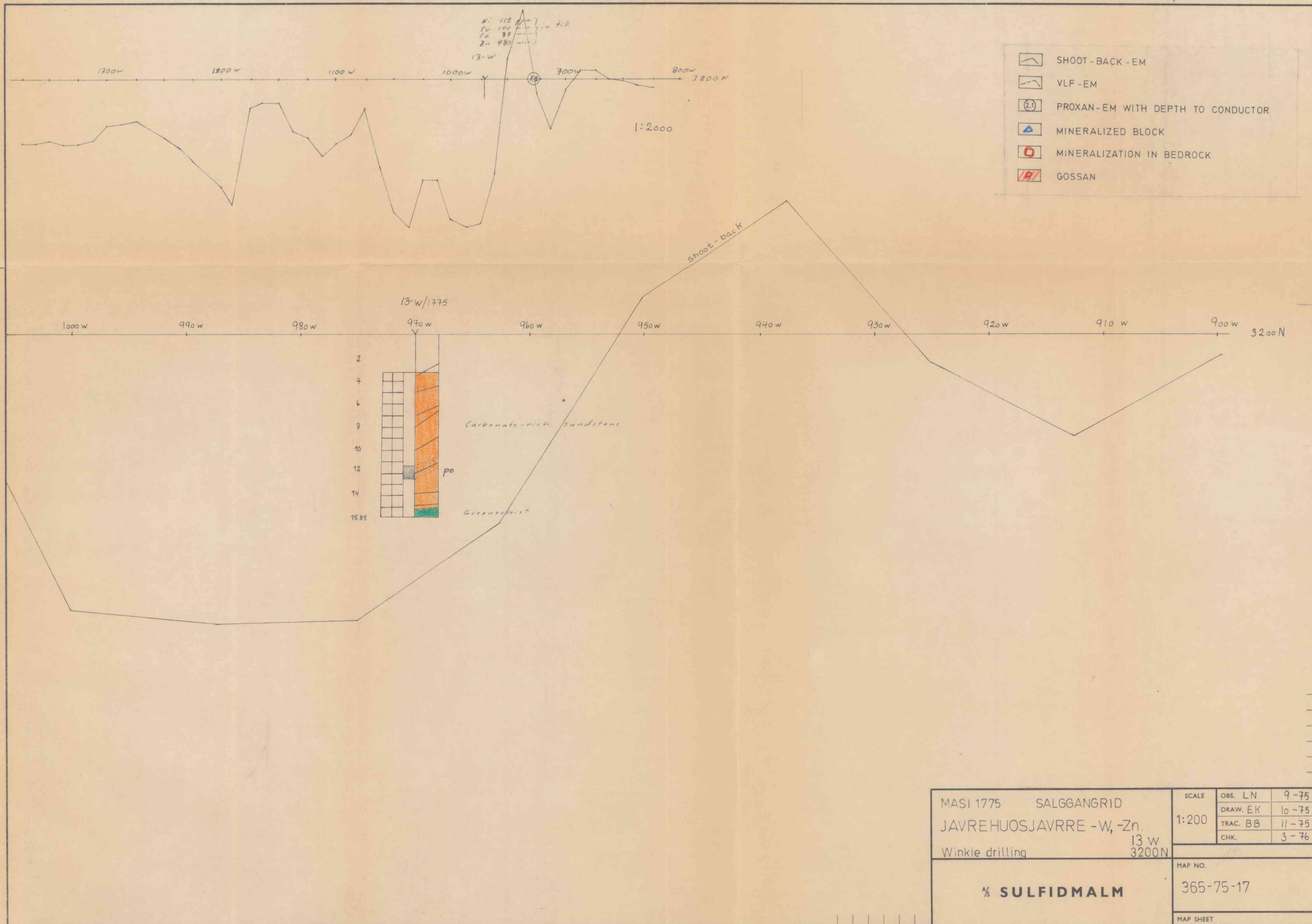


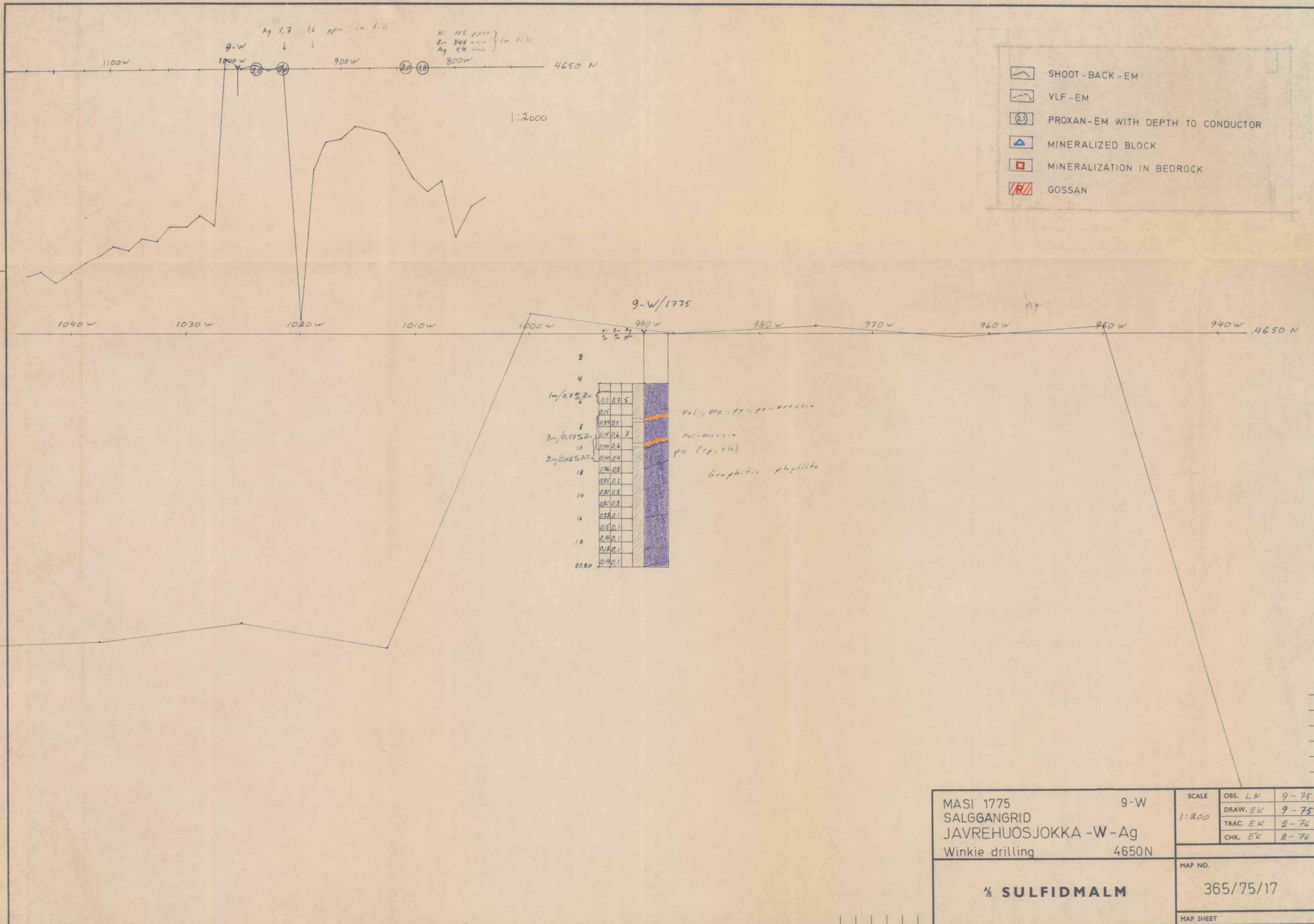
JAVREHUOS -
JAVREHUOS -



- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN

MASI 1775	12 w	SCALE	OBS. LN	9-75
SALGGANGRID		1:200	DRAW. EK	10-75
JAVREHUOSJAVRRE -W-Zn.			TRAC. BB	11-75
Winkie drilling	3200 N		CHK.	3-76
½ SULFIDMALM		18		
		MAP NO.		
		365-75-17		
		MAP SHEET		





Pb 175 Zn 228 ppm
Ag 4.8 1.1 1.2 ppm in 1-11

1100 W 1000 W 10-W 900 W 800 W 4550 N

1:2000

- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN

1040 W 1030 W 1020 W 1010 W 1000 W 990 W 980 W 970 W 960 W 950 W 940 W 4550 N

10-W/1775

	M	Zn	Ag	
	%	%	ppm	
2	0.12	0.1		
4	0.05	0.4	1	
6	0.04	0.08	2	
8	0.13	0.1		
10	0.14	0.1		
12	0.05	0.1	2	
14	0.21	0.1		
16	0.05	0.14	2	
18	0.19	0.1		
20	0.15	0.1		
22	0.04	0.03	2	
24	0.12	0.1		
26	0.18	0.1		
28	0.08	0.07	2	
30	0.12	0.1		
32	0.11			
34	0.08	0.07	2	

po (cp, sh)
Graphitic phyllite
Qtz-veins

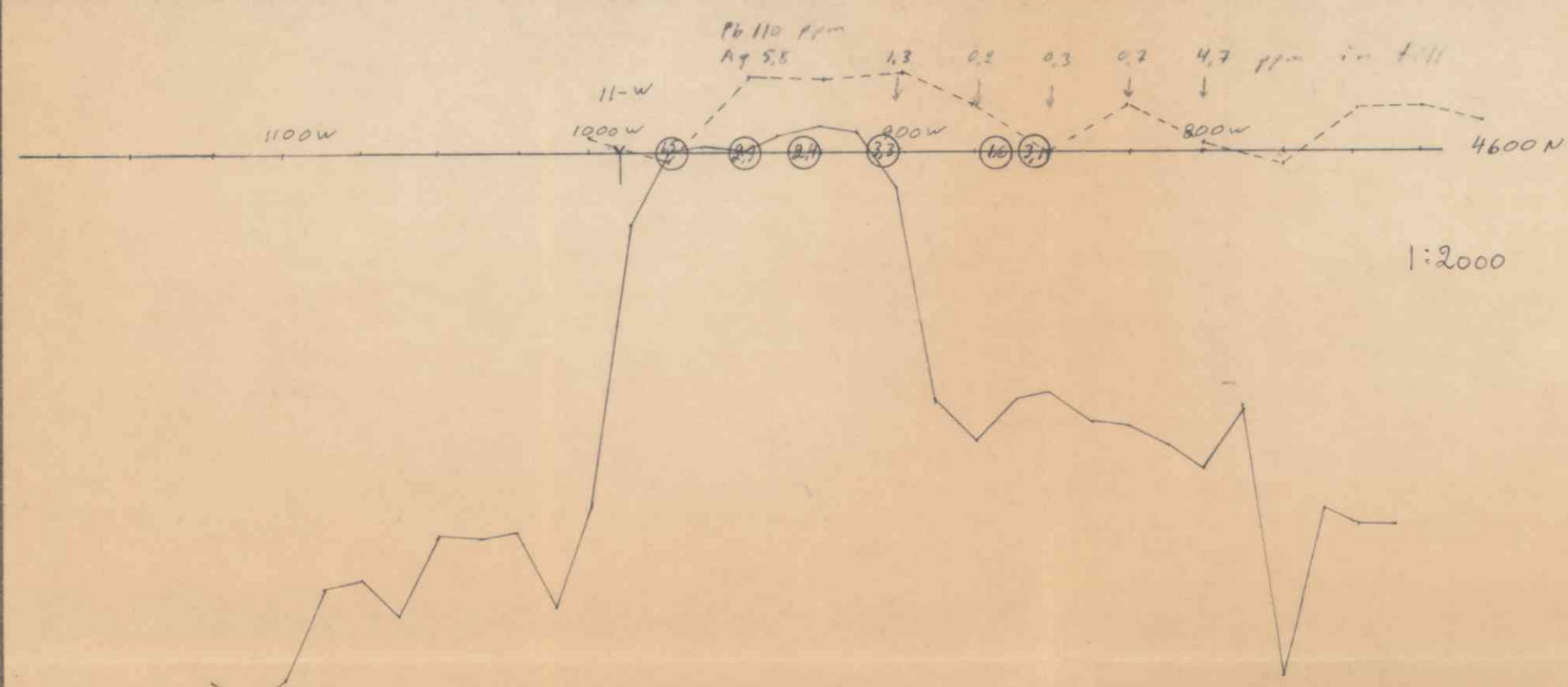
MA51 1775 10-W
SALGGANGRID
JAVREHUOSJOKKA -W-Ag
Winkie drilling 4550N

SCALE	OBS.	LN	9-75
1:200	DRAW.	EK	9-75
	TRAC.	EK	2-76
	CHK.	EK	2-76

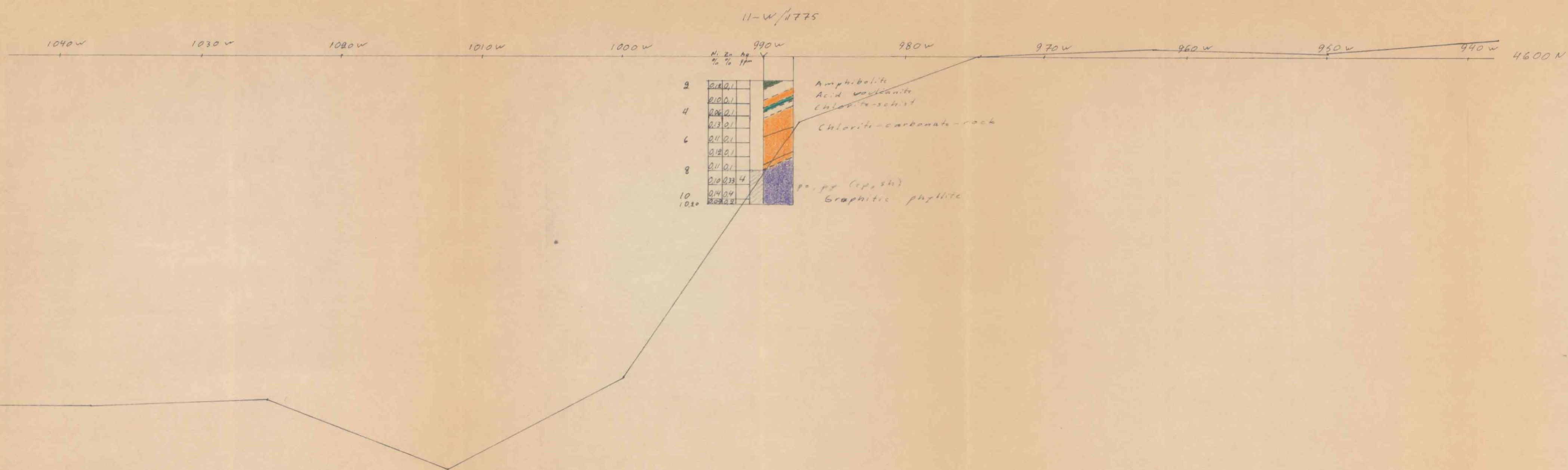
1/2 SULFIDMALM

MAP NO.
365/75/17

MAP SHEET



- SHOOT-BACK-EM
- VLF-EM
- PROXAN-EM WITH DEPTH TO CONDUCTOR
- MINERALIZED BLOCK
- MINERALIZATION IN BEDROCK
- GOSSAN



11-W/1775

	Ni %	Zn %	Ag ppm
2	0.18	0.1	
4	0.10	0.1	
6	0.08	0.1	
8	0.13	0.1	
10	0.11	0.1	
10.10	0.12	0.1	
	0.11	0.1	
	0.10	0.33	4
	0.14	0.4	
	0.09	0.2	

Amphibolite
Acid mafic gneiss
Chlorite-schist
Chlorite-carbonate-rock
P. py (sp. sh)
Graphitic phyllite

Only one sample was analyzed for Ag

MASI 1775 SALGGANGRID JAVREHUOSJOKKA-W-Ag Winkie drilling	11-W 4600 N	SCALE	OBS. LN	9 - 75
		1:200	DRAW. EK	9 - 75
			TRAC. EK	2 - 76
			CHK. EK	2 - 76
1/2 SULFIDMALM		985		
		MAP NO. 365/75/17		
		MAP SHEET		

