

K A R T A

Ö F V E R

WESTRA KNAPPKÄRNSGRUFVAN

I

HEDEMORA SOCKEN

STORA KOPPARBERGS LÄN

N₁₁₀ 238. -E

Dr. 238.

Plan- och Profil-Kartor
öfver

Vestra Knappkärnsgruvan,

belägen uti

Hedemora Socken af Stora Kopparbergs Län,

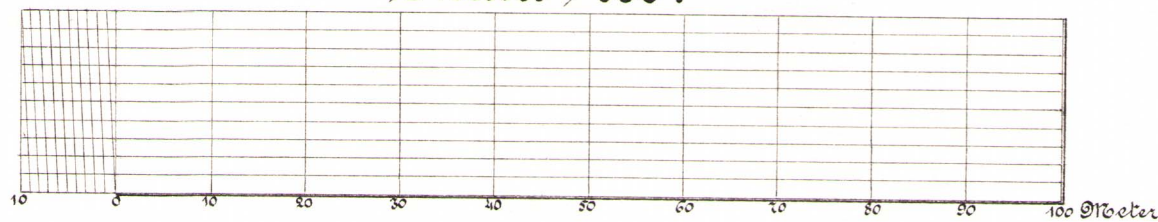
uppräktade på grund af dels äldre karta, dels egna, den 12 Januari 1888 afslutade mätningar

af

Pemhoj Dahlström

behörig därtill enl. Kommercekollegii beslut af den 13 April 1886 och den 7 Februari 1888.

Skala 1/800.



■ Svartmalm.

■ Kalk.

■ Lagerarter.

■ Granulit.

■ Diabas(trapp).

Sampletteringsmätning till denna karta

för tiden		Verkställd af	Inlagd på denna karta	
från och med	till och med		af	den
18 ¹² / ₇ .88	18 ¹¹ / ₈ .89.	R. Dahlström	C.H. Mannerström	18 ⁴ / ₁₀ .89.
18 ¹¹ / ₈ .89.	18 ¹⁰ / ₉ .90	R. Dahlström	C.H. Mannerström	18 ²³ / ₈ .90.
18 ¹⁰ / ₉ .90	18 ⁹ / ₇ .93	R. Dahlström	fart Fygare	18 ¹² / ₉ .93 Coll. C.H. M.
18 ¹² / ₇ .93	18 ¹⁶ / ₇ .94	R. Dahlström	fart Fygare	18 ²⁶ / ₁₀ .94 Coll. C.H. M.
18 ¹⁶ / ₇ .94	18 ²⁴ / ₁₁ .98	R. Dahlström	C.H. Mannerström	18 ¹⁷ / ₇ .99.
18 ²⁴ / ₁₁ .98	19 ²³ / ₁₁ .00	R. Dahlström	C.H. Mannerström	19 ²⁸ / ₈ .01.
19 ²³ / ₁₁ .00	19 ⁷ / ₄ .08	St. Höjer	fart Fygare	19 ¹⁶ / ₄ .09

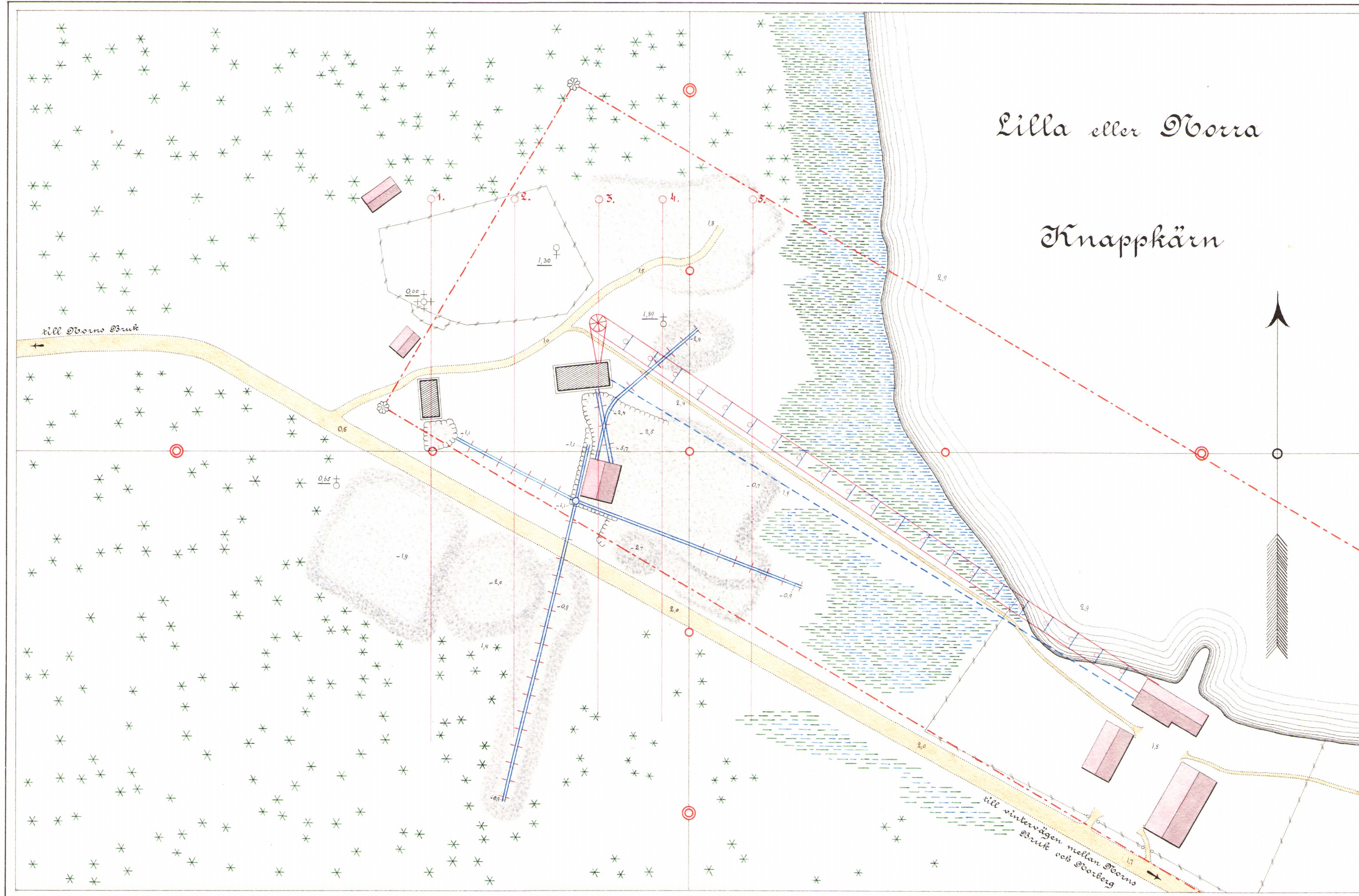
Norr

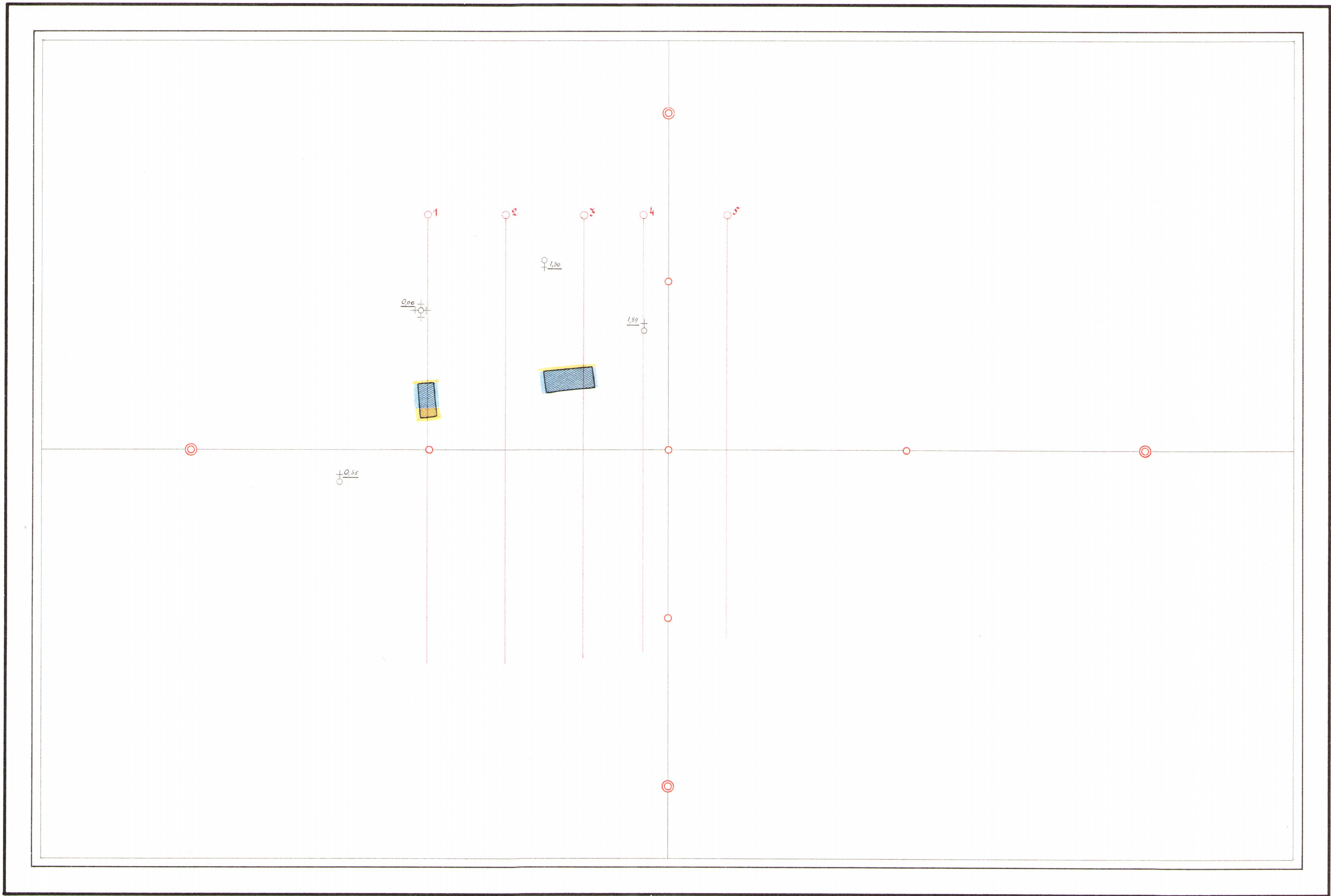
Lilla eller Norra

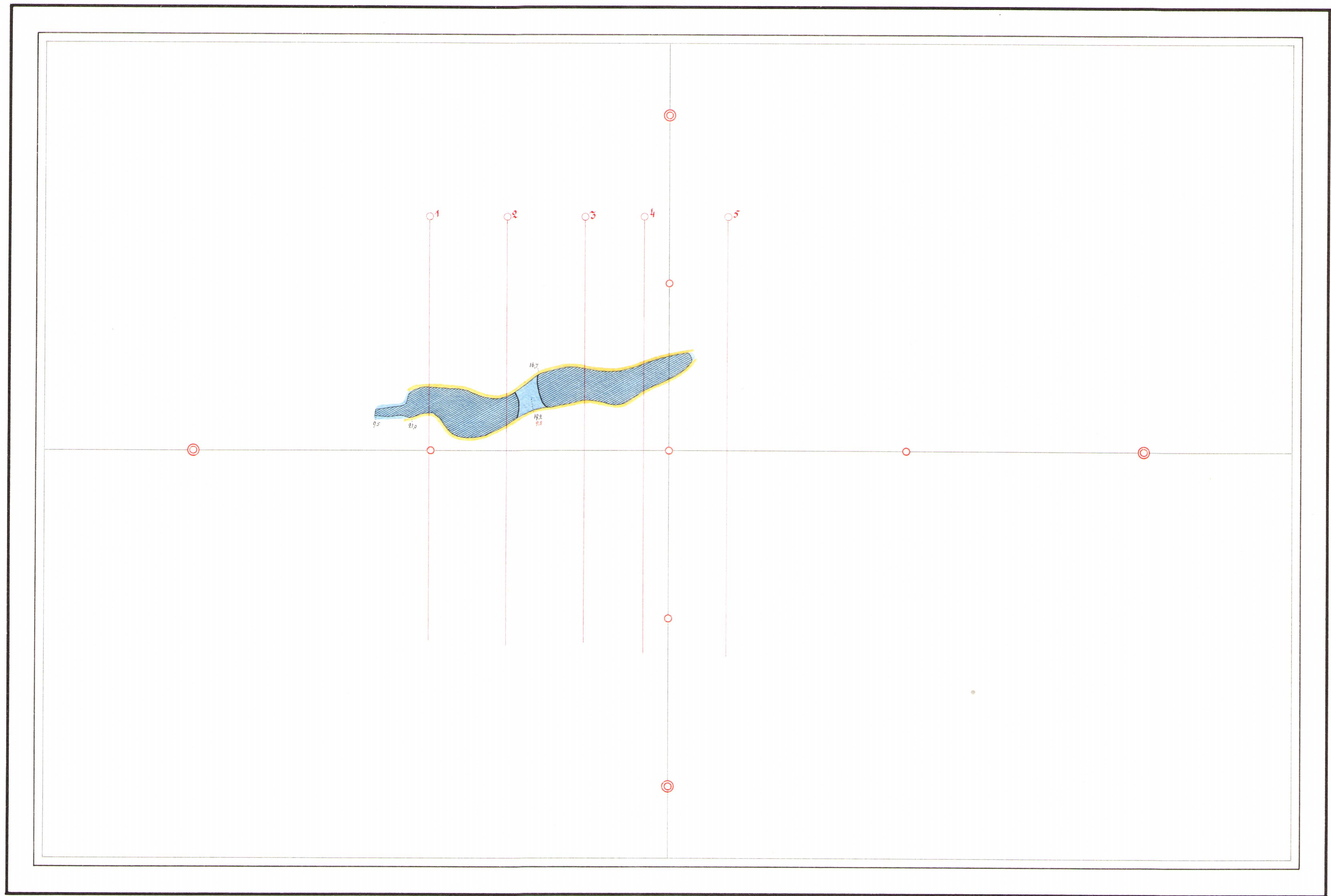
Knappkärn

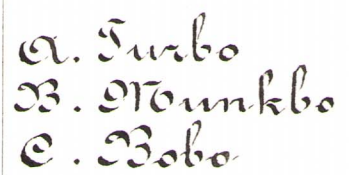
till Öorns Bruk

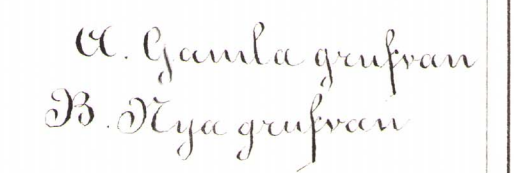
till vintervägen mellan Öorns
Bråk och Dorberg

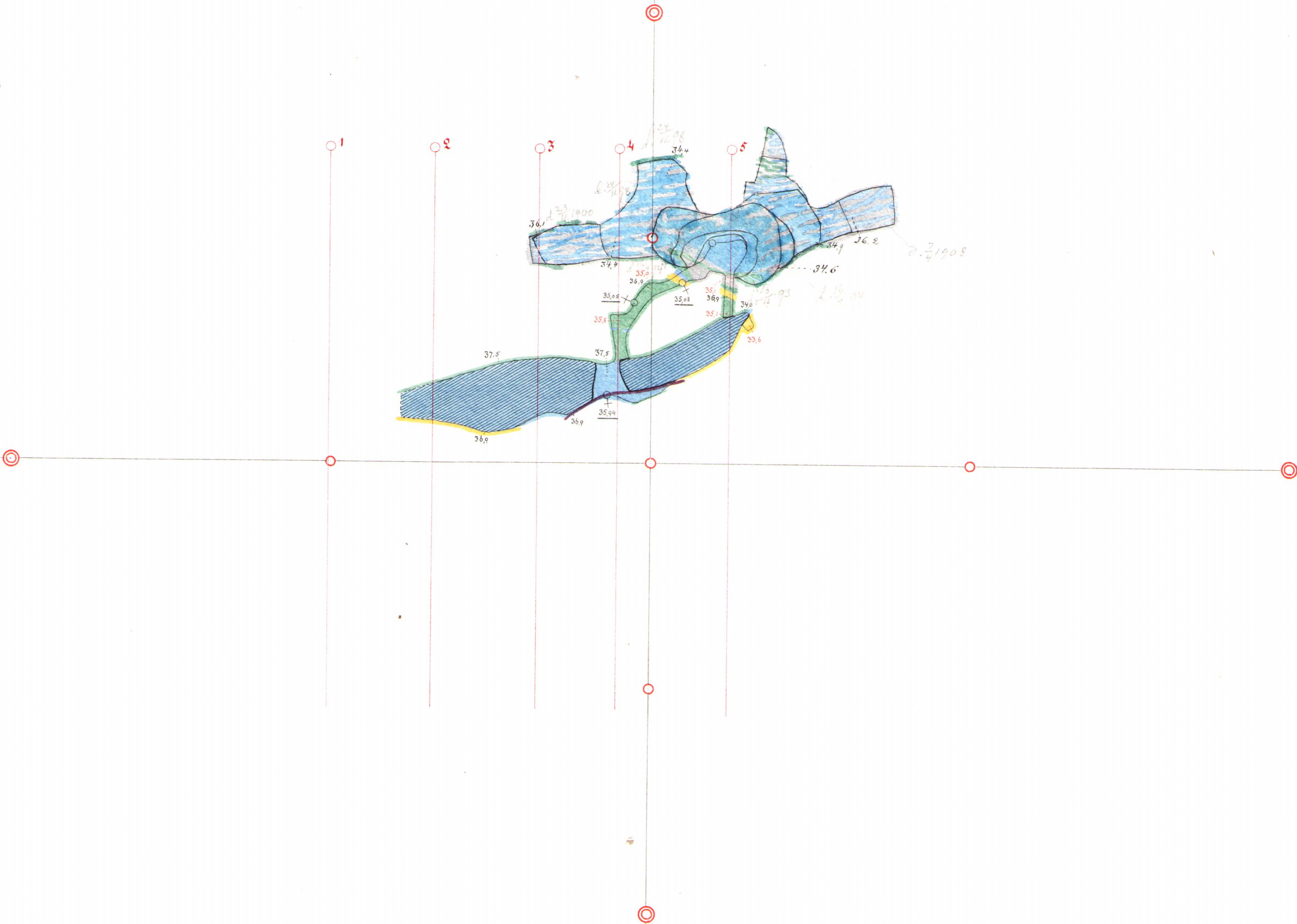


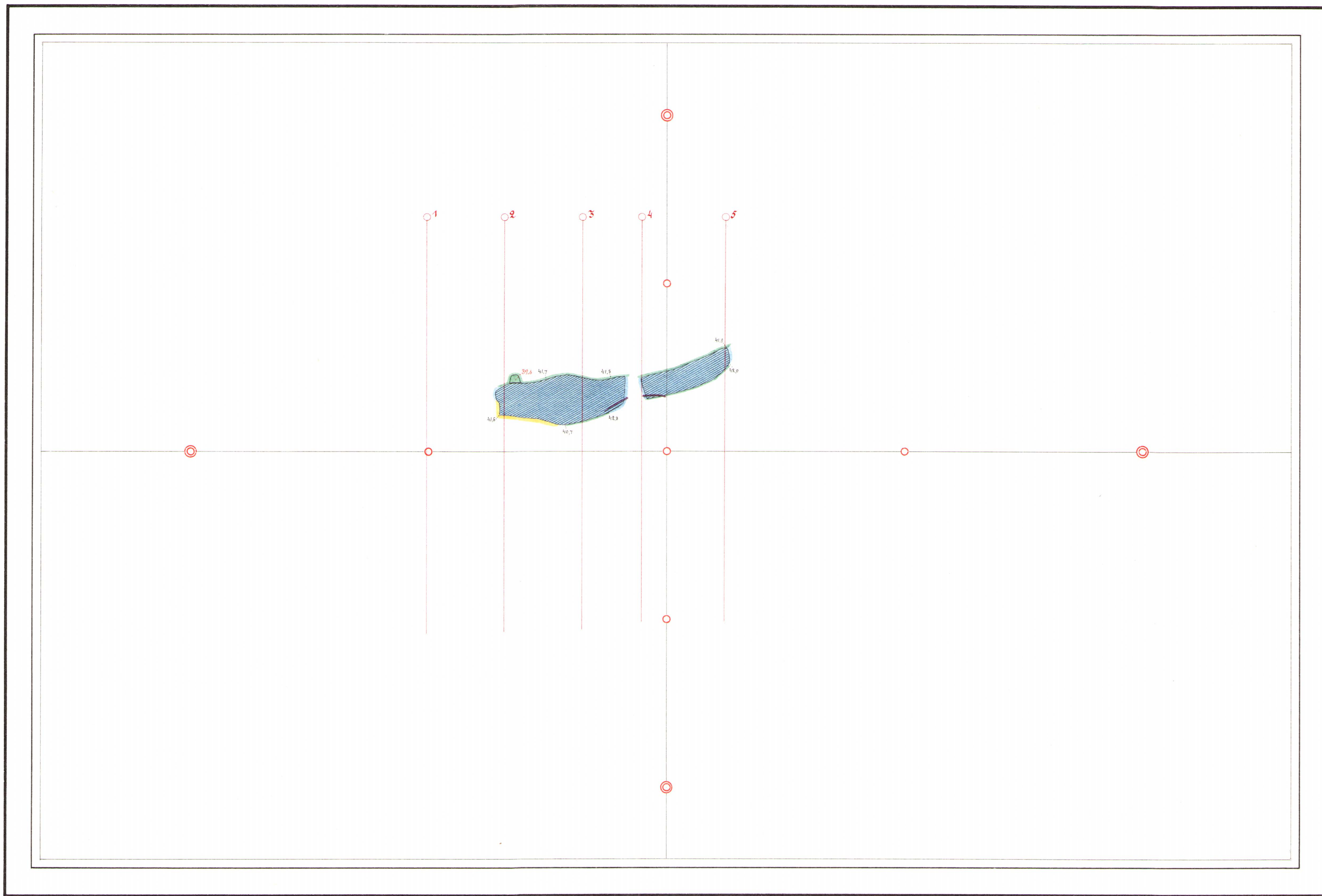


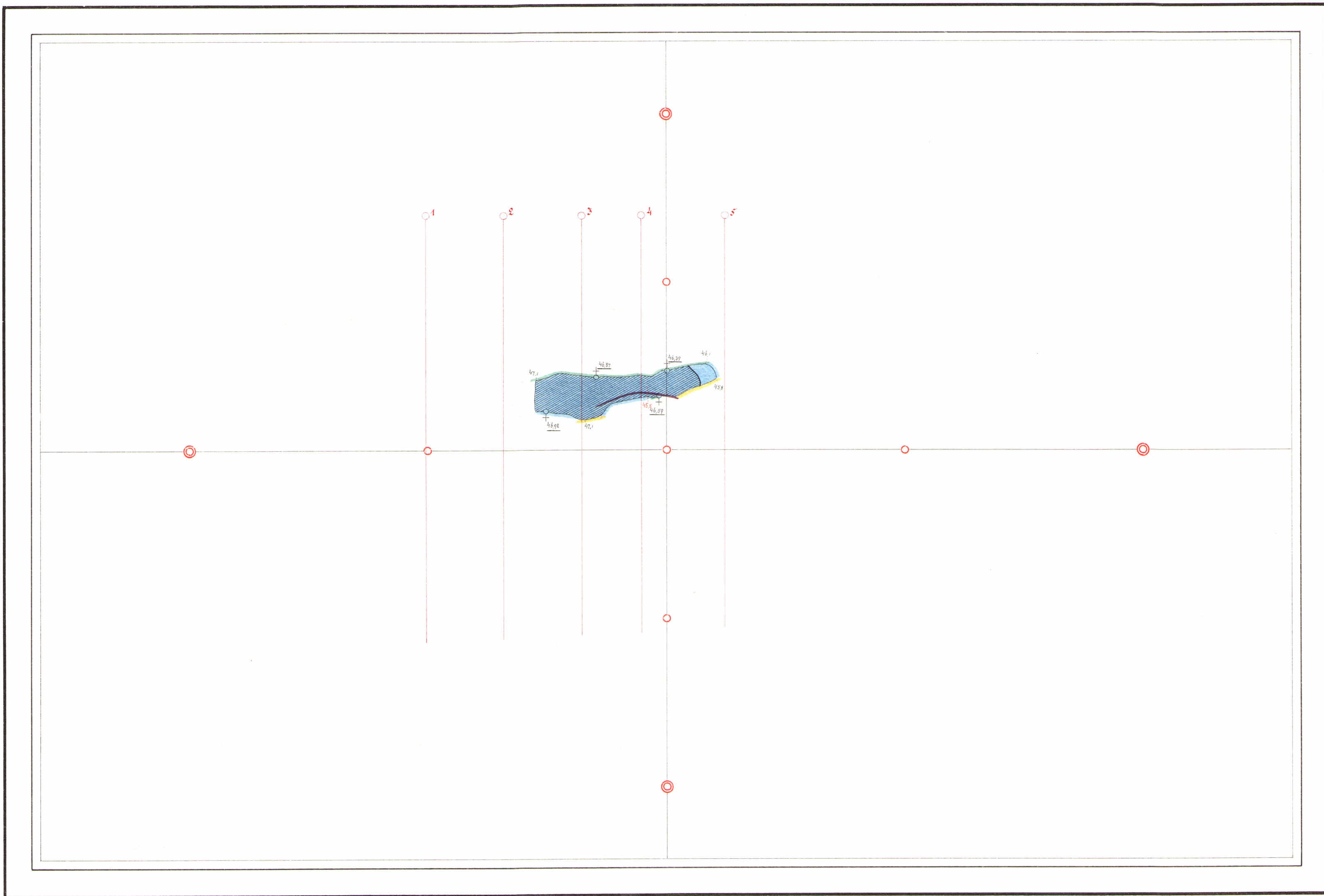


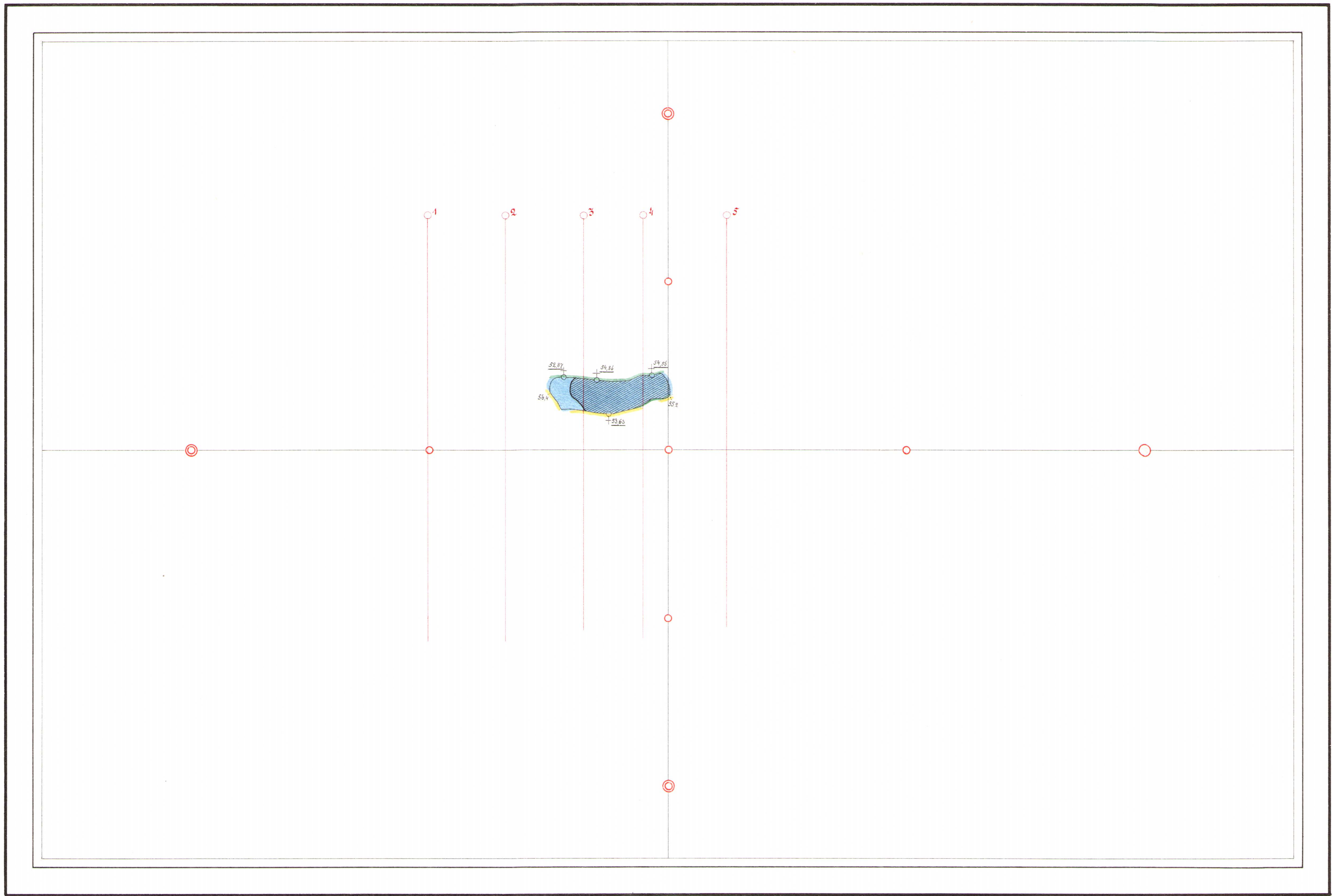


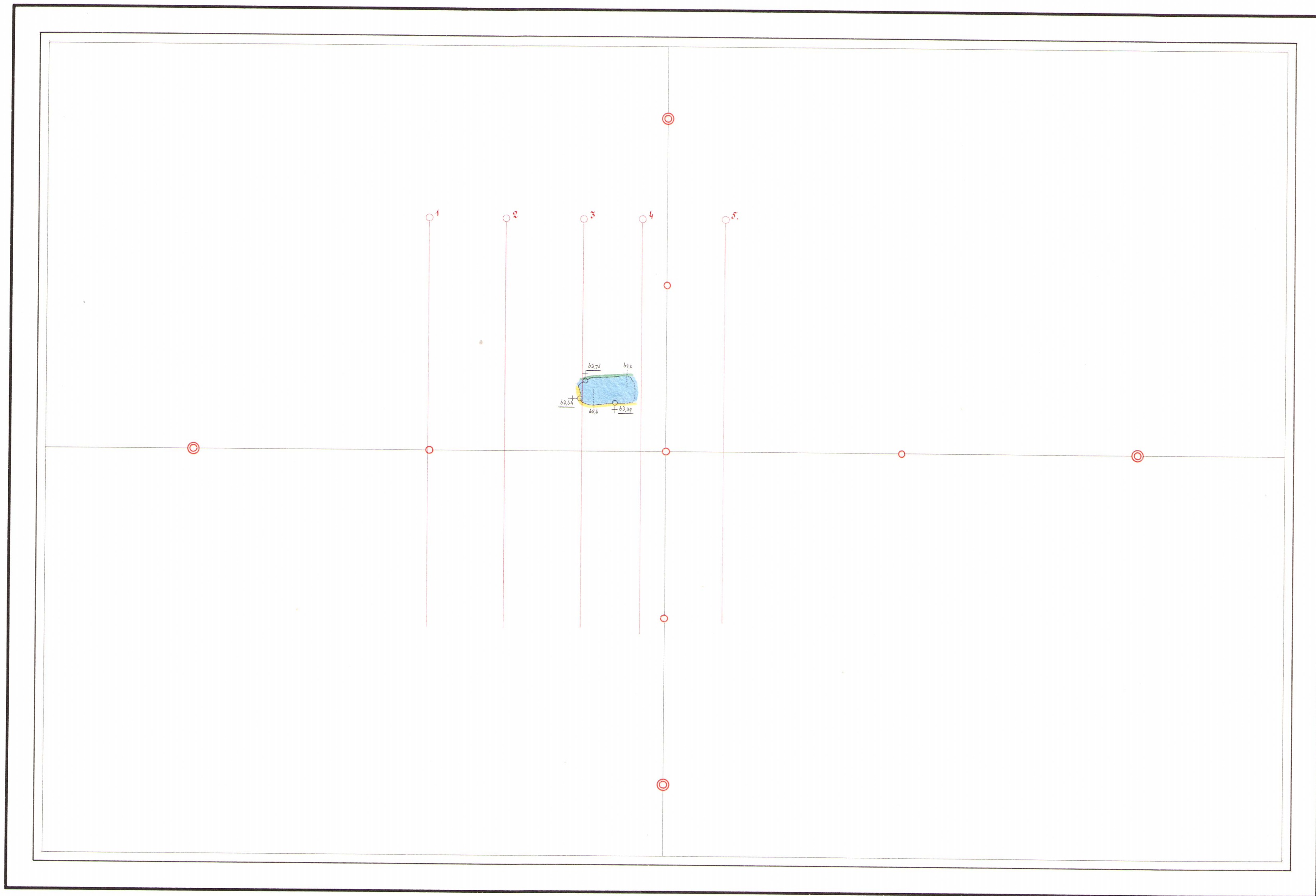




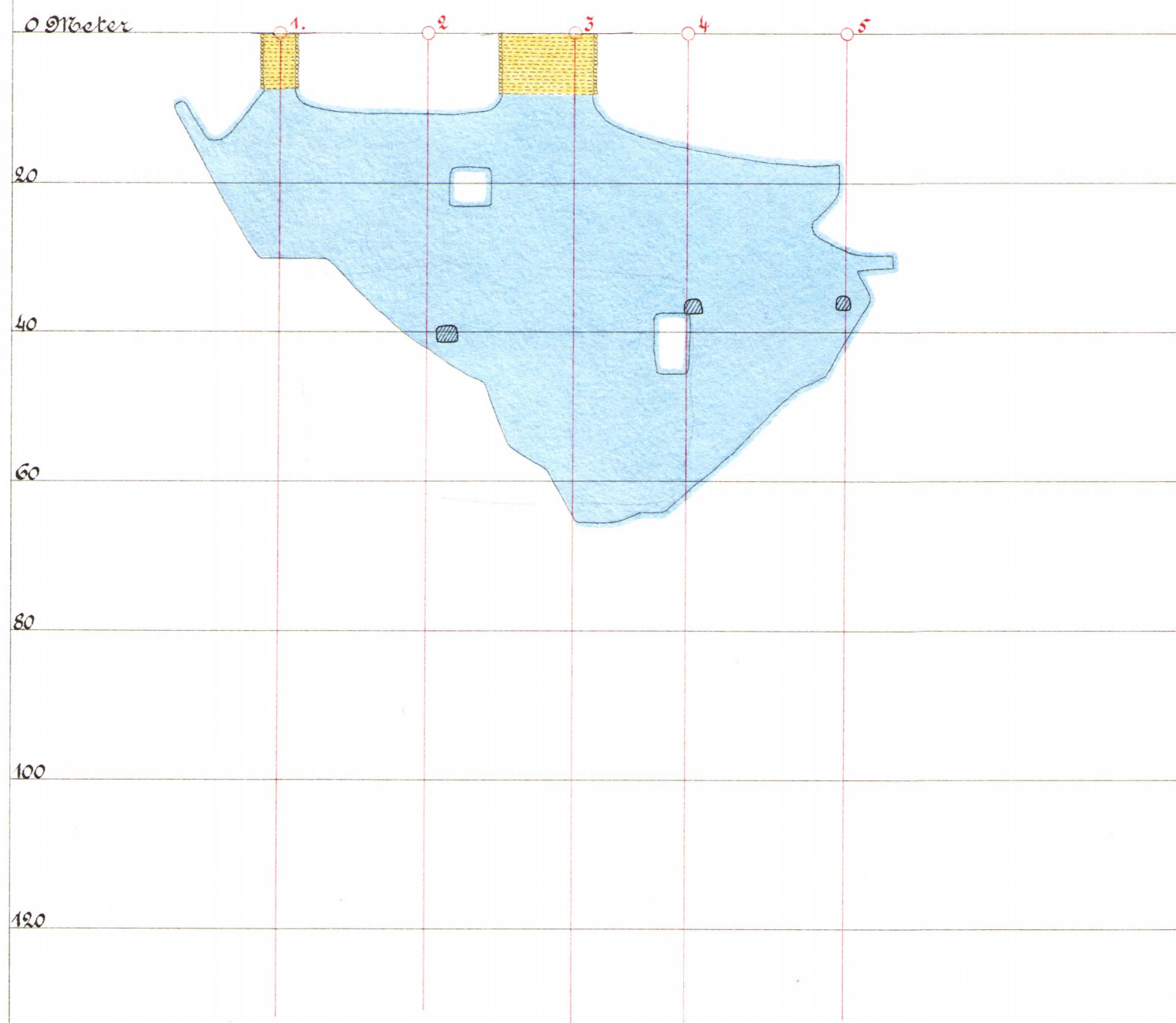




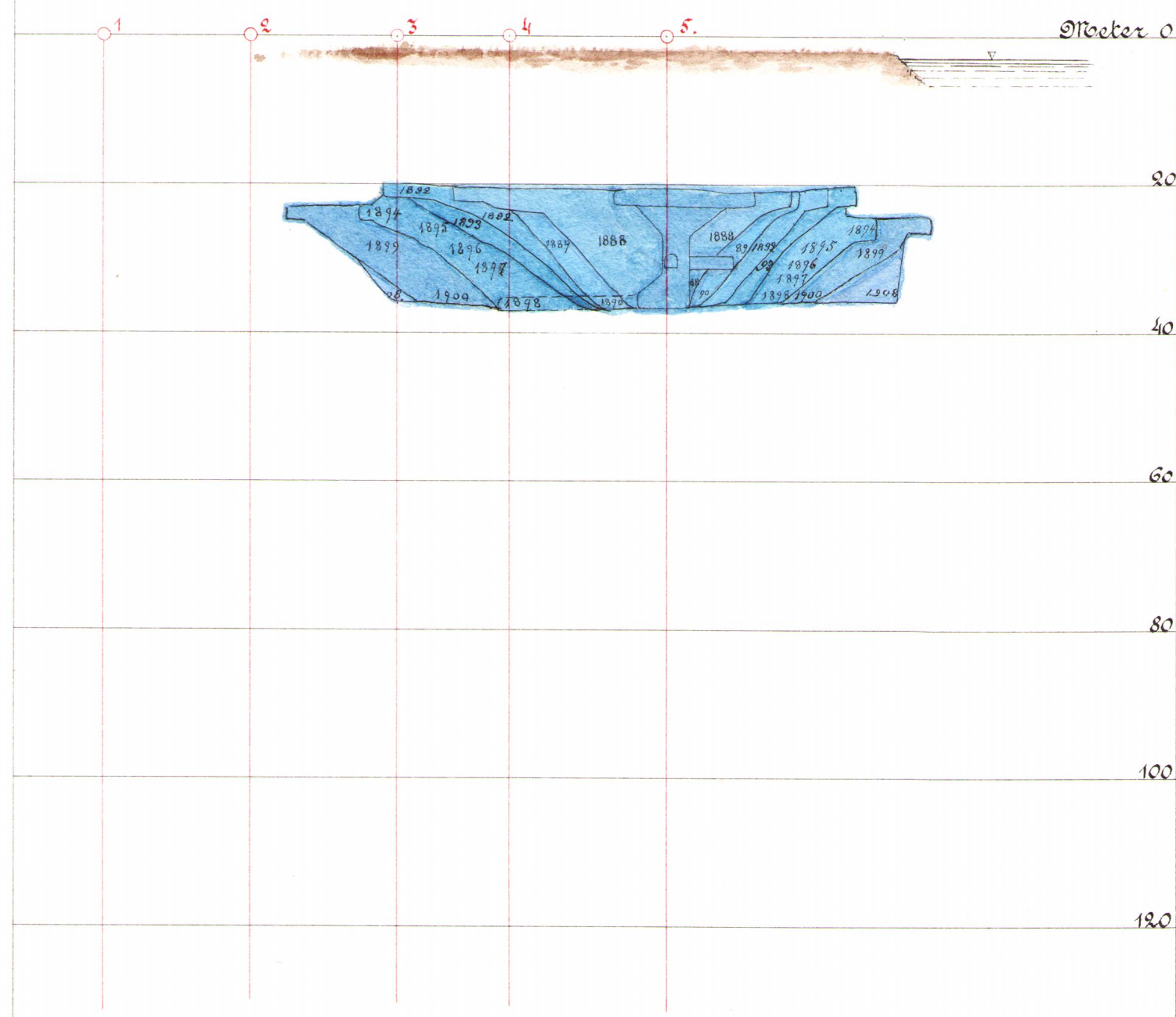




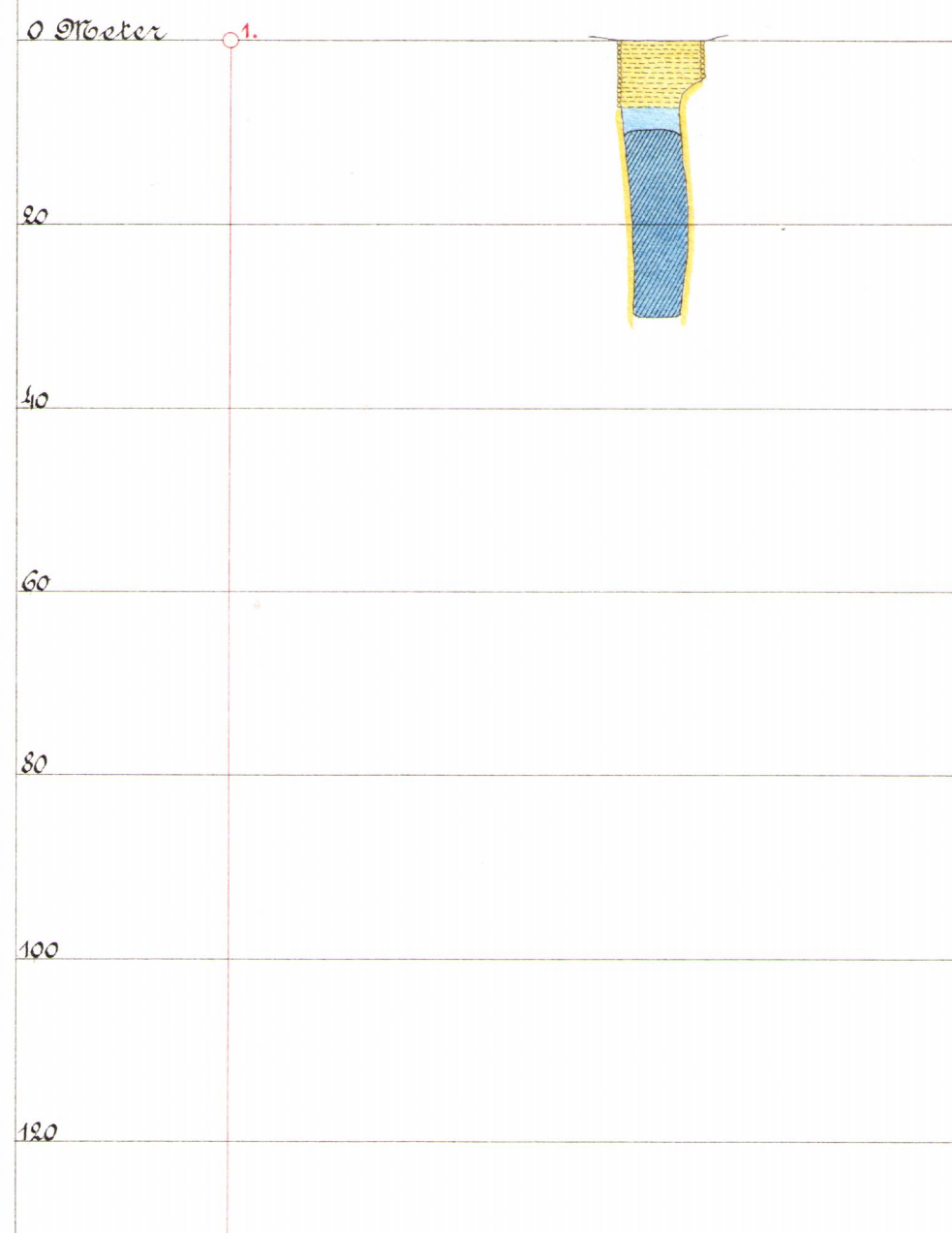
Längdprofil af Gamla [Södra]grufvan.



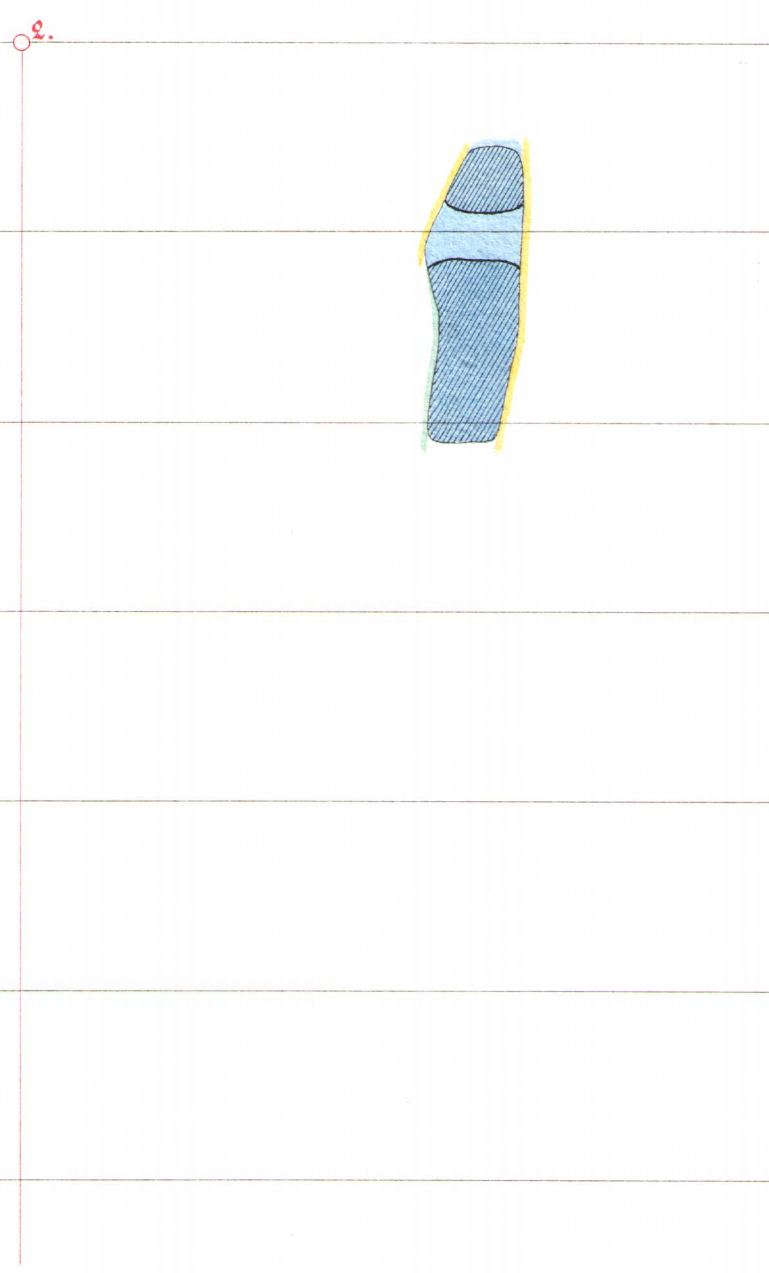
Längdprofil af Nya [Södra]grufvan.



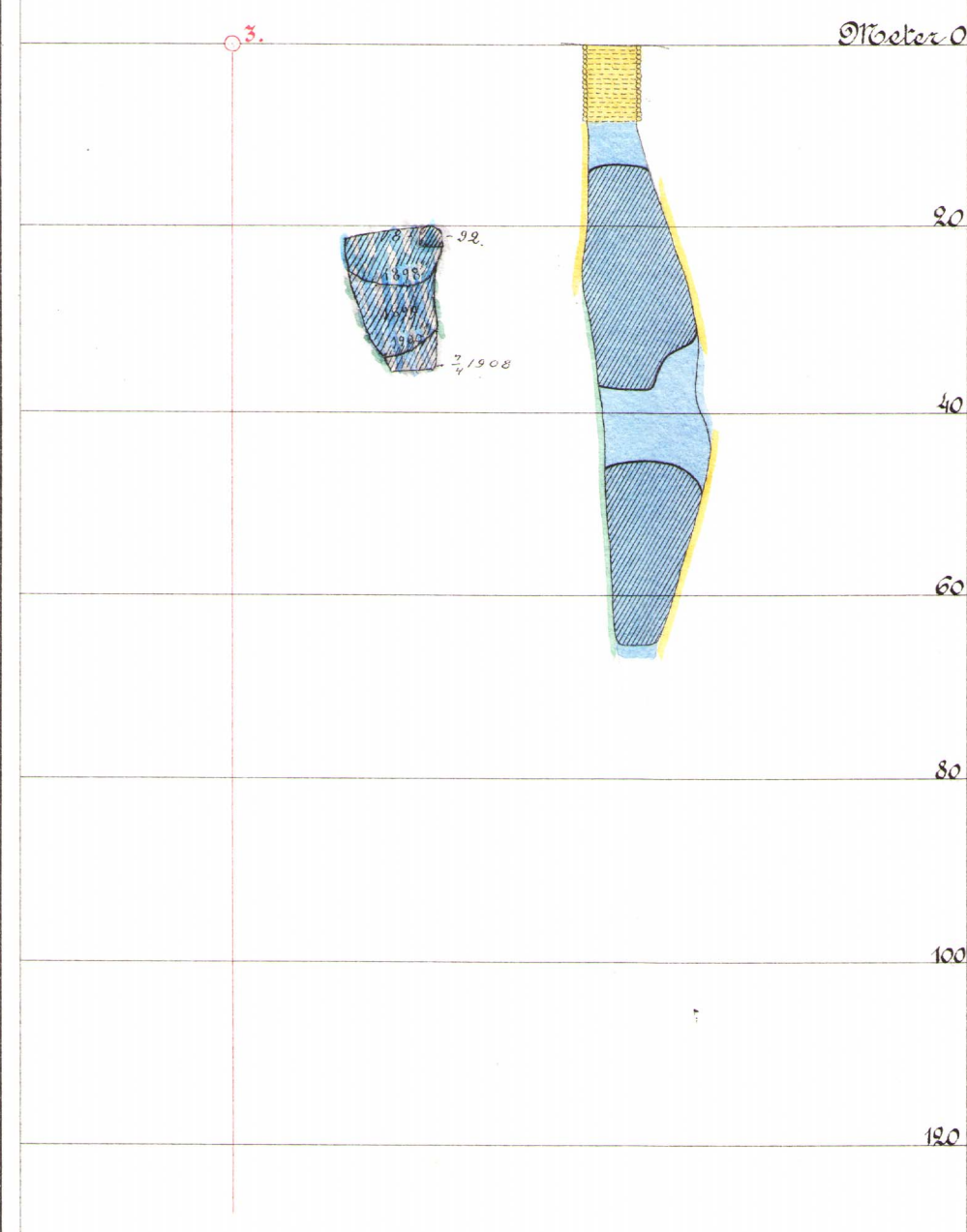
Ivärprofil 1.



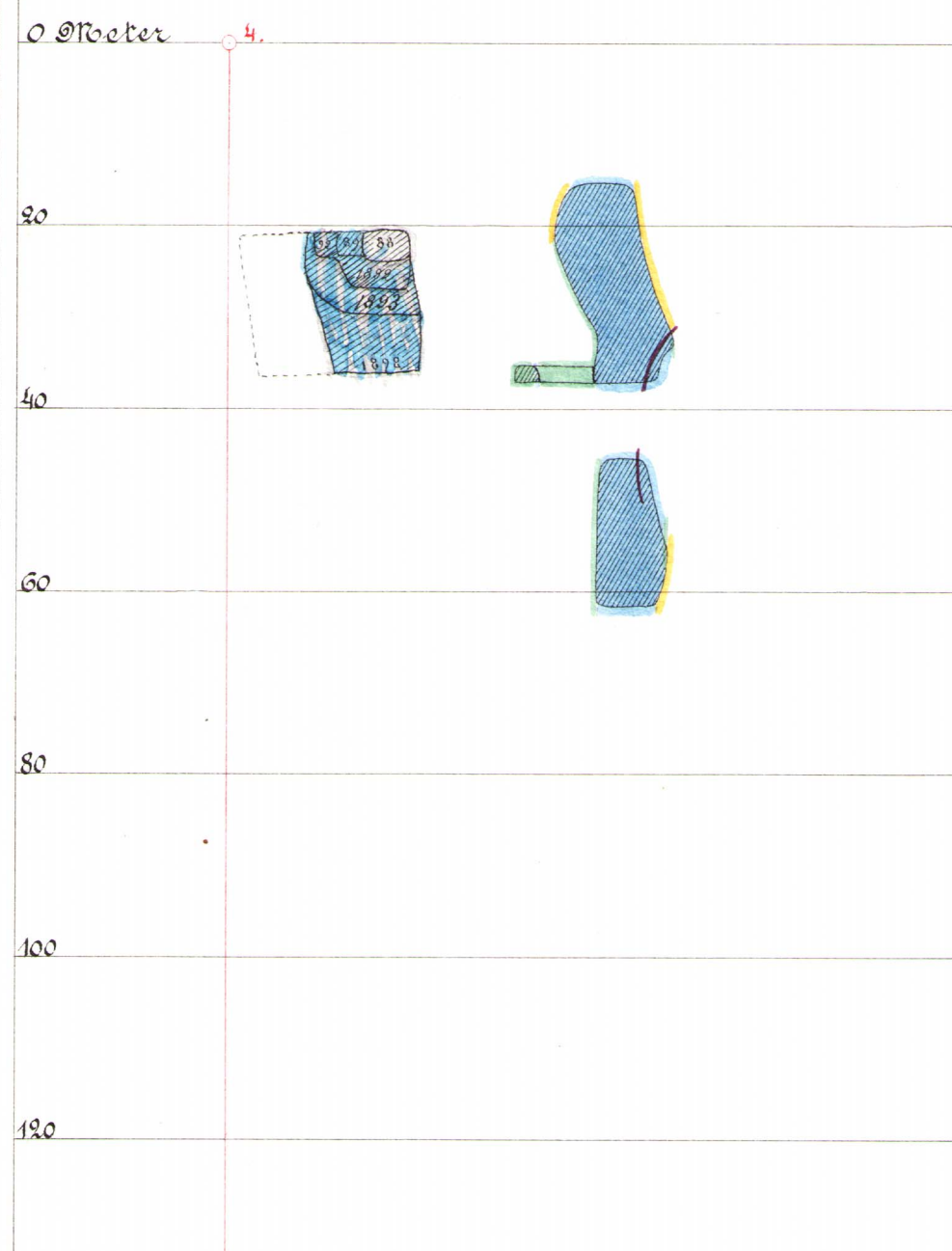
Ivärprofil 2.



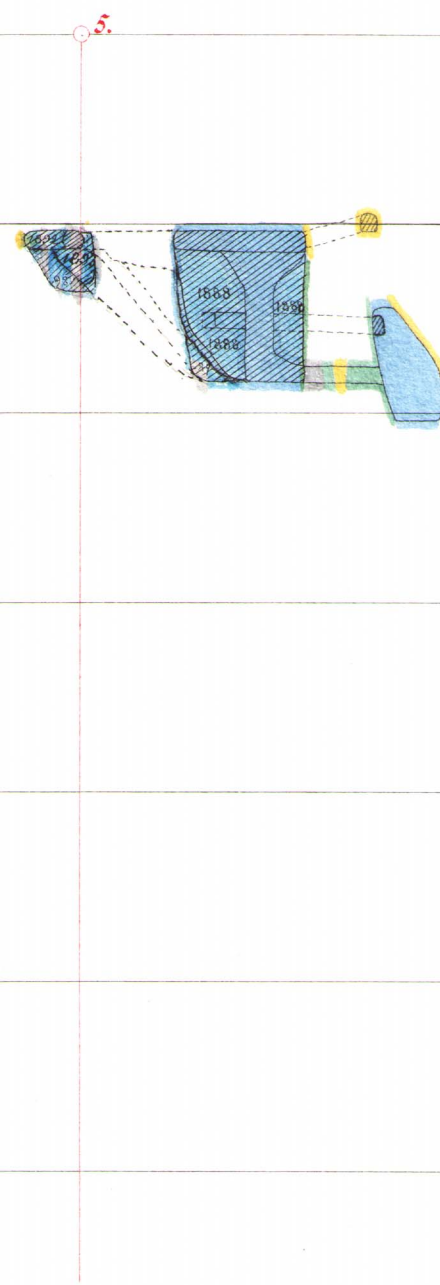
Ivärprofil 3.



Ivärprofil 4.



Ivärprofil 5.



0 Meter

20

40

60

80

100

120

Beskrifning, åtföljande karta öfver Vestra Knappekärnsgrufvan, belägen i Hedemora socken af Stora Kopparbergs län, hvilken karta upprättades på grund af dess äldre karta, dess egen, den 12 Januari 1888 afslutade mätningar af Steinhus Dahlström, därtill behörig enligt Kommercekollegii beslut af den 13 April 1886 och 7 Februari 1888.

För Vestra Knappekärnsgrufvan utfärdades den 6 November 1832 mutesedel för hufvudägaren Eric Danielsson i Bättarbo på grund af motbevis af den 1 Juli 1832. Grufvan angafs då såsom nyupptäckt järnmalmsanledning, liggande å Nors bruks skog. Den 21 Maj 1836 fastställdes på grund af nämnda mutesedel utmål för Vestra Knappekärnsgrufvan - Utmålet höll 1200 fot i längd, och intogs därå öfver Östra Knappekärnsgrufvan samt Kommar-grufvan - Vestra Knappekärnsgrufvan beskrifves då såsom en endast 6 alnar djup sänkning.

Hvilostånd beviljades från 1 April 1839 till 1 April 1841, förlängdes sedan flera gånger, intill den 30 Januari 1851. Den 20 December 1849 inköptes Nors bruks ägor, hvilka såsom jordägare egt halva grufvan, öfver den andra hälften, så att de egt hela öfran nämnda utmål.

Ytterligare hvilostånd i flera omgångar från år 1853 intill den 30 April 1860. Ytterligare förlängning af hvilostånd vägrades af såväl Bergmätlare Embetet som Bergskollegium, grufvan varit sönd och ängst immatad, i det att mutesedel den 15 Juli 1861 utfärdades för Nors bruksgärens.

Den 20 September 1862 fastställdes på grund af sistnämnda mutesedel utmål för Östra och Vestra Knappekärnsgrufvorna - Vestra Knappekärnsgrufvan, som då var under arbete, beskrifves i utmålsprotokollet såsom en skärpning af omkring 46 fot i längd och 20 fot i bredd samt af ca 12 fots djup, däraf vid pass 6 fot voro uti berget afsänkta. Den då blottade fyndigheten bestod af en svagare magnetisk järnmalms, sittande i hällsplinta, åtföljd af epidot, klorit och glimmer samt orenad af magnetkis och soavelkis. Utmålet erhöll 1200 fot i längd samt 300 fot i bredd.

Sedan denna tid har grufbrytningen i Västtra Knappekärnsgrufvan nästan oafbrutet fortgått. Då grufvan uppnått sitt nuvarande djup, blef den alltför osäker att vidare afsänka, hvarför hon fick fylla sig med vatten, och från flotta renades och renskötas väggarna, i det att, så när som på trämme malmband, all kvarstående maln och kalk nedsprängdes och starka väggar erhöles, i den södra väggen granulit, i den norra lagerarter: granatförande pyroxen- och amfibolmineral. Renningen fortgick sålunda inåt och fört i slutet af år 1885 uppnåddes botten i grufvan.

I början af år 1885 anträffades i 31^m afräkning med ort i grufvans östra ända en sidomaln, för hvars uttagande en ny grufva bildades. En stigort uppfördes till 20^m afräkning och genomslags drefs i och för luftvexlings erhållande till gamla grufvan från stigortens högsta del. För vinnande af större fallhöjd sänktes bottenminan till 37^m afräkning genom stigortens afsänkning. Bekvämt utfrakt erhålles genom drifvande af ort från en gammal tvärrort midt för bandet i 37^m afräkning från till stigorten. Utväsning af malmen vidtog sedan i 20^m afräkning och efterföljes med fallarbete kring stigorten. Hvarken bred eller längd af sidomalmen har man ännu utrönt.

Gamla grufvans maln stryker i ONO-VSV, står ungefär lodrätt, men med en fällstufning åt ONO af 55° till 60° från horisontalplanet.

Västtra Knappekärnsgrufvan brytes på en svag svartmaln, liggande i kalk; all kalk mestages äfron, så att vid brytningen ingen skillnad göres mellan maln och kalk. Båda äro förorenade af svafvelkis.

Det uppfordrade berget skiljes vid skrädningen i prima, sekunda och tertiamaln, kieselberg samt gråberg. Primamalmen håller ungefär 35% järn och 0,3% svafvel, sekunda 20 till 25% järn, tertiamalmen utgör endast vanlig limsten och håller enl. analys af G. Odberg år 1880: kisel 1,99%, klorid 0,24%, kolsyrad kalk 81,73%, kolsyrad kalk 10,46%, järnoxidoxidul 3,73%, manganoxidul 0,61% samt svafvel 0,025%. Kieselberget utgöres af särdeles kienit maln och kalk, undergår särskild skrädning. Ur gamla, illa skrädda varshopar tillvaratages äfron årligen ganska mycket maln, såsom synes af efterföljande tabell:

Brytningsår	Uppfordrade deciton berg							Maln, utskäts från kiselberg	Maln, utskäts genom vaskning af gamla varshopar
	Maln				Kiselberg	Gråberg	Summa upp- fordrade berg		
	Prima	Sekunda	Tertia	Summa maln					
1885	754	13118	4752	18624	23380	33555	75557	2669	4261
1886	1311	9420	2436	13167	13299	26794	53260	3912	4646
1887	2281	15715	5385	23381	3022	32098	58501	5671	7549

Så väl spel som konst drifvas allsedan år 1871 med ångkraft. Egare till Västtra Knappekärnsgrufvan är Larsbo-Norns aktiebolag

Norberg den 27 Juni 1888
 Reinhold Dahström