

Karta

öfver

Melö-Grusva

belägen inom Bjarkö herred, Tromsö amt

upprättad i April 1914

på grund af egna mätningar samt äldre karta af 1909.

af
Waldemar Carlsson
legitim. markskutier

Skala 1:800

10 5 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Meter

Beskrifning

Helögruva är belägen på en liten ö, benämnd Helöover, något i norr från Bjärks kyrka i södra Torne ämt och ca 2 timmars årbåtsresa från Karstad. Fördämningen, som uppfördes 1904, är belägen i alldeles närheten af hafstranden och har det därför varit nödvändigt att medelst fördämningar stänga till hafsvattnet, hvilket öfrin lyckats på ett utmärkt sätt, så att gruvan är föga beträdd af vatten 22 350 à 300 minuter.

Fyndigheten är bunden vid ett granitmassparti, och malmen, som utgöres af magnetit / rostenalen / uppträder i en formig mellanlagrad af anfibol och pyroxenit. Granit utgör hufvudbergarten på ön i öfrigt. Förutom pyroxenit af anfibolit och uppträde kalk, som är närvarande af 1/2 procent i den längdriktning.

Fyndighetens strukturen i rikning är N-S med varierande siktstegening åt öster och öst till fallande i fält åt norr. Största mäktigheten riktelst med siktstegening är 20 meter och största längd 22 120 meter.

Malmen utgöres af en engående brantmalen och malmen har tillits skärts i en olika kvaliteter, dels af malen dels i malen, den förra med max 0.2% S, den senare med höfthalt öfrin 0.2%. Malmen exporteras och har hufvudsakligen försäld till England och öfrin mindre kvaliteter går till Tyskland.

De senaste tre årens analysen hafva varit:

	1911	1912	1913
<u>A. malen</u>	Fe 55.72 % P 0.021 % S. 0.247 %	Fe 57.25 % P 0.012 % S. 0.218 %	Fe 56.11 % P 0.014 % S. 0.216 %
<u>S. malen</u>	Fe 52.27 % P 0.022 % S 1.163 %	Fe 53.57 % P 0.019 % S. 1.14 %	Fe 52.91 % P 0.019 % S. 1.268 %
<u>Malmen</u> har varit	A. 26.8 % S. 49.5 % 76.3 %	A. 22.2 % S. 59.3 % 81.5 %	A. 28.21 % S. 54.72 % 82.93 %

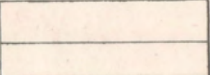
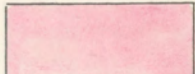
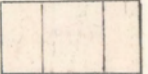
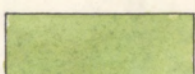
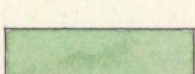
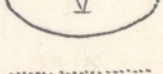
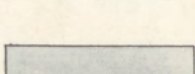
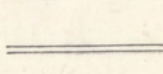
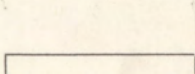
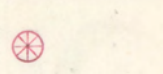
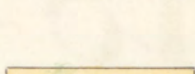
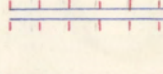
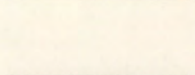
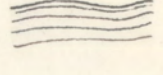
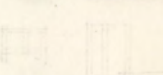
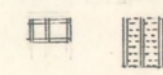
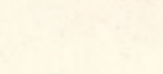
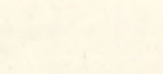
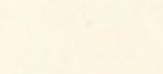
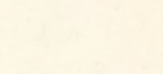
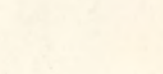
Malmen har tillits utgjort från del gruvan började brytas:

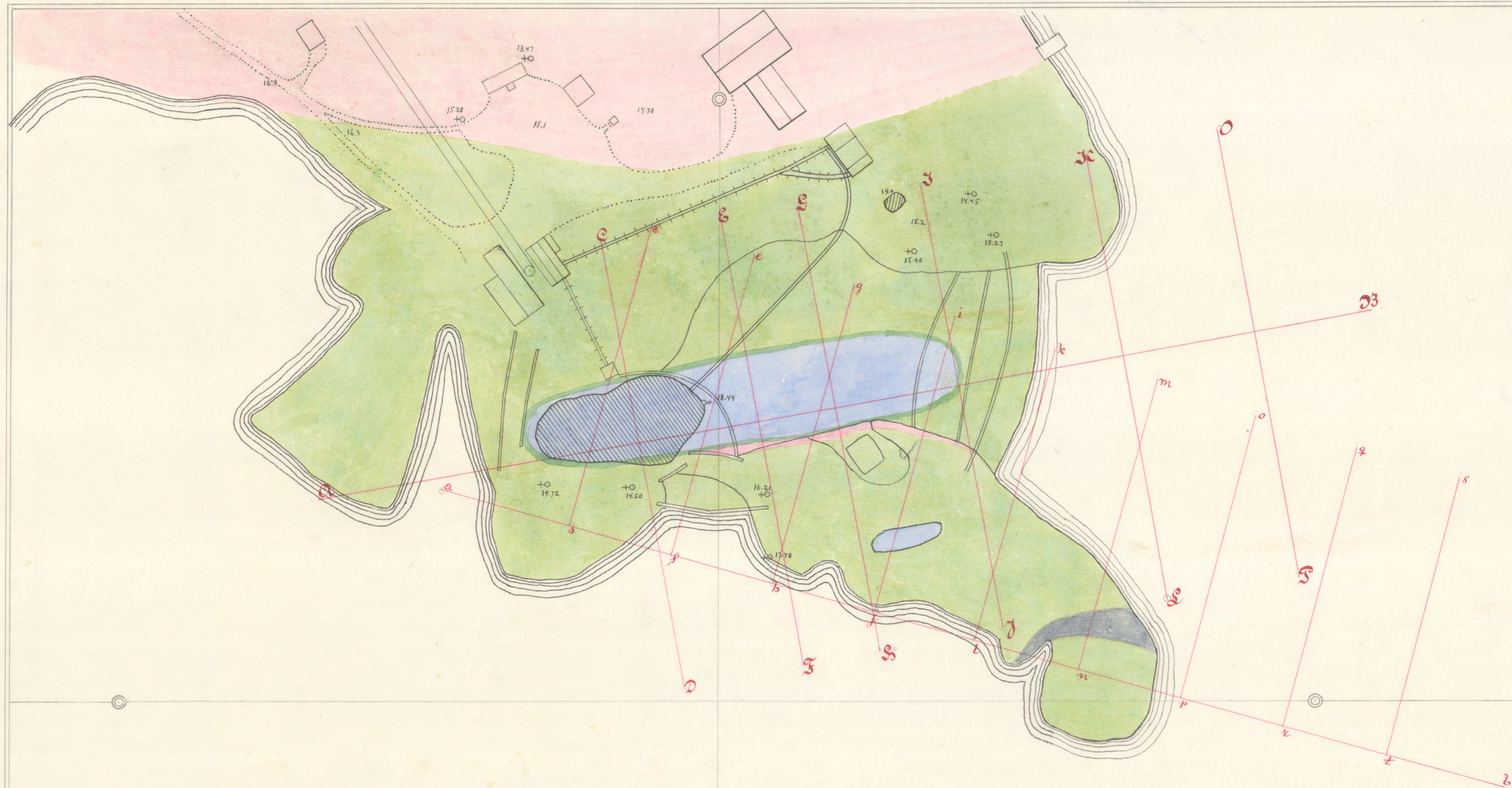
	A. malen	S. malen
1904	3.900 ton	—
1905	13.900 "	—
1906	15.846 "	—
1907	14.691 "	—
1908	15.343 "	—
1909	5.773 "	1683 ton
1910	1.385 "	9.536 "
1911	1.647 "	12.280 "
1912	6.399 "	15.220 "
1913	14.906 + 93.790	28.600 + 69.319 ton

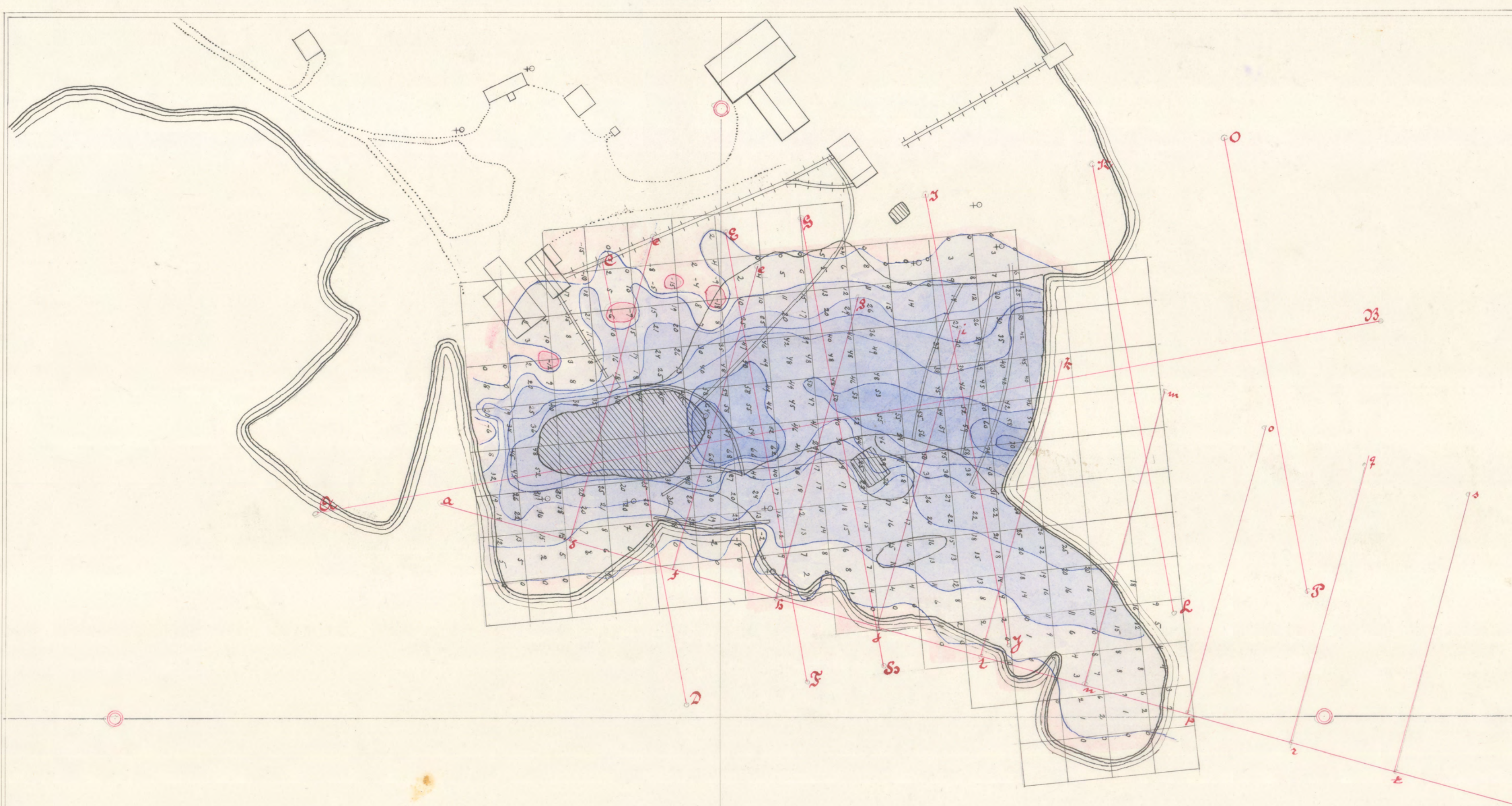
af tillits utgjort malen har A. malen utgjort 57.50% och S. malen 42.50%.

Gruvan har tillits anslutit tillits sedan Okt 1904, därvid till en början användes dagbrytning samt sedan på allbrytning med till 68 meters allu. öfrin. Sedan och med 1910 användes igensättning för de från 68 m allu. öfrin. upp till 80 m allu. öfrin. malen och malen. För brytning under 68 m. öfrin. har förbrukat 9 g. för införande af sk. skifvning. För detta ändamål har en nytt skärf: 45° lutning med skärf till 116 m. allu. öfrin.

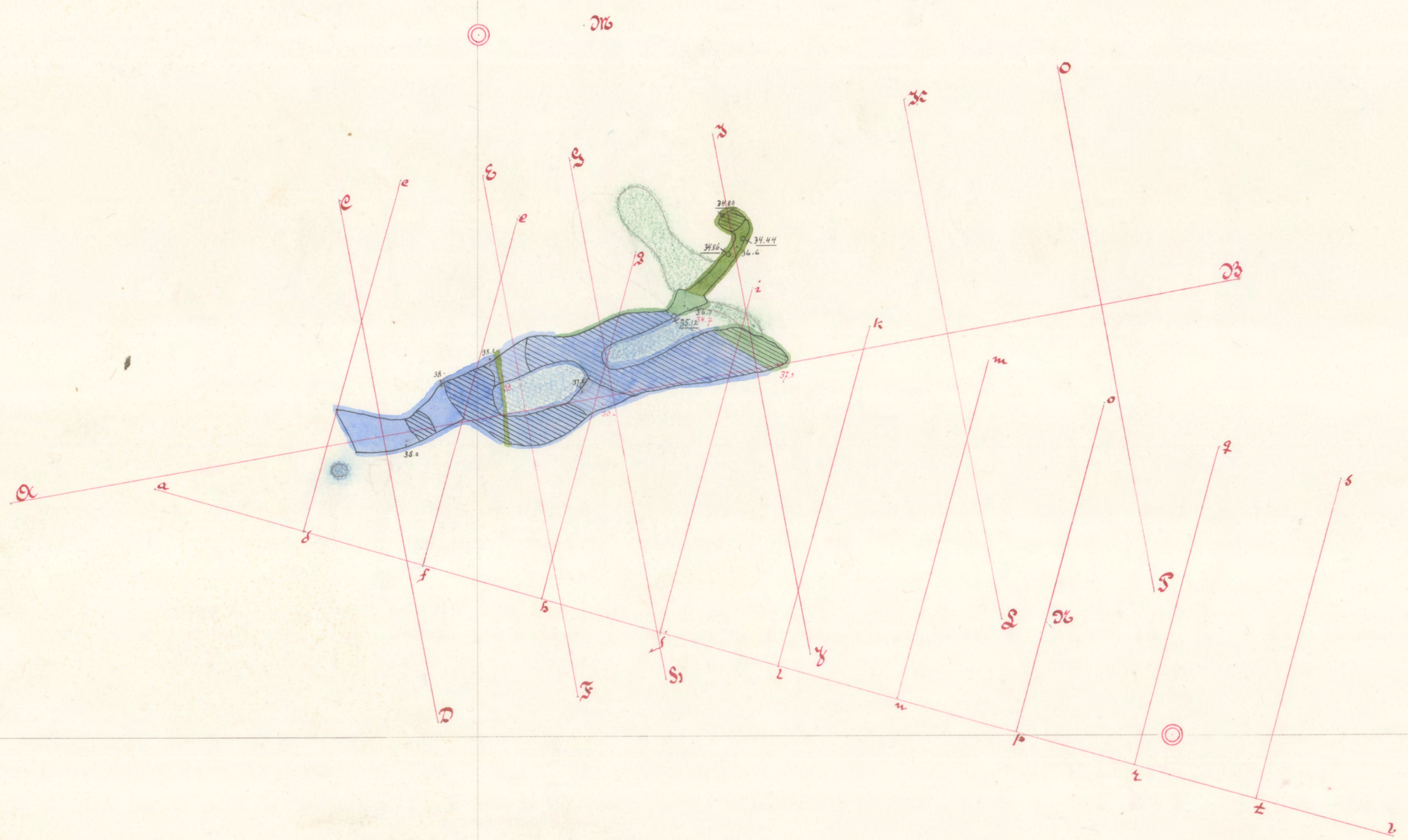
Beteckningar

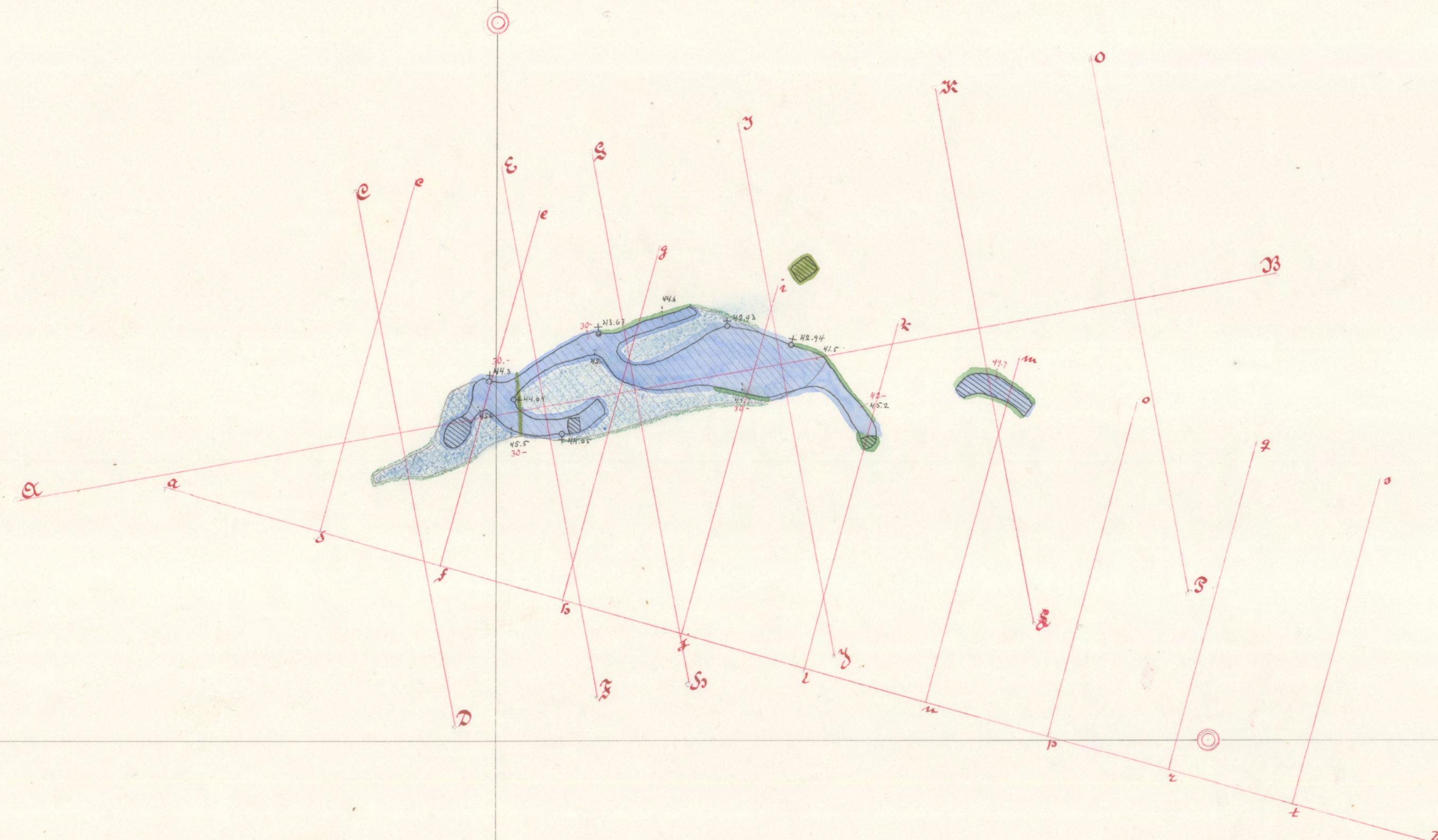
	Soartmalen		Byggnad
	Granit		Lagve
	Diorit		Sänkning
	Skara		" vattensyft
	Kalk		Väg
	Sköl		Fördämning af trä
	Sand		" af cement
	Fyllning		Linbana
			Prost
			Märkpunkt
			Bockbana
			Kälsbana
			Sökontur
			Profilinier
			Bockort i profil
			Bockort i plan
			Nullbakt

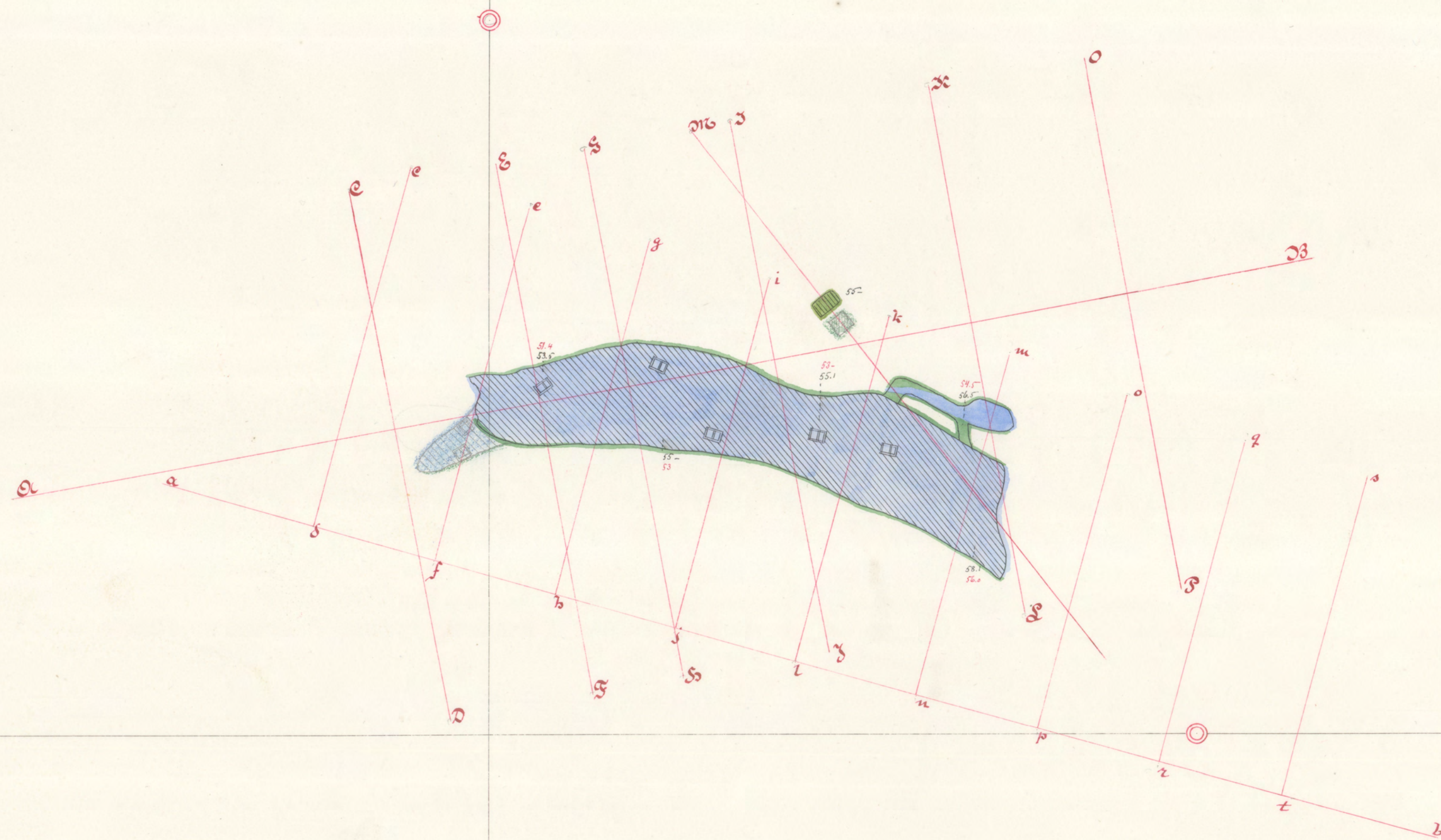


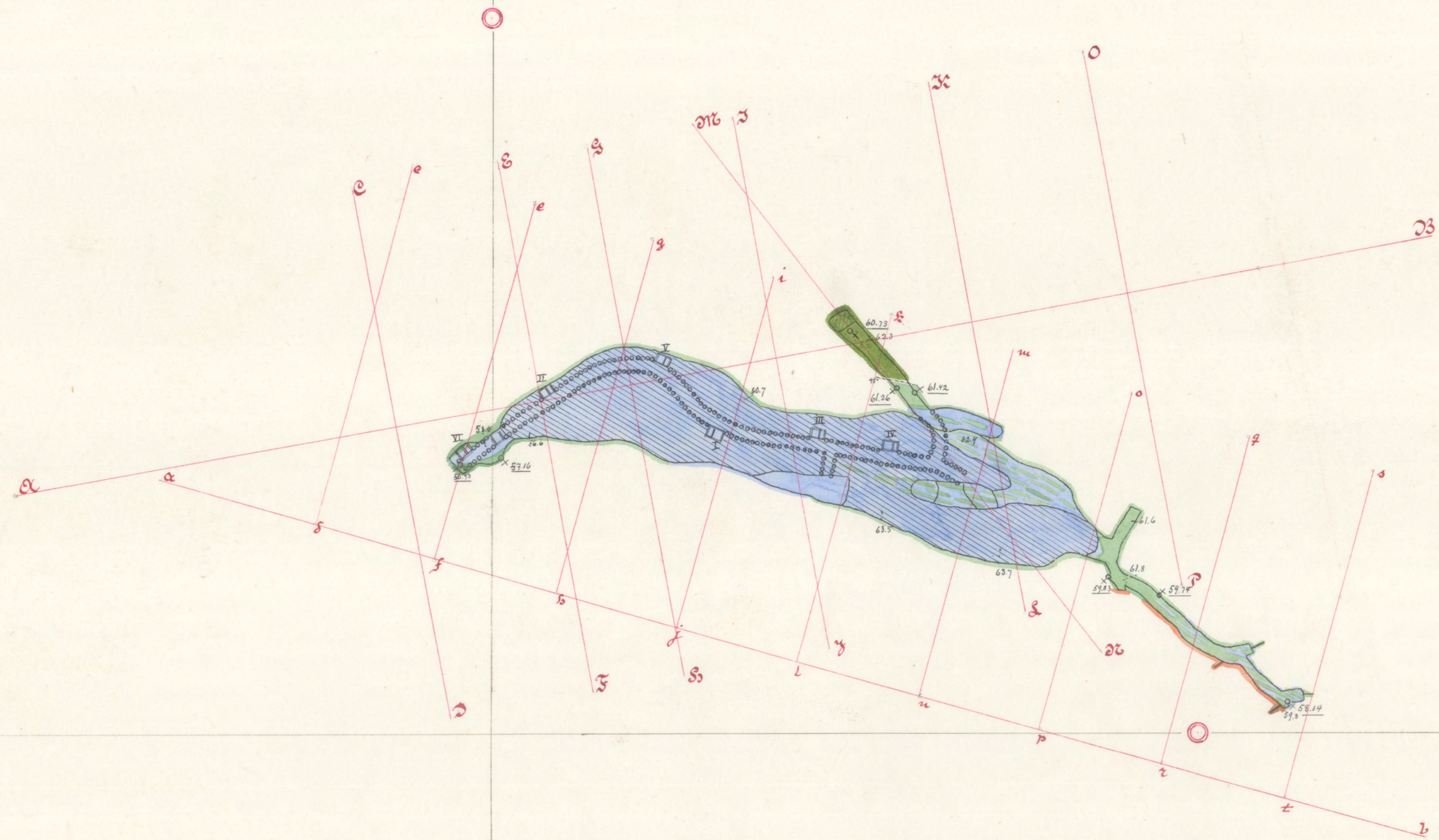


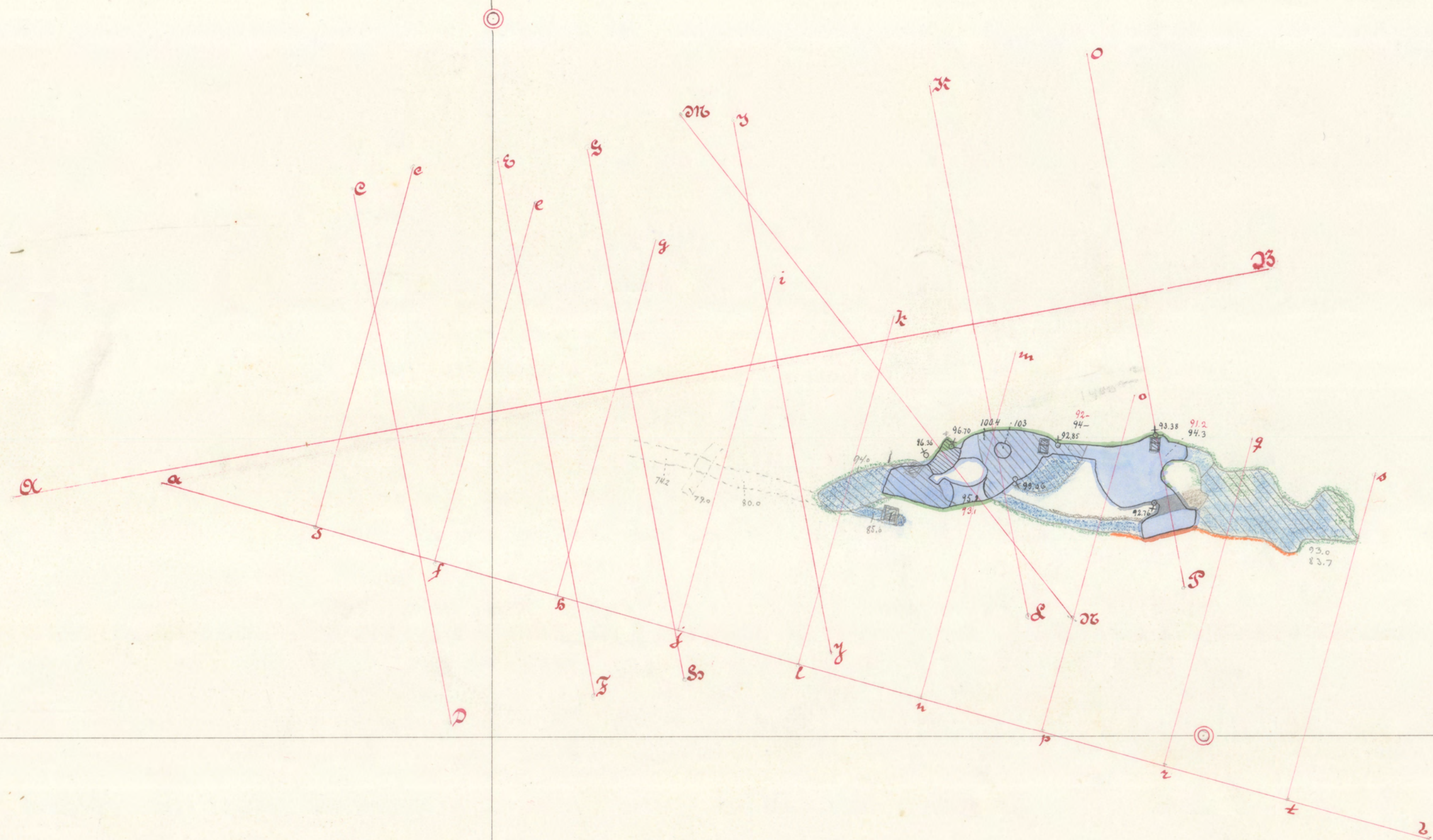
Magnetometerkarte
vertikal intensitet
1:12

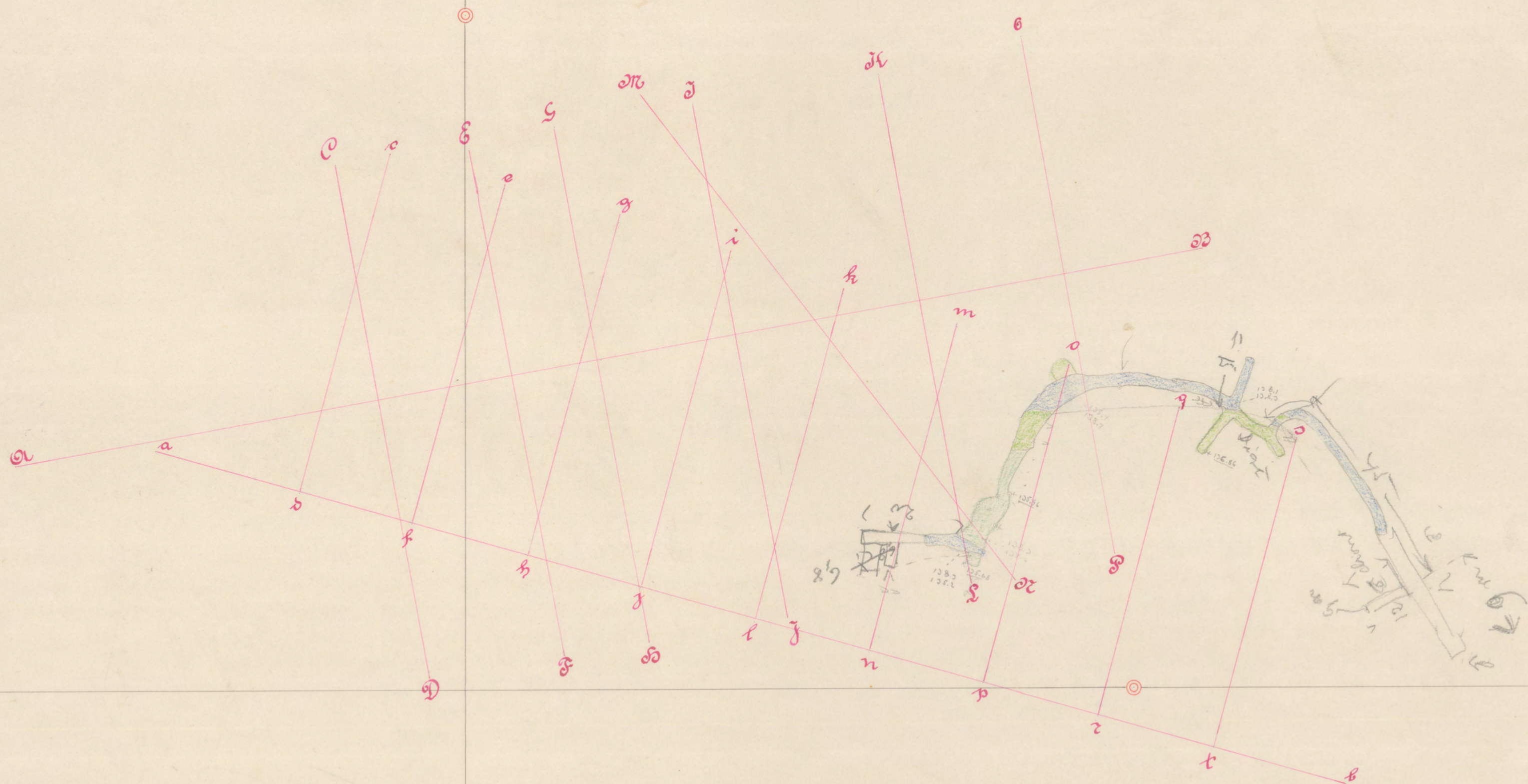










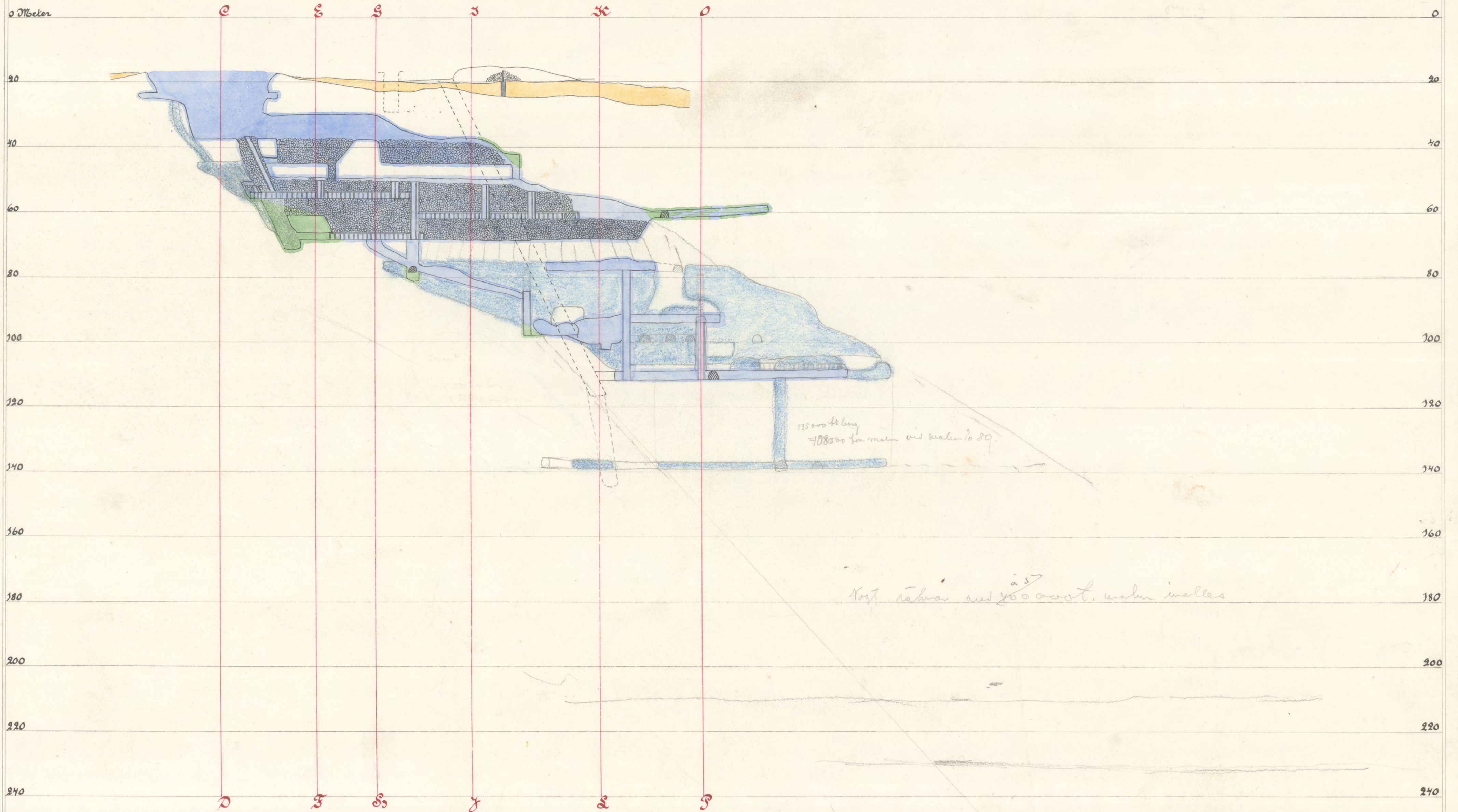


Maple Hill

Top 12

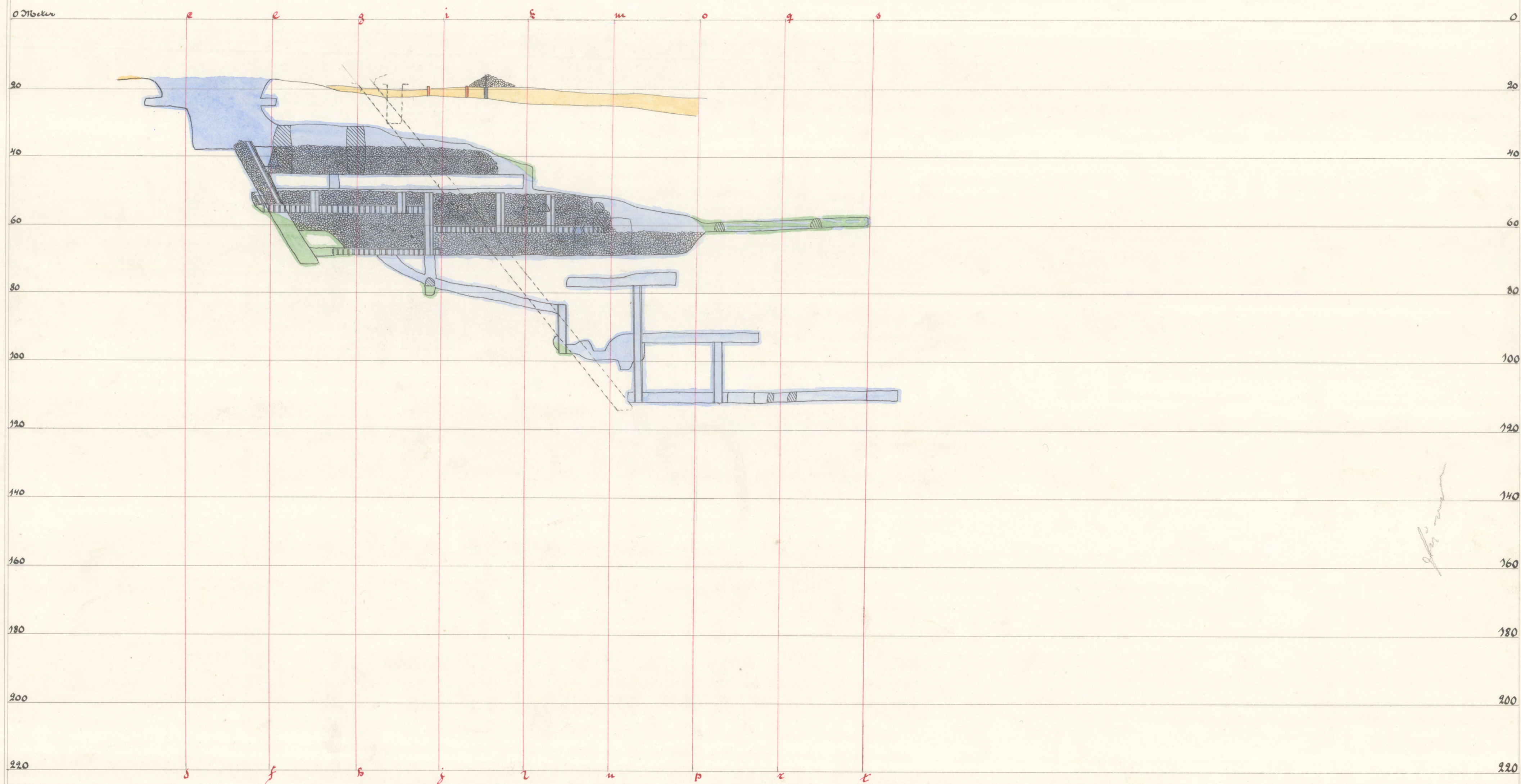
Längsprofil

efter A-23

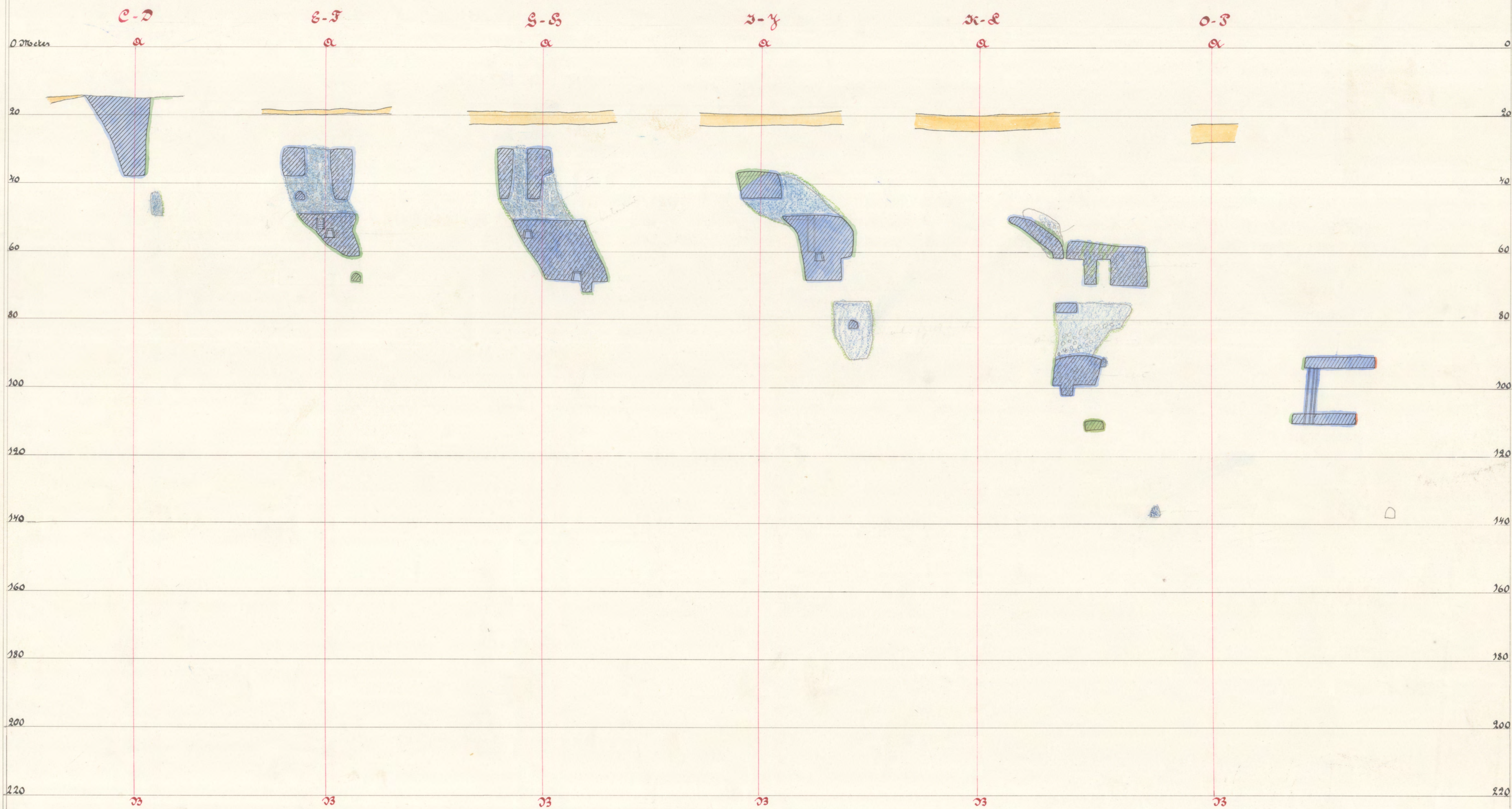


Längdprofil

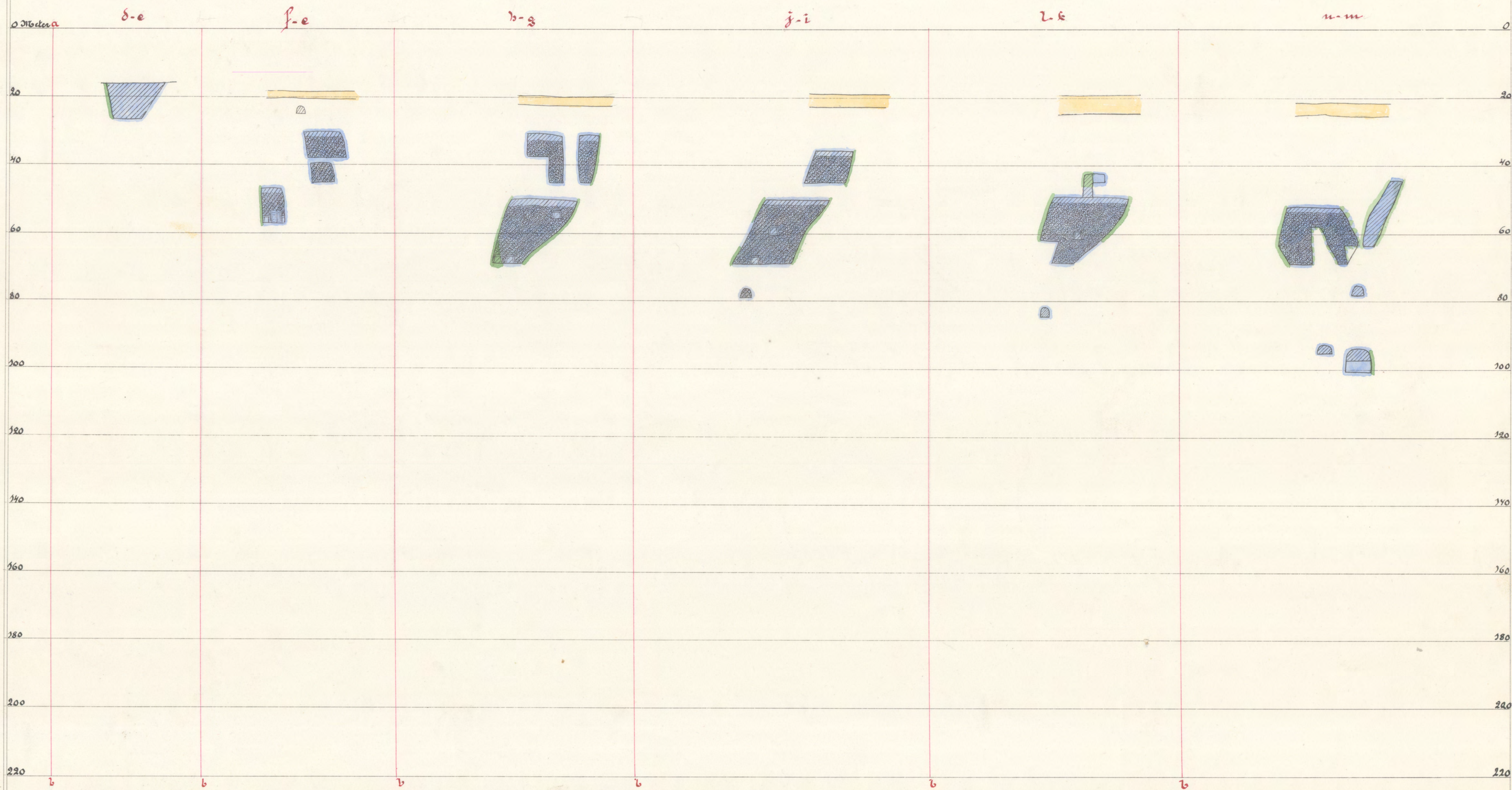
efter a-b



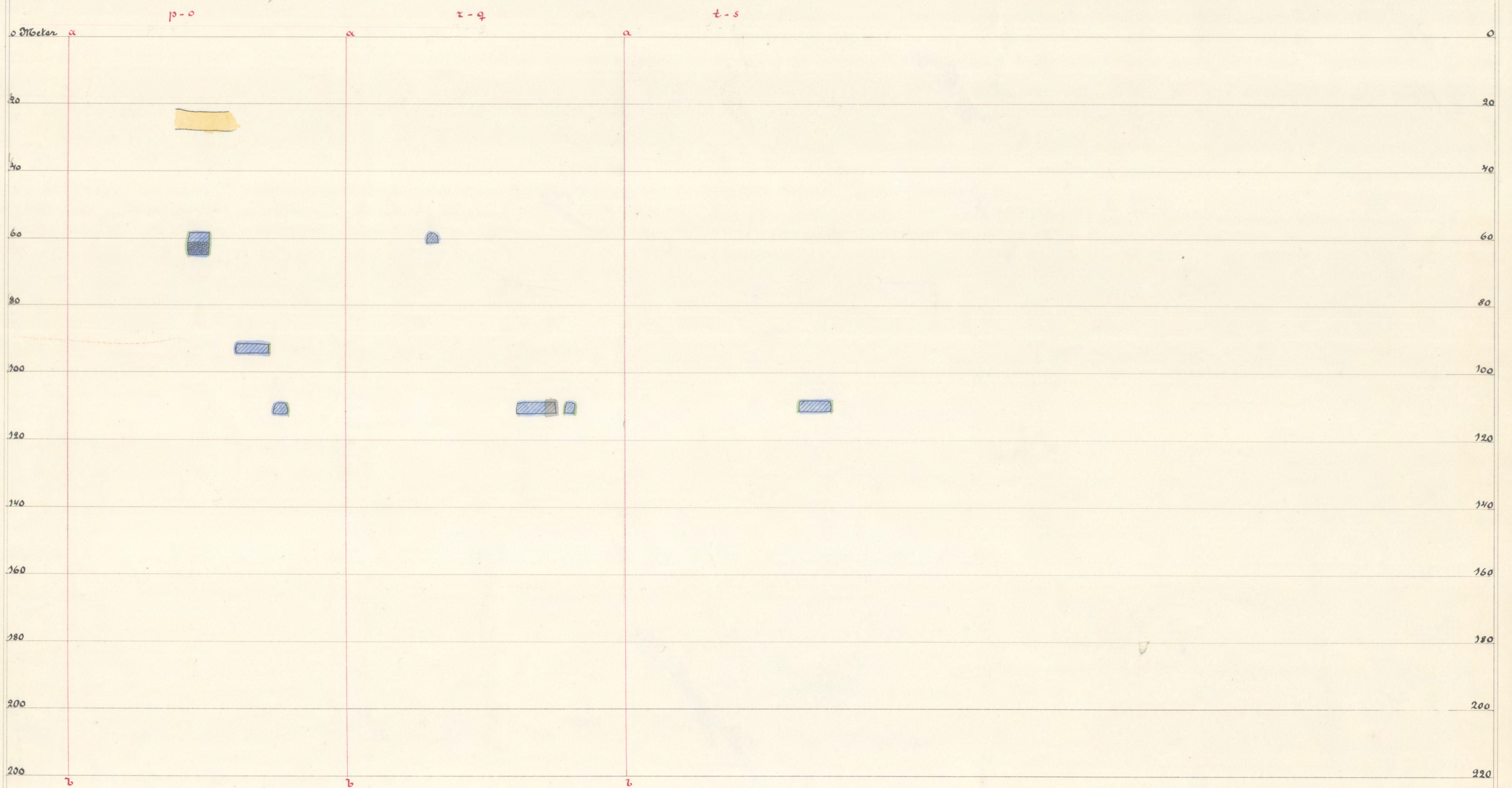
Tvärprofiler



Tvärprofiler



Qv rprofiler



2220