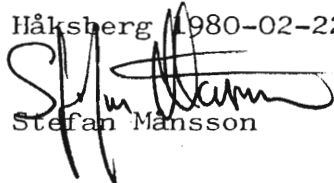


Arkiv

Diamantbörning
Baklängan 270, Stollberg
Ettapp 111 1979

Håksberg 1980-02-22


Stefan Månsson

Innehåll

1. Sammanfattning
2. Inledning
3. DBH-PRGR. 79
4. Fältstupning av mineralisering
5. Pb/Zn samt Ag/Pb "ratio"
6. Malmberäkning
7. Konklusioner/rekommendationer

Bilagor

1. DBH Baklängan 1:400 (förminskad ~ 1:570)
2. Profil B-B 1:400 - " -
3. Profil E-E 1:400 - " -
4. Profil D-D 1:400
5. Kärnprotokoll, dbh 11/79, 13/79
6. Diagram 1. "lode width"
7. - " - 2. "lode value", Pb
8. - " - 3. "lode value". Zn
9. - " - 4. "lode value", Pb+Zn
10. - " - 5. % Fe
11. - " - 6. Pb/Zn "ratio"
12. - " - 7. Ag/Pb "ratio"
13. Polygonblock
14. Tab 4
15. Tab 5

1. Sammanfattning

Baklängans Pb/Zn-mineralisering är undersökt med diamanthornning ned till ca 340 m avv. Strukturtolkningen av borrhingsresultaten tyder på en brant sydlig fältstupning av den stockformiga mineraliseringen. Malmreserven har beräknats till ca 80.000 ton mellan nivå 260-340 med 4,8 % Pb, 2,6 % Zn samt ca 43 g Ag/ton. Fortsatta undersökningar rekommenderas.

2. Inledning

Fortsatta undersökningar av Baklängans Pb/Zn-mineralisering har utförts i enlighet med rekommendationer i rapport 781026. Undersökningsprogrammet har omfattat 2 st dbh samt ca 30 m ortdrivning för att nå lämpligt ansättningsläge.

För geologisk beskrivning av mineraliseringen samt prospekteringsläge hänvisas till rapporten: "Diamantborrning, Baklängan 270, Stollberg, 770124 - 780215, 781026 S. Månsson.

3. DBH-PRGR 79

Etapp 111 i undersökningarna av Baklängan består av dbh 11/79 samt 13/79. Borrhålens läge är markerade i bil 1. Totalt har ca 316 m borrhåts under etapp 111.

Resultat
Etapp 111

Dbh 11/79 har på avv ~ 340 påträffat en ca 10 m bred zon med bly/zinkmineraliseringar i skarn/karbonatsten. Analys se tab 1. I bil 2, profil B-B, redovisas geol konstruktion över borrhprofilen. Sambandet mellan mineralisering i borrhål 10/77 och 11/79 är ej entydigt men dock sannolikt. Mineraliseringen i dbh 11/79 är ej homogen vilket framgår av kärnprotokoll bil 5. På "hängsidan" av den ekonomiska mineraliseringen återfinns rik Pb-impregnation i skarn ($\sim 25\%$ Pb) vilken kompenserar analys för sämre delar av sektionsintervallet.

I jämförelse med dbh 10/77 är andelen magnetit i mineraliseringen betydligt högre vilket kan peka på fältstupning mot S då andelen magnetit tidigare har visats öka mot norr på högre nivåer, se vidare pkt 4.

Utspetsningen av den inlagrade almandinkvartsithorisonten kan även förklaras med en sydlig fältstupning.

Dbh 13/79 visar ca 25 m norr om dbh 11/79 på avv 340 en zon på ca 3 m av bly-zink-mineralisering i skarnjärnmalm. Analys se tab 1. I bilaga 3 är den geologiska bilden över profilen E-E konstruerad. Observera att dbh 13/79 ligger ca 7-20 m söder om profilplanet. Mineraliseringen har sannolikt direkt konnektion till påvisade mineraliseringar i dbh 3/78 samt 2/78 i profil D-D, bilaga 4. Mindre sulfidkoncentrationer i dbh 13/79 förekommer även i det mäktiga karbonatstenslagret mot borrhålets slut. Analys se tab 1. Mineraliseringarna bedöms ej som potentiellt intressanta. Karbonatstenens mäktighet i profilen är något överdriven p g a profilrikten men kan även förklaras med sydliga fältstupningar i området.

Tab 1. Beräknad analys över malmsektion

Bbh Nr.	Kärnm.	Avv.	mäktighet	% Pb	% Zn	g/t Ag
11/79	80.55- 92.25	340	10	3.1	2.0	20
13/79	83.45- 86.20	340	2.5	3.1	0.9	25
13/79	118.15-123.0	370	3.5	0.7	3.0	8

4. Fältstupning av mineralisering

Strukturtolkning av fältstupningsriktningar inom mineraliseringen har tidigare ej utförts. Fältstupningen har betraktats som okänd och ansatts till vertikal.

Med den täta uppbörningen av området 260-340 finns dock erforderlig mängd data för konstruktion och utvärdering av fältriiktningar inom mineraliseringen. I bilaga 6 t o m 10 är fem st diagram presenterade som vart och ett visar strukturer av betydelse för vägledning av ev fortsatta arbeten i området. Isokurvor i bilaga 6 representerar "lode width" på en längdprofil genom mineraliseringens centrum. I diagrammets mitt framträder ett tydligt markerat mäktighetsmaxima (7-10 m). Den stockliknande formationen erhåller en brant mot söder ($\sim 60-80^\circ$) stående fältstupning enl tillgängliga mäktighetsdata. Det lokalt högre värdet omgivande dbh 35 i fältorten på nivå 260 kan tillhöra samma strukturlinje.

Det stockformiga uppträdandet av mineraliseringen accentueras vid betraktelse av "load value"-diagrammet i bil 7. P g a avsaknad av analys från magasinsbrytningen begränsas diagrammet till området 280-340 m avv. "Lode value" för dbh ovan 280 m nivån är dock medräknade. Isokurvorna tyder på att huvuddelen av tillförda Pb-lösningar är koncentrerade till ett stockverk strax söder om X 3550. Fältstupningen är brant ($\sim 70^\circ$) sydlig.

Diagram 3 "lode value" för zink redovisas i bil 8. "Anomalibilden" är ej lika markerad som för de två tidigare diagrammen men visar även detta en tendens mot sydlig fältstupning ($\sim 50^\circ$). Huvuddelen av tillförda Zn-lösningar är koncentrerade till motsvarande anomala Pb-område.

Totalbilden för fördelningen av Pb-Zn-lösningar i området framgår av bil 9. P g a det extremt höga värdet på dbh 10/77 (158 m % Pb, Zn) förvrängs isokurvorna i detta område. Fältstupningen är brant sydlig.

Det är tidigare (781026) redovisat att andelen oxidbundet järn (magnetit) ökar mot norr på avv 260-315. Utbredningen av magnetit-mineraliseringen återspeglar primär sammansättning av oxidfas i karbonathorisonten och kan därvid användas för bestämning av fältstupningsriktning. Diagram 5 i bilaga 10 visar analys för Fe plottat på längdprofil genom mineraliseringen. Fe anses vara rel konstant och påverkar således ej den totala bilden. Diagrammet antyder en rel flack fältstupning mot söder ($\sim 50^\circ$). Diagrammet är ej konnekterbart till diagram 1, bil 6, då detta diagram endast tar hänsyn till bredd av sulfidmineraliseringen.

Strukturanalys av borrhningsresultaten kan sammanfattas i bl a följande punkter:

- A. Samtliga strukturer talat för att fältstupningen i området är sydlig ($50-80^\circ$ S)
- B. Tillförda sulfidlösningar har huvudsakligen trängt fram i området söder om profil X 3050. Konfigurationen är stockliknande.
- C. Huvuddelen av sulfidlösningarna är i nuvarande läge lokaliserade söder om och "över" järnoxidrikare delar av karbonathorisonten.

5. Pb/Zn samt Ag/Pb "ratio"

Förhållandet Pb/Zn samt Ag/Pb för mineraliseringen är beräknat i tab 2.

Tab 2. Pb/Zn samt Ag/Pb

Dbh Nr	kärnm.	% Pb	% Zn	g/t Ag	Pb/Zn	Ag/Pb
(18/77	1.9	0.9	4.2	46	0.21	51.1)
47	2.0	3.3	8.1	-	0.41	
8/77	2.8	3.1	3.2	33	0.97	10.6
13/77	1.2	0.1	1.7	38	0.06	(380)
16/77	1.7	7.4	5.8	63	1.28	8.5
7/77	1.9	9.8	3.1	106	3.2	10.8
14/77	4.1	15.2	3.1	93	4.9	6.1
15/77	16.0	4.6	2.9	56	1.6	12.1
10/77	16.7	9.7	6.1	78	1.58	8.0
11/79	11.7	3.1	2.0	20	1.55	6.5
13/79	2.8	3.1	0.9	25	3.4	8.1
2/78	8.3	2.2	1.1	19	1.2	8.6
28/77	-			-		
35	3.0	2.9	2.1	-	1.38	
1/78	1.0	1	0.1	15	10	15
3/78	5.5	3.8	1.2	35	3.16	9.4
	78.7	5.7	3.2		1.67	9.0

Faktorn Pb/Zn samt Ag/Pb är 1.65 resp ca 9 g Ag/% Pb. Vid beräkning har samtliga analyser för dbh 18/77 samt silveranalys för dbh 13/77 uteslutits. Dbh 18/77 ingår ej i malmberäkningen (se pkt 6) och analysen för Ag i 13/77 är extremt hög.

I jämförelse med Föreningsgruvan (Vaskarbotjärn) är Baklängan blydominerad (Pb/Zn, Vaskarbo ~ 0.15) samt har lägre Ag/Pb-faktor (Ag/Pb, Vaskarbo ~ 20). Analysmaterialet på Föreningsgruvan är dock för litet för generell tolkning. I bilaga 11, diagram 6 kan några signifikanta strukturer el samband ej observeras av Pb/Zn-faktorns variation inom mineraliseringen. Låga värden (≤ 1.0) representerar dock i allmänhet mineralisering av kulmalmsstruktur i kvartsit.

Ej heller Ag/Pb-faktorn ger några betydande struktursamband i diagram 7, bilaga 12. Medelvärdet för nivå 280, 310 samt 330 är ber till ca 9,3, 10,1 resp 7,3.

6. Malmberäkning

Malmberäkning av tillgångar i Baklängan har ej tidigare redovisats. Areauppskattningar är angivna i rapp. 781026 där horisontell malmarea har beräknats från profilsystemet. Med anledning av den täta uppborrningen av området samt de stora variationer som finns mellan borrhålen i bredd samt analys har polygonmetoden använts vid malmberäkning. Mineraliseringen är indelad i 15 st block (B_1 - B_{15}), se bil 13 och tonnaget har beräknats för två alternativ:

A: In situ halt/tonnage

B: Min 3 m ortbredd/tonnage

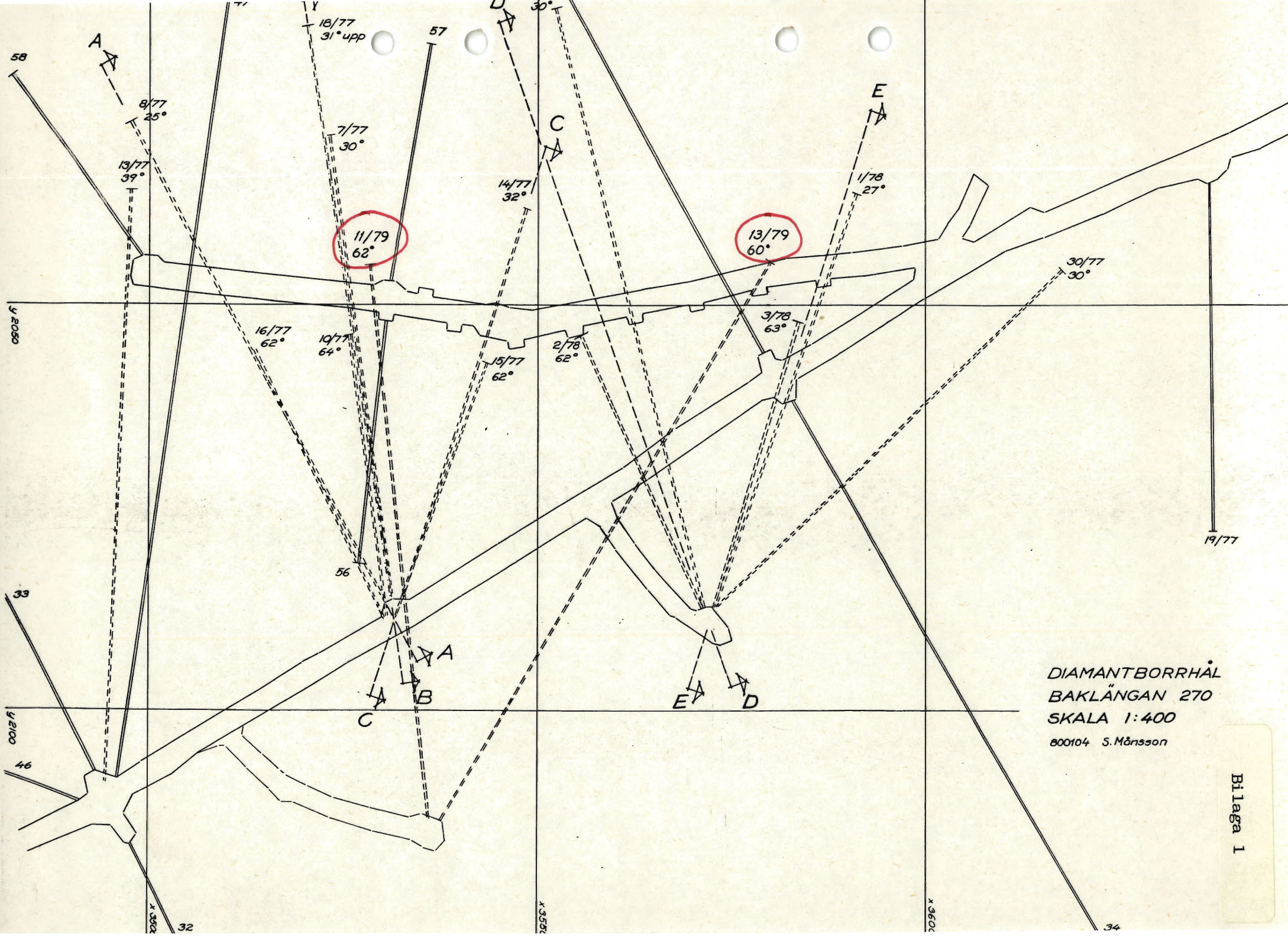
Tonnage samt halt per block är redovisat i tab 4 och 5 bil 14 och 15. Det bör observeras att i malmberäkning är samtliga block oavsett halt medräknade. Som framgår av tab 5 samt t ex bil 6 är bredd och halt av mineralisering inom block B_{12} och B_{14} låg och bör ej medtagas vid malmberäkningen. Av brytningstekniska orsaker medtages ej heller block B_{13} . Sammanställning av malmreserv för Baklängan se tab 6.

Tab 6. Malmreserv, Baklängan

<u>Klass</u>	<u>avv</u>	<u>ton</u>	<u>% Pb</u>	<u>% Zn</u>	<u>g/t Ag</u>
Malmbas	260-340	80.000	4.8	2.6	43
Trol malm	340-370	30.000	4	2	35
Möjl malm	370-420	50.000			

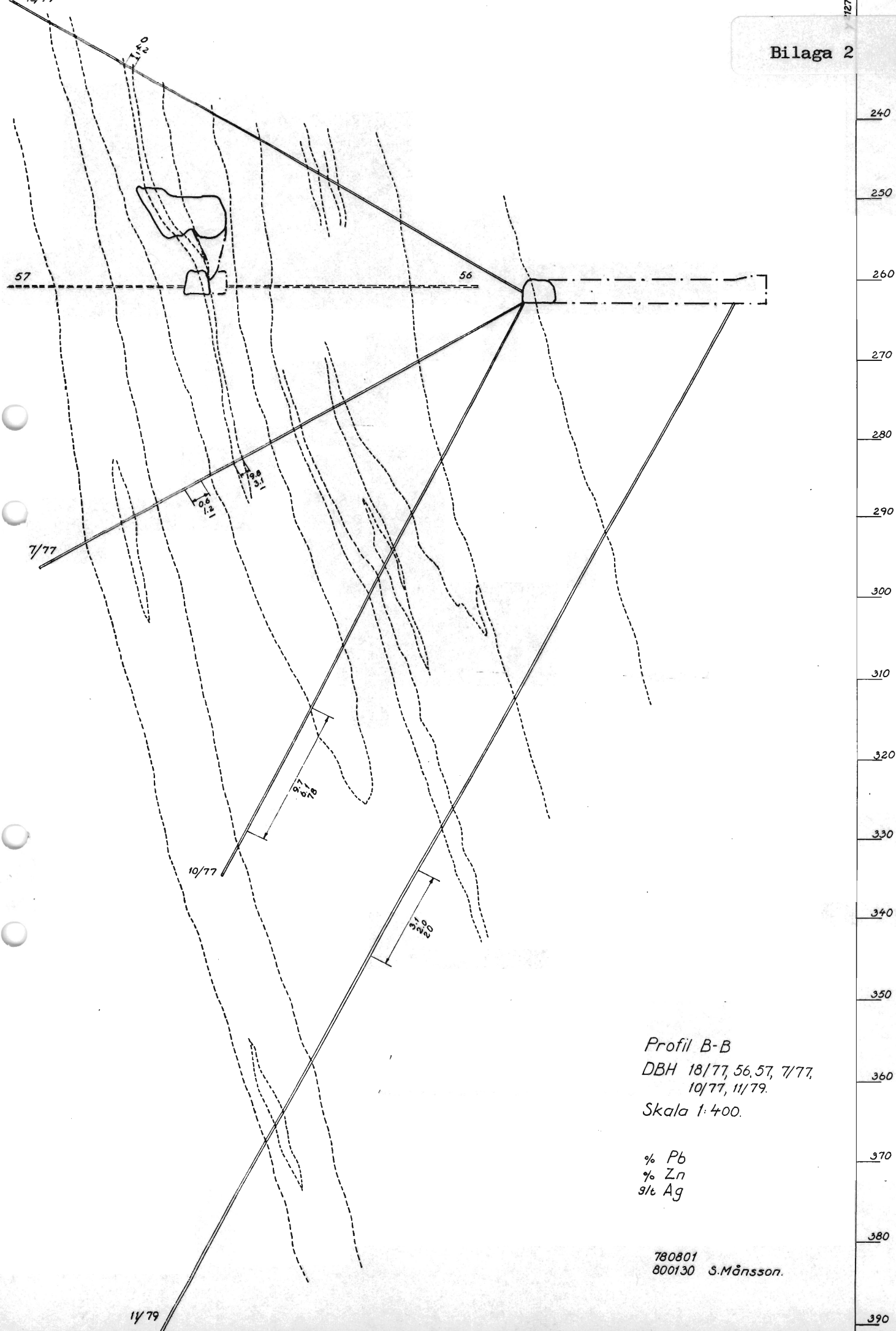
7. Konklusioner/rekommendationer

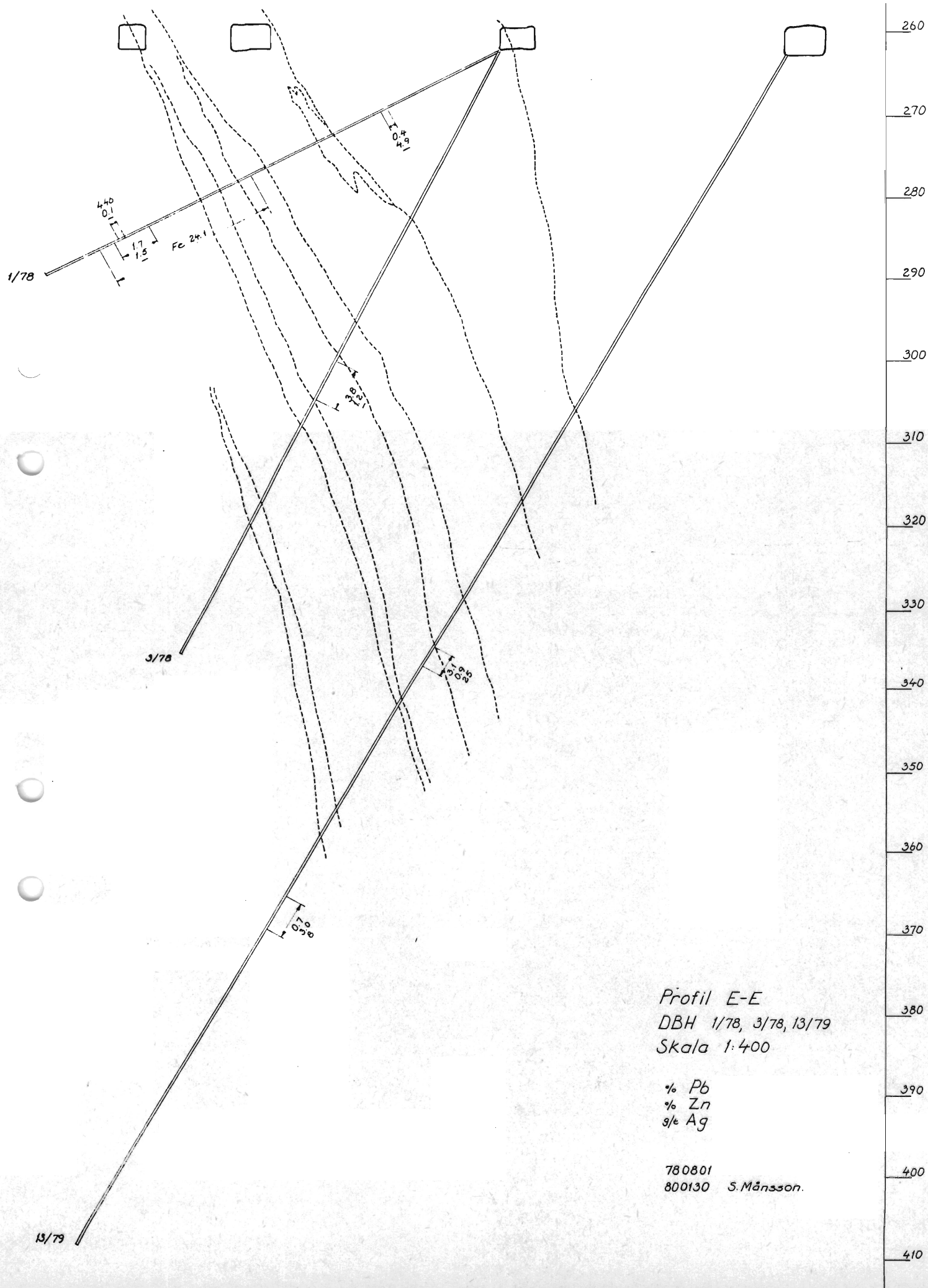
1. Strukturtolkning av borrhningsresultaten tyder på att Baklängans mineralisering är påverkad av samma system av fältstupningsvektorer och veckaxlar som övriga mineraliseringar i Stollbergsfältet.
2. Tidigare gruvbrytning i området har varit koncentrerad till "randzonen" av påvisad mineralisering under nivå 260. Lokala "mäktighetsmaxima" av motsvarande storleksordning är ej påträffade på 260 m nivå.
3. Mineraliseringen är ej begränsad nedåt. Ett dbh borras mot avv 370 i fältstupningsriktningen.
4. Dbh 18/77 (ovanför magasininstak) ger ej någon slutlig begränsning av mineralisering ovan utbrutet område. Ytterligare ett dbh bör borras i fältstupningsriktningen ca 50 m ovan nivå 260.
5. Magnetometermätning av dbh 11/79 samt 13/79 bör utföras.
6. Slutlig rekommendation i rapp 781026 ändras med hänvisning till i denna rapport redovisade argument för fortsatta undersökningar.



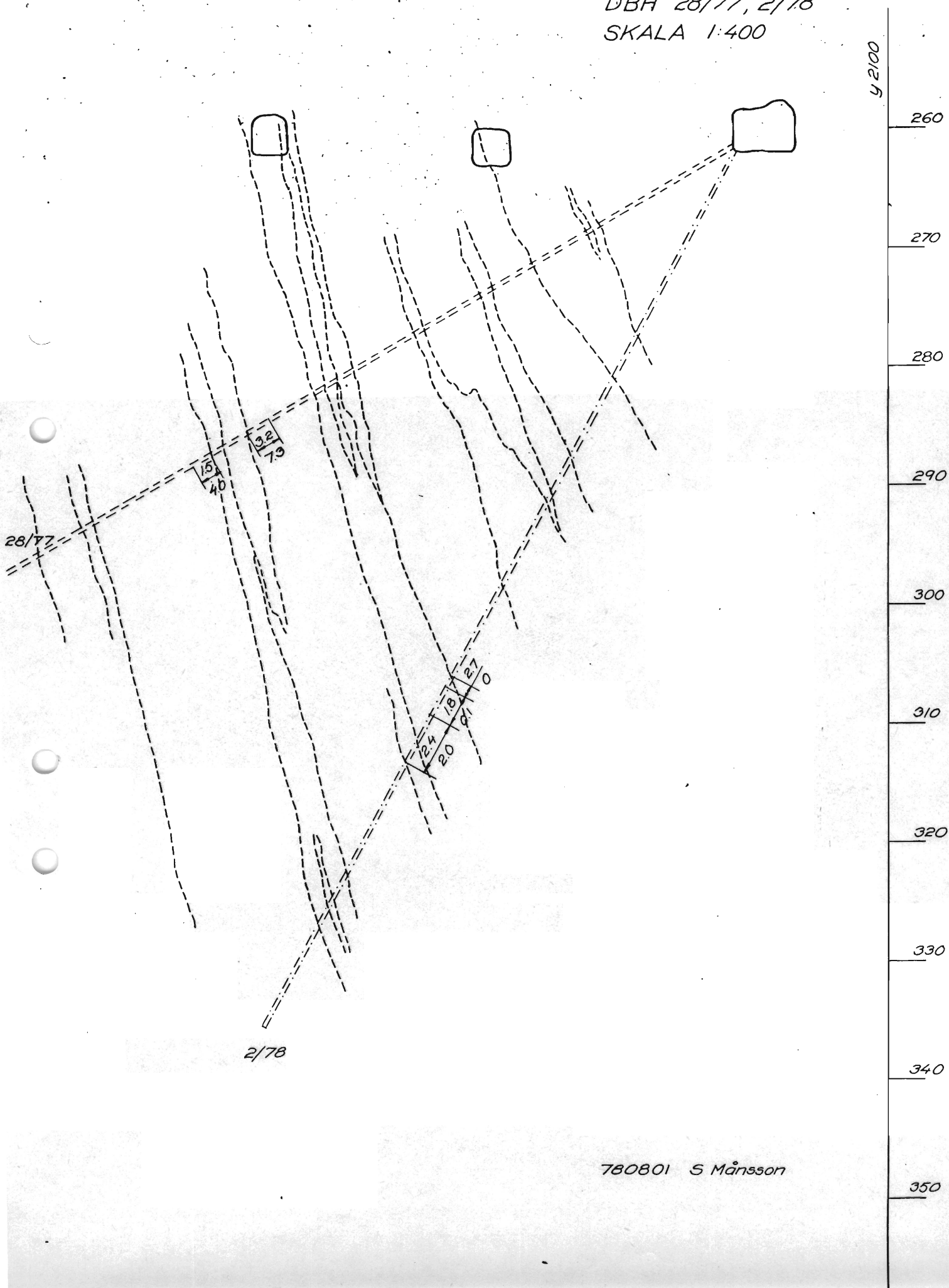
DIAMANTBORRHÅL
BAKLÄNGAN 270
SKALA 1:400

800104 S. Månsson





PROFIL D-D
DBH 28/77, 2/78
SKALA 1:400





Bilaga 5

Kärnprotokoll

Dbh 11/79

13/79

BORRHÅL NR: 11/79

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS				
				%	%	%	%	%
0.0	29.0	Leptit	grå, biotitskifring gr.f.					

50

100

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS					
				n%	r' _c	n%	r' _e	n%	
									150
									200
									250
29.0	32.0	Lep,	kr. biotitskiffrig -gr.f.						300
32.0	37.0	klorit-grsk.							350
37.0	56.35	Akr,	skarnig						

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS					
				%Pb	%Zn	%Ag	%Fe	%Cu	
									40.0
									45.0
									50.0
									55.0
56.35	59.10	FeS-	kulmalin	0.86	5.40	28	290	0.25	
59.10	60.60	Skarn	gr-amf-dom. karbonatf.						60.0
60.60	63.40	Skarn- kalk	"järnmalm"	0.04	0.04	0	180	0.02	

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS						
				% Pb	% Zn	% Ag	% Fe	% Cu		
63.40	69.20	karb.sten	skarnig, sv. Fe						65.0	63.4
69.20	70.85	Skarn	sv. Fe, omf-dom.						70.0	
70.85	71.40	Skarn-karb.	"järnmalm"							
71.40	71.75	Skarn	silobergit dom.							
71.75	75.10	Akv,	skarnig						75.0	
75.10	75.70	Skarn								75.7
75.70	79.70	"Skarnjärnmalm"		0.04	0.05	0	27.8	0.02		4.0
79.70	80.55	Skarn	sv. Fe						80.0	79.7
80.55	81.0	Skarn	rik imp, Pb	24.5	0.28	105	8.9	0.10		80.5
81.0	87.30	Skarn-karb.	"kalkjärnmalm"							81.0
				1.75	1.64	16	27.3	<0.01	85.0	6.3
87.30	89.30	karb.st.	sv. Fe + Pb	1.96	2.10	14	24.9	SP		87.3

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS						
				% Pb	% Zn	% Ag	% Fe	% Cu		
8930	92.25	karb.sl	sv. Pb, Zn	3.56	2.88	19	10.2	SP	90.0	8930 (295)
9225	107.0	karb.sl.	(Fe)						95.0	9225
									100.0	
									105.0	
1070	108.80	Akv								
108.80	111.55	metabosit?	"karbonatsloggig" ngt skarnomvl.						110.0	
111.55	114.0	Akv								

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS				
				%	%	%	%	%
114.0	116.30	Skarn	amf - grov gr.					
116.30	118.50	Akv						
118.50	125.10	Lep,	grå, ser.					
125.10	126.70	SiO ₂						
126.70	134.95	Lep,	grå, ser. sk.					
134.95	135.25	SiO ₂						
135.25	148.15	Lep,	grå kv.					

115.0

120.0

125.0

130.0

135.0

A vertical bar chart with a y-axis labeled from 140.0 to 145.0. The bar is divided into two segments: a lower segment shaded with diagonal lines and an upper segment shaded with horizontal lines. The lower segment ends at approximately 142.5, and the upper segment ends at approximately 144.5.

GRUVA/OBJEKT: *Stollberg/Baklängen*
 ANSÄTTNINGSPKT: *K 3535 / y 2113*
 RIKTNING I HORIZONTALPLANET:
 RIKTNING I VERTIKALPLANET: *60° ned*
 PROFIL: *(E-E)*
 LÄNGD: *167.3 m*
 DIAMETER: *36*
 BORRARE: *R. Andersson*
 HÅLET PÅBÖRJAT: HÅLET AVSLUTAT: *79*
 RÖR KVARLÄMNAT: PLOMBERAT:
 UTFÖRDA MÄTNINGAR: ELEK. MAGN. LUTNING BIL.
 KARTÖR: *S. Månsson 791120*
 ANALYS: *7 sektioner* BIL.
 ÖVRIGT: *7-22 m S. profil E-E*

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS				
				%	%	%	%	%
0.0	150.0	Lep,	gr.f., små granitind. ser o biotitskiffrig mot slutet mer gr. o kr. kloritisering					

50

10.0

[illegible]

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS					
				%	%	%	%	%	
									40.0
									45.0
									50.0
50.0	62.50	Akv							55.0
									60.0
62.50	62.75	Akv	2n/Pb imp, skiktning						62.5
62.75	63.0	Akv	sk.						

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS				
				%Pb	%Zn	%Ag	%Fe	%
63.0	63.45	Akv,	skarnig, Zn/Pb-imp	0.55	2.36	11	13.2	
63.45	63.55	Zn S	kulmalm					
63.55	65.35	korb.sten	sv-imp, Fe ₃ O ₄ , sk.					
65.35	68.20	Skarn	sv Fe, FeS, Cu-imp					
68.20	76.70	korb.st.	skarnig, mot slutet kr. skarnig, sv Fe ₃ O ₄ ngt FeS					
76.70	83.45	Akv,	tät, skarnig					
83.45	84.50	Skarn	FeS-imp, sv Zn/Pb-imp Fe ₃ O ₄	1.70	0.62	16	16.6	
84.50	86.20	"Järnmalm"	imp av FeS, ZnS, PbS	3.98	1.11	30	30.2	
86.20	86.90	Skarn	silobergitdom.					
86.90	87.30	"Sk. järnmalm"						
87.30	87.50	Skarn	silobergitdom.					

65.0

70.0

75.0

80.0

85.0

(1.10)

63.60

83.45

(1.05)

84.50

(1.70)

86.20

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS				
				n/ ₂	r/ ₂	n/ ₂	r/ ₂	r/ ₂
87,50	88,70	Skarn	Fe-imp					
88,70	89,20	"Skarnjärnmalm"	gr-omf dom					
89,20	91,20	Skarn						
91,20	92,40	Akv,	sk.					
92,40	92,80	Skarn	omf.-dom sv-med. Fe.					
92,80	95,50	Karb.st.						
95,50	105,70	Karb.st.	sv. Fe-imp					
105,70	106,0	Skarn	karb.f. sv. sk.					
106,0	110,10	Akv						
110,10	110,70	Karb.st.						
110,70	111,35	Akv,	sk.					
111,35	112,60	Karb.st.						
112,60	112,90	Kvartsit						

90,0

95,0

100,0

105,0

110,0

FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS				
				% Pb	% Zn	% Ag	% Fe	% S
112.90	116.80	Skarn	karbonatrikt,					
116.80	117.0	Akv.						
117.0	118.15	Karb.st	sv. sk.					
118.15	119.10	Karb.st.	sv Pb/Zn - inip, sliror	1.60	5.70	27	4.1	
119.10	122.25	Karb.st	obet.sk. sv Pb/Zn					
				0.17	0.85	SP	6.6	
122.25	123.0	Karb.st	sv.sk., Zn-sliror, sv Pb	1.55	8.73	21	7.0	
123.0	128.50	Karb.st.	sv. sk, obet. Zn					
				0.04	0.77	45	5.0	
128.50	154.30	Karb.st.	sv.sk. kloritstöl 132.75-133.0 ngt Fe - idiomorf 149.0 FeS					

115.0

118.15
(0.95)
119.10

120.0

(3.15)

122.25
(0.75)
123.0

125.0

(5.5)

128.50

130.0

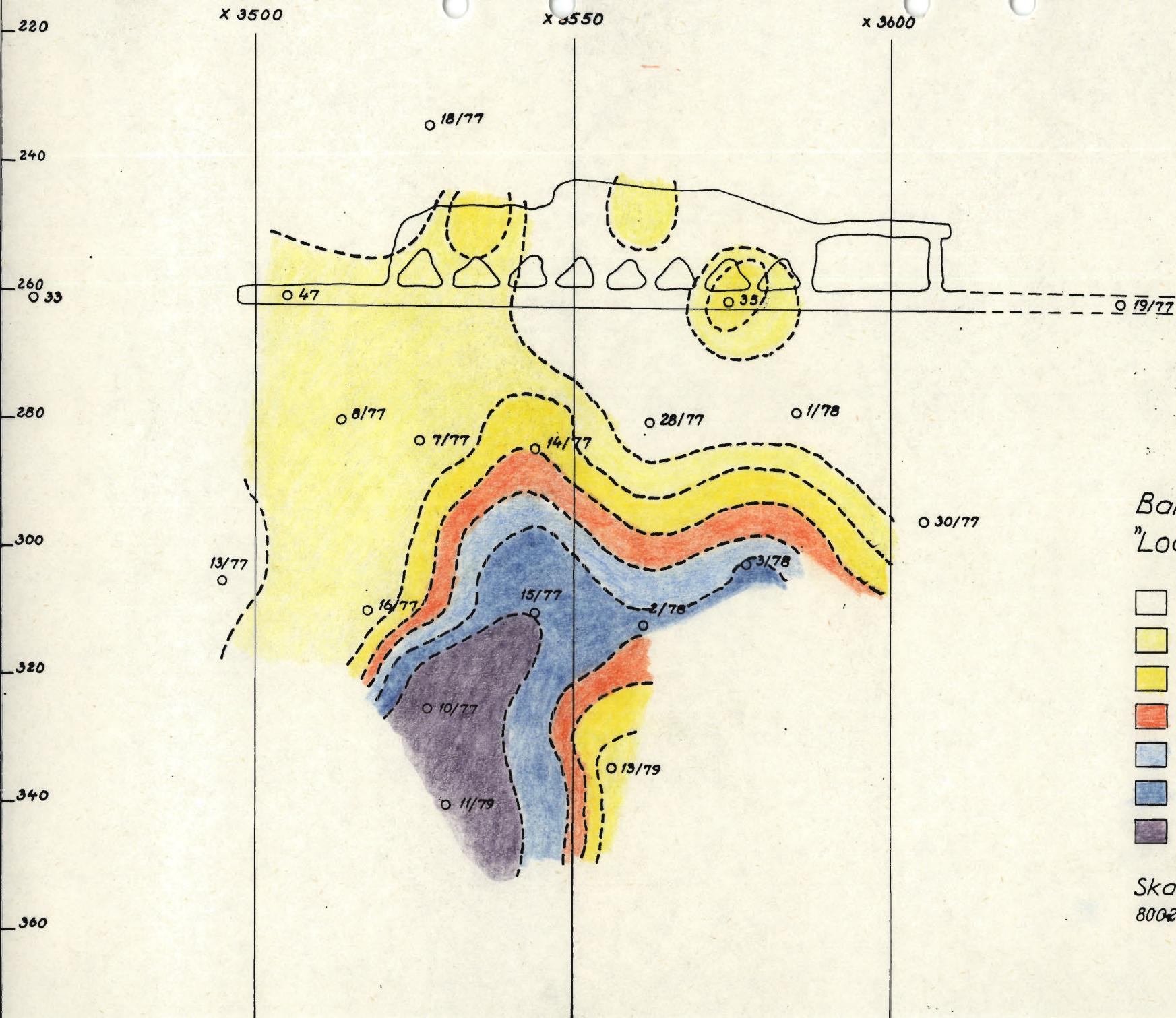
135.0

[illegible]

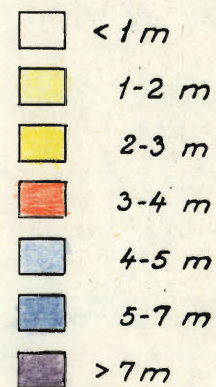
FRÅN	TILL	BERGART	TEKTONIK/STRUKTUR	ANALYS				
				ρ_c	ρ'_c	ρ_c	ρ'_c	ρ'_c
165.30	167.30	Diabas						
	167.30	SLUT						

1650

Diagram 1

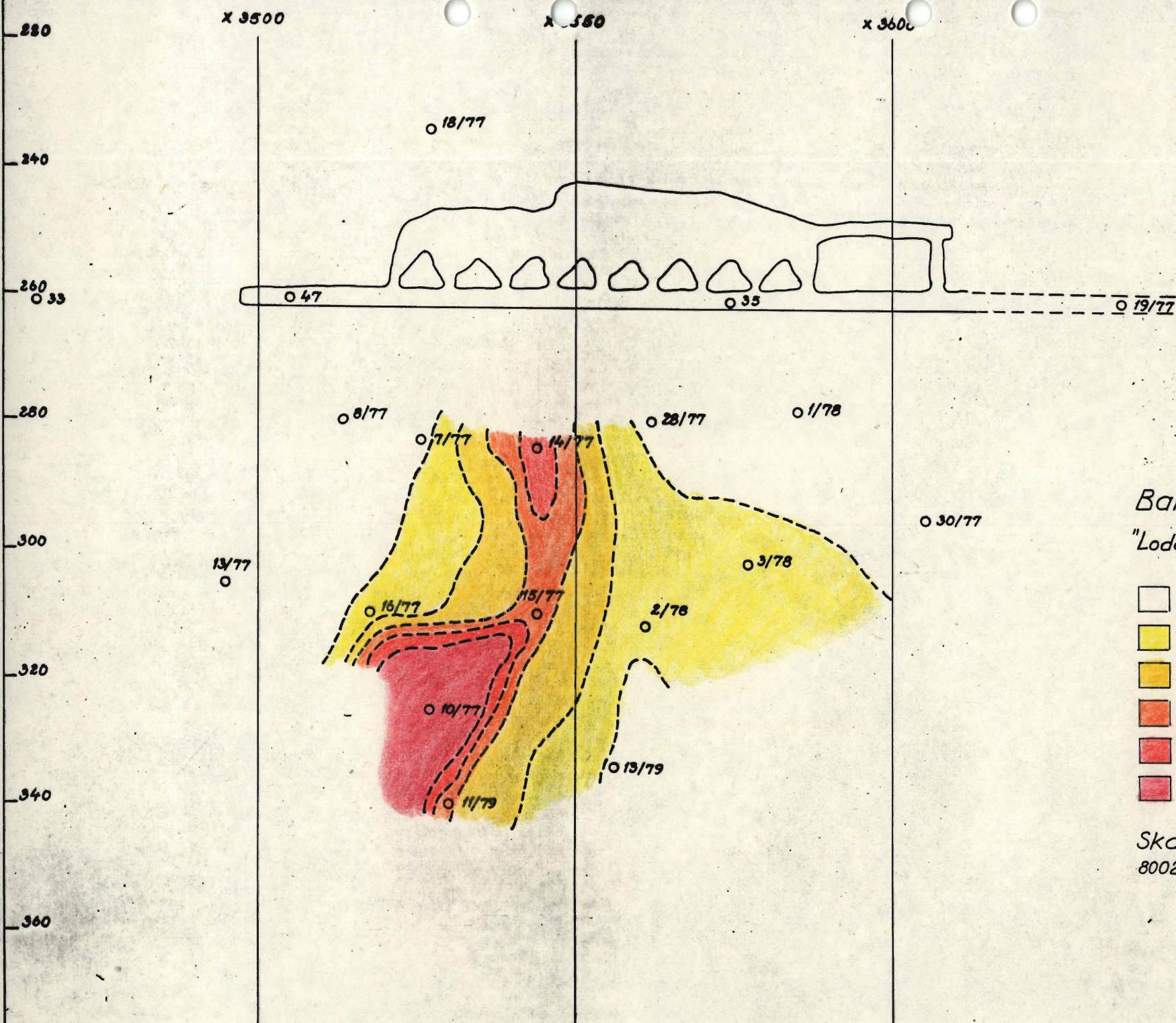


Baklängen, Stollberg
"Lode width"

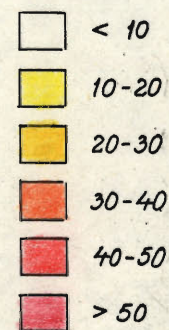


Skala 1:800
800203 S. Månsson.

Diagram 2

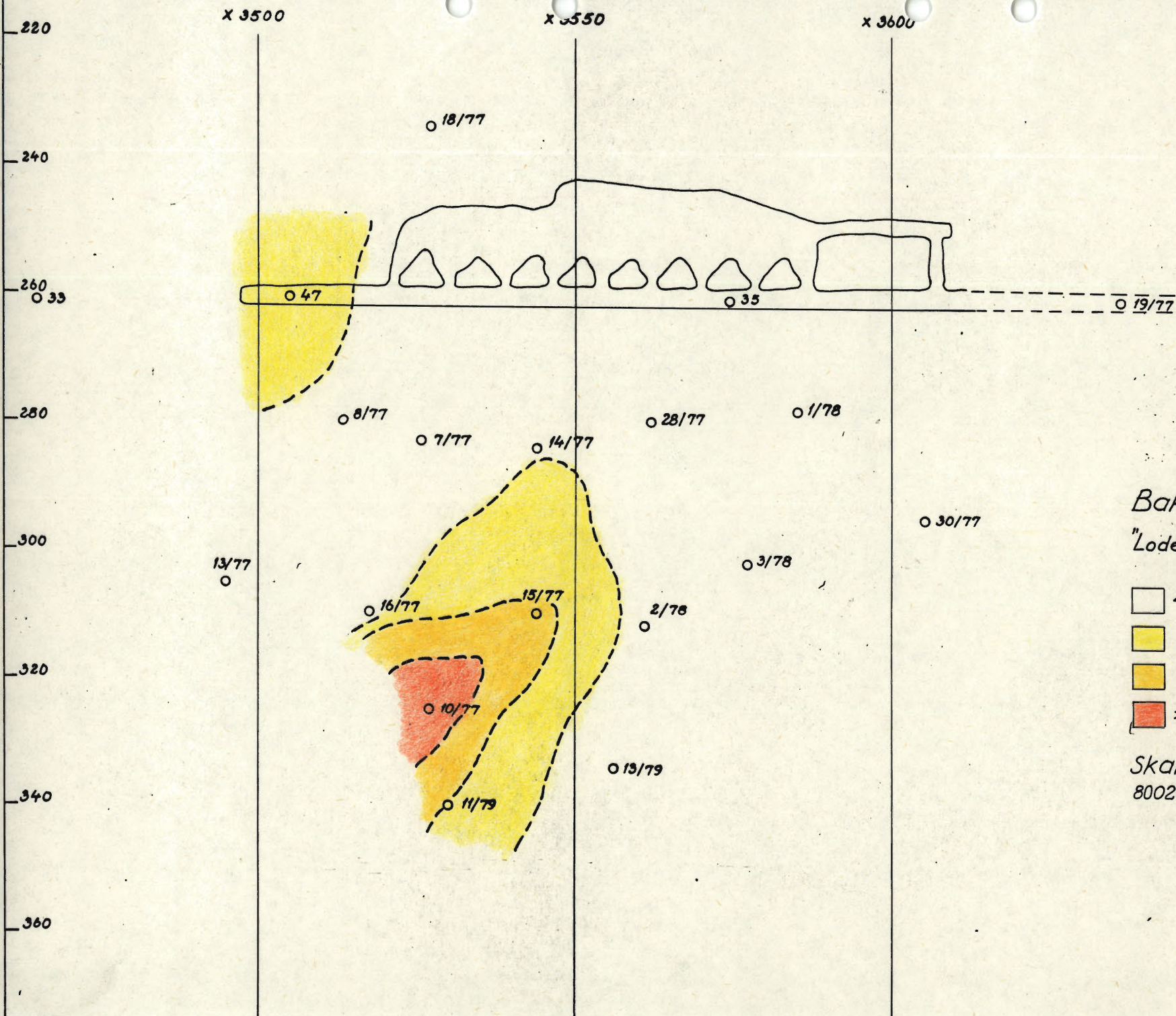


Baklängen, Stollberg
 "Lode value" meter % Pb

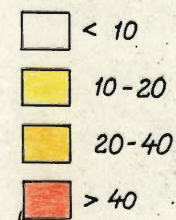


Skala 1:800
 800203 S.Månsson.

Diagram 3.

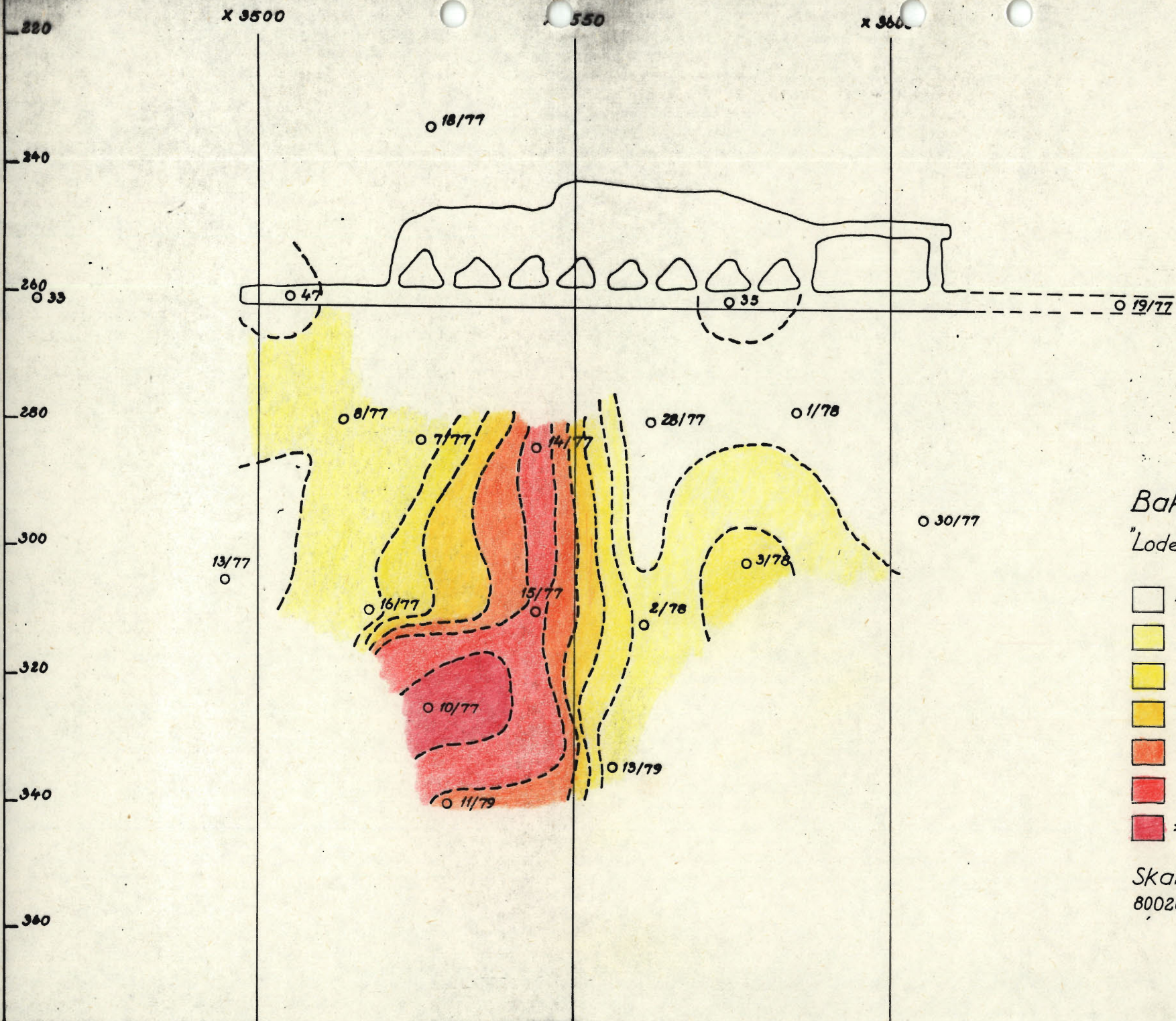


Baklängen, Stollberg
"Lode value," meter % Zn



Skala 1:800
800205 S. Månsson

Diagram 4.

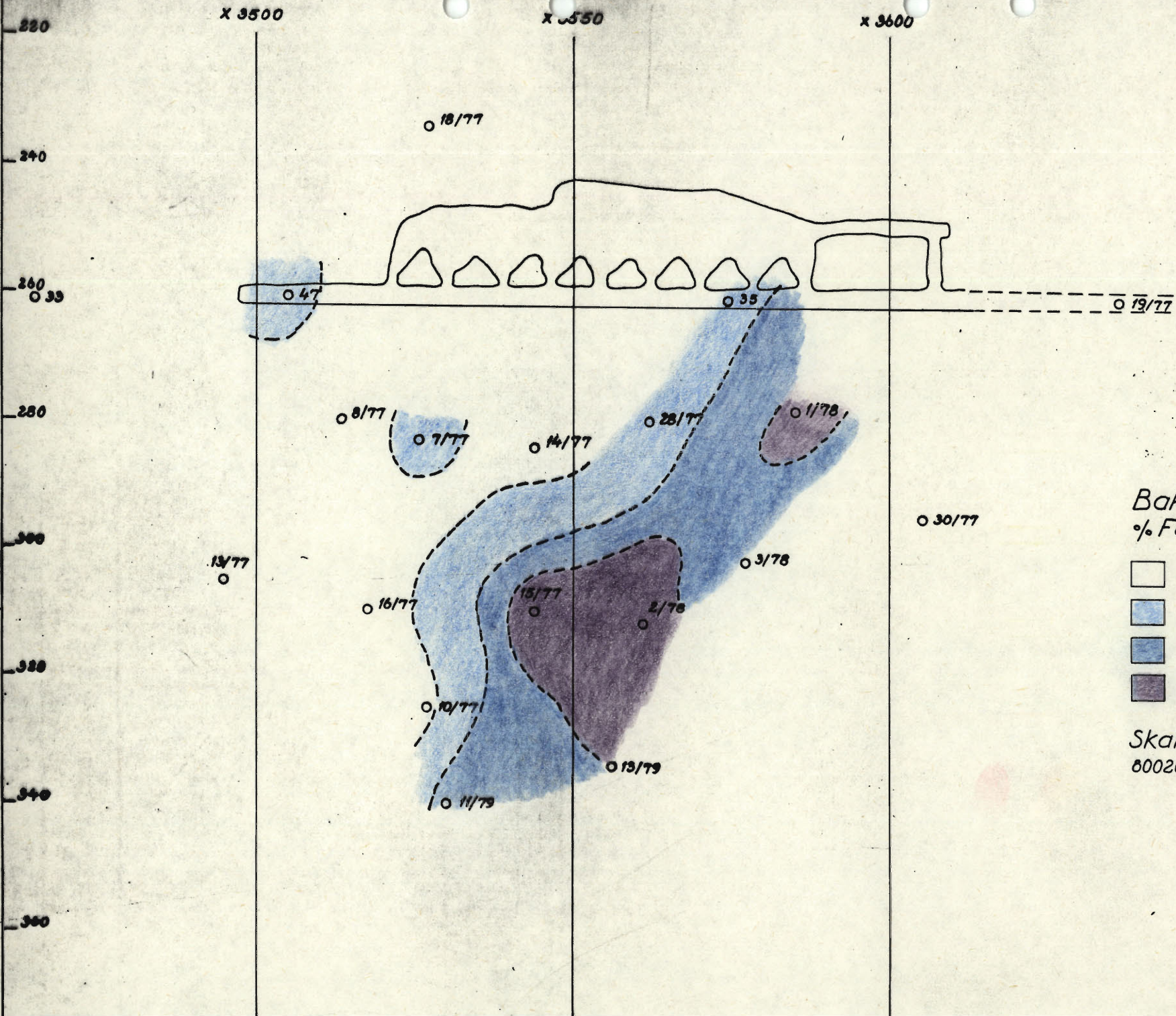


Baklängen, Stollberg
 "Lode value," meter (% Pb + % Zn)

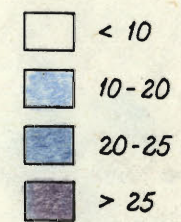
- < 10
- 10-20
- 20-30
- 30-40
- 40-50
- 50-100
- > 100

Skala 1:800
 800205 S.Månsson.

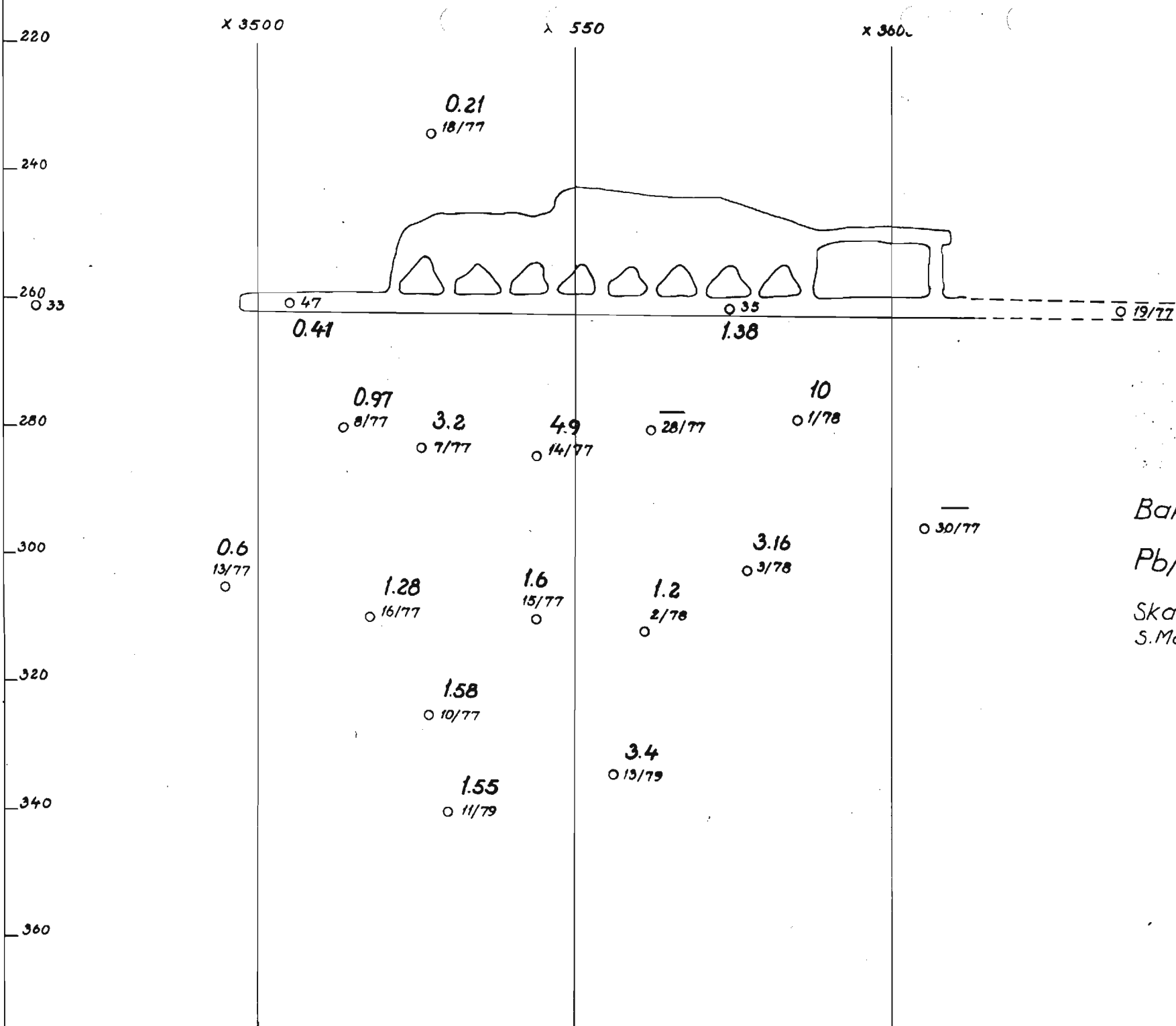
Diagram 5.



Baklängen, Stollberg
%Fe



Skala 1:800
600203 S.Månsson.



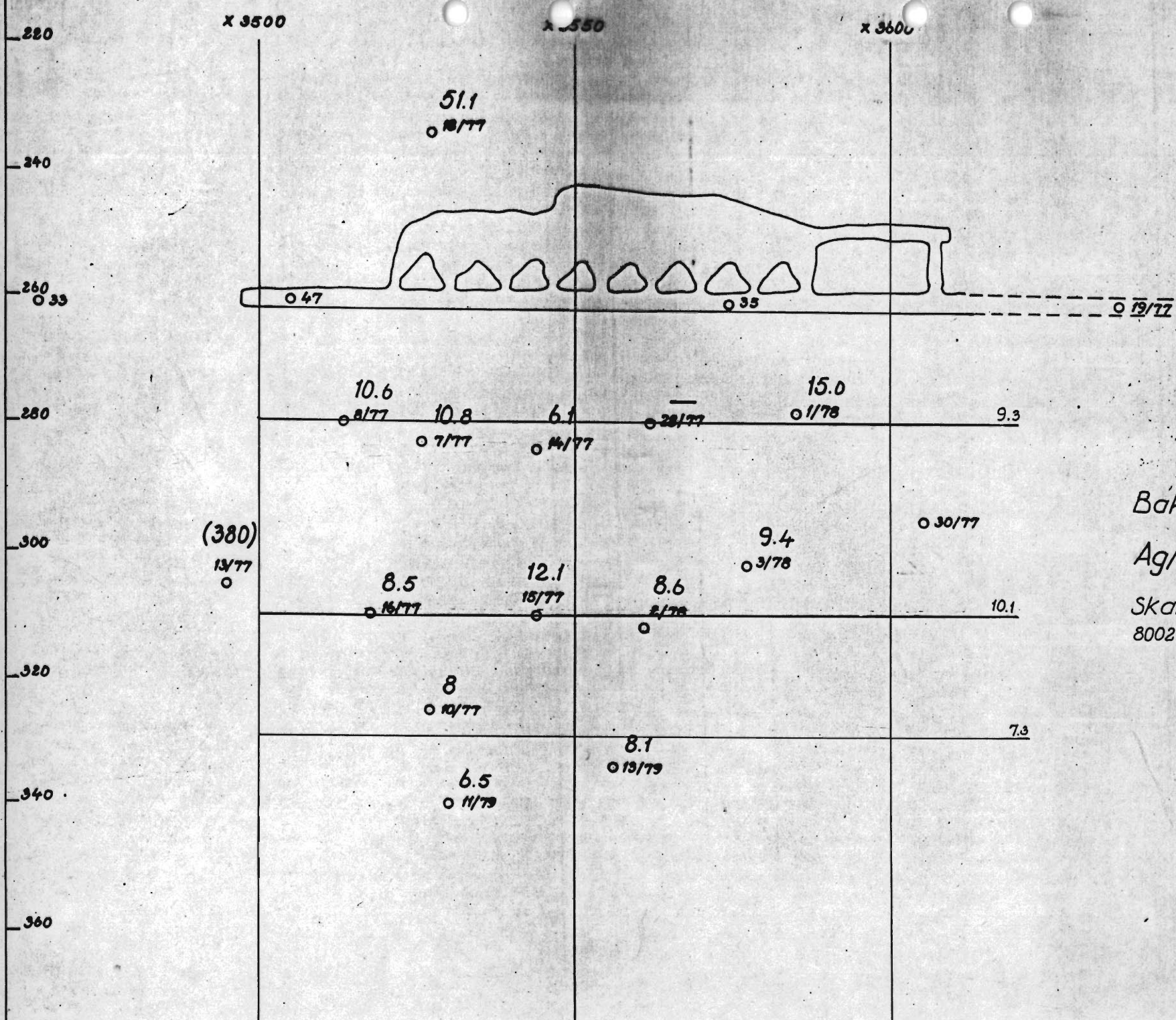


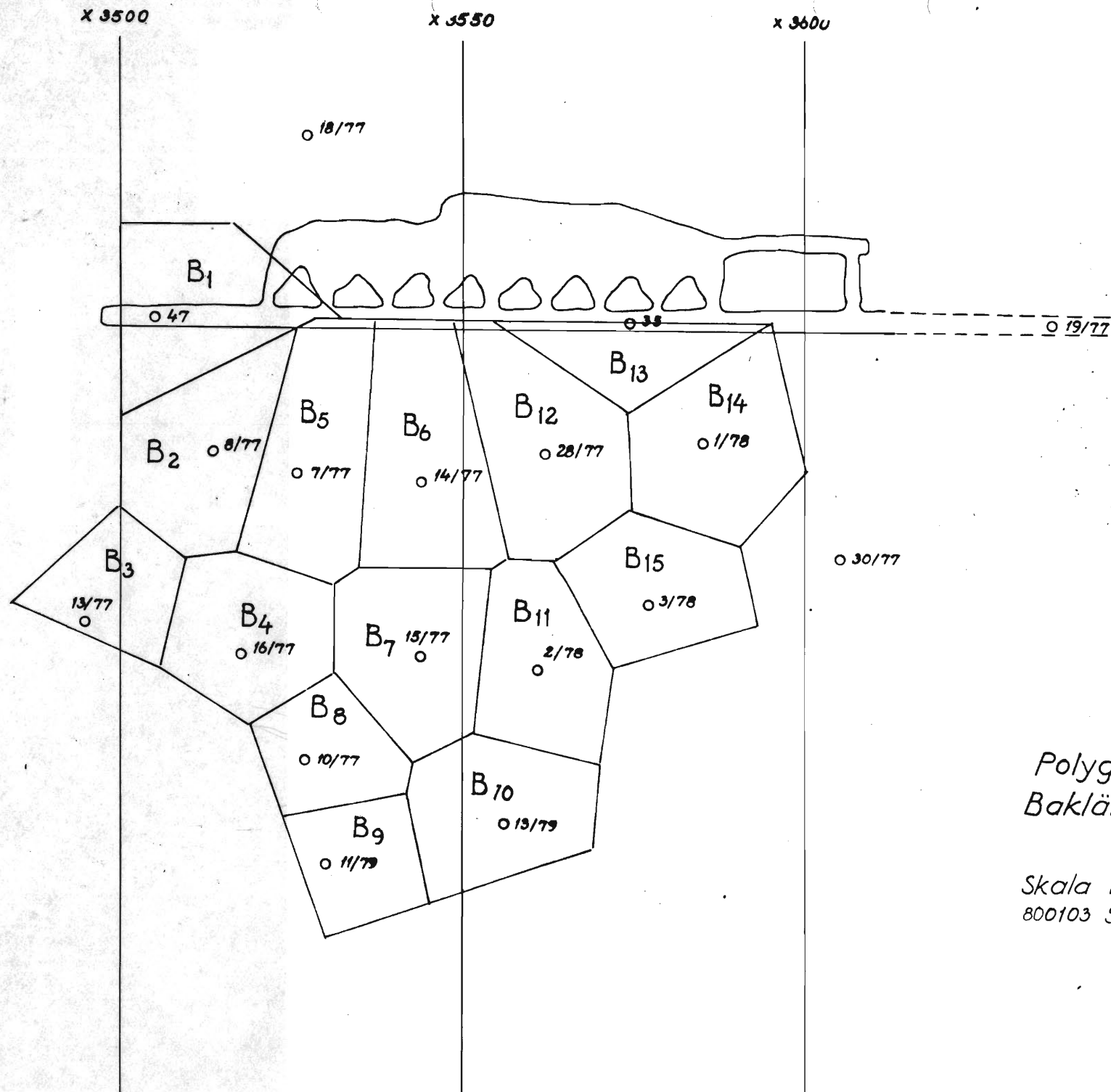
Diagram 7

Baklängen, Stollberg

Ag/Pb "ratio"

Skala 1:800

800216 S.Månsson



Polygonblock
Baklängen, Stollberg

Skala 1:800
800103 S.Månsson.

Tab. 4 Malmberäkning (A) - in situ halt/tonnage

Block	Area m ²	Bredd	ρ_g	t	% Pb	% Zn	g/t Ag
B 1	530	2.0	3.5	3710	3.3	8.1	
B 2	515	2.0	3.5	3605	3.1	3.2	33
B 3	320	1.0	3.0	960	0.1	1.7	38
B 4	450	1.5	3.5	2362	7.4	5.8	63
B 5	545	1.0	3.5	1907	9.8	3.1	106
B 6	600	3.0	3.5	6300	15.2	3.1	93
B 7	515	7.0	3.5	12617	4.6	2.9	56
B 8	295	10.0	3.5	10325	9.7	6.1	78
B 9	290	10.0	3.5	10150	3.1	2.0	20
B 10	510	2.5	3.5	4462	3.1	0.9	25
B 11	425	5.0	3.0	6375	2.2	1.1	19
B 12	570	1	3.0	1710	-	-	-
B 13	225	3.0	3.5	2362	2.9	2.1	
B 14	550	1	3.0	1650	1	0.1	15
B 15	515	5.0	3.5	9012	3.8	1.2	35
(B1-B15)	6855	3.3		77507	5.4	3.0	(49)
(B1-B15) - (B12+B13+B14)				71785	5.7	3.2	(51)

Tab. 5 Malmberäkning (B) - 3 m ortbredd/tonnage

Block	Area m ²	Bredd	ρ	t	% Pb	% Zn	g/t Ag
B 1	530	3.0	3.3	5247	2.2	5.4	
B 2	515	3.0	3.3	5098	2.1	2.1	22
B 3	320	3.0	3.0	2880	0	0.6	12
B 4	450	3.0	3.3	4445	3.7	2.9	32
B 5	545	3.0	3.3	5395	3.3	1.0	35
B 6	600	3.0	3.5	6300	15.2	3.1	93
B 7	515	7.0	3.5	12617	4.6	2.9	56
B 8	295	10.0	3.5	10325	9.7	6.1	78
B 9	290	10.0	3.5	10150	3.1	2.0	20
B 10	510	3.0	3.4	5202	2.6	0.8	21
B 11	425	5.0	3.0	6375	2.2	1.1	19
B 12	570	3.0	3.0	5130	-	-	
B 13	225	3.0	3.5	2362	2.9	2.1	
B 14	550	3.0	3.0	4950	0.3	-	5
B 15	515	5.0	3.5	9012	3.8	1.2	35
(B1-B15)	6855	4.0		95488	4.3	2.3	(39)
(B1-B15)-(B12+B13+B14)				83046	4.8	2.6	(43)