

INTERN RAPPORT

DATO: 1975-10-13

RAPPORT NR: 772

KARTBLAD

Antall sider
— 4 — bilag

SAKSBEARBEIDER Thor L. Sverdrup

RAPPORT VEDPØRENDE:

BIDJOVAGGE

FORDELING
OSLO:

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

KIRKENES:

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

ANDRE:

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

RESYMÉ:

En sammenstilling av materiale fra Bidjovaggeforekomstene B, A, D, C er foretatt.

Videre er diamantboringene fra Caskias omtalt.

Hele malmvurderingen er lagt opp rundt problematikken om det eksisterende oppredningsanlegg.

Malmgeologisk er feltet så interessant at prospekteringen generelt må fortsette i et ikke redusert tempo.

13/10 -75

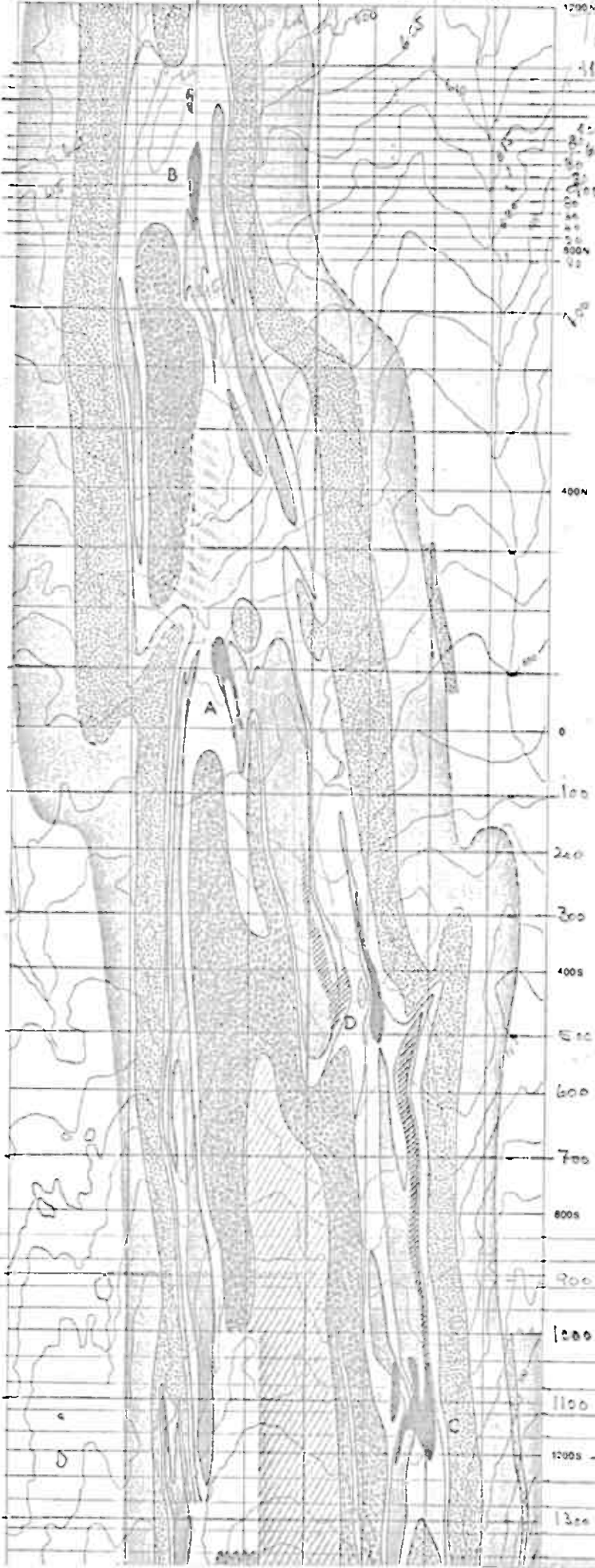
Thor L. Sverdrup

KOMMENTAR:

GEOLOGICAL MAP

N

2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000 12000



840 S
880 S
920 S
960 S
1000 S
1040 S
1080 S
1120 S
1160 S
1200 S
1240 S
1280 S
1320 S
1360 S

Innhold:

<u>I</u>		Side	1.	Geologisk oversikt
<u>II</u>	1.	"	3.	C-malmens utvikling
	2.	"	4.	Nivå 600
	3.	"	5.	Nivå 540
	4.	"	6.	Nivå 480
	5.	"	7.	Nivå 432
	6.	"	7.	Malmberegning
	7.	"	10.	Bilag
<u>III</u>		"	12.	A-forekomsten, Gull-analyser
<u>IV</u>	1.	"	14.	B-forekomstene
	2.	"		Bilag (profiler)
<u>V</u>	1.	"	15.	D-forekomsten
	2.	"		Bilag
<u>VI</u>		"	16.	Caskias
<u>V</u>		"	17.	Konklusjon

BIDJOVAGGE
GEOLOGISK OVERSIKT

Malmene i Bidjovagge er knyttet til prekambriske bergarter av type grønnsten, albitfels (keratofyrer), og varierende typer grønnskifre og svartskifre.

Da Norges Geologiske Undersøkelse (NGU) fremla sine slutt-rapporter i 1965 og 1966, var malmberegningene som vist i bilag 1.

Det går ikke frem av 1965 rapporten hva malmberegningen omfatter, men fra en beregning utført i 1962 går det frem at C-malmen er beregnet fra profil S 1040 til S 1200 fra dagen til nivå 520.

Malmberegningen hva gjelder gull viser 0,34 g/tonn for C øst og 0,48 g/tonn for C vest): 0,38 g/tonn som middeltall.

For C-malmen har vi idag analysedata som forskyver dette bildet ubetydelig.

NGU foretok i 1966 en ny malmberegning basert på tilleggs-opplysninger etter videregående boringer.

I sammenstillingen fra 1966 kan en hente ut følgende nøkkeltall hva gjelder C-forekomsten:

Fore- komst	Oppboret malm									Sannsynlig malm	Sum malm
	Rik			Fattig			Rik + fattig				
	tonn	% Cu	tonn Cu	tonn	% Cu	tonn Cu	tonn	% Cu	tonn Cu	tonn	tonn
A	224.000	2.24%	5.000	78.000	1.34%	1.100	302.000	2.01%	6.100	100.000	
B							253.000	1.83%	4.600	50.000	
C	1.046.000	2.32%	24.300	1.019.000	1.34%	13.700	2.065.000	1.84%	38.000	250.000	
D				360.000	1.34%	4.800	360.000	1.34%	4.800	200.000	
Sum	1.270.000	2.30%	29.300	1.457.000	1.34%	19.600	2.980.000	1.8 %	53.500	600.000	3.6 mill

Østmalmen	1.246.000 tonn	med 1.66% Cu
Vestmalmen	340.000 "	" 1.77% Cu
Sydmalmen (900 ø)	767.000 "	" 1.93% Cu
Sum	2.353.000 tonn	med 1.77% Cu
Tillegg Sydmalmen (370 ø)	80.000 tonn	med 1.32% Cu
Sydmalmen (930 ø)	116.000 tonn	med 0.76% Cu

(Se vedlegg II)

Sannsynlig malm i tilknytning til oppboret volum = 250.000 tonn.

Hva gjelder den såkalte vestmalmen, er forandringene fra tidligere beregninger (1962) relativt beskjedne. 291.371 tonn med 1.64% Cu til 340.000 tonn med 1.77% Cu.

Østmalmen har øket fra 695.509 tonn med 1.91% Cu til 1.246.000 tonn med 1.66% Cu.

Tilleggstonnasjen får en mot syd. Malmen er beregnet ned til nivå 525 mellom profilene S 1040 og S 1200 (160 m etter strøket) i dagen, og mellom S 1040 og S 1260 (220 m etter strøket i nivå 600.

Den såkalte østmalmen er i dag av oss oppdelt i linse I og linse II.

Den i 1966 beregnede "sydmalmen" er identisk til vår linse II's forlengelse mot syd og dypet. (Se bilag).

Østmalmen	over 600 \approx 600.000 tonn	} Linse I
"	under 600 \approx 600.000 tonn	
Sydmalmen	under 600 \approx 770.000 tonn	} og linse II
Vestmalmen	over 600 \approx 220.000 tonn	} Linse III
"	under 600 \approx 120.000 tonn	
Sum	<u>2.310.000 tonn</u>	

Av diamantboringer ble det ikke utført noe i perioden 1966 - 1973. Av de kjente malmene er det kun hovedmalmen, C-malmen, som har primær interesse for det eksisterende anlegg. Ut fra hva en vet i dag, vil de andre malmene B og D kun være suppleringsmalmer og avhengig av eventuell drift på C-malmen.

C-malmens utvikling.

Etter at diamantboringene igjen startet opp i 1974, synes det som en finner den mest interessante utvikling hva gjelder C-malmen mot dypet mot S.

De øvrige diamantboringene har gitt noen tilleggsoppslag mot syd (syd for C-malmen), men det er for tidlig å trekke noen konklusjoner her foreløpig. Videre er resultatene mellom C- og D-forekomsten nærmest å betrakte som beskjedne.

I profil S 960, hull A er 1 m (115,5 m - 116,5 m) analysert 2,20% Cu og 2 m (181 - 183 m) analysert 1,7% Cu.

I profil S 960, hull B er 7 m (105 m - 112 m) analysert til 1,14% Cu med høyeste analysemeter = 1,9% Cu.

I samme profil har en fra 114 m - 115 m analysert 2,80% Cu, og over 3 m, fra 114 m - 117 m = 1,5% Cu.

Videre nordover foreligger foreløpig ikke analysedata.

*Er nå analysert, og kanskje
noe bedre.*

Diamantboringene under jord på C-malmen har dels bekreftet, dels avkreftet antatt malm.

Det foreligger lite analysedata fra 1975, men fra diamantboringene i 1974 har vi positive data mot syd og på dypet.

I profil S 1360 borhull B har vi følgende malmskjæring:

Nivå	565, 186,3m-187,5m, 1,2m (0,8m mekt.)	= 1,53% Cu, 0,46% Zn
"	560, 193 m -205,5m,13,5m (8,8m mekt.)	= 0,74% Cu, 0,32% Zn
"	530, 231 m -239,1m, 8,1m (5,5m mekt.)	= 5,11% Cu, 0,93% Zn
"	495, 264 m -268 m, 4 m (2,9m mekt.)	= 0,8 % Cu, 0,4 % Zn
"	480, 285 m -286,5m, 1,5m (1,0m mekt.)	=10,0 % Cu

I profil S 1440 er borhullene B og C diamantboret i 1974.

S 1440, B har gitt følgende malmskjæring:

Nivå 480, 230 m -261 m, 31 m (18,6 m mekt.) = 2,09% Cu

Hull C er negativt og synes å ligge for høyt i relasjon til malmlegemet. De to gode malmskjæringene vi har oppnådd har bekreftet vår mistanke om sentralmalmens fall mot syd.

Videre diamantboringer fra dagen i dette området ble ikke fore-
slått i 1975 da vi fant det riktigere å satse på stoll fra
sjakt på nivå 432 mot S for derifra å diamantbore sydmalmen
videre.

For å prøve å danne seg et bilde av C-malmens trend mot dypet,
har vi, basert på 1974 boringene, laget nivåkart hvor malm-
skjæringer og gehalter er projisert ned i respektive plan.

Fra 1966 finner en oppgitt at nivå 600 hadde et malmareal
= 4.374 m^2 med gjennomsnittlig 1,5% Cu.

Ved å betrakte hvert av malmlegemene som linser finner vi
følgende:

Nivå 600.

Linse I : Fra S 1100 → S 1230 \approx 130 m lang, bredde \approx 10 m.

Linse II : Fra S 1070 → S 1260 \approx 190 m lang, bredde \approx 14,5 m.

Linse III: Fra S 1080 → S 1210 \approx 130 m lang, bredde \approx 12 m.

<u>Malmareal</u>		<u>Gehalt</u>	
Linse I	1020 m ²	1,26% Cu	
Linse II	2148 m ²	1,43% Cu	
Sum I og II	3168 m ²	1,37% Cu	
Linse III	1225 m ²	1,01% Cu	(Vestmalmen)
Sum I, II og III	4393 m ²	1,31% Cu	

At driften på nivå 600 bare har gitt 1,3 i påsetting og ikke 1,6 som antatt, synes således ikke å skyldes gråberginnblanding, men heller det forhold at vi her er gehaltmessig i et svakt parti av forekomsten.

Nivå 540.

Malmberegningene på nivå 540 er noe mer spekulative da diamantbortettheten her er langt mindre. Spesielt gjør dette seg gjeldende mellom S 1200 og S 1280 hvor det i det hele tatt ikke er påsatt hull.

For sikrere vurdering av malmektigheten her bør det påsettes hull i profil S 1240 hurtigst.

Linse I : Fra S 1020 → S 1180 ≈ 160 m lang, bredde ≈ 8 m.

Linse II: Fra S 1140 → S 1380 ≈ 240 m lang, bredde ≈ 36 m.

(Partiet mellom S 1140 og S 1200 er meget tynt og ikke tatt med i malmberegningen hva gjelder tonnasje).

<u>Malmareal</u>		<u>Gehalt</u>
Linse I	= 1005 m ²	1,26% Cu
Linse II	= 4400 m ²	1,68% Cu
Sum I og II	= 5405 m ²	1,6 % Cu

Linse III har vi ingen føling med ned på 540.

Derimot begynner vi å få føling med en impregnasjonsmalm i området S 1340 - S 1480 i ca. 850 ø, et område som må følges

nøye videre nedover. (Linse IV).

Sammenlikner vi nivå 600 mot nivå 540 er linse I den samme.

Linse I $\left\{ \begin{array}{l} \text{Areal 600} = 1020 \text{ m}^2, \text{ gehalt } 1,26\% \text{ Cu} \\ \text{Areal 540} = 1005 \text{ m}^2, \text{ gehalt } 1,26\% \text{ Cu} \end{array} \right.$

For linse II har det utviklet seg i positiv retning.

Linse II $\left\{ \begin{array}{l} \text{Areal 600} = 2148 \text{ m}^2, \text{ gehalt } 1,43\% \text{ Cu} \\ \text{Areal 540} = 4400 \text{ m}^2, \text{ gehalt } 1,68\% \text{ Cu} \end{array} \right.$

(Arealet på nivå 540 er etter min vurdering regnet meget forsiktig).

På nivå 430 virker forholdene mot syd ennå mer komplisert enn høyere opp, noe som kan henge sammen med at datamengden er mer sparsom.

For linse I synes malmmengde og gehalt å avta.

For linse II virker det som malmarealet svinner inn.

Linse III (Vestmalmen) er antagelig fortsatt helt borte, men samtidig virker det som en ny linse IV er i utvikling.

Linse I : Fra S 1100 - S 1180 kanskje bare S 1140
lengde ≈ 80 m
bredde ≈ 6 m
gehalt $\approx 1,6$

(Hele malmen er noe tvilsom da ingen borskjæring eksisterer i dette nivå, men godt over).

Linse II : Fra S 1340 - 1460 ≈ 120 m lang, bredde ≈ 4 m.

Linse IV : Sikker fra S 1400 - S 150 ≈ 100 m, 18,6 m mektig.

(Videre mulig malm fra S 1260 - S 1400 ≈ 140 m med bredde gjennomsnittlig 5 m. Denne sonen har følgende skjæringer: Profil 1280, 6,5 m = 1,04% Cu, Profil 1320, 4 m = 0,4% Cu 10 m over, Profil 1360, 7,6 m = 5,11% Cu 40 m over.
Dette gir mulig $1099 \text{ m}^2 = 2,58\% \text{ Cu}$.

"Malmens" usikkerhet gjør at den ikke er kalkulert inn, men viser et meget viktig tilskudd.

	<u>Malmareal</u>	Gehalt
Linse I	377 m ²	1,6%
Linse II	377 m ²	1,5%
Linse IV	1480 m ²	1,99% (mulig)
+ mulig forlengelse mot nord ikke beregnet.		

På dette nivået virker linse IV (linse II?) mest interessant men her har vi for få sikre data å holde oss til.

Nivå 432 har i realiteten ingen sikre malmskjæringer.

Av diamantboringer fra dagen kan vi umiddelbart påpeke hull i profil 1240 med skjæring i nivå 540 ±.

Mellomprofiler mellom 600 og 540 kan med fordel diamantbores fra den foreslåtte bilstollen.

Bør 480 mot syd diamantbores noe tettere før grunnstoll 432 drives frem?

Malmberegning: (Egenvekt 3)

Linse I	: Areal 600	= 1020 m ²	} ≈180.000 tonn/1,26%
"	540	= 1005 m ²	
"	480	= 377 m ²	
Linse II	: Areal 600	= 2148 m ²	} ≈590.000 tonn/1,6 %
"	540	= 4400 m ²	
"	480	= 377 m ²	
Linse III	: Ikke malmberegnet da den ikke er registrert på 540.		
Linse IV	: Areal 600(0,95%)	= 1130 m ²	} ikke malmberegnet p.g.a. for lav gehalt
"	540(0,6 %)	= 754 m ²	
"	480(1,99%)	= 1480 m ²	
		<u>200.000 tonn/1,52%.</u>	

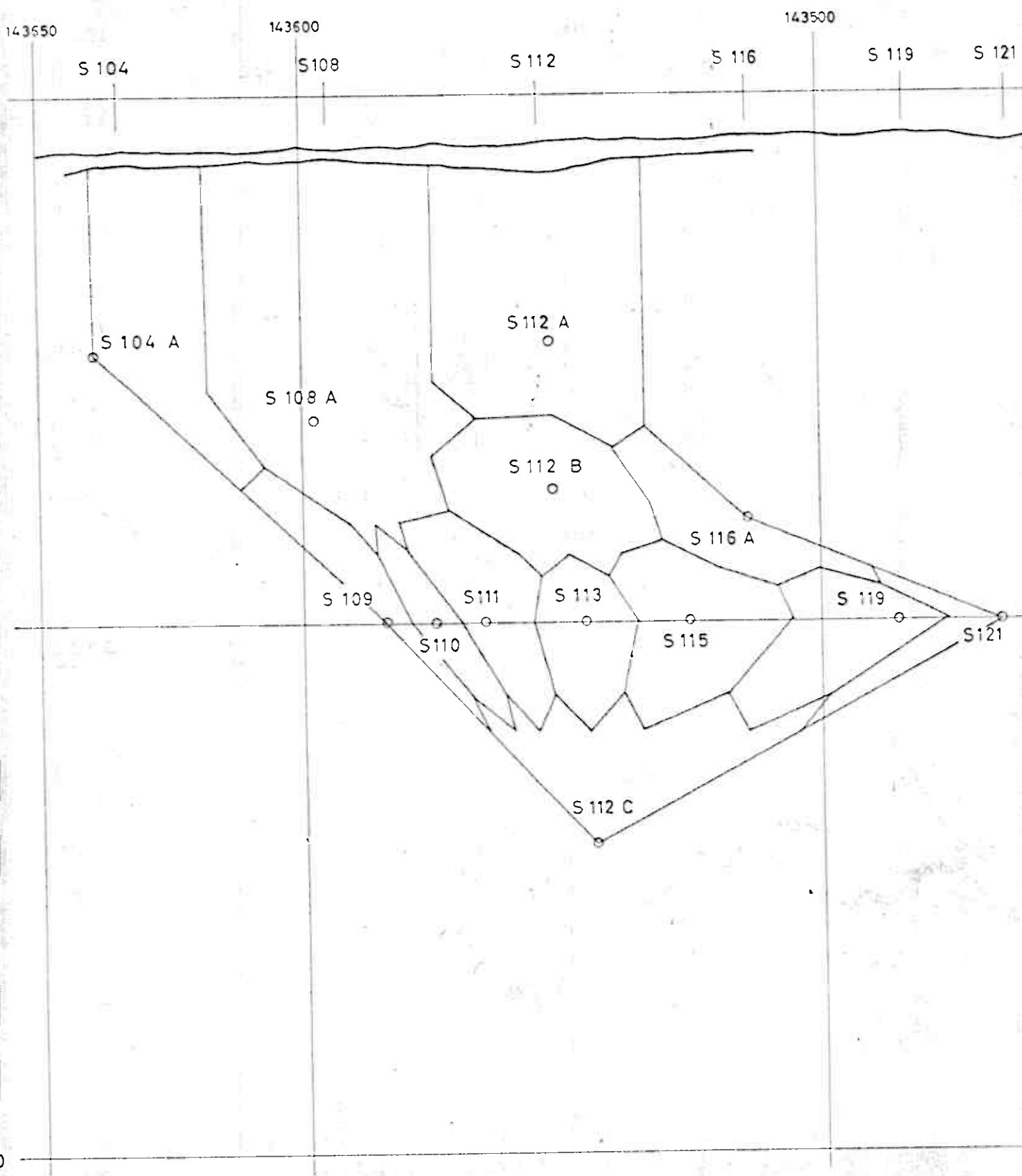
Sum beregnet malm 600 - 480 = 1.520.000, 1,57% Cu.

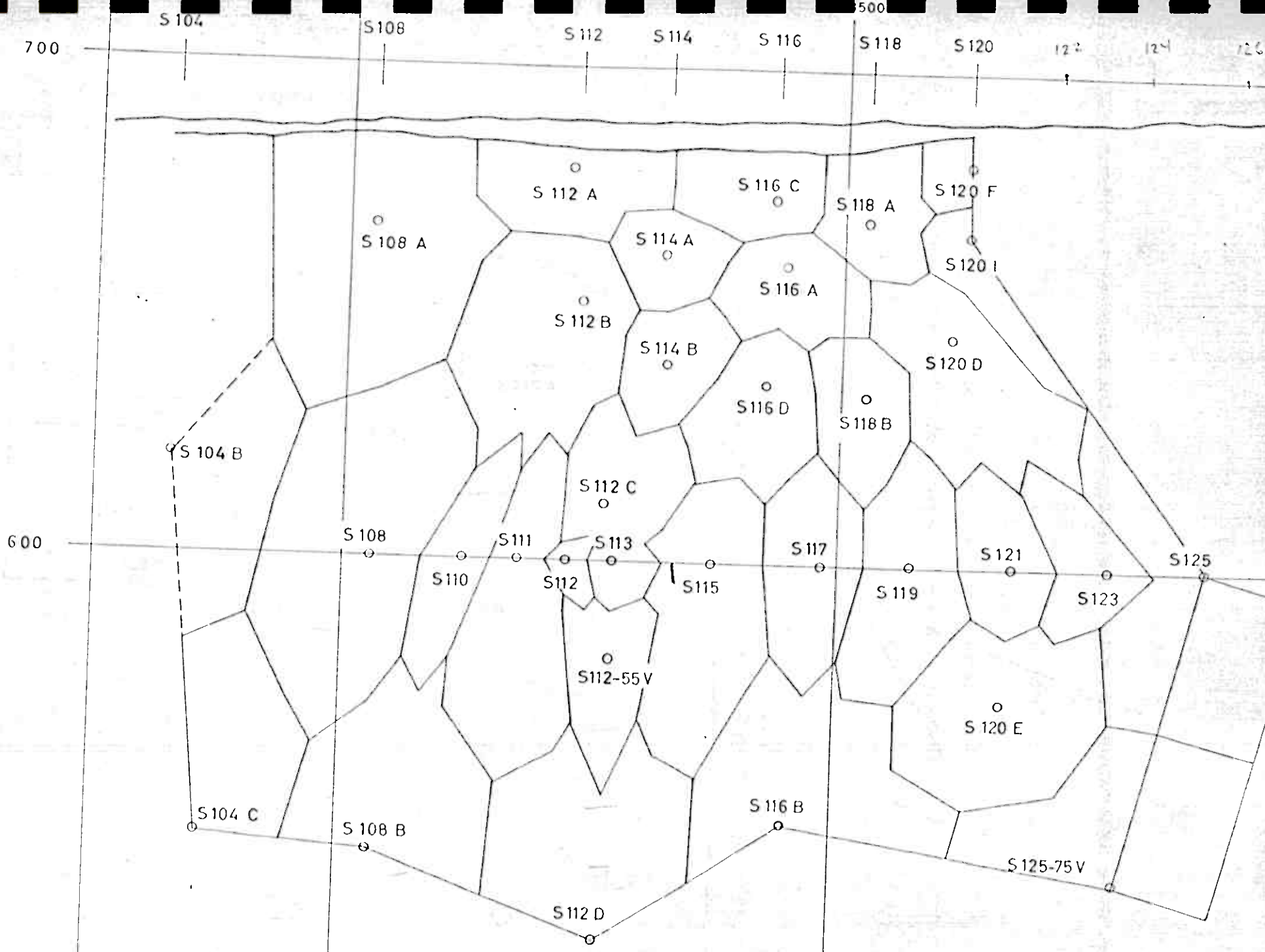
I tillegg har en gjenstående malm over nivå 600 samt enkelte usikre områder under som ikke kan beregnes.

De siste innkomne analysene på gull fra diverse prøver over C-forekomsten forandrer lite på tallene fra tidligere. Analyseresultatene er vist bak men gjennomsnittet gir 0,52 ppm Au.

Borhull	Prøve nrk.	L.No.	ppm Au	
S 92-A-2	Bidjovagge/142 - 165	25896	0.08	0.06
S 103-H	191 - 199	25897	0.40	0.26
S 114-636-H-W	244 - 257 ^x	25898	-	-
S 116-636-H-W	258 - 263 ^x	25899	-	-
S 120-636-255 ^o -H	286 - 297	25900	0.55	0.57
S 120-636-255 ^o -H	314 - 317	25901	0.43	0.48
S 122-636-H-W	324 - 331	25902	1.35	1.37
S 122-636-H-W	339 - 343	25903	0.60	0.58
S 122-636-H-75	345 - 354	25904	0.05	0.06
S 122-636-H-115	355 - 363	25905	0.03	0.03
S 105A-600-Ø-	372 - 381	25906	0.49	1.43
S 105B-600-W	393 - 396	25907	0.08	0.15
S 92-A-2	423 - 427	25909	0.07	0.06
	461 - 464	25910	0.25	0.26
S 120-612-150-H	517 - 538	25908	0.14	0.14
S 108A-600-Ø	542 - 552	25911	1.20	1.27
S 120B	{ 577 - 588	25912	0.93	0.85
	{ 589 - 598	25913	0.13	0.14
	{ 599 - 626	25914	0.62	0.69
S 108C	{ 651 - 659	25915	0.18	0.21
	{ 660 - 669	25916	0.40	0.43
	{ 673 - 685	25917	0.20	0.23
S 120C	{ 689 - 690	25918	2.7	1.8
	{ 689 - 719	25919	0.55	0.33
S 108D	748 - 759	25920	0.74	0.52
S 112A	773 - 774	25921	0.37	0.27
S 2A	776 - 786	25922	0.23	0.25

MALMBEREGNING
FOREKOMST C VESTMALMEN
VERTIKALPROJEKSJON
M = 1 : 1000





143300

143200

143100

14300

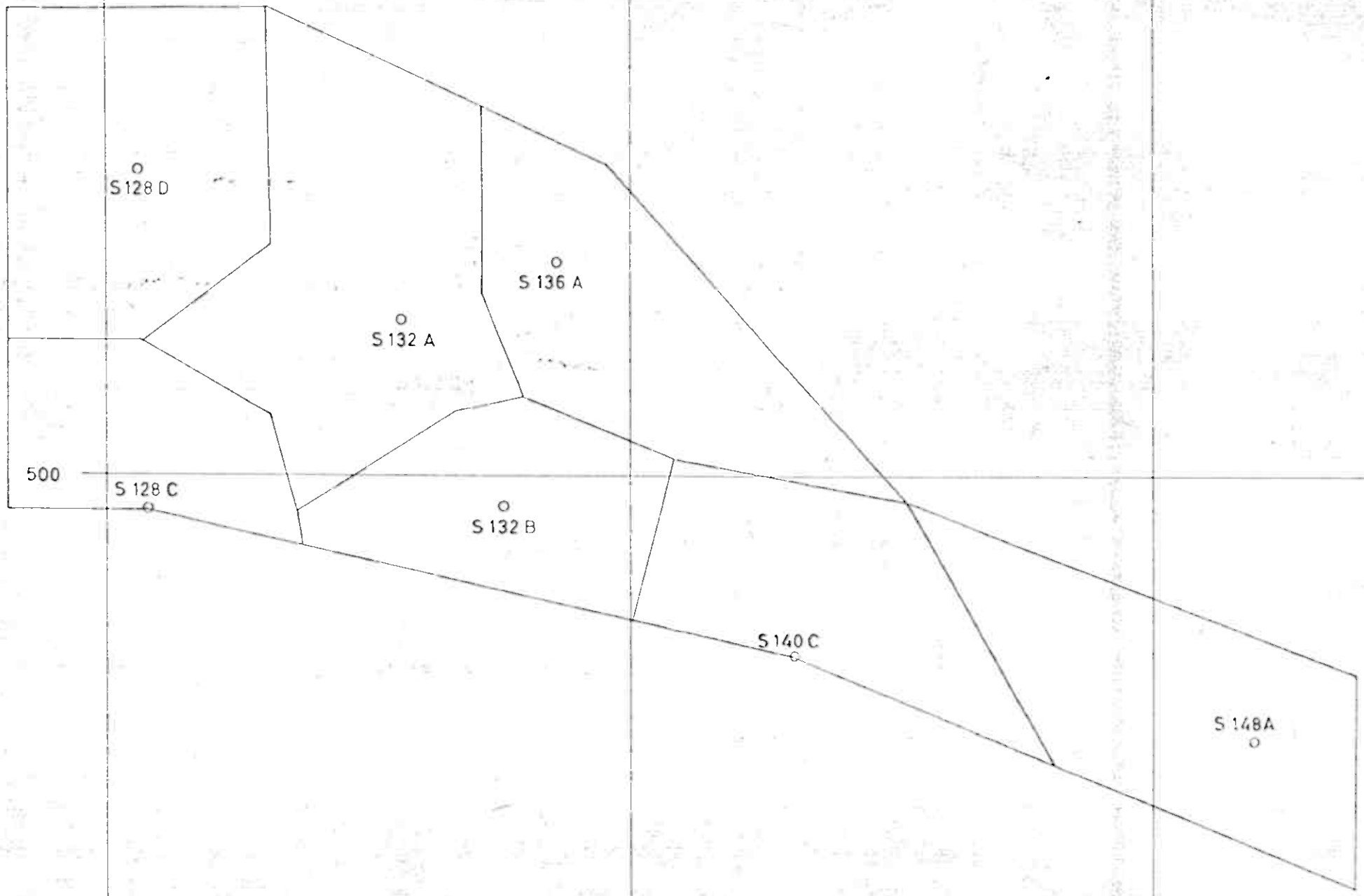
600

S 132

S 136

S 140

S 148



S 128 D

S 136 A

S 132 A

S 128 C

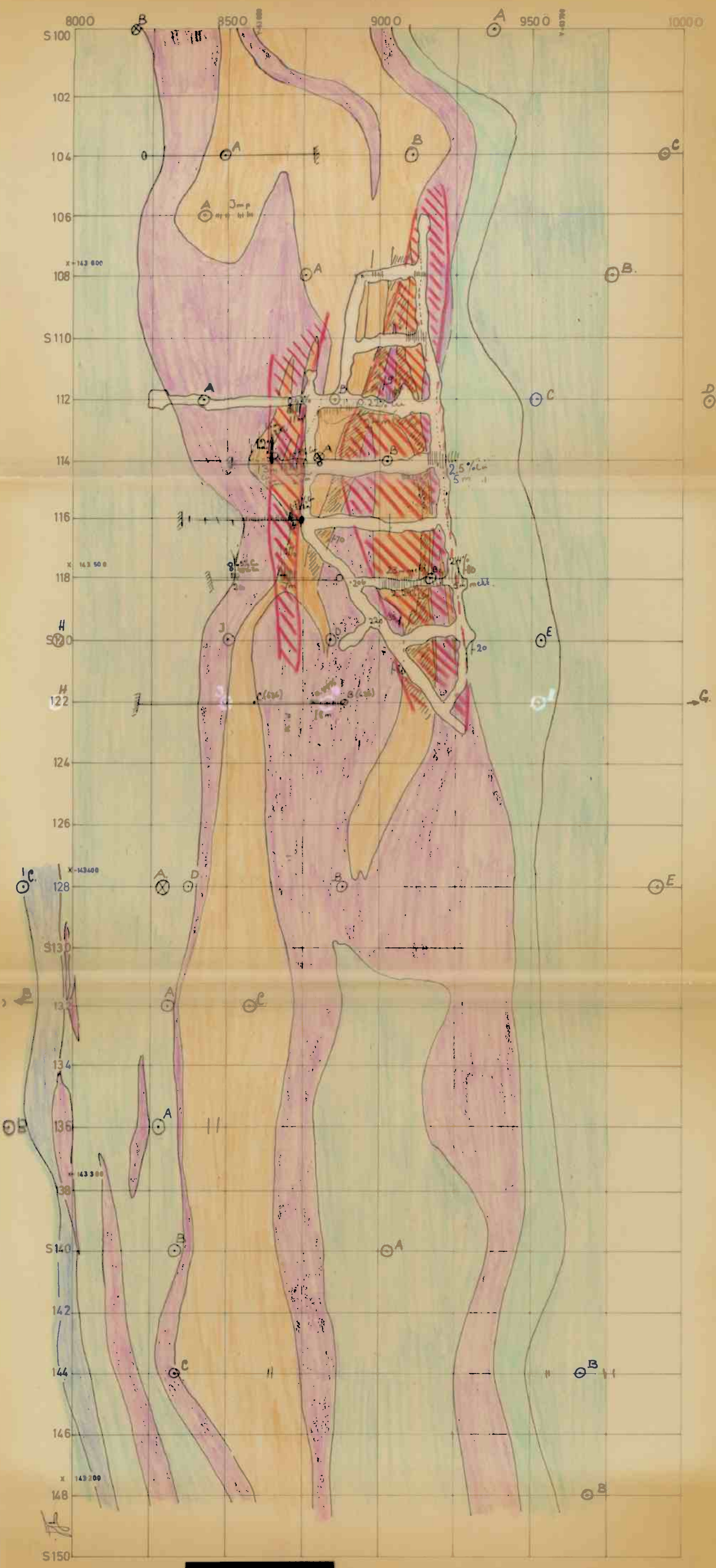
S 132 B

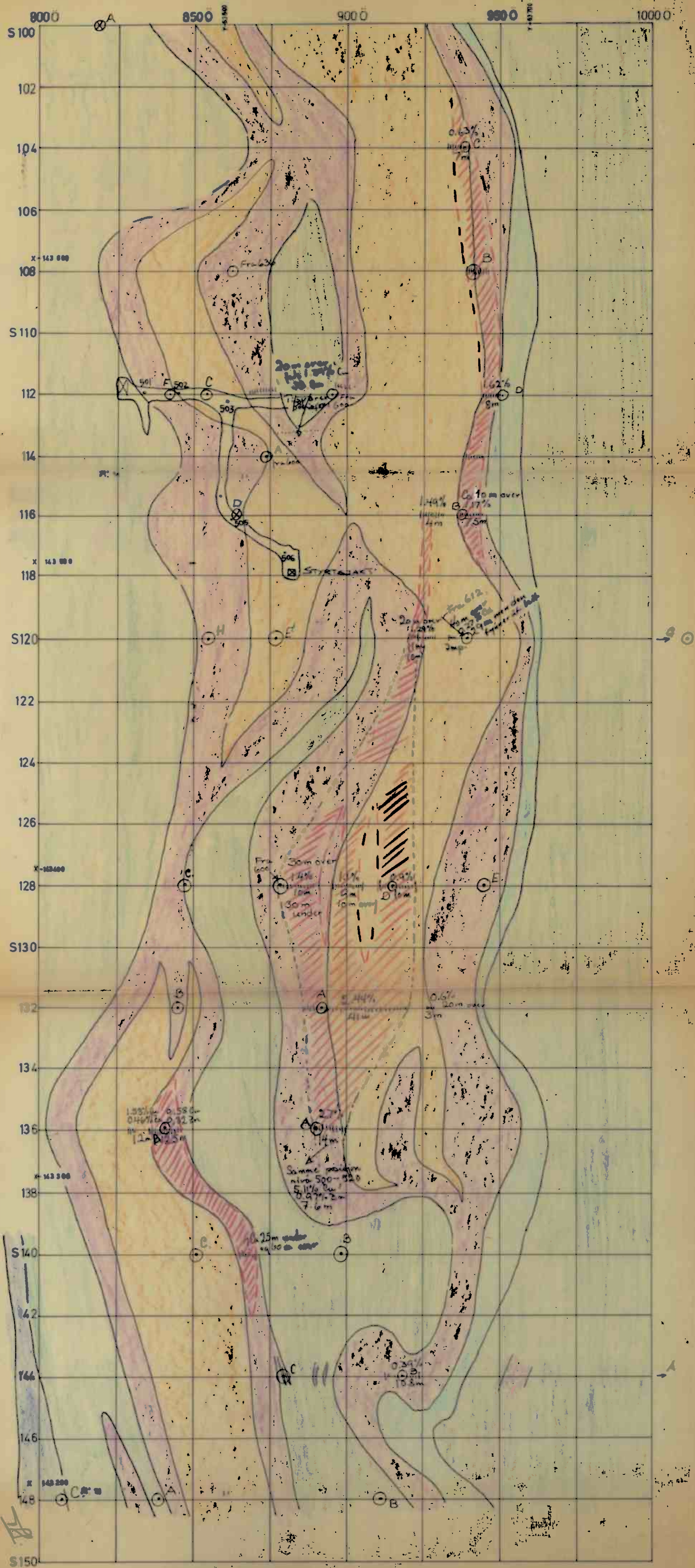
S 140 C

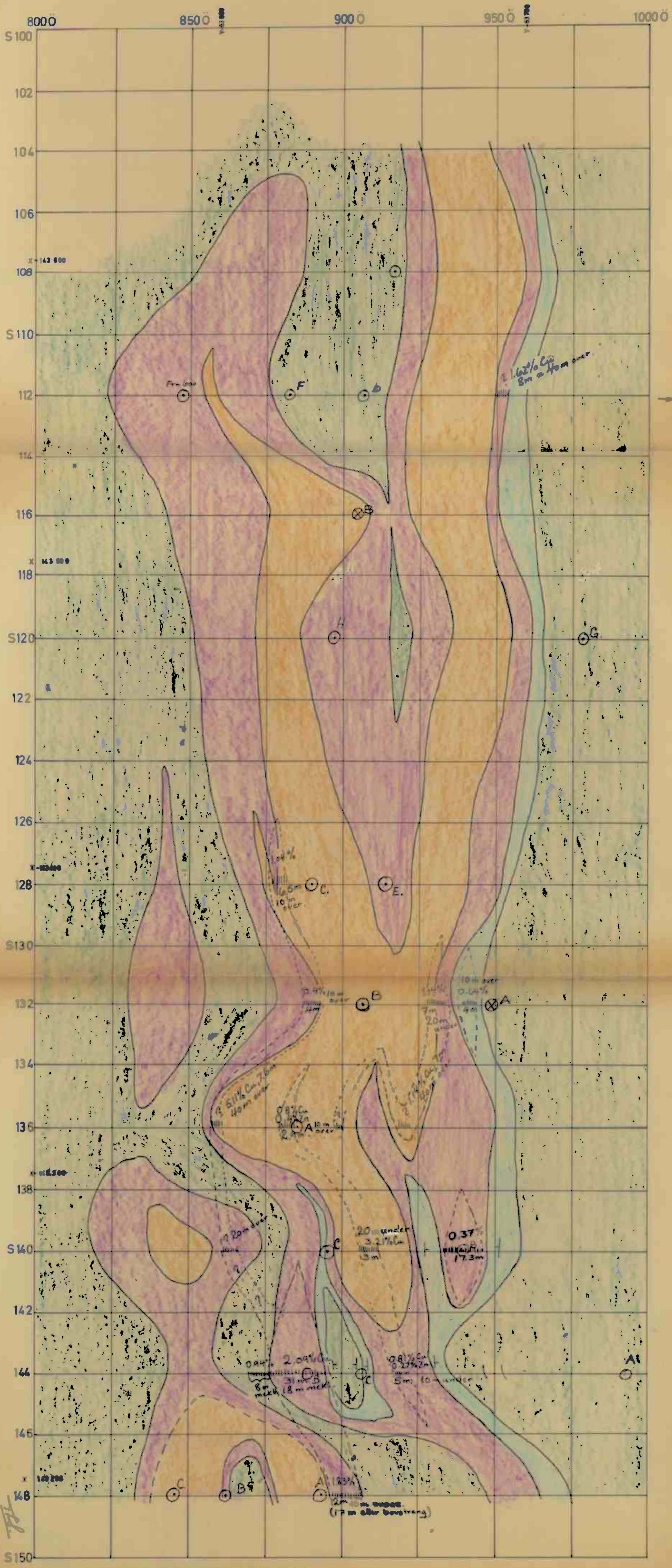
S 148 A

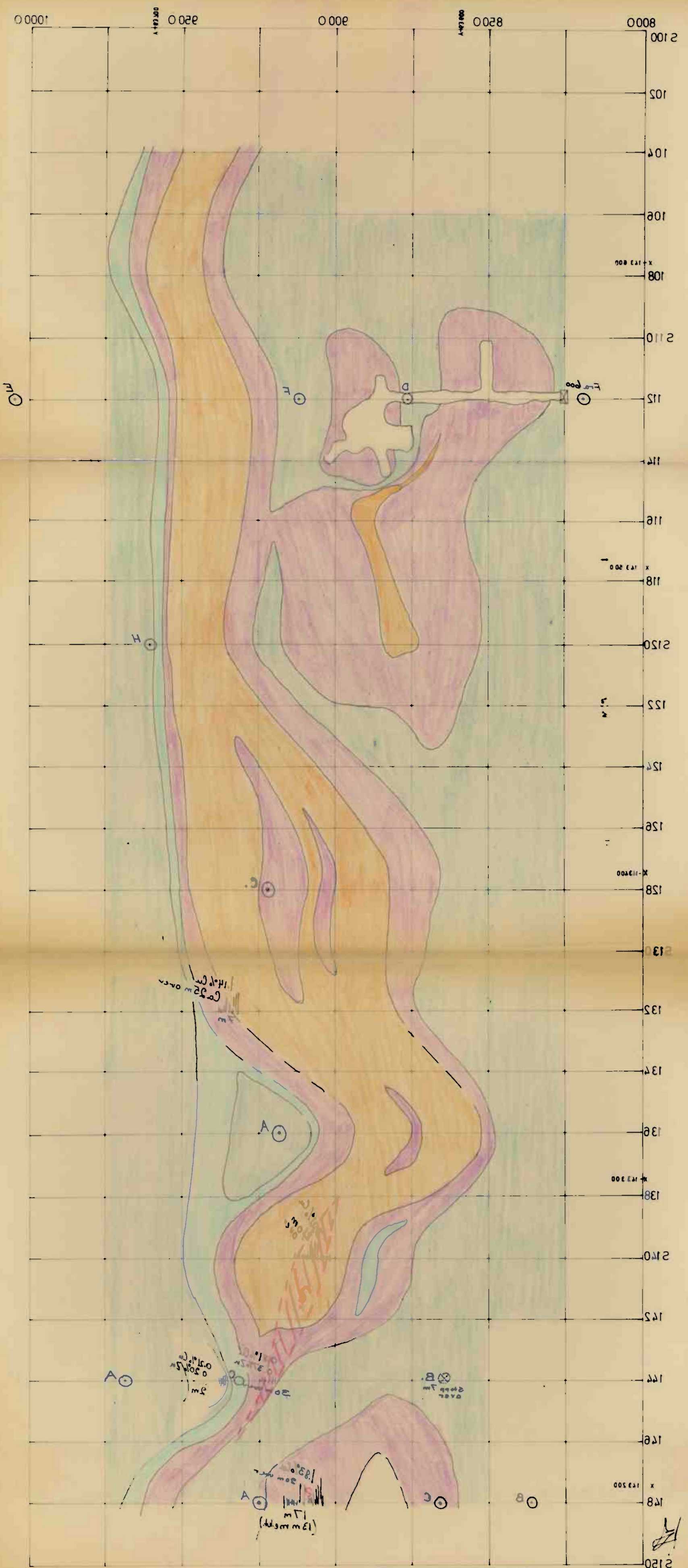
500

S 132 F









Gull-analyser fra Bidjovagge.

Fra IFA har vi nettopp mottatt flere analyser på Au. Metode nøytronaktivering. Analysene er fra A- og C-forekomsten. A-forekomsten peker seg ut som interessant.

<u>Forekomst A.</u>			Au
			p.p.m.
Hull S2A	Prøve 776 - 786	Prøvene representerer kobberkis, svovelkis og bornittimpregnerte felser	0.23 - 0.25
Hull S4A	" 803 - 812	Prøvene representerer kobberkis og svovelkis-impregnerte felser	0.09 - 0.06
Hull 6B	" 814	Tett brunlig albittfels. Kalkrik, noe aktinolit	1.17 - 1.00
Ligg av	" 815	Kvartsittisk	7.5 - 6.8
A-forekomsten	816	Lite sulfider	17.3 - 16.3
	" 817	Forvitrede jernsulfider	0.81 - 25.7
	" 818		
	" 819		8.0 - 7.6
	" 820	Lys albittfels med noe kobberkis og pyritt	6.1 - 5.9
	" 821		0.28 - 0.23
	" 822		0.42 - 0.71
	" 823	Hornfelsaktig fels, spor av svovelkis	0.21 - 0.22
Hull 16F	" 789	Lys tett finkornet albitt	0.14 - 0.31
	" 790	fels med noe kobberkis og svovelkis. Noe vekslende	0.03 - 0.03
	" 791	med mørke partier	0.08 - 0.07
	" 792		0.11 - 0.18
	" 793	Tett mørk svartskifer albittpartier med svovelkis - kobberkis	0.09 - 0.13
	" 794		
	" 795	Albittfels med noe kobber-	0.03 - 0.04
	" 796	kis og svovelkis	0.08 - 0.05
	" 797		0.05 - 0.05
	" 798	Tette mørke svartskifer m/	0.19 - 0.24
	" 799	svovelkisbånd	0.27 - 0.25
	" 800	Grå albittfels med svovelkis og kobberkis	0.41 - 0.35
	" 801	Svartskifer vekslende mørke farger	0.25 - 0.25

Forekomst A i Bidjovagge er utdrevet som dagbrudd hva gjelder kobber. De meget høye gullverdiene en nu har lokalisert på ligg i sure mineralfattige felser med tildels kvartsittisk utseende, fører til at en bør forfølge disse bergartene videre.

Program for dette må legges opp, men vil i sin helhet bestå i korte diamantborhull fra dagen.

B-forekomsten

B-forekomsten er en tilsynelatende dagnær forekomst, selv om den egentlig bare er "underboret" i et profil N 920. Forekomsten er boret i profil med 20 m avstand i de områder hvor den har tilnærmet utgående. I de øvrige områdene er det 40 m mellom profilene.

B-forekomsten synes delt i to linser hvor den synligste er størst.

Linse B I

Lengde i nivå 600. 970 N - 830 N = 140 m

(Sikker utgående bare i profil 920 N. Bredde 18 m.

Lengde i nivå 550. 830 N - 930 = 100 m, bredde 18 m.

Linse B II

Lengde i nivå 600. N 1050 - 1030 = 20 m, bredde 12 m.

Malmberegning. (600 - 550)

	Areal	Gehalt	
Linse B I Nivå 600 =	1978 m ²	1,33% Cu	= <u>255.000 tonn, 1,32% Cu</u>
Nivå 550 =	1413 m ²	1,32% Cu	

Linse B II kan ikke malmberegnes men en kan antyde ca. 565 tonn pr. m avsenkning, gehalt = 0,75% Cu.

Det er fortsatt en mulighet for at linse B I og linse B II har dagnær kontakt. Korte diamantborhull og avrøskninger vil avklare dette. B II er imidlertid så svak "malm" at det er et spørsmål om arbeide bør utføres.

Før en starter opp et eventuelt dagbrudd på B I bør avrøskninger finne sted og røskegrøfter skytes for å få klarlagt om B-malmen har utgående i hele lengden.

B-TÖREKONST.

1:2,00

PROFIL 840 N.

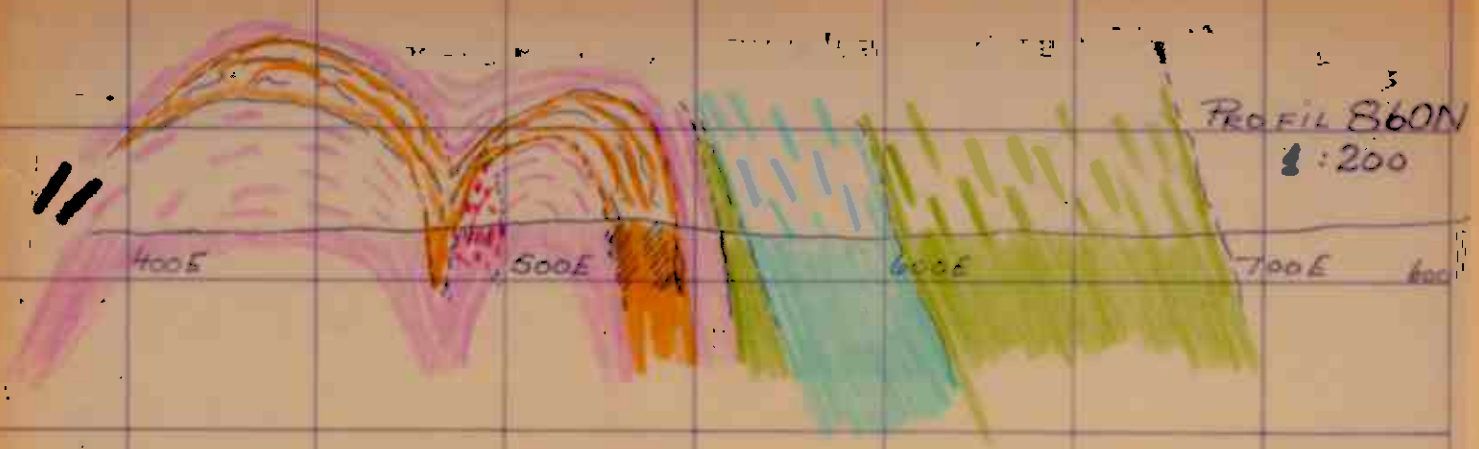


500

I henhold til analyseprotokoll ingen analyse af kassen udført under transport. Skal nu have en eller flere søer med fattig malm.

- Albit-fels. 400
- Sedimentar grönsten.
- Diabs.
- Albit-grafitskifer.
- Diabas magn. *fl*
- "Malm."

PROFIL 860N
1:200



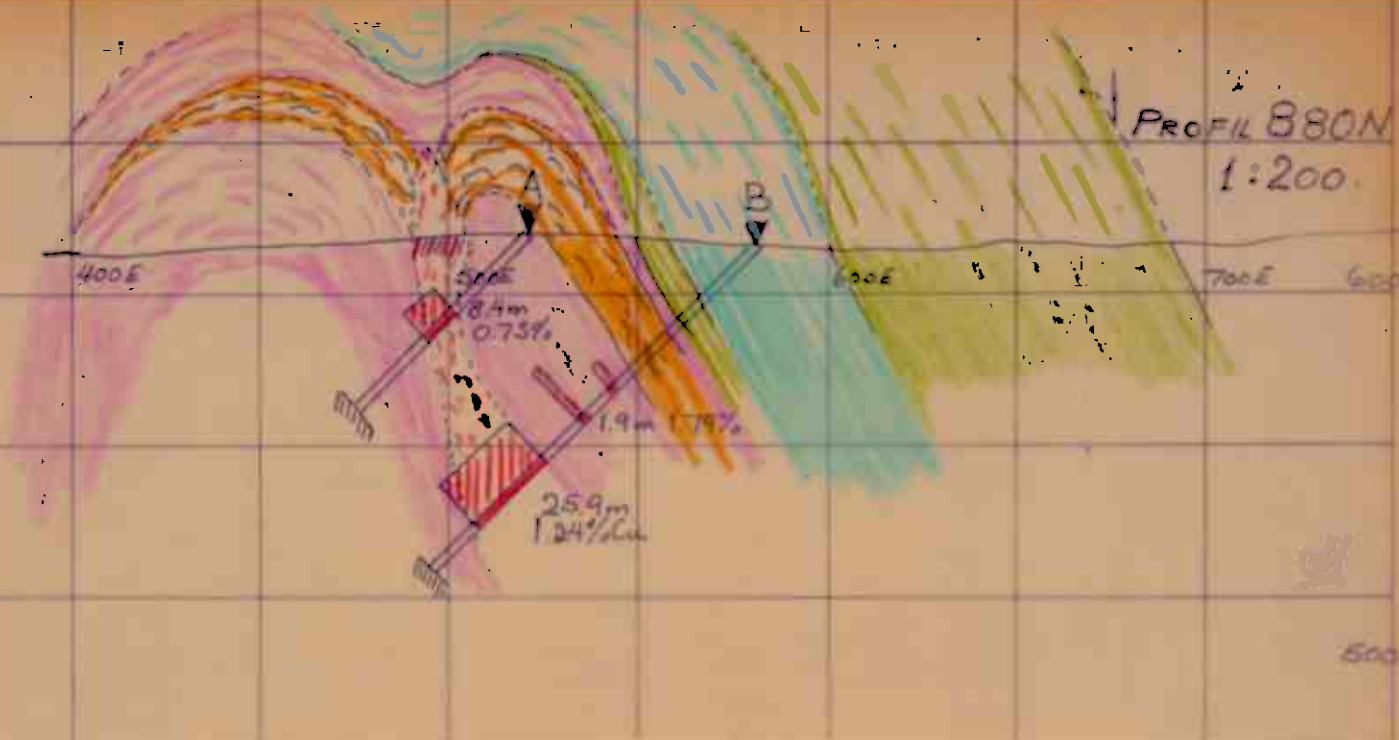
500

11

400

PROFIL 880M

1:200.



400E

500E

600E

700E

600

PROFIL 900 N

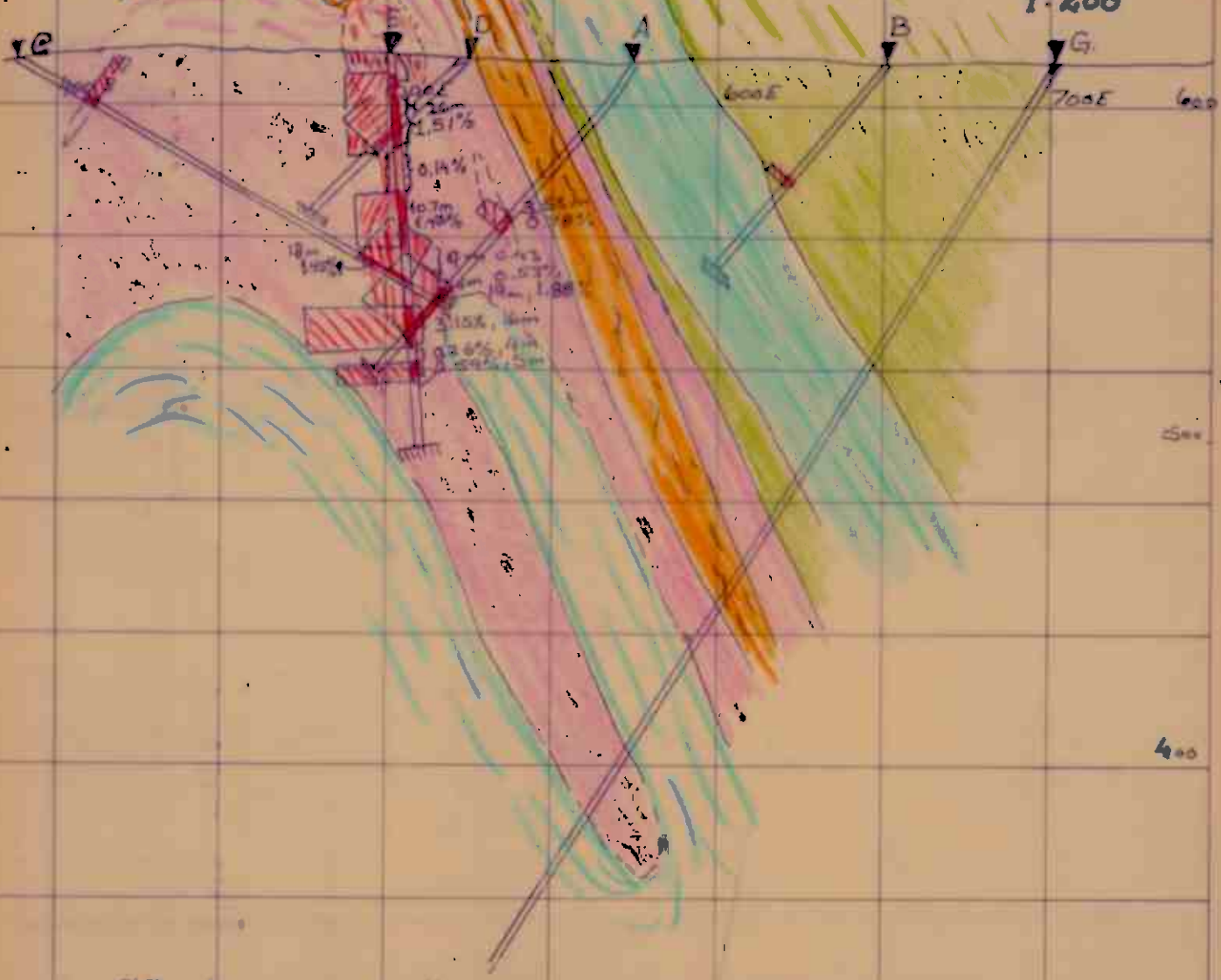
200

24 m
1.63%

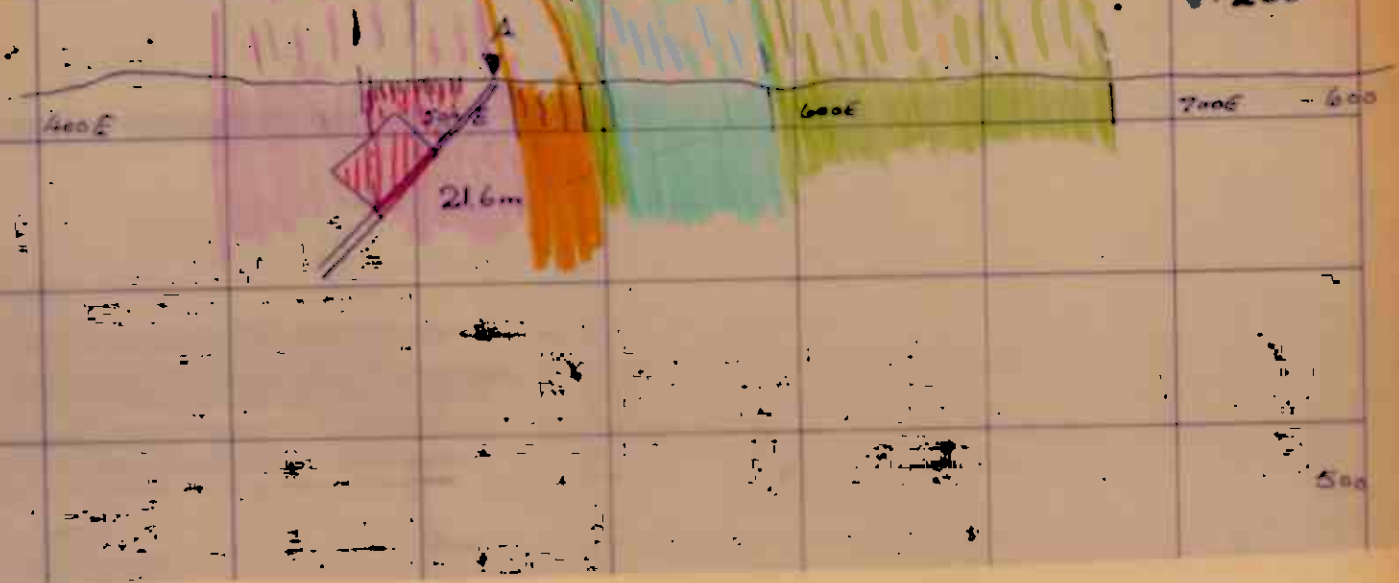
500

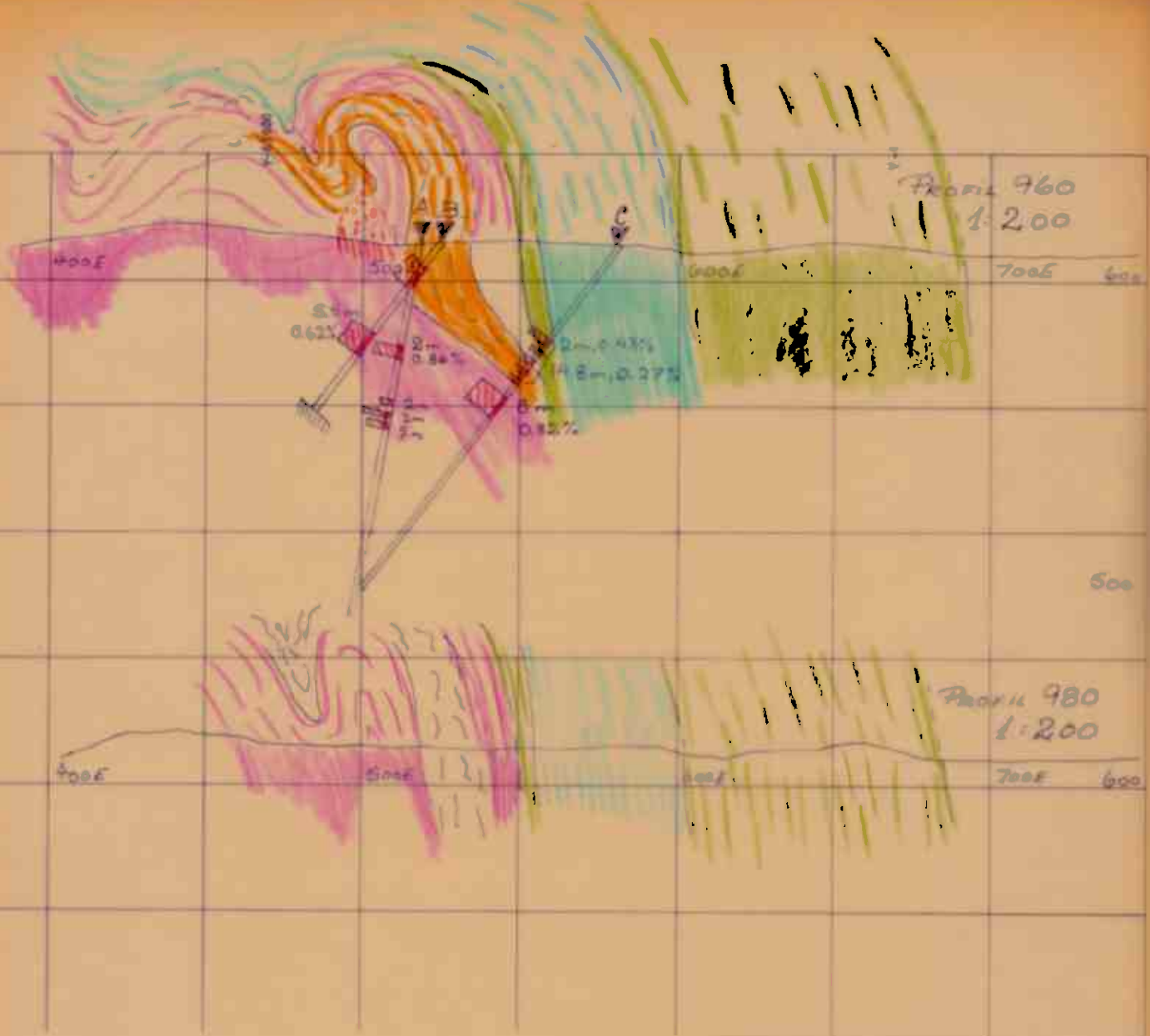
400

Profile 920 N.
1:200

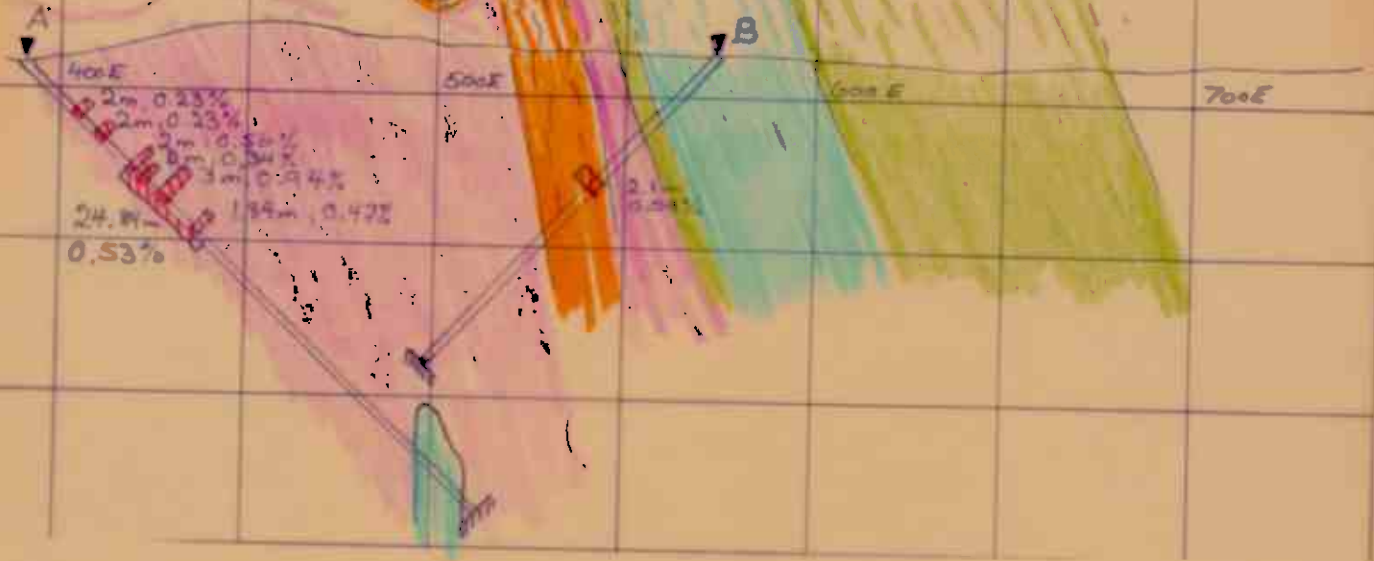


PROFIL 940 N
1:200



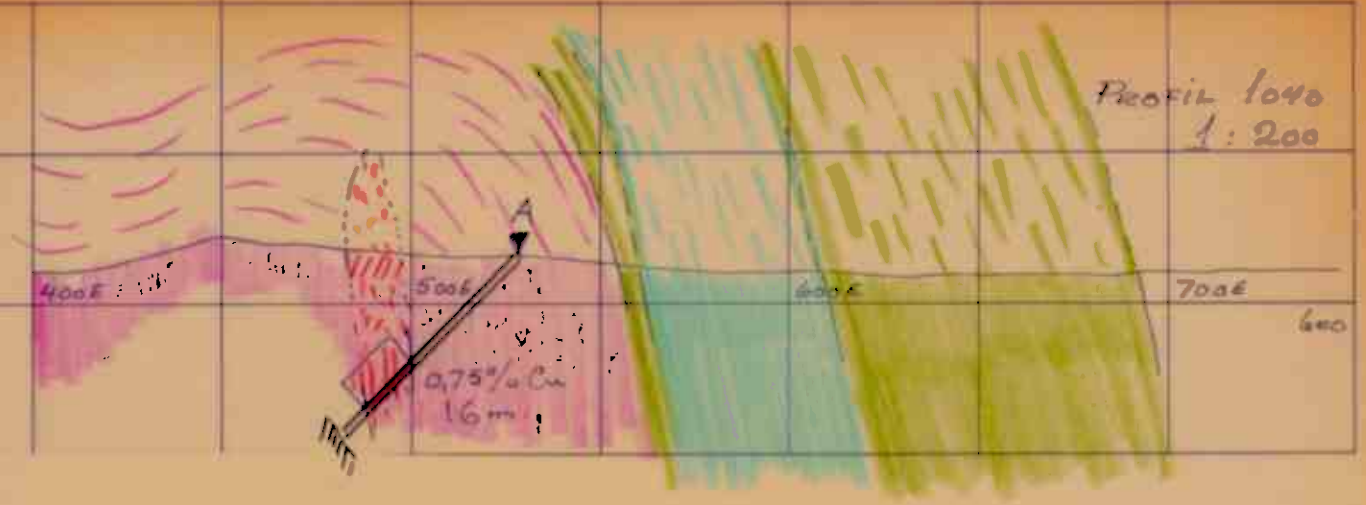


PROFIL 1000
1:200





Profile 1040
1:200



400ft

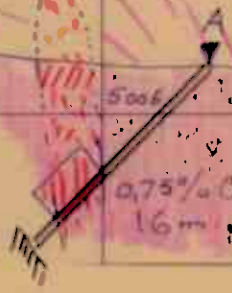
500ft

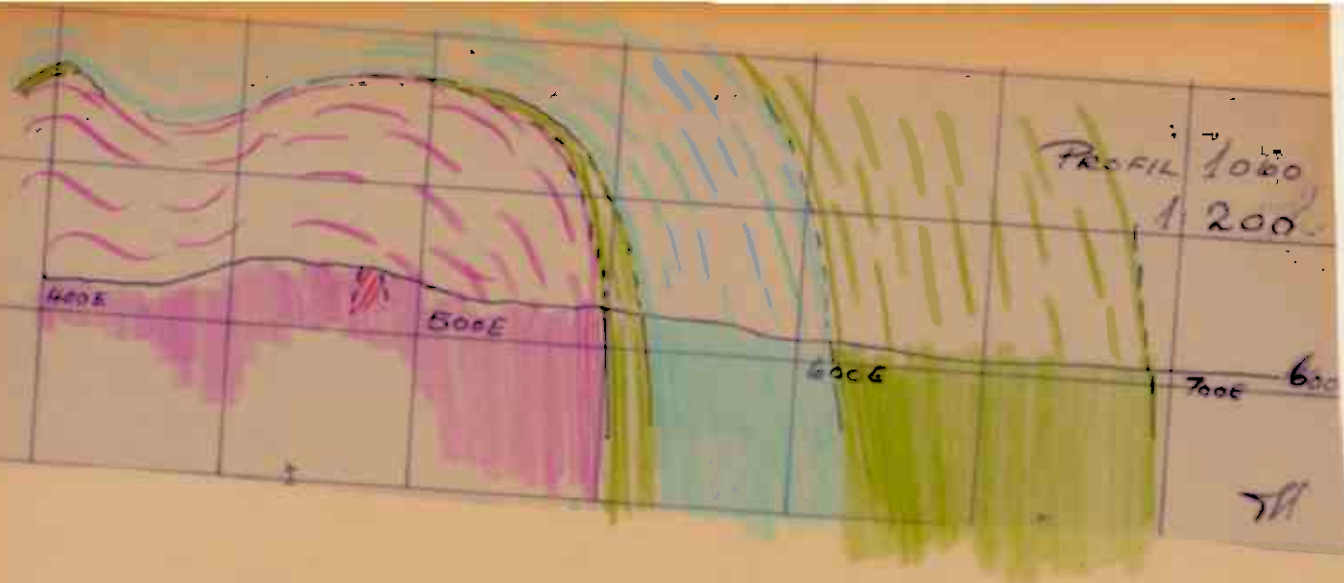
600ft

700ft

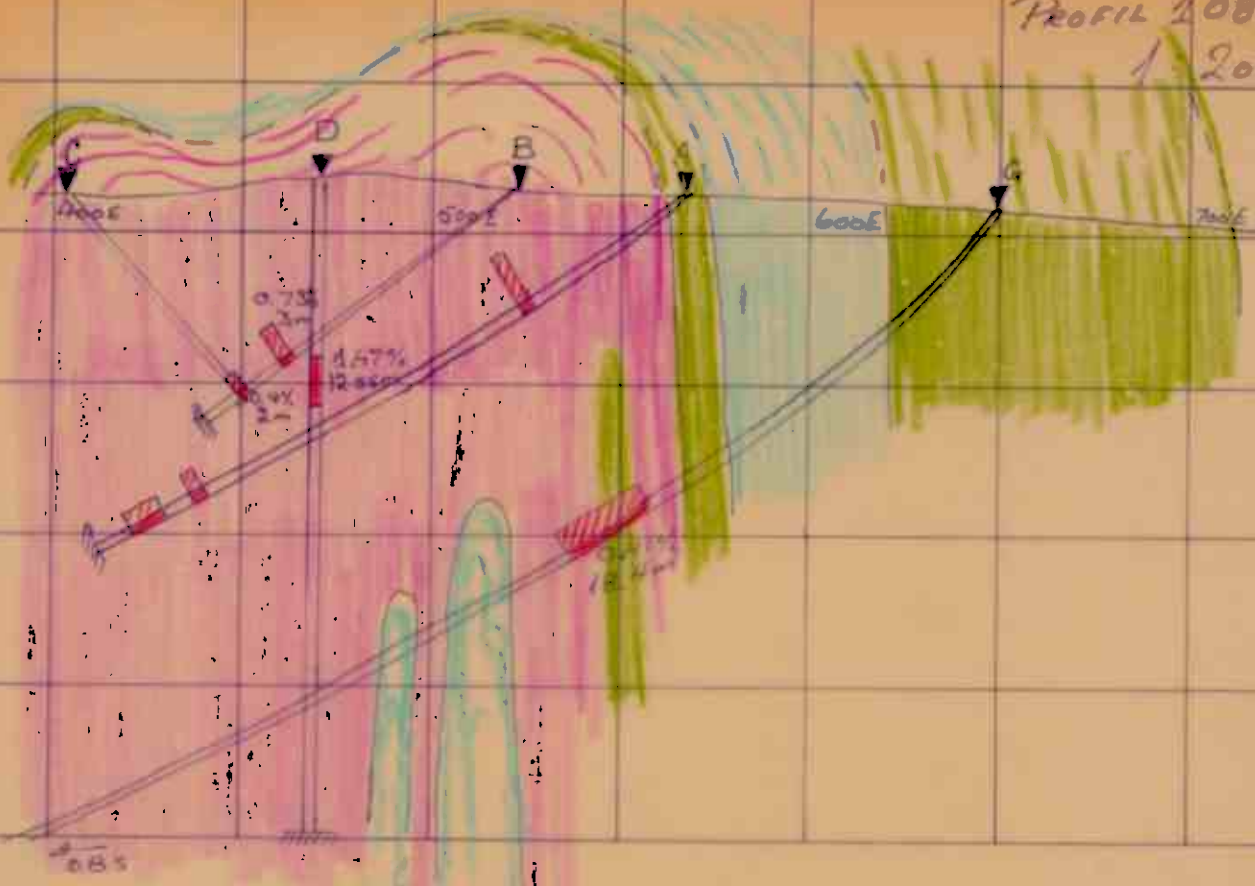
600

0.75% Cu
16m

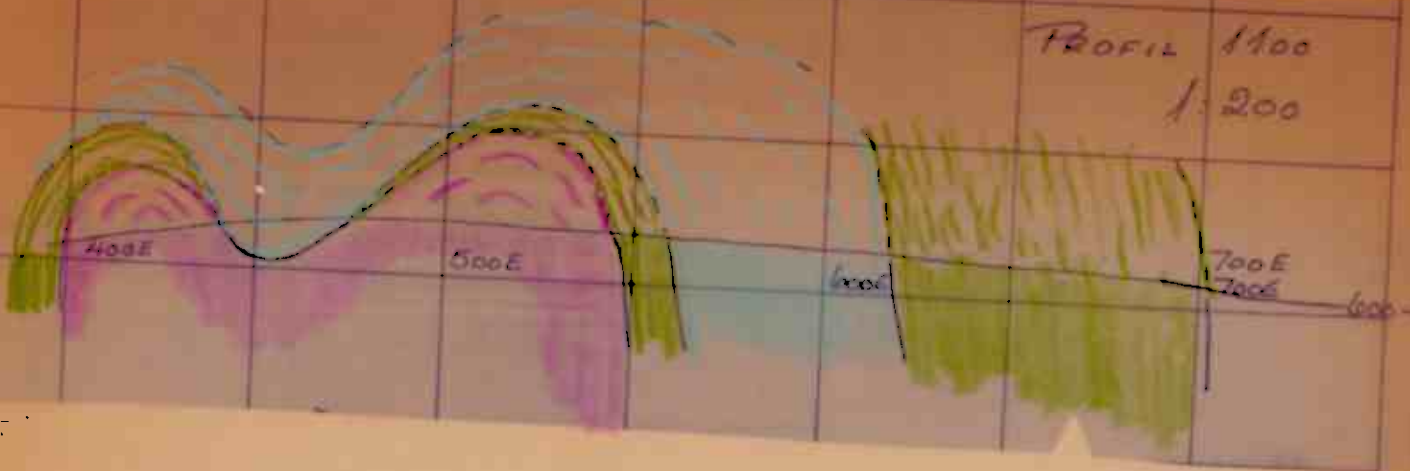




PROFIL 1080
1:200



PROFIL 1100
1:200



D-FOREKOMSTEN

Mineraliseringen synes å ha en begrensning mot syd ved S 520 og mot nord ved S 240. Mineraliseringen opptrer hovedsakelig i to; vest- og østmalm, begge i albittfels. Boringer - gjennomført av NGU - i følgende profil S 200, S 240, S 280, S 360, S 400, S 440, S 480 og S 520.

Mineraliseringen i vestmalmen karakteriseres som svak; 0,4-0,9% Cu, dog med unntak av en 5,5 m mektig breksjemalm med 2,11% Cu påvist i S 480 i nivå 575. Utholdenhet etter strøket er noe usikker idet mineralisering uteblir i S 360. Påvist mektighet på opptil 8,5 m.

Gullgehalten er meget beskjeden. I nivå 575 har mineraliseringen et antatt areal på 1925 m² med en gjennomsnittlig Cu-gehalt på 0,67%, dog med tyngdepunktet i breksjemalmen. Østmalmen har fra 0,5% til 2,11% Cu, påvist mektighet opptil 7,5 m. Relativt høy Au-gehalt; opptil 2,7 p.p.m. i S 440, nivå 500. Malmen har sannsynlig utgående ved S 480 og er påvist ned til nivå 475.

Antatt areal på 405 m² i nivå 500 med 1,48% Cu som gjennomsnitt.

Videre opptrer der en spredt mineralisering i grafittskiferen med enkelte høyere konsentrasjon i karbonatrike partier, som ved S 360 nivå 520: 0,76% Cu over ca. 1.00 m.

Breksjemalmen ved S 480 nivå 575 bør undersøkes nærmere. Det bør bores i profil både nord og syd for S 480.

Videre bør østmalmens eventuelle fortsettelse mot dypet i S 480 klarlegges, enten ved å forlenge borhull S 48B ned til nivå 490, eller ved å sette på et nytt hull fra dagen i nær-

heten av S 48 B og med samme retning som dette.

Dessuten bør der bores i profil ved S 320, S 360 og S 420 for å kartlegge østmalmens homogenitet og utstrekning.

Analyse på Au anbefales på breksjemalmen. Østmalmen viser høy gullgehalt i S 440, dette kan muligens skyldes en antatt tektonisering i området S 500 - S 440. En skal derfor ikke se bort fra at tektonisering kan ha mobilisert gull i breksjemalmen.

Caskias.

I området syd for S 1820 - område 1 - ble der påsatt 4 skråhull, alle med fall mot vest; S 182, S 186, S 192 og S 200.

Bh. S 182 viser meget fin mineralisering i en lys albittfels fra 130.00 - 143.00 b.m.

De øvrige borhullene viser kun svake mineraliseringer i de antatt malmførende bergartene.

NIVÅ 650 D-förskostan

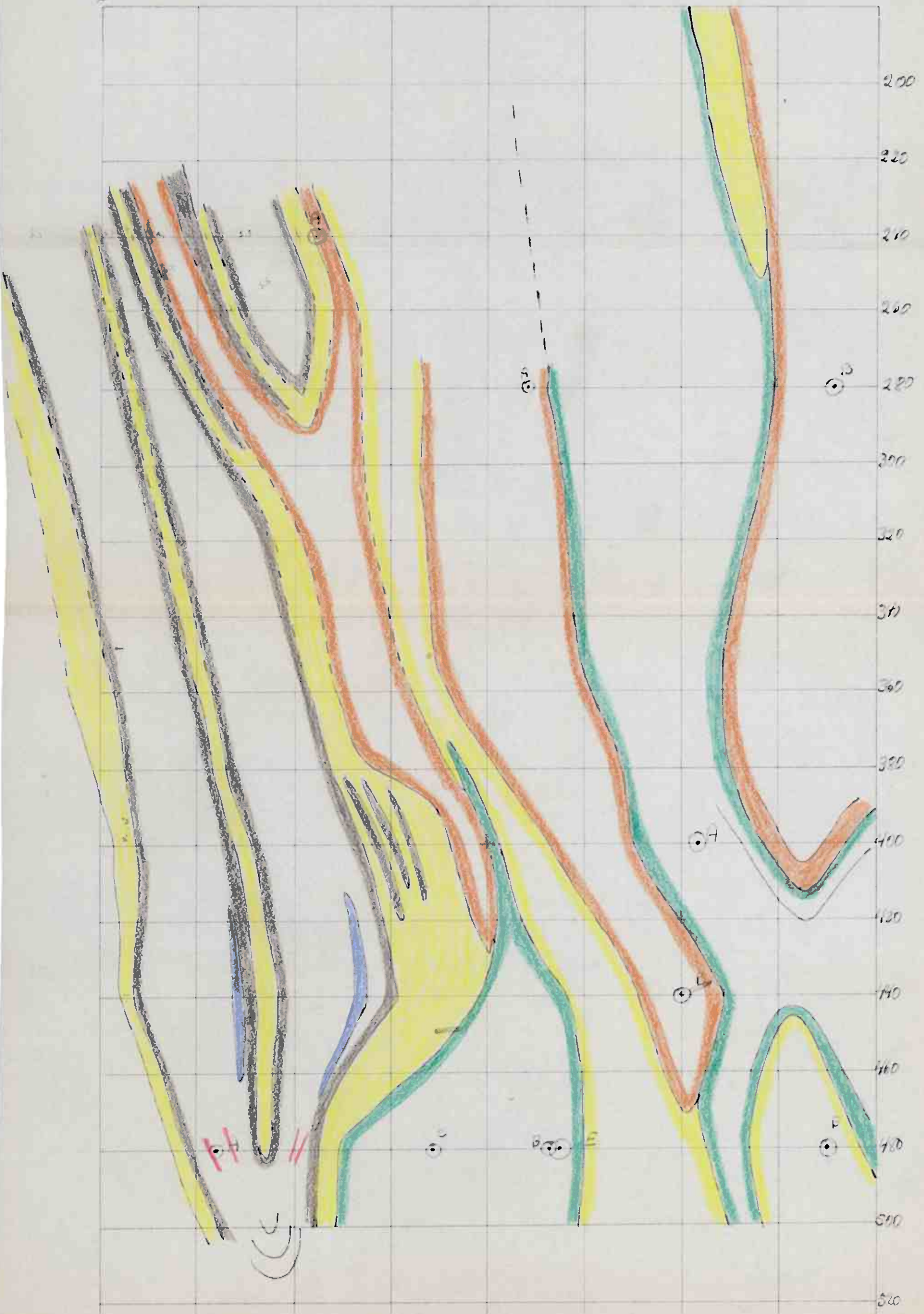
700

750

800

850

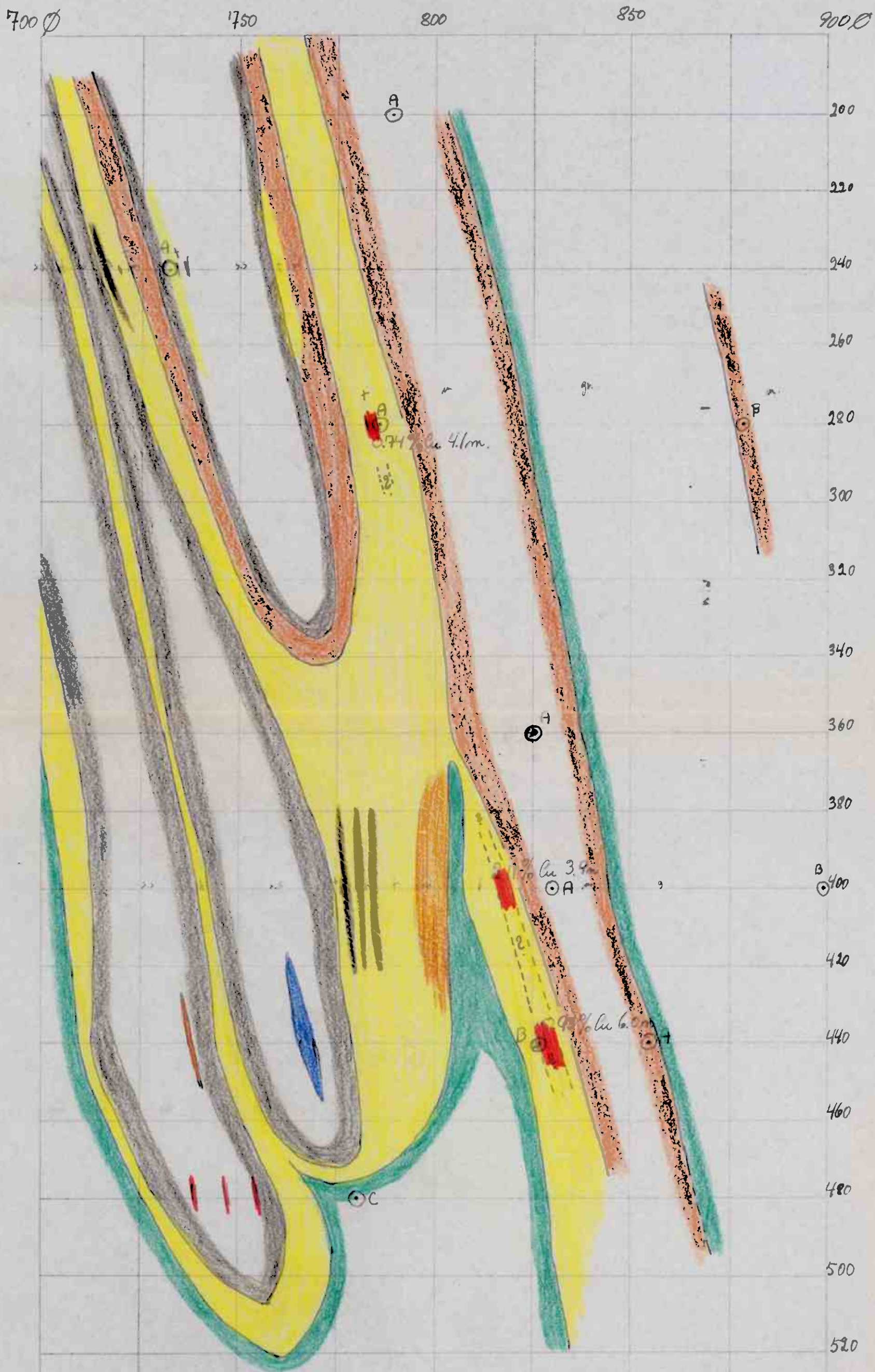
900



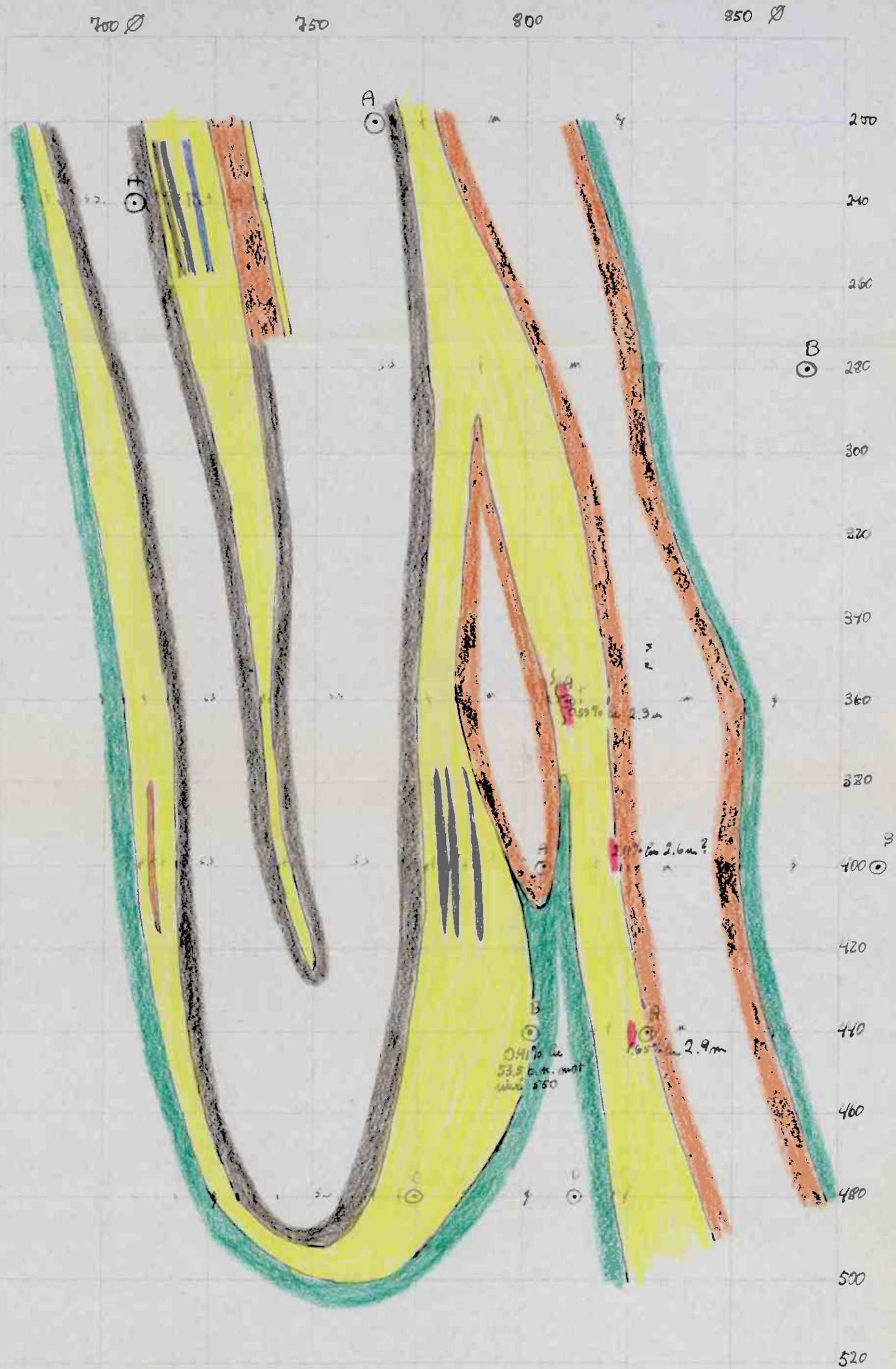
200
220
240
260
280
300
320
340
360
380
400
420
440
460
480
500
520

[Handwritten signature and date]

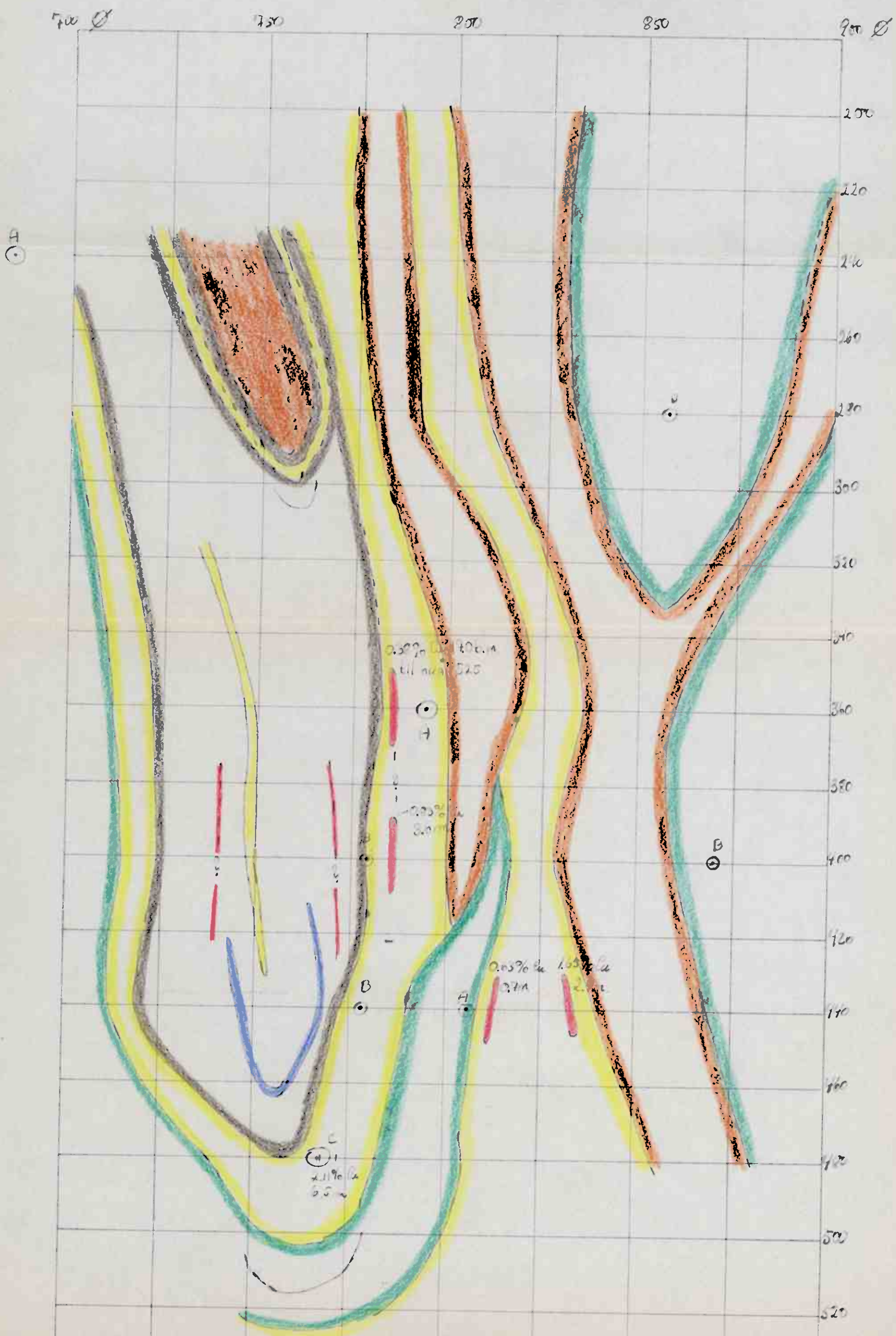
Nivå 625 D-förekomsten.



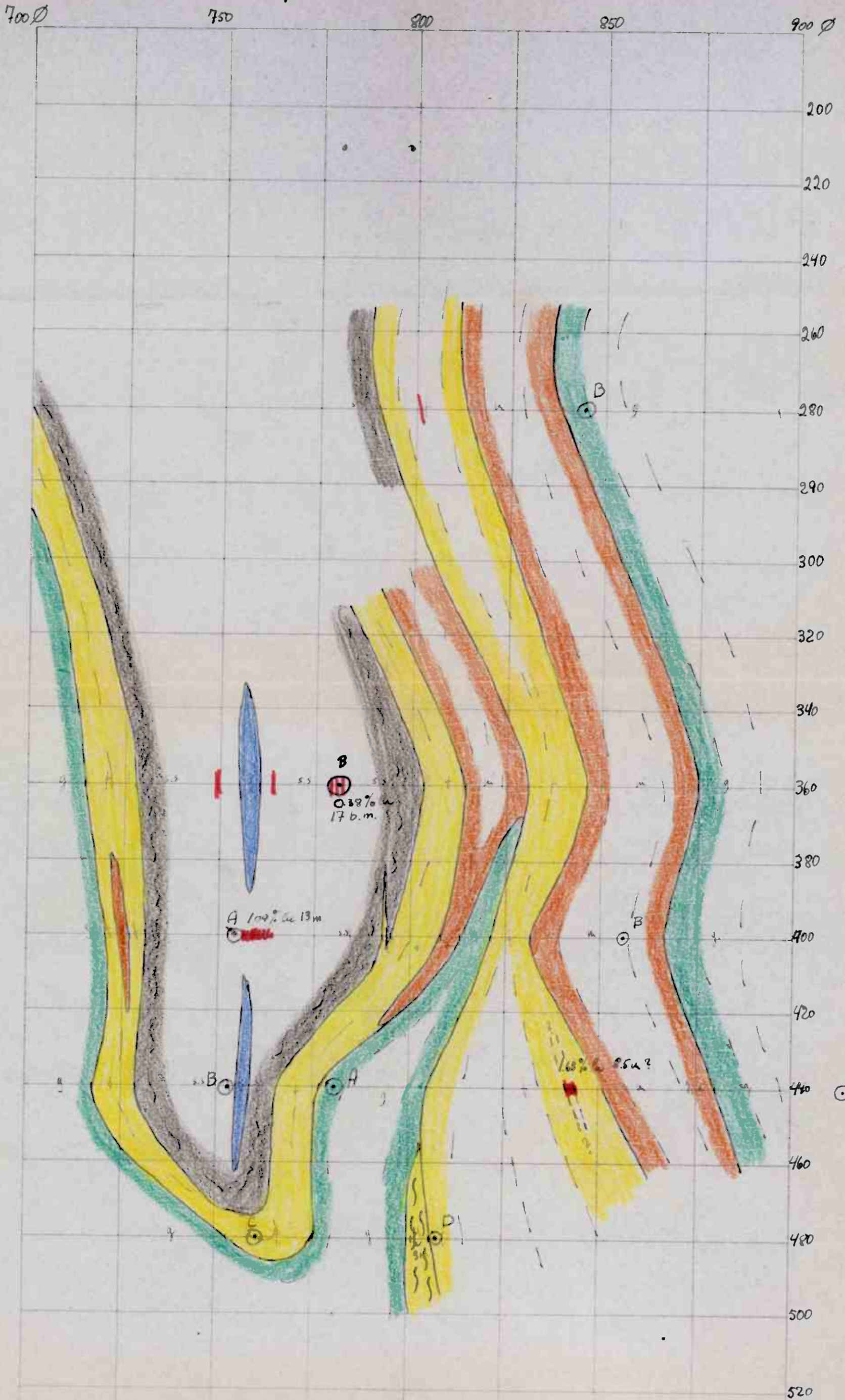
Nivå 600 - D-farekansten.



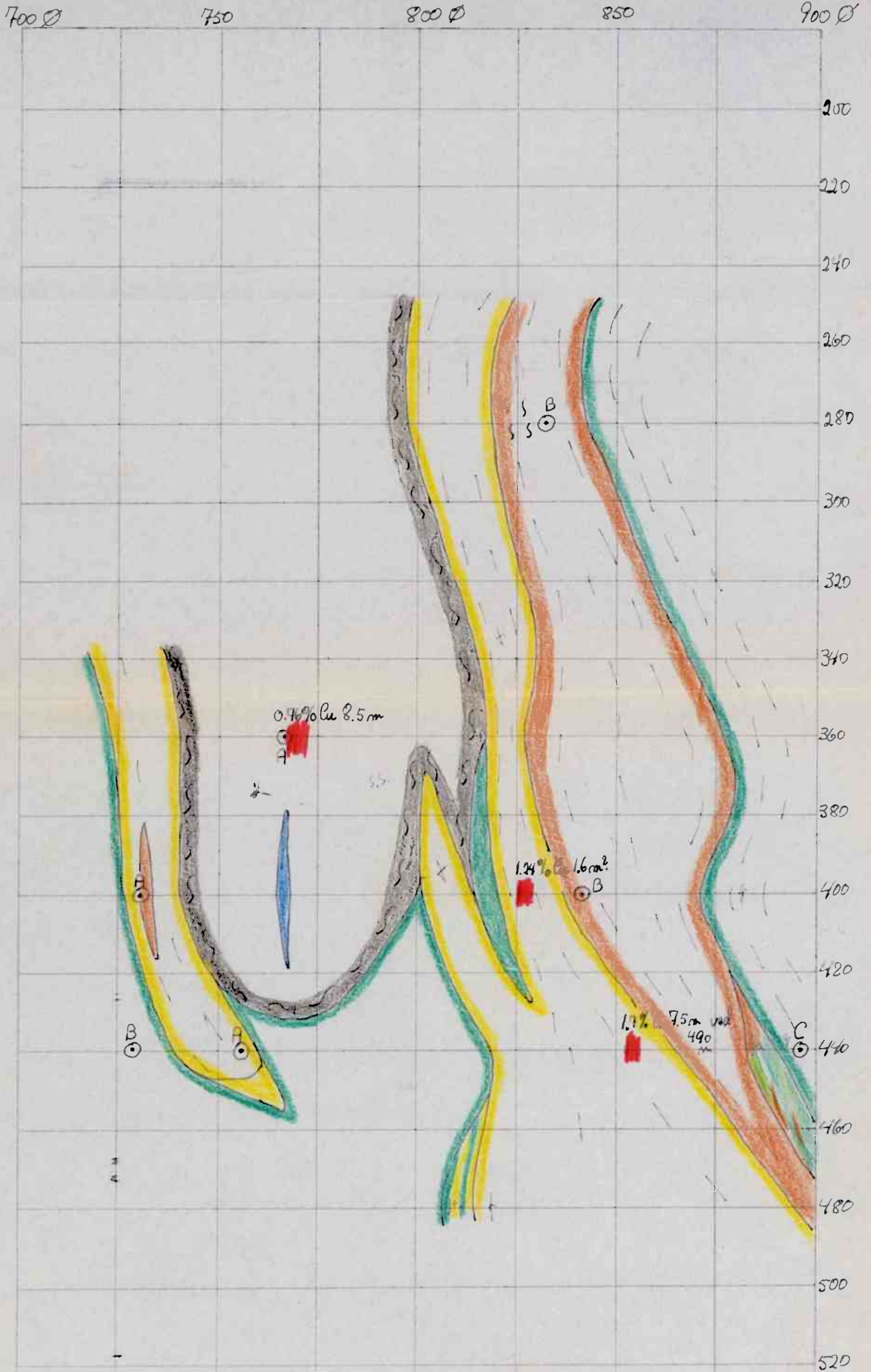
Niva 575 L-förkomst.



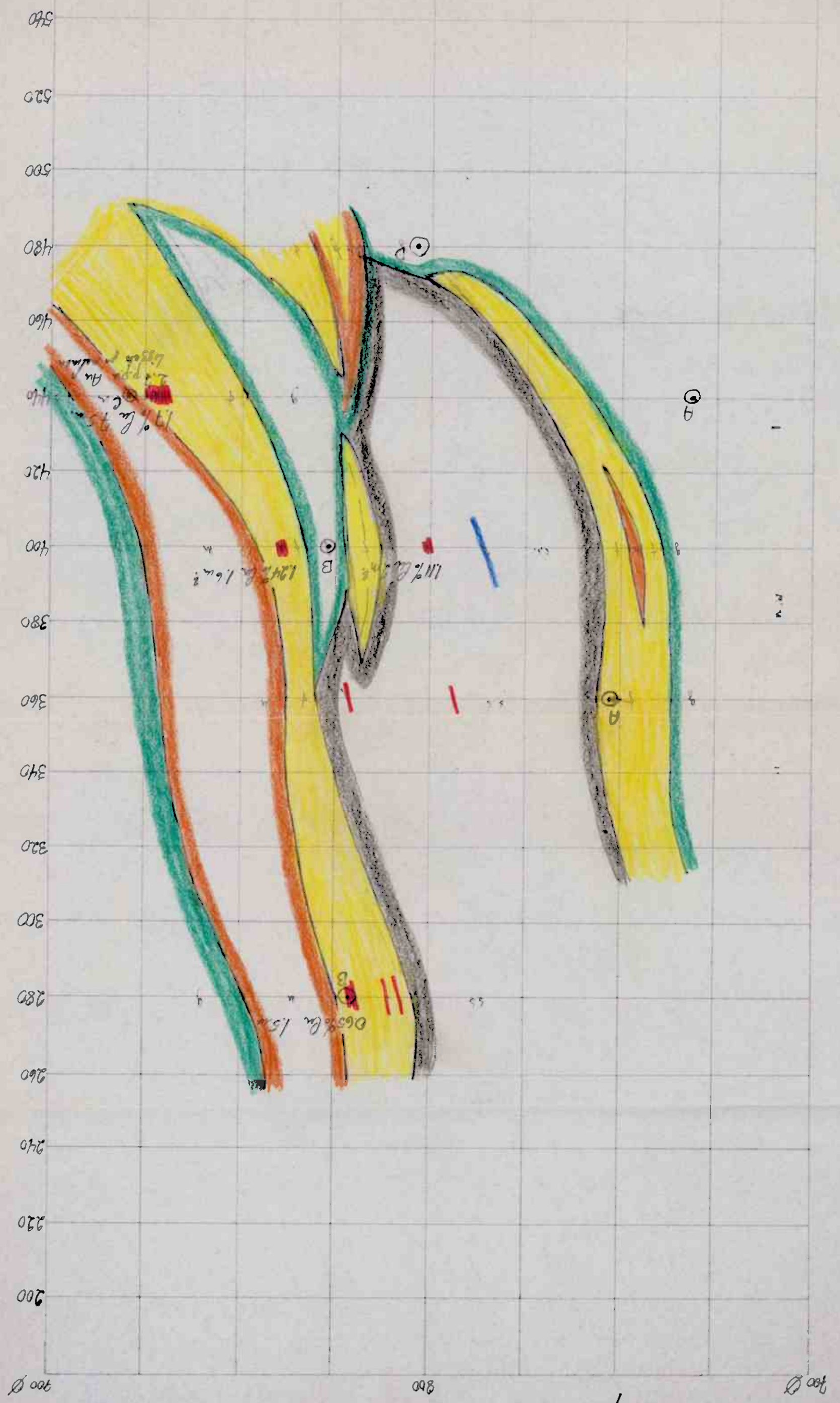
Nivå 550 D-forekomsten.



Niva 525 D-förkortningen.



10.10.78



Niva 500 D-forekomsten.

Niva 475 - D-förekomst.

700

750

800

850

850

200

220

240

260

280

300

320

340

360

380

400

420

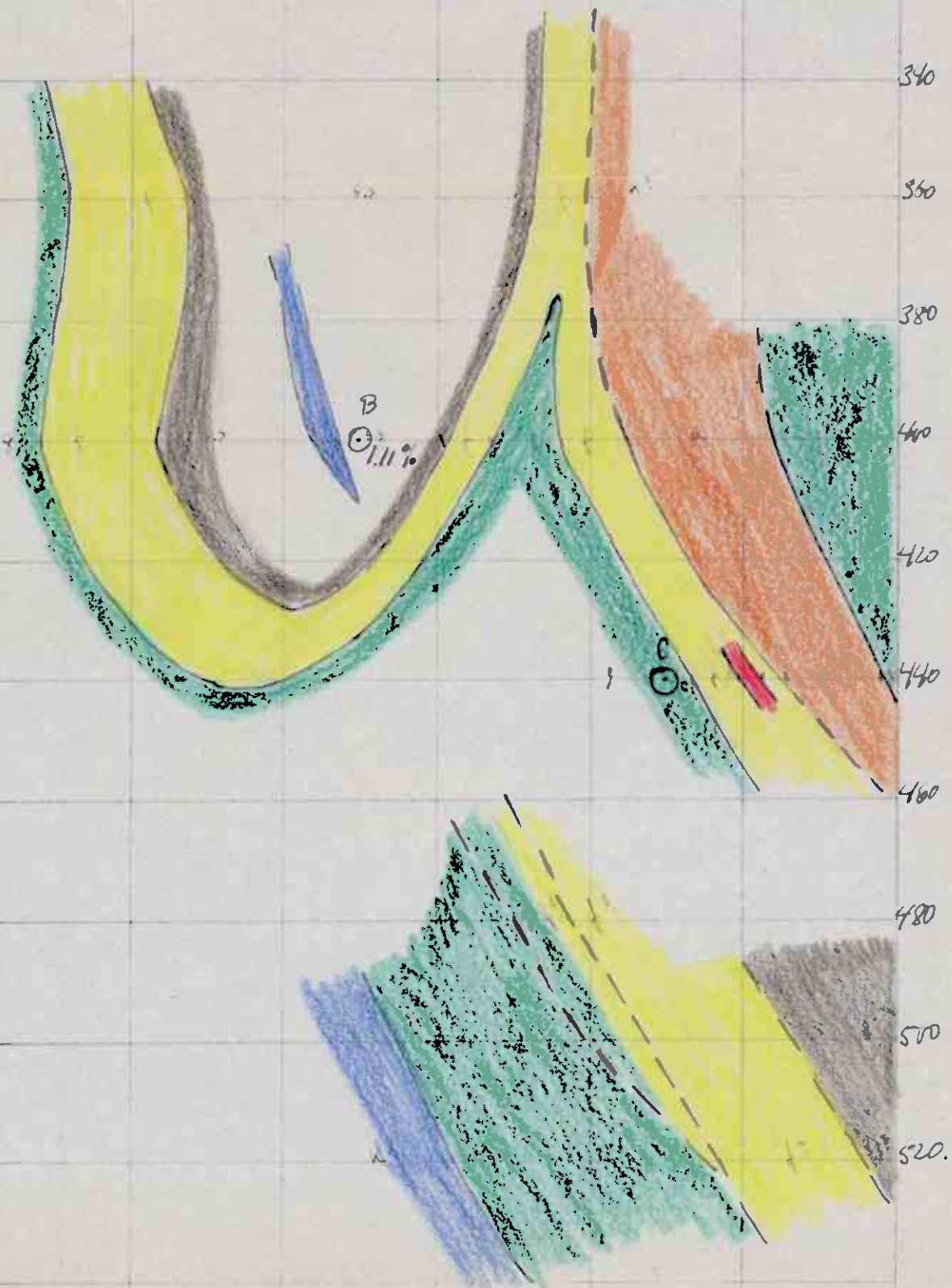
440

460

480

500

520



KONKLUSJON.

Det i øyeblikket mest interessante området for undersøkelse på Bidjovagge for å forsøke å bringe såvel økende tonnasje som ge- halter for dagen, synes å ligge i C-malmens forlengelse mot dypet mot S.

For nivå 540 er profil 1240 et viktig område. Videre må vi i nivå 540 og 480 i område 1340 - 1500 legge opp en borplan for å vurdere om en har en eller to linser. Disse diamantboringene kan dels utføres fra den planlagte bilstollen.

Det er ikke malmregistreringer på nivå 432 i dag. Stoll 432 vil imidlertid klarlegge forholdene her og også i område 480-432.

B-malm må avdekkes og kanaler bør skytes for å klarlegge om malmen går opp i dagen.

A-malmens ligg må kartlegges videre hva gjelder gull. Moder- bergarten synes lokalisert (jeg ser da bort fra gull i kobber- kis) og det virker som det er en sur kvartsittisk keratofyr en bør søke.

D-malmen er ikke oppboret men før en går til en systematisk diamantboring av vest- og østmalmen her, bør vi forfølge visse høyprosentlige partier innenfor feltet med klart lokaliserende diamantborhull.

Caskias felt I må sannsynligvis forfølges noe, likeså anvis- ninger i vestsjenkelen.

C-malmen	Nivå 600 → 480 ≈	1.500.000 tonn
"	over 600 ≈	200.000 "
"	480 - 432 ≈ (200.000-300.000)	
B-malmen	≈	250.000 "
D-malmen	≈ (200.000)	350.000 "
	<u>(400.000-500.000)</u>	<u>2.300.000 "</u>

Ilva Rasmussen