

901

KARTA
ÖVER
JOSEFINA-GRUVAN
Å
GELLIVARE MALMBERG

I GELLIVARE SOCKEN AV NORRBOTTENS LÄN

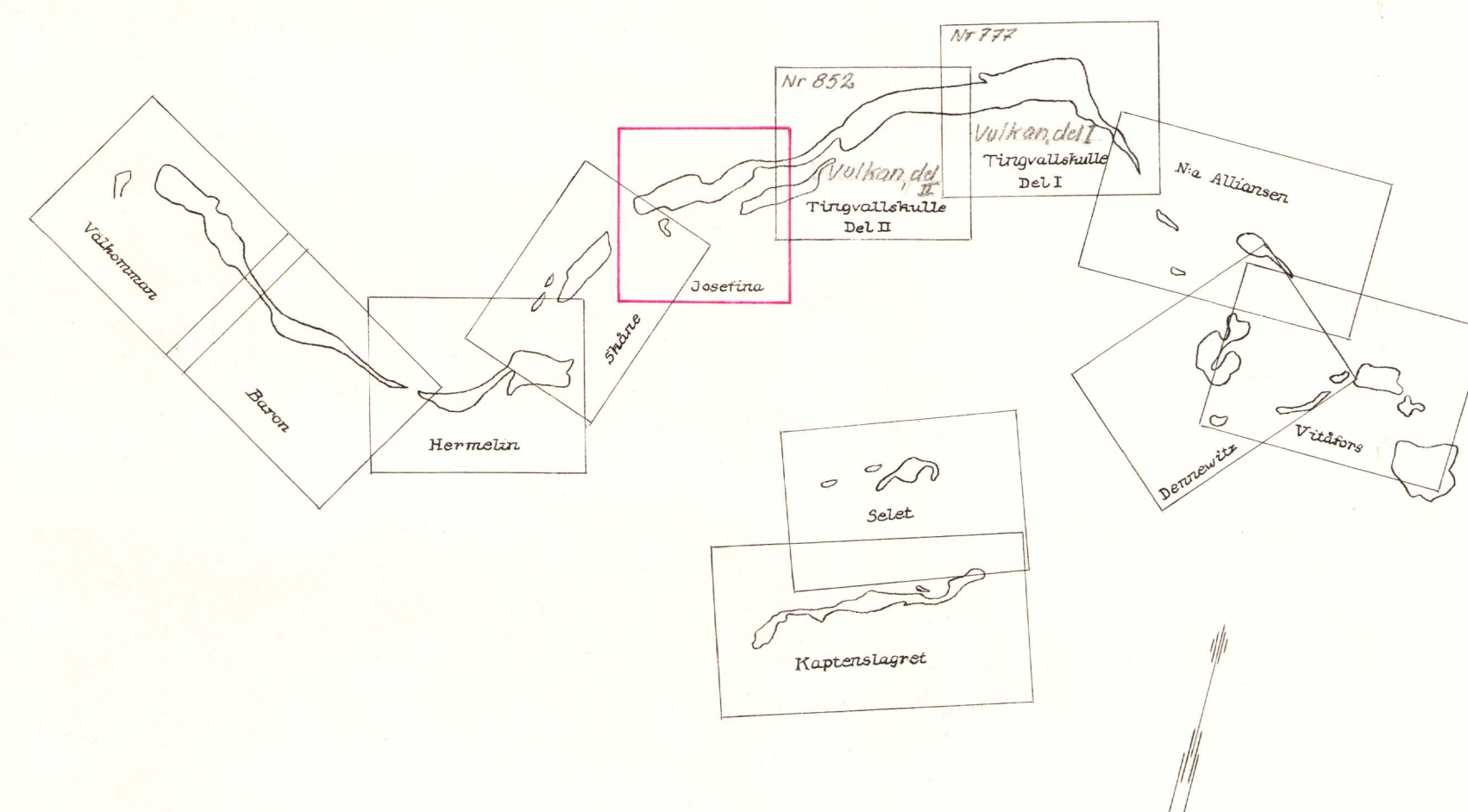
UPPRÄTTAD PÅ GRUND AV ÄLDRE KARTOR OCH EGNA MÄTNINGAR

AVSLUTADE I FEBRUARI 1958

AV

Göteborgs Bratt
LEG. GRUVMÄTARE

SKALA 1:800



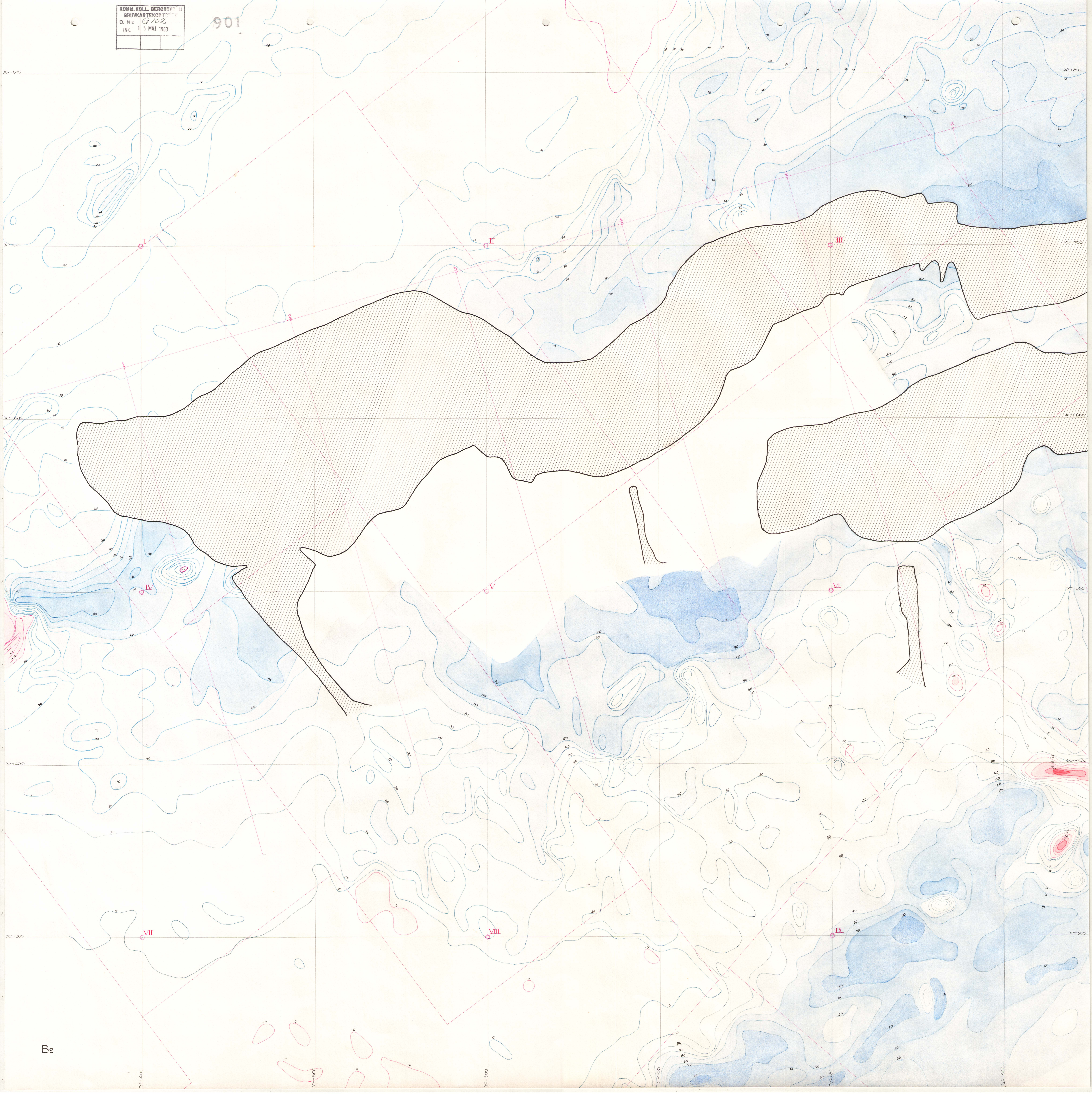
Innehållsförteckning

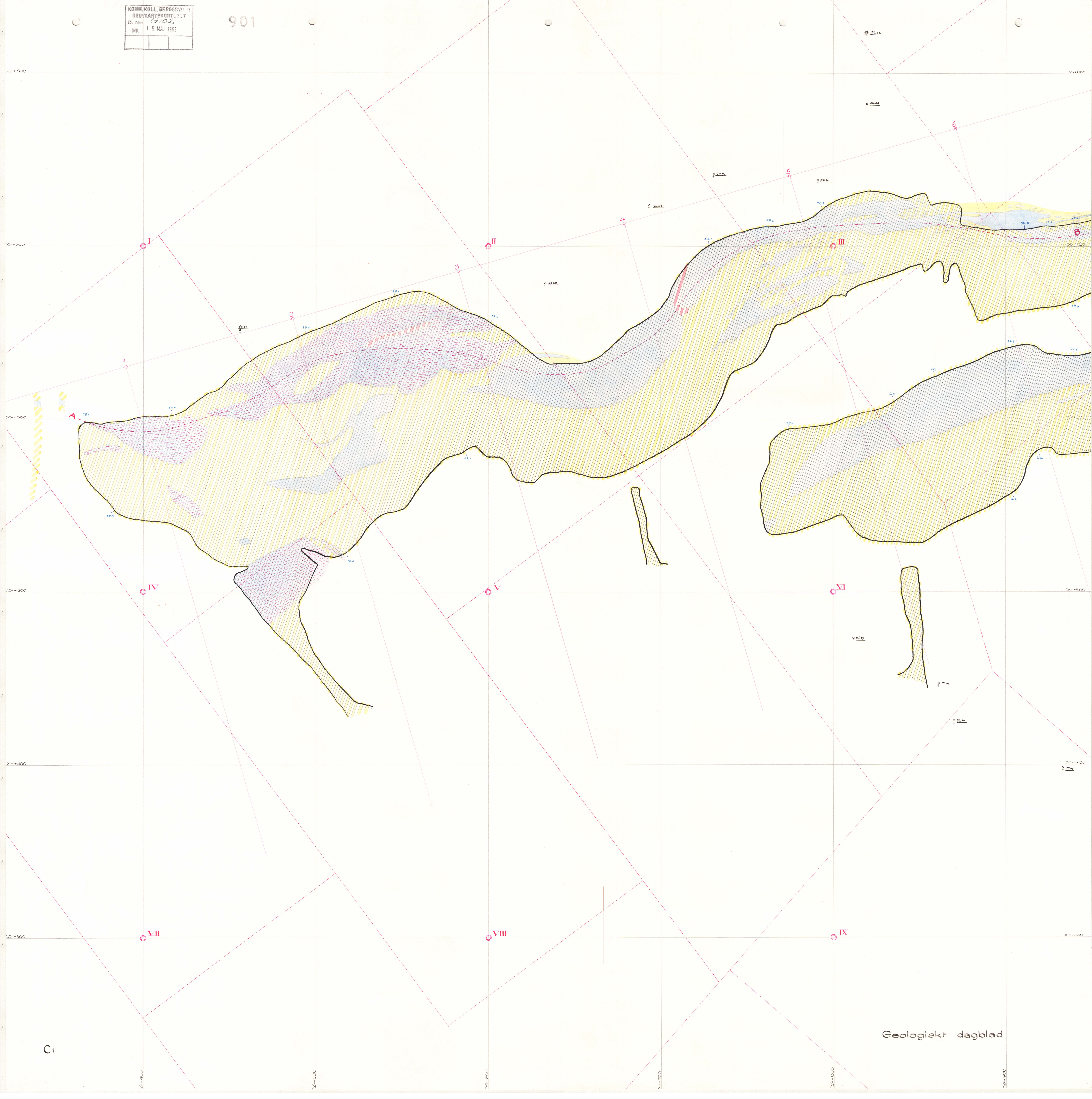
Blad	A ₁	Geologiska och div. beteckningar				
"	B ₁	Topografiskt dagblad				
"	B ₂	Magnetiskt "				
"	C ₁	Geologiskt "				
"	C ₂	Horizontalskärning å C:a 90 meters avvägn.				
"	C ₃	"	"	150	"	"
"	C ₄	"	"	200	"	"
"	C ₅	"	"	250	"	"
"	C ₆	"	"	300	"	"
"	C ₇	"	"	350	"	"

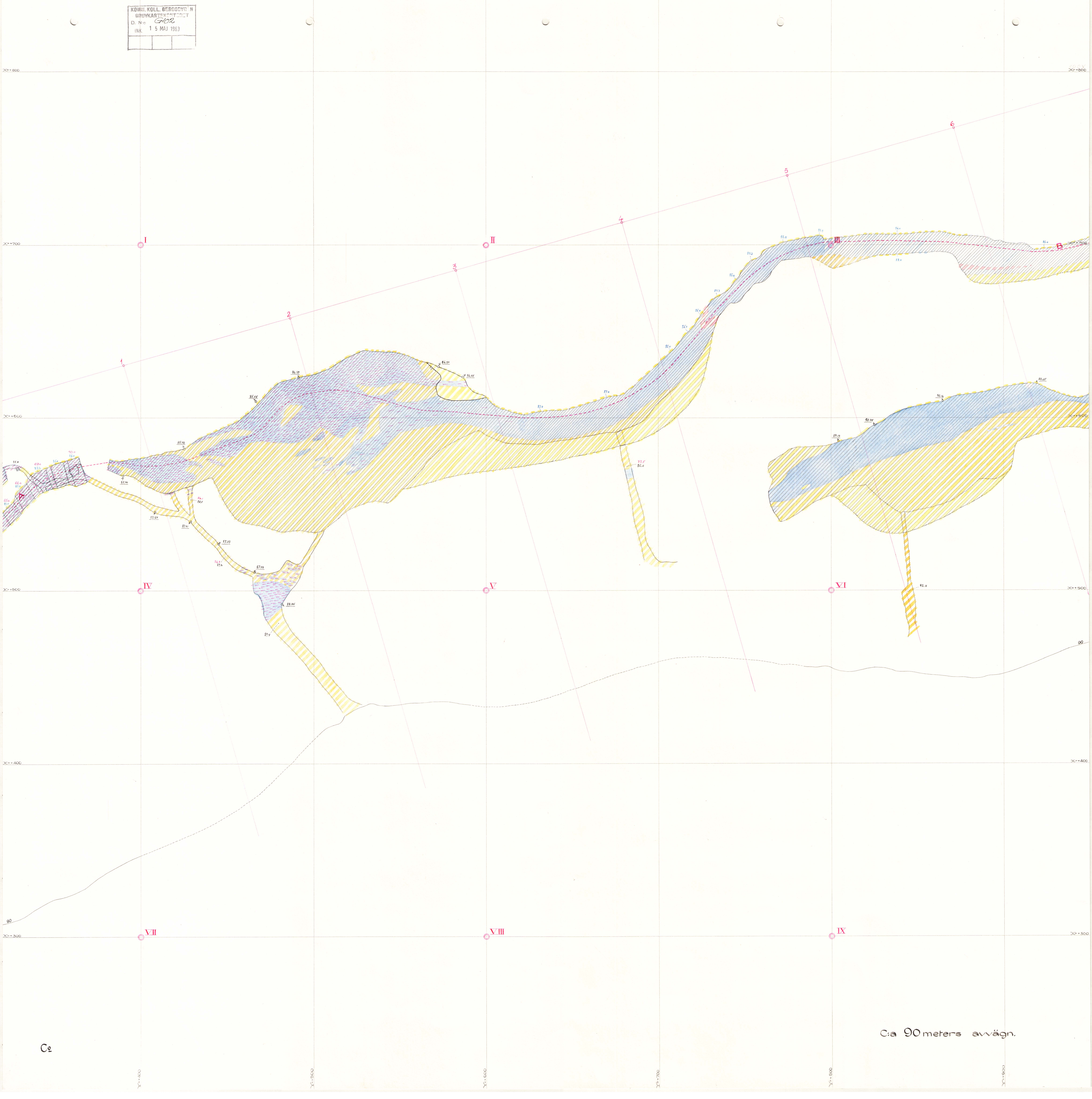
- " D₁ Vertikalprojektion på 1-6 av skärning A-B
- " D₂-D₇ Verrikalskärningar 1 till och med 6
- " E₁ Beskrivning.

	Swartmalm (New Blue)
	Blodsten (New Blue - Vermilion)
	Röd leptrit (Chrome Yellow)
	Grå leptrit (Chrome Yellow - Sap Green)
	Yngre aplitgranit (Crimson Lake - Crimson Lake)
	Pegmatit (Crimson Lake - Crimson Lake)
	Yngre granit (Crimson Lake)
	Röd resp. grå migmatit (Chrome Yellow - Sap Green - Crimson Lake)
	Apatitrik malm eller leptrit (Svart tusch på resp. grundfärg)
	Skarnbrecciering, massf. resp. slirig, i malm eller leptrit. (Hookers Green Dark (II) - resp. grundfärg)
	Röd resp. grå sillimanit (Chrome Yellow - Sap Green - Yellow Ochre)
	Metabasit (Sap Green)
	Skarn (Hookers Green Dark (II))
	Förkastningsskölar (Light Red)

Kartans komplettering



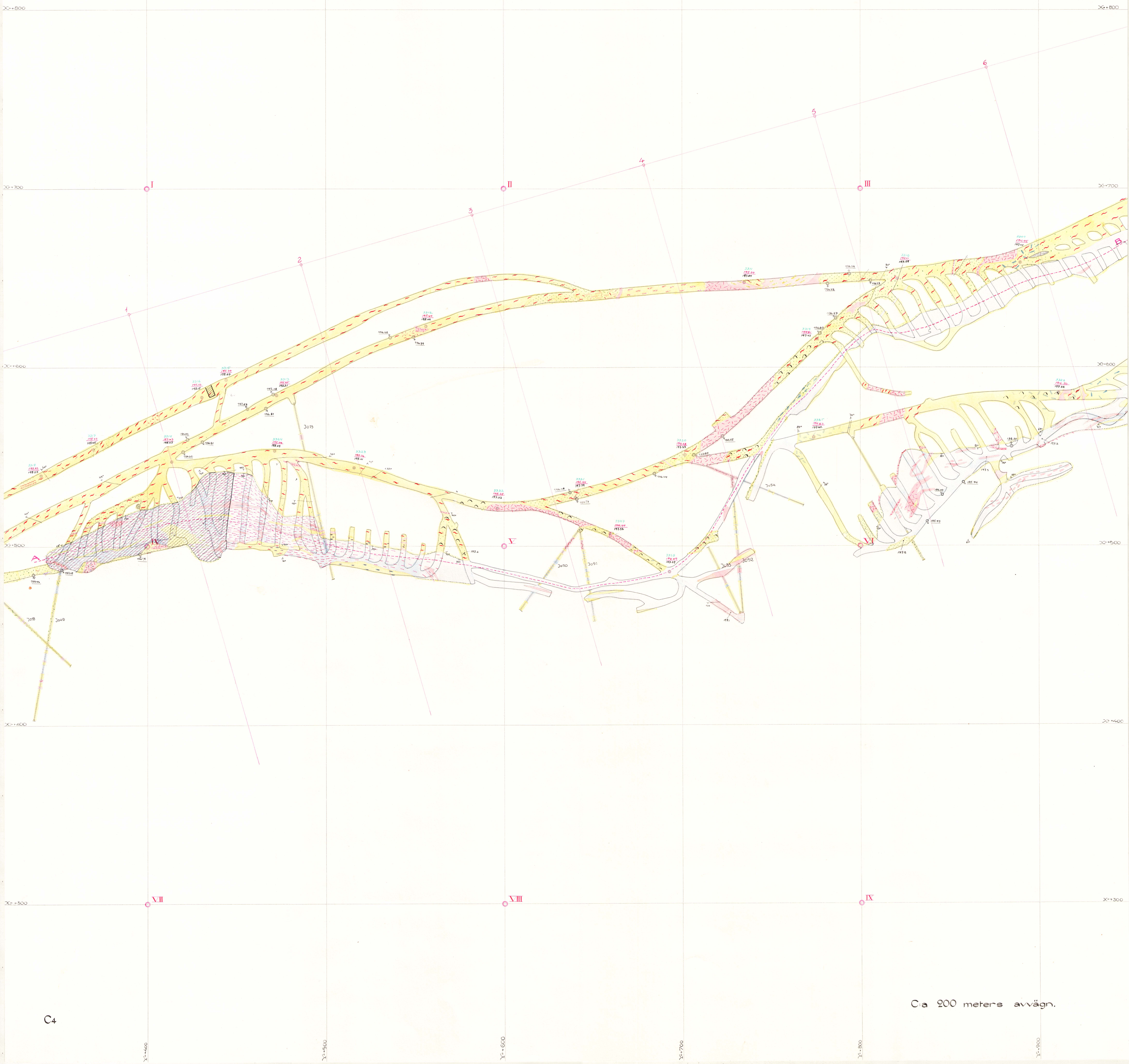




Cia 90 meters avvagn.

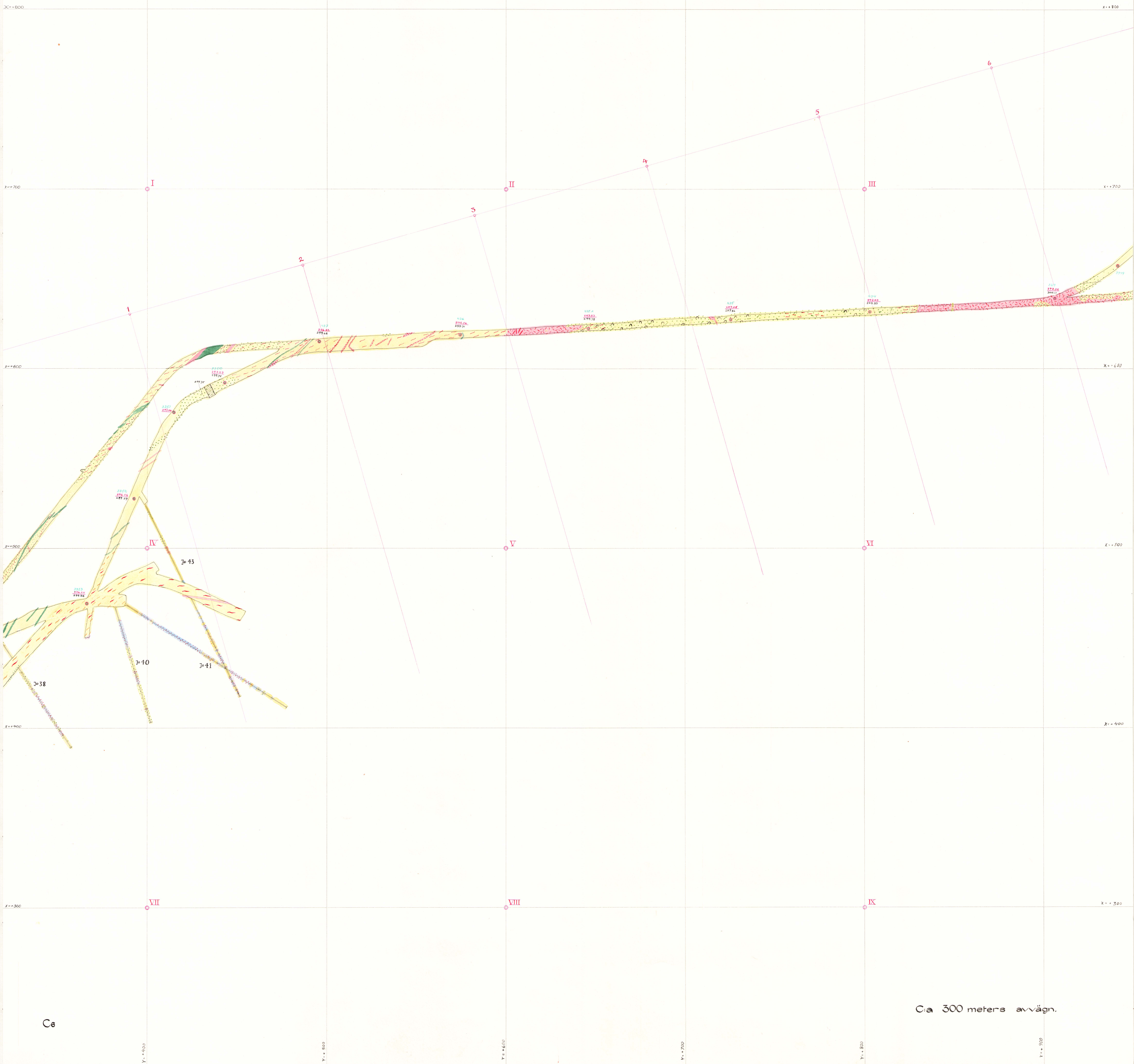


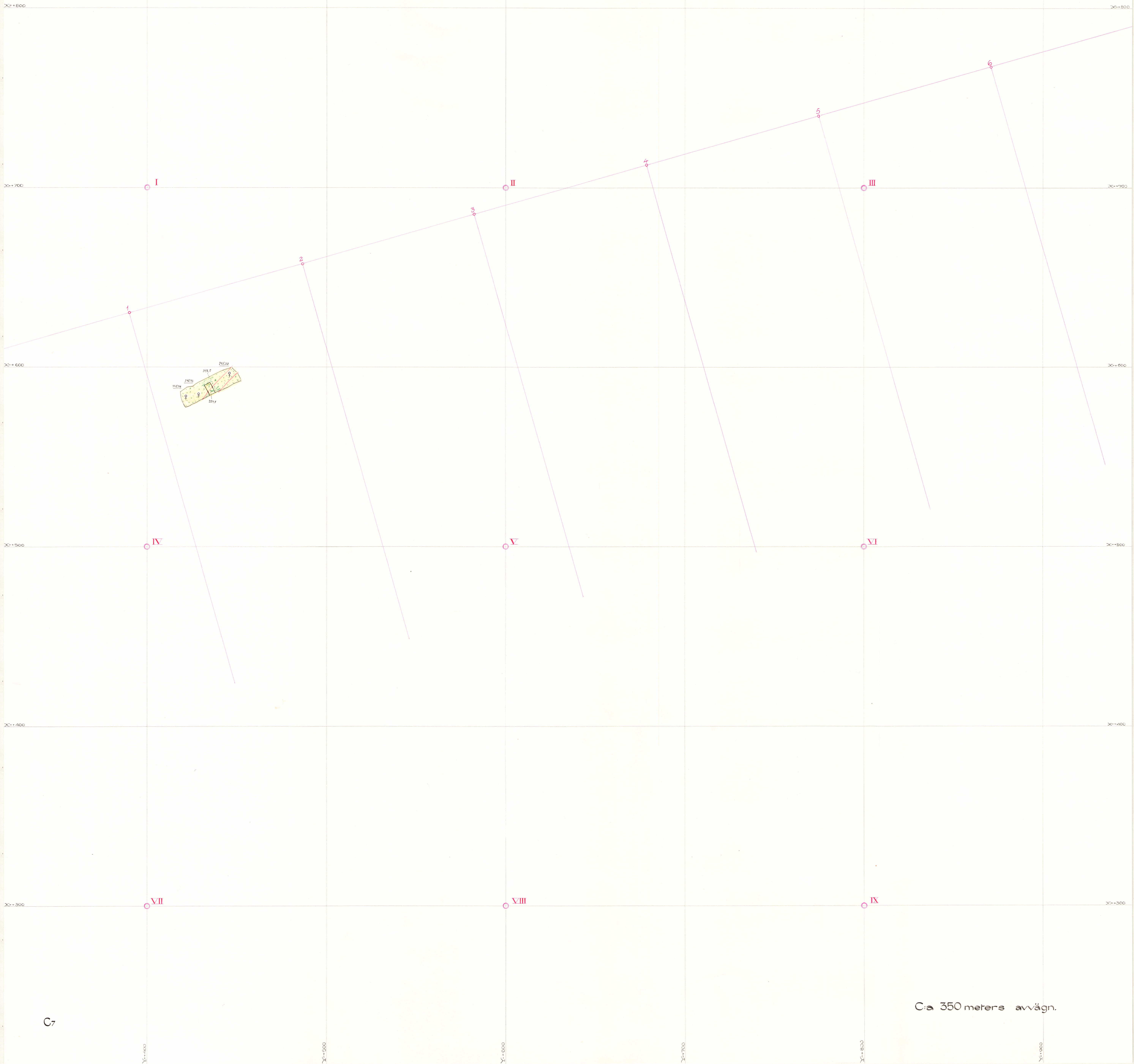
C:a 150 meters avvägn.



C:a 200 meters avvägn.

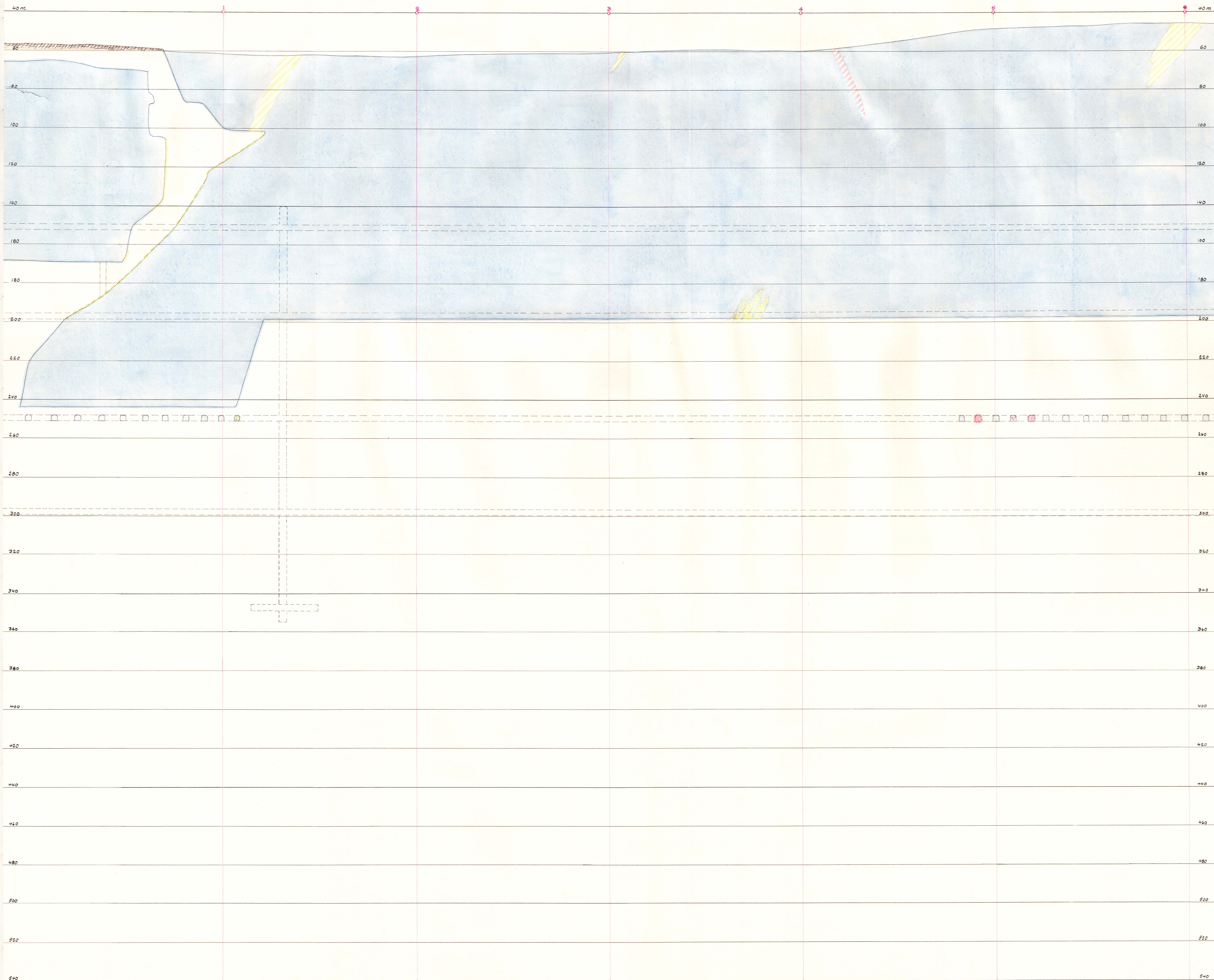






C: a 350 meters avvågn.

Vertikalprojektion
på 1-6 av skärning A-B



Vertikalskärning

1



Vertikalskärning



Vertikalskärning



Vertikalskärning



Vertikalskärning



Vertikalskärning



Beskrivning
till karta över Josefinagruvan
i Gällivare Malmberg, Gällivare socken Norrbottens län.

Belägenhet

Josefinagruvan är belägen ungefär i mitten av Stora Malmlägrat i höjdsträckningen Kungsryggen, Ca 1500 meter NNV. Malmbergets järnvägsstation. Malmens utgående i dagytan varierar mellan 50 och 60 meters avvägning, räknat från fältets gemensamma nollpunkt på Vällkommen, som ligger 61640 meter över havet.

Ägare.

År 1903 inköptes gruvfältet av Luossavaara-Kiirunavaara A.-B. (L.K.A.-B.) och från 1907 blev aktiekapitalet i L.K.A.-B. lika fördelat mellan Staten och Trafikaktiebolaget Grängesberg-Oxelösund (T.G.O.). Den 1 oktober 1957 begagnade Staten sin avtalsenliga rätt att inlösa T.G.O.s aktier i L.K.A.-B. T.G.O. kvarstår dock som delägare med ungefär 4% av aktierna.

Samtliga inom denna karta befintliga utmål tillhöra L.K.A.-B. och ligga på av nämnda bolag arrenderad kronomark inom Statsgruvfältet.

Namn.

I olika avsnitt inom kartan benämns malmerna sedan gammalt Vulkan, Upland, Josefina och Va Josefina.

Geologi.

Berggrunden inom kartområdet stryker i allmänhet ungefär NO-SV. och sidostupar 45-60° mot SO. Fältstupningen är i större delen av området den för malmfältet i övrigt gällande, ca 45° mot SSV, men tycks för Josefina huvudmalm bli flackare mot djupet.

Fältets bergarter kan indelas i tre huvudgrupper:

- Malmförande bergarter
- Malm
- Granitbergarter (senkarelska)

De malmförande bergarterna tillhöra Kiruna-Ärvidsjaurkomplexens vulkaniter och var före den karelska bergkedjeveckningen av samma karaktär som Kirunaområdets porfyrier, alltså syenitiska och kvartsförande porfyrier. Under denna veckning med åtföljande omkristallisation har bergarterna omvandlats till leptiter och gnejser, varvid deras ursprungliga porfyriska karaktärsdrag till största delen utplånats.

På gruvkartan urskiljas nu röda och grå leptiter. Ymnigt förekomma sliror av granitmaterial i leptiterna och -ehuru av lägre grad - även i malmerna. Impregnation av sillimanit förekommer även i sidoberget. Ställvis förekommer rätt betydande apatitrandning i leptiten.

Malmerna kan sägas höra till Kirunatypen, i regel apatitförande med nära genetisk anknytning till sitt sidoberg. Blodstenarna, som i denna karta representeras av Josefina huvudmalm samt Va Josefina, hör till de större inom fältet. De har liksom de övriga malmerna i Stora Malmlägrat rel. hög fosforhalt med undantag för Va Josefinamalmen, som till övervägande del utgöres av C-malm med en fosforhalt under 0.4%.

Granitbergarterna äro väsentligt mycket yngre än leptit-malmserien och anses bildade i samband med den karelska veckningen. I kartområdets östra del förekommer rätt betydande granitpegmatitpartier, vilka är de övre utlöparna till ett större massiv av dylik bergart, beläget i dessa malmers liggande.

Detta större massiv, som synes öka i storlek mot djupet, är sannolikt orsak till två väsentliga företeelser inom kartområdet:

1. Uplandsmalmens avsmalnande nedåt till icke brytvärd mäktighet på 250 metersnivån.
2. Den i dagen nästan linjeräta malmförbindelsen mellan Tingvallskulle och Josefina huvudmalm får mot djupet en alltmer utpräglad, storbågigt antiklinal utbildning. Veckaxelriktningen överensstämmer här inte med den för fältet i allmänhet gällande utan är mer sydöstligt riktad.

Vid den geologiska karteringen ställer det sig ofta svårt att dra skarpa gränser mellan leptit och granitbergarter, i det att flytande övergångar från leptit över diverse mellanled till odiskutabelt granitiska bergarter förekomma.

Historik och brytning.

Den del av gruvfältet, som omslutes av denna karta, började brytas i början av 1890-talet. År 1894 drogs järnvägen fram till Uplands- och Josefinagruvornas lastkaj. Josefina huvudmalm har uttagits med dagbrott delvis ända ned till Ca 102 m. avvägn., samt därunder med magasin och är nu utbruten ned till 250 m. avvägn. Västra Josefinamalmen har brutits med magasin från ca 170 m. till strax under dagytan. Uplandsmalmen, som utgör en förgrening från Sofia-malmen, har brutits med dagbrott ned till ca 107 m. avvägn. och därifrån ned till ca 200 m. med magasin. Den relativt smala malmen mellan Sofia- och Josefina dagbrotten har ömsom brutits med pallbrytning och magasin. Den är nu utbruten ned till 200 och etagen 200-250 är under tillredning.

Kartans orientering m.m.

Kartan är orienterad parallellt med gruvfältets gemensamma koordinatnät, vars X-axel avviker 15° 27' 37" åt väster från astronomiska nordriktningen.

De flesta märkpunkterna har teodolitmätts såväl i dagen som under jord.

Malmberget i april 1958.

Gösta Bratt

Gällivare Malmberg 1958.

Koordinatförteckning för märkpunkter i Josefina-kartan.

	Nr	Y	X	Z	
I dagen		+ 819.534	+ 823.196	+ 32.66	Blad B 1
väggpunkter		+ 945.323	+ 582.745	+ 150.37	Blad C 3
		936.545	575.507	150.08	
		908.909	591.108	149.81	
		878.999	596.710	149.63	
		850.538	602.811	150.15	
		888.362	552.562	149.58	
		868.289	549.273	149.83	
		865.762	556.219	149.29	
		829.521	553.833	149.22	
		824.693	559.756	149.03	
		946.904	697.099	150.64	
		938.350	691.651	150.32	
		911.896	675.195	149.77	
		929.096	697.898	150.69	
		942.319	721.829	151.23	
		837.970	688.592	150.77	
		853.325	690.994	151.06	
		825.846	675.371	150.66	
		795.439	663.612	151.27	
		787.452	647.276	151.21	
		765.356	644.379	150.91	
		750.219	630.666	150.60	
		722.346	617.620	150.79	
		699.192	599.511	150.32	
		658.200	575.238	150.24	
		643.619	570.145	150.16	
		640.550	564.227	149.75	
		617.134	559.405	149.78	
		493.986	592.832	151.11	
		473.207	592.817	151.39	
		453.379	587.508	151.11	

Josefinakartan, Gällivare Malmberg 1958.

	Nr	Y	X	Z	
		+ 443.652	+ 589.756	+ 150.90	
		412.608	549.361	150.92	
		406.789	539.428	150.71	
Takpunkter	3301	910.585	718.395	149.74	
	3302	832.270	695.270	150.25	
	3303	747.220	679.211	149.87	
	3304	666.013	659.636	149.76	
	3305	540.052	639.196	149.79	
	3306	513.489	626.200	149.44	
	3307	494.463	616.897	149.59	
	3308	418.670	580.086	149.11	
Väggpunkter		+ 336.142	+ 484.295	+ 197.12	Blad <i>e</i> 4
		351.900	487.171	197.25	
		354.589	492.426	197.26	
		395.953	495.855	196.74	
		420.197	553.178	196.80	
		422.606	559.858	196.82	
		430.878	558.721	196.81	
		456.348	577.057	197.07	
		466.475	577.443	196.81	
		470.640	585.325	197.08	
		535.998	617.056	196.90	
		549.088	617.253	196.79	
		781.932	646.685	196.22	
		794.029	652.142	196.24	
		805.863	648.315	196.33	
		786.559	627.330	196.57	
		777.602	618.840	196.80	
		722.962	561.421	196.55	
		706.784	550.827	196.80	
		684.738	540.254	196.24	
		641.114	526.305	196.71	
		637.250	530.151	196.46	

Josefinakartan, Gällivare Malmberg 1958.

	Nr	Y	X	Z	
Takpunkter	3309	+ 889.933	+ 658.489	+ 194.95	
	3310	820.824	649.528	194.51	
	3311	735.099	647.574	195.24	
	3312	556.055	623.292	195.64	
	3313	472.668	584.779	195.85	
	3314	413.753	547.529	195.63	
	3315	444.288	593.400	195.39	
	3316	430.672	583.630	195.12	
	3317	370.015	554.539	195.73	
	3318	340.559	539.744	195.83	
	3319	776.091	615.714	194.81	
	3320	701.827	550.913	194.58	
	3321	640.303	527.061	195.04	
	3322	596.334	521.494	195.25	
	3323	515.540	544.167	195.36	
	3324	471.284	553.672	195.06	
	3325	774.190	560.718	194.67	
	3326	911.307	585.466	194.50	
	3327	659.552	506.627	194.64	
	3328	692.956	485.453	194.69	
Väggpunkter		+ 936.596	+ 660.916	+ 250.25	Blad C 5
		889.545	635.147	250.10	
		872.740	629.018	250.31	
		840.916	617.347	250.47	
		824.024	609.874	250.12	
		797.180	591.787	250.28	
		784.530	578.040	250.11	
		770.471	564.741	250.25	
		764.015	557.797	249.98	
		744.477	537.509	250.04	
		699.172	498.730	250.26	
		663.520	481.125	250.22	
		638.538	474.475	249.92	
		400.199	515.376	249.61	
		376.073	506.425	249.70	
		354.014	497.074	249.67	
		340.707	490.014	249.70	

	Nr	Y	X	Z	
Takpunkter	3329	+ 921.899	+ 649.072	+ 248.52	
	3330	860.461	620.102	248.56	
	3331	807.899	599.370	248.45	
	3332	742.235	534.077	248.39	
	3333	703.746	497.292	248.16	
	3334	645.887	472.520	248.45	
	3335	531.638	476.594	248.21	
	3336	449.061	510.632	247.88	
	3337	408.569	517.721	247.86	
	3340	440.719	593.488	247.68	
	3341	425.612	583.475	247.52	
	3342	384.725	560.659	247.29	
	3339	461.460	586.792	247.69	
	3338	489.812	543.003	248.12	
	3343	796.299	564.200	248.34	
	3344	806.619	531.140	248.36	
	3345	771.749	475.530	248.48	
	3346	742.379	446.690	248.33	
	3347	704.199	424.050	248.23	
	3348	590.019	437.950	248.14	
Takpunkter	3350	443.036	592.290	297.27	Blad C 6
	3351	414.683	575.756	297.06	
	3352	392.523	527.347	296.56	
	3353	366.147	469.036	296.24	
	3349	941.398	657.193	-	
	329	+ 905.776	+ 639.114	297.22	
	434	802.966	631.723	297.03	
	435	725.350	627.309	297.06	
	435 A	646.049	622.430	296.87	
	436	574.345	618.797	296.56	
	437	495.588	614.907	296.83	