

KARTA

över

GARPENBERGS ODALFÄLT

i Garpenbergs socken, Kopparbergs län.

Upprättad på grund av äldre kartor och nya mätningar avslutade den 14 febr. 1955

av

Einar Hök

Legitimerad gruvmätlare

Skala 1:800

Innehållsförteckning:

A 1	Beteckningar och beskrivning
B 1	Topografiskt dagblad
C 1	Geologiskt dagblad
C 2	Horisontalskärning på cirka 20 meters nivå
C 3	" " " " 30 " "
C 4	" " " " 48 " "
C 5	" " " " 65 " "
C 6	" " " " 80 " "
C 7	" " " " 90 " "
C 8	" " " " 100 " "
C 9	" " " " 120 " "
C 10	" " " " 135 " "
C 11	" " " " 160 " "
C 12	" " " " 180 " "
C 13	" " " " 220 " "
C 14	do på 240 m.s. nivå.
C 15	do på 260 " "
C 16	" " 290 " "
C 17	" " 300 " "
C 18	" " 330 " "
C 19	" " 340 " "
C 20	" " 370 " "
C 21	" " 380 " "
C 11a	" " 175 " "
C 12a	" " 200 " "
D 1	Märkpunktsblad
E 1	Vertikalprojektion A - B
E 2	" " C - D
E 3	" " E - F
E 4	" " G - H
E 5	" " I - K
E 6	" " L - M och N - O
E 7	" " P - Q
E 8	" " R - S
E 9	" " T - U
E 2 a	" " C ₁ - D ₁
F 1	Vertikalskärning 1 och 2
F 2	" " 3 " 4
F 3	" " 5 " 6
F 4	" " 7 " 8
F 5	" " 9 " 10
F 6	" " 11 " 12
F 7	" " 13 " 14
F 8	" " 15 " 16
F 9	" " 17 " 18
F 10	" " 19 " 20
H 1	Borrhålsskärningar

Register över på kartan
förekommande gruvor och arbetsrum:

Beteckn.	Namn	Beteckn.	Namn	Punkt	X	Y	Punkt	X	Y	Punkt	X	Y	Punkt	X	Y	Punkt	X	Y
a	Lars Anders gruvan	aa	Blöttnalmsgruvan	♀	4.103	992.713	747.624	•	60.648	990.701	723.721	•	97.311	978.637	775.100	•	134.644	225.426
b	Lilla Biskops "	ab	Djuphals- "	♀	16.533	980.173	771.776	•	60.637	992.435	732.282	•	97.495	978.626	795.544	•	134.741	227.462
c	Stora " "	ac	Stora Röd- "	♀	3.420	999.334	778.004	•	61.085	1004.560	731.507	•	98.348	991.000	831.898	•	135.344	229.544
d	Trindgruve schaktet	ad	Gustavs - "	♀	3.941	887.5604	885.7671	•	61.684	994.453	747.166	•	98.293	993.194	853.348	•	135.546	231.544
e	Prästgruvan	ae	Björn - "	♀	22.053	831.01	893.62	•	61.647	997.236	765.033	•	97.744	993.745	844.744	•	136.792	981.794
f	Lillgruvan	af	Stora Hedningegr.	♀	22.931	833.98	931.59	•	61.512	996.346	770.495	•	98.444	992.444	872.444	•	136.77	985.12
g	Västgöte gruvan	ag	Stegvågsgruvan	♀	16.745	898.42	942.39	•	62.037	1007.016	799.242	•	99.270	996.845	981.631	•	136.59	974.49
h	Gunnar " "	ah	Lars Hans- "	♀	11.574	956.004	979.231	•	61.534	1006.537	865.662	•	99.368	994.075	989.872	•	135.906	976.226
i	Stora Latvindgr.	ai	Funchgruvorna	♀	15.324	885.884	992.070	•	61.260	993.439	842.744	•	101.571	1081.251	1036.229	•	135.776	996.767
j	Smedgruvan	aj	Konstgruvan	♀	15.246	911.127	1025.999	•	61.738	963.820	860.115	•	100.881	1080.859	1037.255	•	136.496	1033.223
k	Bergsmansgr.	ak	Norra Bergsmansgr.	♀	8.762	994.443	1032.325	•	62.523	1004.794	963.371	•	100.492	1062.228	1036.449	•	136.788	1080.6107
l	Rikgruvan	al	Stora Handvindgr.	♀	1.909	1033.4357	1026.3859	•	63.261	1001.916	965.283	•	100.477	1038.319	1033.645	•	135.760	981.849
m	Lilla Latvindgr.	am	Rödgruvan	♀	6.444	1114.0720	996.344	•	62.808	992.913	971.570	•	100.253	1022.641	1034.373	•	135.836	967.531
n	" Ernstgr.	an	Lilla Rödgr.	♀	37.350	978.558	1310.219	•	63.339	1002.321	975.105	•	100.144	1004.222	1033.698	•	135.646	964.762
o	Ernstgruvan	ao	Kristine skärpning	♀	12.400	973.182	1356.099	•	63.733	1005.494	987.660	•	99.811	996.049	1033.746	•	135.477	964.154
p	Lilla Kristoffergr.	ap	Utrikas schakt	♀	2.973	1114.000	1037.637	•	63.923	1007.075	1035.576	•	99.876	994.926	1033.544	•	135.771	967.525
q	Stora " (Helge Torsdagsgr.)	aq	Eriksgruvan	♀	0.494	1114.724	1034.467	•	64.043	1026.325	1032.956	•	99.384	992.592	1058.714	•	135.245	936.760
r	Centralschaktet	ar	Tvär- "	♀	2.496	1114.0445	1123.419	•	63.992	1020.575	1036.570	•	99.817	996.596	1084.345	•	134.941	967.322
s	Skärbergsgruvan	as	Vret - "	♀	0.642	1114.964	1125.066	•	64.132	1014.019	1151.417	•	98.818	1004.901	1102.988	•	134.170	970.485
t	Karls - "	at	Sunkar "	♀	11.679	1230.694	1290.428	•	65.502	983.984	1198.483	•	98.554	994.263	1120.853	•	134.927	953.367
u	Eskils - "	au	Lilla Hedningegr.	♀	10.354	1113.283	1222.385	•	65.917	1018.144	1205.434	•	98.689	985.554	1152.003	•	134.415	935.688
v	Lasse - "	av	Gamla Kuppgruvan	♀	11.679	1230.694	1290.428	•	65.50	983.984	1198.483	•	97.837	971.048	1151.044	•	134.441	972.493
x	Lilla Lassegr.	ax	Direktörs - "	♀	10.354	1113.283	1222.385	•	65.917	1018.144	1205.434	•	98.336	963.326	1150.040	•	133.773	972.026
y	Zinkgruvan	ay	Rålamb- "	♀	8.168	1126.012	1245.7169	•	65.935	1010.432	1209.555	•	98.356	940.316	1144.925	•	134.922	970.838
z	Gustavs stoll	az	Nya Kupp- "	♀	10.011	1123.704	1210.253	•	65.242	1015.688	1206.701	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
ä	Ansonsgruvan	aä	Täljstens - "	♀	10.354	1113.283	1222.385	•	65.917	1018.144	1205.434	•	98.336	940.316	1144.925	•	134.922	970.838
ä	Spelvind- "	aä	Funchschakten	♀	64.120	1016.120	1233.510	•	65.320	1026.085	1206.366	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
ö	Finn - "	aö	Sägläktgruvan	♀	64.342	1021.049	1303.468	•	65.232	1035.611	1205.698	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
ba	Alexanderrummet			♀	64.444	1018.985	1266.248	•	65.66	1048.00	1203.04	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bb	Anna Kristina- "			♀	64.492	982.816	1241.730	•	65.581	1072.337	1219.808	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bc	Tilas sänkningsar			♀	64.703	990.533	1341.985	•	66.394	1032.509	1222.676	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bd	Stockenströms "			♀	64.793	1022.013	1248.987	•	66.78	1033.05	1237.91	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
be	Währendorffs "			♀	64.910	991.303	1391.139	•	66.445	1035.384	1242.222	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bf	Krutkammarsänkningsen			♀	65.032	994.217	1309.716	•	66.266	1033.619	1255.383	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bg	Trindgruvan			♀	65.144	995.439	1303.977	•	66.67	1032.41	1256.14	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bh	Blindschaktet			♀	65.261	990.649	1263.810	•	66.76	1034.04	1261.35	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bi	Printzgruvan			♀	65.691	991.975	1352.170	•	66.934	992.444	1322.766	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bj	Mässing- "			♀	99.397	1062.2687	1398.3238	•	80.048	1088.263	1257.455	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bh	Bergsmans- "			♀	100.250	1099.2905	1260.1919	•	79.913	1077.200	1256.975	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bl	Strand- "			♀	100.298	990.8894	1373.3238	•	80.850	1073.997	1257.633	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bm	Twillingen			♀	100.391	1061.6582	1376.1494	•	80.017	1058.808	1265.521	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bn	Nöten			♀	100.556	1025.5016	1299.3596	•	80.681	1051.057	1264.785	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bo	Twistgruvan			♀	100.680	1004.7393	1326.6839	•	80.489	1045.879	1266.194	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bp	Tarmen			♀	100.687	1023.7357	1289.7189	•	80.447	1040.363	1263.907	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bq	Storklas			♀	100.801	1011.0027	1313.3823	•	79.651	1038.456	1264.641	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
br	Lillklas			♀	100.971	1045.5279	1343.8653	•	79.651	1038.456	1264.641	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
bs	Bottengruvan			♀	99.397	1062.2687	1398.3238	•	80.048	1088.263	1257.455	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
				♀	100.250	1099.2905	1260.1919	•	79.913	1077.200	1256.975	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
				♀	100.298	990.8894	1373.3238	•	80.850	1073.997	1257.633	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
				♀	100.391	1061.6582	1376.1494	•	80.017	1058.808	1265.521	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
				♀	100.556	1025.5016	1299.3596	•	80.681	1051.057	1264.785	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
				♀	100.680	1004.7393	1326.6839	•	80.489	1045.879	1266.194	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
				♀	100.687	1023.7357	1289.7189	•	80.447	1040.363	1263.907	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
				♀	100.801	1011.0027	1313.3823	•	79.651	1038.456	1264.641	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601
				♀	100.971	1045.5279	1343.8653	•	79.651	1038.456	1264.641	•	98.416	944.455	1157.448	•	133.767	972.601

Anteckningar om kartans komplettering:									
Mätningen		Förrättningsman	Anm.	Mätningen		Förrättningsman	Anm.		
avslutad	inlagd på kartan			avslutad	inlagd på kartan				
4 feb. 1936	12 mars 1936	Ennerstök	Börjig och H. Kamm. Helt ut. 12/1944						
4 dec. 1936	30 dec. 1936	Ennerstök	" " " " " "						
25 nov. 1940	18 mars 1941	"	" " " " " "						
27 aug. 1944	2 okt. 1944	Helge Carlsson	" " " " " "						
31 jan. 1946	12 aug. 1946	Ennerstök	" " " " " "						
20 dec. 1949	24 mars 1950	Elver Carlsson	" " " " " "						
23 jan. 1952	1 mars 1952	Elver Carlsson	" " " " " "						
3 febr. 1953	23 april 1953	Elver Carlsson	" " " " " "						
8 mars 1954	28 " 1954	Elver Carlsson	" " " " " "						
31 dec 1964	1965	H. Ryberg	" " " " " "						

Innehållsförteckning:

*Register över på kartan
förekommade gruvor och arbetsrum:*

Koordinatförteckning:

<i>Beteckningar och Beskrifning</i>	<i>A 1</i>
<i>Topografiskt Dagblad</i>	<i>B 1</i>
<i>Geologiskt Dagblad</i>	<i>C 1</i>
<i>Horizontalskärning på c:a 50 m. nivå</i>	<i>C 2</i>
" " " 95 " "	<i>C 3</i>
<i>Botten av gamla Kompanigruvan</i>	<i>C 3b</i>

Namn	Littera beteckning	Namn	Littera beteckning	Punkt	X	Y	Punkt	X	Y	Punkt	X	Y
Kompanigruvans schakt	a			⊕ 12. 817	1003. 583	688. 384	⊙ 94. 826	1014. 343	803. 789			
Rundgruvan	b			⊕ 15. 246	1025. 477	679. 851	⊙ 94. 482	1015. 443	779. 047			
Långgruvan	c			⊕ 17. 911	1028. 580	651. 898	⊙ 94. 285	1016. 522	741. 173			
Sjunde tvärorten på 100	7 <u>an</u>			⊕ 15. 011	999. 125	632. 321	⊙ 93. 519	1014. 929	706. 384			
Åttonde " " "	8 <u>an</u>			⊕ 17. 008	1014. 390	608. 333	⊙ 93. 427	1013. 865	691. 652			
Nionde " " "	9 <u>an</u>			⊕ 10. 003	916. 373	419. 617	⊙ 93. 178	997. 692	690. 096			
Tionde " " "	10 <u>an</u>			⊕ 8. 63	913. 127	392. 419	⊙ 92. 931	1013. 704	636. 814			
Elfte " " "	11 <u>an</u>			⊕ 9. 68	936. 376	363. 513	⊙ 93. 125	1007. 709	637. 490			
							⊙ 92. 462	1013. 461	598. 638			

Anteckningar om kartans komplettering:

Märkpunktsblad	D 1
Vertikalprojektion A-B	E 1
" av gamla Kompanigr. enl. 1806 års karta	E 2
Vertikalshärningar 4, 3, 2, 1	F

Mätningen		Förrättningsman	Anm.
avslutad	inlagd på kartan		

Diverse beteckningar:

	Dagöppring i sänkning		
	D:o vattenfylld		
	Osäker kontur		
	Kontur bakom l. under skärningsyta		
	— " — framför l. över		
	Fyllnadsberg		Ras
	Byggnad		Varp
	Väg, gångstig, staket		Jordsluttning
	Sjöstrand och bäck l. dike		
	Odlad mark		Kärr l. mosse
	Barrskog		Lövskog
	Utnälsgräns m. röse		Linbana
	Ägogräns		Järnväg
	Utraktsbana på bockar		Lasthaj
	Linledning		Tryckluftledning
	Vattenledning		Vattenränna (avfallsledn.)
	Elektr. högspänn. ledn.		Triangelpunkt
	låg- — " —		Polygontågspunkt
	Bockort-plan och profil		Märkpunkt i allmänhet
	Projektions- o. skärn. plans spår i kartplan		
	Skärningsytas spår i kartplan		
	Konnektionspunkt		
	Tak-, kontur- och sulavvägning		

Beskrivning:

Garpenbergs Odalväg är beläget i Garpenbergs socken, Kopparbergs län, ca 12 km. östnordost om Hedemora och intill Gruvsjöns nordvästra strand. Odalvägen lades den 3 november 1785, och med stöd av därvid upprättad utmätsharta och utnättsprotokoll förnyades uppställning och rösläggning av detta utmät vid bergmästareförordningen den 19 augusti 1932.

Föreliggande gruvkarta har upprättats dels på grund av nymätningar bestående av triangulering i dagen, lodning genom Bålombs-, Central- och Frindgruvesskärten, polygontågsutmätning å tillgängliga delar av 65, 80, 100, 135, 190, och 220 m:s nivåer samt kompletterande märkscheidermätning dels för nu oåtkomliga områden med hjälp av 1767-69 års karta över Överberget, 1724 års karta över Biskopsgruvorna och i övrigt 1927 års karta över Odalvägen.

Bevärfande gruvornas äldsta historia heter det i beskrivningen till 1767-69 års gruvkarta bl. a.: "..... § 3. Gruvornas ålder reknas ifrån hedna tiden, som ej synes obetvifligt, då man betraktar delar mycken nedlagda arbete på detta vidsträckt fältet, och tillika jämför åtskilliga till Högst. Kongl. Bergs Collegium inhömt relationer (af åren 1651-53, 1662-63 & 1674), hvilka alla stötta sig på den tidens allmänna berättelser, samt at tvänne gruvor af ålder varit och ännu bära namn af Hedninge Gruvor, så kan man på denna grund statuera at detta bergverck är vid pass 7 å 800 år gammalt, då man reknar ifrån konung Björns tid, som regerade i Nionde seculo då Christna läran först blef införd i Sverige, ehuru man tagit 100 år mindre tillbaka, innan Gruvorne kunnat nämnas efter de hedniska förfäderne....."

I Lilla Biskopsgruvan pågick brytningen till år 1733, då gruvan nått sitt nuvarande djup av ca 220 m. Här efter förlades brytningen uteslutande till Överberget och fortsattes till år 1878, då även dessa gruvor voro brutna till nuvarande djup. Först i början av 1900-talet återupptogs arbetet, som intill år 1920 huvudsakligen koncentrerades på kopparmalm (Bergsmansgöngen) och från år 1927 på Underbergets komplexmalmer. Det nuvarande central-schaktet avsnäcktes från dagen till 220 m:s nivå åren 1919-21. Åren 1925-26 uppfördes nuvarande anläggningar ovan jord, varvid avränningsverket och byggdes för flotation av komplexmalmer med en kapacitet av ca 30000 ton berg pr år men omändrades år 1931 för en kapacitet av ca 85000 ton berg pr år.

Den geologiska karteringen har å tillgängliga delar av huvudnivåerna 65, 100, 135 och 220 m. utförts av professor Per Geijer, som även avfattat följande geologiska beskrivning:

"Berggrunden inom malmfältet är i huvudsak glimmerskiffer, som dock i öster begränsas av porfyrisk plagioklasleptit samt i fältets norra delar inestuder några partier av vit, porfyrisk kalcileptit. Glimmerskiffern är dels biotitförande, dels för den i stället en ljus glimmer. I den förra formen uppträda ofta mycket biotitrika bankar. Ställvis är den även inom bredare zoner mer än vanligt biotitrik. Med biotiten följer mycket ofta almandin-granat samt stundom zirkospinell (gahnit), eller staurolit. Egentligt kvarstittiska, glimmerfattiga zoner äro skålggen underordnade. Mot leptiten visar glimmerskiffern en snabb övergång. Ungefärligen parallell med glimmerskifferns skiftriktighetsställning förekomma bälten, mer eller mindre kontinuerliga, av tät vit dolomit och därtill anslutet tremolit-skarn (ofta omvandlat till talk).

Malmfyndigheterna tillhöra ett flertal olika malmtyper med koppar, zink och bly, fördelade på två norr-ut konvergerande bälten, i väster Överberget, strykande å SV-NO, i öster Underberget, vars mellansta del har ungefär samma strykning, medan södra och norra delen har en mera nordlig strykning. Sidosupningen är genomgående brant mot SO (delvis vertikal) och fältstupningen 50-75° mot ONO.

Överbergets malmkroppar, i den mån de äro kända, hava visat sig vara impregnationszoner av koppar-izis (delvis i form av ränder och ådror) uti kvartsig glimmerskiffer med flusspat som karaktäristisk följeslagare. Även i Underberget förekommer en i huvudsak jämförbar form av kopparmalmer, dock vederligen utan flusspat, dels i Bergsmansgöngen, dels i partier av andra malmer såsom Lasse. I Biskopen (äminstone i Lilla Biskopsgruvan) förekommer en egenartad, föga känd kopparhårdmalmer med bornit och kopparglans. Större delen av Underbergets malmkroppar äro dock mera zink-bly-malmer än kopparmalmer. De viktigaste typerna äro: Zinkgruvemalmens impregnationsmalmer i glimmerskiffer och leptit, mera kisiga (delvis även kopparförande) huvudsakligen blymalmer av besläktad typ i vanligen biotitrik glimmerskiffer, såsom Spelvind, Djuphalsen, och Rödgruvan; "kulmalmer" i form av regelbundna, nästan rättlinigt i den allmänna strykningssättningen förlöpande, smala, kompakta komplexmalmer med karaktäristiska små rundade kulor av kvarts, glimmer o.s.v., typiskt representerade av Lilla vindmalmen; skarnmalmer i tremolitskarn, ex. Lillgruvan. Dessa olika typer äro i många fall mycket nära förbundna med varandra. Småa men uttällda malmtyper, såsom "kulmalmer" och vissa hårdmalmer, övergå stundom i heder av gångkvartsitkonpar med något kiser."

Guld förekommer gediget tillsammans med kopparkis i de flesta malmen och särskilt i de kopparrikare partierna av "kulmalmer". Blyglansen är över hela fältet silverhaltig.

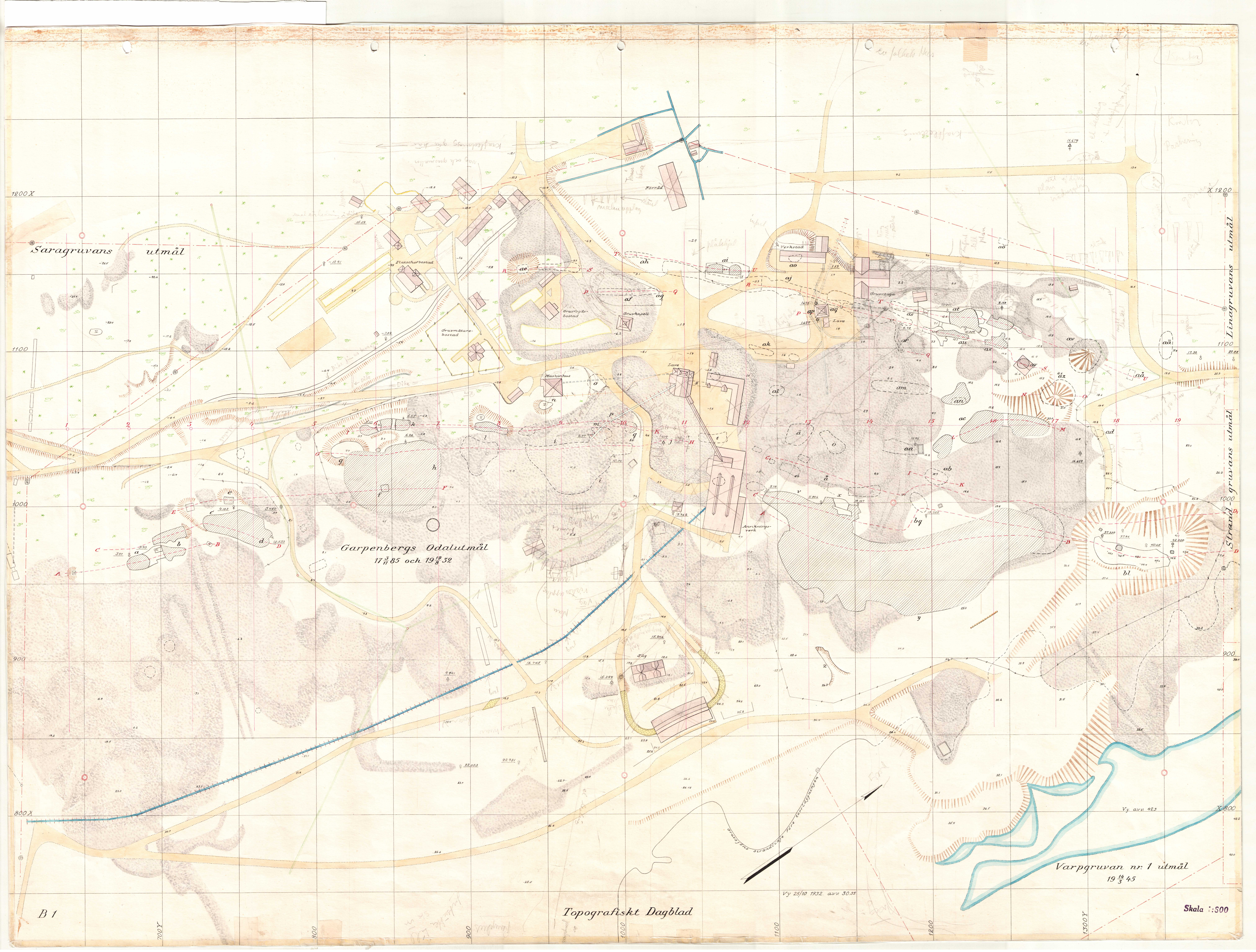
Kopparhårdmalmenas metallhalter äro ej kända. Komplexmalmen hava de senaste åren i brutet berg hållit: 3-5% Pb, 4-7% Zn, 0.1-0.4% Cu, 0.5-3.0 gr. Au pr ton, 30-60 gr. Ag pr ton.

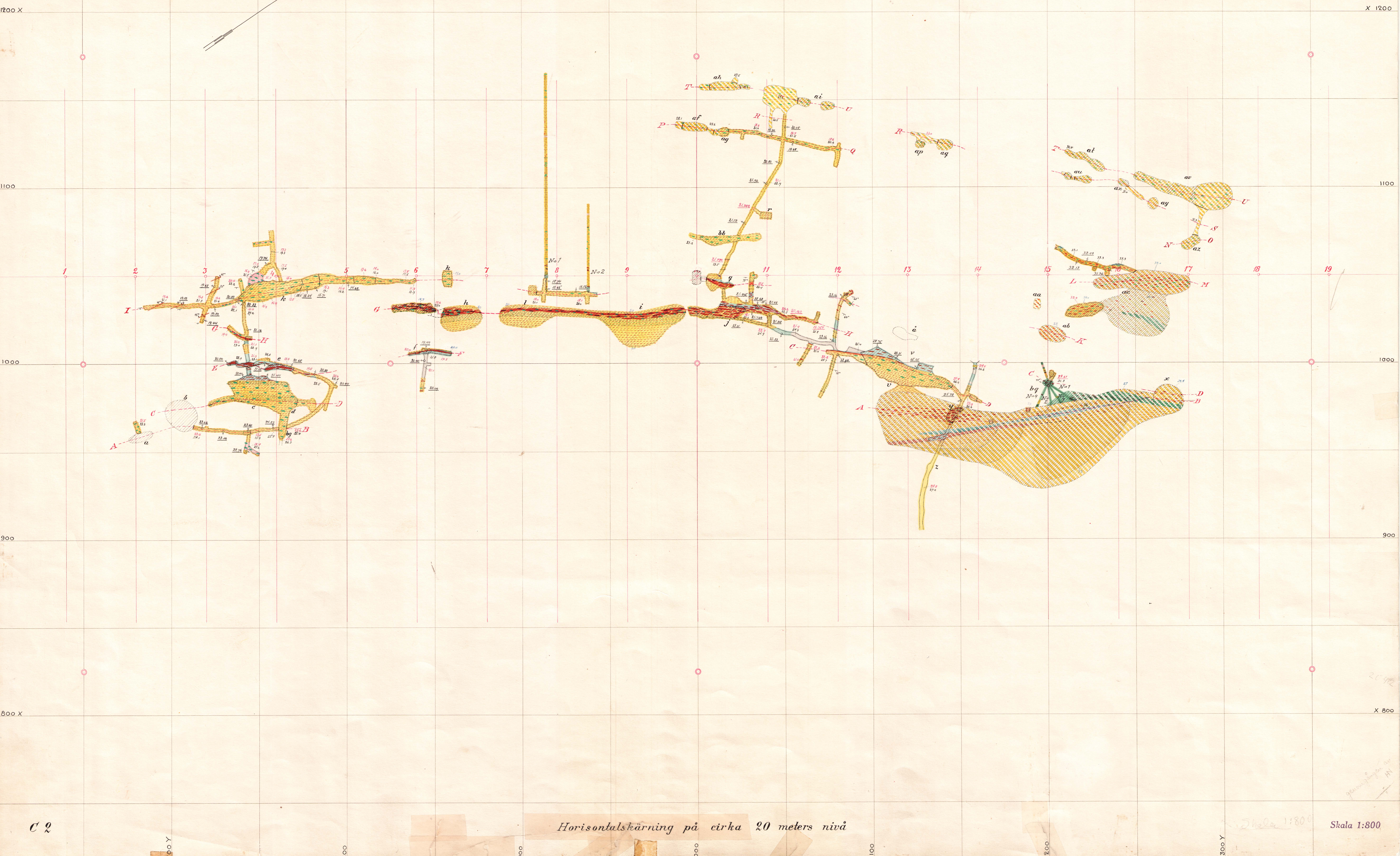
Malmarean för de kända nu till största delen utbrutna kopparmalmen har utgjort ca 5000 km. För de övriga, gemensamt benämnda komplexmalmen, är nuvarande malmarean ca 3000 km.

Gruvans O-märkpunkt ligger 183,570 meter över havet enligt anläggningar utförda i nov 1937 från generalstabskartans höjdpunkter i Garpenberg.

Geologiska beteckningar:

	Leptit (Chrome Yellow)		
	Glimmerskiffer (Chrome Yellow m. Light Red)		
	D:o med biotitrika bankar (Chrome Yellow m. Light Red o. Hookers Green II)		
	D:o tunnbladig m. ordinär glimmerhalt (Chrome Yellow m. Light Red o. Black Ink)		
	Kvartsit (Chrome Yellow m. Sap Green)		
	Strålstensskarn (Tremolit) (Hookers Green II)		
	Skarn av talk (Hookers Green II m. Black Ink)		
	Glimmer- och kloritsharn (Hookers Green II)		
	Kalksten (Dolomit) (Neutral Tint)		
	Kvarts (Crimson Lake)		
	Pegmatit — " —		
	Granit — " —		
	Amfibolit (Sap Green)		
	Slaggig grönsten, Spilit. (Chrome Yellow med ringar av Sap Green)		
	Vittringszon med okänd bergart (Burnt Sienna, svag ton)		
	Vittringszon med känd bergart (Streckning 60° med Burnt Sienna. Lägges ovanpå bergartsbeteckningen, som dock anges med svagare ton än annars)		
	Zinkblände — " — i bergarter		
	Blyglans — " —		
	Kopparkis — " —		
	Svavelkis — " —		
	Magnetis — " —		
	Magnetit — " —		





1200 X

X 1200

1100

1100

1000

1000

900

900

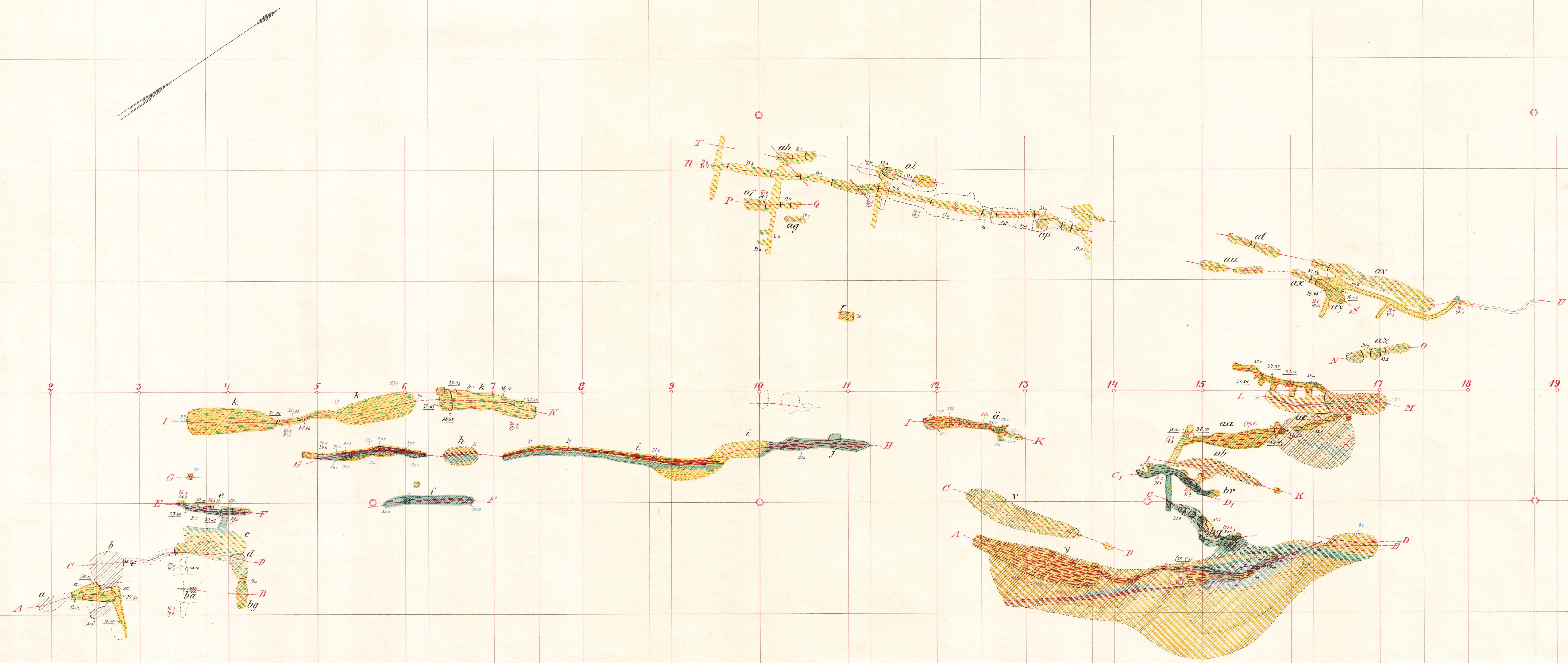
800 X

X 800

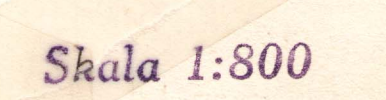
C 3

Horisontalskärning på cirka 30 meters nivå

Skala 1:800



X 1200



1200 X

X 1200

1100

1100

1000

1000

900

900

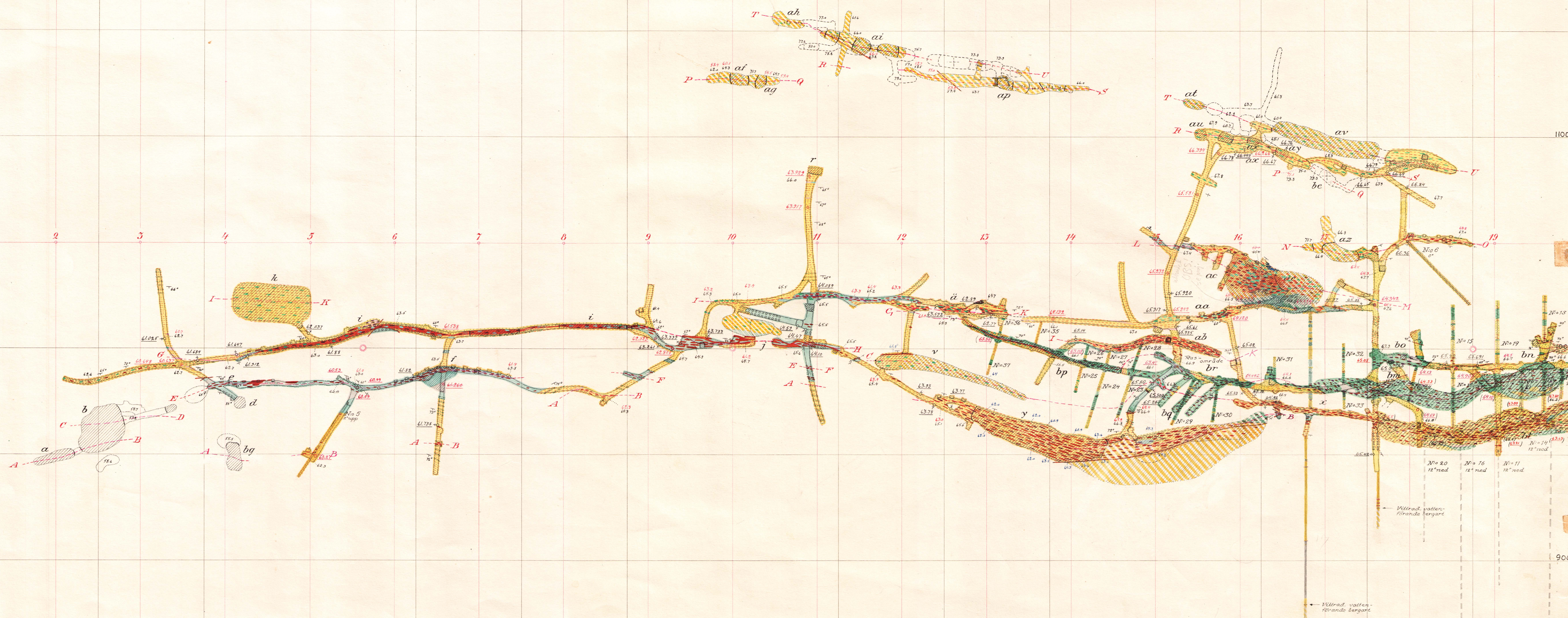
800 X

X 800

C 5

Horizontalskärning på cirka 65 meters nivå

Skala 1:800



1200 X

X 1200

1100

1100

1000

1000

900

900

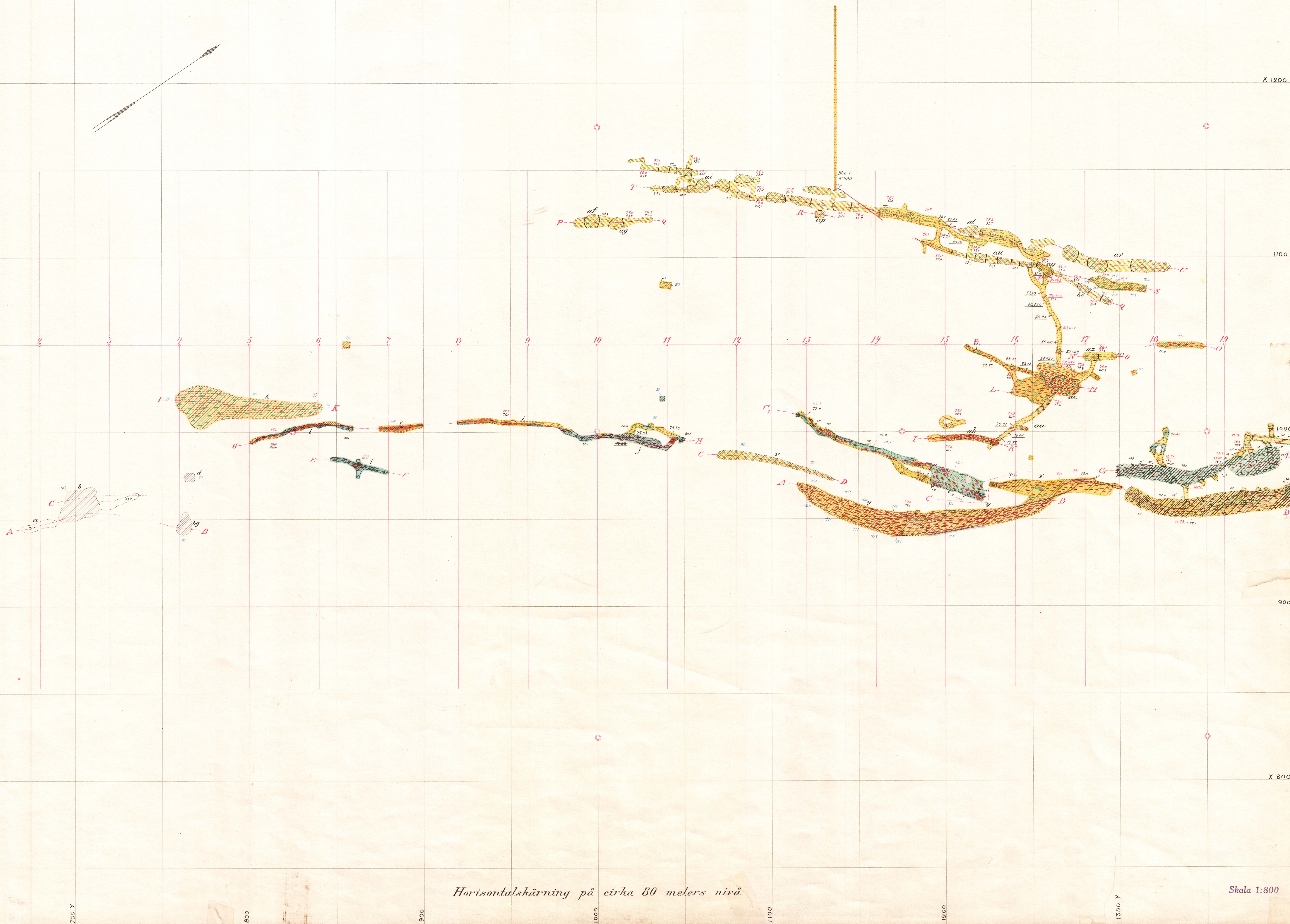
800 X

X 800

C 6

Horisontalskärning på cirka 80 meters nivå

Skala 1:800



1200 X

X 1200

1100

1100

1000

1000

900

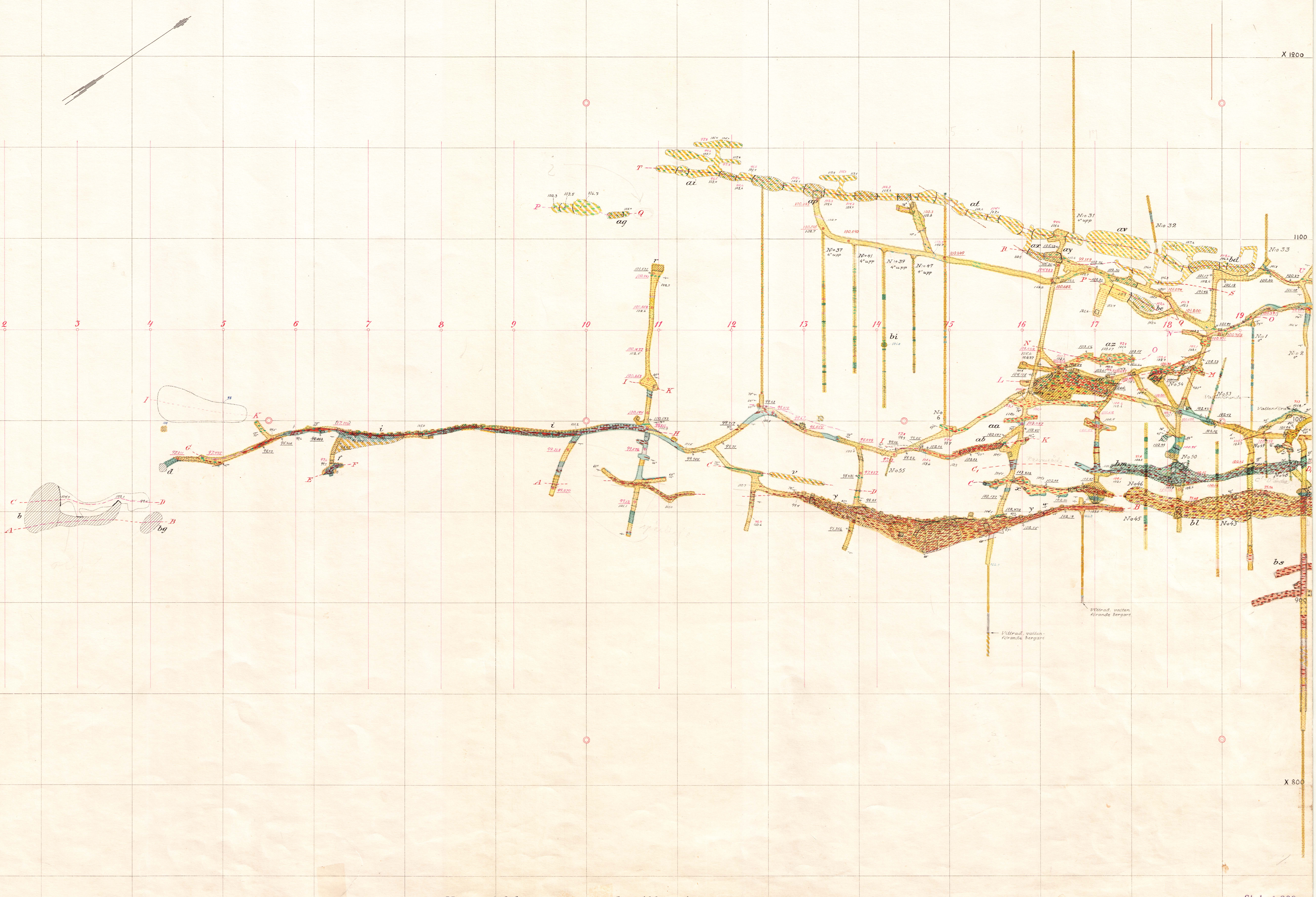
900

800 X

X 800

700 Y

Y 700



Horisontalskärning på cirka 100 meters nivå

Skala 1:800

70.0 Svanöarna
Svanöarna
Svanöarna

1200 X

X 1200

1100

1100

1000

1000

900

900

800 X

X 800

C 9.

700 Y

800

900

1000

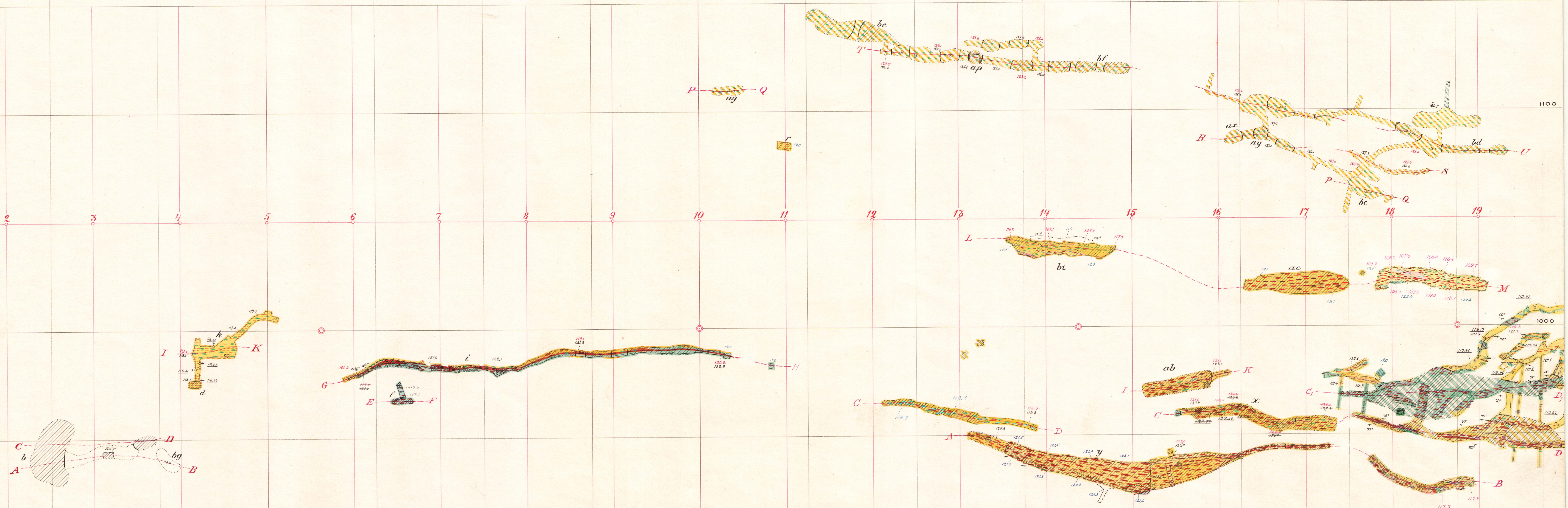
1100

1200

1300 Y

Horisontalskärning på cirka 120 meters nivå

Skala 1:800



X 1200

X 1200

1100

1100

1000

1000

900

900

800 X

X 800

C 10

Horizontalskärning på cirka 135 meters nivå

Skala 1:800

750 Y

800

900

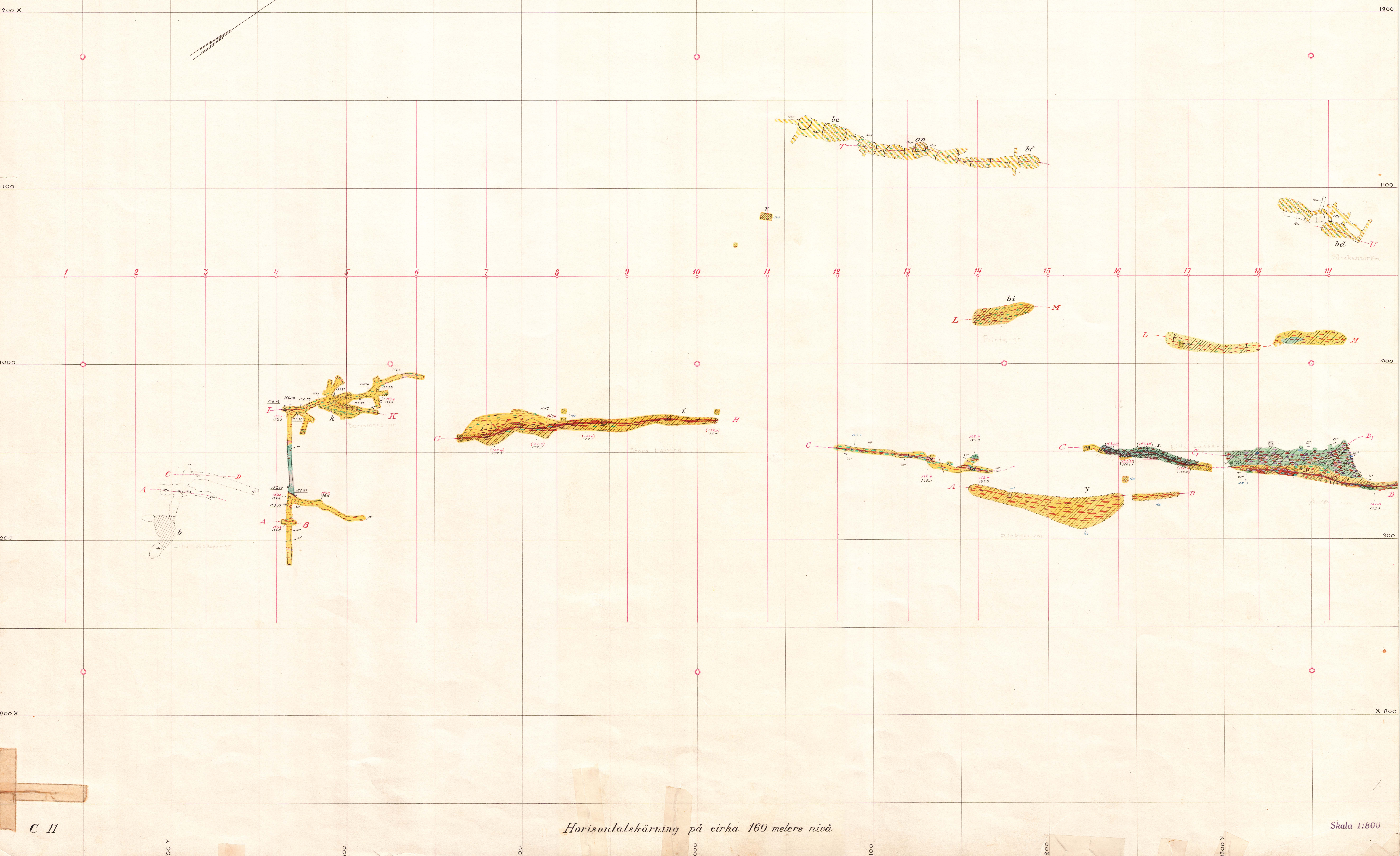
1000

1100

1200

1300 Y





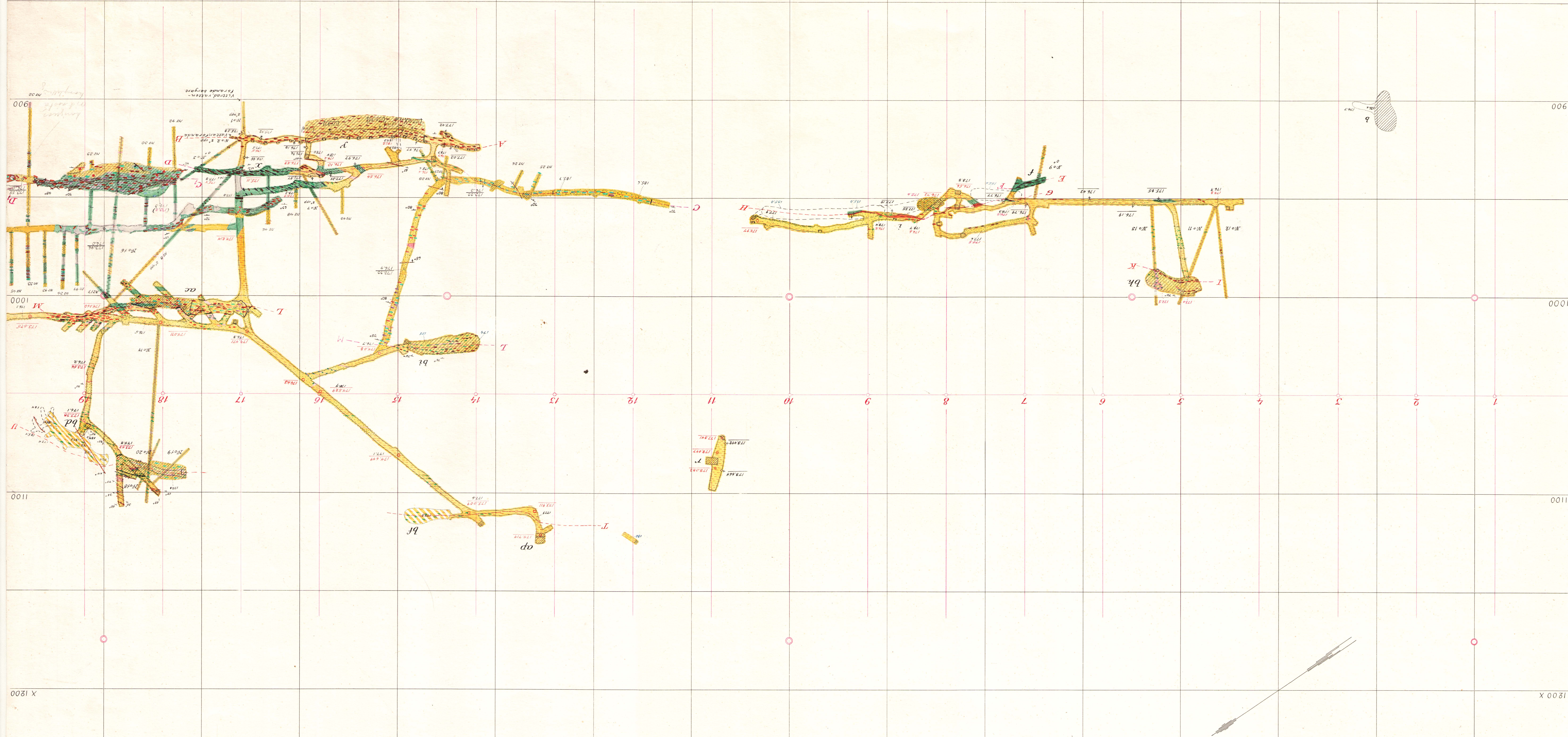
C 11

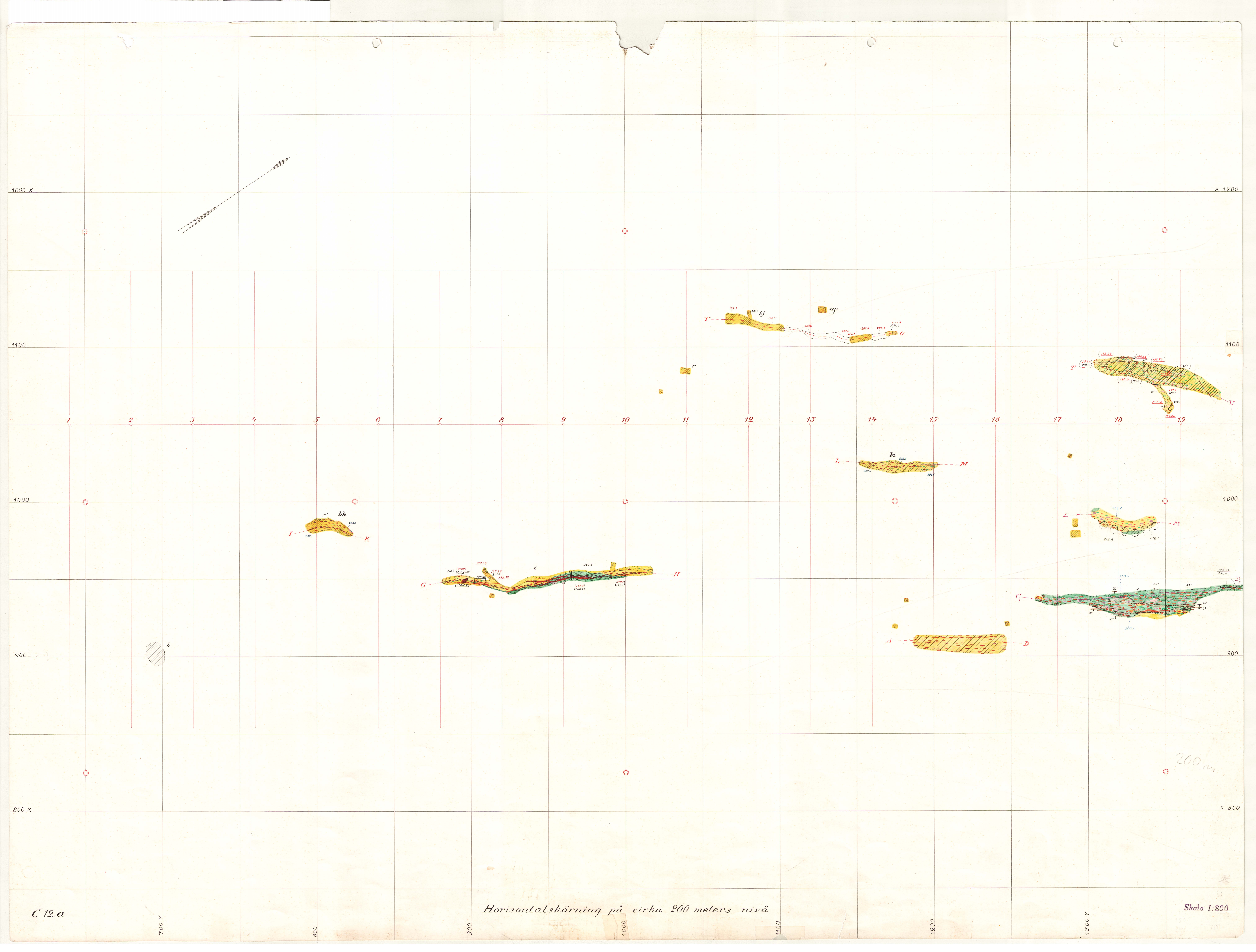
Horisonlalskärning på cirka 160 meters nivå

Skala 1:800

700 Y

X 1200





C 12 a

Horisontalskärning på cirka 200 meters nivå

Skala 1:800

