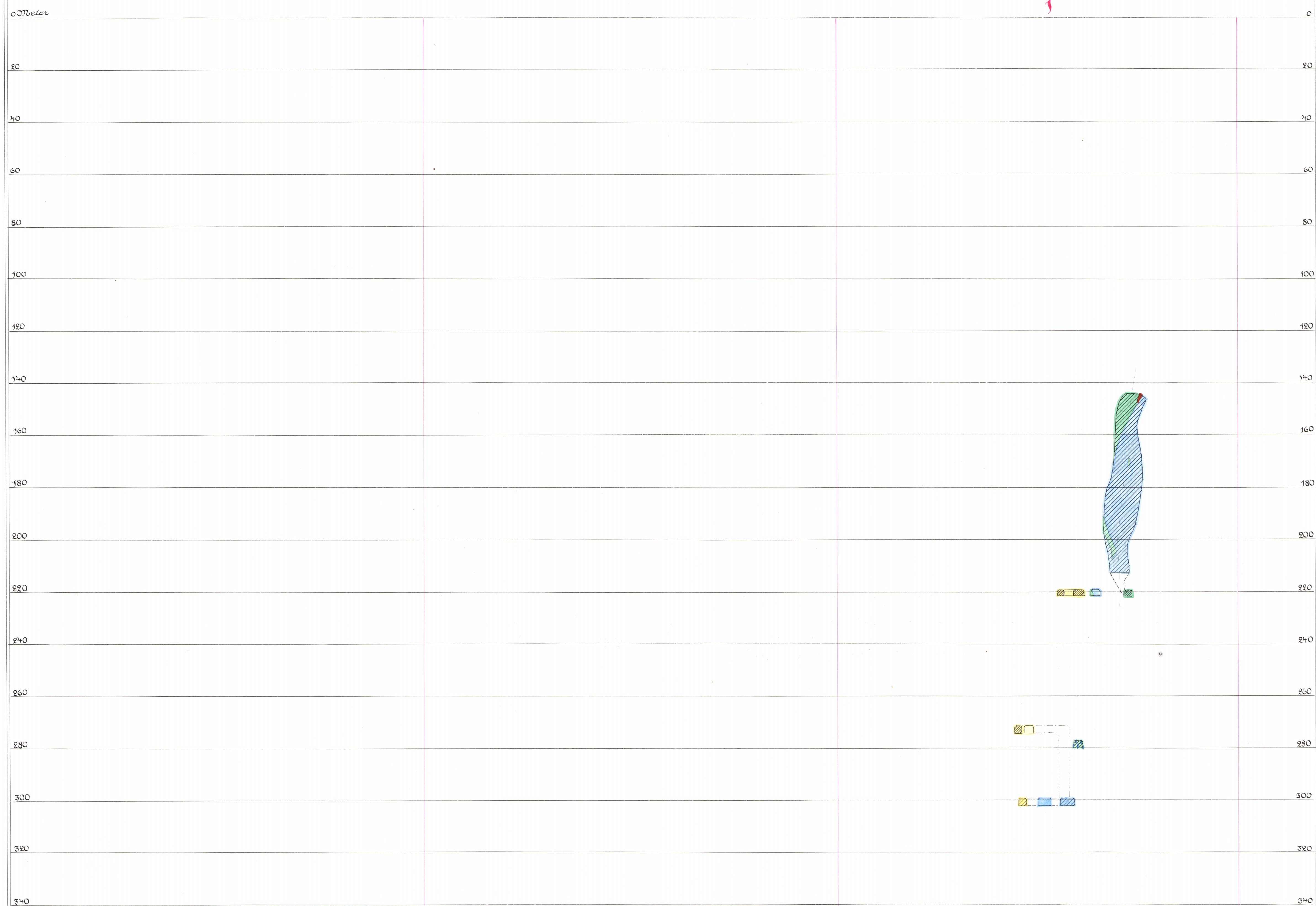
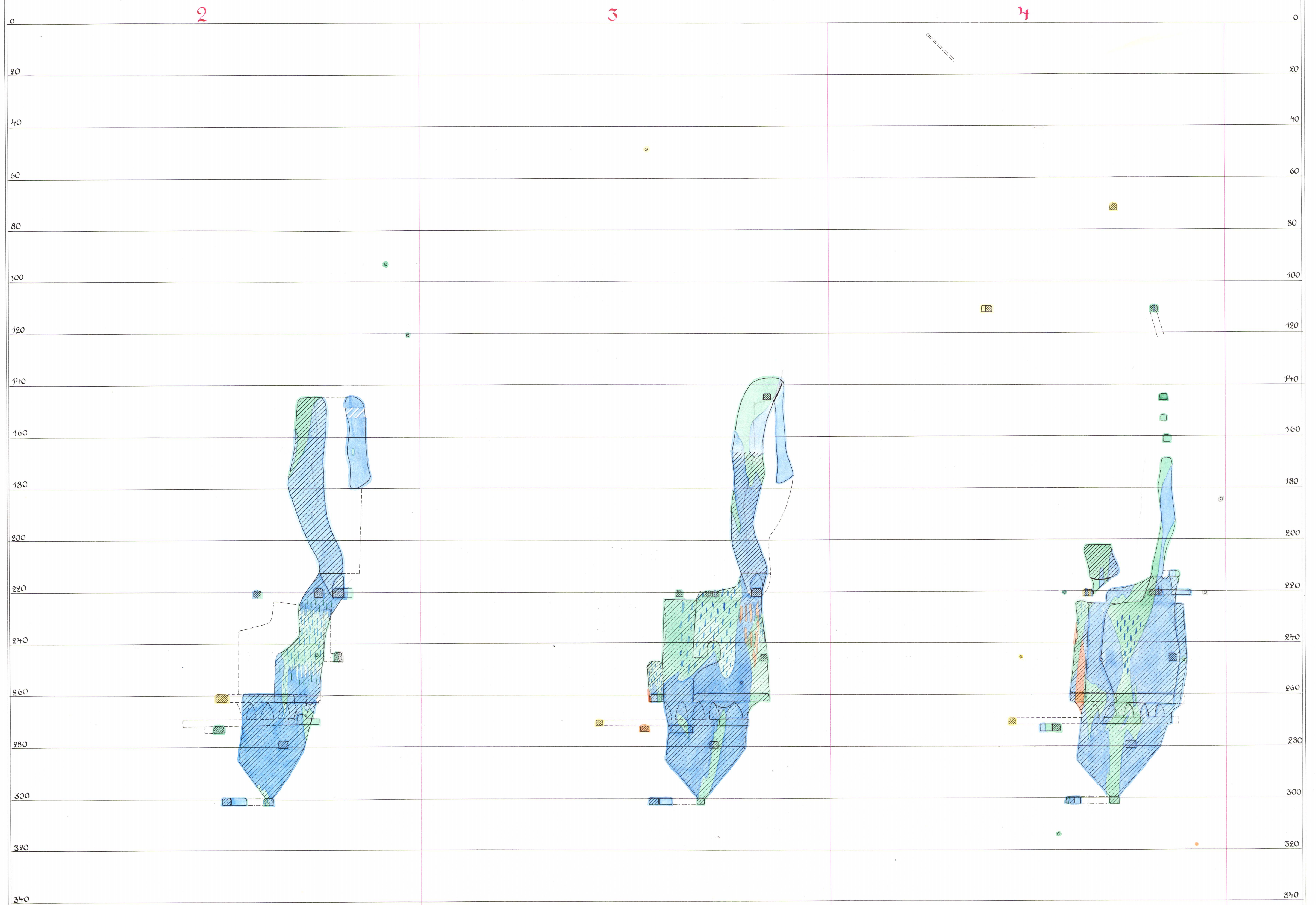


Tvärprofiler.



Skala 1:800

Tvärprofiler.

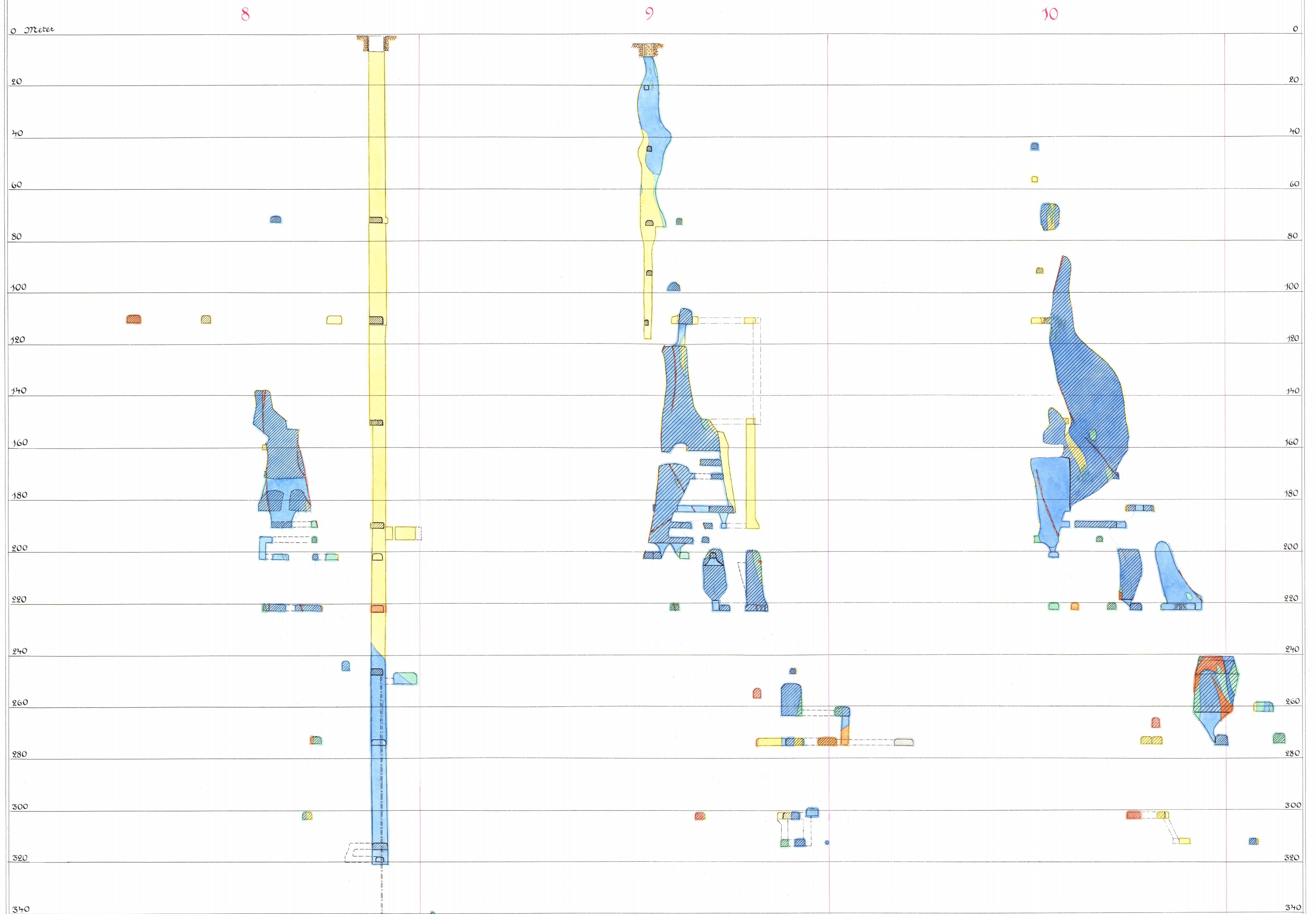


Skala 1:800

Tvärprofiler.

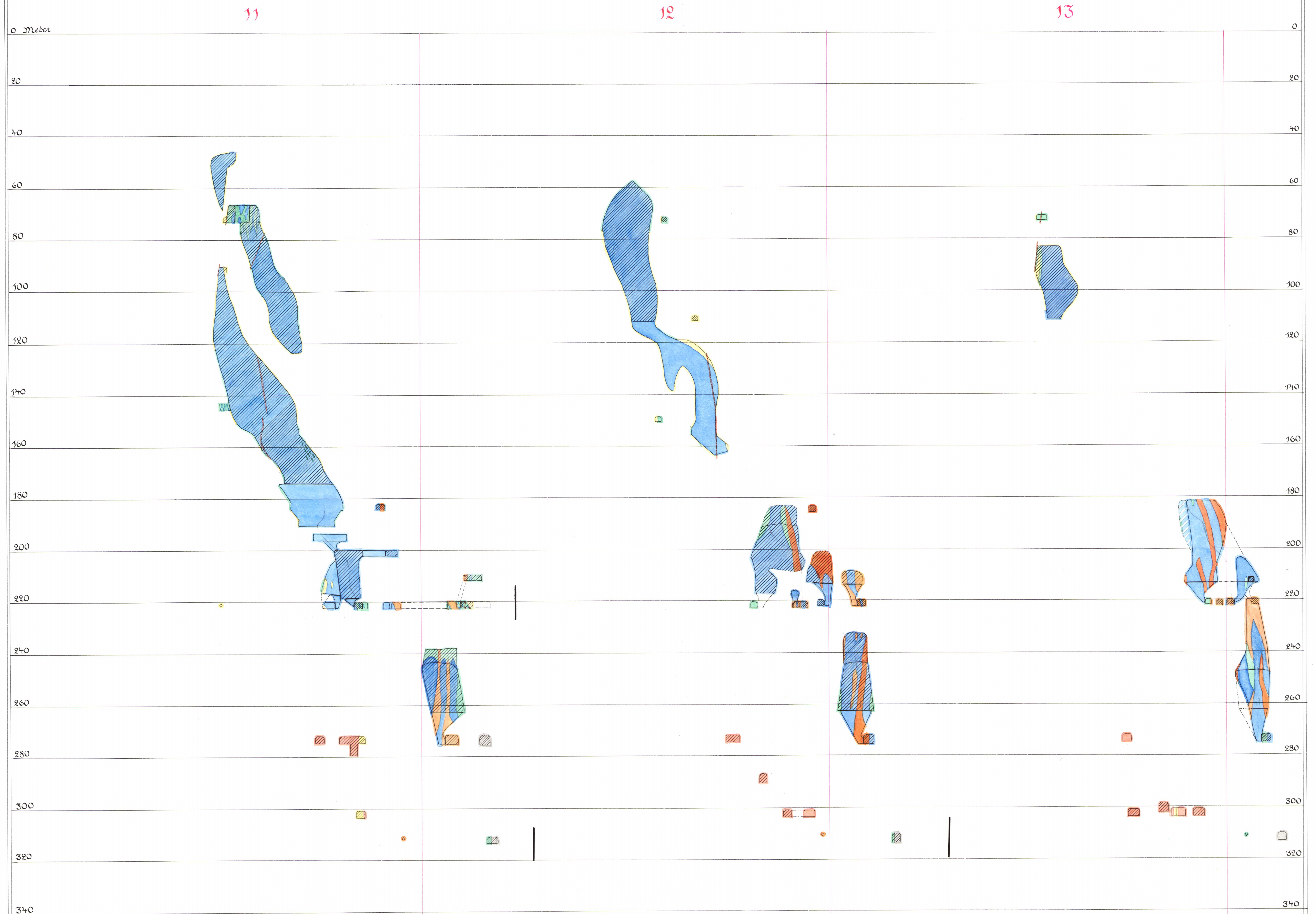


Tvärprofiler.

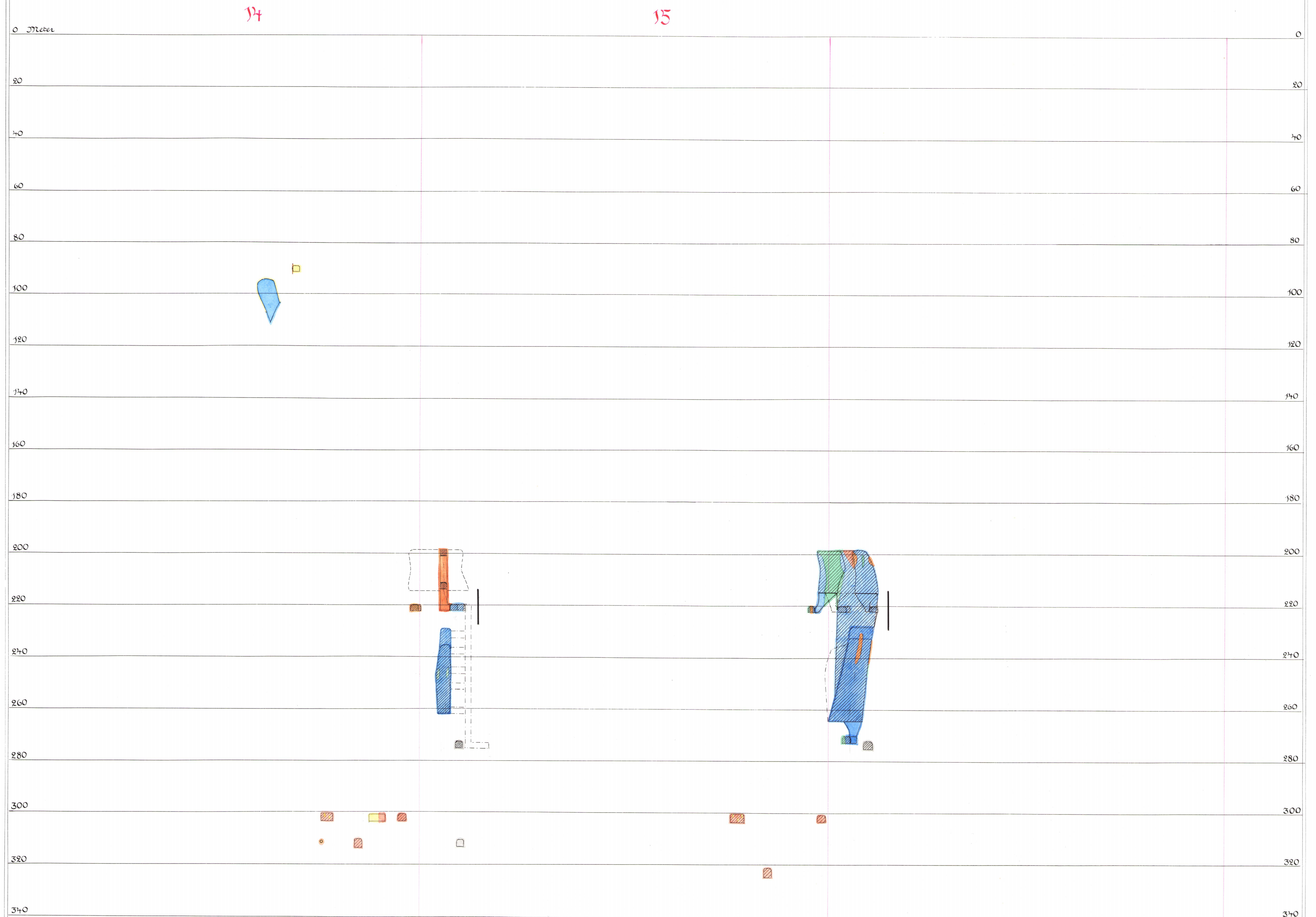


Skala 1.800

Tvärprofiler.

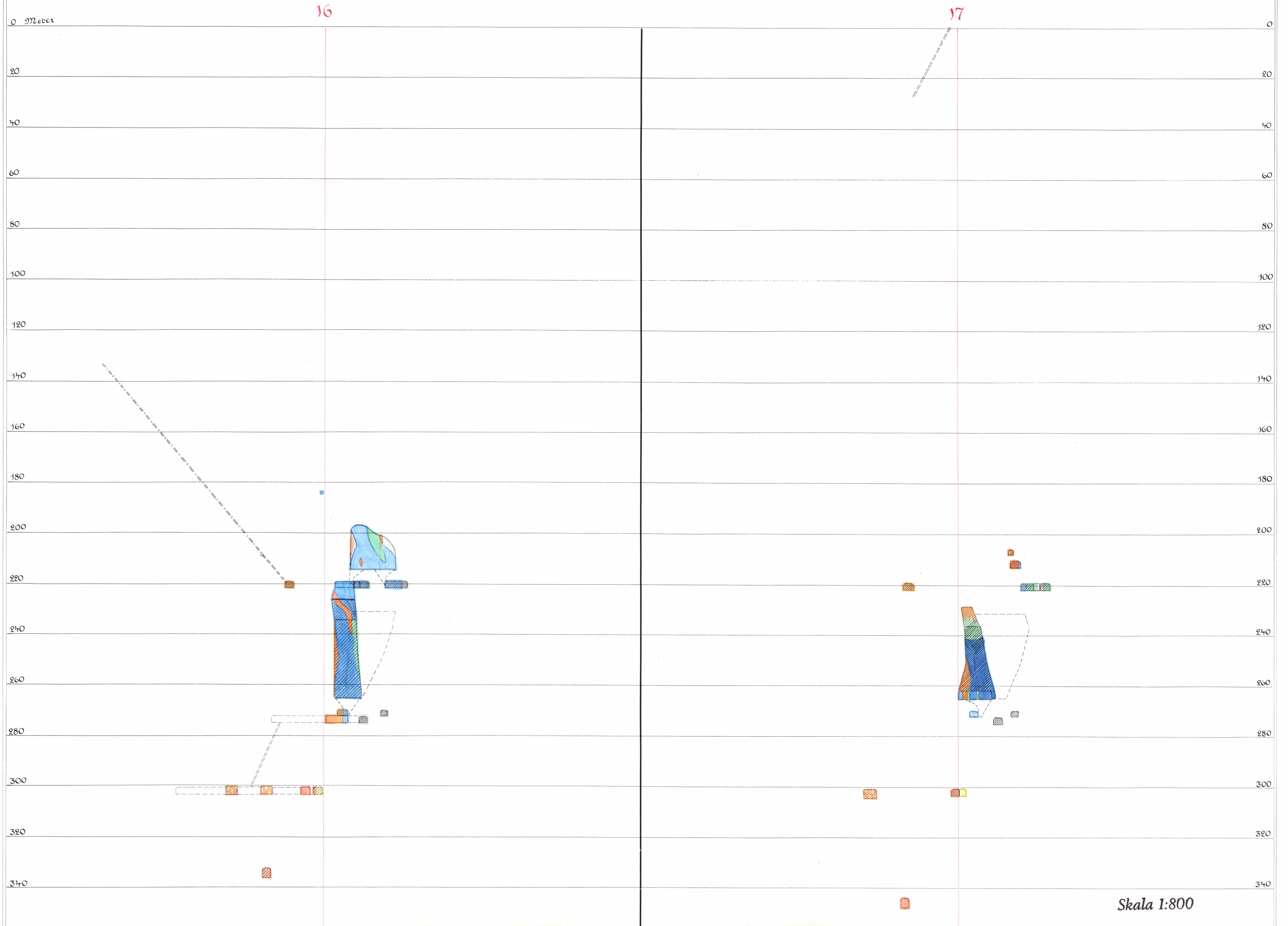


Tvärprofiler.

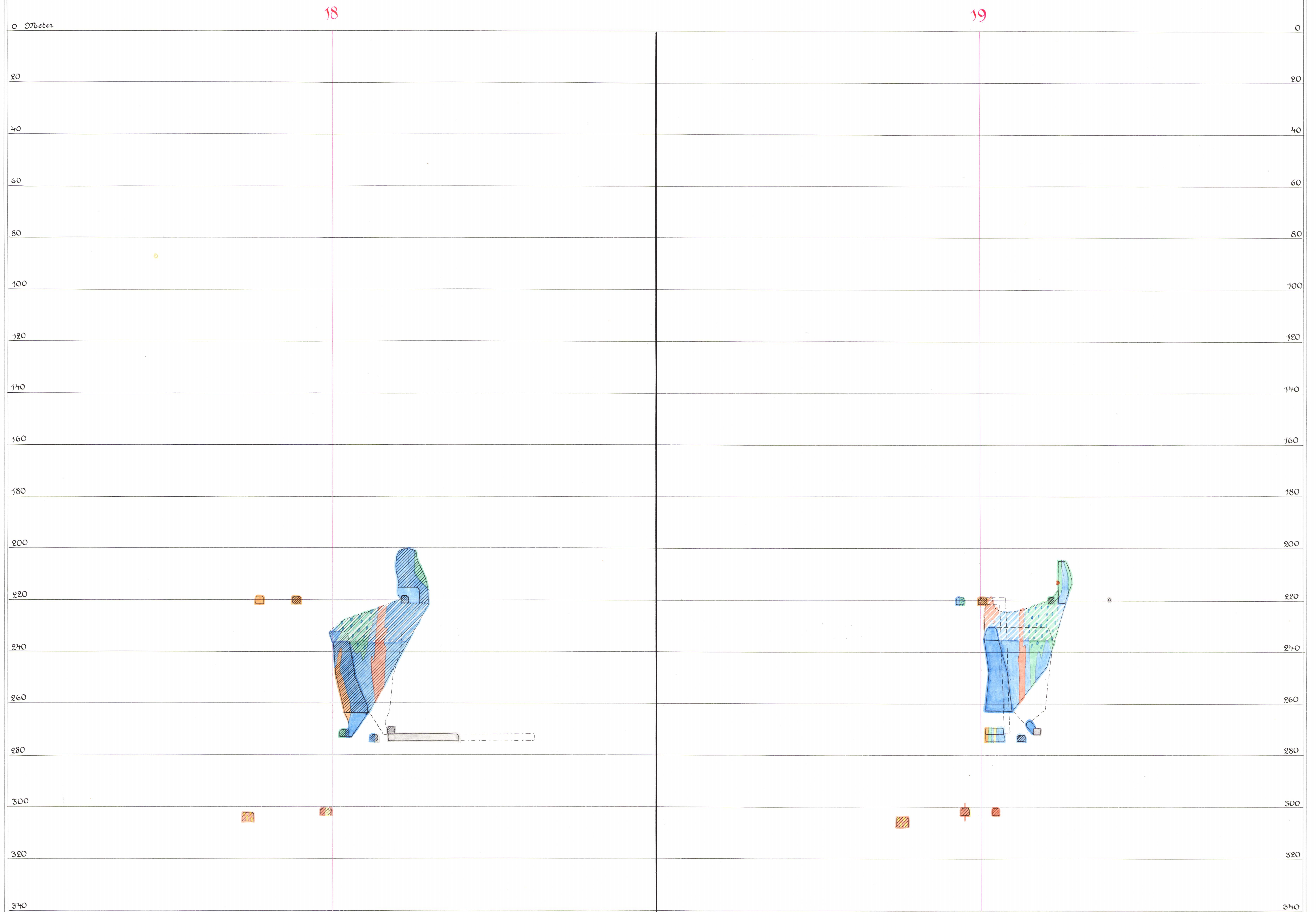


Skala 1:800

Tvärprofiler.

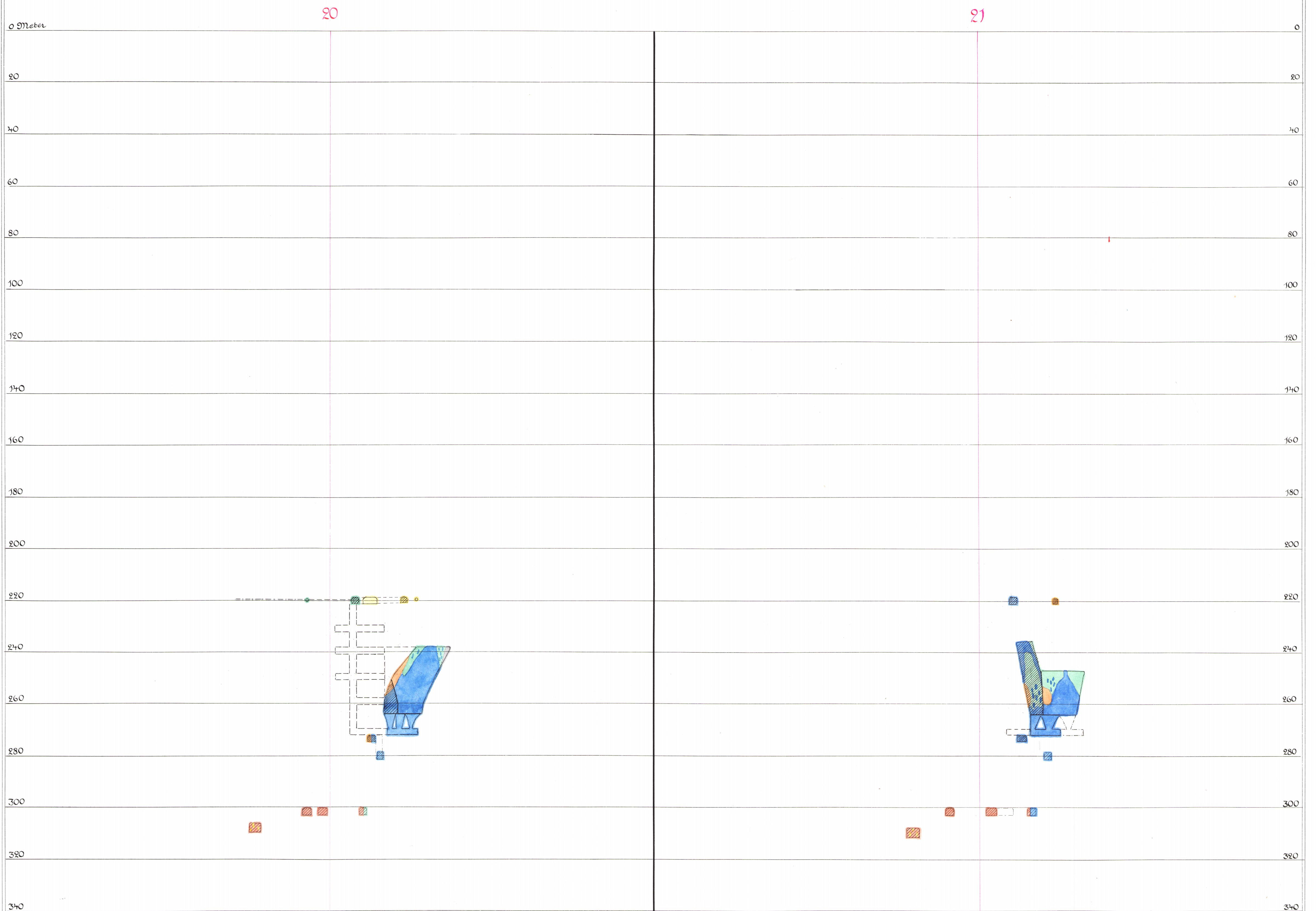


Trärprofiler.

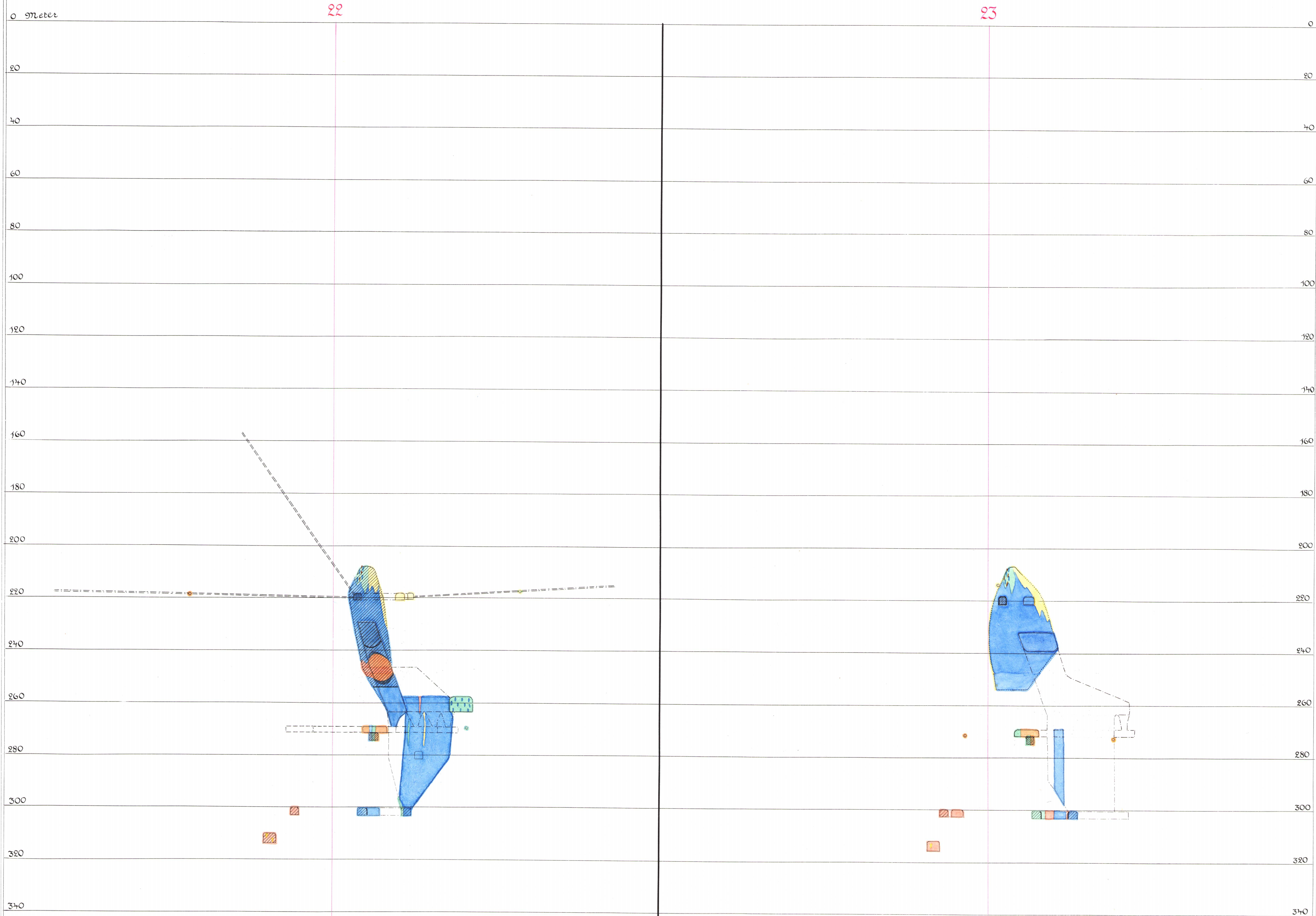


Skala 1:800

Tvärprofiler.



Tvärprofiler.

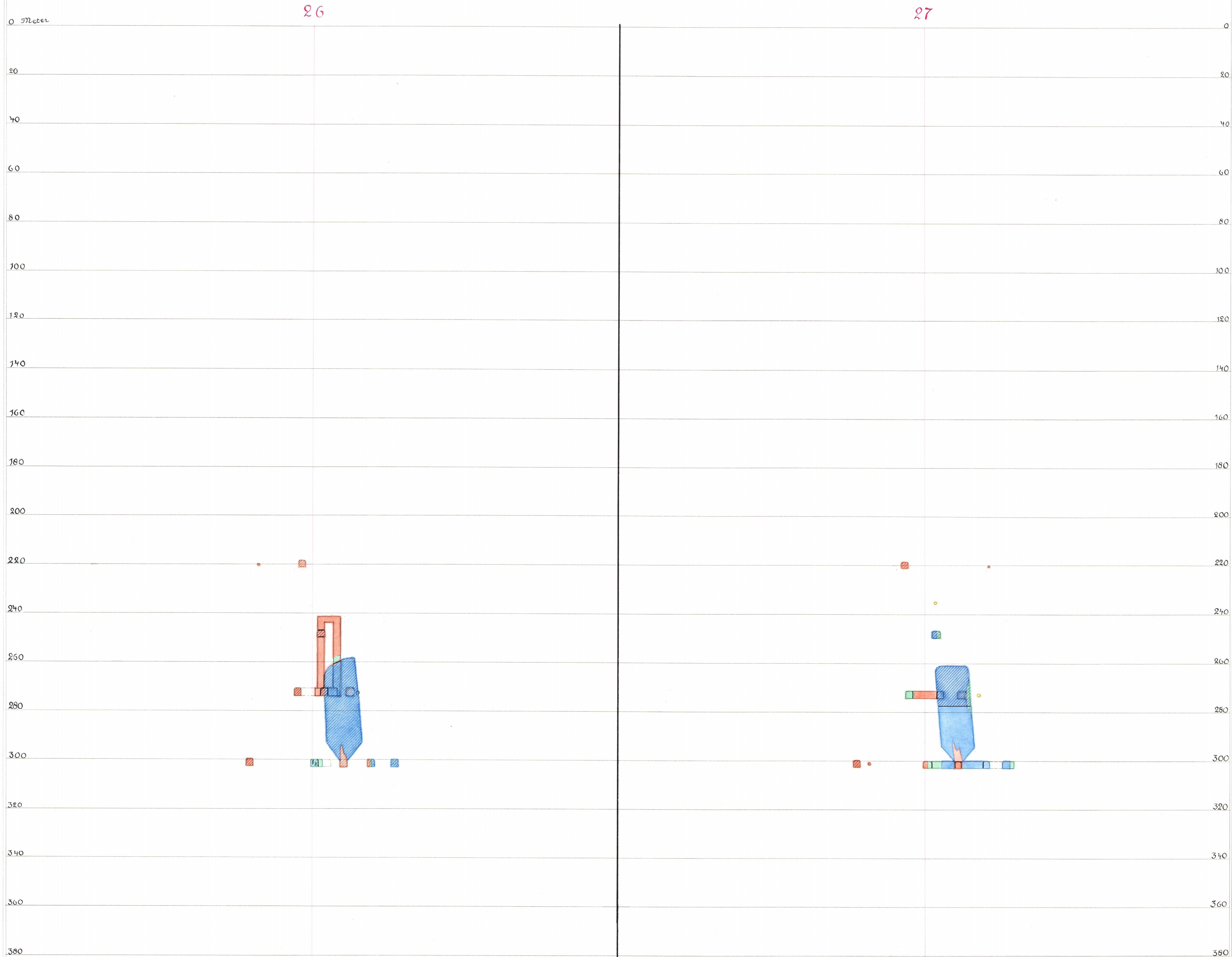


Skala 1:800

Trärprofilen.

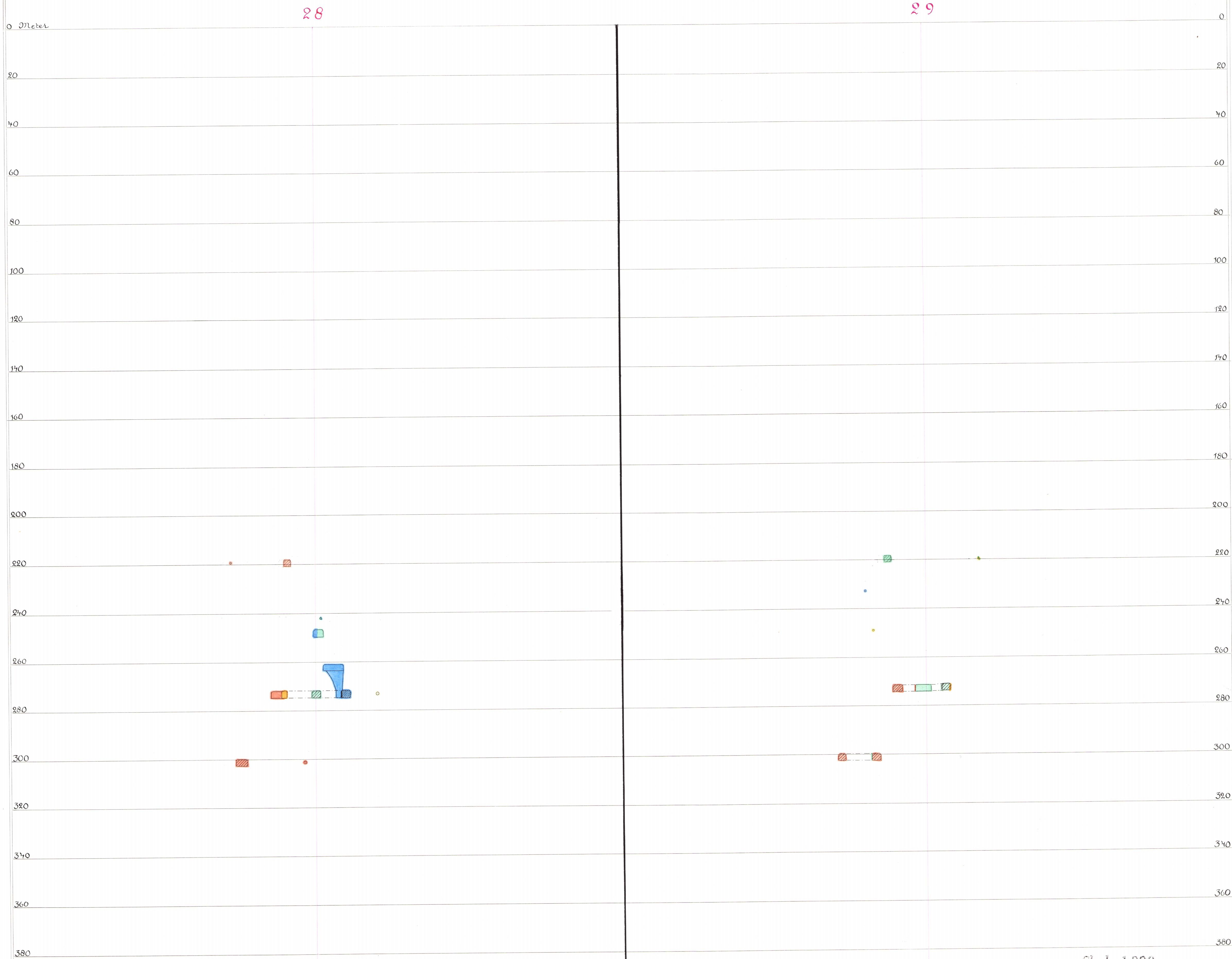


Tvärprofiler.



Skala 1:800

Tvärprofiler.



Tvärprofiler.



Tvärprofiler.

0 meter

32

33

0

20

20

40

40

60

60

80

80

100

100

120

120

140

140

160

160

180

180

200

200

220

220

240

240

260

260

280

280

300

300

320

320

340

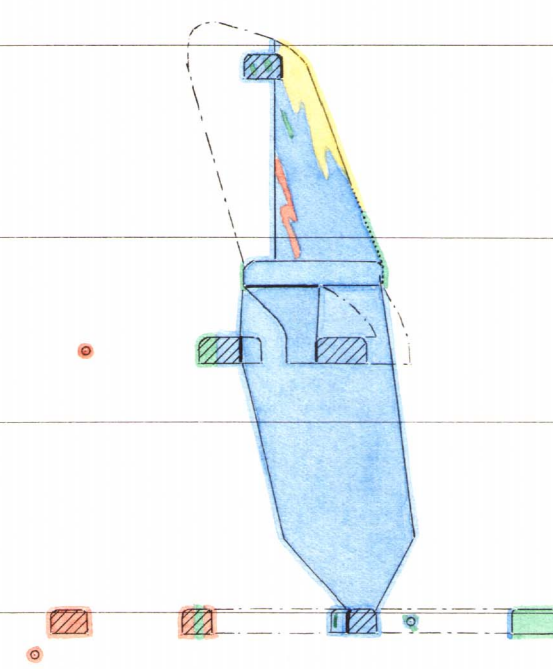
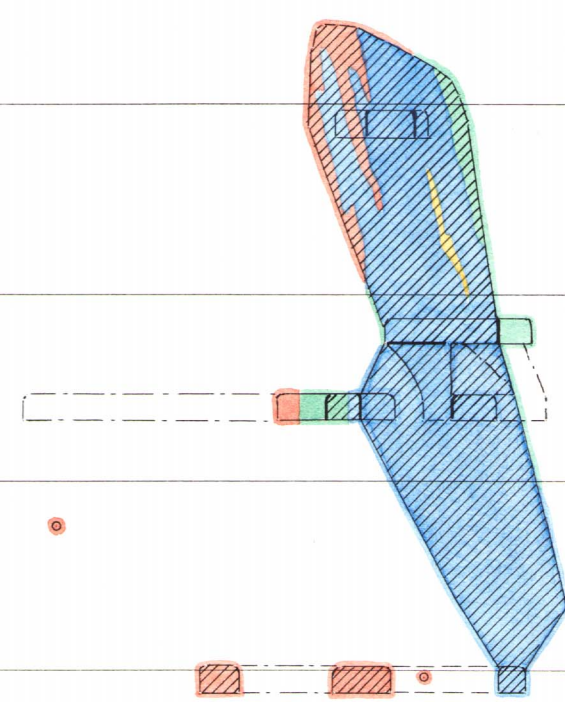
340

360

360

380

380



Skala 1:800

Tvärprofiler.



Skala 1:800

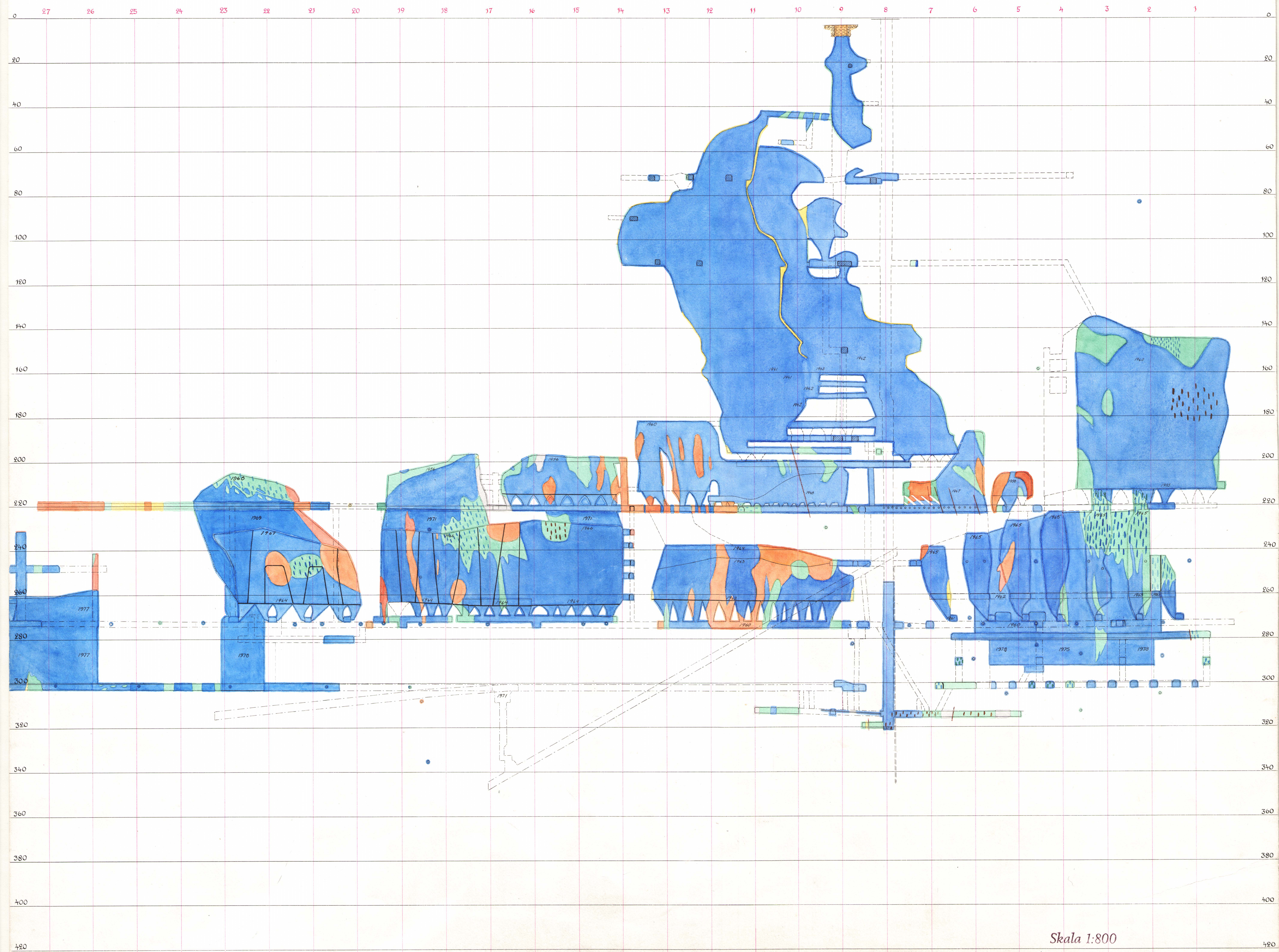
Tvärprofiler.



Tvärprofiler.

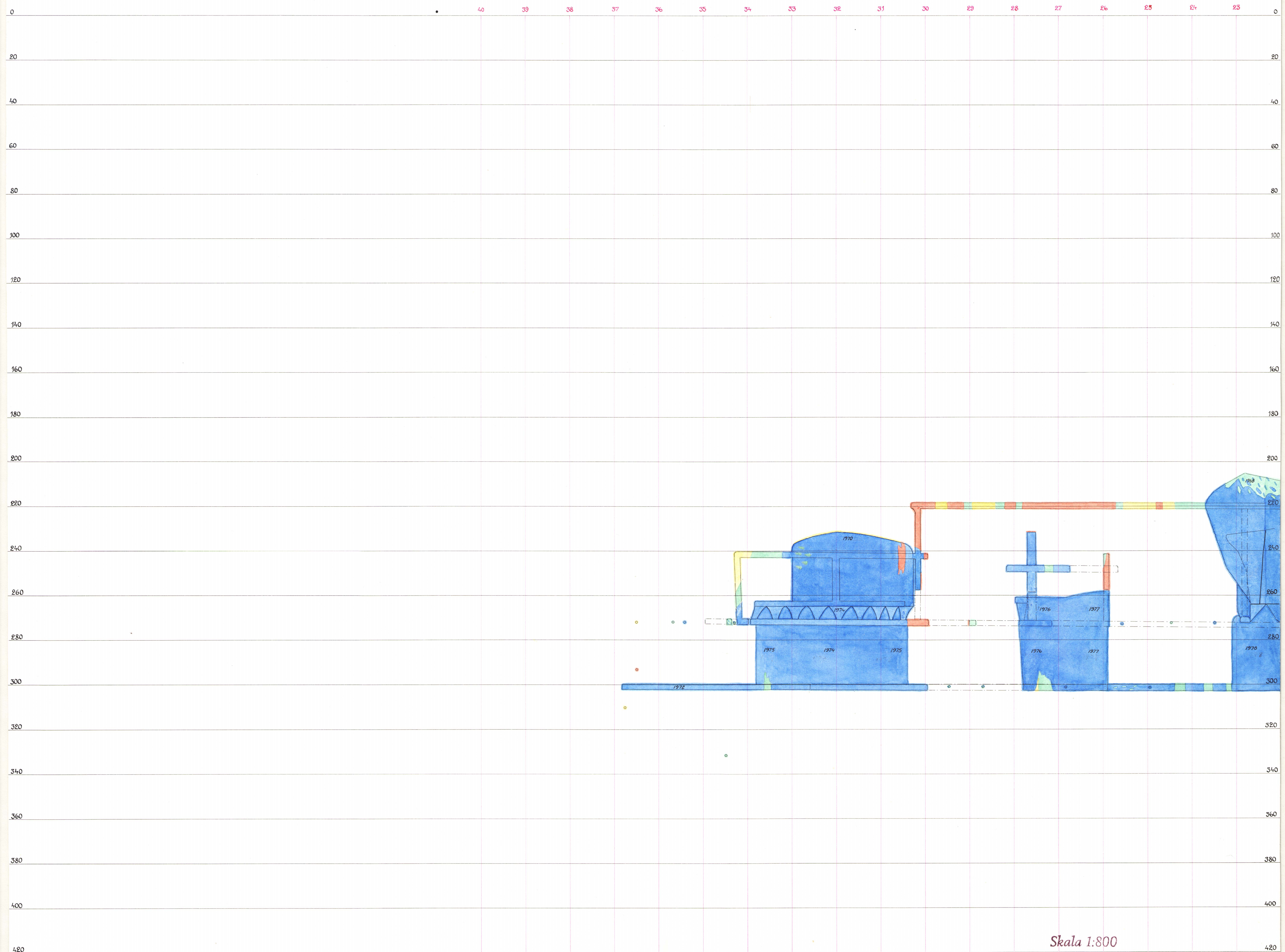


Längdprojektion på A-B



Skala 1:800

Längdprojektion på A-B



Beskrifning till karta öfver

Fälsbenningsgrufvorna
uti Garpenbergs socken af Stora Kopparbergs län.

Den äldsta af dessa grufvor synes vara

Hälggrufvan äfven kallad Stora Fälsbenningsgrufvan, som antagligen under namn af "Fälviksbergets gamla grufva" i en relation från år 1632 säges hafva legat i öfver 100 år. Den uppgifves då (1632) hafva följande storlek: Längd 10 famnar, bredd 7 och djup 8 famnar.

Hälggrufvan började sednast tömmas från vatten och nedrasadt berg i April 1898. Malmen i densamma utgöres af en rik manganhaltig svartmalin, tillsammans med gröna bergarter inlagrad i kalkflinta. Malmens strykning synes vara sydvest - nordost med stupning ut sydost. Analys i malmen från Hälggrufvan biten under 1899 utvisar:

Jernoxidoxidul	77.14 %	} Jern	61.48 %
Jernoxid	8.03 ,		
Manganoxidul	5.38 ,	hvaraf syre	1.26
Kalkjord	1.40 ,		0.40
Talkjord	2.66 ,		<u>1.07</u> 2.75
Leryjord	0.20 ,		0.09
Kiselsyra	4.71 ,		2.51
Fosforsyra	0.009 ,	Fosfor	0.004 %
Skafvel	0.11 ,		
Koppar	Spår		

Relationen af år 1632 nämner vidare:

"Ibidem" och den östra strax derhos belägen "Aspgrufvan?" upptäckt 1606, upptagen och bearbetad af bergsmän till år 1630. Grufvans längd 12 famnar, bredd 8 famnar och djup 14 famnar. Den säges

vara "något instulpen, men der finns en god botten
och intet utbruten" — — — "är ej för vattentillöpp
skadelig."

"Någon en jerngruva, som nu brutoelig är"
(Kocksgruvan?) belägen mellan de två förnämnda
gruvans djup anno 1643 var 6 famnar längd och bredd
3 famnar. Denna gruva beskrives såsom "rund
synes hvarken utvidgas eller tindhopatagas" samt såsom
"något vattensjuk".

Timmergruvan (igenfälen) befanns vid döning år 1891
vara omkring 9 meter djup.

Kvackthånsgruvan bearbetades försvarvis år 1874 medelst
en fältort åt sydväst på c[≈] 5 famnars djup samt år
1893 då den var c[≈] 16 meter djup, 10 meter läng och
3,1 meter bred på midten. Malinen, som erhöles här
vid försvarsarbetet 1874 befanns förenad af både svafvel-
och kopparkis.

Utmätsläggningen för grufvorna skedde år 1783
den 22 September då "en gradient af 200 famnar
ordentligen uppmättes, och stannade på västra sidan
det ena hörnet vid Inspektör Jönbergers lada, hvarest
linierna på en stor sten med nafvarshål utmärktes;
det andra hörnet på samma linie utstakades med
ett stenröse invid Anders Larssons lada i Pålbenning.
det 3^{de} på södra linien utvisas med 3^{ne} nafvarshål
som i bergvänen inborades, men det 4^{de} hörnet på
östra linien belades med ett stenröse; dock afgår 3
famnar i längden på norra linien, eftersom röset
eljest hade kommit att anläggas midt i en holbotten."

Vid utmätsläggning den 17 September 1821 för
den bredvidliggande Lugggruvan återfanns ej de tre
i fast klyft inslagna nafvarshål, som skulle utmärka
Pålbenninggrufvornas utmäts östra hörn. Detta

utmäts sydöstra gränslinjea blef därför utstakad på
så sätt att den sydvästra — hvars båda hörnen
vid And: Larssons och Inspektör Jönbergs ladur funnos
grav — först uppstakades, hvarefter i rätt vinkel mot
denne den sydöstra uppmättes till 200 fannar och
antogs som gamla utmätets rätta gränslinie. Hag-
grufvans utmät flyttades sedan 17 alnar mera i sydväst.

Pålsbenningsgrufvorna ägas af Stora Långviks
Grufve Aktiebolag.

Wärregrufvan i December 1899
G. E. Larsson.

KOORDINATFÖRTECKNING

BOLIDEN

768

KOMM.KOLL. BERGSBYRÅN

GRUVKARTEKONTROL

D. N:o 28

INK. - 9 DEC 1971

KoordinatförteckningStav 60 m avv

Pkt	X	Y	Z
29	- 134.836	+ 201.154	55.336
30	+ 220.684	- 225.853	55.781
31	+ 233.459	- 239.898	55.458
33	+ 279.382	- 290.386	54.839
34	- 63.340	+ 88.631	
40	- 156.856	+ 257.914	55.257
42	- 172.300	+ 297.578	54.791
44	- 183.164	+ 324.915	55.174
46	- 191.086	+ 355.915	55.069
48	-209.489	+ 427.928	54.639

Stav 175 m avv

Pkt	X	Y	Z
1	+ 83.573	+ 145.004	172.135
3	+ 80.855	+ 139.118	171.885
4	+ 67.003	+ 136.646	171.710
5	+ 62.294	+ 126.860	171.538
6	+ 54.764	+ 111.214	171.779
7	+ 35.163	+ 70.483	171.916
8	+ 30.616	+ 69.306	171.680
9	+ 31.859	+ 59.175	171.462
10	+ 7.840	+ 63.141	171.393
11	+ 31.203	+ 51.744	171.760
12	- 8.909	+ 67.180	171.172
13	+ 37.513	+ 36.997	171.202
14	- 16.595	+ 75.265	171.248
15	+ 54.149	+ 24.117	171.176
16	- 25.535	+ 90.708	171.057
17	+ 97.111	- 9.145	171.136
18	- 66.534	+ 161.526	170.957
19	141.395	- 44.096	171.155
20	- 84.154	+ 191.961	170.976

KOMM. KOLL. BERGSBYRÅN		
D. Nr B 299		
INK. 9 DEC 1971		
B	40	50.3

GRUVKARTEKONTROL
D. N:o 28
INK. - 9 DEC 1971

Stav 175 m avv

Pkt	X	Y	Z
21	+ 185.234	- 49.151	171.142
23	+ 217.603	- 52.883	170.965
25	+ 264.867	- 58.439	170.598
30	+ 297.397	- 54.246	170.268
31	+ 290.406	- 90.515	170.367
32	+ 315.993	- 19.957	170.171

Stav 225 m avv

Pkt	X	Y	Z
1	+ 83.834	+ 144.889	221.013
2	+ 78.593	+ 142.795	222.058

Smältarmossgruvan

Koordinatförteckning 275 m nivå

x	y	
1981.850	4829.770	272.524
1990.878	4816.240	272.054
1983.717	4816.203	272.228
2013.486	4767.232	271.257
2012.693	4716.442	271.927
2011.972	4673.134	271.965
2011.220	4629.044	272.034
2009.891	4572.457	271.850
2009.169	4541.516	
2008.448	4512.068	271.610
2007.182	4474.755	271.340
2006.635	4452.474	271.380
1995.740	4440.430	271.460
1976.633	4411.353	271.290
1955.143	4382.494	270.960
1943.584	4350.585	270.660
2000.588	4420.909	270.530
1992.087	4392.231	
1979.164	4388.483	
1971.977	4382.521	

Smältarmossgruvan

Koordinatförteckning 304 m nivå

x	y	
1990.036	4820.042	301.246
1980.533	4807.566	300.677
1971.357	4785.920	300.867
1951.076	4808.765	300.477
1949.630	4819.040	300.714
1963.331	4846.937	300.035
1972.654	4858.694	300.051
1972.767	4871.014	
1961.457	4860.781	300.018
1960.666	4904.494	
1980.446	4758.490	300.517
1988.652	4725.227	300.709
1994.962	4689.794	300.580
1994.516	4646.147	300.479
1987.055	4602.326	300.181
1980.996	4564.132	300.096
1974.270	4522.745	299.936
1967.492	4483.655	299.713
1957.827	4427.251	299.798
1949.983	4382.270	299.639
1943.528	4367.405	299.669
1922.364	4335.866	299.643
1984.300	4742.554	300.628
1973.197	4729.671	300.526
1973.788	4694.918	319.604
2003.056	4604.912	300.399
2016.992	4566.971	300.099
2025.859	4542.998	300.489
2024.437	4500.184	299.906
2025.222	4450.940	300.108
1993.322	4587.206	
2001.993	4561.098	
2014.287	4529.404	