

KARTA

över

NASSARVSGRUVAN

belägen i Ludvika socken av Kopparbergs län.

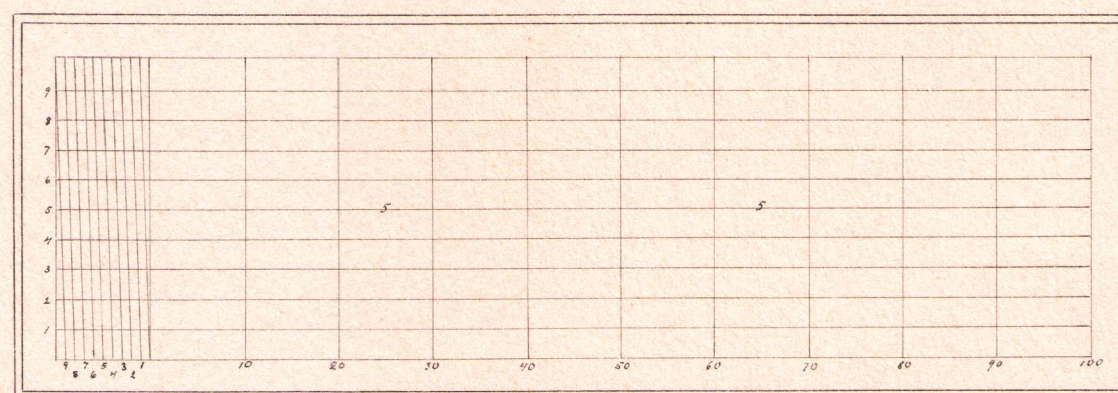
Upptecknad på grund av egna mätningar avslutade den 23 aug. 1917.

av

Elio Mossberg

därtill behörig enligt Kungl. Komm. Koll. resolution av den 7 febr. 1905.

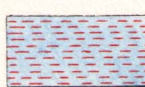
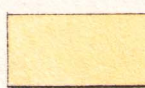
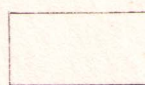
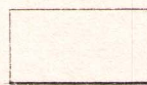
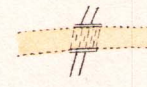
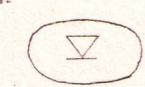
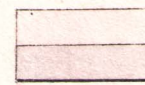
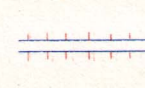
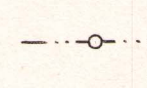
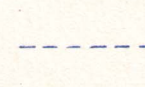
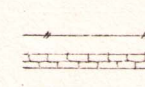
Skala 1:800.



Kompletteringsmätning till denna karta

För tiden		Wersköld ⁴⁶ ou	Inlagel på denna korta	
från och med	till och med		ou	den
19 ²³ / ₈ 17	19 ⁶ / ₃ 19	H. Landberg	Edw. I. Berglund	19 ⁴ / ₇ 19
19 ⁶ / ₃ 19	19 ¹⁵ / ₇ 20	H. Landberg	Edw. I. Berglund	19 ²² / ₉ 20
19 ¹⁵ / ₇ 20	19 ²⁸ / ₇ 21	H. Landberg	Edw. I. Berglund	19 ¹⁷ / ₂ 22
19 ²⁸ / ₇ 21	19 ²⁵ / ₅ 40	Wilhelm Sidenman	Ragnar Åhrup	19 ²⁰ / ₇ 42
19 ²⁵ / ₅ 40	19 ² / ₁₁ 45	Peter Norrman	Chandegren	19 ¹⁵ / ₄ 48
19 ³ / ₁₁ 45	19 ³¹ / ₂ 78	Birger Hellegren	Birger Hellegren	19 ³¹ / ₂ 78

Beteckningar:

	Svartmaln.		Pegmatit.
	Blodsten.		Diabas.
	Leptit.		Sköl.
			
	Dagöppning el. sänkning.		Väg med bio.
	Vattenfylld do.		Seodolitpunkt.
	Varp.		Vanlig märkepunkt.
	Dyggnad.		Konnektionspunkt.
	Järnväg.		Älmålsgräns med röse.
	Elkraftsbana på bocka.		Älggräns med röse.
	Linledning.		Övriga rösen.
	Suftledning.		Bareskog.
	Sasthaj.		Röskog.
	Sädesgård el. stenmur.		Skär.

Beskrivning:

Kompletterad av:

Starta öfver Valsarvgruvan omfattar Valsarvgruvans, Hålgrovans och Hålgrovans ut-
mål, tillhörande Gräsbergs gruvfält. Gruvorna äro belägna strax norr om Gräsbergs järnvägsstation
vid Bergslagens järnväg, vilken går genom hela fältet.

Enligt magnetiska kartan synas malmen upplädd på tvänne huvudparalleller. En
västlig och en östlig, med en gemensam styfningensriktning i 88° V-88° O med svag sidolupning
mot öster. Den västliga parallellen, som sträcker sig genom hela Valsarvgruvans och in på Hålg-
rovans utmål, har en längd af ca 400 m. Den östliga har en längd af ca 200 m. och sträcker sig
norrut från mitten af Valsarvgruvans utmål tvärs öfver Hålgrovan. Längre österut finnas fle-
ra kongresspåkäll, vilka dock äro af mindre utsträckning och ej sammanhängande.

Är de två huvudparallellerna är det endast malmen på den västliga, som varit
föremål för egentlig malmbrytning. Här har malmen sedan gammalt brutits i tvänne gruvor,
nämligen Stora Valsarvgruvan i öster och Lilla Valsarvgruvan i norr. I båda har dock arbe-
tet upphört sedan lång tid tillbaka, till det år 1916 återupptogs i Lilla Valsarvgruvan,
där det fortfarande pådrives med skaktänkning och ostrimning. Stora Valsarvgruvan är numera helt
vattenfylld, och endå ej tillförläpplig konnektion med den äldre gruvkartan kunnat erhållas.
Har dessamma ej inlagts i denna karta. Gruvan är enligt den äldre kartan ca 55 m. djup från
dagytan samt ca 70 m. lång på bottennivån och är brutet från ca 25 m. under dagytan.
Malmens medelbredd torde ha varit ca 5 m.

I Lilla Valsarvgruvan, som är ungefär 40 m. djup, har malmen sedan gammalt
brutits i en ca 20 m. hög pall till en längd af ca 40 m. Den brutna malmen har utgjorts af kvarts-
randig blodsten, föregående något granat och epidot. Blodstenen har omgivits af svartmaln,
vilken kvarlämnats och som ännu anstår i båda väggarna. Här arbetet 1916 återupptogs, drevs
i 30 m. nivå strax mot öster samt och mot norr in på Hålgrovans utmål. För närvarande har
ströcken framdrivits ca 110 m. från skaktet, varvid största malmbrodden har uppgått till
7 m. Malmen, som till största delen utgjorts af svartmaln men alltid varit mer eller
mindre bemängd med blodsten, har dock ej varit sammanhängande utan avskuren på
flera ställen och ofta breda gångar af leptit. En mindre diabasgång går även tvärs öfver mal-
men ävensom en smal pegmatitgång. Östen mot norr har framdrivits ca 60 m. och är mal-
men här mycket oregelbunden och avskuren af ett flertal gångar af leptit och en pegma-
titgång samt utgöras även här af blodstenblandad magnetit. Den malmen omgivande bergarten
är en grå eller rödaktig, finhornig leptit. Den blottade malmen inom Lilla Valsarvgruvan ut-
går ca 600 kv. m.

I dagen har Hålgrovans maln blivit blottad i tvänne nu vattenfyllda dagöppningar,
enligt uppgift ca 10 m. djupa. Malmen har här utgjorts af en fattig, kvartsig blodsten. I den
östliga parallellen har maln blottats både inom Valsarv- och Hålgrovans utmål i ett flertal
skärpningar, vilka dock alla äro obetydliga och nu vattenfyllda.

Det brutna bergat bandskrädes till prima maln och anrikningssed. Fullständ-
ig analys af prima malmen visar följande sammansättning:

Järnoxid	50.23	%
Järnoxidoxidul	21.67	"
Manganoxidul	0.41	"
Kalkjord	0.00	"
Kalk	2.84	"
Lerjord	1.20	"
Misclayra	22.41	"
Fosforayra	0.098	" Fosfor 0.042 %
Svavel	0.007	"
Summa	99.249	

Ludvika i augusti 1917

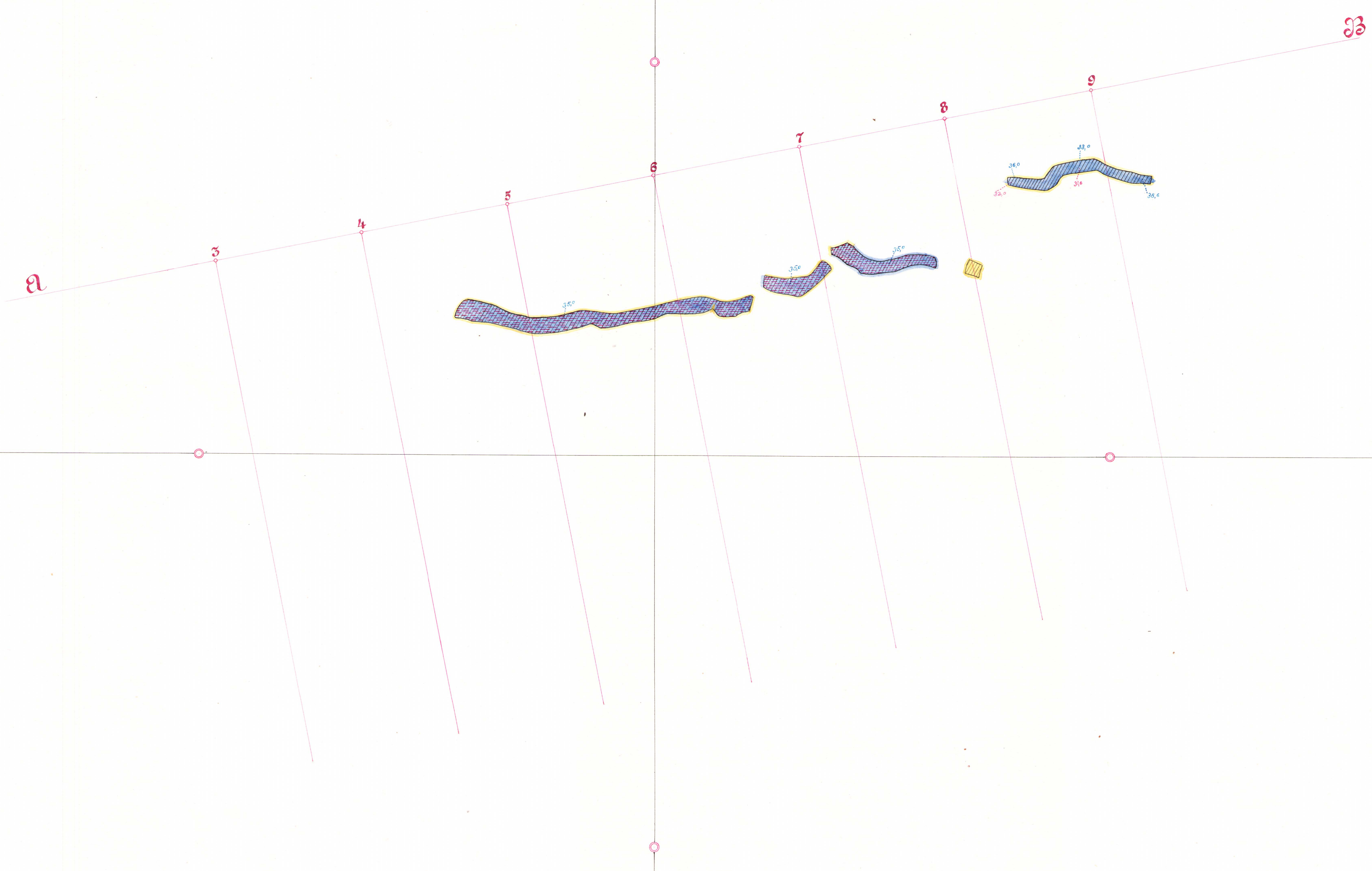
U. Mossberg

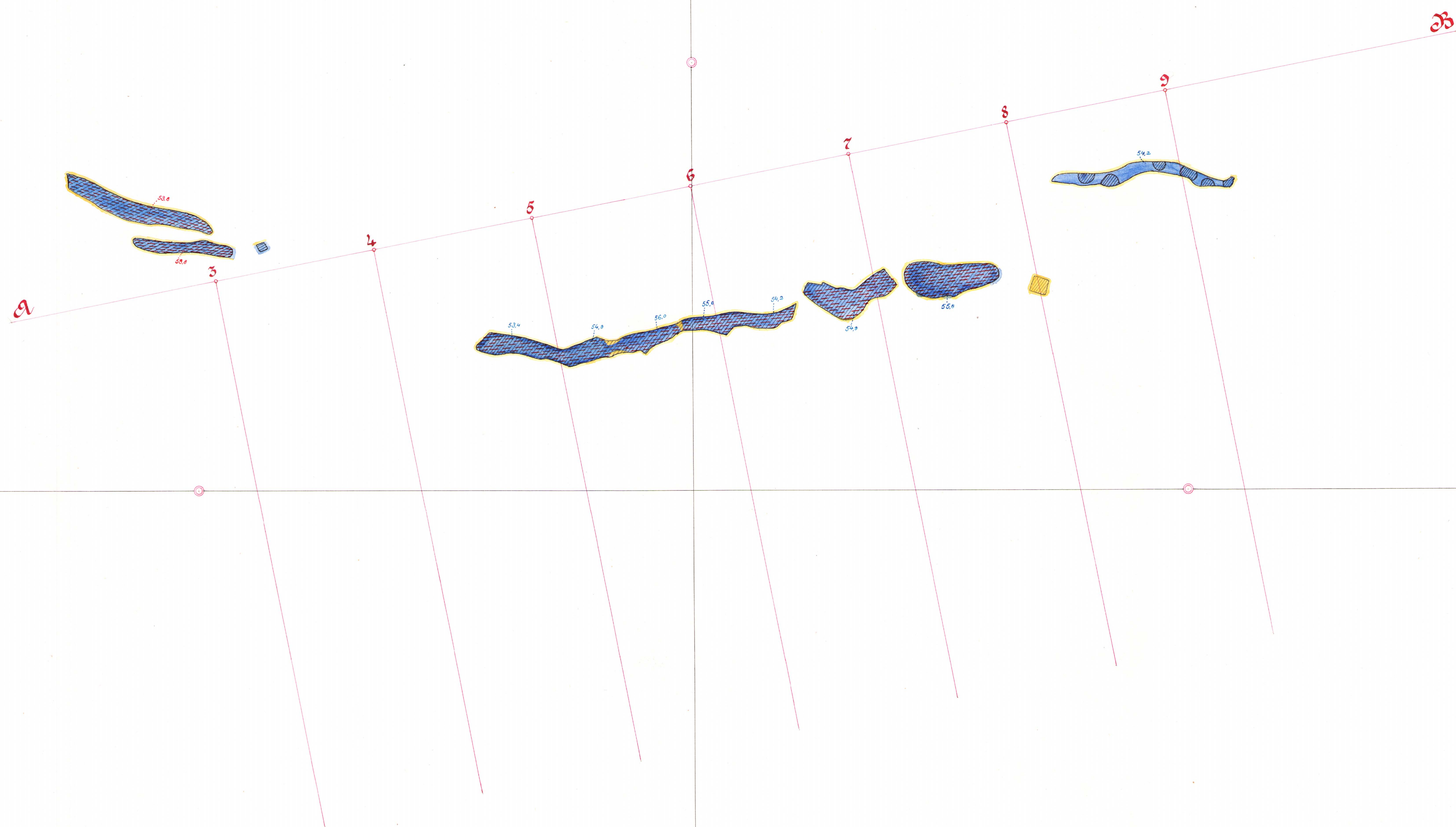
Horisinförteckning

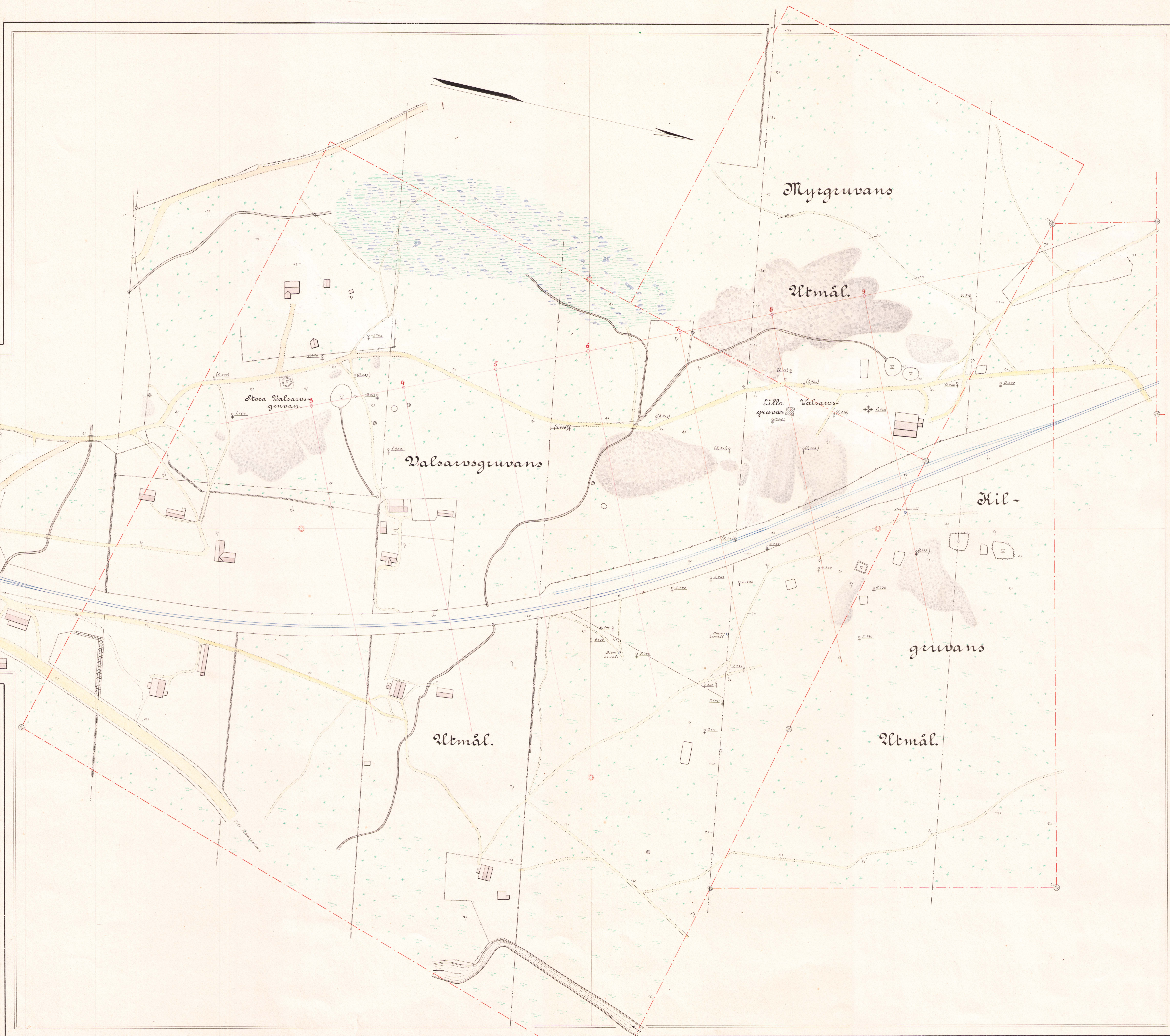
Dagblad			Fol. 9.			Fol. 6.		
z	x	y	z	x	y	z	x	y
0,000	0,000	0,000	140,510	+ 79,785	+ 18,899	100,483	+ 32,325	+ 18,004
	+ 31,570	+ 17,808	140,420	+ 38,993	+ 18,713	100,534	+ 55,805	+ 28,818
			140,705	+ 48,480	+ 26,852			
			140,579	+ 58,330	+ 42,570			
			140,447	+ 68,128	+ 60,704			
			140,351	+ 108,880	+ 64,470			
			139,786	+ 56,084	+ 72,015			
			139,855	+ 169,823	+ 78,426			
			139,651	+ 180,351	+ 97,085			
			139,420	+ 218,719	+ 130,703			
			139,258	+ 230,770	+ 108,486			
			139,215	+ 238,889	+ 125,814			
			139,498	+ 250,702	+ 161,781			
			139,285	+ 243,708	+ 170,315			
			139,166	+ 255,610	+ 131,519			
			140,326	+ 23,903	+ 28,017			
			140,229	+ 31,653	+ 37,473			
			140,044	+ 25,222	+ 43,613			
			140,351	+ 35,653	+ 29,638			
			139,886	+ 10,413	+ 46,691			

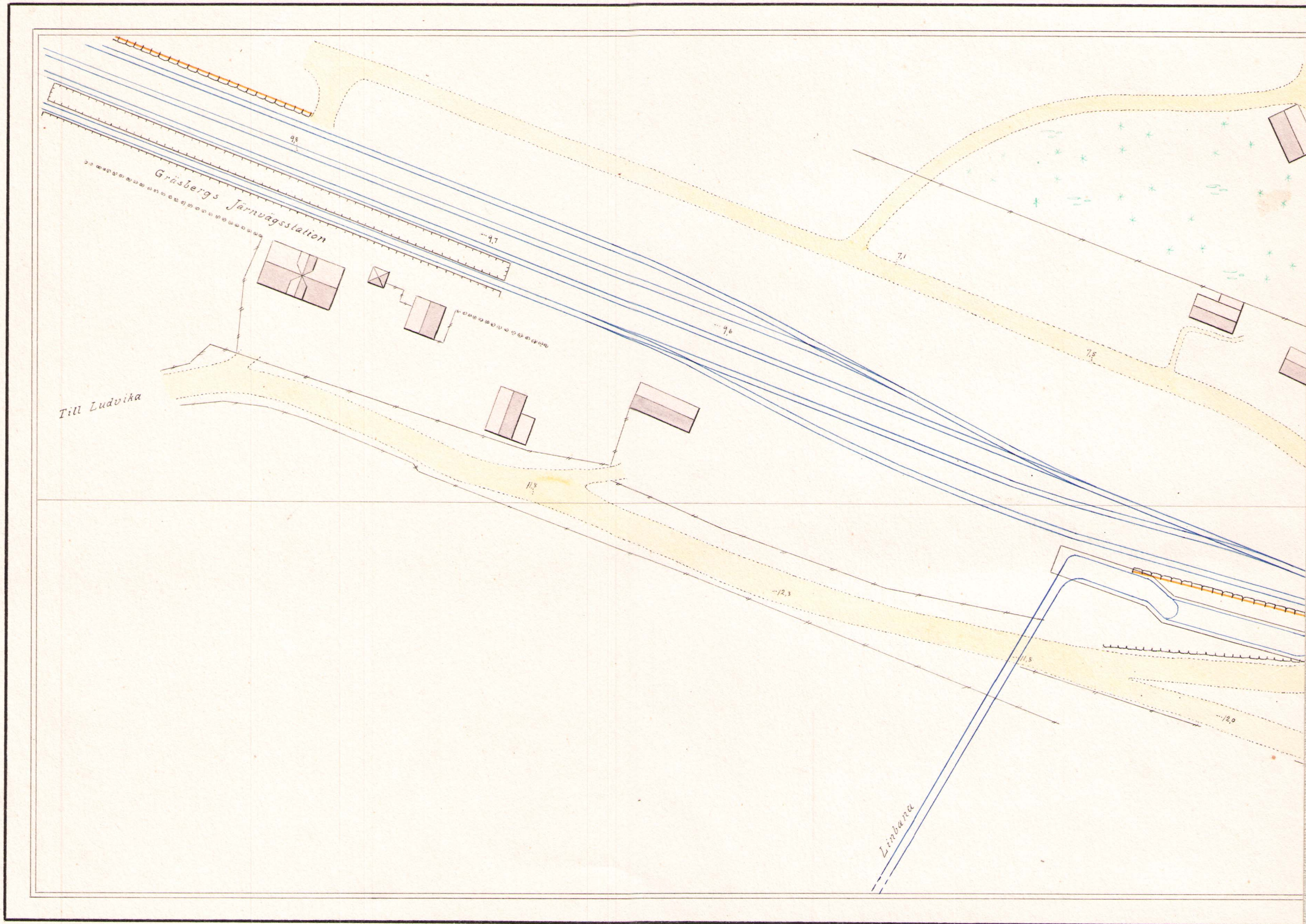
Register över gruvor och gruvrum

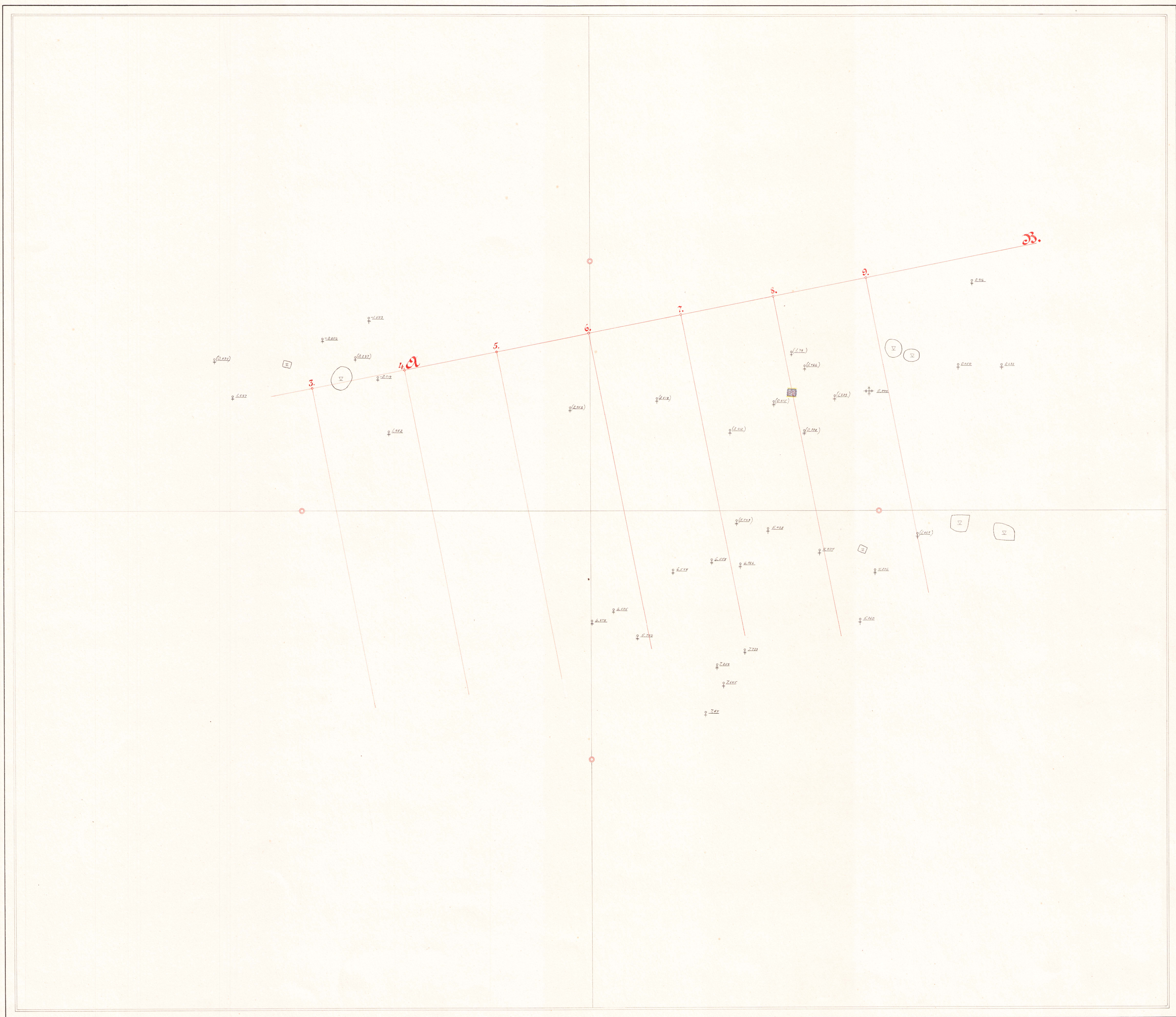
A-malmen	A
B-malmen	B
C-malmen	C
D-malmen	D
E-malmen	E
F-malmen	F
G-malmen	G
H-malmen	H
I-malmen	I
J-malmen	J
K-malmen	K
L-malmen	L
M-malmen	M
N-malmen	N
O-malmen	O
P-malmen	P
Q-malmen	Q
R-malmen	R
S-malmen	S
T-malmen	T
U-malmen	U
V-malmen	V
W-malmen	W
X-malmen	X
Y-malmen	Y
Z-malmen	Z
aa-malmen	aa
ab-malmen	ab
ac-malmen	ac
ad-malmen	ad
ae-malmen	ae
af-malmen	af
ag-malmen	ag
ah-malmen	ah
ai-malmen	ai
aj-malmen	aj
ak-malmen	ak
al-malmen	al
am-malmen	am
an-malmen	an
ao-malmen	ao
ap-malmen	ap
aq-malmen	aq
ar-malmen	ar
as-malmen	as
at-malmen	at
au-malmen	au
av-malmen	av
aw-malmen	aw
ax-malmen	ax
ay-malmen	ay
az-malmen	az
ba-malmen	ba
bb-malmen	bb
bc-malmen	bc
bd-malmen	bd
be-malmen	be
bf-malmen	bf
bg-malmen	bg
bh-malmen	bh
bi-malmen	bi
bj-malmen	bj
bk-malmen	bk
bl-malmen	bl
bm-malmen	bm
bn-malmen	bn
bo-malmen	bo
bp-malmen	bp
bq-malmen	bq
br-malmen	br
bs-malmen	bs
bt-malmen	bt
bu-malmen	bu
bv-malmen	bv
bw-malmen	bw
bx-malmen	bx
by-malmen	by
bz-malmen	bz
ca-malmen	ca
cb-malmen	cb
cc-malmen	cc
cd-malmen	cd
ce-malmen	ce
cf-malmen	cf
cg-malmen	cg
ch-malmen	ch
ci-malmen	ci
cj-malmen	cj
ck-malmen	ck
cl-malmen	cl
cm-malmen	cm
cn-malmen	cn
co-malmen	co
cp-malmen	cp
cq-malmen	cq
cr-malmen	cr
cs-malmen	cs
ct-malmen	ct
cu-malmen	cu
cv-malmen	cv
cw-malmen	cw
cx-malmen	cx
cy-malmen	cy
cz-malmen	cz
da-malmen	da
db-malmen	db
dc-malmen	dc
dd-malmen	dd
de-malmen	de
df-malmen	df
dg-malmen	dg
dh-malmen	dh
di-malmen	di
dj-malmen	dj
dk-malmen	dk
dl-malmen	dl
dm-malmen	dm
dn-malmen	dn
do-malmen	do
dp-malmen	dp
dq-malmen	dq
dr-malmen	dr
ds-malmen	ds
dt-malmen	dt
du-malmen	du
dv-malmen	dv
dw-malmen	dw
dx-malmen	dx
dy-malmen	dy
dz-malmen	dz
ea-malmen	ea
eb-malmen	eb
ec-malmen	ec
ed-malmen	ed
ee-malmen	ee
ef-malmen	ef
eg-malmen	eg
eh-malmen	eh
ei-malmen	ei
ej-malmen	ej
ek-malmen	ek
el-malmen	el
em-malmen	em
en-malmen	en
eo-malmen	eo
ep-malmen	ep
eq-malmen	eq
er-malmen	er
es-malmen	es
et-malmen	et
eu-malmen	eu
ev-malmen	ev
ew-malmen	ew
ex-malmen	ex
ey-malmen	ey
ez-malmen	ez
fa-malmen	fa
fb-malmen	fb
fc-malmen	fc
fd-malmen	fd
fe-malmen	fe
ff-malmen	ff
fg-malmen	fg
fh-malmen	fh
fi-malmen	fi
fj-malmen	fj
fk-malmen	fk
fl-malmen	fl
fm-malmen	fm
fn-malmen	fn
fo-malmen	fo
fp-malmen	fp
fq-malmen	fq
fr-malmen	fr
fs-malmen	fs
ft-malmen	ft
fu-malmen	fu
fv-malmen	fv
fw-malmen	fw
fx-malmen	fx
fy-malmen	fy
fz-malmen	fz
ga-malmen	ga
gb-malmen	gb
gc-malmen	gc
gd-malmen	gd
ge-malmen	ge
gf-malmen	gf
gg-malmen	gg
gh-malmen	gh
gi-malmen	gi
gj-malmen	gj
gk-malmen	gk
gl-malmen	gl
gm-malmen	gm
gn-malmen	gn
go-malmen	go
gp-malmen	gp
gq-malmen	gq
gr-malmen	gr
gs-malmen	gs
gt-malmen	gt
gu-malmen	gu
gv-malmen	gv
gw-malmen	gw
gx-malmen	gx
gy-malmen	gy
gz-malmen	gz
ha-malmen	ha
hb-malmen	hb
hc-malmen	hc
hd-malmen	hd
he-malmen	he
hf-malmen	hf
hg-malmen	hg
hh-malmen	hh
hi-malmen	hi
hj-malmen	hj
hk-malmen	hk
hl-malmen	hl
hm-malmen	hm
hn-malmen	hn
ho-malmen	ho
hp-malmen	hp
hq-malmen	hq
hr-malmen	hr
hs-malmen	hs
ht-malmen	ht
hu-malmen	hu
hv-malmen	hv
hw-malmen	hw
hx-malmen	hx
hy-malmen	hy
hz-malmen	hz
ia-malmen	ia
ib-malmen	ib
ic-malmen	ic
id-malmen	id
ie-malmen	ie
if-malmen	if
ig-malmen	ig
ih-malmen	ih
ii-malmen	ii
ij-malmen	ij
ik-malmen	ik
il-malmen	il
im-malmen	im
in-malmen	in
io-malmen	io
ip-malmen	ip
iq-malmen	iq
ir-malmen	ir
is-malmen	is
it-malmen	it
iu-malmen	iu
iv-malmen	iv
iw-malmen	iw
ix-malmen	ix
iy-malmen	iy
iz-malmen	iz
ja-malmen	ja
jb-malmen	jb
jc-malmen	jc
jd-malmen	jd
je-malmen	je
jf-malmen	jf
jj-malmen	jj
jh-malmen	jh
ji-malmen	ji
jj-malmen	jj
jk-malmen	jk
jl-malmen	jl
jm-malmen	jm
jn-malmen	jn
jo-malmen	jo
jp-malmen	jp
jq-malmen	jq
jr-malmen	jr
js-malmen	js
jt-malmen	jt
ju-malmen	ju
jv-malmen	jv
jw-malmen	jw
jx-malmen	jx
gy-malmen	gy
gz-malmen	gz
ka-malmen	ka
kb-malmen	kb
kc-malmen	kc
kd-malmen	kd
ke-malmen	ke
kf-malmen	kf
kg-malmen	kg
kh-malmen	kh
ki-malmen	ki
kj-malmen	kj
kk-malmen	kk
kl-malmen	kl
km-malmen	km
kn-malmen	kn
ko-malmen	ko
kp-malmen	kp
kq-malmen	kq
kr-malmen	kr
ks-malmen	ks
kt-malmen	kt
ku-malmen	ku
kv-malmen	kv
kx-malmen	kx
ky-malmen	ky
kz-malmen	kz
la-malmen	la
lb-malmen	lb
lc-malmen	lc
ld-malmen	ld
le-malmen	le
lf-malmen	lf
lg-malmen	lg
lh-malmen	lh
li-malmen	li
lj-malmen	lj
lk-malmen	lk
ll-malmen	ll
lm-malmen	lm
ln-malmen	ln
lo-malmen	lo
lp-malmen	lp
lq-malmen	lq
lr-malmen	lr
ls-malmen	ls
lt-malmen	lt
lu-malmen	lu
lv-malmen	lv
lw-malmen	lw
lx-malmen	lx
ly-malmen	ly
lz-malmen	lz
ma-malmen	ma
mb-malmen	mb
mc-malmen	mc
md-malmen	md
me-malmen	me
mf-malmen	mf
mg-malmen	mg
mh-malmen	mh
mi-malmen	mi
mj-malmen	mj
mk-malmen	mk
ml-malmen	ml
mm-malmen	mm
mn-malmen	mn
mo-malmen	mo
mp-malmen	mp
mq-malmen	mq
mr-malmen	mr
ms-malmen	ms
mt-malmen	mt
mu-malmen	mu
mv-malmen	mv
mw-malmen	mw
mx-malmen	mx
my-malmen	my
mz-malmen	mz
na-malmen	na
nb-malmen	nb
nc-malmen	nc
nd-malmen	nd
ne-malmen	ne
nf-malmen	nf
ng-malmen	ng
nh-malmen	nh
ni-malmen	ni
nj-malmen	nj
nk-malmen	nk
nl-malmen	nl
nm-malmen	nm
nn-malmen	nn
no-malmen	no
np-malmen	np
nq-malmen	nq
nr-malmen	nr
ns-malmen	ns
nt-malmen	nt
nu-malmen	nu
nv-malmen	nv
nw-malmen	nw
nx-malmen	nx
ny-malmen	ny
nz-malmen	nz
oa-malmen	oa
ob-malmen	ob
oc-malmen	oc
od-malmen	od
oe-malmen	oe
of-malmen	of
og-malmen	og
oh-malmen	oh
oi-malmen	oi
oj-malmen	oj
ok-malmen	ok
ol-malmen	ol
om-malmen	om
on-malmen	on
oo-malmen	oo
op-malmen	op
oq-malmen	oq
or-malmen	or
os-malmen	os
ot-malmen	ot
ou-malmen	ou
ov-malmen	ov
ow-malmen	ow
ox-malmen	ox
oy-malmen	oy
oz-malmen	oz
pa-malmen	pa
pb-malmen	pb
pc-malmen	pc
pd-malmen	pd
pe-malmen	pe
pf-malmen	pf
pg-malmen	pg
ph-malmen	ph
pi-malmen	pi
pj-malmen	pj
pk-malmen	pk
pl-malmen	pl
pm-malmen	pm
pn-malmen	pn
po-malmen	po
pp-malmen	pp
pq-malmen	pq
pr-malmen	pr
ps-malmen	ps
pt-malmen	pt
pu-malmen	pu
pv-malmen	pv
pw-malmen	pw
px-malmen	px
py-malmen	py
pz-malmen	pz
qa-malmen	qa
qb-malmen	qb
qc-malmen	qc
qd-malmen	qd
qe-malmen	qe
qf-malmen	qf
qg-malmen	qg
qh-malmen	qh
qi-malmen	qi
qj-malmen	qj
qk-malmen	qk
ql-malmen	ql
qm-malmen	qm
qn-malmen	qn
qo-malmen	qo
qp-malmen	qp
qq-malmen	qq
qr-malmen	qr
qs-malmen	qs
qt-malmen	qt
qu-malmen	qu
qv-malmen	qv
qw-malmen	qw
qx-malmen	qx
qy-malmen	qy
qz-malmen	qz
ra-malmen	ra
rb-malmen	rb
rc-malmen	rc
rd-malmen	rd
re-malmen	re
rf-malmen	rf
rg-malmen	rg
rh-malmen	rh
ri-malmen	ri
rj-malmen	rj
rk-malmen	rk
rl-malmen	rl
rm-malmen	rm
rn-malmen	rn
ro-malmen	ro
rp-malmen	rp
rq-malmen	rq
rr-malmen	rr
rs-malmen	rs
rt-malmen	rt
ru-malmen	ru
rv-malmen	rv
rw-malmen	rw
rx-malmen	rx
ry-malmen	ry
rz-malmen	rz
sa-malmen	sa
sb-malmen	sb
sc-malmen	sc
sd-malmen	sd
se-malmen	se
sf-malmen	sf
sg-malmen	sg
sh-malmen	sh
si-malmen	si
sj-malmen	sj
sk-malmen	sk
sl-malmen	sl
sm-malmen	sm
sn-malmen	sn
so-malmen	so



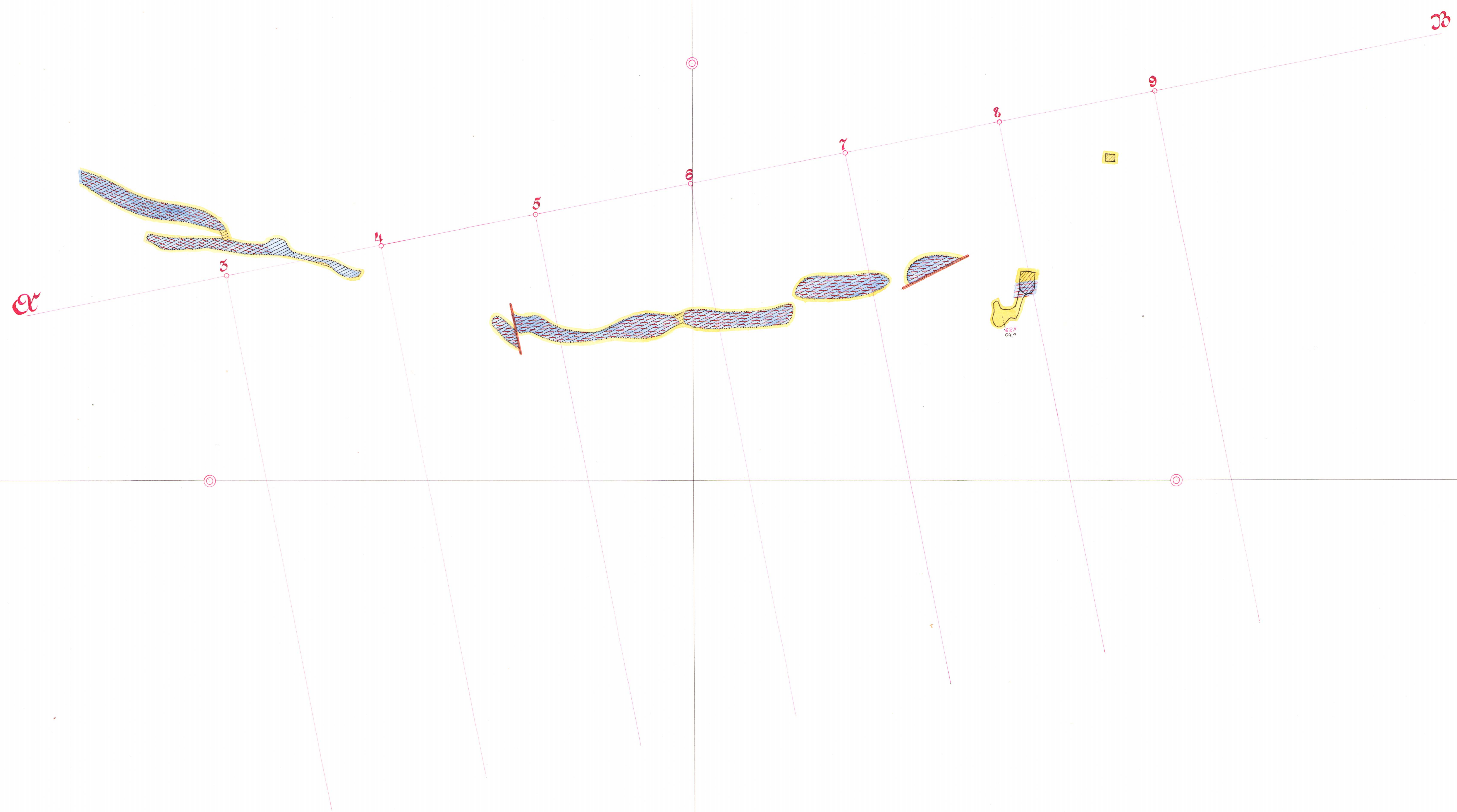


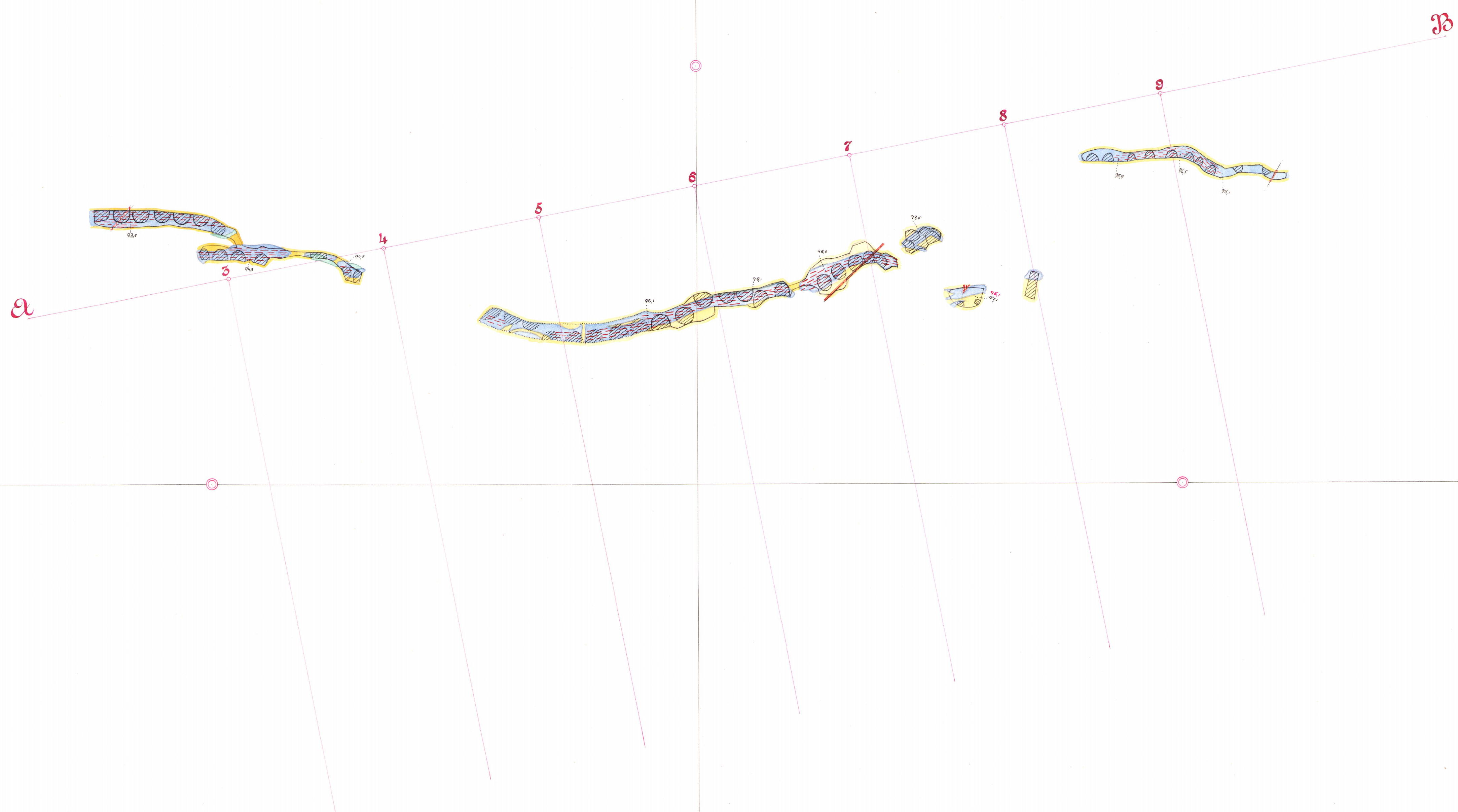


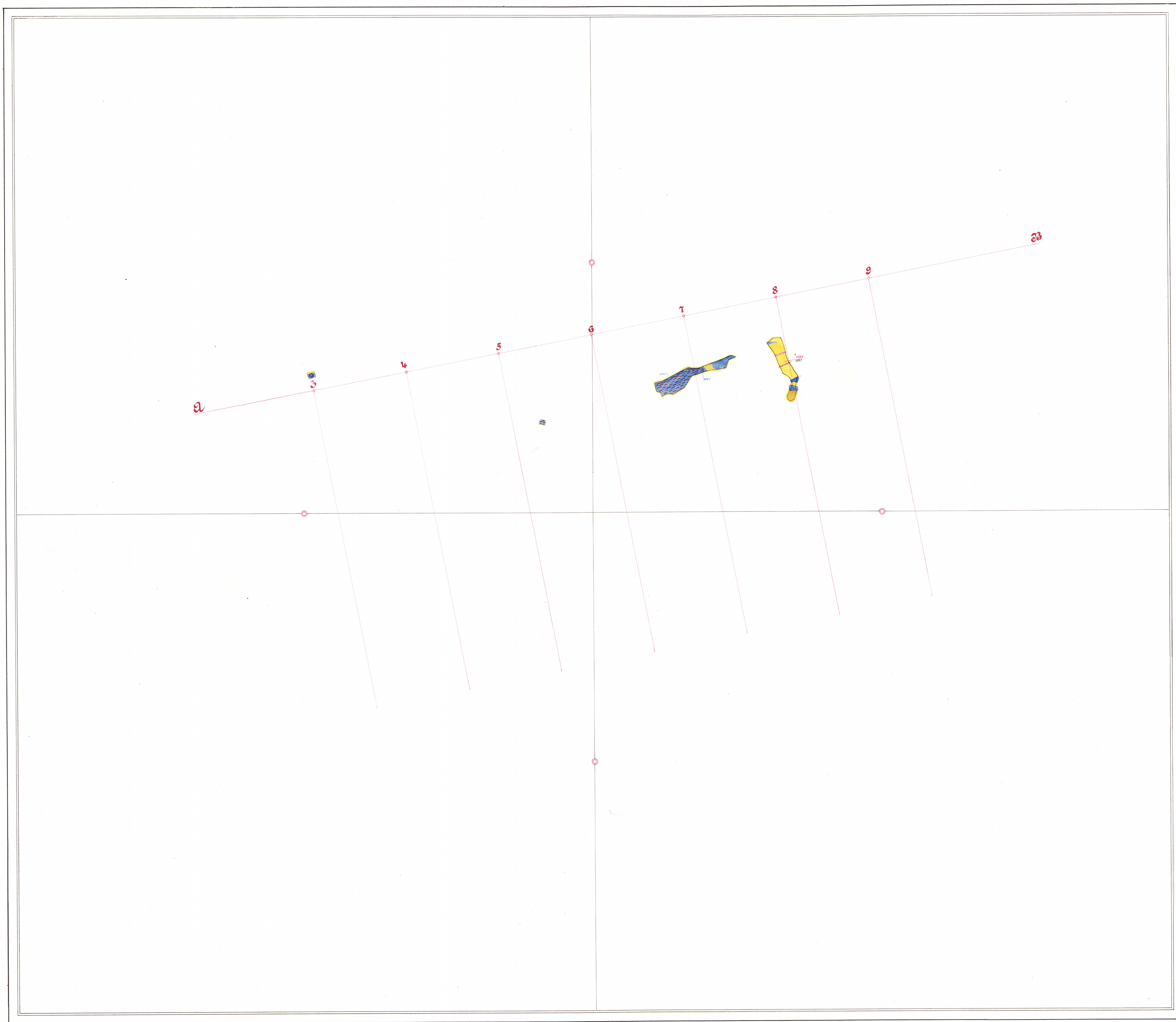






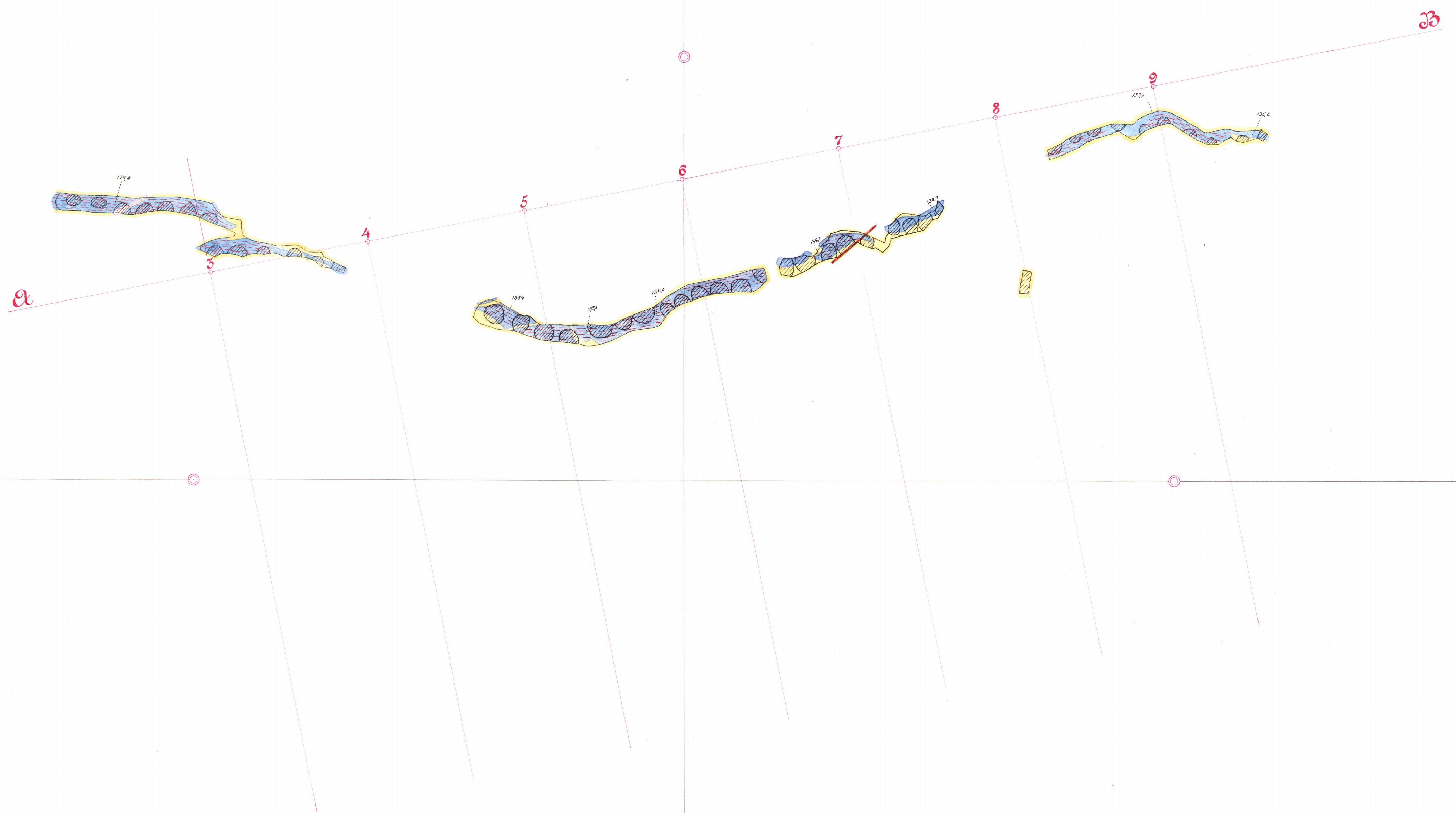


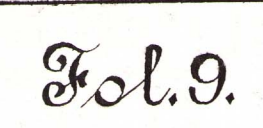


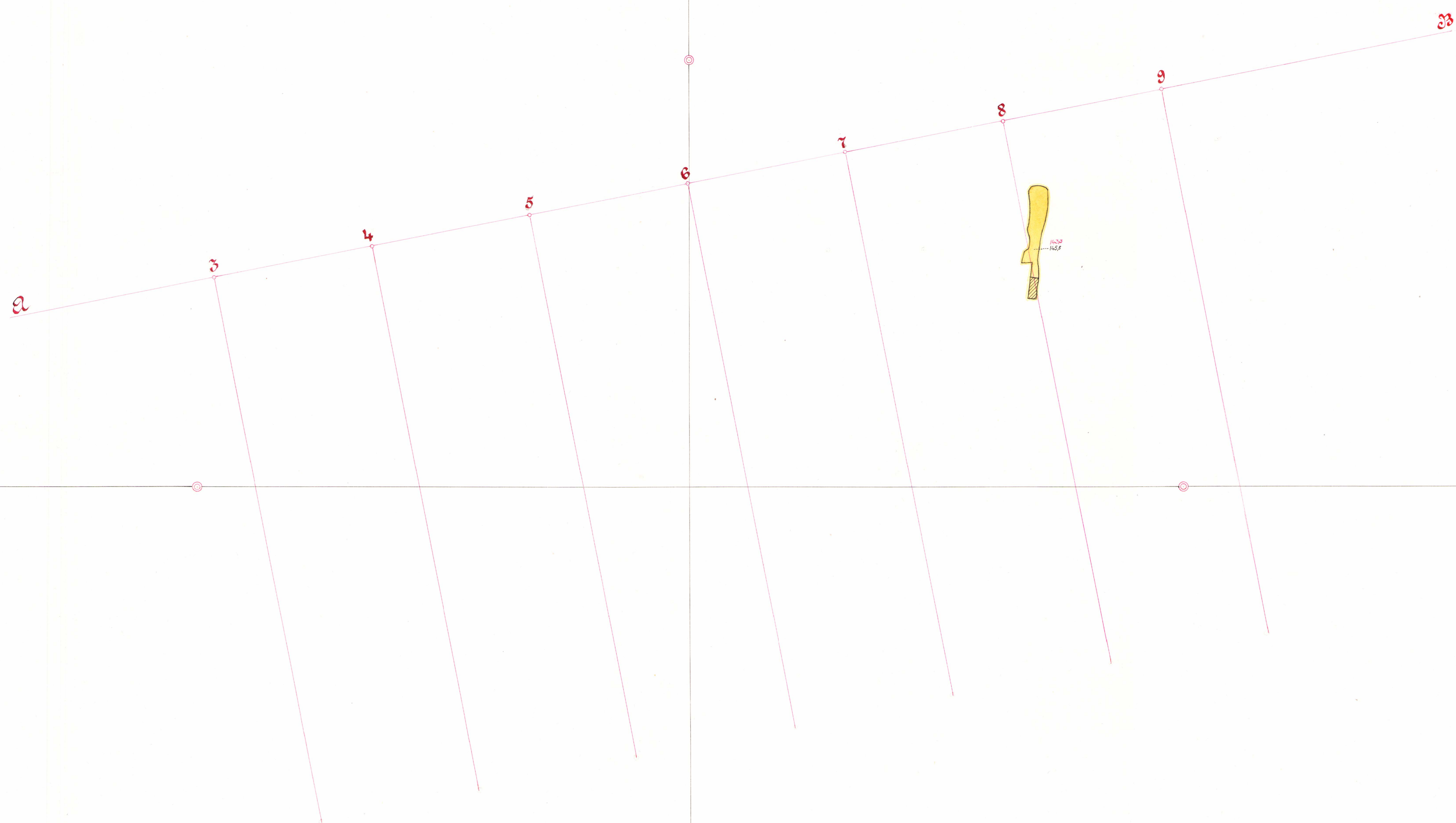


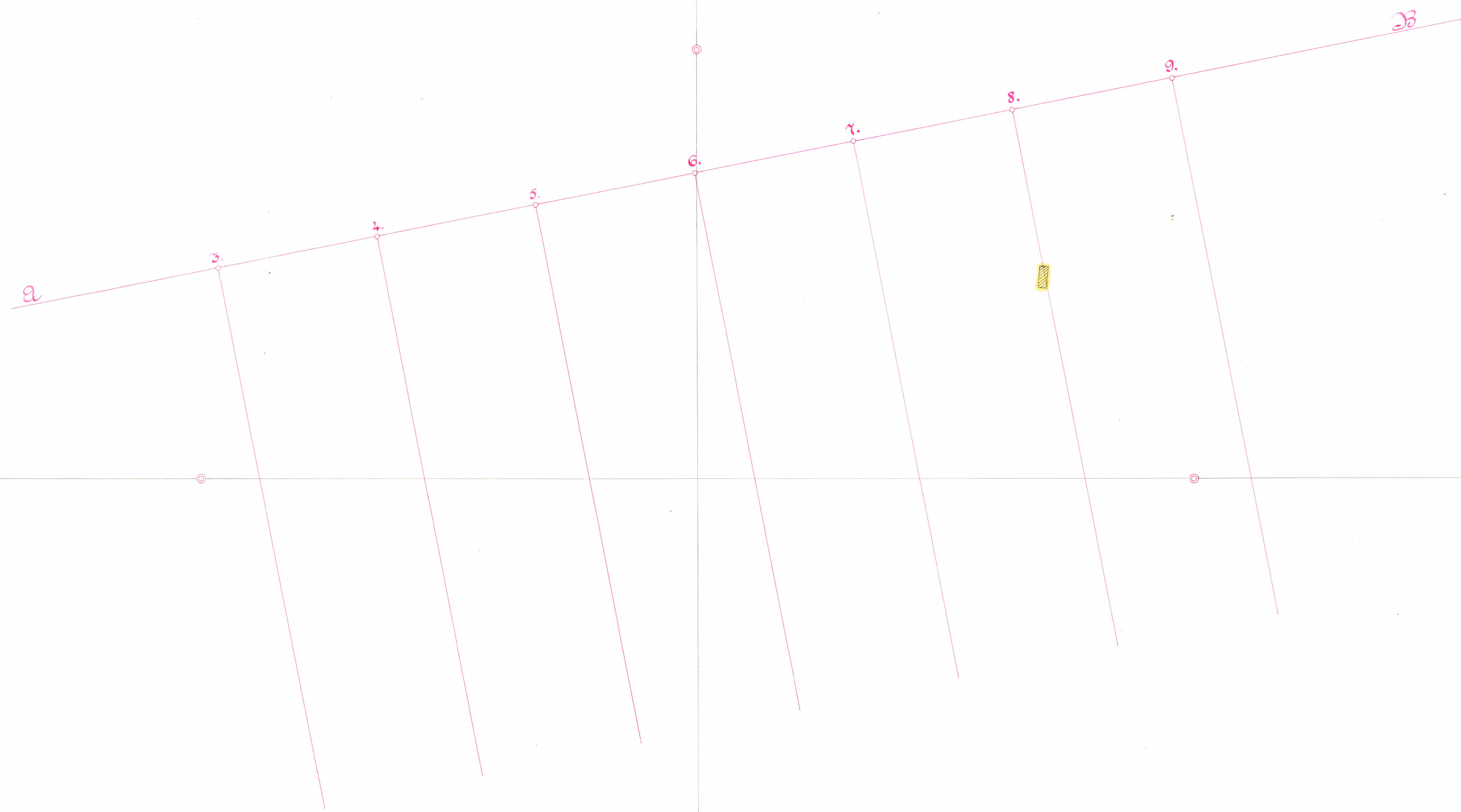
Velkopřemysla i Lučivce sešlani na Kasparský hrad
Tělný, klad. Hraběte 133. 1344 až 15. 1344. R. Semeránek

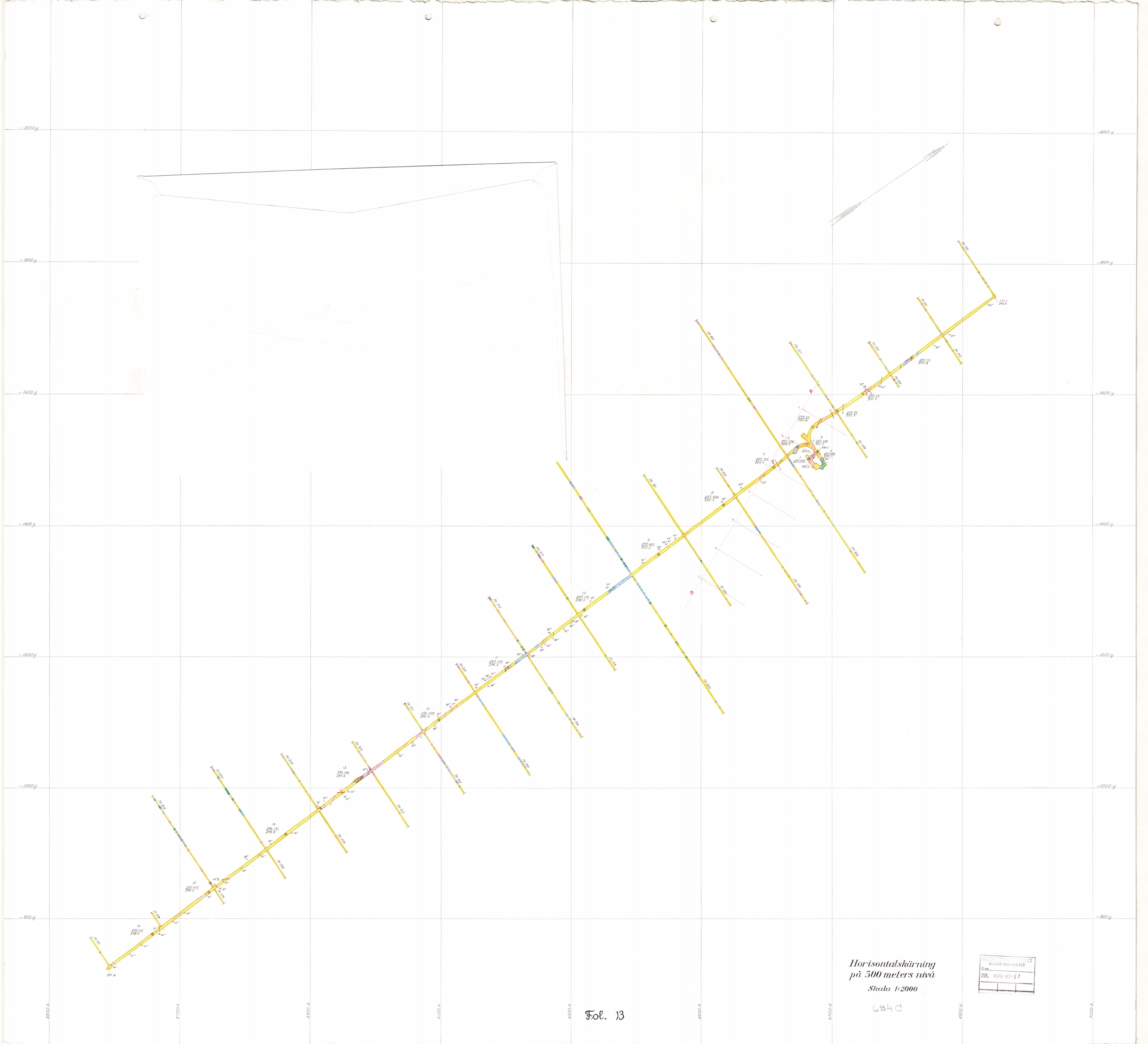
16











Horizontalskürning
på 500 meters nivå
Skala 1:2000

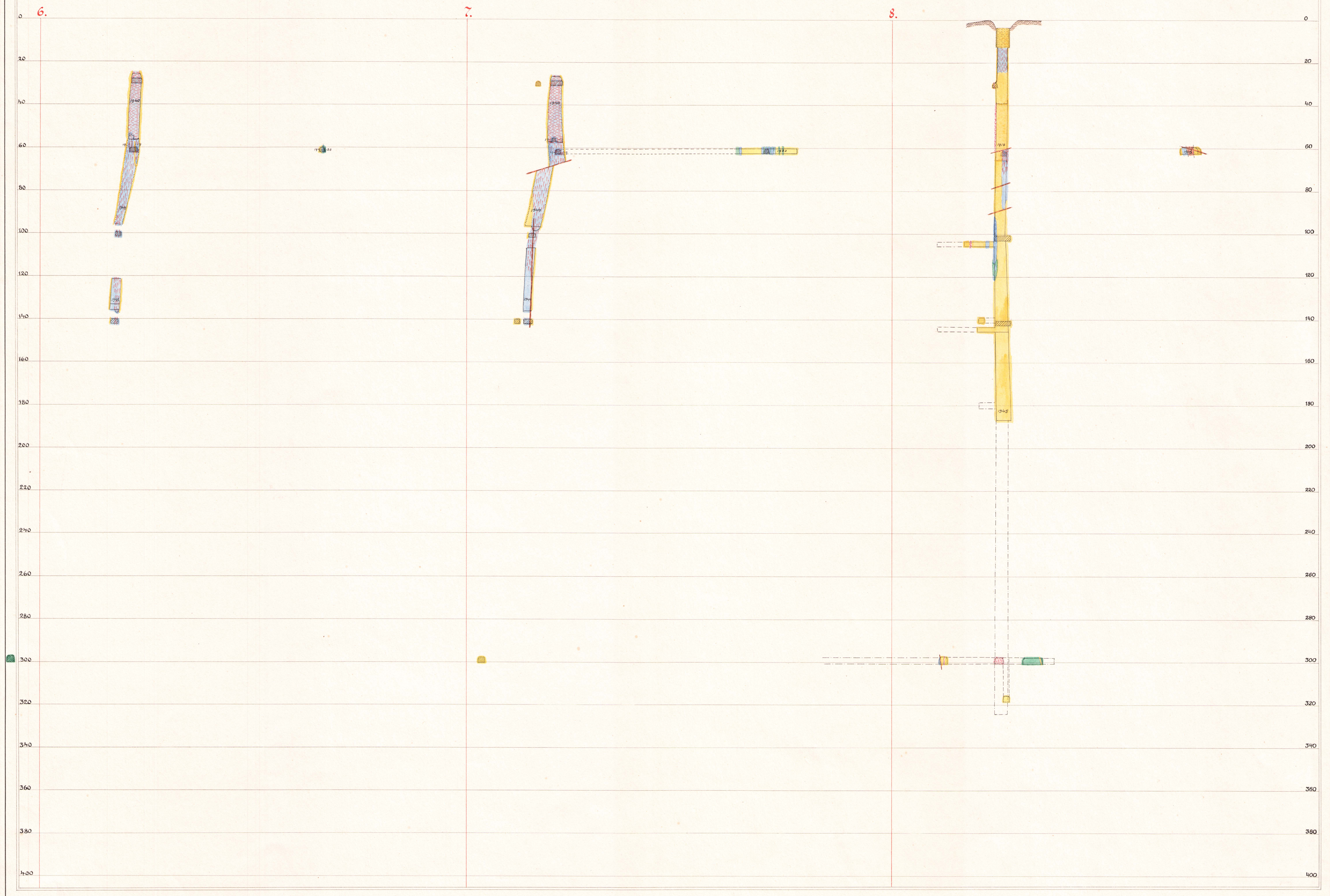
1:2000
SÖRA DIS. RIKTET
Dnr. 1979-02-27
INK.

6840

Tvärprofiler:

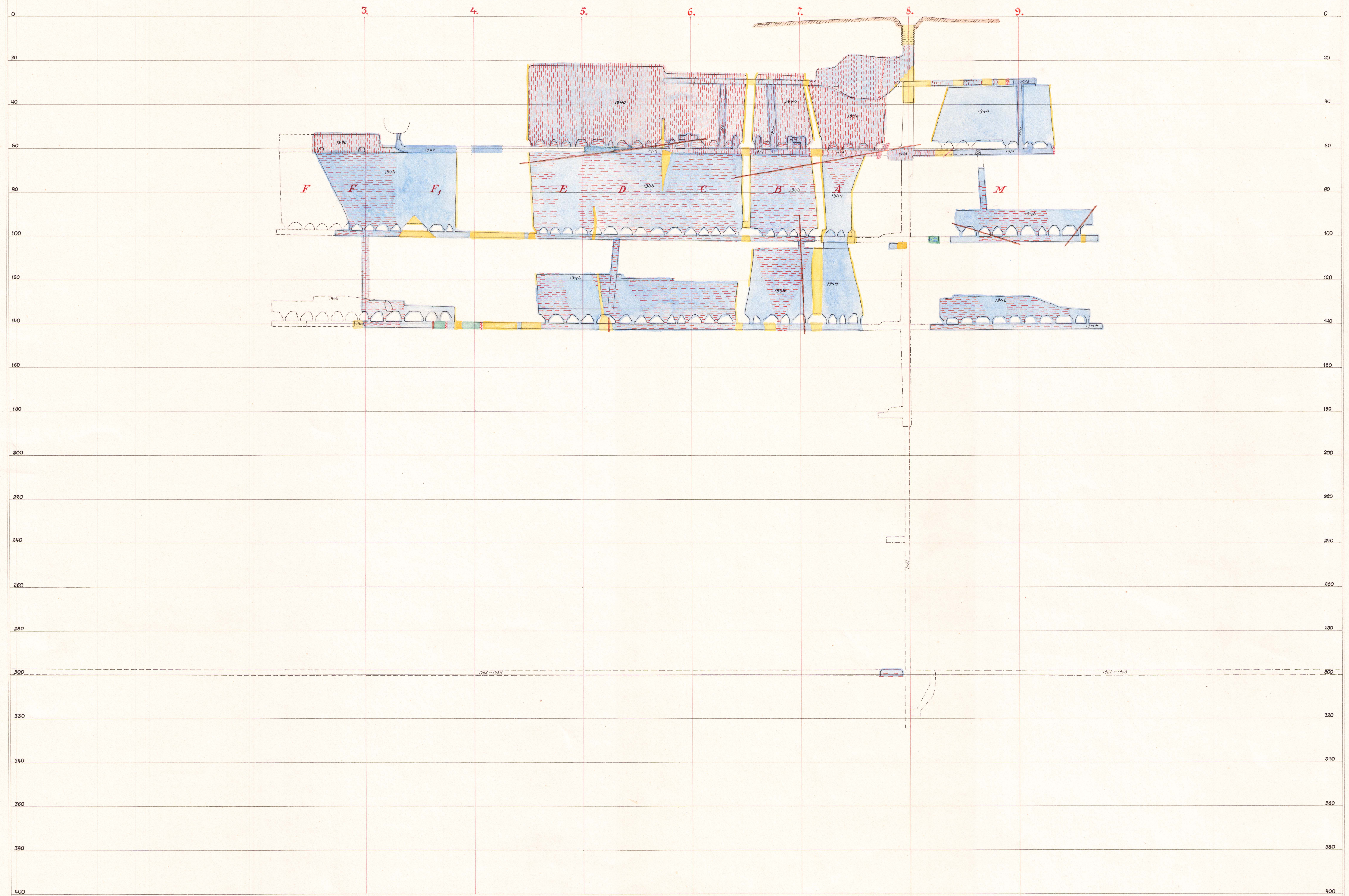


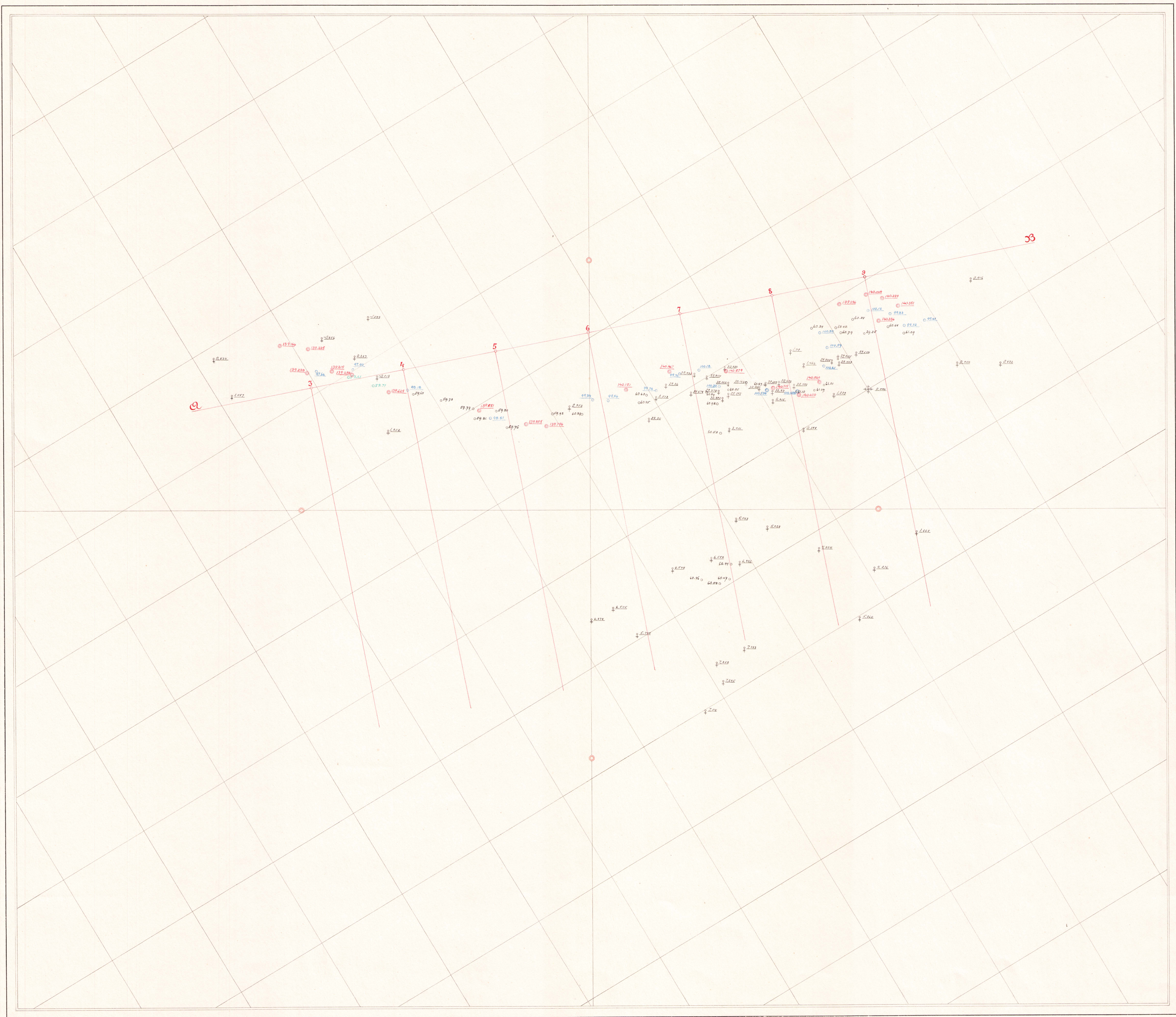
Tvärprofiler:



Twärprofiler.

Längdprofil A-B.







VALSARVSGRUVAN I GRÄSBERGSFÄLTET

UNDERSÖKNINGSARBETEN PÅ 300 M NIVÅ

Gruvkartan

Den upprättade gruvkartan är i skala 1:2000. Inlagt koordinat-system är identiskt med Håksbergs gruvors. Angivna avvägningar är däremot de som gäller för Valsarvsgruvans gruvkarta. Avvägning 300,00 m i Valsarvsgruvans system motsvarar 292,42 m i Håksbergs gruvors system.

Utförda arbeten

Undersökningsarbetena påbörjades år 1961 med schaktsänkning av befintligt schakt från 185 m nivå ner till 325 m nivå. Sedan schaktsänkingsarbetena avslutats påbörjades ortdrivningsarbetena på 300 m nivå år 1962. Ortdrivningen avslutades under första halvåret 1964. Totalt drevs 1 810 m ort.

Under tiden oktober 1964 till september 1965 borrades från undersökningsorten 33 horisontella diamantborrhål. Sammanlagt omfattade borrarprogrammet 3 691,4 bormeter.

Geologi

De malmer som uppträder på 300 m nivå i Valsarvsgruvan, är identiska med dem som brutits på högre nivåer i denna gruva såväl som i Gräsbergsgruvan.

Som huvudmalm får man beteckna det s k Gräsberg-Valsarvslagret, som består av kvarts-granatbandad hämatit-magnetitmalm. Förutom granat uppträder dessutom en del andra skarnmineral, som epidot och aktinolit. Järnhalten uppgår till den gängse för malmtypen, 37 - 40 % Fe. Fosforhalten ligger i genomsnitt på 0,04 % P. Malmens sidoberg består av röda och gråröda homogena och bandade kalileptiter.

Nämnda malmlager är veckat och uppträder som ett synklinalt "malmtråg", som stupar ca 45° mot norr. Malmskänklarna uppträder som omstjärtande fristående malmkroppar med i genomsnitt 5 - 6 m bredd. I själva malmvecket (vid x=6 400) är malmen något mäktigare och uppvisar även en något förhöjd järnhalt. En rödaktig porfyrisk leptit uppträder mellan malmskänklarna. Malmlagrets area inom undersökningsområdet uppskattas till 3 200 m².

VALSARVSGRUVAN I GRÄSBERGSPÅLTET

UNDERSÖKNINGSARBETEN PÅ 300 M NIVÅ

Geologi
(forts)

Ett andra malmlager som betecknas som Välkomman-Rågruvestrecket uppträder väster, söder och öster om ovan beskrivna huvudmalm. Liksom detta är det synklinalveckat, men uppträder mer oregelbundet. Malmen består av kvartsig och skarnig magnetitmalm, med en markant lägre genomsnittshalt på Fe än i huvudmalmen. Omgivande leptiter är i huvudsak som ovanstående, med den skillnaden att leptiten kring Rågruvemalmen till viss del är utbildad som glimmerskiffer. Välkomman-Rågruvestreckets malmarea har uppskattats till 5 000 m².

Av betydelse för malmkropparnas utbildning är även den tvärveckning, tillhörande en andra veckningsfas, som uppträder i fältet. Denna senare veckning, som har varit mycket kraftig, döljer i många fall den tidigare veckningen. Tvärveckningen har skett efter brant mot norr stupande veckaxlar och har till stor del gett upphov till ovannämnd omstjärtning. En annan följd av tvärveckningen är att malmkropparna är utdragna i djupled.

Gångar av leptit, amfibolit, pegmatit och diabas uppträder på undersökningsnivån.

Ca 800 m söder om schaktet Övertväras fältet snett av en förkastning, med en kraftig brecciezon på flera meters bredd. Sålunda har det varit nödvändigt att förtimra orten vid genomgången av zonen. Förskjutningen i horisontell ledd tycks vara ringa.

P. Aronsson

