

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

John O. Smith

LEG. GRUVMÄTARE

SKALA 1:800

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 meter

Diverse beteckningar

Daöppning

Varp

Jordshultning

Barrskoq

Lövskoq

Väg

Byggnad

Elektrisk ledning

Nivåkurvor

Triangelpunkt

Polygontätpunkt

Märkpunkt i allmänhet

Avvägning å sula, skärningskontur och tak

Konnektionslinie med konnektionspunkt

Projktions- och skärningsplans spår i kartplanet

Skärningsytans spår i kartplanet

Kontur å bakom eller under skärningsplan liggande rum

" framför " ovanför " " " "

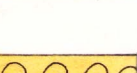
Osäker kontur

Utmålsgräns med röse

Geologiska beteckningar

Svartmaln   Olja, lepitit eller malm
Blodsten   Grönit å äldre blod

Nedanstående 1948 års geol. beteckningar införda fr. o. m. 300 m. avv. och nedåt

Nr 1 Röd lepitit  Nr 71 Aplit 
Nr 8 Grå "  Nr 72 Pegmatit 
Nr 59 Metabasit  Nr 73 Kwarts 
Nr 31, 32, 33, 141 Bracteozoner  Nr 65, 66, 67, 68, 69 Migmatit 
Nr 127 Apatit i gråberg 

Koordinatförteckning

Punkt	Ordinata Meter Y	Abskissa Meter X	Av- väg- ning Meter	Blad Nº
1	929 185	753 111	46 59	C1
2	935 391	756 578	41 76	
3	1020 399	481 491	80 18	
4	1035 178	589 439	76 23	
5	1030 299	534 447	60 69	
6	1050 614	600 882	56 30	
7	1057 168	833 178	37 45	
8	1066 608	685 767	48 98	
9	1071 482	597 692	42 59	
10	1079 583	630 628	46 55	
11	1092 108	623 609	53 97	
12	1097 709	643 208	53 26	
13	1160 069	888 290	39 18	
14	1197 005	882 337	50 08	
15	1211 252	792 334	46 58	
16	1215 893	776 353	36 36	
17	1250 290	610 884	37 63	
18	1283 076	727 629	38 97	
19	1297 739	619 122	38 99	
20	1325 123	623 615	26 47	
21	1327 560	605 982	46 57	
22	1402 192	606 966	46 55	
23	1432 491	999 565	43 89	
24	1456 909	965 649	40 01	
25	1496 399	982 364	52 58	
26	1500 160	766 100	56 32	
27	1526 238	680 692	52 08	
28	846 118	606 699	102 26	C2
29	958 516	708 632	101 06	
30	960 520	613 991	106 08	
31	970 106	617 330	102 12	
32	976 796	719 317	101 23	
33	1008 252	623 376	104 59	
34	1020 380	638 511	101 29	
35	1038 332	630 162	103 32	
36	1046 626	768 706	106 16	
37	1046 626	656 884	103 36	
38	1060 606	976 456	104 54	
39	1063 686	980 677	101 55	
40	1068 298	697 261	103 36	
41	1072 883	704 722	101 11	
42	1078 083	707 679	102 98	
43	1078 886	710 388	102 99	
44	1086 608	716 372	102 88	
45	1092 709	722 657	102 59	
46	1101 706	616 001	99 24	
47	1105 681	606 893	99 26	
48	1129 627	607 513	99 71	
49	1159 909	656 119	99 73	
50	1186 796	691 548	99 75	
51	1200 662	689 722	99 76	
52	1205 862	698 242	100 15	
53	1217 680	696 265	100 45	
54	1229 989	694 249	100 78	
55	1231 786	610 690	100 40	
56	1246 126	625 676	100 91	
57	1252 767	625 113	100 91	
58	1256 123	691 789	100 98	
59	1272 076	655 336	100 99	
60	1282 204	668 659	100 76	
61	1333 028	665 162	101 32	
62	1339 621	667 691	101 39	
63	1349 082	668 678	101 26	
64	1407 636	676 088	101 31	
65	1408 396	689 596	101 96	
66	1448 098	675 140	100 88	
67	996 121	136 631		C4
68	1033 078	134 193		
69	1062 280	692 881		
70	1065 018	694 897		
71	1079 028	697 897		
72	1110 636	695 062		
73	1166 600	695 612		
74	1212 691	675 376		
75	1220 626	683 302		
76	996 125	675 602	100 16	
77	1000 600	681 650	100 40	
78	969 119	721 694	101 28	
79	965 123	680 765	100 42	
80	996 897	697 699	100 69	
81	962 171	1501 577	100 97	
82	968 002	723 596	101 16	
83	988 081	716 269	101 16	
84	990 696	698 638	100 30	
85	996 128	687 602	100 16	
86	1000 600	726 376	100 16	
87	1000 600	616 670	100 30	
88	1008 706	727 100	100 12	
89	1010 636	676 455	100 16	
90	1016 608	687 651	100 24	
91	1016 127	602 699	100 49	
92	1027 679	697 612	101 16	
93	1035 06	762 308	101 52	
94	1046 600	697 605	100 29	
95	1060 600	676 600	100 00	
96	1066 098	659 649	100 16	
97	1066 600	687 653	100 12	
98	1069 600	696 600	100 00	
99	1079 771	765 696	100 78	
100	1089 600	730 600	100 00	

Punkt	Ordinata	Abskissa	Av- väg- ning	Blad Nº
	Meter Y	Meter X	Meter	
101	+ 1096 600	+ 730 600	100 00	C4
102	+ 1096 600	+ 730 600	100 00	
103	+ 1106 118	+ 730 600	100 00	
104	+ 1146 600	+ 610 600	100 00	
105	+ 1196 600	+ 609 600	100 00	
106	+ 1246 600	+ 609 600	100 00	
107	+ 1296 600	+ 609 600	100 00	
108	+ 1346 600	+ 609 600	100 00	
109	+ 1396 600	+ 609 600	100 00	
110	+ 1446 600	+ 609 600	100 00	
111	+ 1496 600	+ 609 600	100 00	C5
112	+ 1546 600	+ 609 600	100 00	
113	+ 1596 600	+ 609 600	100 00	
114	+ 1646 600	+ 609 600	100 00	
115	+ 1696 600	+ 609 600	100 00	
116	+ 1746 600	+ 609 600	100 00	
117	+ 1796 600	+ 609 600	100 00	
118	+ 1846 600	+ 609 600	100 00	
119	+ 1896 600	+ 609 600	100 00	
120	+ 1946 600	+ 609 600	100 00	
121	+ 1996 600	+ 609 600	100 00	C6
122	+ 2046 600	+ 609 600	100 00	
123	+ 2096 600	+ 609 600	100 00	
124	+ 2146 600	+ 609 600	100 00	
125	+ 2196 600	+ 609 600	100 00	
126	+ 2246 600	+ 609 600	100 00	
127	+ 2296 600	+ 609 600	100 00	
128	+ 2346 600	+ 609 600	100 00	
129	+ 2396 600	+ 609 600	100 00	
130	+ 2446 600	+ 609 600	100 00	
131	+ 2496 600	+ 609 600	100 00	C7
132	+ 2546 600	+ 609 600	100 00	
133	+ 2596 600	+ 609 600	100 00	
134	+ 2646 600	+ 609 600	100 00	
135	+ 2696 600	+ 609 600	100 00	
136	+ 2746 600	+ 609 600	100 00	
137	+ 2796 600	+ 609 600	100 00	
138	+ 2846 600	+ 609 600	100 00	
139	+ 2896 600	+ 609 600	100 00	
140	+ 2946 600	+ 609 600	100 00	
141	+ 2996 600	+ 609 600	100 00	C8
142	+ 3046 600	+ 609 600	100 00	
143	+ 3096 600	+ 609 600	100 00	
144	+ 3146 600	+ 609 600	100 00	
145	+ 3196 600	+ 609 600	100 00	
146	+ 3246 600	+ 609 600	100 00	
147	+ 3296 600	+ 609 600	100 00	
148	+ 3346 600	+ 609 600	100 00	
149	+ 3396 600	+ 609 600	100 00	
150	+ 3446 600	+ 609 600	100 00	
151	+ 3496 600	+ 609 600	100 00	C9
152	+ 3546 600	+ 609 600	100 00	
153	+ 3596 600	+ 609 600	100 00	
154	+ 3646 600	+ 609 600	100 00	
155	+ 3696 600	+ 609 600	100 00	
156	+ 3746 600	+ 609 600	100 00	
157	+ 3796 600	+ 609 600	100 00	
158	+ 3846 600	+ 609 600	100 00	
159	+ 3896 600	+ 609 600	100 00	
160	+ 3946 600	+ 609 600	100 00	
161	+ 3996 600	+ 609 600	100 00	C10
162	+ 4046 600	+ 609 600	100 00	
163	+ 4096 600	+ 609 600	100 00	
164	+ 4146 600	+ 609 600	100 00	
165	+ 4196 600	+ 609 600	100 00	
166	+ 4246 600	+ 609 600	100 00	
167	+ 4296 600	+ 609 600	100 00	
168	+ 4346 600	+ 609 600	100 00	
169	+ 4396 600	+ 609 600	100 00	
170	+ 4446 600	+ 609 600	100 00	
171	+ 4496 600	+ 609 600	100 00	C11
172	+ 4546 600	+ 609 600	100 00	
173	+ 4596 600	+ 609 600	100 00	
174	+ 4646 600	+ 609 600	100 00	
175	+ 4696 600	+ 609 600	100 00	
176	+ 4746 600	+ 609 600	100 00	
177	+ 4796 600	+ 609 600	100 00	
178	+ 4846 600	+ 609 600	100 00	
179	+ 4896 600	+ 609 600	100 00	
180	+ 4946 600	+ 609 600	100 00	
181	+ 4996 600	+ 609 600	100 00	C12
182	+ 5046 600	+ 609 600	100 00	
183	+ 5096 600	+ 609 600	100 00	
184	+ 5146 600	+ 609 600	100 00	
185	+ 5196 600	+ 609 600	100 00	
186	+ 5246 600	+ 609 600	100 00	
187	+ 5296 600	+ 609 600	100 00	
188	+ 5346 600	+ 609 600	100 00	
189	+ 5396 600	+ 609 600	100 00	
190	+ 5446 600	+ 609 600	100 00	
191	+ 5496 600	+ 609 600	100 00	C13
192	+ 5546 600	+ 609 600	100 00	
193	+ 5596 600	+ 609 600	100 00	
194	+ 5646 600	+ 609 600	100 00	
195	+ 5696 600	+ 609 600	100 00	
196	+ 5746 600	+ 609 600	100 00	
197	+ 5796 600	+ 609 600	100 00	
198	+ 5846 600	+ 609 600	100 00	
199	+ 5896 600	+ 609 600	100 00	
200	+ 5946 600	+ 609 600	100 00	
201	+ 5996 600	+ 609 600	100 00	C14
202	+ 6046 600	+ 609 600	100 00	
203	+ 6096 600	+ 609 600	100 00	
204	+ 6146 600	+ 609 600	100 00	
205	+ 6196 600	+ 609 600	100 00	
206	+ 6246 600	+ 609 600	100 00	
207	+ 6296 600	+ 609 600	100 00	
208	+ 6346 600	+ 609 600	100 00	
209	+ 6396 600	+ 609 600	100 00	
210	+ 6446 600	+ 609 600	100 00	
211	+ 6496 600	+ 609 600	100 00	C15
212	+ 6546 600	+ 609 600	100 00	
213	+ 6596 600	+ 609 600	100 00	
214	+ 6646 600	+ 609 600	100 00	
215	+ 6696 600	+ 609 600	100 00	
216	+ 6746 600	+ 609 600	100 00	
217	+ 6796 600	+ 609 600	100 00	
218	+ 6846 600	+ 609 600	100 00	
219	+ 6896 600	+ 609 600	100 00	
220	+ 6946 600	+ 609 600	100 00	
221	+ 6996 600	+ 609 600	100 00	C16
222	+ 7046 600	+ 609 600	100 00	
223	+ 7096 600	+ 609 600	100 00	
224	+ 7146 600	+ 609 600	100 00	
225	+ 7196 600	+ 609 600	100 00	
226	+ 7246 600	+ 609 600	100 00	
227	+ 7296 600	+ 609 600	100 00	
228	+ 7346 600	+ 609 600	100 00	
229	+ 7396 600	+ 609 600	100 00	
230	+ 7446 600	+ 609 600	100 00	
231	+ 7496 600	+ 609 600	100 00	C17
232	+ 7546 600	+ 609 600	100 00	
233	+ 7596 600	+ 609 600	100 00	
234	+ 7646 600	+ 609 600	100 00	
235	+ 7696 600	+ 609 600	100 00	
236	+ 7746 600	+ 609 600	100 00	
237	+ 7796 600	+ 609 600	100 00	
238	+ 7846 600	+ 609 600	100 00	
239	+ 7896 600	+ 609 600	100 00	
240	+ 7946 600	+ 609 600	100 00	
241	+ 7996 600	+ 609 600	100 00	C18
242	+ 8046 600	+ 609 600	100 00	
243	+ 8096 600	+ 609 600	100 00	
244	+ 8146 600	+ 609 600	100 00	
245	+ 8196 600	+ 609 600	100 00	
246	+ 8246 600	+ 609 600	100 00	
247	+ 8296 600	+ 609 600	100 00	
248	+ 8346 600	+ 609 600	100 00	
249	+ 8396 600	+ 609 600	100 00	
250	+ 8446 600	+ 609 600	100 00	
251	+ 8496 600	+ 609 600	100 00	C19
252	+ 8546 600	+ 609 600	100 00	
253	+ 8596 600	+ 609 600	100 00	
254	+ 8646 600	+ 609 600	100 00	
255	+ 8696 600	+ 609 600	100 00	
256	+ 8746 600	+ 609 600	100 00	
257	+ 8796 600	+ 609 600	100 00	
258	+ 8846 600	+ 609 600	100 00	
259	+ 8896 600	+ 609 600	100 00	
260	+ 8946 600	+ 609 600	100 00	
261	+ 8996 600	+ 609 600	100 00	C20
262	+ 9046 600	+ 609 600	100 00	
263	+ 9096 600	+ 609 600	100 00	
264	+ 9146 600	+ 609 600	100 00	
265	+ 9196 600	+ 609 600	100 00	
266	+ 9246 600	+ 609 600	100 00	
267	+ 9296 600	+ 609 600	100 00	
268	+ 9346 600	+ 609 600	100 00	
269	+ 9396 600	+ 609 600	100 00	
270	+ 9446 600	+ 609 600	100 00	
271	+ 9496 600	+ 609 600	100 00	C21
272	+ 9546 600	+ 609 600	100 00	
273	+ 9596 600	+ 609 600	100 00	
274	+ 9646 600	+ 609 600	100 00	
275	+ 9696 600	+ 609 600	100 00	
276	+ 9746 600	+ 609 600	100 00	
277	+ 9796 600	+ 609 600	100 00	
278	+ 9846 600	+ 609 600	100 00	
279	+ 9896 600	+ 609 600	100 00	
280	+ 9946 600	+ 609 600	100 00	
281	+ 9996 600	+ 609 600	100 00	C22
282	+ 10046 600	+ 609 600	100 00	
283	+ 10096 600	+ 609 600	100 00	
284	+ 10146 600	+ 609 600	100 00	
285	+ 10196 600	+ 609 600	100 00	
286	+ 10246 600	+ 609 600	100 00	
287	+ 10296 600	+ 609 600	100 00	
288	+ 10346 600	+ 609 600	100 00	
289	+ 10396 600	+ 609 600	100 00	
290	+ 10446 600	+ 609 600	100 00	
291	+ 10496 600	+ 609 600	100 00	C23
292	+ 10546 600	+ 609 600	100 00	
293	+ 10596 600	+ 609 600	100 00	
294	+ 10646 600	+ 609 600	100 00	
295	+ 10696 600	+ 609 600	100 00	
296	+ 10746 600	+ 609 600	100 00	
297	+ 10796 600	+ 609 600	100 00	
298	+ 10846 600	+ 609 600	100 00	
299	+ 10896 600	+ 609 600	100 00	
300	+ 10946 600	+ 609 600	100 00	
301	+ 10996 600	+ 609 600	100 00	C24
302	+ 11046 600	+ 609 600	100 00	
303	+ 11096 600	+ 609 600	100 00	
304	+ 11146 600	+ 609 600	100 00	
305	+ 11196 600	+ 609 600	100 00	
306	+ 11246 600	+ 609 600	100 00	
307	+ 11296 600	+ 609 600	100 00	
308	+ 11346 600	+ 609 600	100 00	
309	+ 11396 600	+ 609 600	100 00	
310	+ 11446 600	+ 609 600	100 00	
311	+ 11496 600	+ 609 600	100 00	C25
312	+ 11546 600	+ 609 600	100 00	
313	+ 11596 600	+ 609 600	100 00	
314	+ 11646 600	+ 609 600	100 00	
315	+ 11696 600	+ 609 600	100 00	
316	+ 11746 600	+ 609 600	100 00	
317	+ 11796 600	+ 609 600	100 00	
318	+ 11846 600	+ 609 600	100 00	
319	+ 11896 600	+ 609 600	100 00	
320	+ 11946 600	+ 609 600	100 00	
321	+ 11996 600	+ 609 600	100 00	C26
322	+ 12046 600	+ 609 600	100 00	
323	+ 12096 600	+ 609 600	100 00	
324	+ 12146 600	+ 609 600	100 00	
325	+ 12196 600	+ 609 600	100 00	
326	+ 12246 600	+ 609 600	100 00	
327	+ 12296 600	+ 609 600	100 00	
328	+ 12346 600	+ 609 600	100 00	
329	+ 12396 600	+ 609 600	100 00	
330	+ 12446 600	+ 609 600	100 00	
331	+ 12496 600	+ 609 600	100 00	C27
332	+ 12546 600	+ 609 600	100 00	
333	+ 12596 600	+ 609 600	100 00	
334	+ 12646 600	+ 609 600	100 00	
335	+ 12696 600	+ 609 600	100 00	
336	+ 12746 600	+ 609 600	100 00	
337	+ 12796 600	+ 609 600	100 00	
338	+ 12846 600	+ 609 600	100 00	
339	+ 12896 600	+ 609 600	100 00	

Innehållsförteckning

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

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
Borrhålskärningar						G_1
Beskrivningsblad						H_1

Anteckningar om Karlans komplettering

[illegible]

Beskrivning

till

Kartan över Dulkan- gruvan del II

i Sällivare Malmborg, Sällivare socken av Norrbottens län.

Belägenhet.

Sofia-Dulkangruvan är belägen i den s.k. Hingsryggen i Pingvallskulleområdets västra del, c:a 1700 meter norr om Malmborgs järnvägsstation.

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

Öfversikt.

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

Namn.

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

Geologi.

Huvudmalmen Sofia-Dulkan är i stort sett ganska regelbunden, men har talrika leptaflutningar samt utsänder såväl på liggandet som i hängandet utgreningar, vilka ordna sig nägorunda parallellt med huvudmalmen. Sålunda märkes i hängandet malmen Svärdet, inom utmäten D:a och H:a Svärdet, samt en parallellmalin i liggandet mitt för Svärdet. Till en sådan utgrening får man även hänföra Uplandsmalmen. Dessa utgreningar utgöra sannolikt ursprungliga apofyser från huvudmalmen. Mellan de ganska betydande Josefinä- och Sofia-dagbrotten finnes en sträcka inom utmäten S:a och Södra Lars, där malmen, obun hela vägen sammanhängande, är jämförelsevis smal.

Malmen utgöres av svartmalin, ofta med en fin och utomordentligt regelbunden randning av apatit. Järmbalten varierar mellan 62,0-65,0 %, fosforhalten mellan 0,5-2,0 % och svavelhalten uppgår till max. 0,100 %. Liggväggen består i allmänhet av en gråbrun eller skumvärt rödfärgad plagioklasleptit. Ljusröd leptaflutningar och ställvis, såsom vid Sofia-schaktet och vid Lars-pallen. Å dessa båda ^{utläm}utlöparer, åtminstone bitvis, en smal malmbreccia, inom vilken malmens apatiträndning fortfarande har tydligt urskiljas och på det hela taget parallellanordningen är utpräglad. Utom magnetit ingå i sådana apatit, bomblände och fältspat, den senare gärna utskändad uti finkristallina aggregat. Öfver granit förekommer i såväl maln som sidosten, mest i form av gångar eller mindre ströar.

Grubrytning.

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

Den betydande malmen Sofia-Pingsvallskulle har från början brutits i flera slutligen förenade dagbrott ned till c:a 105 m. avvägning, varefter fortsättningen mot Djupet huvudsakligen uttagits mest magasinbrytning. Utlagningen är i det närmaste slutförd på 200 meters avvägning. Tillredningsarbetena äro avslutade på 250 meters avvägning.

Sofia-schaktet är avsnitt till 350 meters avvägning och tillredningsarbetena å 300 och 350 meters avvägning pågå.

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

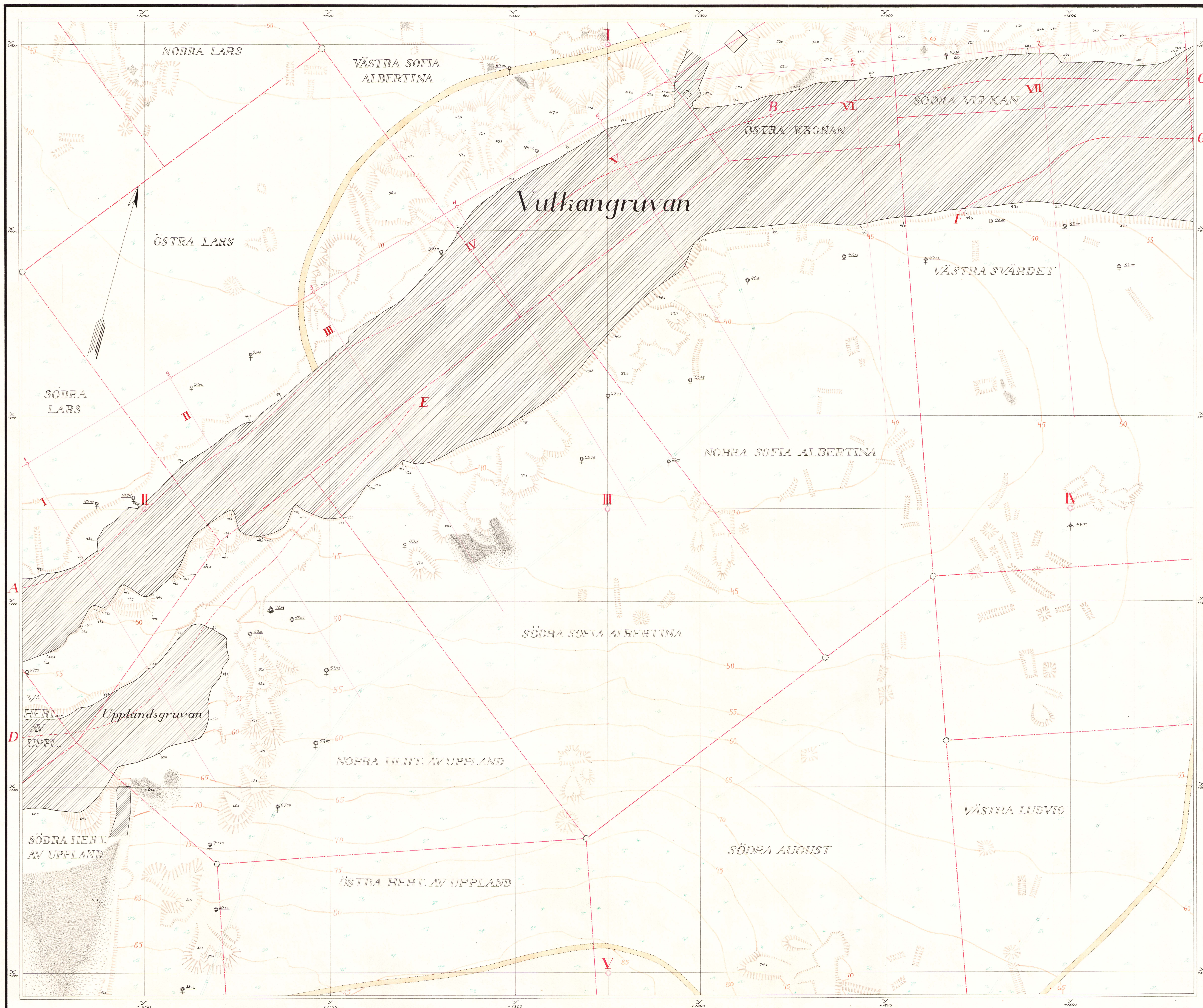
Beträffande mängderna brutet berg och maln kunna inga uppgifter lämnas, så gruvan brutits gemensamt med intilliggande områden.

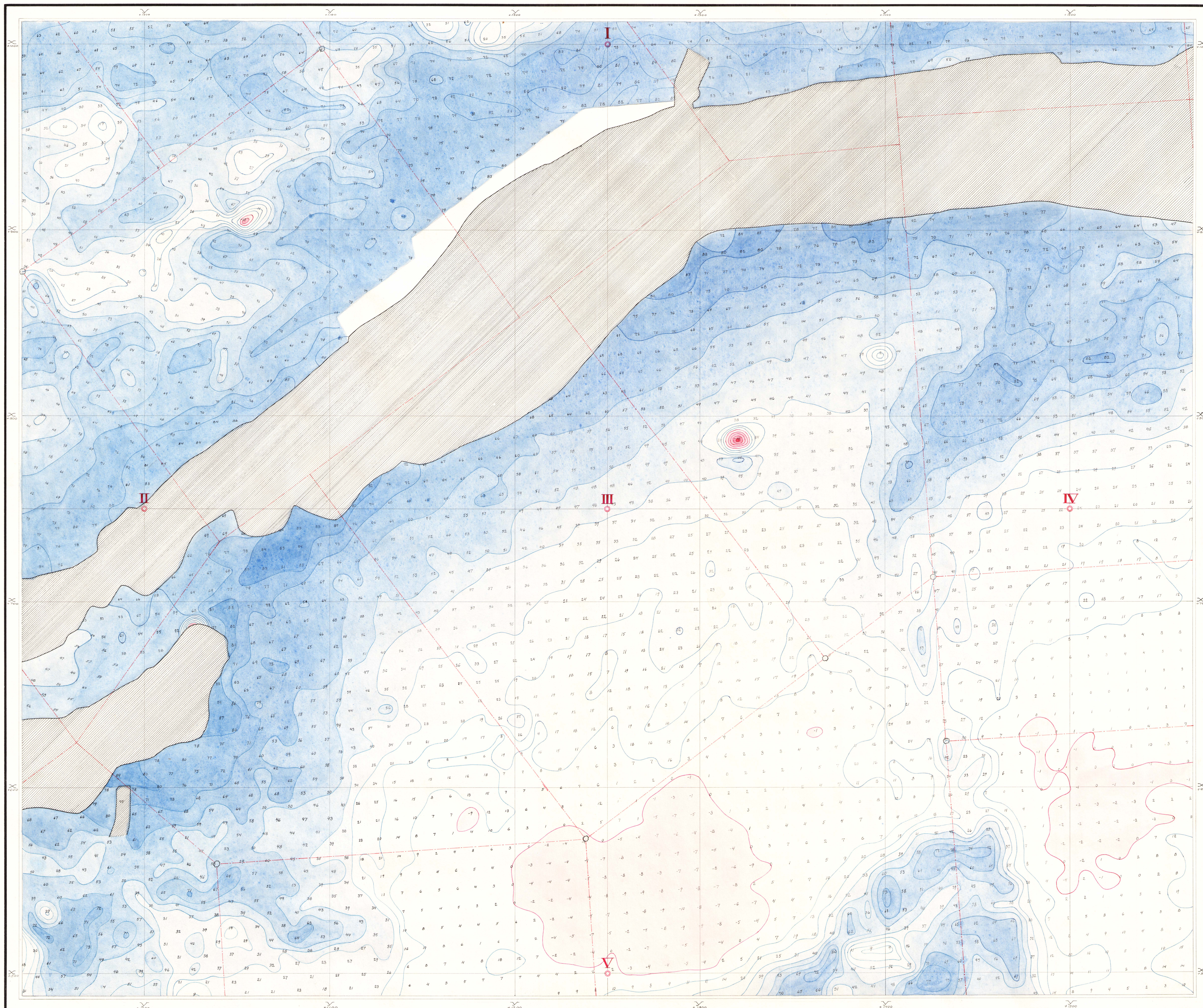
Kartans orientering och upprättande.

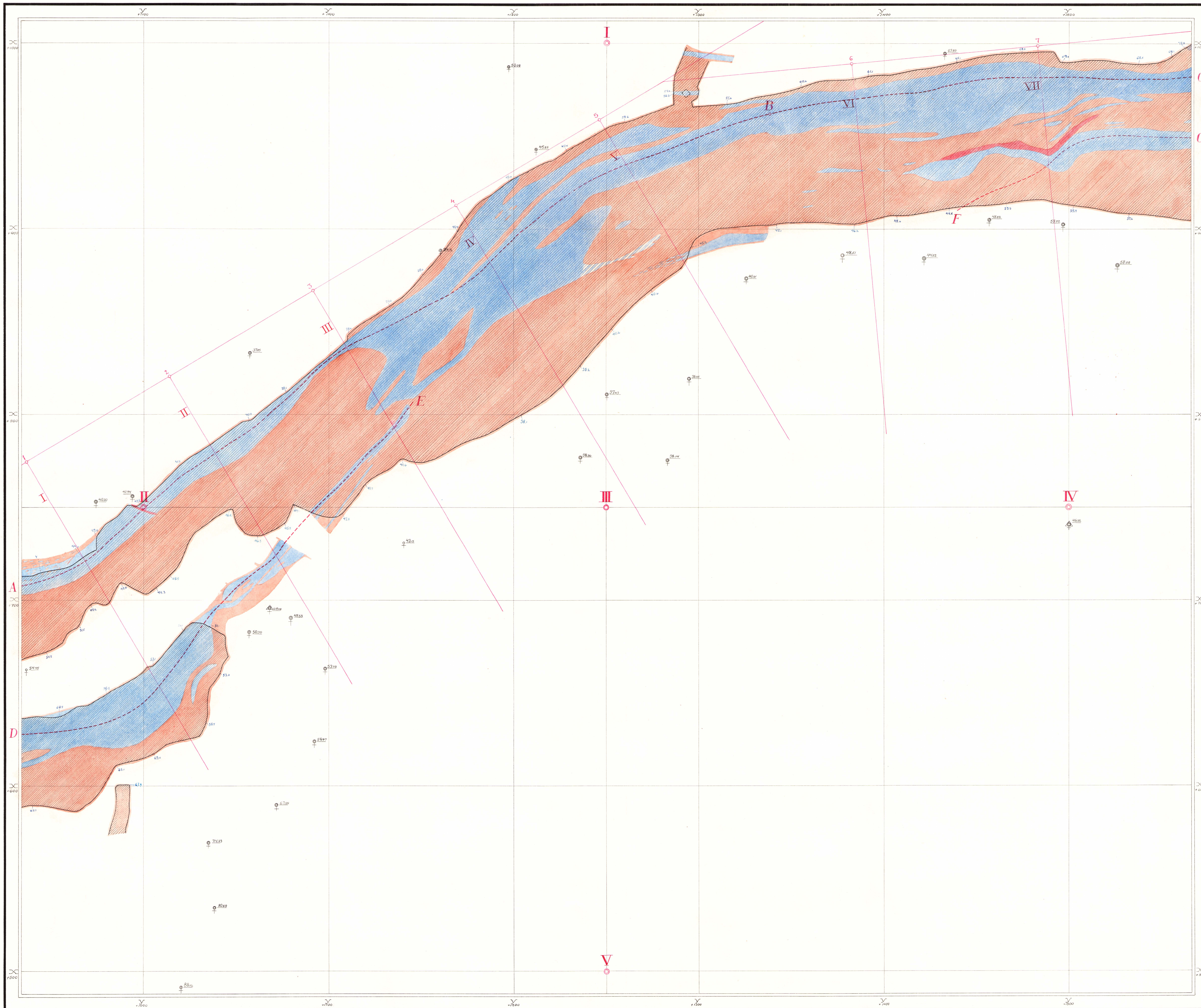
Kartan är orienterad efter gruvfältets gemensamma koordinatnät, vars x-axel avviker 15°27'37" åt väster från astronomiska nordriktningen. Öfver polygonlägen, som mätts för kartans upprättande, har det som ligger på 251 meters avvägning utgått från triangelpunkter i dagen. 300 och 350 meters nivåerna äro orienterade mestadels lodmätningar i Sofia-schaktet.

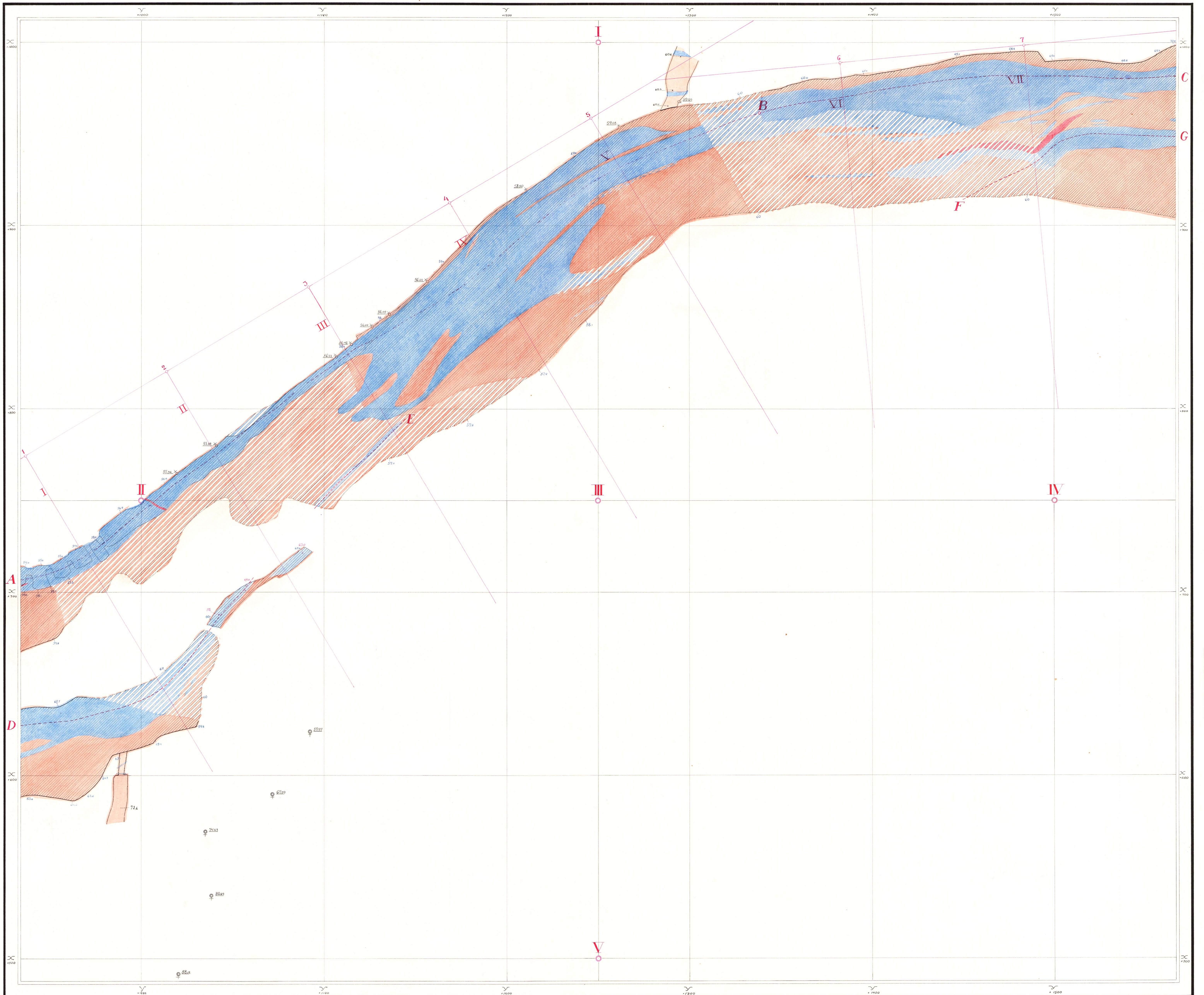
Malmborg i augusti 1946.

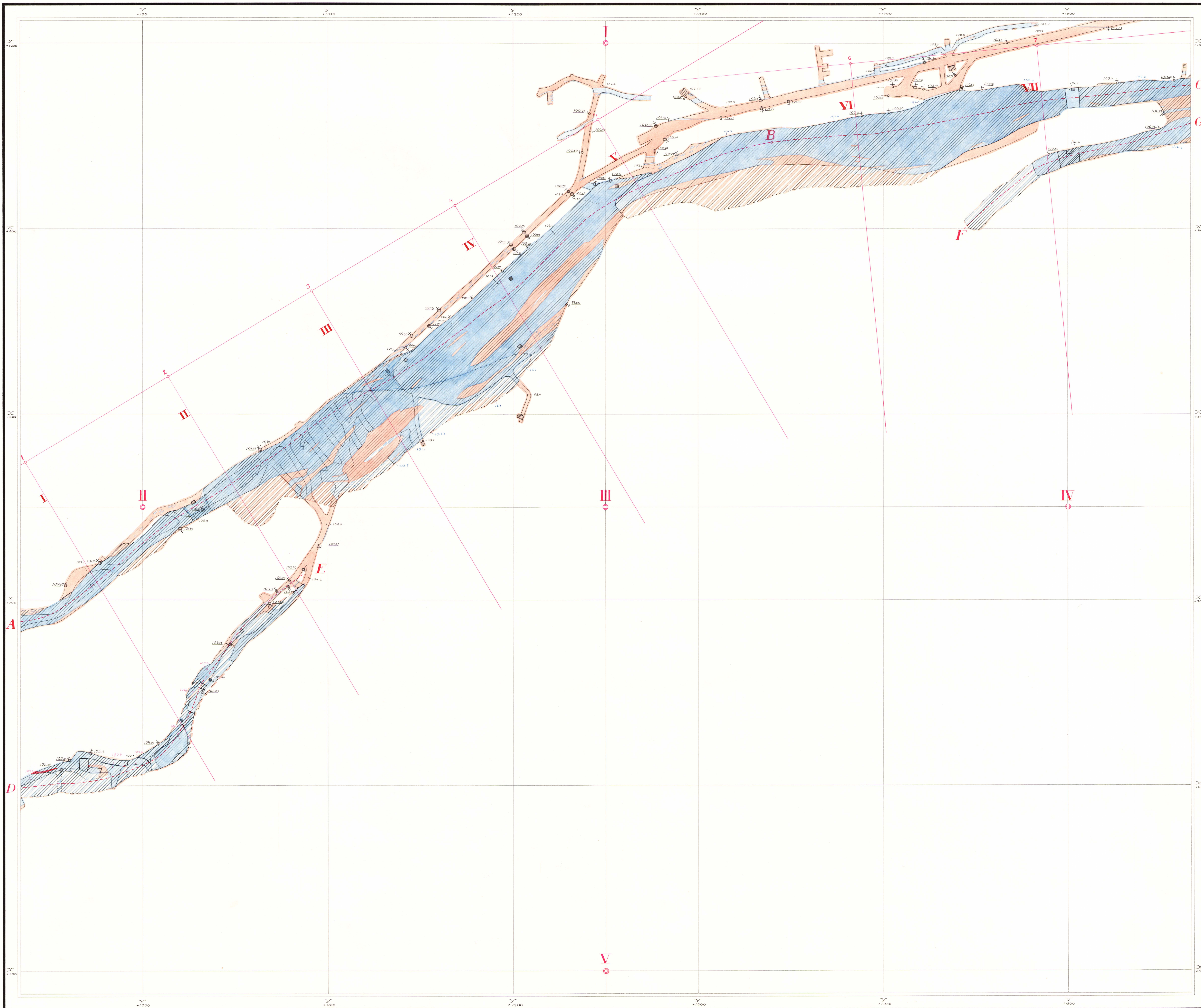
Gustaf Bratt

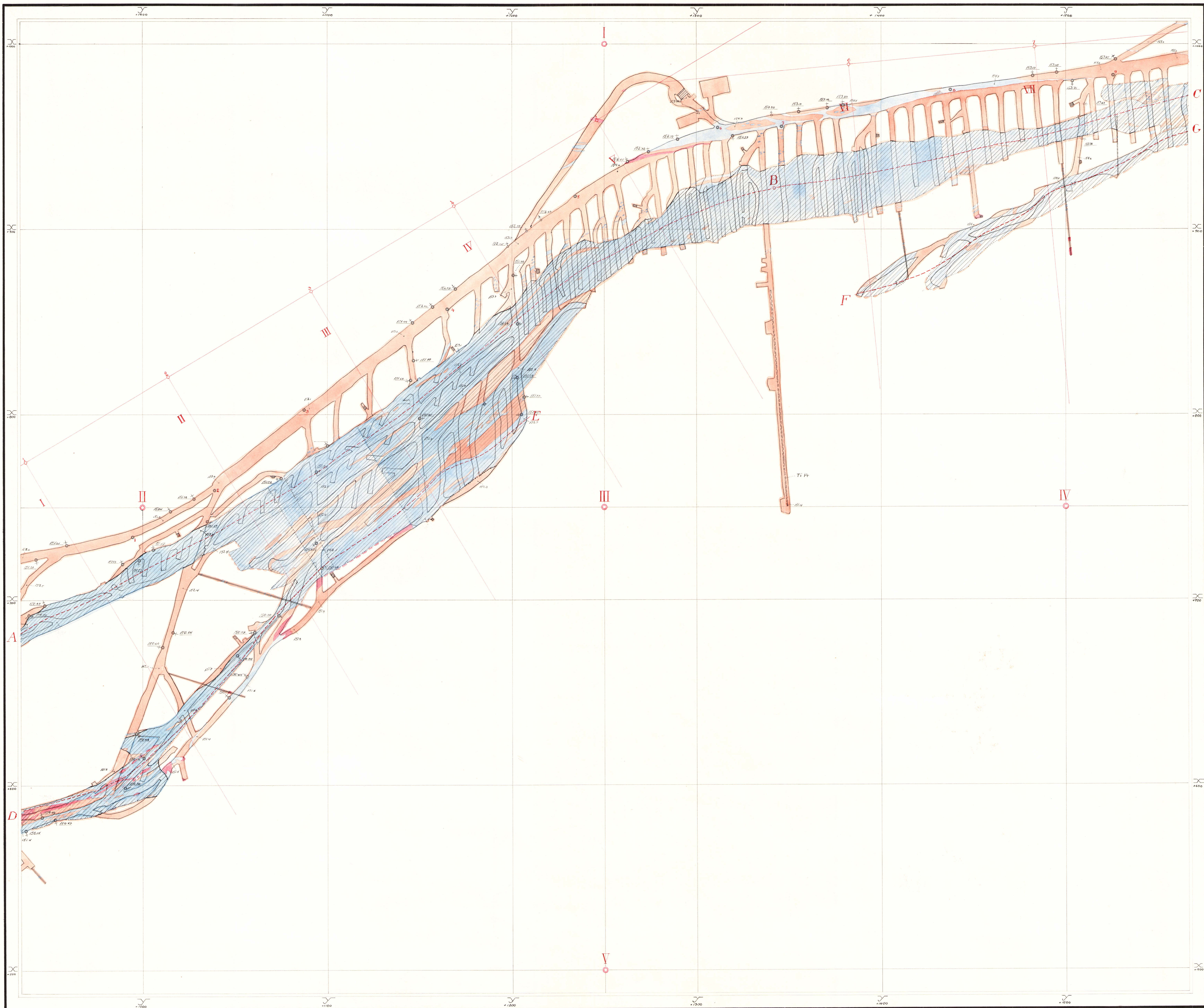


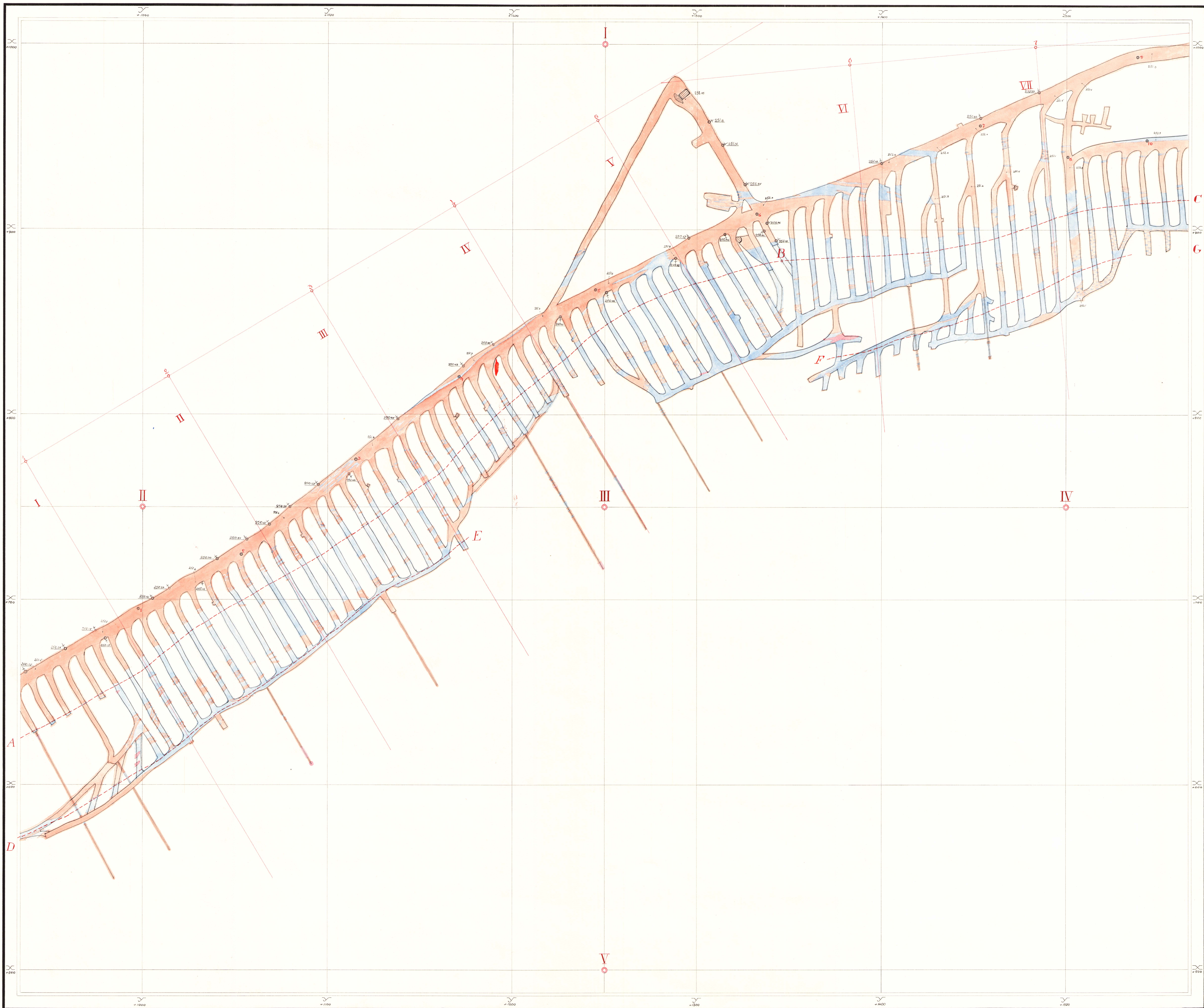


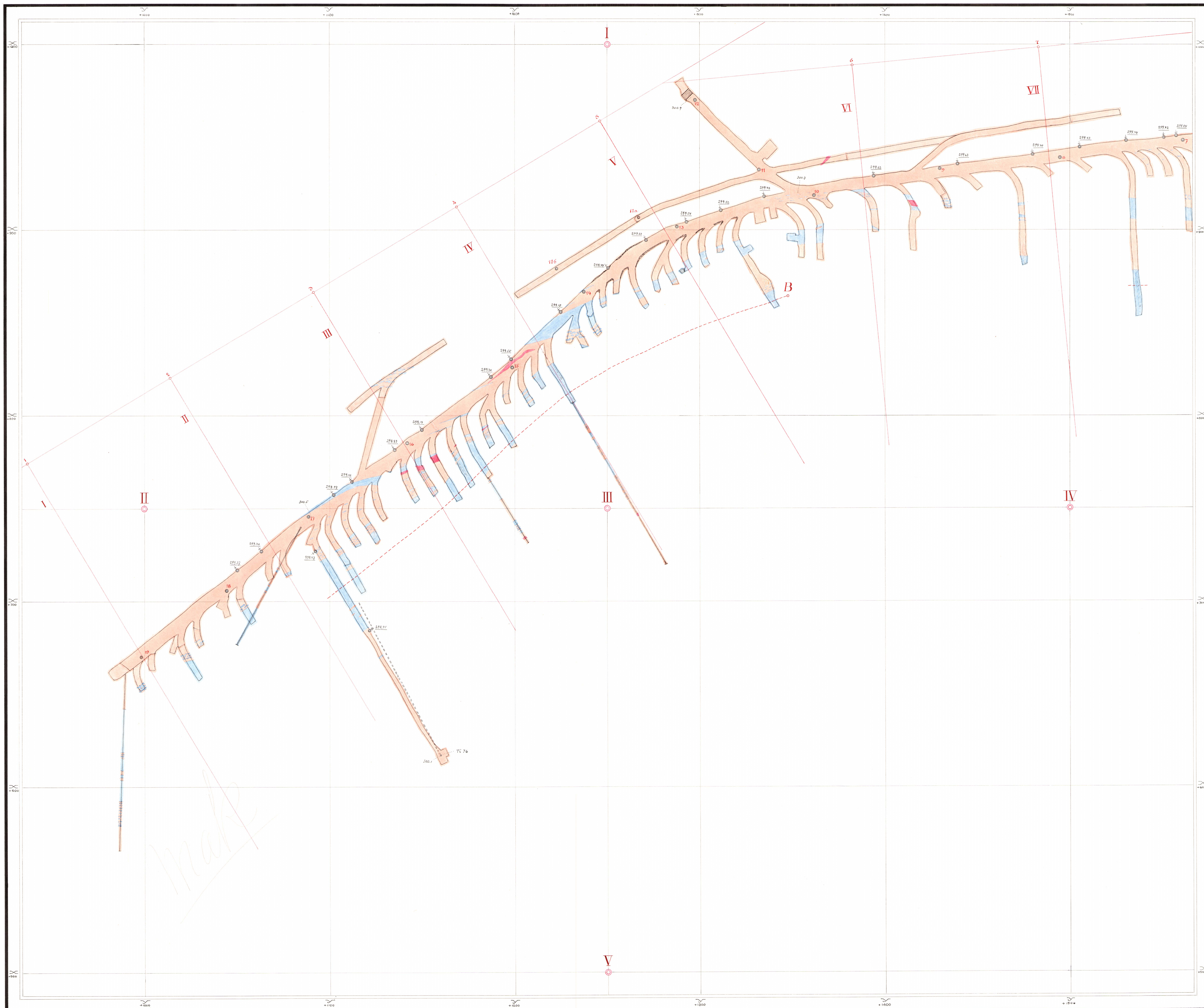


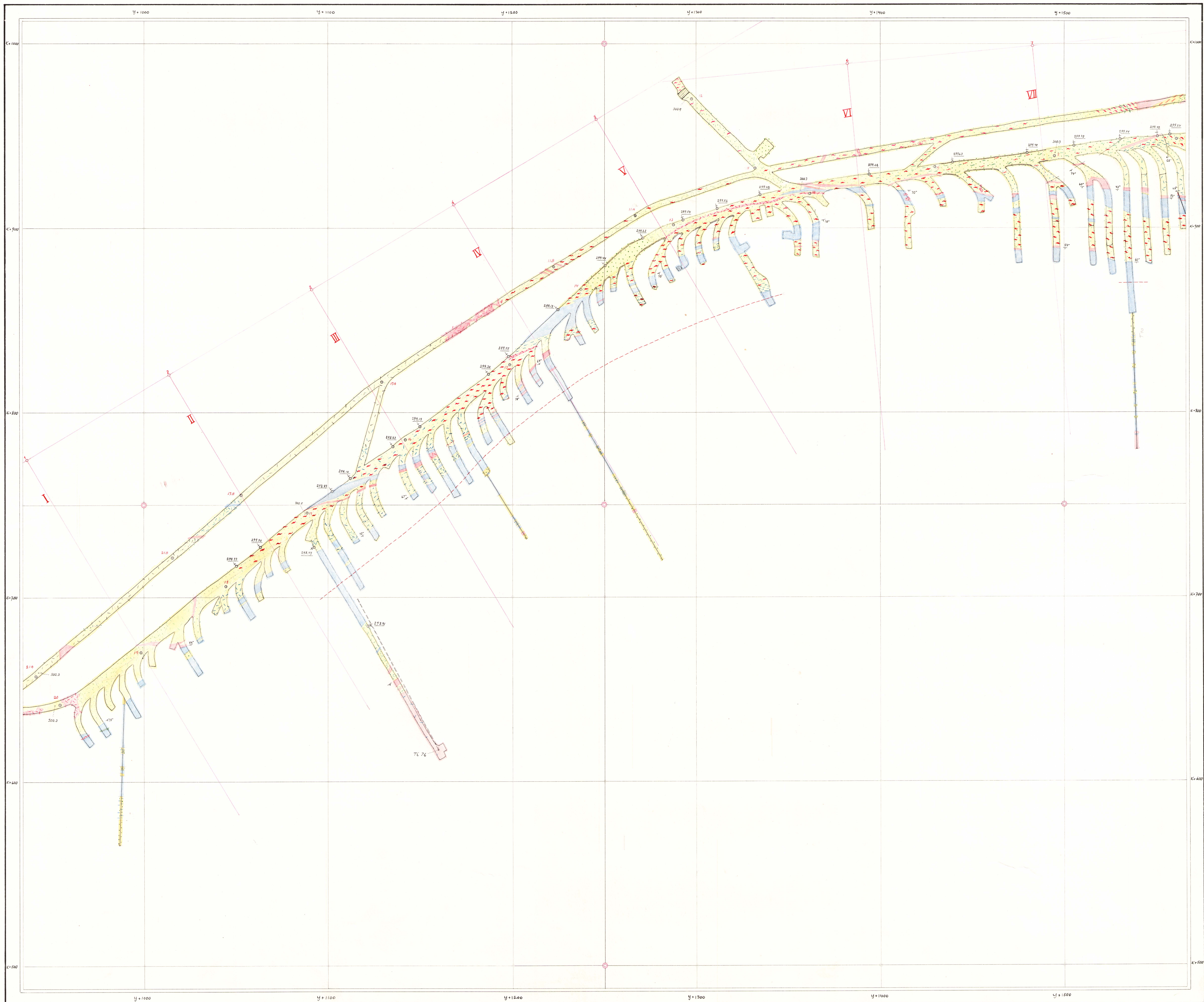




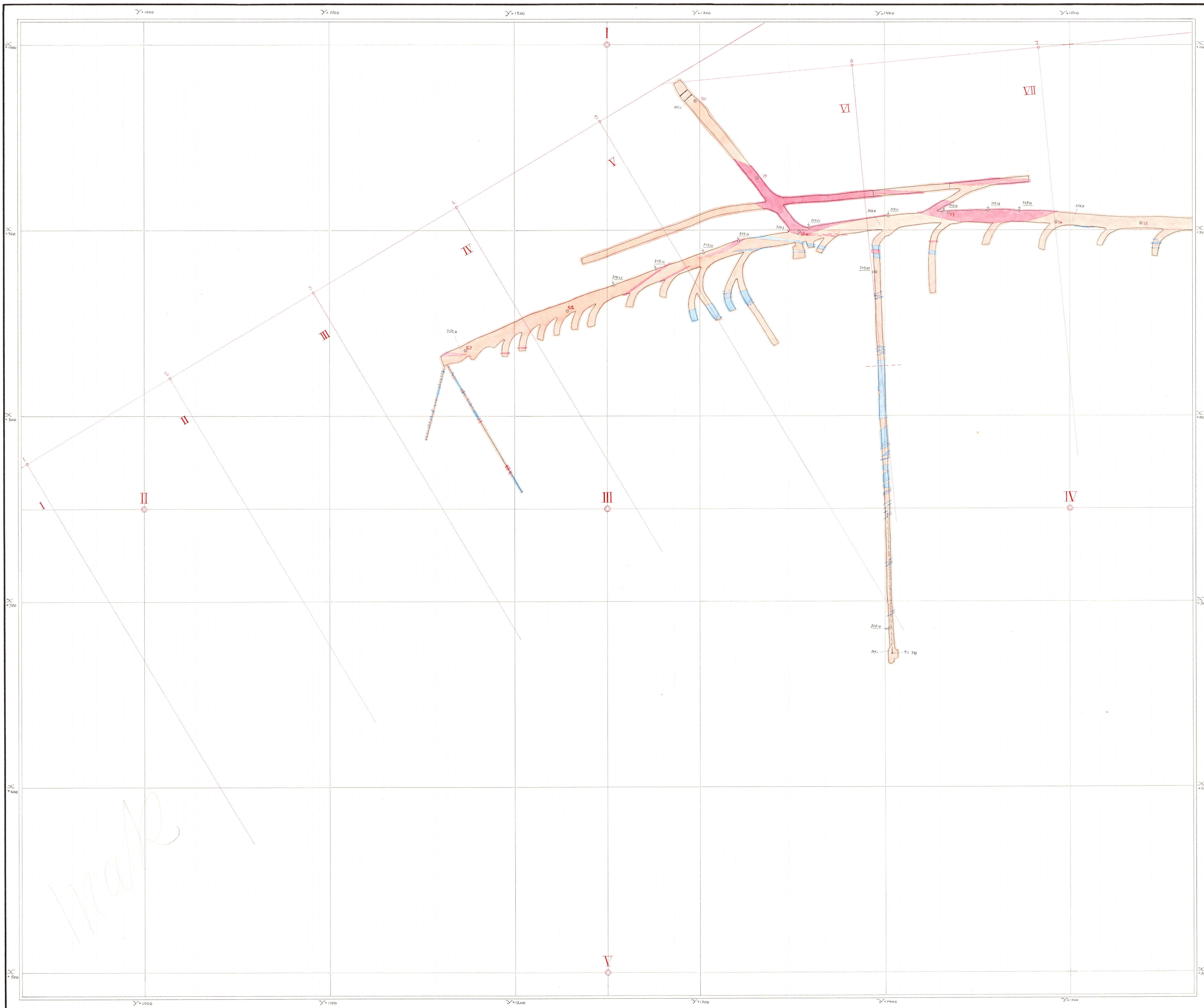


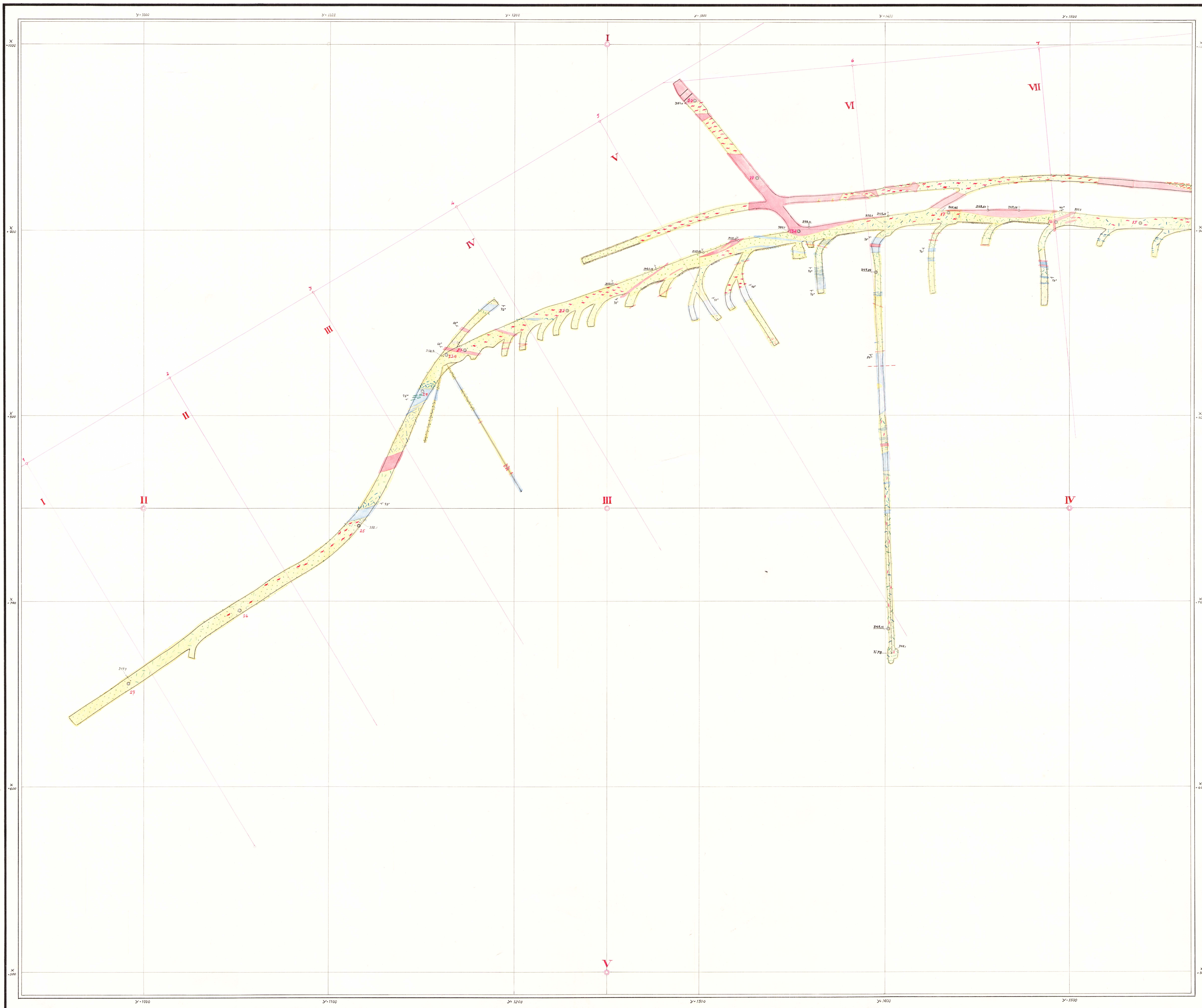


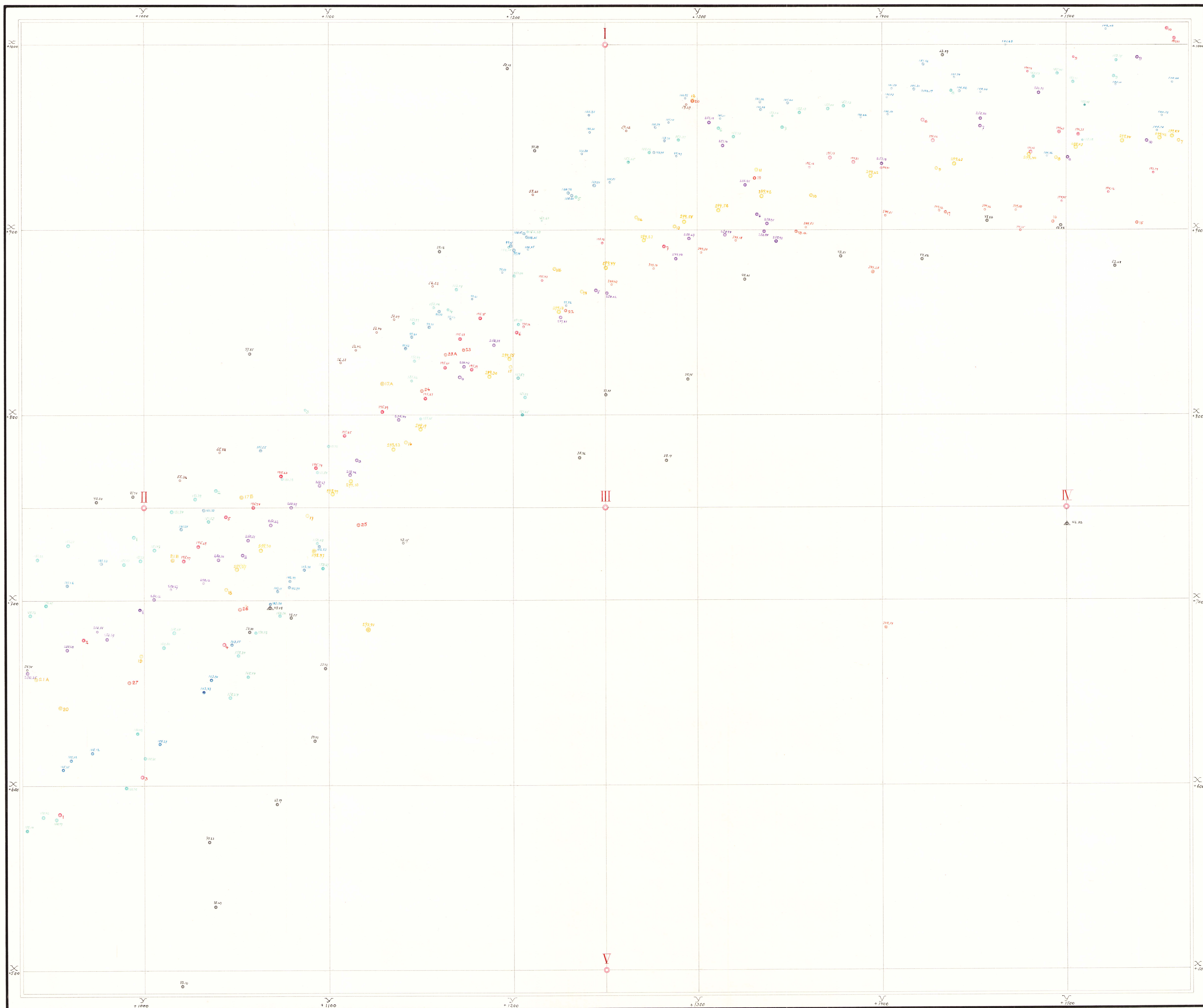




Horizontalskärning på cirka 300 m avvägning





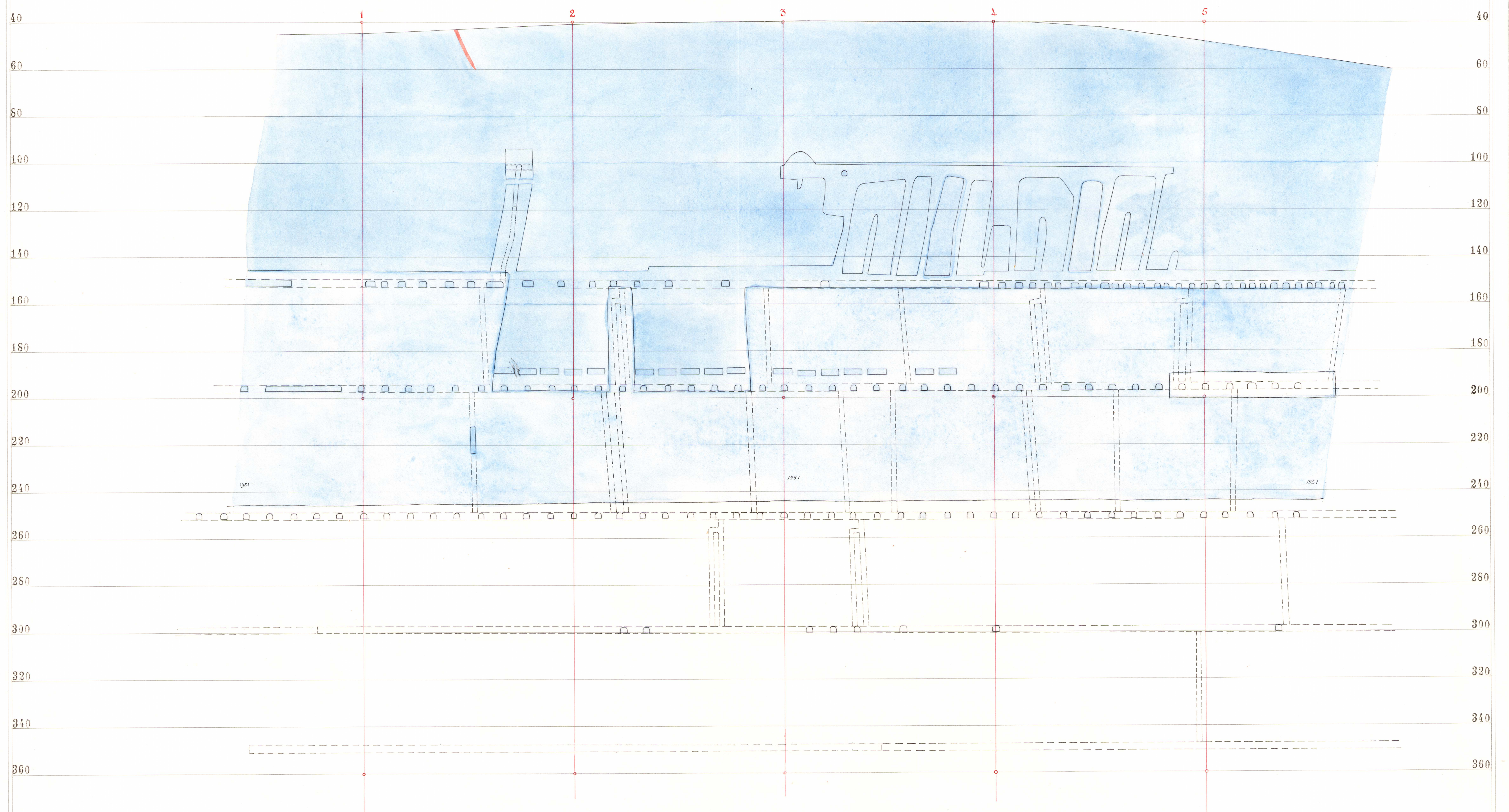


D₁

Märkpunktsblad

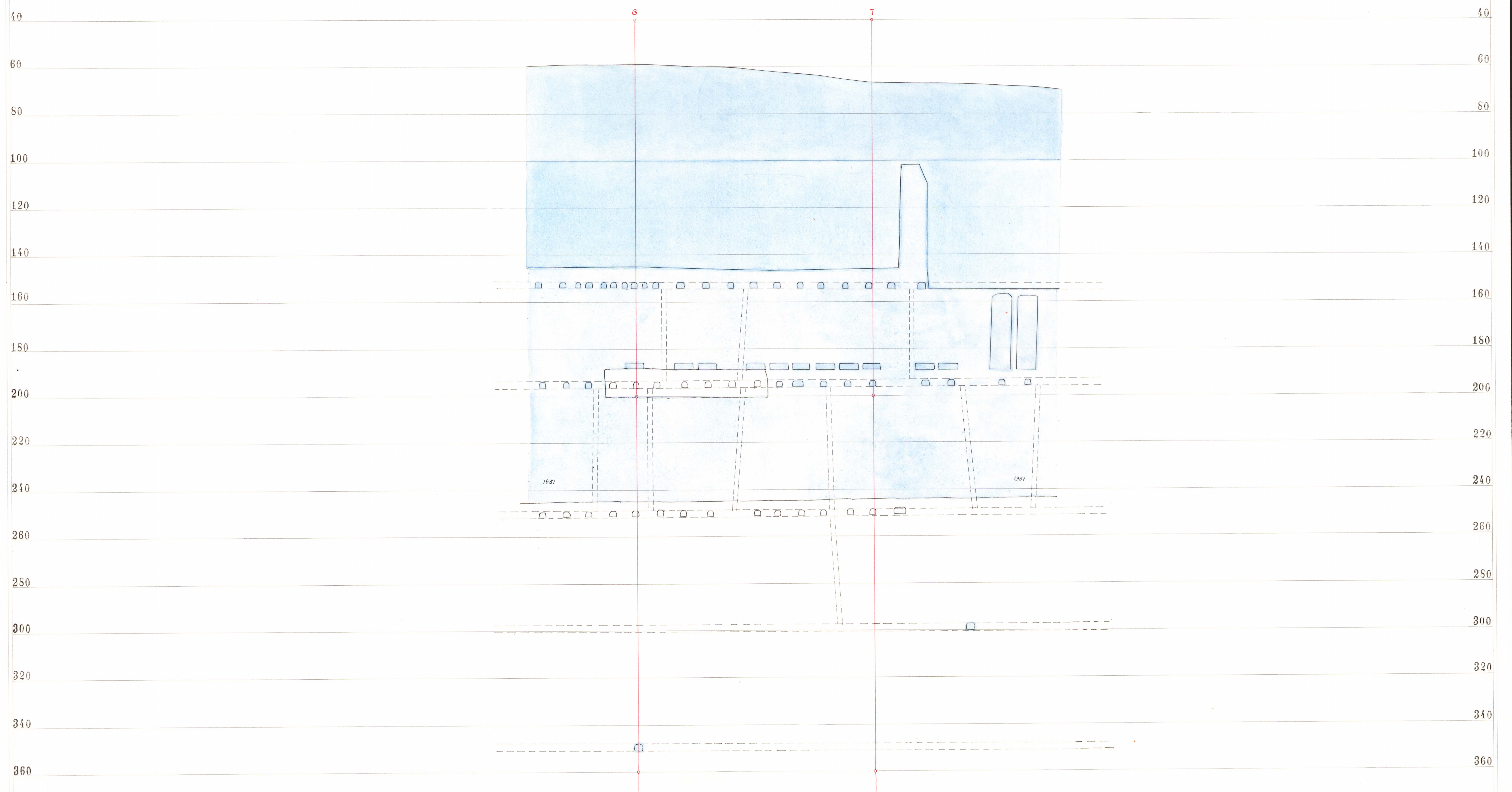
Vertikalprojektion

på 1-5 av skärning A-B



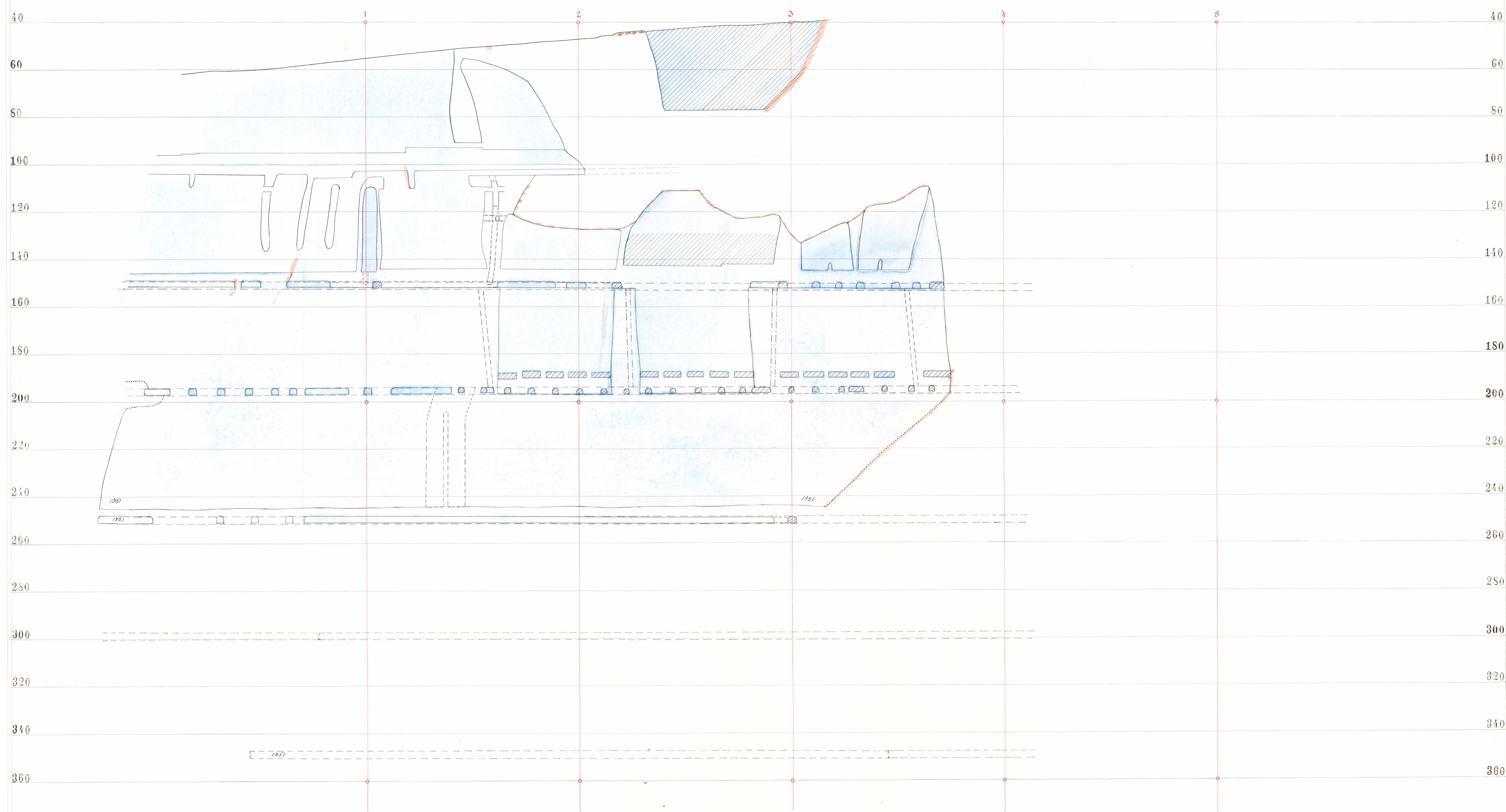
Vertikalprojektion

på 6-7 av skärning B-C



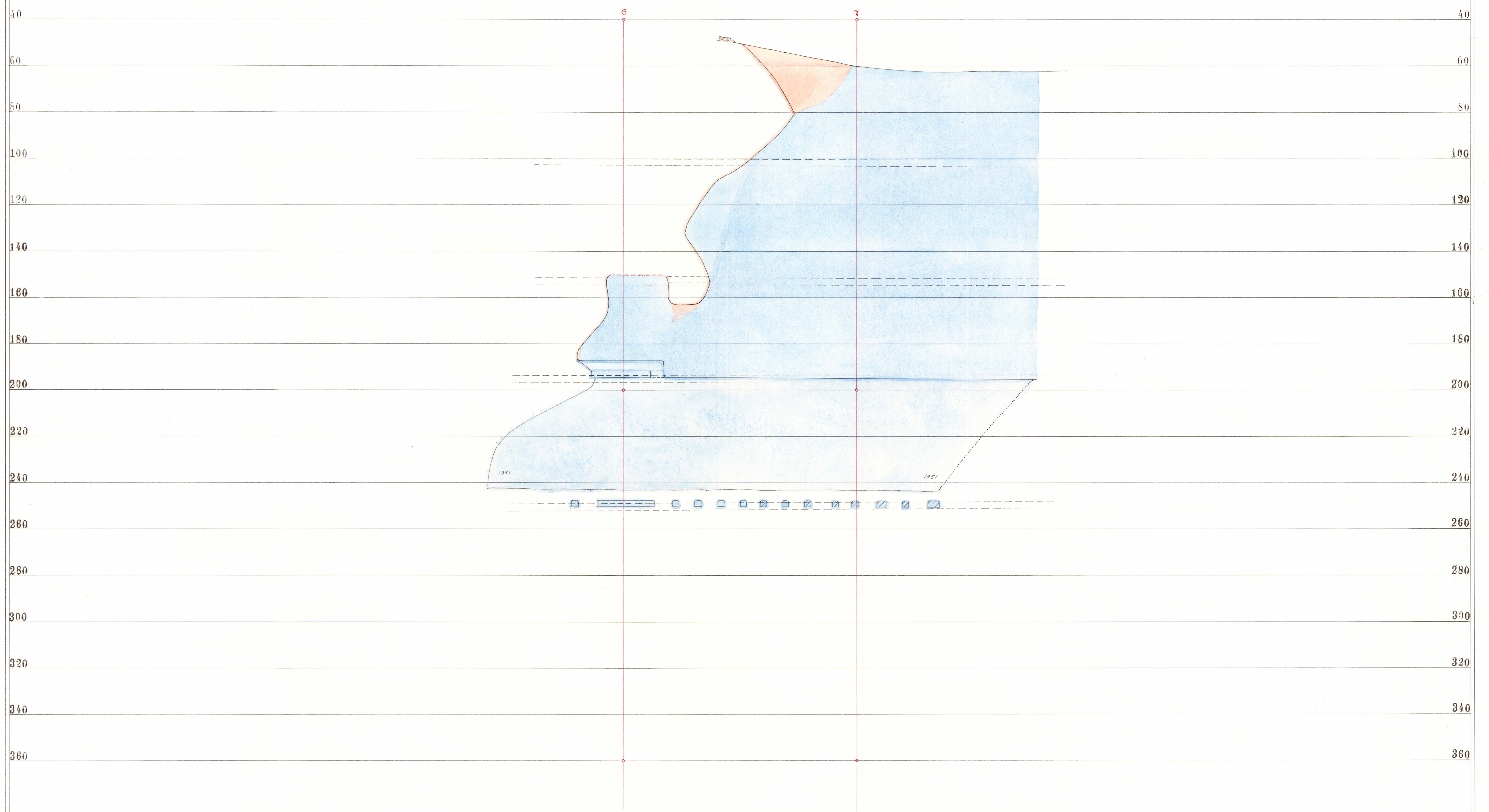
Vertikalprojektion

på 1-5 av skärning D-E

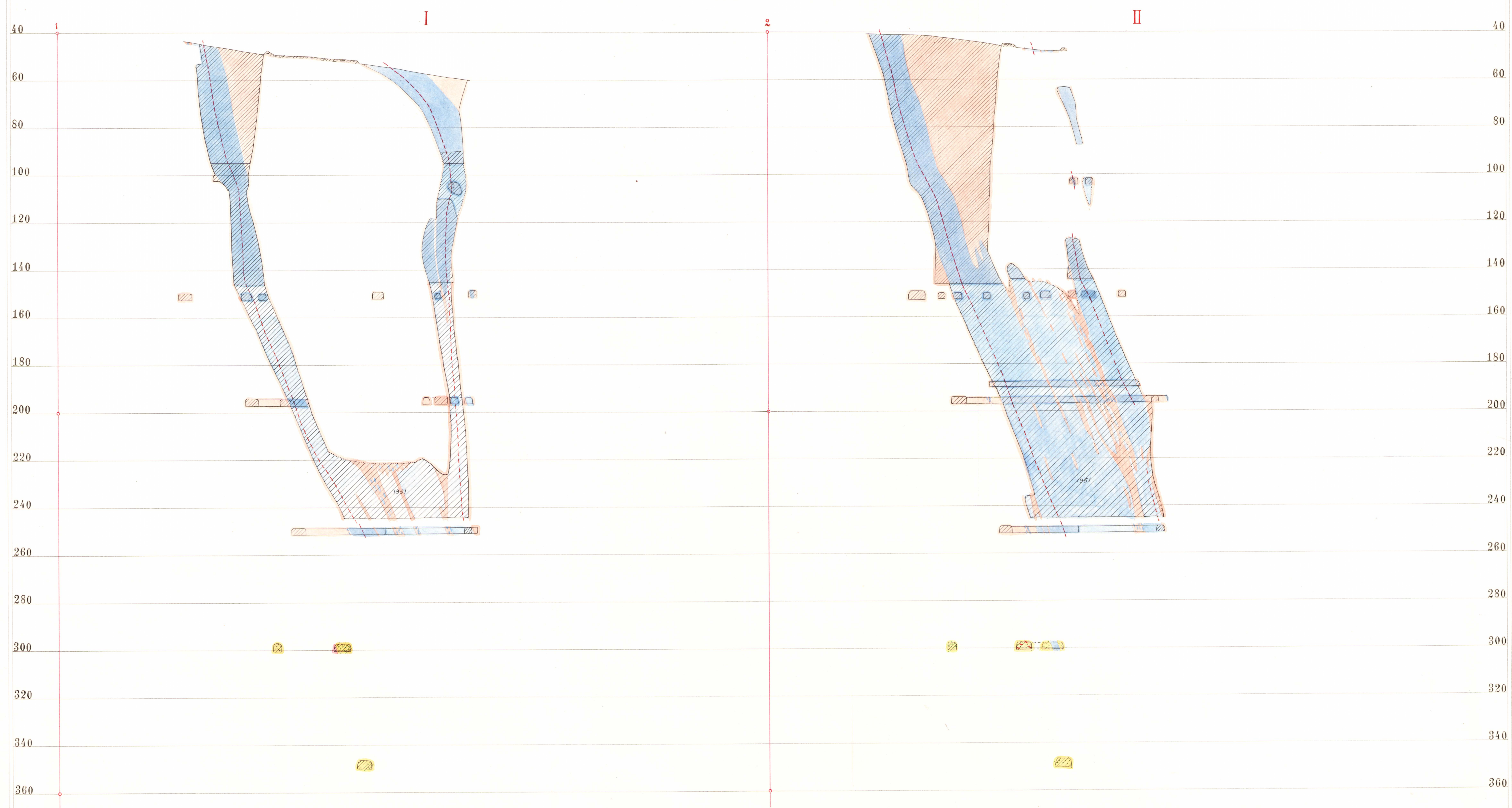


Vertikalprojektion

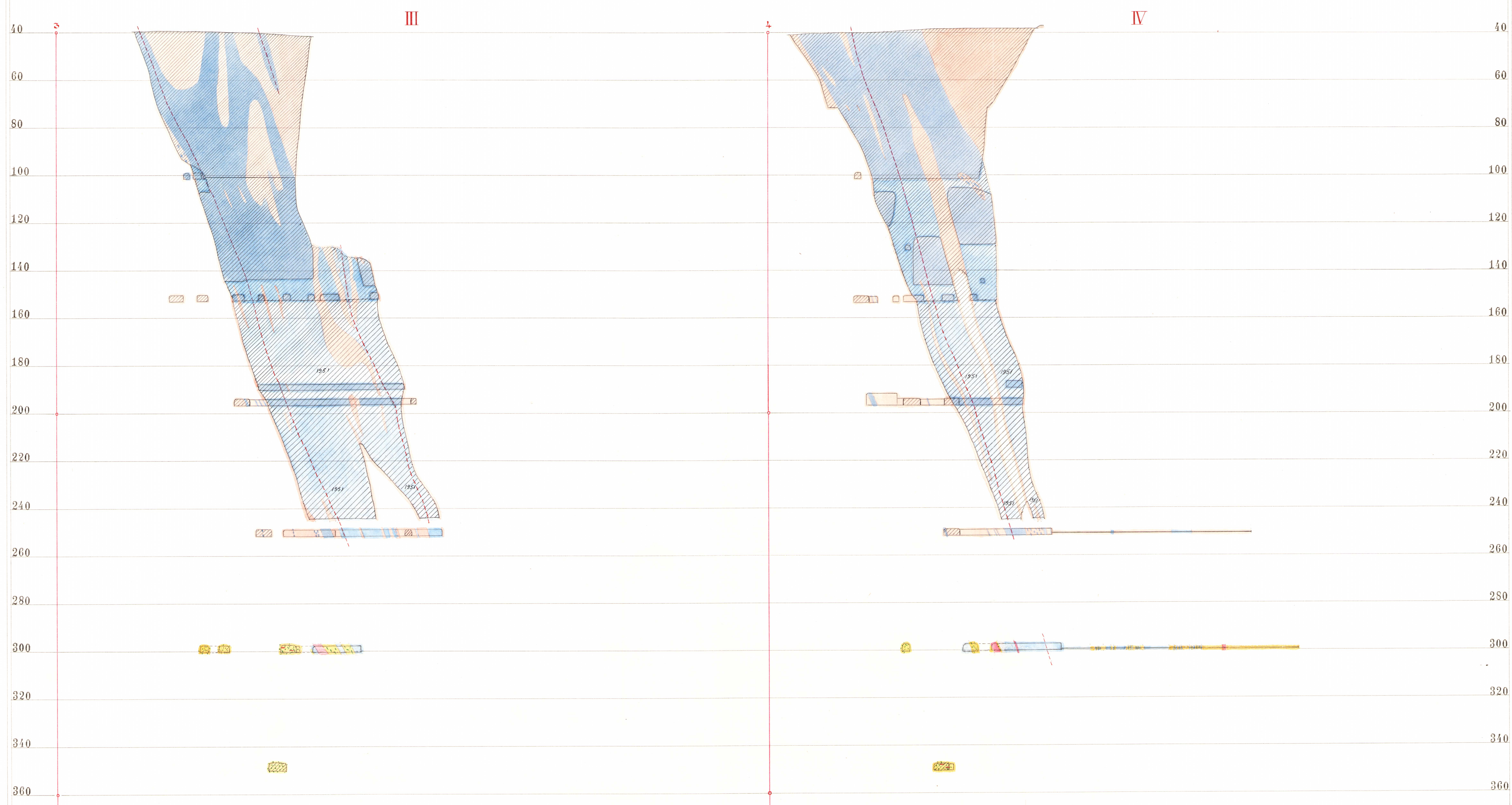
på 6-7 av skärning F-G



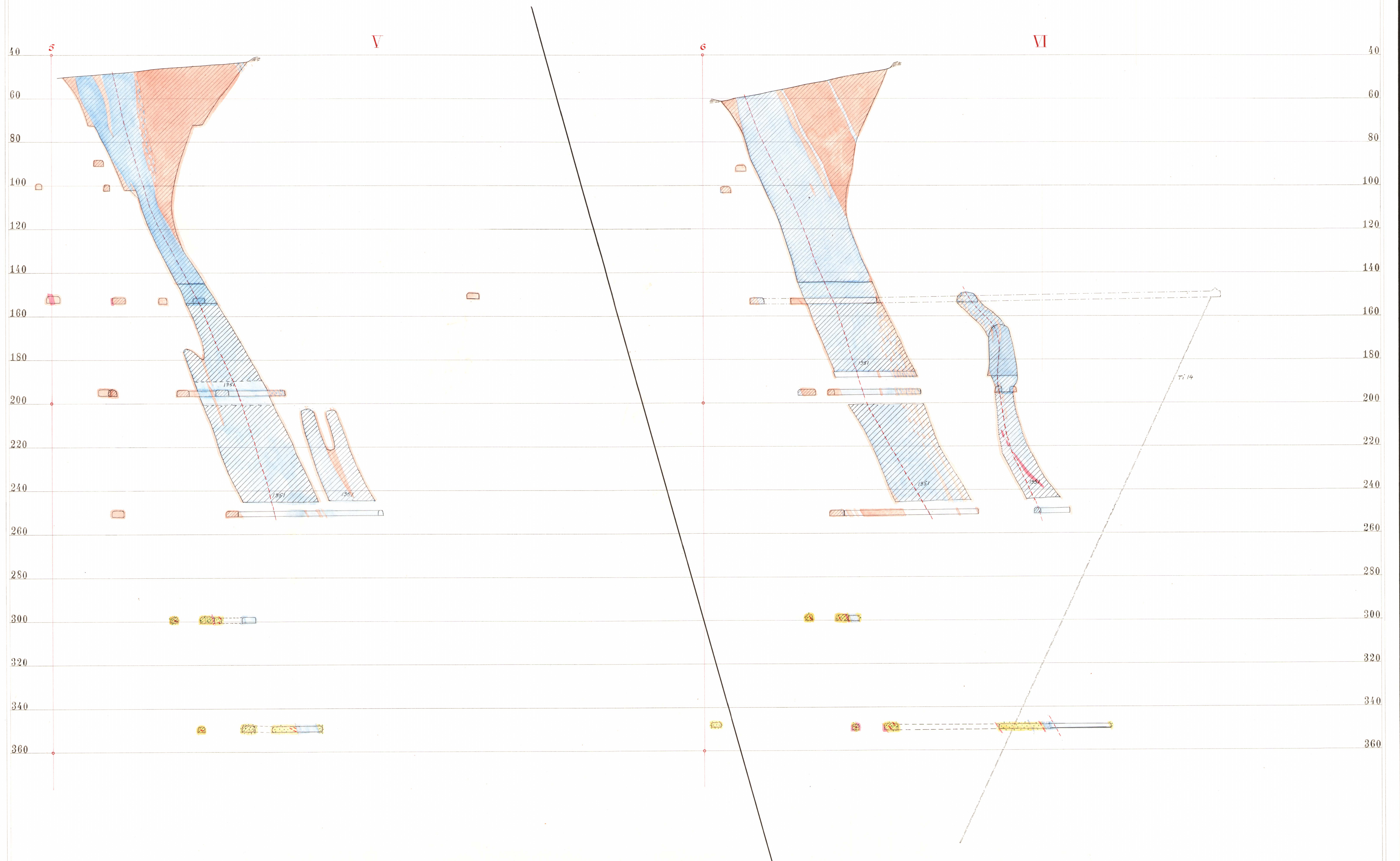
Vertikalskärningar



Vertikalskärningar



Vertikalskärningar



Vertikalskärningar



Borrhålsprofiler

Djuphål Ti 76

Djuphål Ti 73

