

BÄCKGRUVEFÄLTET
VÄSTANFORS

834-C

VIT:Fla

Karta
över
Bäckgruvfältet
i zona
Västanfors socken, Västmanlands län

upprättad på grund av egna mätningar avslutade den 15 okt. 1944

av
Konrad Ericsson
Leg. gruvmätare

Skala 1:800

Koppletteringsmätning till denna karta

För tiden		Verkställd av	Inlagd på denna karta
från	till	Gruvmätnare	Aspirant
1956 1970 44	19 88 49	Korsad T, Eriksöou	Extrapolerad 19 3/2 57

Innehållsförteckning

Topografiskt dagblad

Geologiskt dagblad

Horisontalkörning på c:a 60 m. rnv.

-||- -||- -||-
 -||- -||- 110m.
 -||- -||- -||- 160m.

Längdprojektion

Tvärsektioner

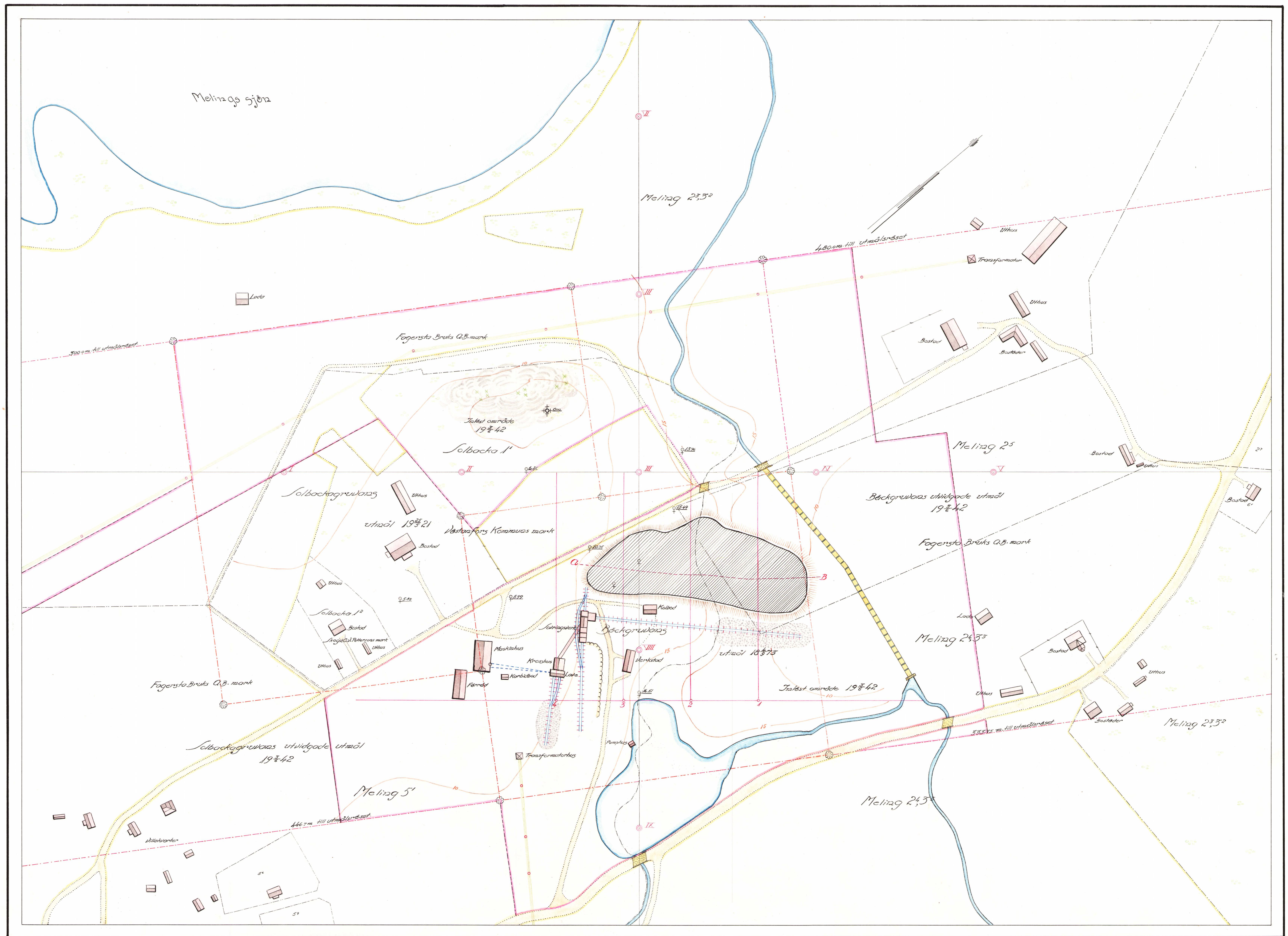
Geologiska beteckningar

	Sandsten	Navy blue
	Blygatan	New Blue med Vermiklit
	Leptit	Cromo yellow
	Pegmatit	Crinozit Loke
	Gnejsit	- -
	Kwarts	- -
	Kora	Hookeys Green II
	Tolk, Moritz & glimmer	- -
	Amfibolit	Top Green
	Diabos	Violet Coronia
	Abel	Light Red
	Koppomarita	Emerald Green

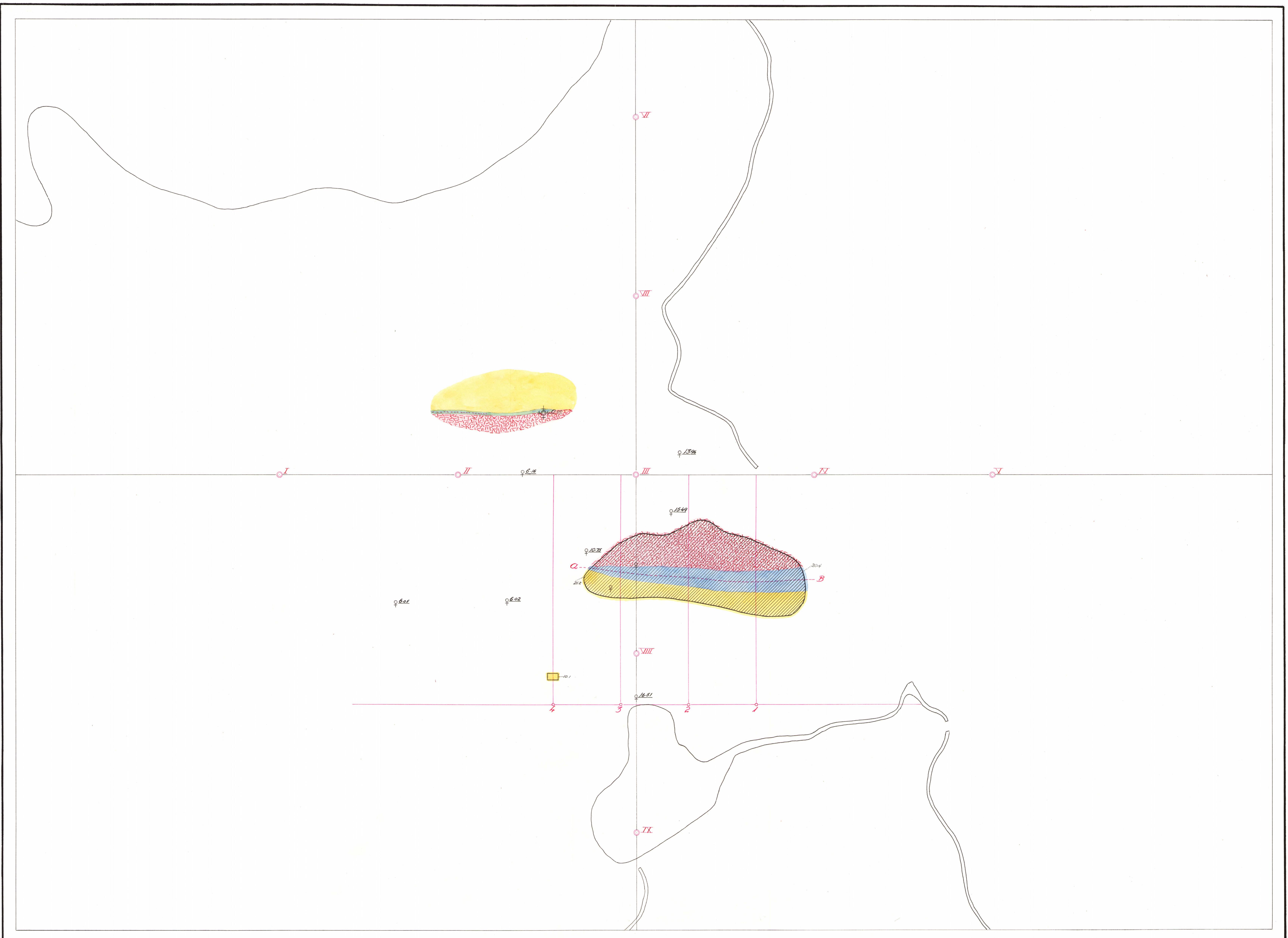
Ärtekniker om kartans komplettering

Diverse beteckningar

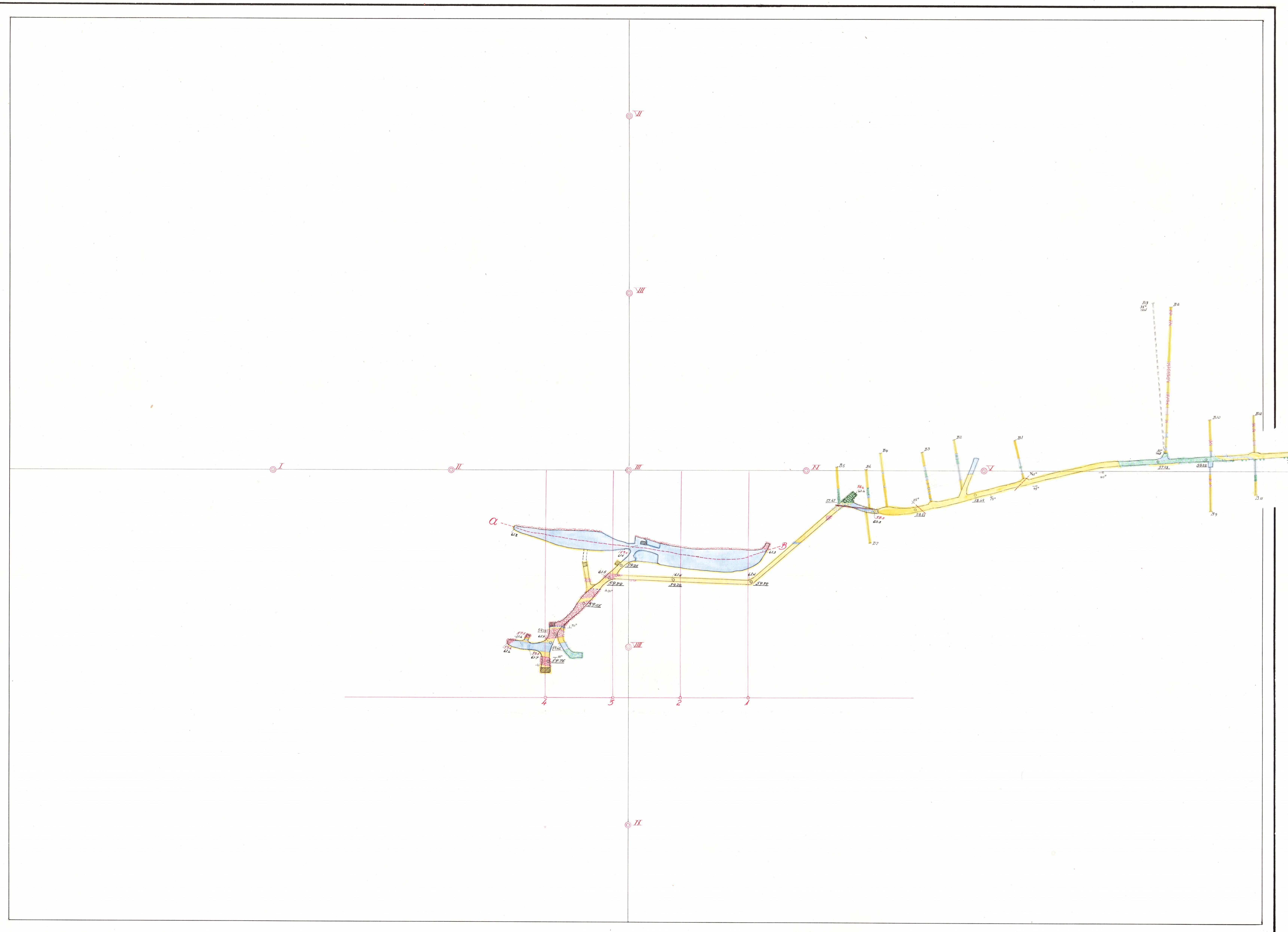
	Sekering		Bryggad
	Vattenfyllt sekering		Bro i dagar
	Döp		Utväxtbana, jämning
	Tordbrukning		+ på botten
	Berg		Lösthj.
	Barnshög		Tubledning
	Lavstog		El kuggspäningsledning
	Vag		El kuggspäningsledning
	Gårdsgård, staket		Munkpunkten
	Grö och back		Umodiggräs med rosor
	Odlad mark		

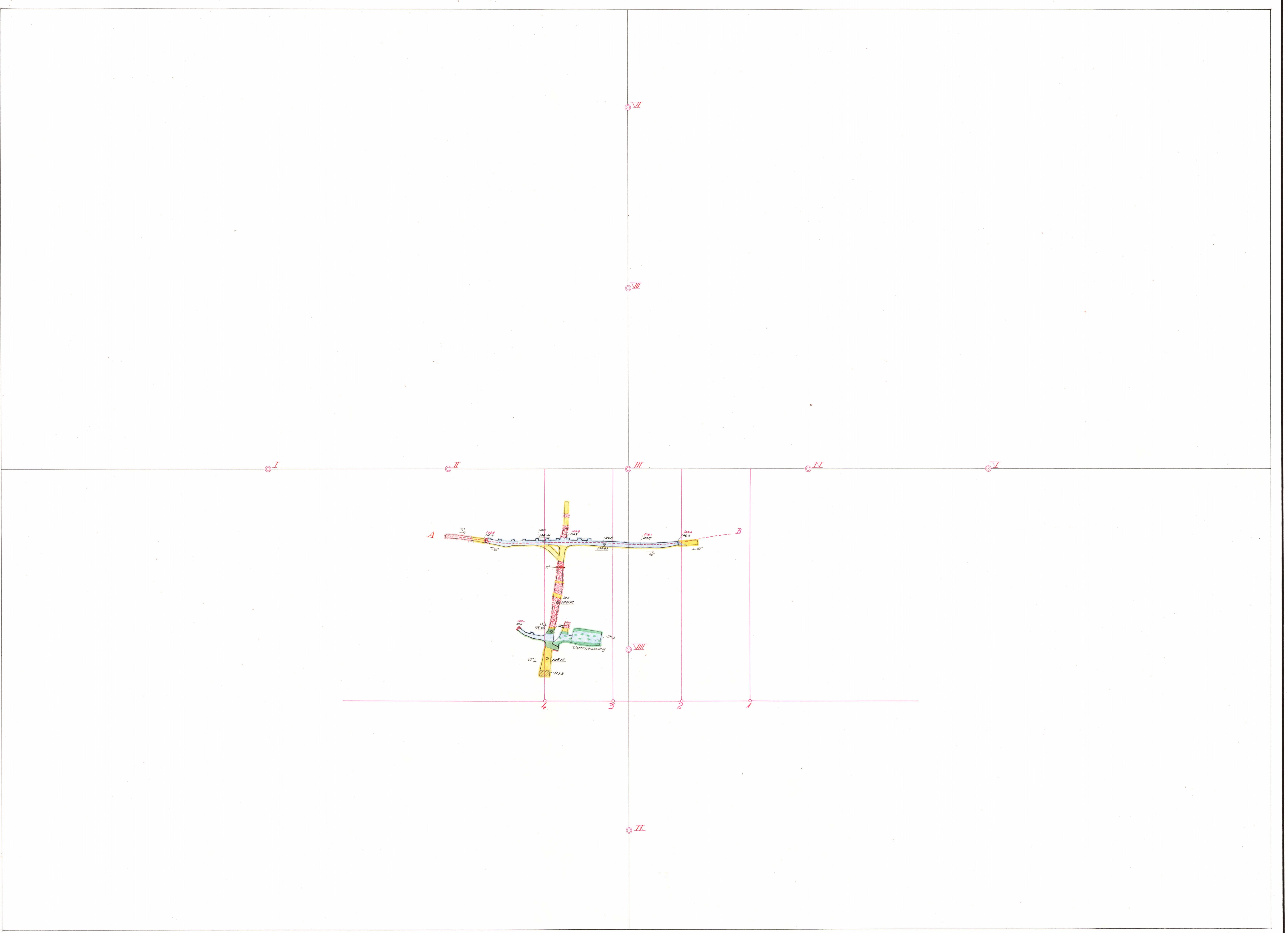


Topografiskt dogblad

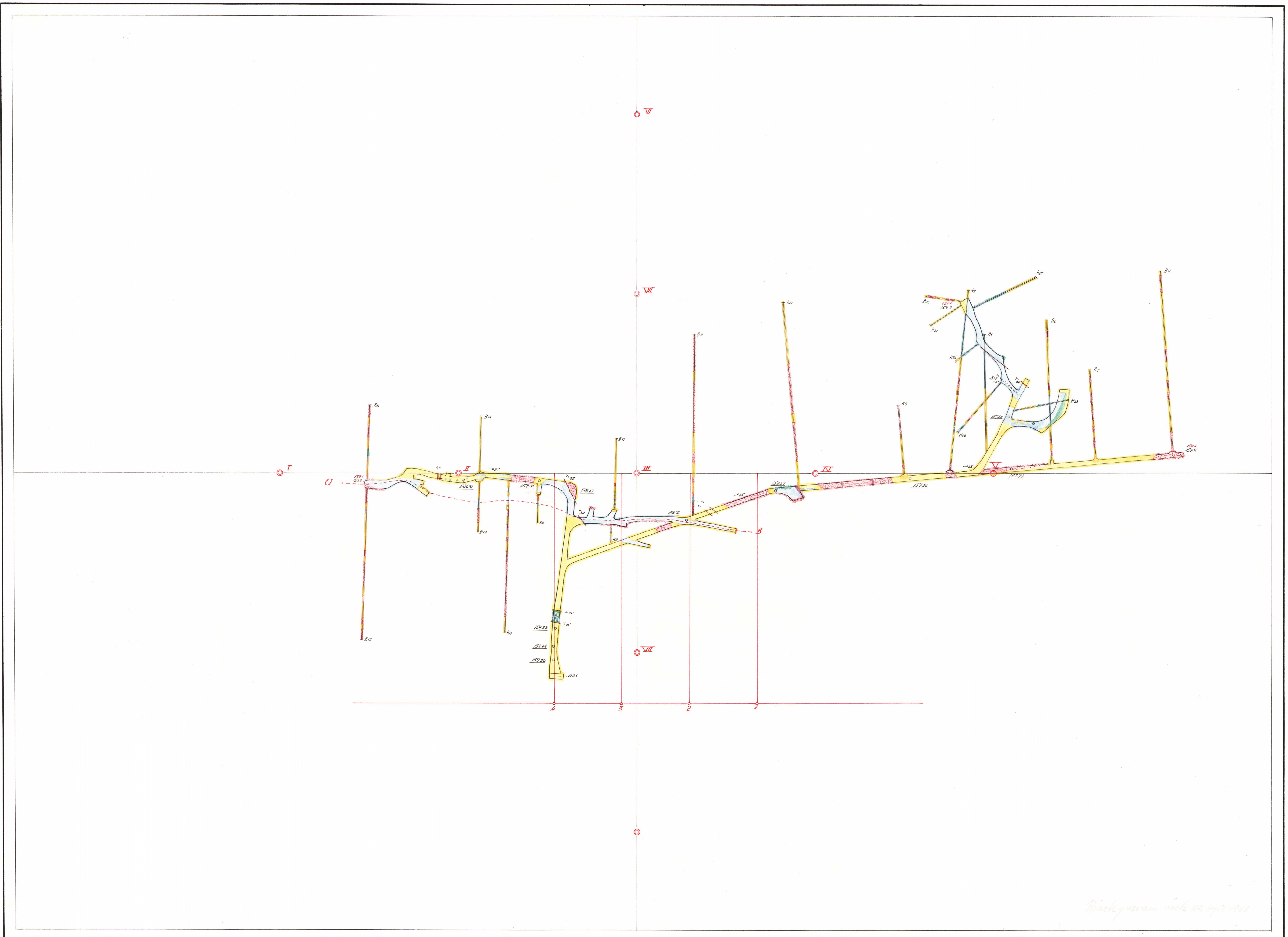


Geologiskt dagblad



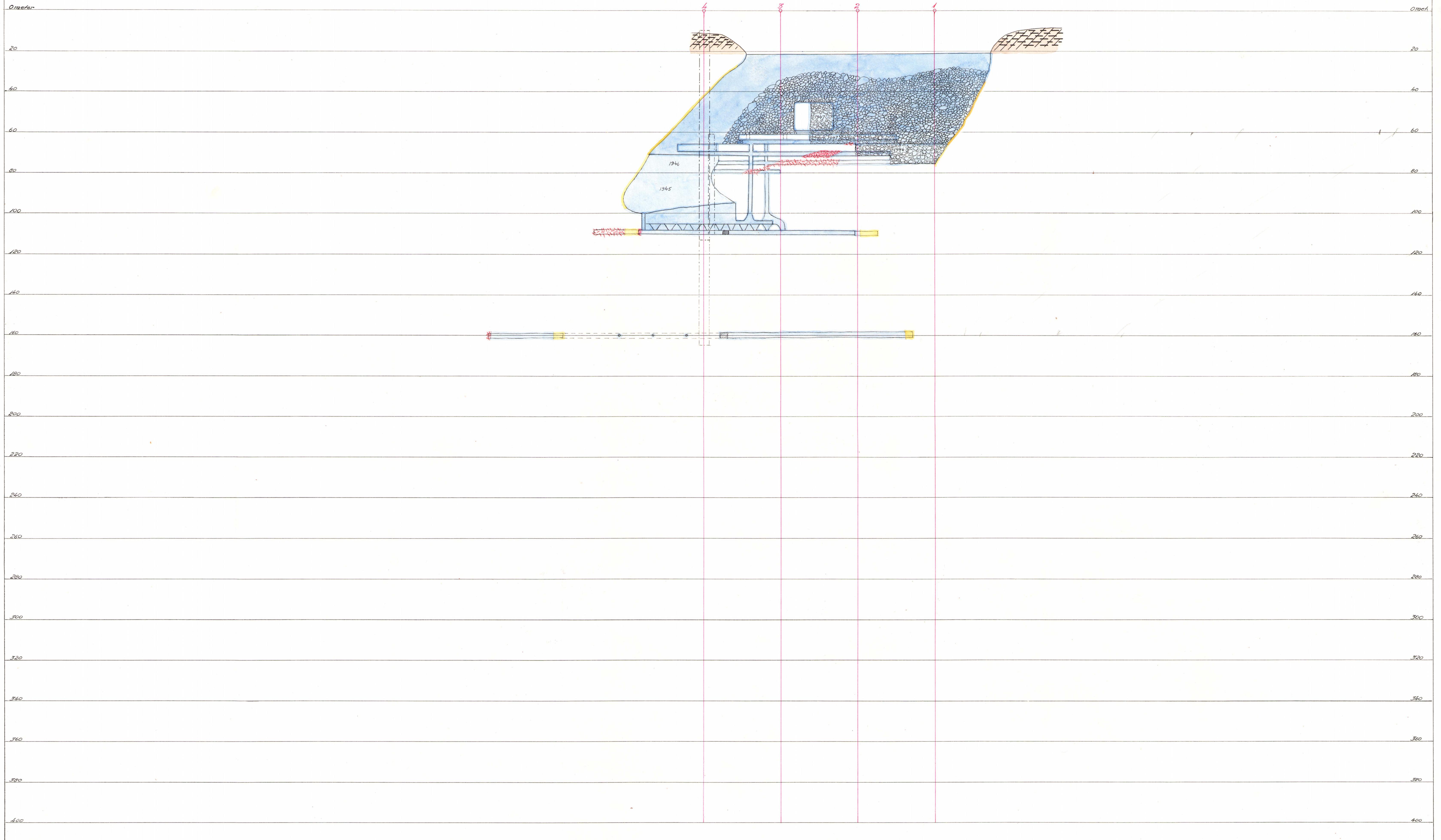


Horizontalskärning p. o. 110 m. riva

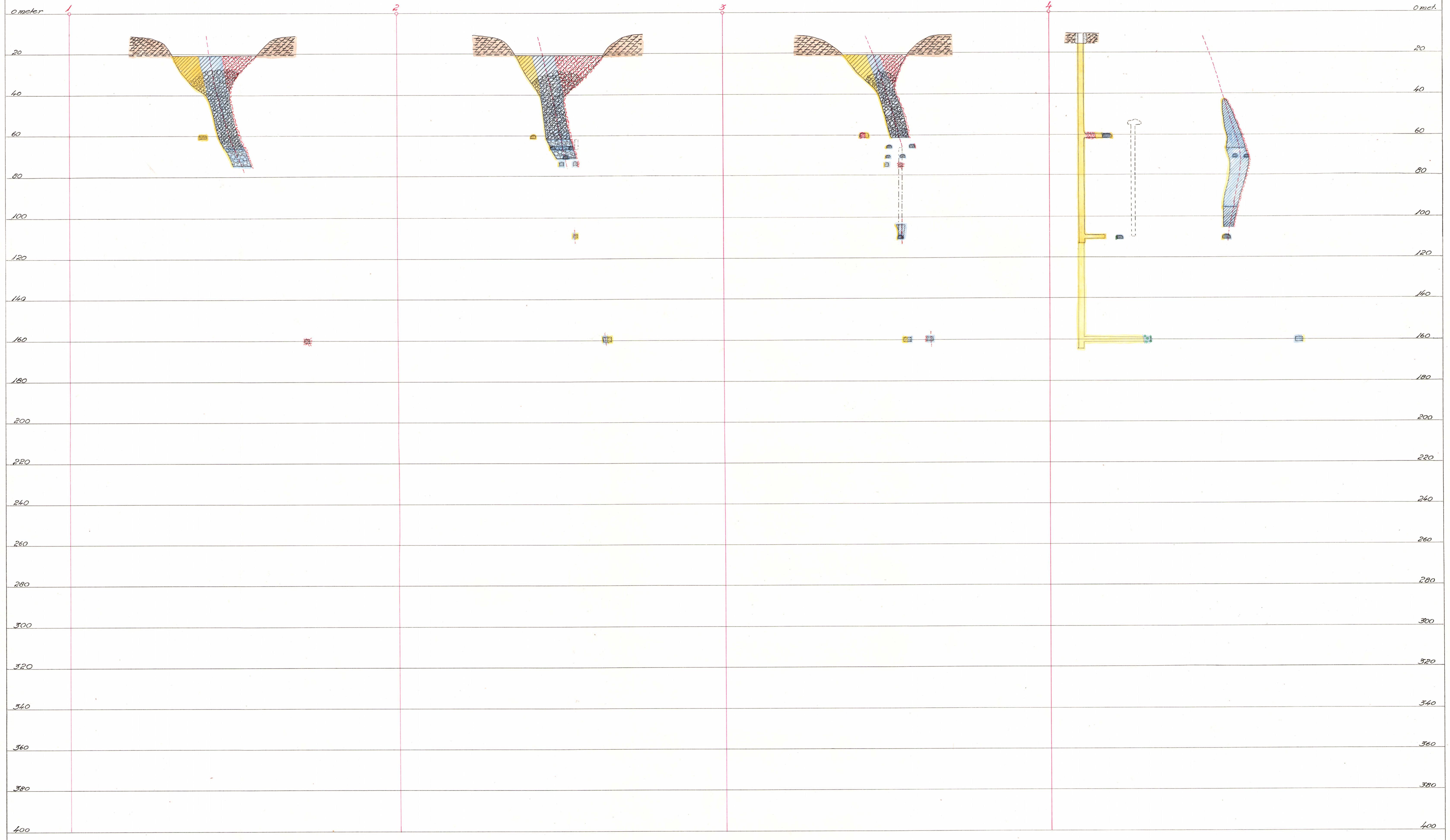


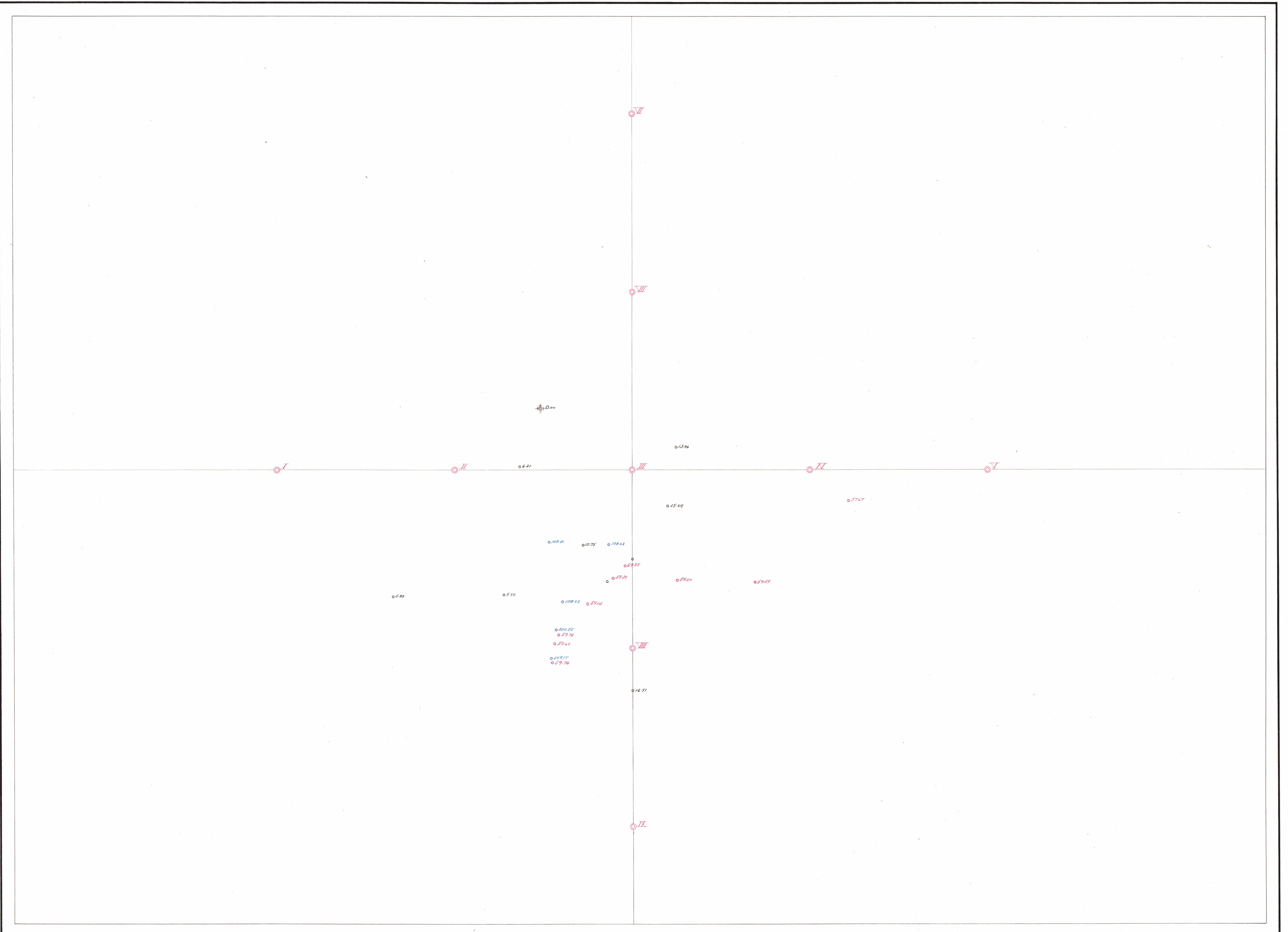
Horizontalskæring på c:a 160 m.o.h.v.

Längsprojektion på A-B



Übersichtszeichnung





BESKRIVNING

till karta

Över

BÄCKGRUVEFÄLTET

Kartan omfattar två stycken utvidgade utmål nämligen Bäckgruvans och Solbackagruvans, vilka tillsammans bilda Bäckgruvefältet.

LÄGE.

Gruvfältet ligger i Västanfors socken numera Fagersta stad av Västmanlands län.

Avståndet till Västanfors järnvägsstation efter landsvägen är c:a 1.700 meter.

HISTORIK.

I Bäckgruvan, som ligger mitt i Melings by, där bergsmännen Per Jacobssons, Hindrick Perssons och Petter Perssons marker förr i tiden begränsade varandra, påbörjades arbetet på 1870-talet och fortgick till 1875, då allt arbete nedlades vid gruvan. År 1883 upptogs arbetet på nytt men upphörde ånyo på hösten 1885 och låg nere till i november 1940.

GRUVRÄTTSLIGA OCH ÄGANDERÄTTSFÖRHÅLLANDE.

Bäckgruvan inmutades den 25 april 1872 och anhöll ingenjör C. Lundvik, Fagersta, om utmåls tilldelande för ifrågavarande gruva, vilken förrättning skedde den 4 september 1873.

Ingenjör Lundvik påbörjade försöksbrytningen tillsammans med bergsmannen Hindrick Persson, Meling, men övertogs gruvan förmodligen redan 1874 av Melings Grufve Aktiebolag.

Den 29 juni 1880 försälde Melings Grufve Aktiebolag Bäckgruvan med inmutare- och jordägarerätten till Grosshandlaren W.H. Kempe, Stockholm, vilket köp sedermera transporterades på Ljusne-Woxna Aktiebolag.

Solbackagruvan inmutades 1920 och begärde Bergsingenjör R. Höök för Ljusne-Woxna Aktiebolags räkning utmålsförrättning.

Bäckgruvans utmål av den 4 september 1873 med inmutare- och jordägarerätten, Solbackagruvans utmål av den 25 maj 1921 med hela inmutarerätten samt jordägarerätten på Västanfors Kommuns mark inköptes från Ljusne-Woxna Aktiebolag av

Disponenterna Algot Goldkuhl, Hedemora, och N.E. Lenander, Stockholm, den 1 mars 1941. Gruvfältet övertogs av Aktiebolaget Bäckgruvan den 30 september 1941 och av Skandinaviska Gruvaktiebolaget samma dag, enligt kontrakt av den 16 december 1941.

UTMÅL.

Bäckgruvan tilldelades utmål den 4 september 1873 och Solbackagruvan den 25 maj 1921 och utvidgades dessa utmål den 3 juni 1942 till en sammanlagd area av 305.245 m².

MARKLÖSEN.

Enligt utmålsprotokollet för Bäckgruvan av den 4 september 1873 hade dåvarande gruvlägaren löst mark av:

Per Jacobsson, numera Fagersta Bruks AB mark	7.931,5 m ²
Per Pettersson, " " " " "	9.872,- "
S:a förut löst mark inom Bäckgruvans utmål	17.803,5 m ²

Vid förrättningen den 3 juni 1942 löstes inom Bäckgruvans och Solbackagruvans utmål från:

Fagersta Bruks AB	64.389,6 m ²
Västanfors Kommun	10.323,- "
S:a inlöst mark den 3 juni 1942	74.712,6 m ²
Marklösens år 1873	17.803,5 "
Summa inom utmålen löst mark	92.516,1 m ²

Utanför de utvidgade utmålen löstes vid förrättningen den 3 juni 1942 från Fagersta Bruks AB 11.553 m² i och för upplagsplats, väg och järnväg.

GEOLOGI.

Bäckgruvefältet utgör ett led i en järnmalmsförande zon, gående SV - NO och känd i dessa trakter från Riddarhyttan i SV och Norberg i NO. I denna zon uppträder ett flertal järnmalmsfält med August- och Mariagruvfältet närmast i SV och Melingsgruvorna Ram- och Kvarngruvorna samt Rakåsgruvorna i NO.

Bäckgruvemalmen utgörs av en grovkornig rött så sur magnetit, med utefter hängväggen förekommande mindre partier med magnetit vackert randad blodsten.

I malmen förekommer mindre sliror av kopparkis, svavelkis och bornit, som dock avtagit mot djupet. Sidostenen utgörs av en i liggväggen hårt pressad leptit, som delvis övergått i glimmerskiffer. Hängväggen består av grov, röd

pegmatit.

Strykningsriktningen är SV - NO och sidostupningen från dagen och ned till 75 meters avvägning $70 - 75^\circ$ åt NV, där malmen reser sig mera brant för att vid 100 meters avvägning stå vertikalt. Fältstupningen är c:a 55° åt SV.

Malmarean på 60 meters avvägning är c:a 1.500 m^2 med en järnhalt av c:a 45 %.

Följande analyser visa malmens kemiska sammansättning dels av styckemalm vid provtagning på 50 meters avvägning och dels av den separerade malmen.

Analyserna äro utförda på Intrångets laboratorium år 1941.

Prov av styckemalm från Bäckgruvan taget på 50 meters avvägning den 23 januari 1941.

Fe_3O_4	=	65,80 %	}	Fe = 48,20 %
Fe_2O_3	=	0,74 "		
SiO_2	=	30,32 "		
S	=	0,14 "		
P_2O_5	=	0,042 "	P = 0,019 %	
Ca O	=	0,88 "		
Mg O	=	1,25 "		
Mn O	=	0,15 "		
Cu O	=	0,14 "	Cu = 0,11 %	
Al_2O_3	=	0,86 "		

Prov av separerad malm från Bäckgruvan med 13 % gods

$< 5 \text{ mm}$, taget den 3 april 1941.

Fe_3O_4	=	70,27 %	}	Fe = 51,15 %
Fe_2O_3	=	0,34 "		
SiO_2	=	25,70 "		
Ca O	=	1,46 "		
P	=	0,016 "		
S	=	0,12 "		
Cu	=	0,06 "		
Mn O	=	0,10 "		
Mg O	=	1,42 "		
Al_2O_3	=	0,67 "		

GRUVTEKNIK.

Den nu pågående brytningen använder sig av följande hjälpmedel.

Kraften fås från Bergslagernas Gemensamma Kraftförfatning, Ramnäs, och nedtransformeras vid gruvan till 380

volt.

Två stycken kompressorer en OK 3 och en OK 5 från Atlas
Diesel lämna komprimerad luft med ett tryck av 7 kg cm^2 .

Uppfordringen sker med vagn-och hissar.

KARTANS UPPRÄTTANDE,

Kartan är upprättad medelst teodolit och markscheider-
instrument.

Västanfors den 12 december 1944

Ernst G. Ericson