

KARTA
ÖVER
VULKAN-GRUVAN DEL II
Å
GELLIVARE MALMBERG

I GELLIVARE SOCKEN AV NORRBOTTENS LÄN

UPPRÄTTAD PÅ GRUND AV ÄLDRE KARTOR OCH EGNA MÄTNINGAR

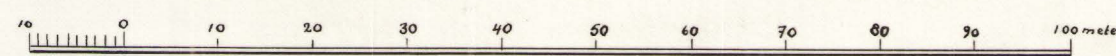
AVSLUTADE I SEPTEMBER 1946

AV

Göran Persson

LEG. GRUVMÄTARE

SKALA 1:800



Innehållsförteckning

Diverse och geologiska	beteckningar samt koordinatförteckning				A ₁	
Topografiskt dagblad					B ₁	
Magnetiskt	"				B ₂	
Geologiskt	"				C ₁	
Horisontalshärning	på cirka 60 meters nivå				C ₂	
"	"	"	100	"	"	C ₃
"	"	"	154	"	"	C ₄
"	"	"	197	"	"	C ₅
"	"	"	252	"	"	C ₆
"	"	"	300	"	"	C ₇
"	"	"	350	"	"	C ₈

Anteckningar om kartans komplettering

[illegible]

Märkpunktsblad					D_1	
Vertikalprojektion	på	1-5	av	skärning	A-B	E_1
"	"	6-7	"	"	B-C	E_2
"	"	1-5	"	"	D-E	E_3
"	"	6-7	"	"	F-G	E_4
Vertikalskärningar	I	och	II			F_1
"	III	"	IV			F_2
"	V	"	VI			F_3
"	VII					F_4
Borrhålsskärningar						G_1
Beskrivningsblad						H_1

Diverse beteckningar

Dagöppning		
Varp		Neutral Tint
Jordslutning		Sepia
Barrskog		Green Ink
Lövskog		
Väg		Yellow Ochre
Byggnad		Crimson Lake Black Ink
Elektrisk ledning		Green Ink
Nivåkurvor		Burnt Sienna
Triangelpunkt		
Polygonlägspunkt		
Märkpunkt i allmänhet		
Avvägning å sula, skärningskontur och tak		
Konnektionslinje med konnektionspunkt		Carmine
Projektions- och skärningsplans spår i kartplanet		
Skärningsytans spår i kartplanet		
Kontur å bakom eller under skärningsplan liggande rum		
" framför " ovanför "		
Osäker kontur		
Utmålsgräns med röse		Vermilion

Nedanstående geologiska beteckningar enligt 1948 års
normalkarta, utförda från 300m. avv. och nedåt

Röd lepfrit	beteckningar: 1	
Grå	" 8	
Metabasit	" 50	
Brecciezoner	" 313, 333, 144	
Apatit i gråberg	" 127	
Apatit	" 71	
Pegmatit	" 72	
Kvarts	" 73	
Migmatit	" 65, 66, 67, 68, 69	

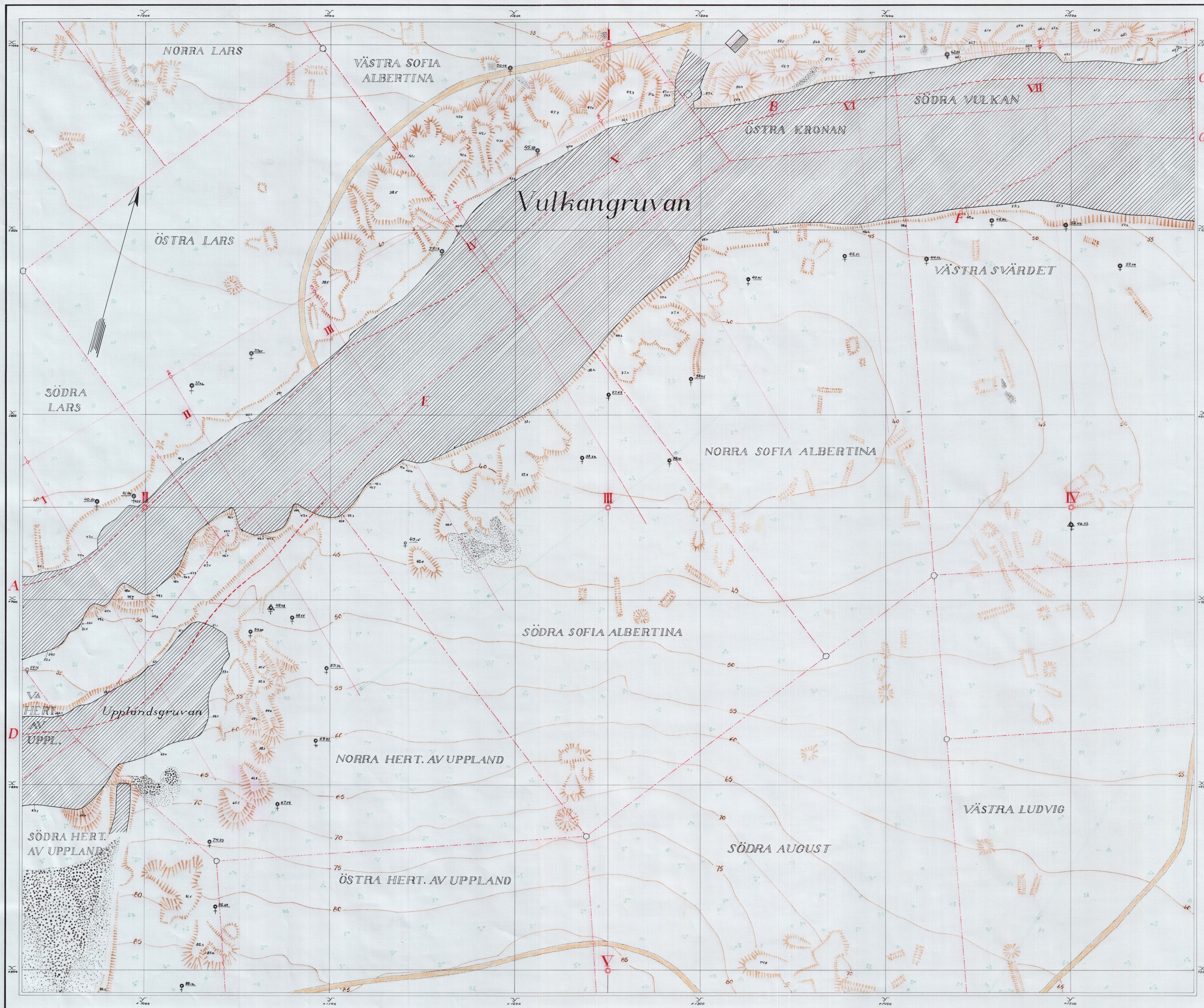
Geologiska beteckningar

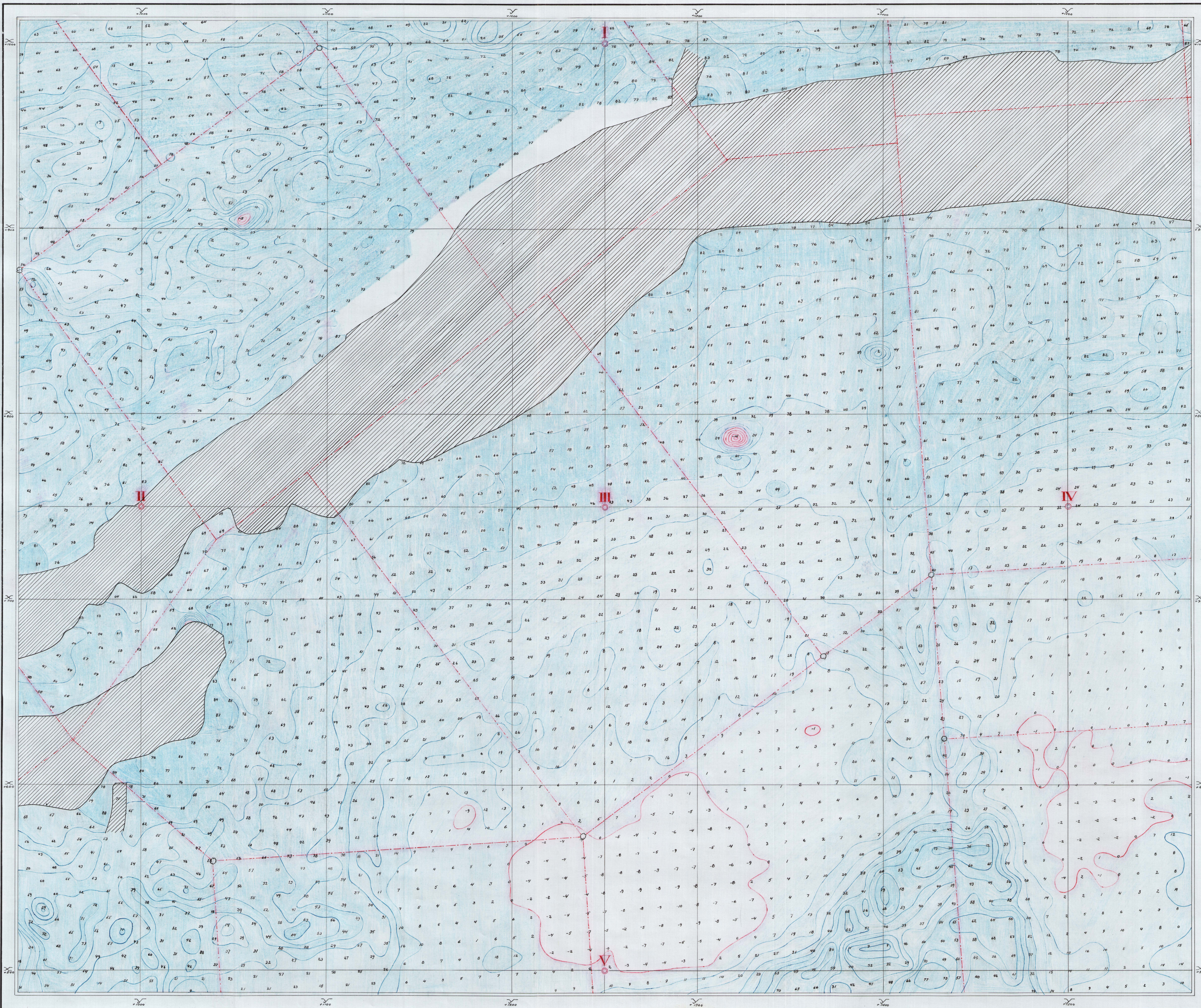
Svartmalm		(New Blue)	Gneis		(Light Red)
Blodsten		(New Blue) (Vermilion)	Granit		(Crimson Lake)

Koordinatförteckning

Punkt	Ordinata	Abskissa	Avvägning	Blad
	Meter	Meter		
Y	X	Nº		
1	1000 000	1000 000	1000 000	C ₁
2	1000 000	1000 000	1000 000	
3	1000 000	1000 000	1000 000	
4	1000 000	1000 000	1000 000	
5	1000 000	1000 000	1000 000	
6	1000 000	1000 000	1000 000	
7	1000 000	1000 000	1000 000	
8	1000 000	1000 000	1000 000	
9	1000 000	1000 000	1000 000	
10	1000 000	1000 000	1000 000	
11	1000 000	1000 000	1000 000	
12	1000 000	1000 000	1000 000	
13	1000 000	1000 000	1000 000	
14	1000 000	1000 000	1000 000	
15	1000 000	1000 000	1000 000	
16	1000 000	1000 000	1000 000	
17	1000 000	1000 000	1000 000	
18	1000 000	1000 000	1000 000	
19	1000 000	1000 000	1000 000	
20	1000 000	1000 000	1000 000	
21	1000 000	1000 000	1000 000	
22	1000 000	1000 000	1000 000	
23	1000 000	1000 000	1000 000	
24	1000 000	1000 000	1000 000	
25	1000 000	1000 000	1000 000	
26	1000 000	1000 000	1000 000	
27	1000 000	1000 000	1000 000	
28	1000 000	1000 000	1000 000	
29	1000 000	1000 000	1000 000	
30	1000 000	1000 000	1000 000	
31	1000 000	1000 000	1000 000	
32	1000 000	1000 000	1000 000	
33	1000 000	1000 000	1000 000	
34	1000 000	1000 000	1000 000	
35	1000 000	1000 000	1000 000	
36	1000 000	1000 000	1000 000	
37	1000 000	1000 000	1000 000	
38	1000 000	1000 000	1000 000	
39	1000 000	1000 000	1000 000	
40	1000 000	1000 000	1000 000	
41	1000 000	1000 000	1000 000	
42	1000 000	1000 000	1000 000	
43	1000 000	1000 000	1000 000	
44	1000 000	1000 000	1000 000	
45	1000 000	1000 000	1000 000	
46	1000 000	1000 000	1000 000	
47	1000 000	1000 000	1000 000	
48	1000 000	1000 000	1000 000	
49	1000 000	1000 000	1000 000	
50	1000 000	1000 000	1000 000	
51	1000 000	1000 000	1000 000	
52	1000 000	1000 000	1000 000	
53	1000 000	1000 000	1000 000	
54	1000 000	1000 000	1000 000	
55	1000 000	1000 000	1000 000	
56	1000 000	1000 000	1000 000	
57	1000 000	1000 000	1000 000	
58	1000 000	1000 000	1000 000	
59	1000 000	1000 000	1000 000	
60	1000 000	1000 000	1000 000	
61	1000 000	1000 000	1000 000	
62	1000 000	1000 000	1000 000	
63	1000 000	1000 000	1000 000	
64	1000 000	1000 000	1000 000	
65	1000 000	1000 000	1000 000	
66	1000 000	1000 000	1000 000	
67	1000 000	1000 000	1000 000	
68	1000 000	1000 000	1000 000	
69	1000 000	1000 000	1000 000	
70	1000 000	1000 000	1000 000	
71	1000 000	1000 000	1000 000	
72	1000 000	1000 000	1000 000	
73	1000 000	1000 000	1000 000	
74	1000 000	1000 000	1000 000	
75	1000 000	1000 000	1000 000	
76	1000 000	1000 000	1000 000	
77	1000 000	1000 000	1000 000	
78	1000 000	1000 000	1000 000	
79	1000 000	1000 000	1000 000	
80	1000 000	1000 000	1000 000	
81	1000 000	1000 000	1000 000	
82	1000 000	1000 000	1000 000	
83	1000 000	1000 000	1000 000	
84	1000 000	1000 000	1000 000	
85	1000 000	1000 000	1000 000	
86	1000 000	1000 000	1000 000	
87	1000 000	1000 000	1000 000	
88	1000 000	1000 000	1000 000	
89	1000 000	1000 000	1000 000	
90	1000 000	1000 000	1000 000	
91	1000 000	1000 000	1000 000	
92	1000 000	1000 000	1000 000	
93	1000 000	1000 000	1000 000	
94	1000 000	1000 000	1000 000	
95	1000 000	1000 000	1000 000	
96	1000 000	1000 000	1000 000	
97	1000 000	1000 000	1000 000	
98	1000 000	1000 000	1000 000	
99	1000 000	1000 000	1000 000	
100	1000 000	1000 000	1000 000	

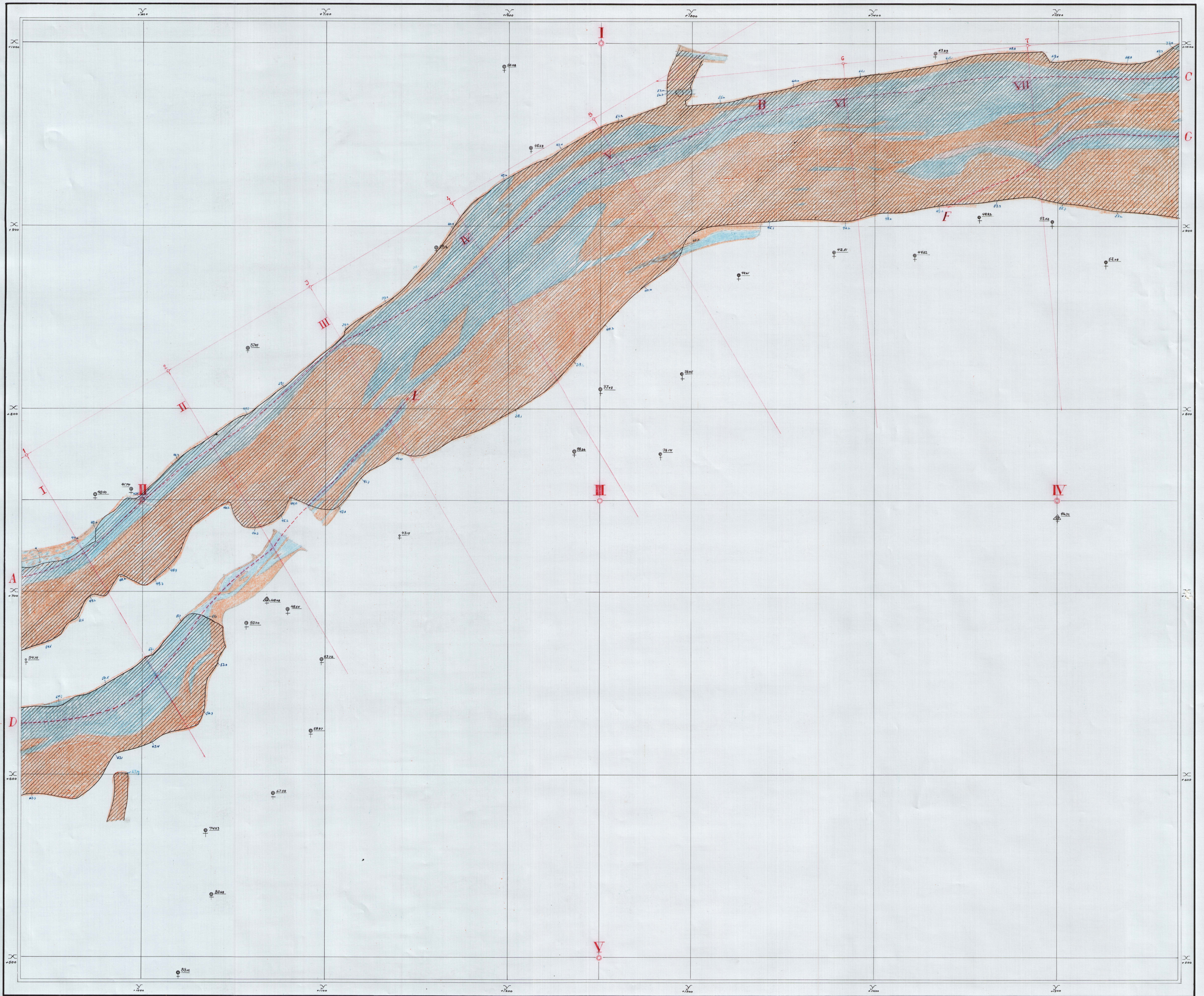
Punkt	Ordinata	Abskissa	Avvägning	Blad
	Meter	Meter		
Y	X	Nº		
1	1000 000	1000 000	1000 000	C ₄
2	1000 000	1000 000	1000 000	
3	1000 000	1000 000	1000 000	
4	1000 000	1000 000	1000 000	
5	1000 000	1000 000	1000 000	
6	1000 000	1000 000	1000 000	
7	1000 000	1000 000	1000 000	
8	1000 000	1000 000	1000 000	
9	1000 000	1000 000	1000 000	
10	1000 000	1000 000	1000 000	
11	1000 000	1000 000	1000 000	
12	1000 000	1000 000	1000 000	
13	1000 000	1000 000	1000 000	
14	1000 000	1000 000	1000 000	
15	1000 000	1000 000	1000 000	
16	1000 000	1000 000	1000 000	
17	1000 000	1000 000	1000 000	
18	1000 000	1000 000	1000 000	
19	1000 000	1000 000	1000 000	
20	1000 000	1000 000	1000 000	
21	1000 000	1000 000	1000 000	
22	1000 000	1000 000	1000 000	
23	1000 000	1000 000	1000 000	
24	1000 000	1000 000	1000 000	
25	1000 000	1000 000	1000 000	
26	1000 000	1000 000	1000 000	
27	1000 000	1000 000	1000 000	
28	1000 000	1000 000	1000 000	
29	1000 000	1000 000	1000 000	
30	1000 000	1000 000	1000 000	
31	1000 000	1000 000	1000 000	
32	1000 000	1000 000	1000 000	
33	1000 000	1000 000	1000 000	
34	1000 000	1000 000	1000 000	
35	1000 000	1000 000	1000 000	
36	1000 000	1000 000	1000 000	
37	1000 000	1000 000	1000 000	
38	1000 000	1000 000	1000 000	
39	1000 000	1000 000	1000 000	
40	1000 000	1000 000	1000 000	
41	1000 000	1000 000	1000 000	
42	1000 000	1000 000	1000 000	
43	1000 000	1000 000	1000 000	
44	1000 000	1000 000	1000 000	
45	1000 000	1000 000	1000 000	
46	1000 000	1000 000	1000 000	
47	1000 000	1000 000	1000 000	
48	1000 000	1000 000	1000 000	
49	1000 000	1000 000	1000 000	
50	1000 000	1000 000	1000 000	
51	1000 000	1000 000	1000 000	
52	1000 000	1000 000	1000 000	
53	1000 000	1000 000	1000 000	
54	1000 000	1000 000	1000 000	
55	1000 000	1000 000	1000 000	
56	1000 000	1000 000	1000 000	
57	1000 000	1000 000	1000 000	
58	1000 000	1000 000	1000 000	
59	1000 000	1000 000	1000 000	
60	1000 000	1000 000	1000 000	
61	1000 000	1000 000	1000 000	
62	1000 000	1000 000	1000 000	
63	1000 000	1000 000	1000 000	
64	1000 000	1000 000	1000 000	
65	1000 000	1000 000	1000 000	
66	1000 000	1000 000	1000 000	
67	1000 000	1000 000	1000 000	
68	1000 000	1000 000	1000 000	
69	1000 000	1000 000	1000 000	
70	1000 000	1000 000	1000 000	
71	1000 000	1000 000	1000 000	
72	1000 000	1000 000	1000 000	
73	1000 000	1000 000	1000 000	
74	1000 000	1000 000	1000 000	
75	1000 000	1000 000	1000 000	
76	1000 000	1000 000	1000 000	
77	1000 000	1000 000	1000 000	
78	1000 000	1000 000	1000 000	
79	1000 000	1000 000	1000 000	
80	1000 000	1000 000	1000 000	
81	1000 000	1000 000	1000 000	
82	1000 000	1000 000	1000 000	
83	1000 000	1000 000	1000 000	
84	1000 000	1000 000	1000 000	
85	1000 000	1000 000	1000 000	
86	1000 000	1000 000	1000 000	
87	1000 000	1000 000	1000 000	
88	1000 000	1000 000	1000 000	
89	1000 000	1000 000	1000 000	
90	1000 000	1000 000	1000 000	
91	1000 000	1000 000	1000 000	
92	1000 000	1000 000	1000 000	
93	1000 000	1000 000	1000 000	
94	1000 000	1000 000	1000 000	
95	1000 000	1000 000	1000 000	
96	1000 000	1000 000	1000 000	
97	1000 000	1000 000	1000 000	
98	1000 000	1000 000	1000 000	
99	1000 000	1000 000	1000 000	
100	1000 000	1000 000	1000 000	

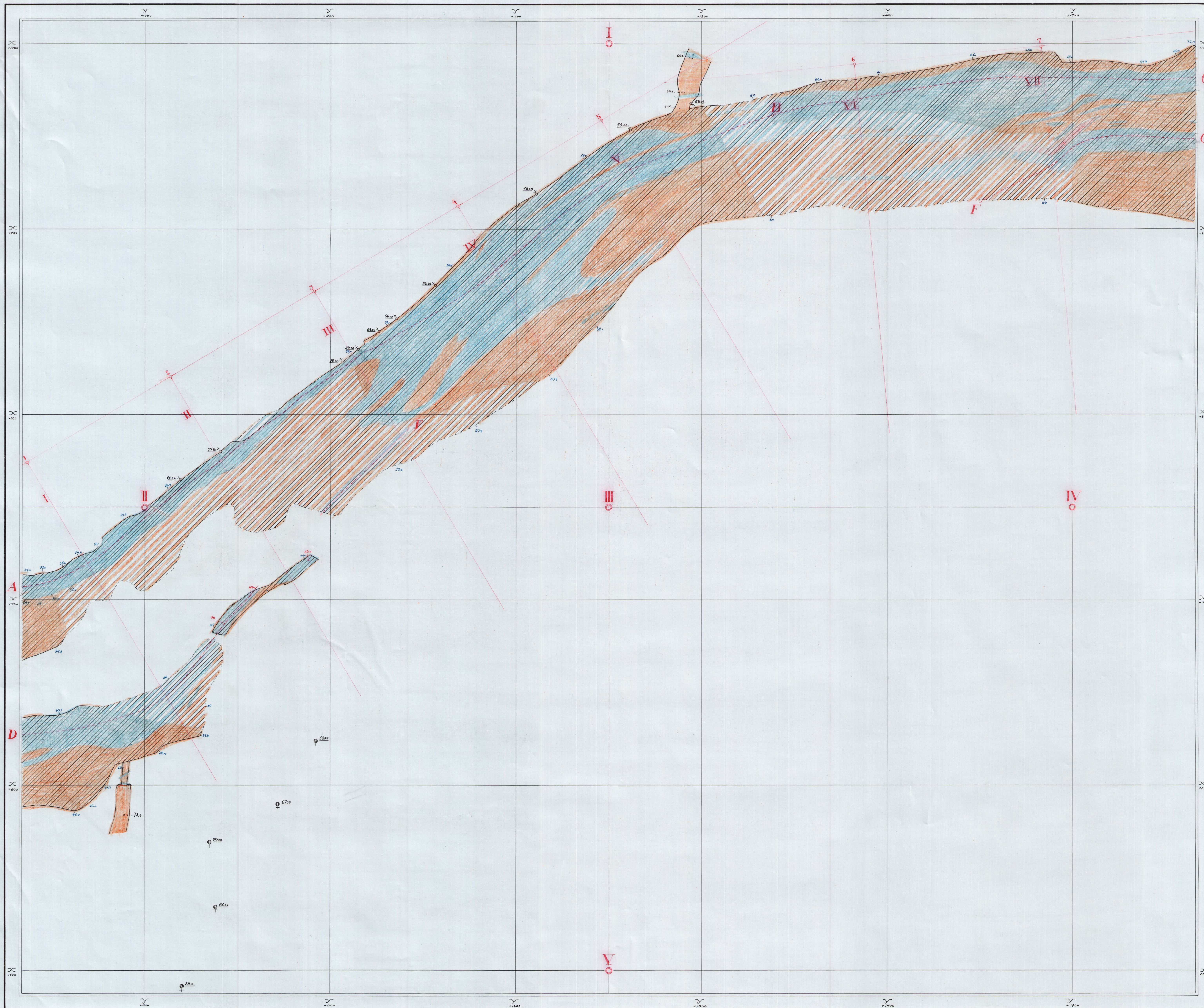




B₂

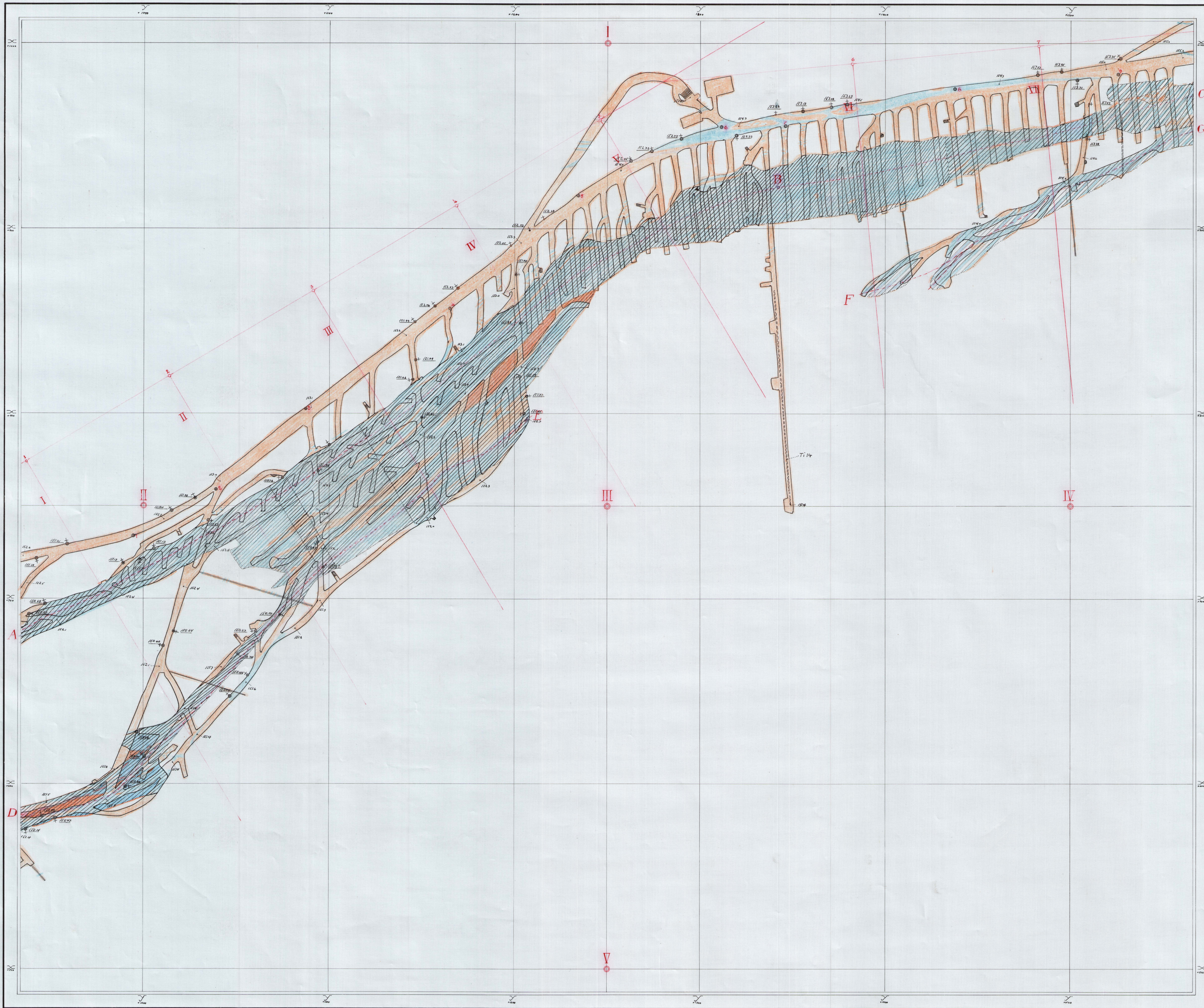
Magnetishti dagblad
Vertikalintensitet K-lH





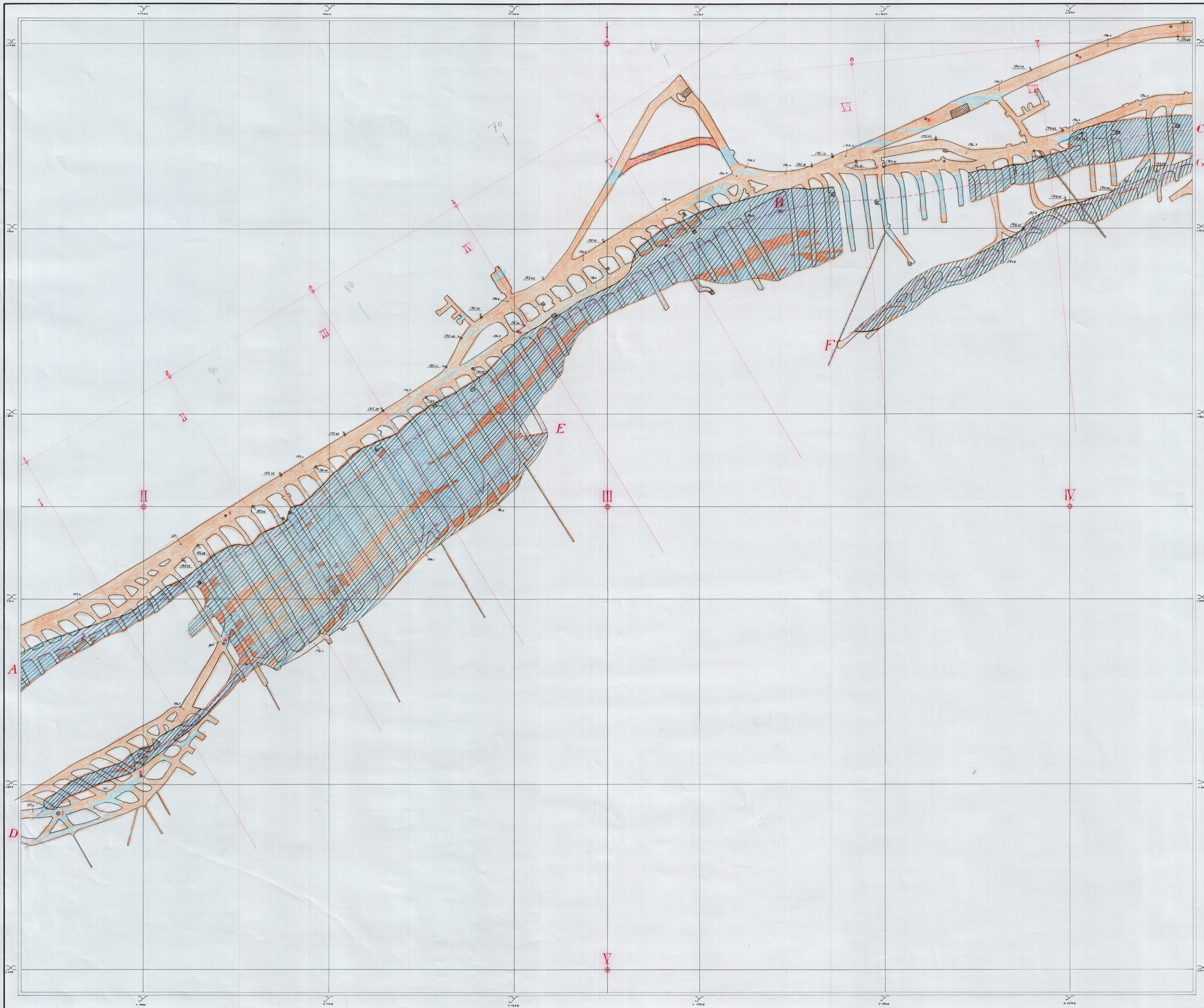
C₂

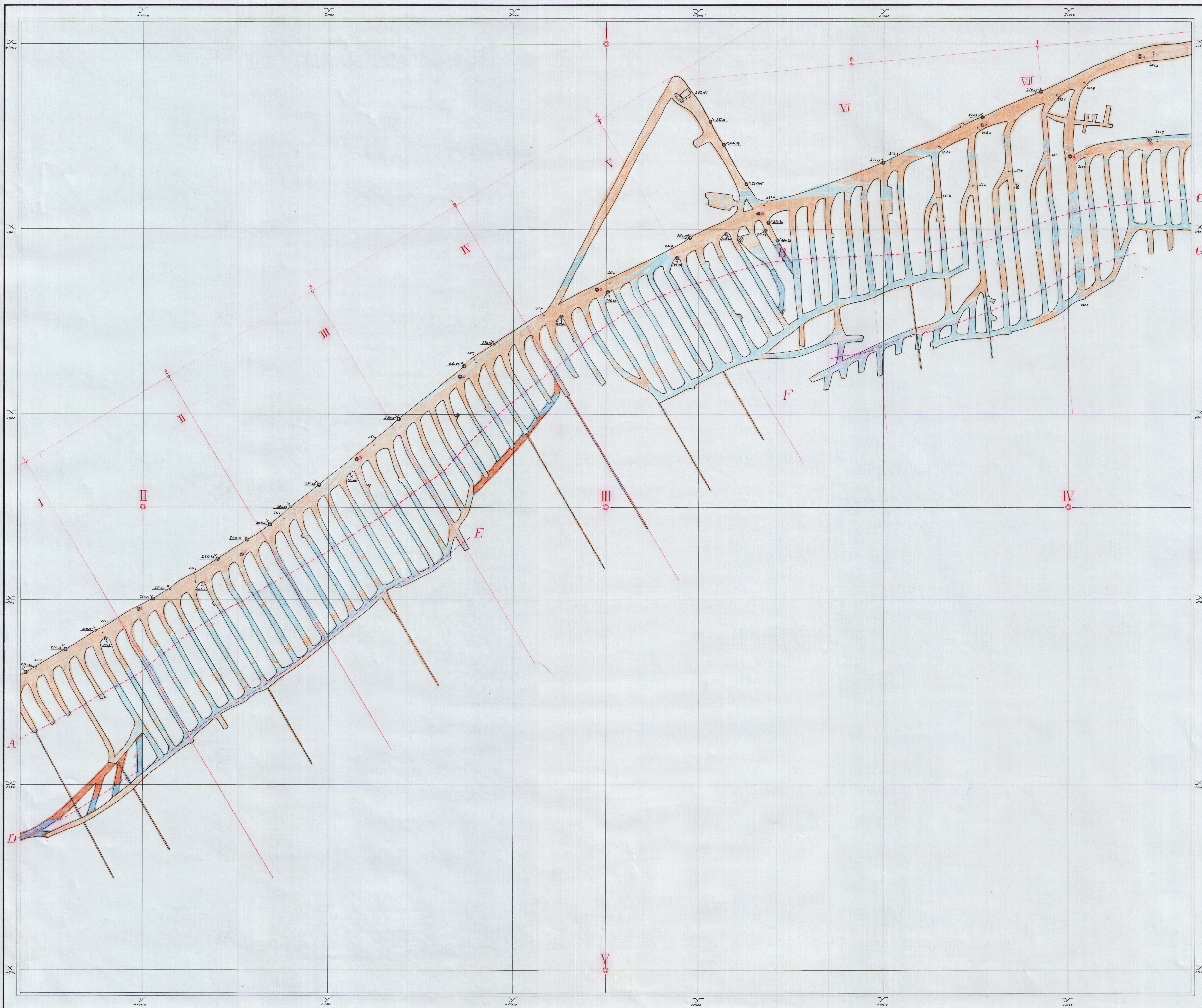
Horisontalskärning på cirka 60 meters nivå



C4

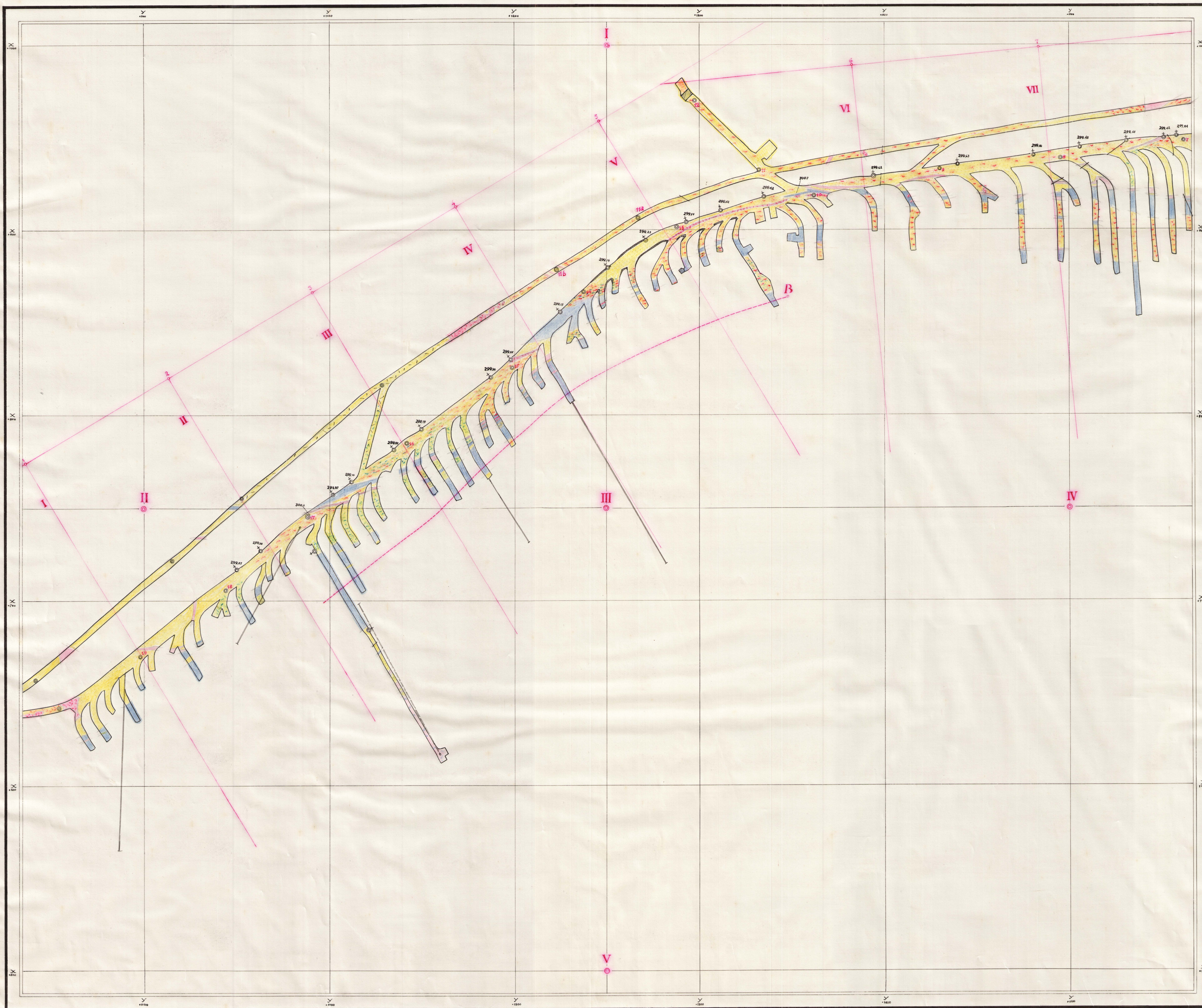
Horisontalskärning på cirka 134 meters nivå

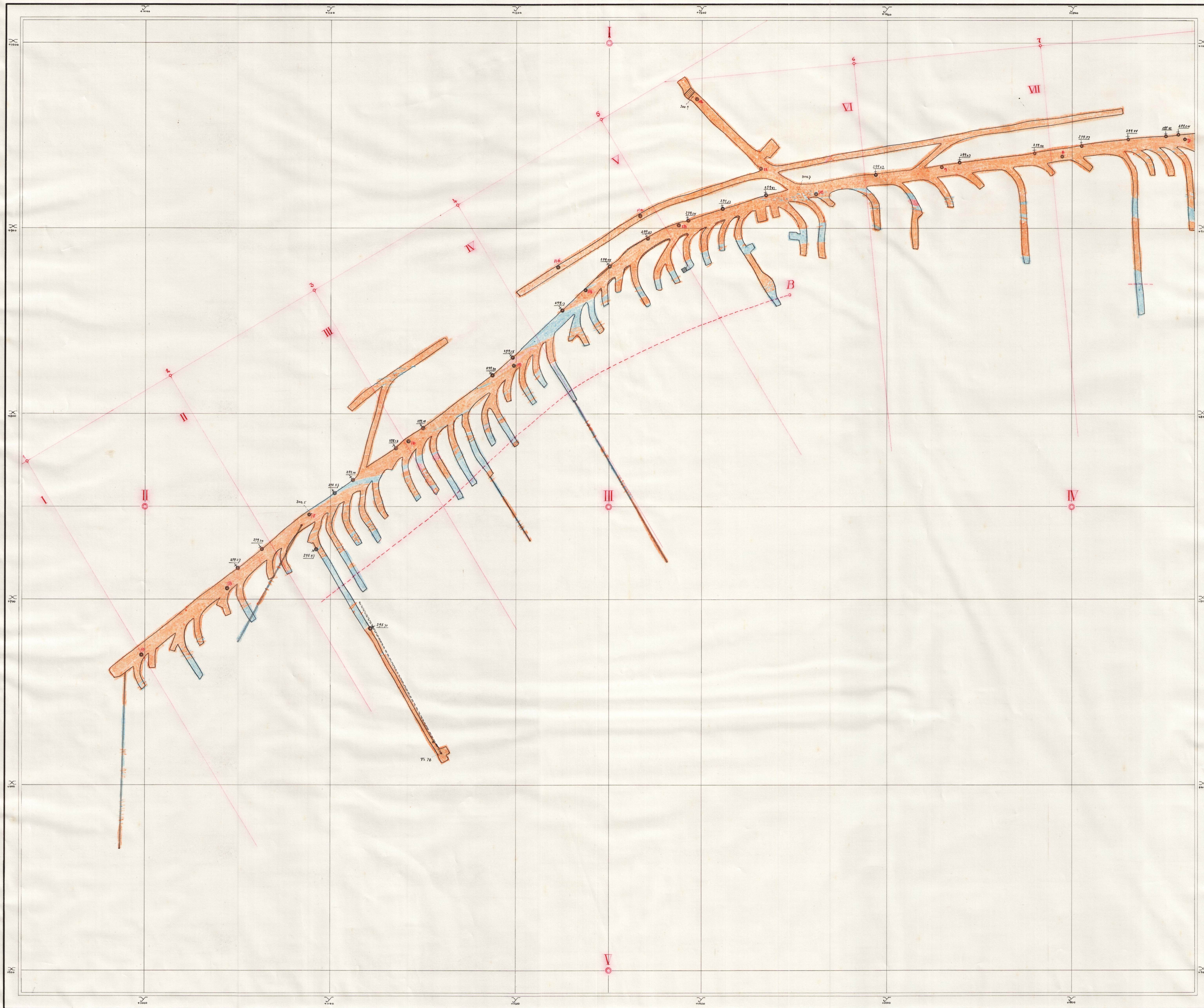




C₆

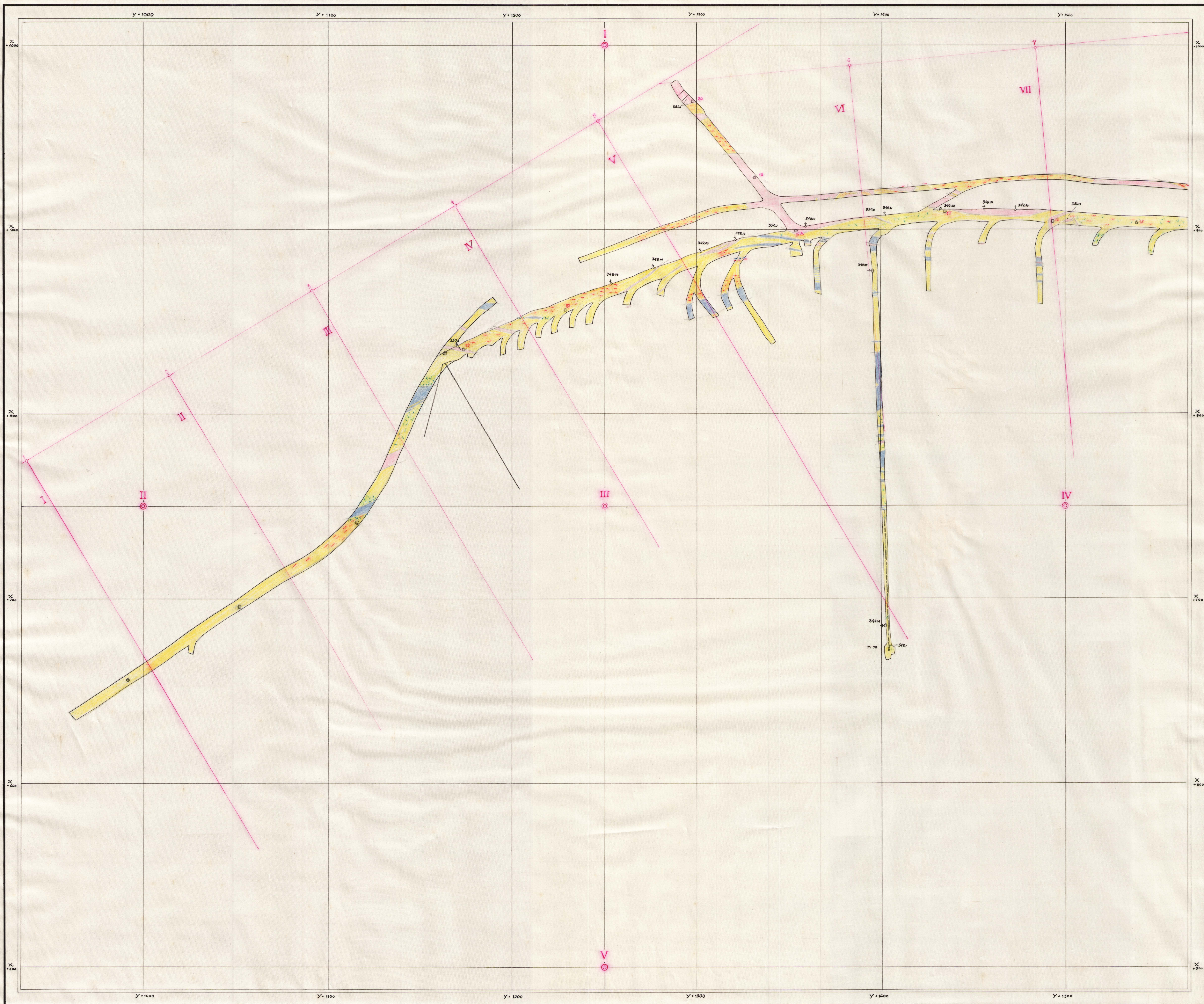
Horisontalskärning på cirka 250 meters nivå



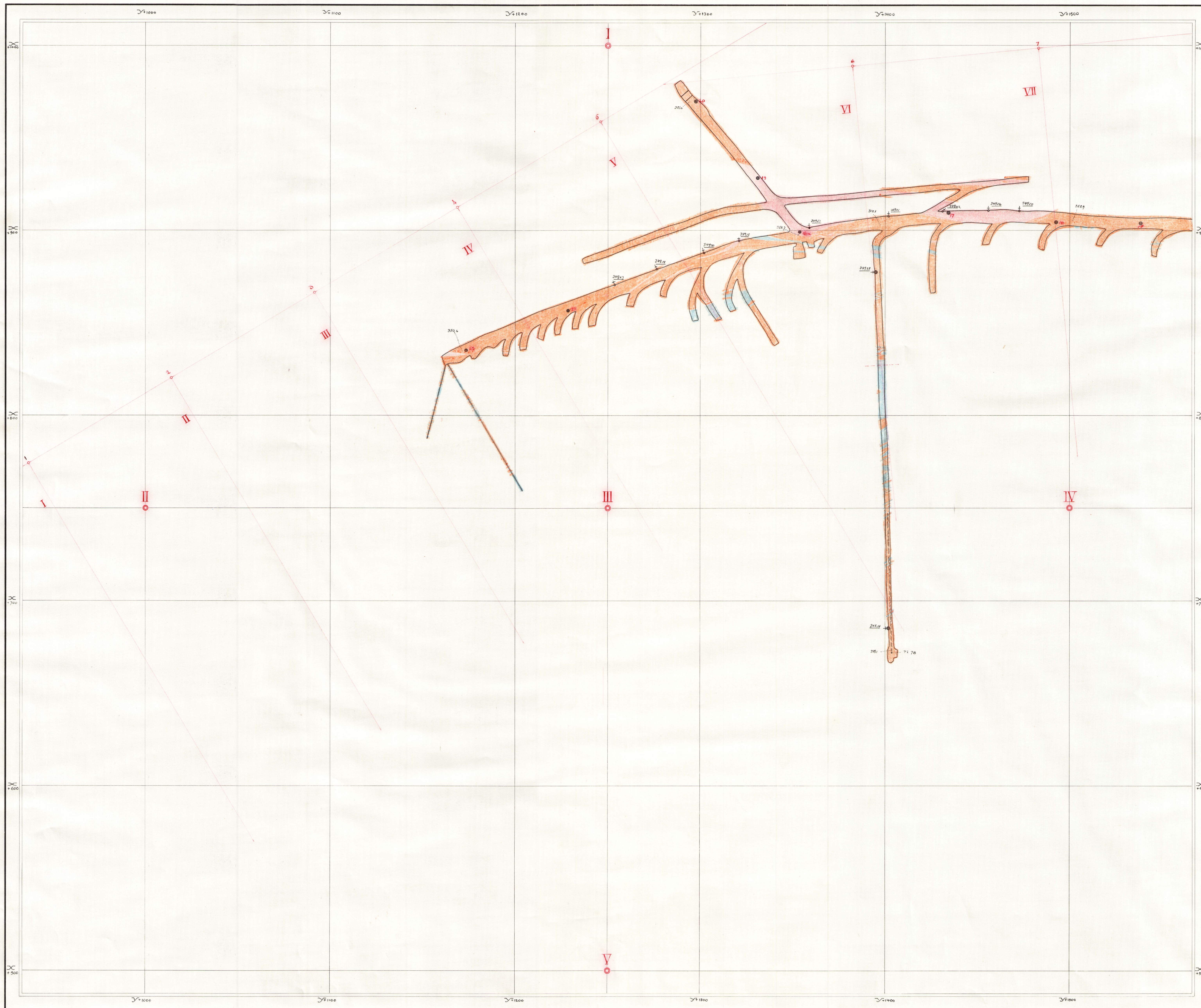


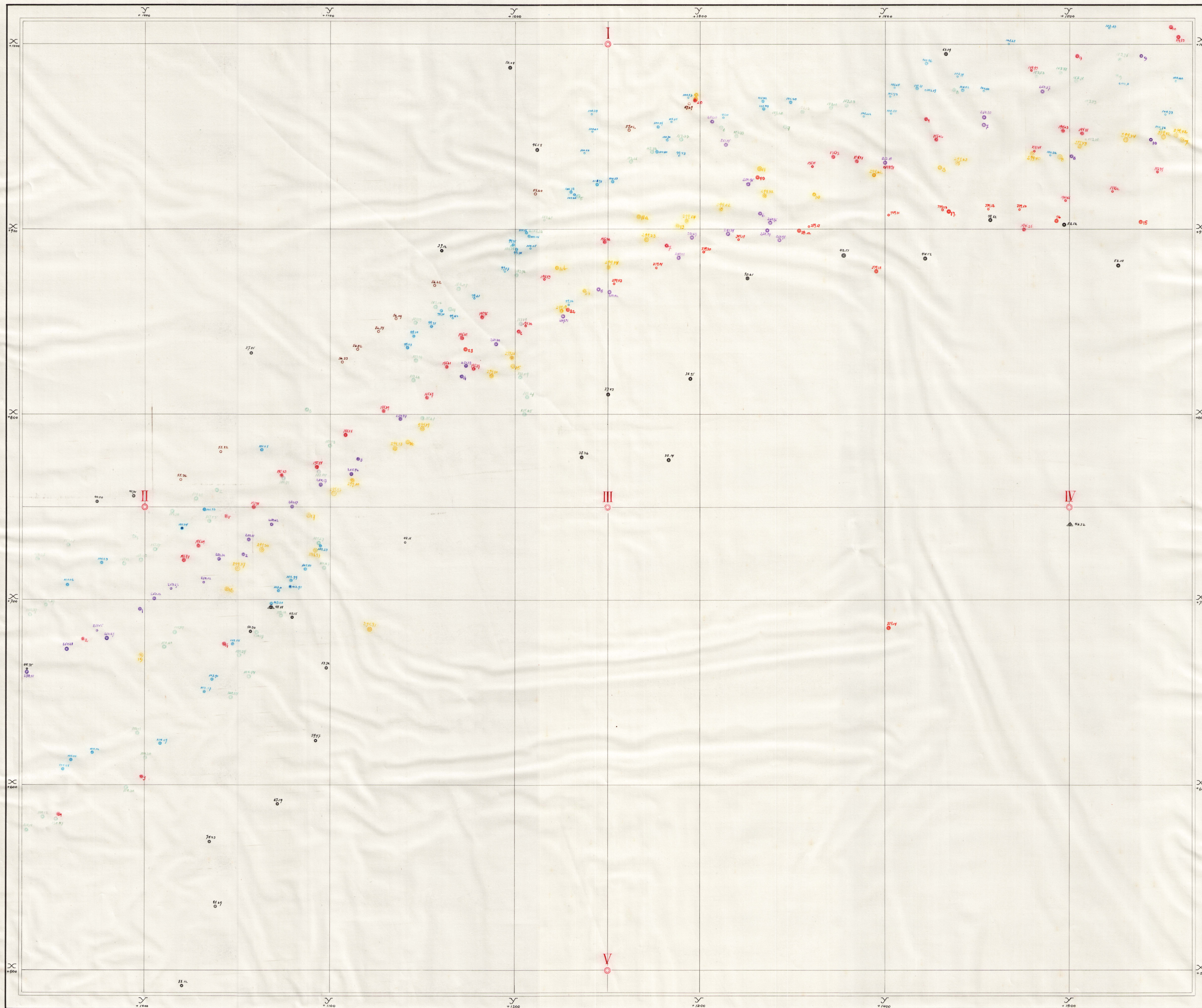
C₇

Horisontalskärning på cirka 300 meters nivå
Sammelt blad.



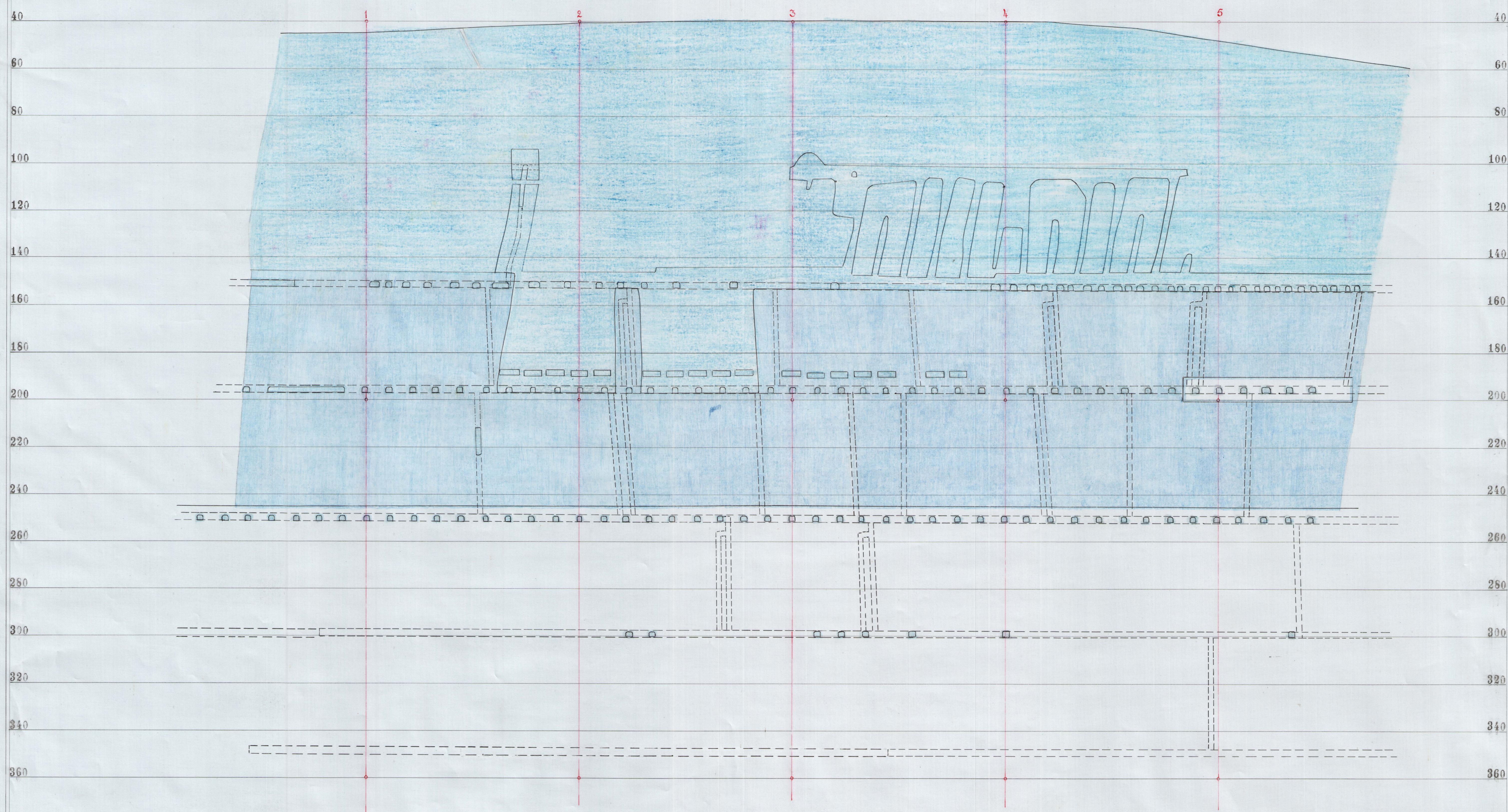
Horisontalskärning på cirka 350 meters nivå





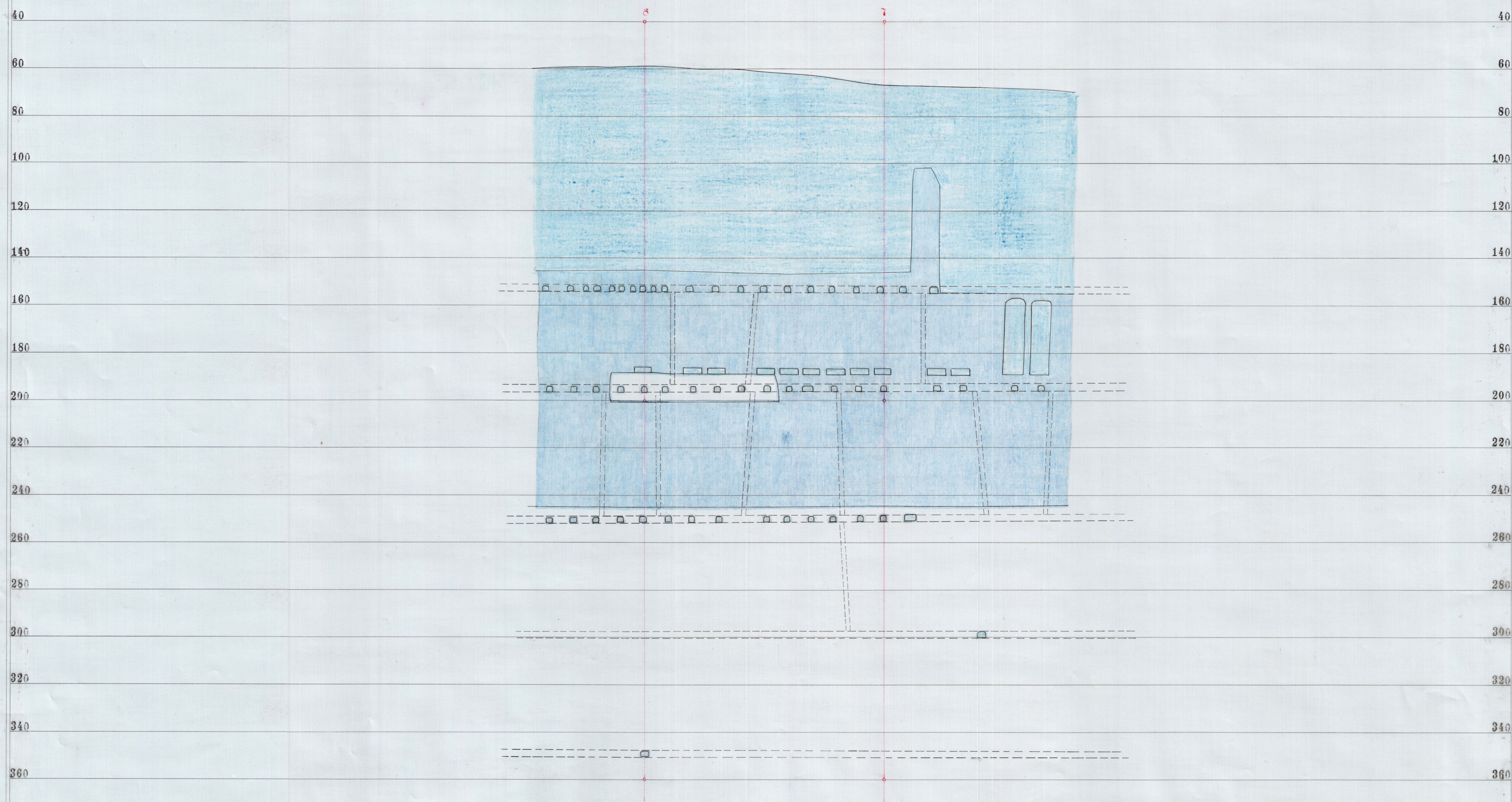
Vertikalprojektion

på 1-5 av skärning A-B



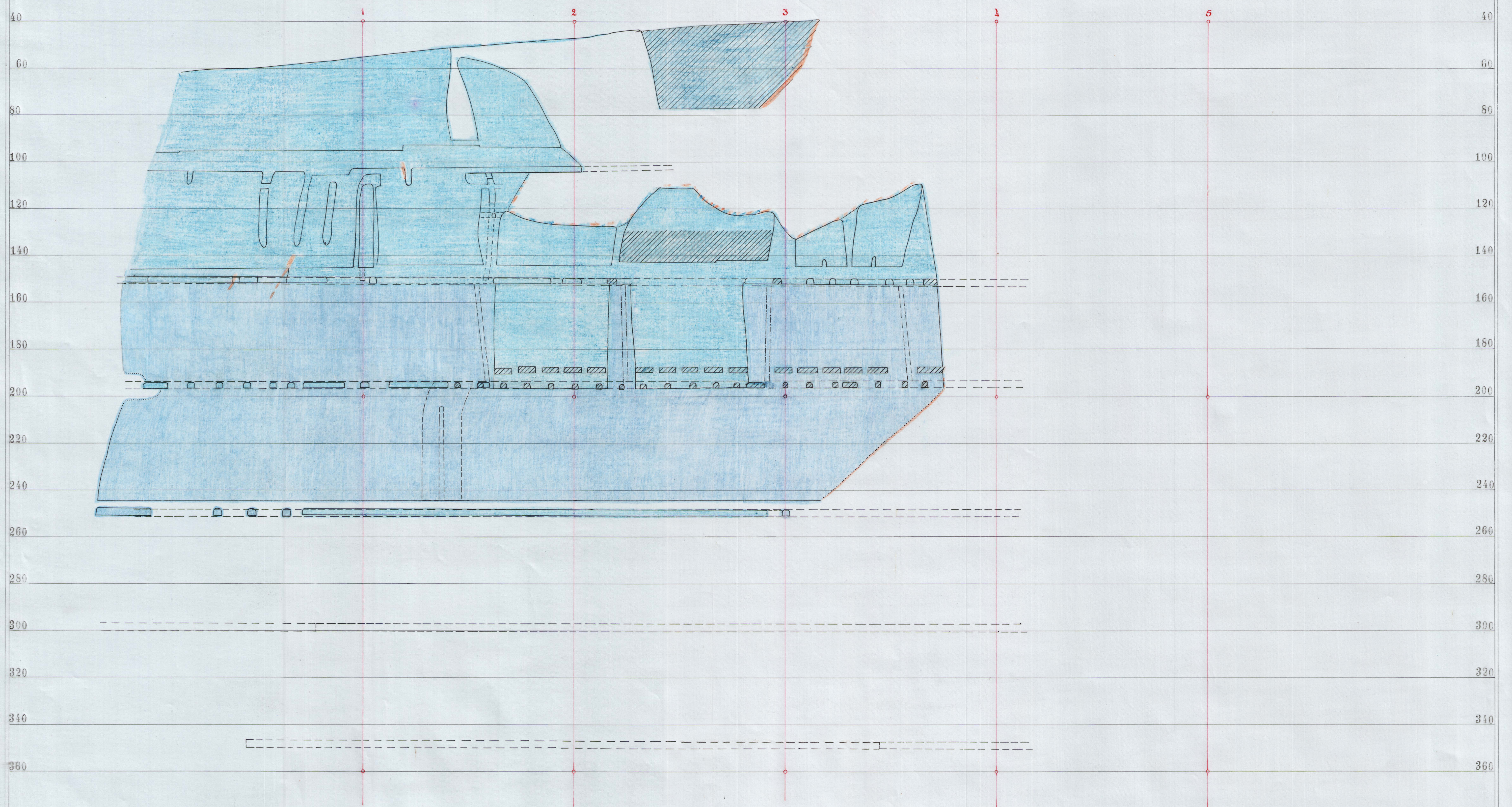
Vertikalprojektion

på 6-7 av skärning B-C



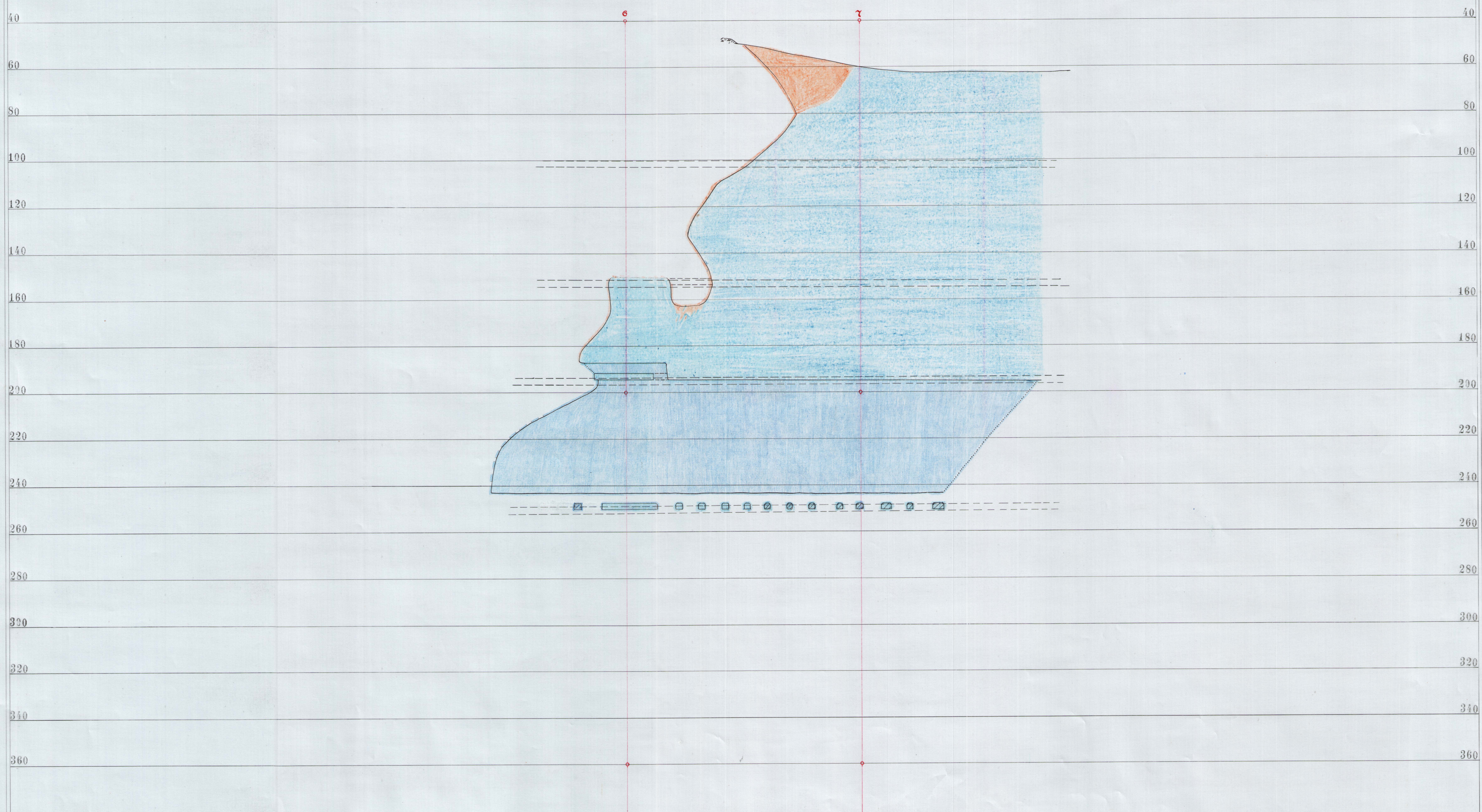
Vertikalprojektion

på 1 - 5 av skärning D-E

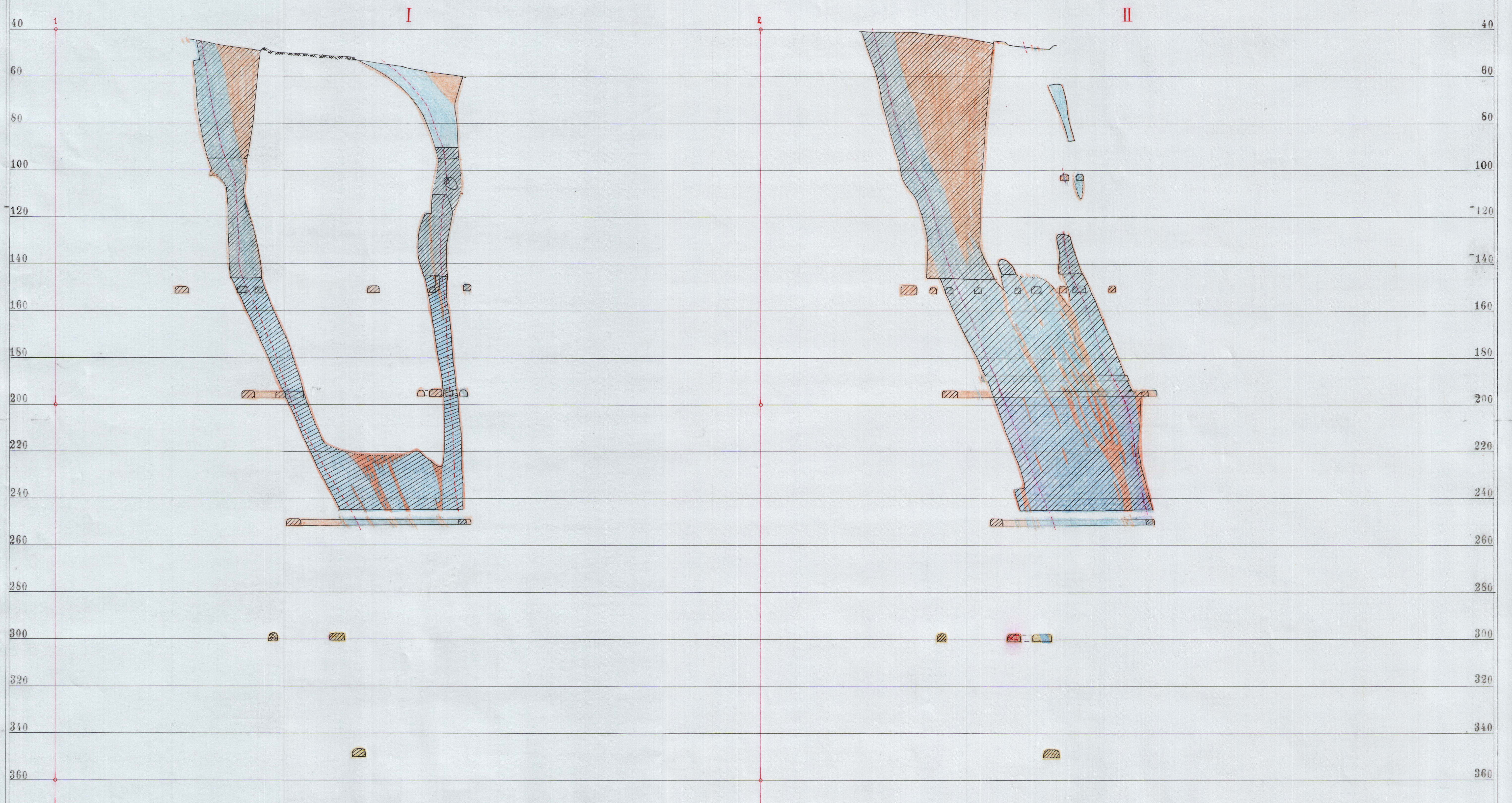


Vertikalprojektion

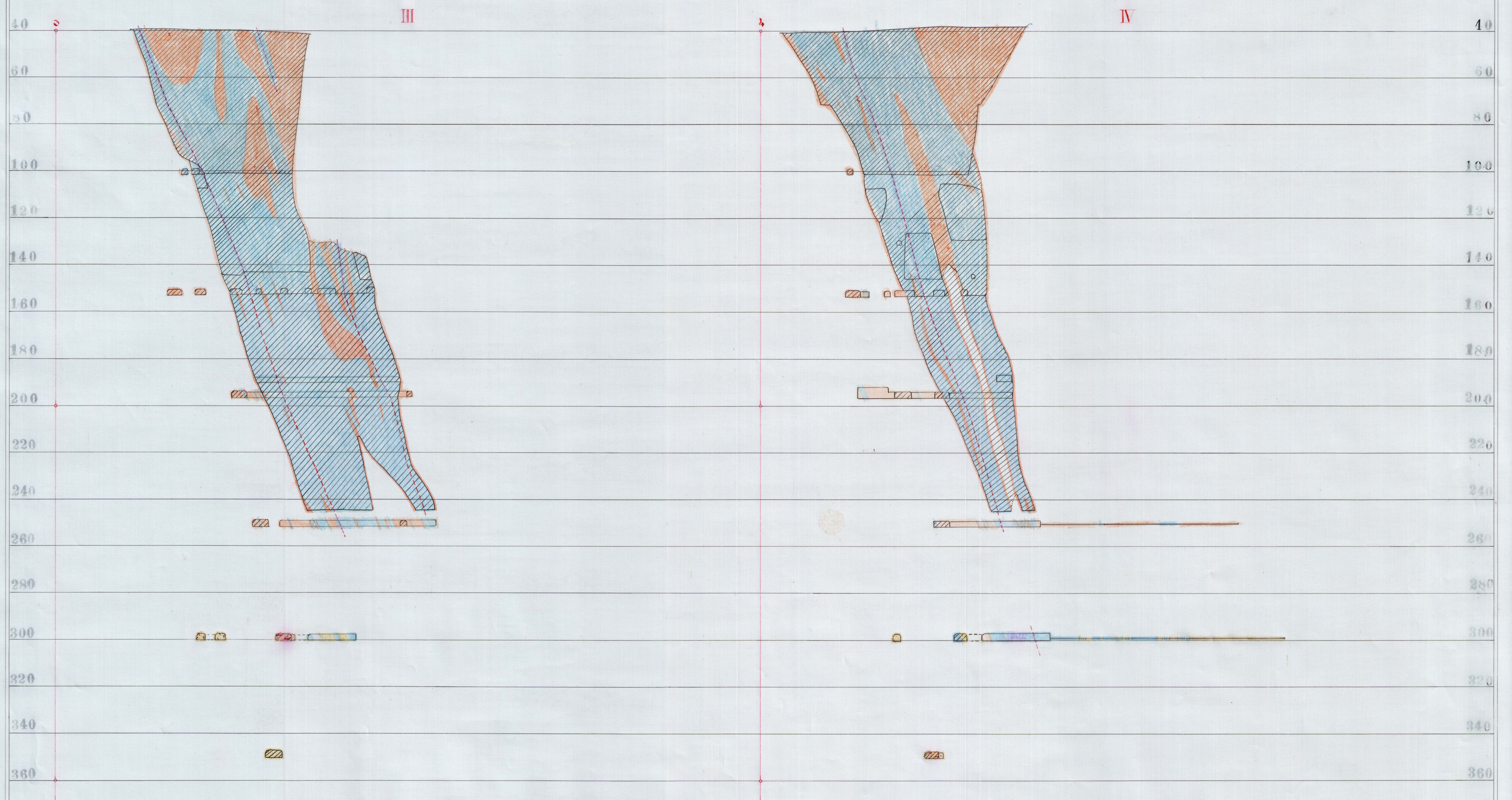
på 6-7 av skärning F-G



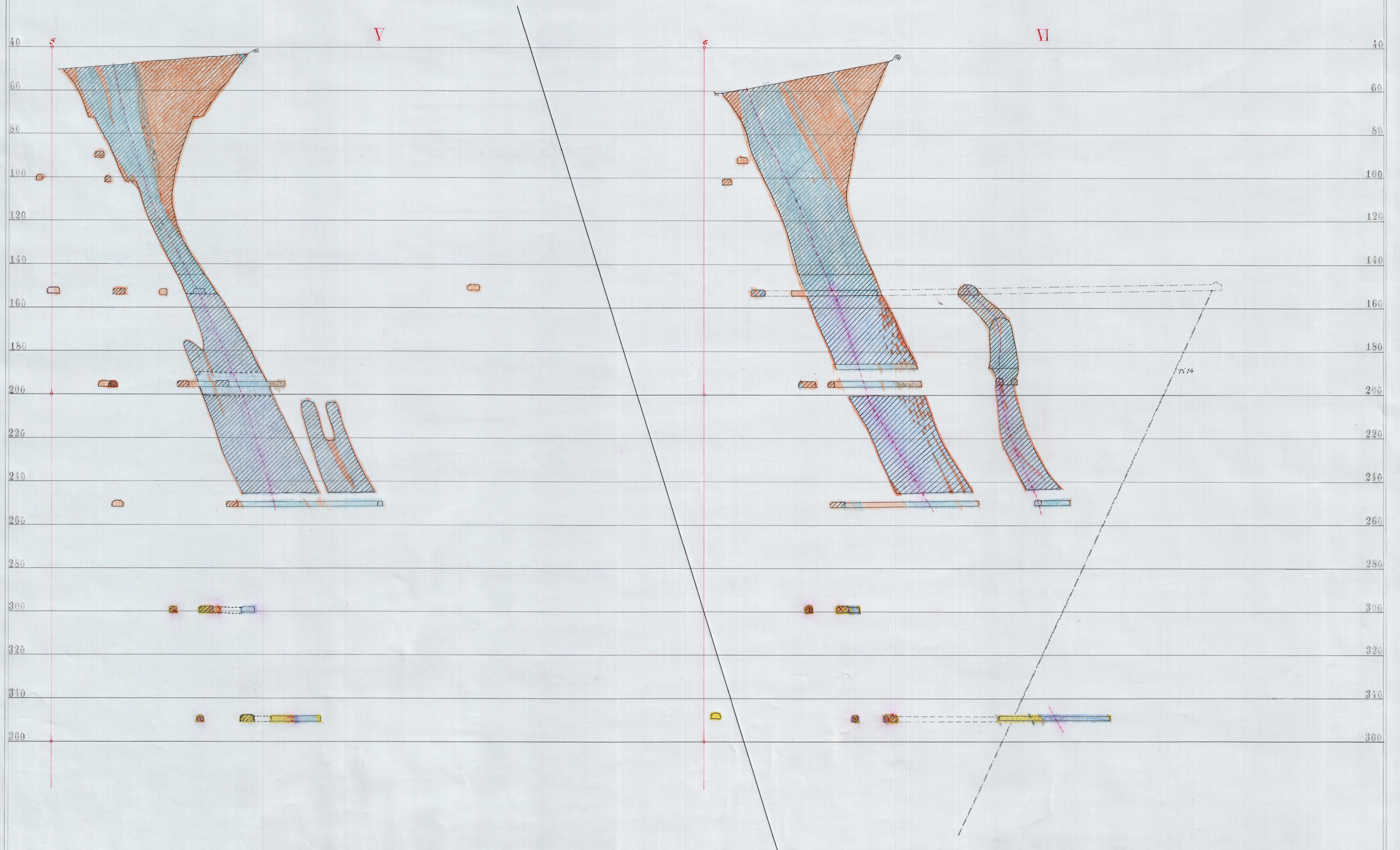
Vertikal skärningar



Vertikalskärningar



Vertikalskärningar



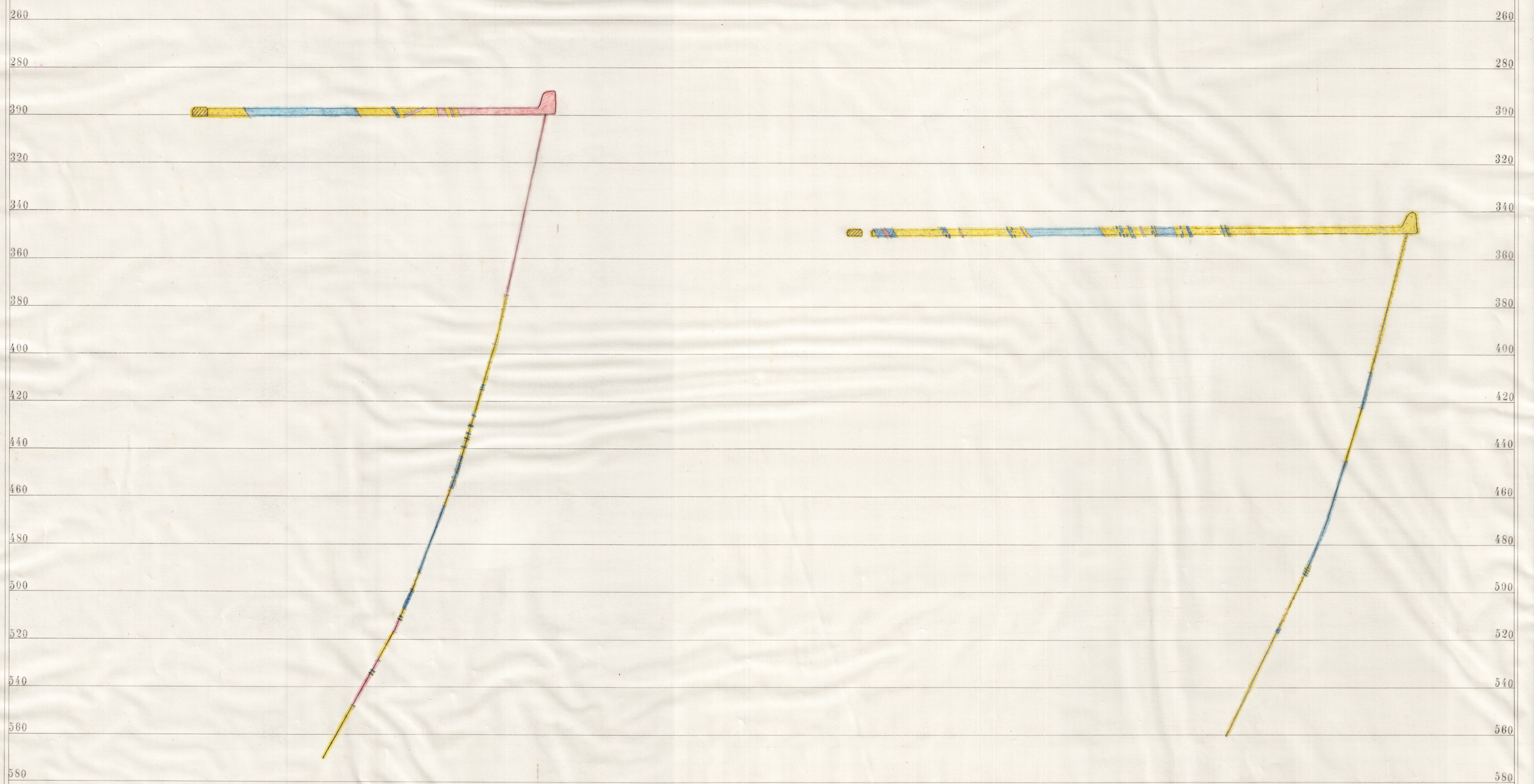
Vertikalskärningar



Borrhålsprofiler

Djuphål Ti 76

Djuphål Ti 78



Beskrivning

kill

kartan över Vulkan-gruvan del II

i Sällvare Malmborg, Sällvare socken av Norrbottens län.

Belägenhet.

Sofia-Vulkangruvan är belägen i den s.k. Kungsryggen i Tingvallskulleområdets västra del, c.a 1700 meter norr om Malmborgs järnvägsstation.

Malmens utgående i dagen är belägen på 50 å 60 m. avvägning, räknat från fältets gemensamma nollpunkt å Vålkomman, 616,40 meter över havet.

Ägare.

Samtliga inom kartans område befintliga utmäten tillhöra Luossavaara-Kiimavaara Aktiebolag och äro belägna på av nämnda bolag arrenderad kronomark.

Namn.

Namnet Vulkan på gruvan inom de områden, som kartan omsluter, äro Sofia-Vulkan, Svärdet samt utlöparen mot Upland. Namnet Vulkan gäller ned till 200 meters avvägning, varefter gruvan benämnes Tingvallskulle djupgruva. Trots ovan nämnda, har denna kartdel kallats Vulkan del II.

Geologi.

Brunnmalmen Sofia-Vulkan är i stort sett ganska regelbunden, men har talrika leytitinslutningar samt utsänder såväl på liggandet som i hängandet utgreningar, vilka ordna sig någorlunda parallellt med brunmalmen. Sålunda märkes i hängandet malmen Svärdet, inom utmäten D:a och E:a Svärdet, samt en parallellmalmen i liggandet mitt för Svärdet. Till en sådan utgrening får man även hänföra Uplandsmalmen. Dessa utgreningar utgöra samolikt ursprungliga apofyser från brunmalmen. Mellan de ganska betydande Josefina- och Sofiadagbotten finnes en sträcka inom utmäten S:a och Ö:a Lars, där malmen, ehuru hela vägen sammanhängande, är jämförelsevis smal.

Malmen utgöres av svartmalmen, ofta med en fin och utomordentligt regelbunden ransning av apatit. Järnbalken varierar mellan 62.-65. %, fosforhalten mellan 0.5-2.0 % och svavelhalten går upp till max. 0.150 %. Liggväggen består i allmänhet av en gråbrun eller skumbärst rödfärgad plagioklasleptit. Grynös leytit utgör tråder och ställvis, såsom vid Sofiaschaktet och vid Laryspallen. Ö dessa båda ställen utgör tråder, åtminstone litvis, en smal malmbreccia, inom vilken malmens apatitrandning fortfarande kan tydligt urskiljas och på del hela taget parallellanordningen är utpräglad. Utom magnetit ingå i äderna apatit, hornblände och fältspat, den senare gärna utöndrad uti finkrystallina aggregat. Även granit förekommer i såväl malmen som i sidesten, mest i form av gångar eller mindre ströar.

Grubbyggnad.

Den del av grusorna, som denna karta omsluter, började brytas omkring år 1893.

Den betydande malmen Sofia-Tingvallskulle har från början brutits i flera stolligen förenade dagbrott ned till c.a 105 m. avvägning, varefter fortsättningen mot djupet huvudsakligen utlagits medelst magasinbyggnad. Uttagningen är i det närmaste slutad på 200 meters avvägning. Tillredningsarbetena äro avslutade å 250 meters avvägning.

Sofiaschaktet är avskänkt till 350 meters avvägning och tillredningsarbetena å 300 och 350 meters avvägning pågå.

All utfrakt från denna del av gruvan till sorterings- och anrikningsverken går genom stollen å 250 meters avvägning.

Beträffande mängderna brutet berg och malmen kunna inga uppgifter lämnas, då gruvan brutits gemensamt med intilliggande områden.

Kartans orientering och uppställande.

Kartan är orienterad efter gruvfältets gemensamma koordinatnät, vars x-axel avviker 15°27'31" åt väster från astronomiska nordriktningen. En polygonlägen, som mått för kartans uppställande, har del som ligger å 251 m. avvägning utgått från triangelpunkter i dagen. 300 och 350 meters nivåerna äro orienterade medelst lodmätningar i Sofiaschaktet.

Malmborg i augusti 1946.

Gösta Persson