



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 884	Intern Journal nr 327/79 FB	Internt arkiv nr T & F3	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv Troms & Finnmark	Ekstern rapport nr Sydv	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Geokjemiske undersøkelser i Pasvik 1977				
Forfatter		Dato 1977	Bedrift Sydvaranger A/S Sulfidmalm A/S	
Kommune Sør-Varanger	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 23332	1: 250 000 kartblad Kirkenes
Fagområde Geokjemi	Dokument type Rapport	Forekomster Rømlingsås Bjørntjern		
Råstofftype Malm/metall	Emneord Ni Cu			
Sammendrag				

PASVIK GEOKJEM 1
1977.

A/S SULFIDMALM A/S SYDVARANGER

PASVIK PROSJEKT

Geokjemiske Undersøkelser
Syd Pasvik 1977.

I forbindelse med de rike blokkfunn i Syd Pasvik høsten 1977 ble det innsamlet en del morene og humus prøver i to områder.

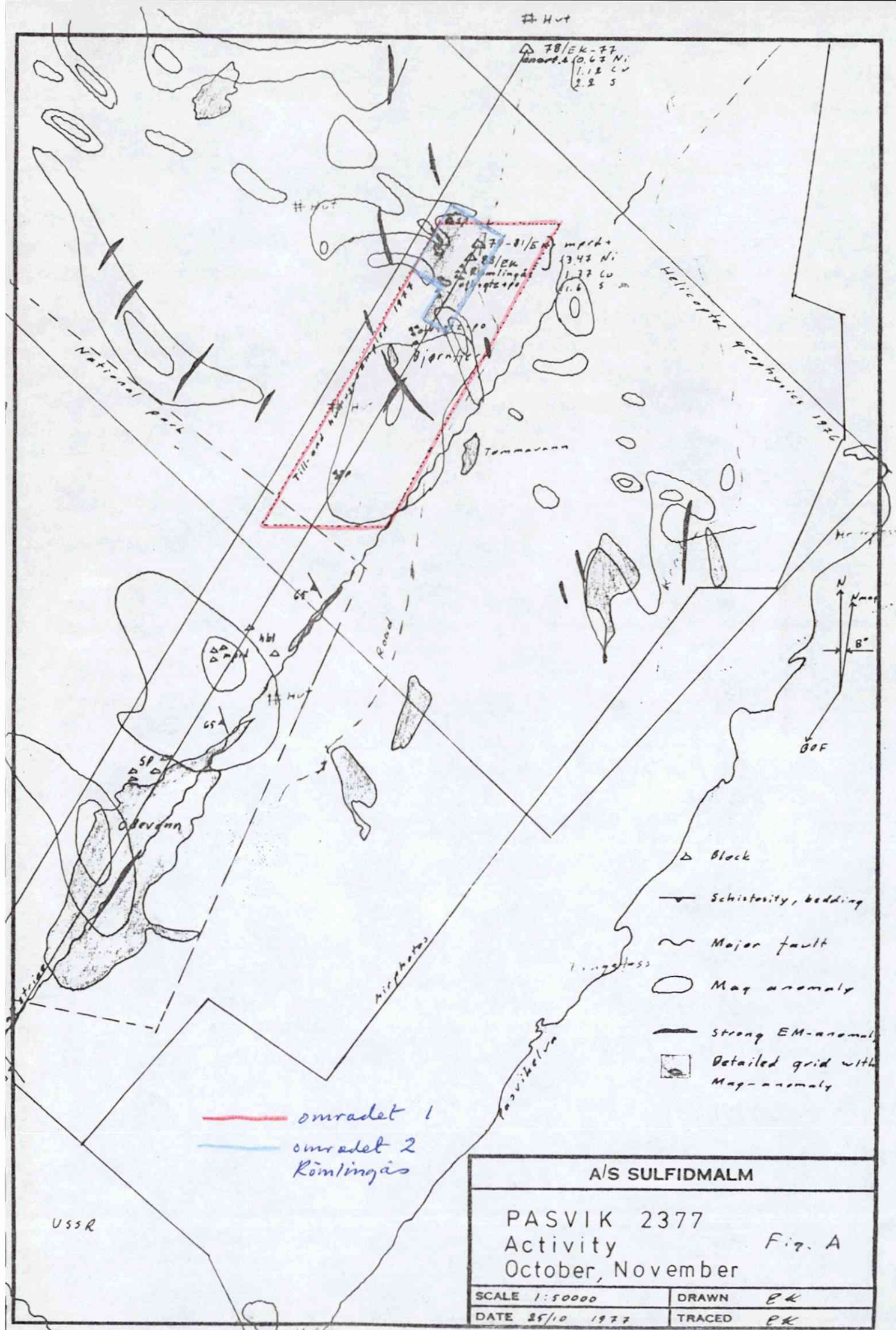
Område 1. dekket et større område S.V. for blokkfunnene.
(se bilag 1.).

Område 2. dekket et mer lokalt stikkingsnett som også var målt med magnetiske og elektromagnetiske målinger.

Prøvene ble analysert for Ni., Cu., Co., og Cr. og er presentert som verdi-kart for begge områder, og for område 2. som konturert verdi-kart for hvert enkelt element. (Dette er gjort p.g.a. at antall prøver ikke er stort nok til å gjøre en statistisk vurdering). På et så tidlig tidspunkt i undersøkelsene er det ikke forsvarlig å trekke for omfattende konklusjoner, før man har hatt anledning til å gjøre mere undersøkelser i felt. Særlig med tanke på dreneringssystemet og de lokale og regionale glaciale forhold. En kvartærgeolog bør delta i den videre tolkning. Imidlertid antar man at den delvis dårlige korrelasjon mellom de høye verdiene på humus og morene-prøvene kan skyldes en senere forflytning av tungementene via dreneringssystemet.

I område 2. er det påfallende liten korrelasjon mellom de to største magnetiske anomalier og høye morene-geokjemiske verdier. En hviss korrelasjon finner man allikevel mellom de høye Ni., Cu. og Cr. verdiene i morenen og de nikkel-rike blokkfunnene. Det er også en delvis korrelasjon mellom de høye geokjemiske verdiene og en del magnetiske anomalier som ligger på en linje N.NØ. i nærheten av blokkene.

Det synes som om moreneprøvetaking er en brukbar metode for oppfølging av geofysiske anomalier, men i tolkningsarbeidet må de glaciale forhold taes i betraktning.



BILAG

- 1) Oversigtskart
- 2) Området 1 morene prøver Ni, Cu, Co, Cr.
- 3) " " humus prøver - " -
- 4) Rømlingås morene prøver - " -
- 5) " " " Ni
- 6) " " " Cu
- 7) " " " Co
- 8) " " " Cr
- 9) " humus prøver Ni, Cu, Co, Cr.
- 10) " " " Ni
- 11) " " " Cu
- 12) " " " Co
- 13) " " " Cr.

114	26	15	13	11	12	125	12	24	33	22	12	14	10	20	9	13	20	16	24	9	11	24	21
97	20	14	15	13	14	13	15	25	31	15	13	23	7	21	8	10	12	13	20	9	10	22	33
47	5	5	4	5	3	3	4	3	8	5	3	3	5	8	6	4	5	9	6	5	5	6	9
22	6	9	10	10	10	14	13	7	67	11	6	19	10	11	4	5	5	5	5	4	5	9	29

20	79	25	11	9	17	14	12	52	10	13	10	10	7	16	11	25	19	10	13	29	28	24	13	14	12	28
24	25	21	10	9	12	10	12	39	7	12	7	7	7	26	19	158	19	12	10	47	20	20	13	14	18	30
8	5	5	5	6	5	5	6	16	5	7	5	4	3	8	8	10	6	8	9	15	12	11	17	13	11	
9	17	6	12	7	8	6	6	7	13	6	5	3	2	7	9	17	16	5	1	6	40	29	5	11	9	33

Δ Ni rich block

4	11	35	16	8	7	9	7	6	10	5	7	18	5	6	7	10	10	10	12	12	11	20	15	11	12	13	10	12	16	7	20
4	14	38	15	9	7	11	6	7	10	6	9	13	4	10	8	12	12	16	12	15	12	39	25	12	16	15	14	9	14	5	18
6	8	18	6	7	6	6	6	5	7	5	6	7	6	5	4	5	6	7	4	6	6	10	20	9	11	6	22	6	6	5	9
5	11	46	11	10	13	11	10	5	6	7	6	10	8	5	6	7	9	8	7	8	4	7	6	11	12	4	13	9	7	6	15

8	12	10	7	30	7	10	18	11	12	10	10	14	12	12	15	14	12	
4	8	7	5	10	4	7	13	8	5	7	8	8	18	21	8	14	12	11
3	8	2	4	6	2	2	3	5	5	5	4	7	7	8	7	8	11	10
7	30	9	5	7	8	4	23	9	4	6	5	6	7	12	12	9	6	9

Römlingås

12	12	12	18	16	11	21	32	7	18	12	10	14	11	9	20	15	11	24	16	6	34	260	36	24	16	40	20	11
14	9	11	13	17	13	17	39	7	18	13	6	15	10	7	25	14	10	22	22	5	19	36	33	18	17	39	19	9
6	5	4	6	4	5	7	12	4	3	5	4	3	4	10	11	8	23	9	6	15	14	15	11	9	30	11	7	
10	4	4	5	7	4	16	29	3	4	9	3	11	3	5	22	8	18	26	11	10	46	13	47	31	15	51	17	8

27	14	10	15	41	14	13	11	13	14	21	10	8	9	19	12	8	9	12	24	9	16	22
32	9	20	12	60	12	66	19	24	17	22	9	12	14	16	6	7	5	8	46	6	14	18
12	7	8	22	16	15	7	6	5	5	9	4	6	4	8	4	4	5	6	47	6	5	8
27	6	10	10	35	5	10	6	6	4	26	6	17	6	24	36	5	6	7	11	4	11	28

10	7	7	11	9	6	8	6	11	15	14	14	11	14	16	18	20	3	15	8	11	8	8	19	16	16	15	8	12
10	4	5	30	27	4	4	5	9	6	4	10	9	11	18	22	34	7	23	8	12	7	3	19	11	9	12	4	10
3	4	4	4	2	3	3	2	5	7	8	7	5	6	5	4	3	8	3	3	4	9	10	4	5	7	3	2	
3	5	5	6	6	5	5	3	16	13	14	9	8	6	20	20	19	11	11	11	6	6	14	12	8	93	10	11	5

8	14	8	13	14	9	12	11	9	2	22	17	58	7	10	28	20	12	13	11	9	15	21	14	12	40	40	12	9	8
10	20	7	35	20	40	28	36	10	10	29	10	10	4	4	9	5	6	18	9	5	10	12	13	8	46	63	7	3	8
2	7	2	4	5	3	4	4	10	7	7	4	6	8	7	5	14	6	6	14	10	0	7	14	24	6	4	7		
5	8	9	8	11	9	9	9	16	37	28	14	14	4	3	15	16	7	13	8	5	15	45	7	11	50	42	11	14	9

6	19	20	11	11	10	8	11	10	7	10	16	5	9	8	21	30	12	11	17	12
5	16	18	10	7	7	7	10	10	3	11	16	2	10	3	21	104	8	3	14	16
5	5	6	5	3	4	6	4	5	5	7	3	4	3	3	5	34	5	6	10	5
4	5	10	13	5	4	7	7	5	2	7	5	8	8	9	8	60	5	10	23	8

BJÖRNTJERN

13	12	10	18	7	10	15	13	20	12	16	8	12	9	13	9	10	12	12	9	10	7	15	17	15	11	11	7	8	9	9
7	11	7	47	2	5	17	17	6	3	13	16	16	12	7	5	7	9	10	6	6	5	18	26	24	10	9	9	8	11	
4	3	6	43	3	7	5	4	5	3	6	10	5	2	3	3	5	4	3	5	5	10	8	6	7	6	3	3	5	5	
9	4	11	10	8	9	36	8	4	3	5	3	4	4	11	20	10	8	5	11	4	3	8	20	12	20	13	3	2	9	17

10	12	17	13	8	9	17	8	13	8	7	8	10	12	6	11	11	11	12	7	10	10	9	19	16	17	13	8	10	12	11
10	12	17	14	9	14	18	7	37	7	8	5	18	8	9	7	10	8	6	10	7	7	10	42	23	7	4	8	5	13	
3	4	4	8	6	21	4	2	20	4	4	6	4	3	2	2	2	4	2	4	4	6	7	7	6	3	4	5	5	3	
3	8	7	8	4	7	8	11	18	21	4	11	13	12	4	7	5	3	9	7	3	5	3	30	25	29	6	8	11	7	7

11	18	10	10	12	13	13	11	10	6	13	17	10	9	14	14	13	16	1	11	15	7	6	5	7	6	5	7	8	16	17
16	32	10	9	12	12	11	13	7	8	18	15	7	7	12	10	11	13	5	9	13	7	6	5	7	5	6	8	7	13	15
16	24	12	9	13	12	13	11	11	8	10	11	8	8	13	9	9	9	6	6	7	5	5	6	7	8	6	5	10		
4	10	16	7	13	12	18	10	15	7	14	12	5	6	23	13	15	8	10	5	4	3	3	3	4	4	3	2	2	7	19

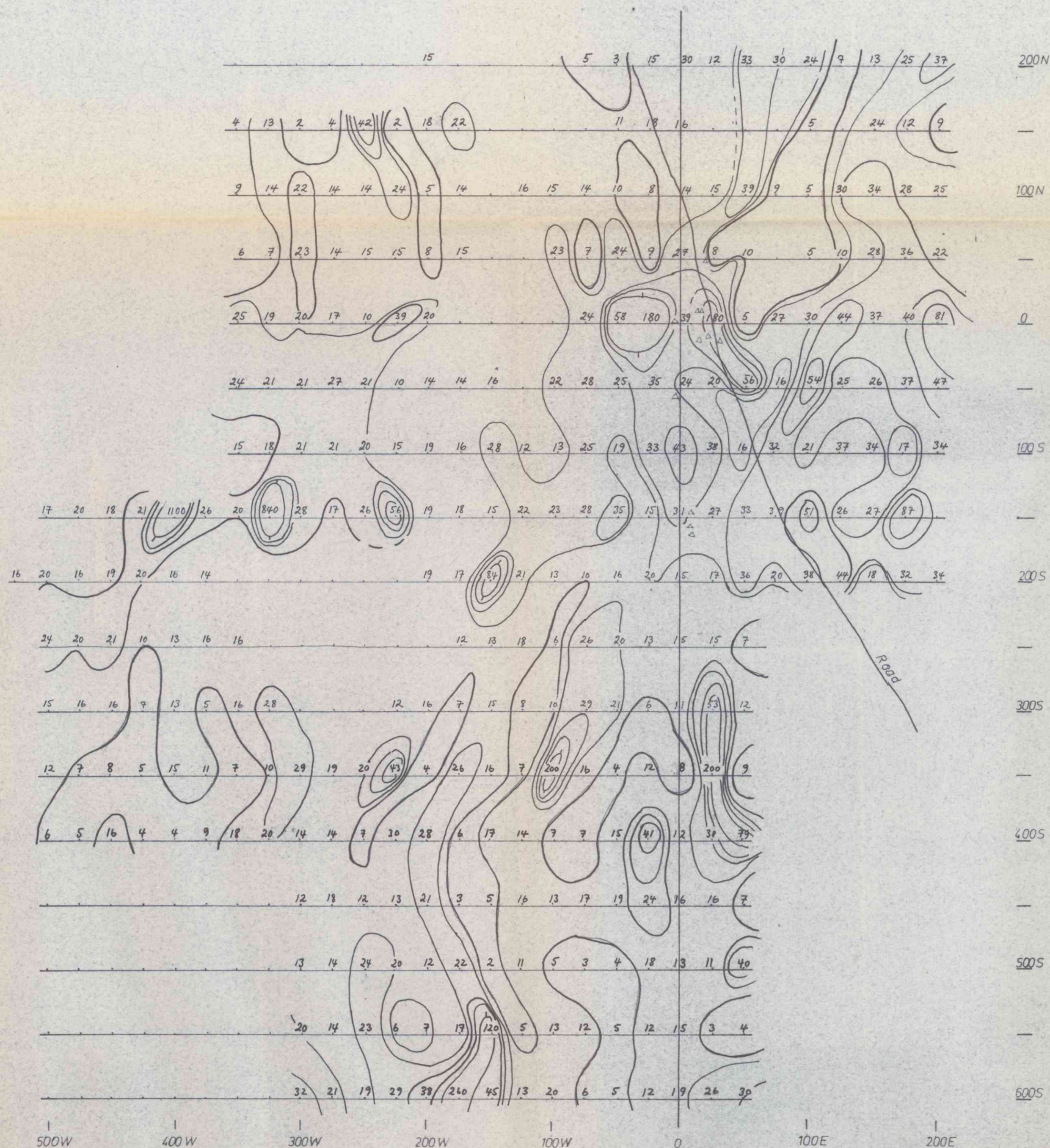
13	8	11	14	13	9	8	28	14	9	10	18	23	10	15	12	25	11	12	15	10	10	16	14	15	12	12
13	12	14	22	14	30	8	56	16	13	15	24	28	8	17	10	33	13	12	18	11	13	18	20	14	14	18
5	7	6	10	6	7	6	6	7	6	6	7	7	4	6	8	5	3	5	6	4	7	8	9	7	6	
5	7	6	18	5	6	5	8	4	7	10	14	9	10	10	6	12	7	8	5	9	2	10	18	20	14	6

11	18	14	16	13	17	14	11	15	14	13	12	13	16	16	14	12	10	10	12	11	17	15	11	15	9	12
32	26	16	15	26	84	30	17	21	12	15	13	19	20	17	17	15	11	12	14	16	21	15	10	17	11	8
5	5	3	7	7	13	5	3	4	6	3	4	3	7	8	6	6	7	5	7	6	10	11	8	9	6	8
5	3	4	7	2	23	4	5	2	18	5	12	11	6	6	7	8	14	6	13	5	30	30	20	19	7	21

16	14	14	7	9	13	15	11	13	14	18	15	14	13	14	11	14	19	12	20	16	13	22	28	15
28	17	19	7	10	19	13	11	33	29	13	13	14	17	23	29	46	39	21	24	23	17	31	49	18
6	5	3	2	4	8	3	7	7	8	5	4	3	7	6	7	7	8	6	8	6	8	12	13	4
12	5	4	2	4	3	4	9	24	17	11	5	12	10	7	10	16	24	7	23	9	19	30	39	6

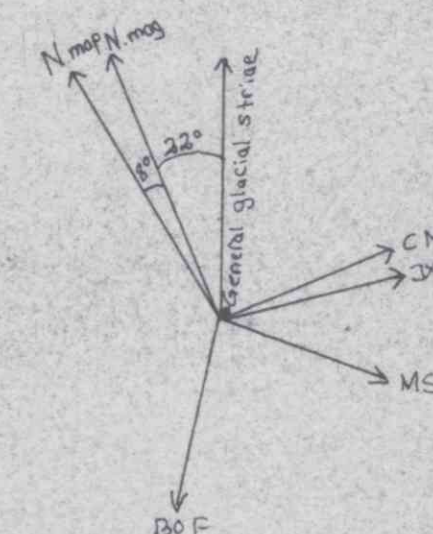
78	17	87	8	8	10	11	17	12	16	10	20	14	13	13	14	12	16	14	15	10	13	18	14	18
86	53	36	16	15	24	39	24	22	34	36	33	25	27	17	20	15	19	16	17	20	17	33	19	20
6	5	19	5	4	5	3	4	4	7	11	24	6	2	5	8	6	9	5	9	9	7	9	8	7
15	20	123	12	11	6	10	6	5	20	4	15	5	19	5	10	11	14	7	20	20	8	19	19	9

18	14	16	14	17	16	19	14	17	17	15	21	18	17	15	13	18	17	17	15	16	10	14
45	25	43	27	26	18	27	34	23	14	2	26	39	21	19	21	4	17	20	18	20	17	21
8	3	8	3	4	3	5	6	6	8	2	7	3	5	4	4	5	4	6	6	3	5	
25	6	31	12	15	10	15	23	17	15	6	32	12	8	14	7	3	12	8	27	6	10	10

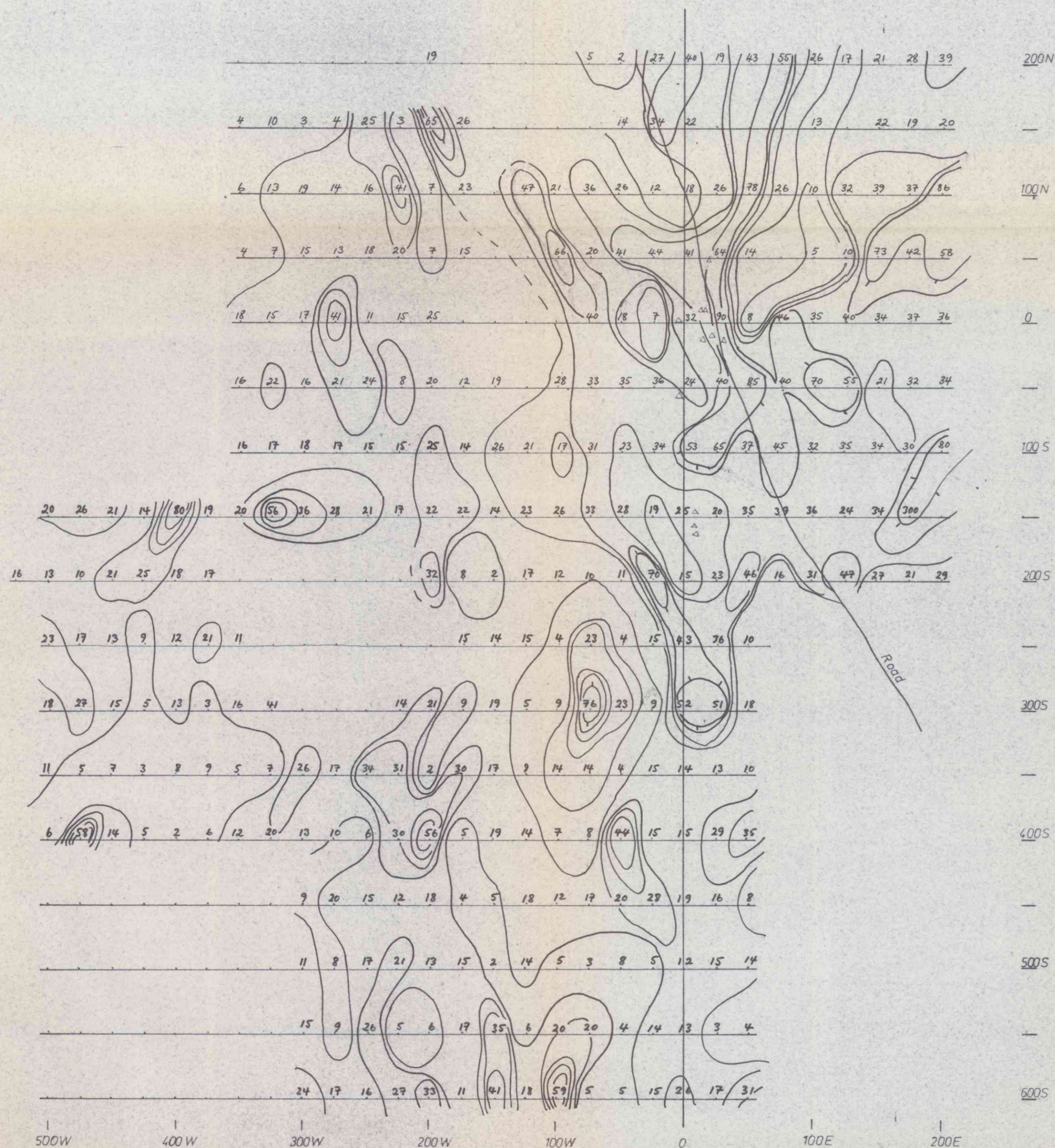


△ Ni-Cu rich boulder (M-prd)

Contour interval 10. ppm.

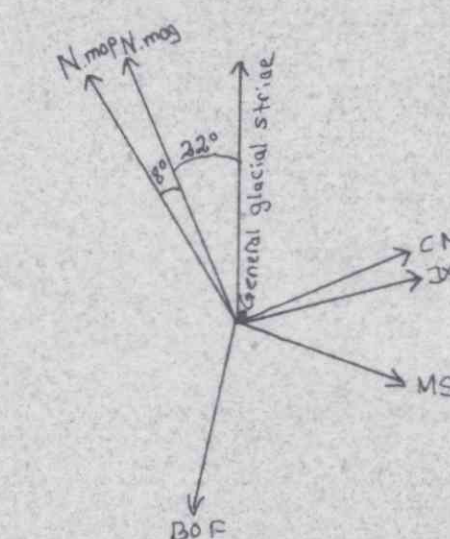


PASVIK RÖMLINGÅS GEOCHEMISTRY	23-77 TILL SAMPLES. Ni.	SCALE	OBS. GK, EK	11-77
		1:2500	DRAW.	
			TRAC. LN.	5-78
			CHK.	
1/2 SULFIDMALM		MAP NO.		
		23.77.C11.		
		MAP SHEET		

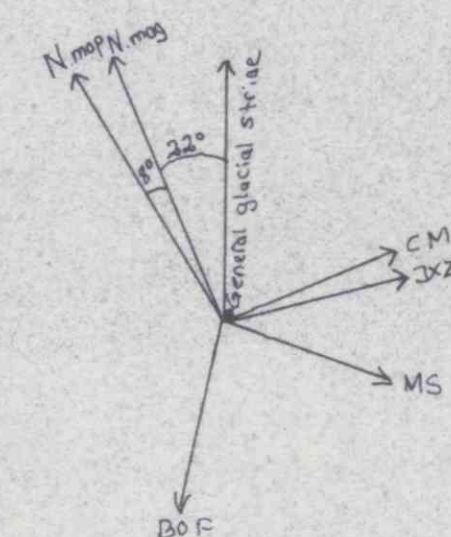
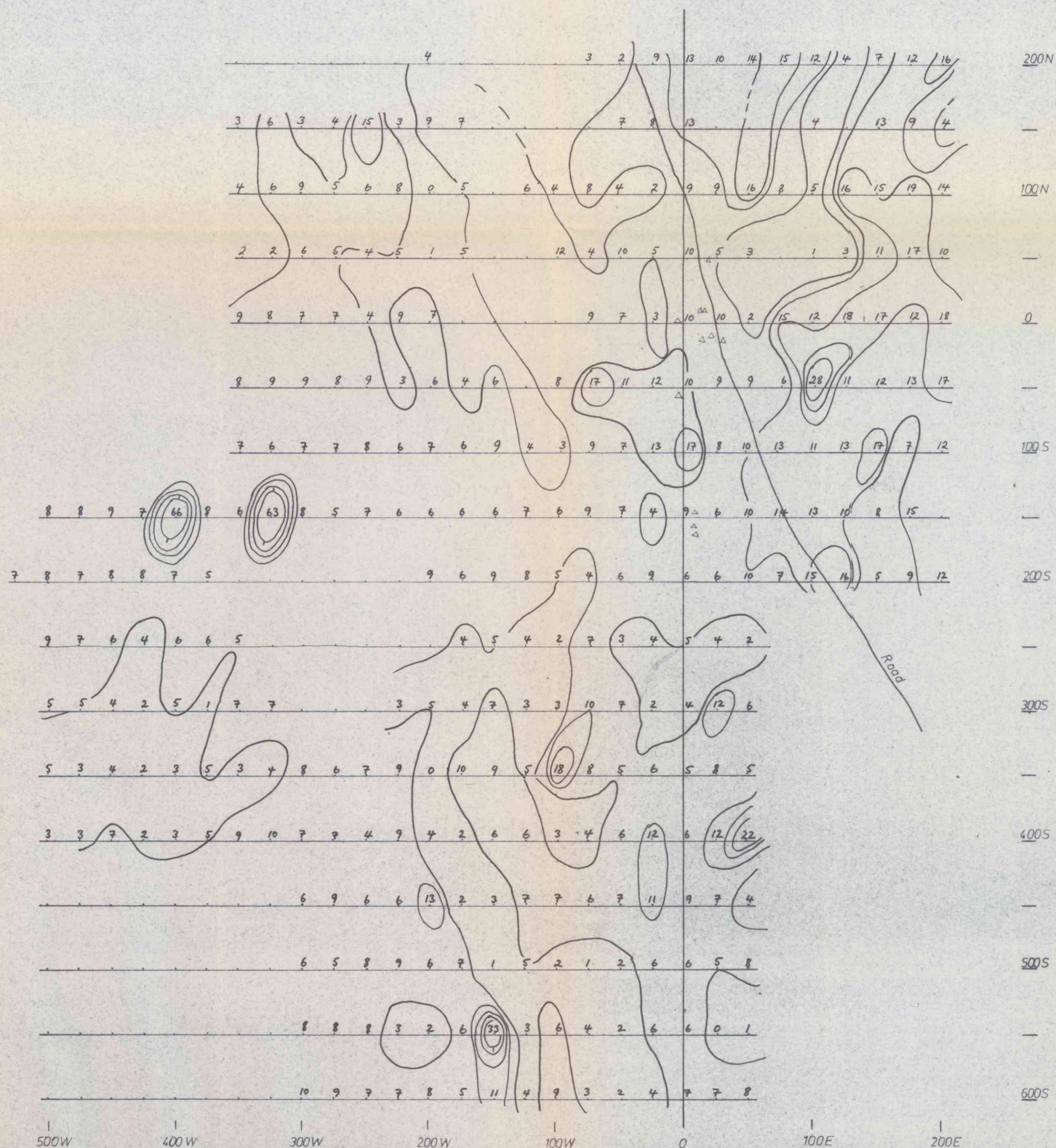


△ Ni-Cu rich boulder (M-prd)

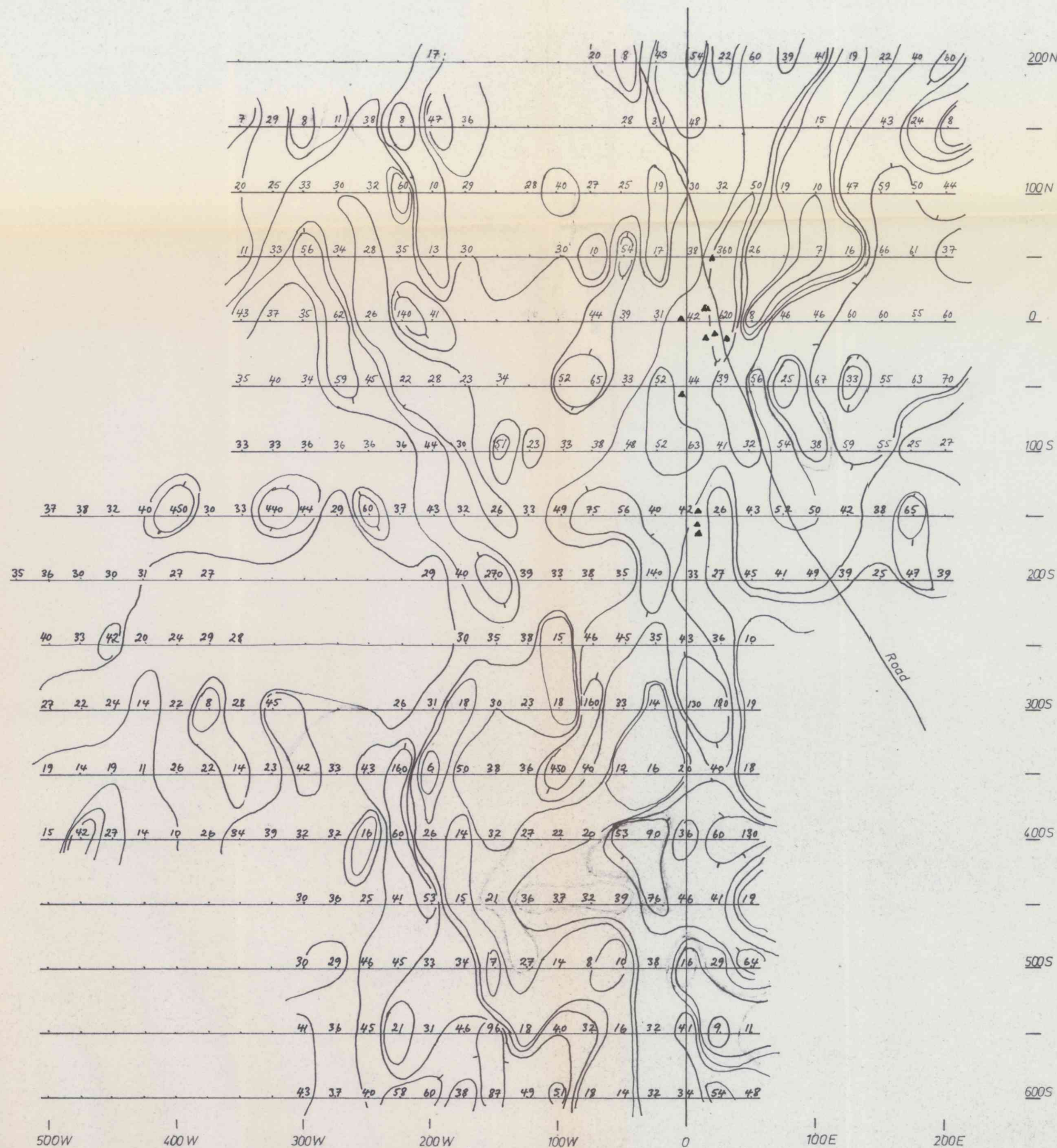
Contour interval 10. p.p.m.



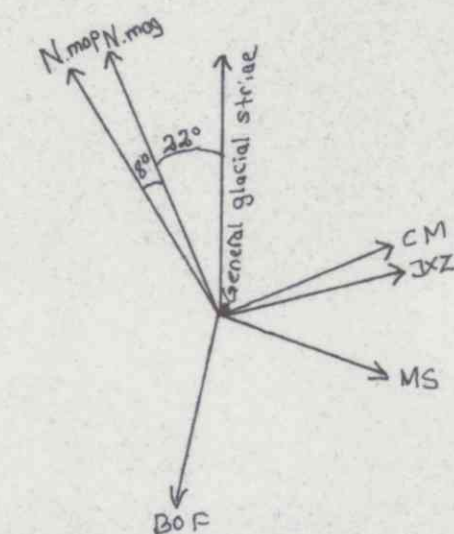
PASVIK RÖMLINGÅS GEOCHEMISTRY	23-77 TILL SAMPLES Cu.	SCALE	OBS. GK, EK	11-77
		1:2500	DRAW. FN	6-78
			TRAC. LN.	5-78
			CHK.	
% SULFIDMALM		MAP NO.		
		23.77.C.12.		
		MAP SHEET		



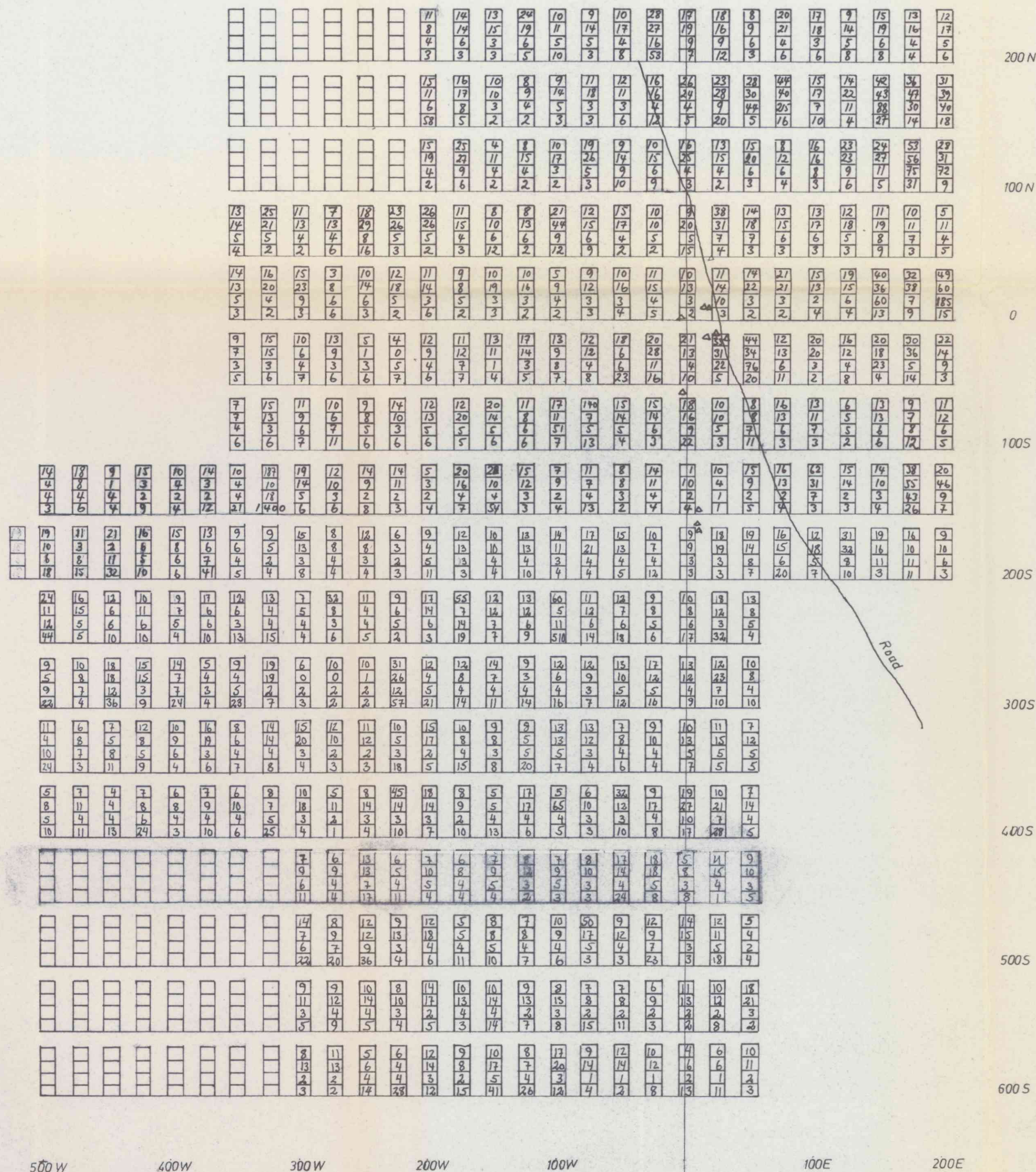
PASVIK RØMLINGÅS GEOCHEMISTRY TILL SAMPLES Co.	23-77	SCALE 1:2500	OBS. GK, EK	11-77
			DRAW. FN	6.78
			TRAC. LN	5-78
			CHK.	
1/2 SULFIDMALM		MAP NO.		
		23.77 C13.		
		MAP SHEET		



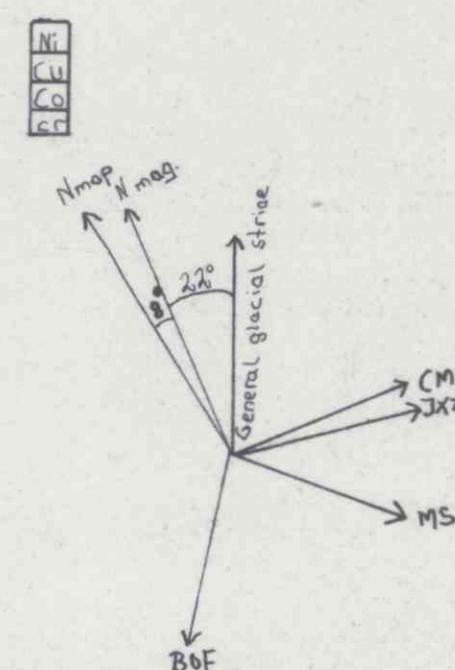
▲ Ni-Cu rich boulder (M-prd)
Contour interval 10.p.p.m.



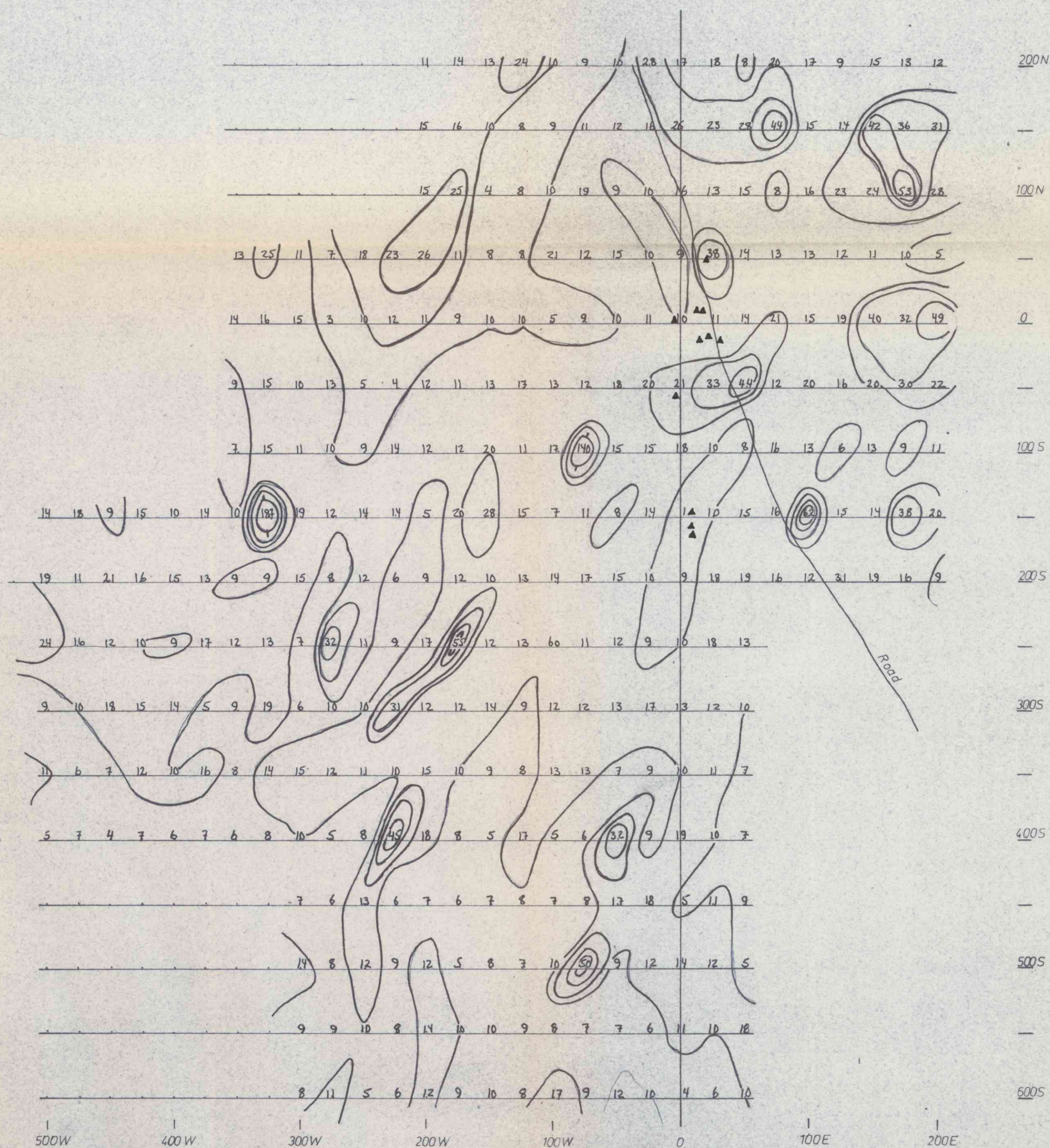
PASVIK RØMLINGÅS GEOCHEMISTRY	23-77 TILL SAMPLES. Cr.	SCALE	OBS. GK, EK	11-77
		1:2500	DRAW.	
			TRAC. LN.	5-78
			CHK.	
½ SULFIDMALM		MAP NO.		
		23.77.C14.		
		MAP SHEET		



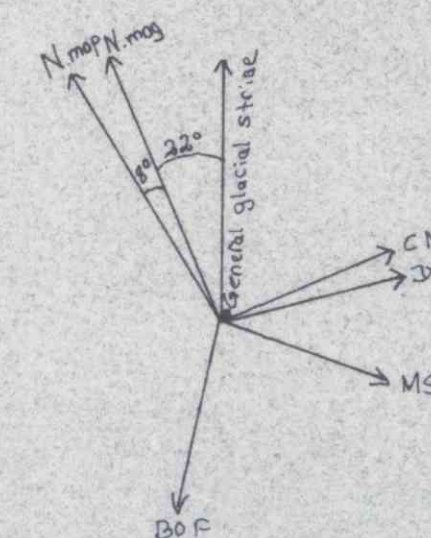
▲ Ni-Cu rich boulder (M-prd)



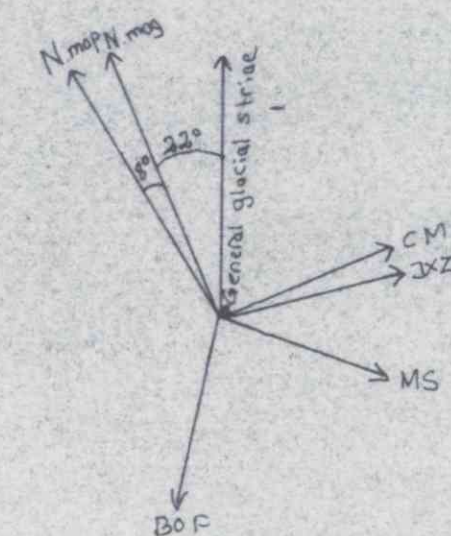
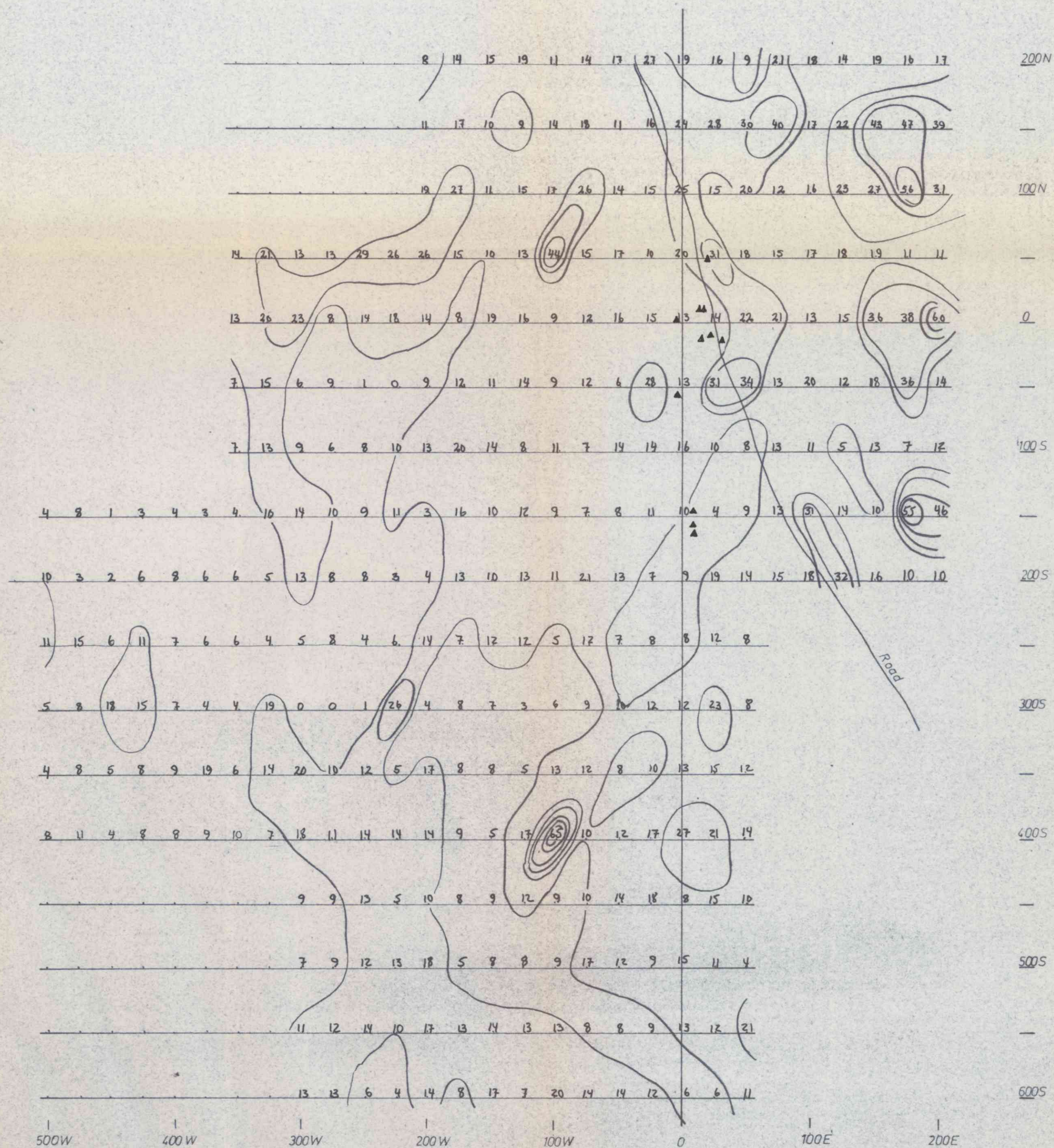
PASVIK RÖMLINGÅS Geochemistry	23-77 HUMUS	SCALE 1:2500	OBS. GK, EK. 11-77
			DRAW. LN 5-78
		CHK.	
½ SULFIDMALM		MAP NO.	23-77-CY
		MAP SHEET	



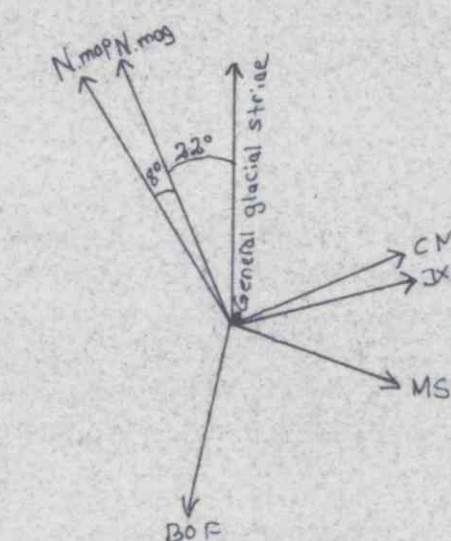
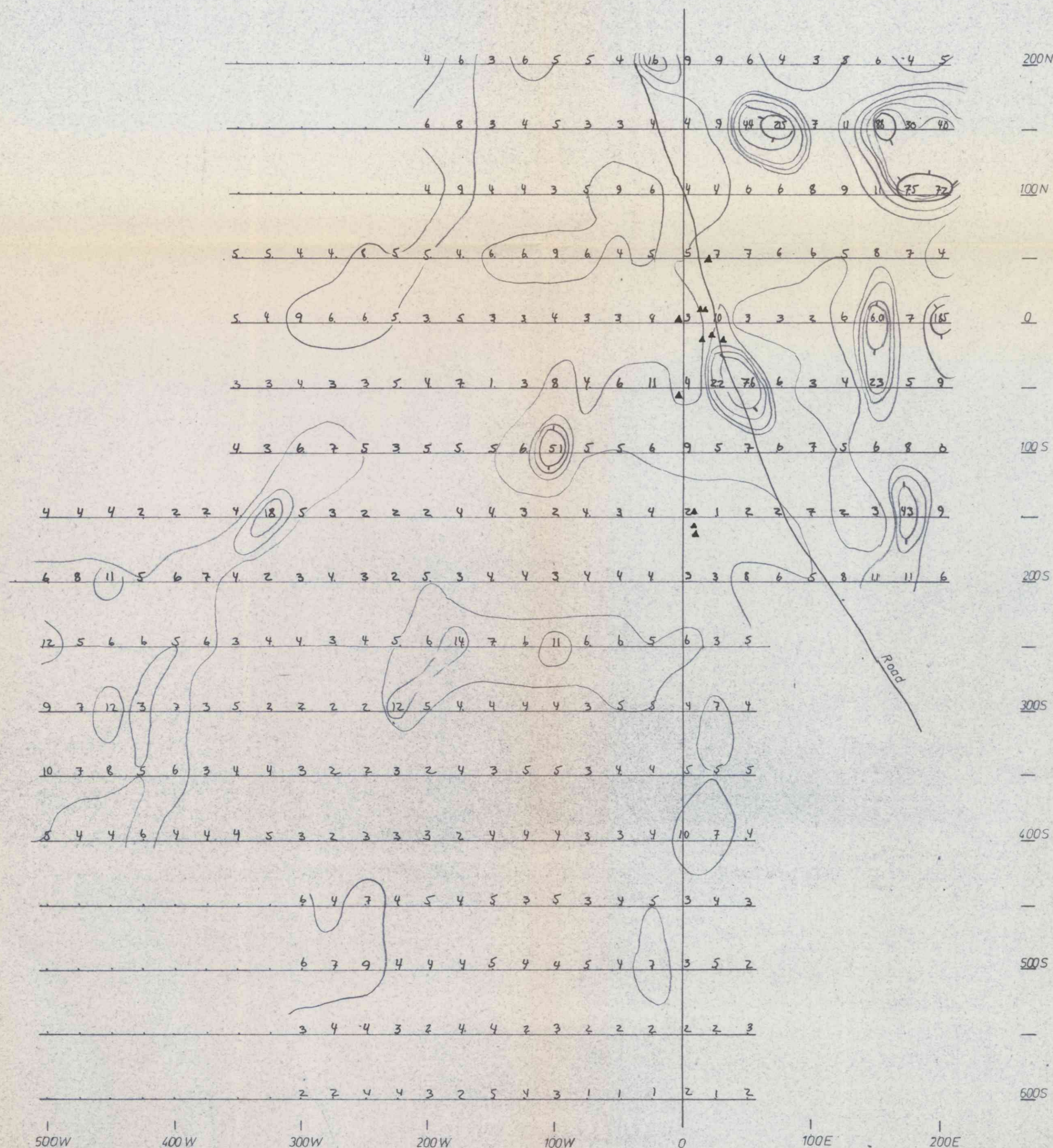
▲ Ni-Cu rich boulder (M-prd)
 [Ni] Contour interval 10 ppm.



PASVIK RØMLINGÅS GEOCHEMISTRY	23-77 HUMUS Ni.	SCALE	OBS. G.K, E.K	11-77
		1:2500	DRAW.	
			TRAC. L.N.	5-78
			CHK.	
1/2 SULFIDMALM		MAP NO.		
		23-77-C5		
		MAP SHEET		



PASVIK	23-77	SCALE	OBS. G.K., E.K.	11-77
RØMLINGÅS	HUMUS Cu.	1:2500	DRAW.	
GEOCHEMISTRY			TRAC. L.N.	5-78
			CHK.	
½ SULFIDMALM		MAP NO.		
		23-77-C8		
		MAP SHEET		



PASVIK RØMLINGÅS GEOCHEMISTRY	23-77 HUMUS Co.	SCALE	OBS. GK, EK	11-77
		1:2500	DRAW.	
			TRAC. LN.	5-78
			CHK.	
½ SULFIDMALM		MAP NO.		
		23-77-C6		
		MAP SHEET		

