

RUDGRUVAN

921a VI 109 C

921

Karta
över
SÖDRA och NORRA RUDGRUVAN

belägen inom

Fagersta stad, Västmanlands län,

upprättad efter äldre kartor och mätningar avslutade den 1 augusti 1963

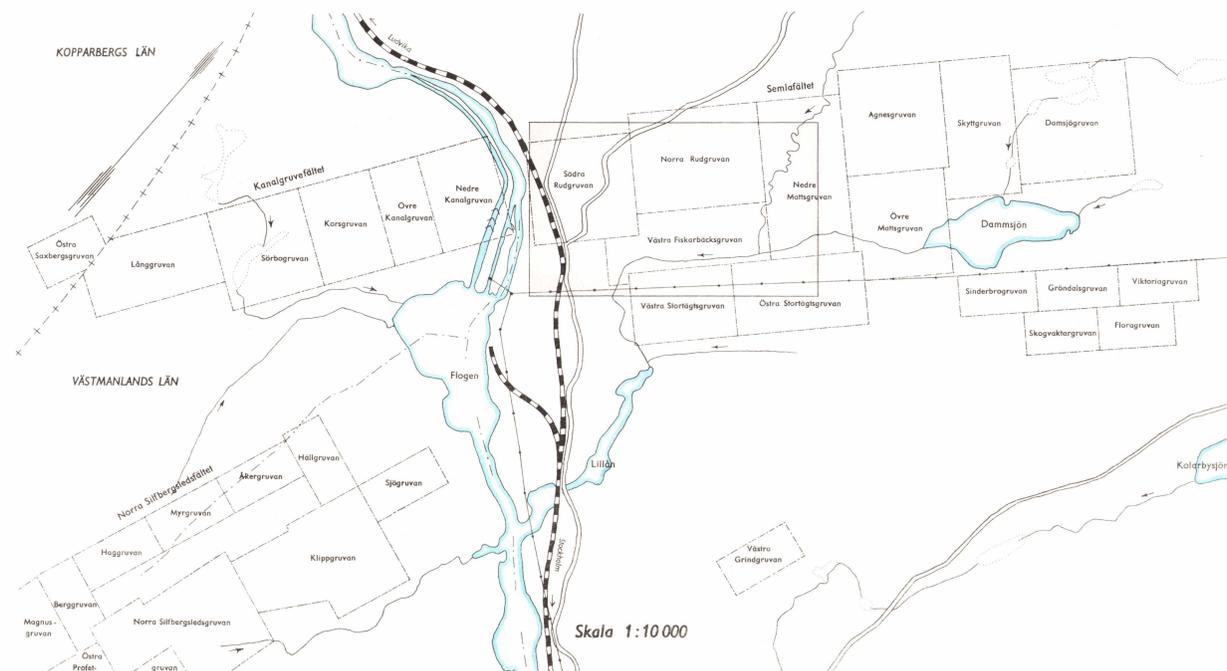
av

Helga Carlsson

Behörig gruvmätare



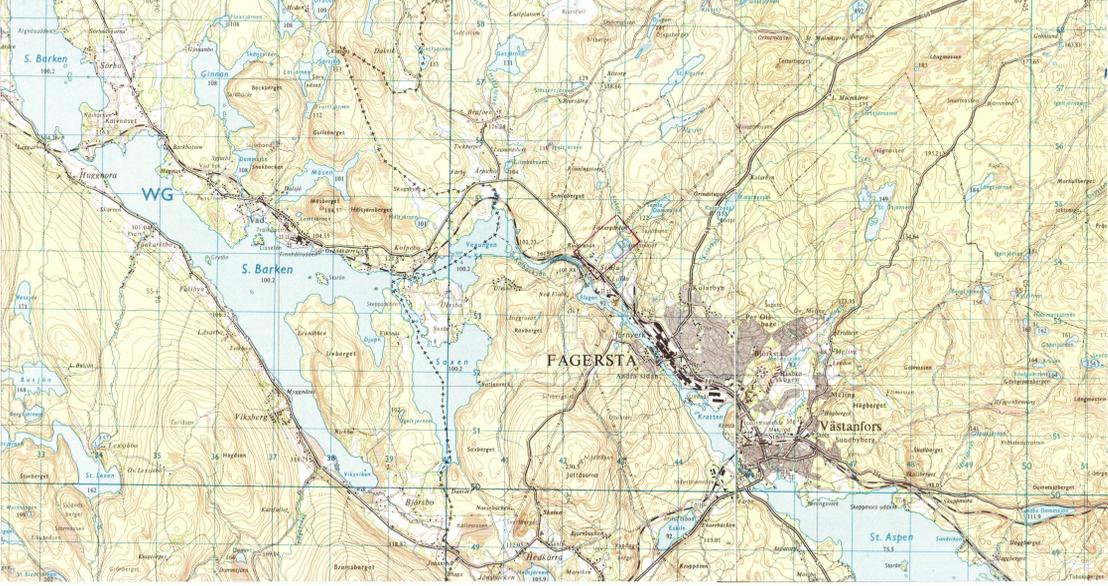
Skala 1:1000



Tvärprofilblad
i separat del

Kompletteringsmätning till denna karta

För tiden		Verkställd av		Inlagd på denna karta	
från och med	till och med	Gruvmätare	Aspirant	underkontroll av	den
19 ² / ₆₃	19 ¹⁰ / ₇₁	Helge Carlsson	—	David Brandberg	19 ¹⁰ / ₇₄

Innehållsförteckning		Topografiska beteckningar		Geologiska beteckningar		Kompletteringar				Beskrivning	
Topografiska beteckningar	A ₁	Berg i dagen	Septia	Direkt inmått kontur i gruvrum (a) vid sänkning (b)	Leptit	Chrome Yellow	Mätningen avslutad		Inlagt på kartan		 <p style="text-align: right;">Skala 1:50000</p>
Geologiska beteckningar	A ₁	Vattensamling med vattendrag	Prussian Blue	Sänkning till underliggande horisontalskärrning (c)			Datum	Gruvmätare	Datum	Gruvmätare	
Kompletteringar	A ₁	Dike		Kontur å gruvrum bakom eller under skärningsplanet	Skarn	Hookers Green	1979-06-30	S. Bergqvist	1982-01-26	E. Bergqvist	
Beskrivning	B ₁	Lövskog		Kontur å gruvrum framför eller över skärningsplanet	Skarn, övervägande blottit och klorit	Hookers Green + Hookers Green					
Topografiskt dagblad	B ₂	Kärr eller mosse	Burnt Sienna	Osäker kontur	Kalksten	Neutral Tint					
Magnetiskt dagblad	B ₃	Odlad mark	Gamboge	Dagöppning							
Geologiskt dagblad	B ₃	Nivåkurvor		Sänkning vid donläge mindre än 50°							
Horisontalskärrning	C ₁	Byggnad	Crimson Lake	Vattenfylld dagöppning	Amfibolitgångar	Sap Green					
78 m	C ₁	Väg och gångstig	Yellow Ochre	Igenfylld dagöppning	Diorit	Olive Green					
100 m	C ₂	Vägbro av trä	Yellow Ochre	Ras i dagen	Granit	Crimson Lake					
115 m	C ₂	Vägbro av järn eller betong	Yellow Ochre	Skärning av markytan på vertikallblad	Pegmatit	Crimson Lake + Crimson Lake					
125 m	C ₃	Gärdesgård eller staket med grind	Yellow Ochre	Slig från sulan uppåt (a) till sulan nedifrån (b) passerande sulan (c)	Kvarts	Crimson Lake					
145 m	C ₃	Lastkaj	Yellow Ochre	Täppelgugg	Svartmalm	Permanent Blue					
155 m	C ₄	Stödmur		Bockort å horisontallblad	Vittrad svartmalm	Permanent Blue + Burnt Sienna					
170 m	C ₄	Smalspårig utfraktsbana på marken		å vertikallblad	Diabas	Violet Carmine					
190 m	C ₅	på bockar		Betonggjutet ort å horisontallblad							
220 m	C ₅	Järnvägsspår		å vertikallblad	Sravelkis	Vermilion					
270 m	C ₆	Travers eller bockkran		Timrat schakt	Blymalm	Mauve					
320 m	C ₆	Klarvattenledning ovan jord nedgrävd	Prussian Blue	Belonggjutet schakt	Arsenikmalm	Cerulean Blue					
Längdprofil	E ₁	Slamvattenledning med slämdamm ovan jord nedgrävd	Septia	Diamant- eller annat provborrhål							
Tvärsnitt	F ₇₀	Elektrisk huvudledning på stolpar Jordkabel		Lufmagasin	Skölar	Light Red + Light Red					
70	F ₇₀	Stolptransformator	4 kV 380 V	Större ras i arbetsrum å horisontallblad å vertikallblad	Horisontalt läge	+					
70 1/2	F _{70 1/2}	Transformator på marken	10 kV	Triangelpunkt å dagblad	Vertikal stupning	+					
71	F ₇₁	Jordtipp		Teodolitmått polygonpunkt i dagen eller i vägg under jord	Stupning i övrigt	+					
71 1/2	F _{71 1/2}	Jordslänt		Märkpunkt i dagen eller i vägg under jord	Horisontal stänglighet	+					
72	F ₇₂	Varphög	Neutral Tint	Märkpunkt i tak eller sula	Vertikal stänglighet	+					
72 1/2	F _{72 1/2}	Utmålsgräns med röse		Märkpunktsnummer	Stänglighet i övrigt	+					
73	F ₇₃	Ägogräns med röse		Avvägning å sula, skärningskontur respektive tak	Synkinalaxel	+					
73 1/2	F _{73 1/2}	Gräns för inlöst område	Carmine	Konnektionslinjer med konnektionspunkt	Antiklinalaxel	+					
74	F ₇₄			Skärningsplans spår i kartplanet							
74 1/2	F _{74 1/2}			Skärningsytas spår i kartplanet							
75	F ₇₅										
75 1/2	F _{75 1/2}										
76	F ₇₆										
76 1/2	F _{76 1/2}										

Lage
Gruvorna utgör en del av Semlafältet och är belägna omkring 2 km nordväst om Fagersta Bruk inom Fagersta stad i Västmanlands län.

Geologi
Gruvorna ligger i ett 2,4 km långt malmförande stråk med sannolikt kontinuerligt sammanhang bortsett från smärre avsättningar. 1,4 km av stråket är beläget sydväst om Strömsholms kanal och återstoden nordost om densamma.

Malmmineralet är finkornig magnetit, som i regel är förbunden med mörkgrön aktinolitskarn. Malmen är kvartsrik och är ofta uppdelad av tjocka inlagrade skivor av leptit eller av skarn. Norra Rudgruvemalmen uppsplittras i den nordöstra delen i flera malmlager åtskilda från varandra med upp till 10 m tjocka leptitbankar. På nordöstra sidan av kanalen avskärs stråket av en 45 m bred diabasgång.

Som kuriositet kan nämnas, att i Kanalgruvan, vilken ligger i omedelbar anslutning sydväst om Rudgruvan på 146 m nivå övertvåras malmen av en omkring 3 dm bred gång av arsenikkis. Även blyglans och zinkblände har påträffats i små mängder.

Historik
Norra och Södra Rudgruvan, som tillhör Semlafältets gruvor, inmättes den 8.12.1838 och reglerades utmälen den 30.10.1890. Norra Rudgruvan reglerades även den 20.11.1963. Ägarna till utmälen inom Semlafältet har växlat, men under tidsperioden 1805-1943 bearbetades utmälen av Stortägs Gruve AB, där Fagersta Bruk var huvudintressent, och arrenderade återstoden. Efter år 1943 är Fagersta Bruks AB ensam ägare.

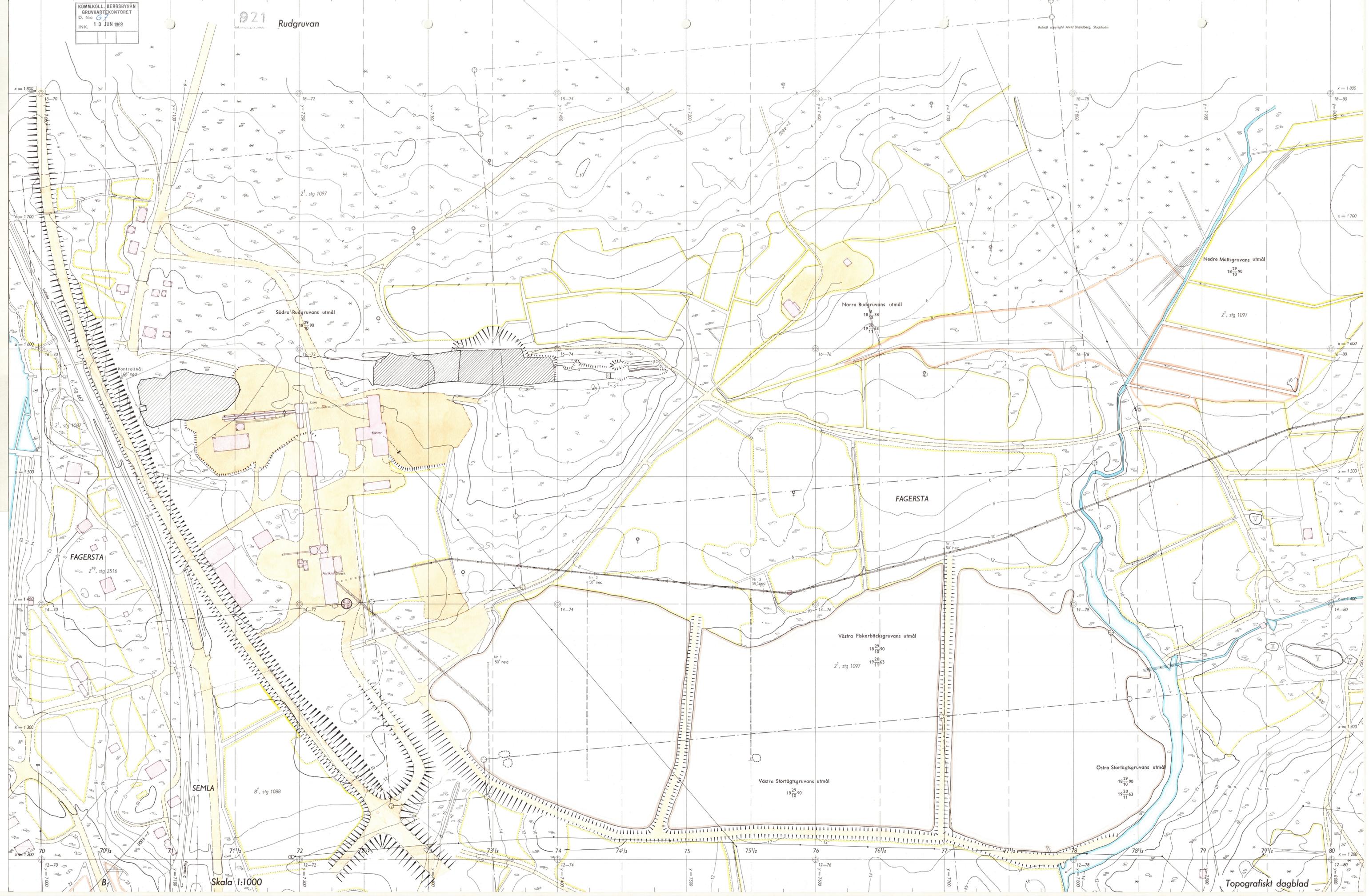
Den första gruvkartan över Rudgruvan upprättades den 27.8.1888. Under tiden fram till 1935 hade Rudgruvemalmerna brutits på 37 och 70 m nivåer. Detta år började malmen i Södra Rudgruvan undersökas och tillredas på 125 m nivå. Brytning där påbörjades år 1937. Det ännu i bruk varande C-schaktet hade då avsnäcks till 180 m avvägning. Lavbyggnad, maskinhus och gruvstuga hade samtidigt uppförts. Malmen transporterades med linbana till det omkring 1 km därifrån liggande Stortägsverket, där den anrikades. Stortägsverket brann ned till grunden år 1953, varvid nytt kross- och anrikningsverk uppfördes i omedelbar anslutning till Rudgruvans lave. Det nya verket igångkördes 1954.

Åren 1956 och 1957 höjdes laven och inmonterades ett personspl av Koepe-typ i laven. År 1957 insattes en skutkross på 125 m nivå. Samma år påbörjades en andra utbyggnad för undersökning och tillredning av malmerna under 125 m avvägning, som förutsatte möjlighet att uttaga hela malmkvantiteten ned till 270 m avvägning. C-schaktet avsnäcks till 340 m avvägning med krossanläggning på 280 m avvägning och skipfyllning på 320 m avvägning. Arbetena med denna andra utbyggnad var avslutade i början av år 1961. Den helt ombyggda och helautomatiserade uppfodringsanläggningen igångkördes den 12.4.1961. Samma månad togs även den om- och tillbyggda gruvstugan samt kontorslokaler i bruk.

Vattenundanhållning
Vattentillflödet är för närvarande omkring 900 l/min. Vattnet samlas i bassänger på 125 och 280 m avvägning. Bassängerna på 280 m avvägning har en volym av 2000 m³ och pumparna där har tillsammans en kapacitet av 3000 l/min.

Produktion
Från gruvan uppföras för närvarande årligen omkring 150.000 ton berg, varav omkring 10.000 ton gråberg från tillredningsarbeten. Av det uppförade berget erhålles omkring 45.000 ton järnslag.

Gruvkarta
Arbetsbladen till kartan har konstruerats på ark av Cronaflex UC4, på vilka alla koordinatlinjer jämte konnektionspunkter, skärningsplanens spårlinjer, utmålsgränser och all gemensam text trycks i offset från original, uppriktade enligt plastgravryfforande, astrascribe, med monterade texter på tryckta filer. Vart och ett av dessa arbetsblad jämte ritade figurer har därefter tryckts i offset i två exemplar på ritpapperer Tumba gruvkartepapper för arkivexemplar åt gruvinnehavaren och Kommerskollegium. Dessa har färdigställts med ytbeteckningar, linjer och texter i färg. Cronaflexexemplaret har försetts med geologiska beteckningar i en färg för att kunna användas dels som arbetsexemplar för tillkommande mätningar dels som ljuskopieringsoriginal för kopier med eller utan geologiska beteckningar.



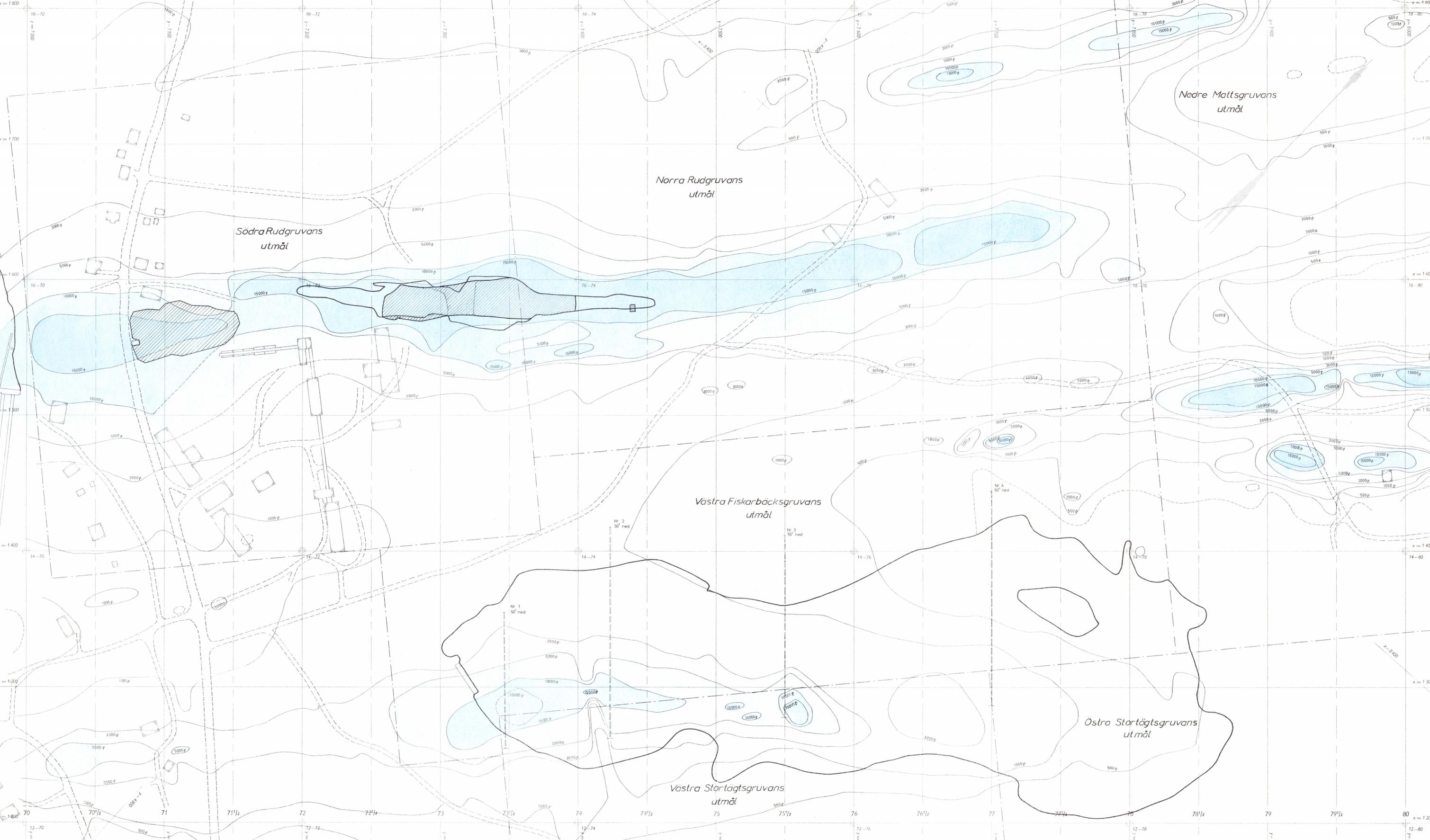
Skala 1:1000

Topografiskt dagblad

KOMMKOLL. BERGSBY
GRUVKARTEKONJUNCT
D. No 67
INK. 13 JUN 1968

921 Rudgruvan

Magnetiskt dagblad endast komplettera med gruvöppningar



Skala 1:1000

Magnetiskt dagblad

KOMMUNL. BERG S
BRUKKARTER: C. 1
D. No 7
INK. 13 JUN 1968

921 Rudgruvan

Geologiskt dagblad enligt kommissionen med gruvkartor

Ritad av Arvid Brandberg, Stockholm

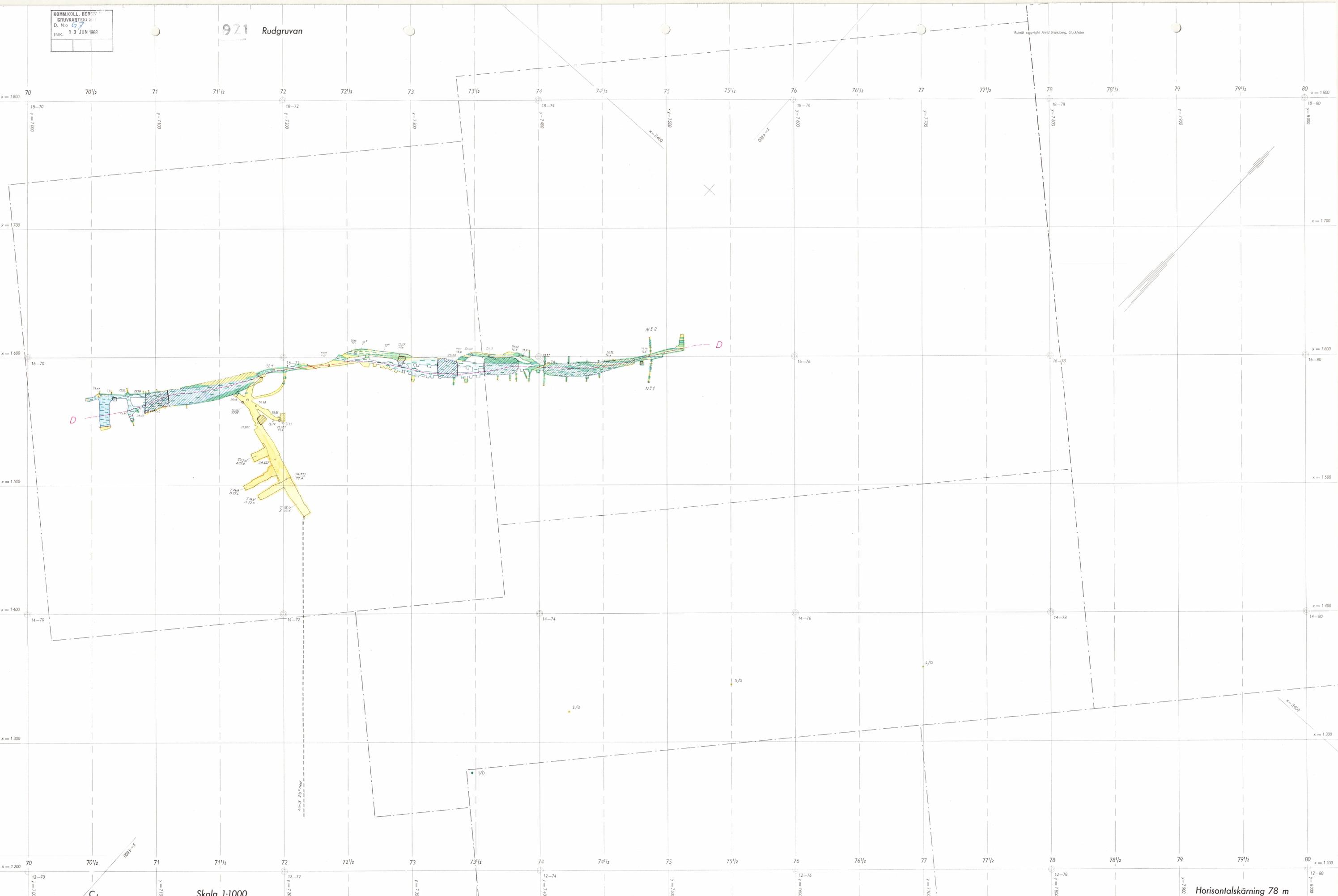


Skala 1:1000

KOMM.KÖLL. BERG
GRUVKARTEN
D. No. 67
INK. 13 JUN 1968

921 Rudgruvan

Rutnät copyright Arvid Brånberg, Stockholm



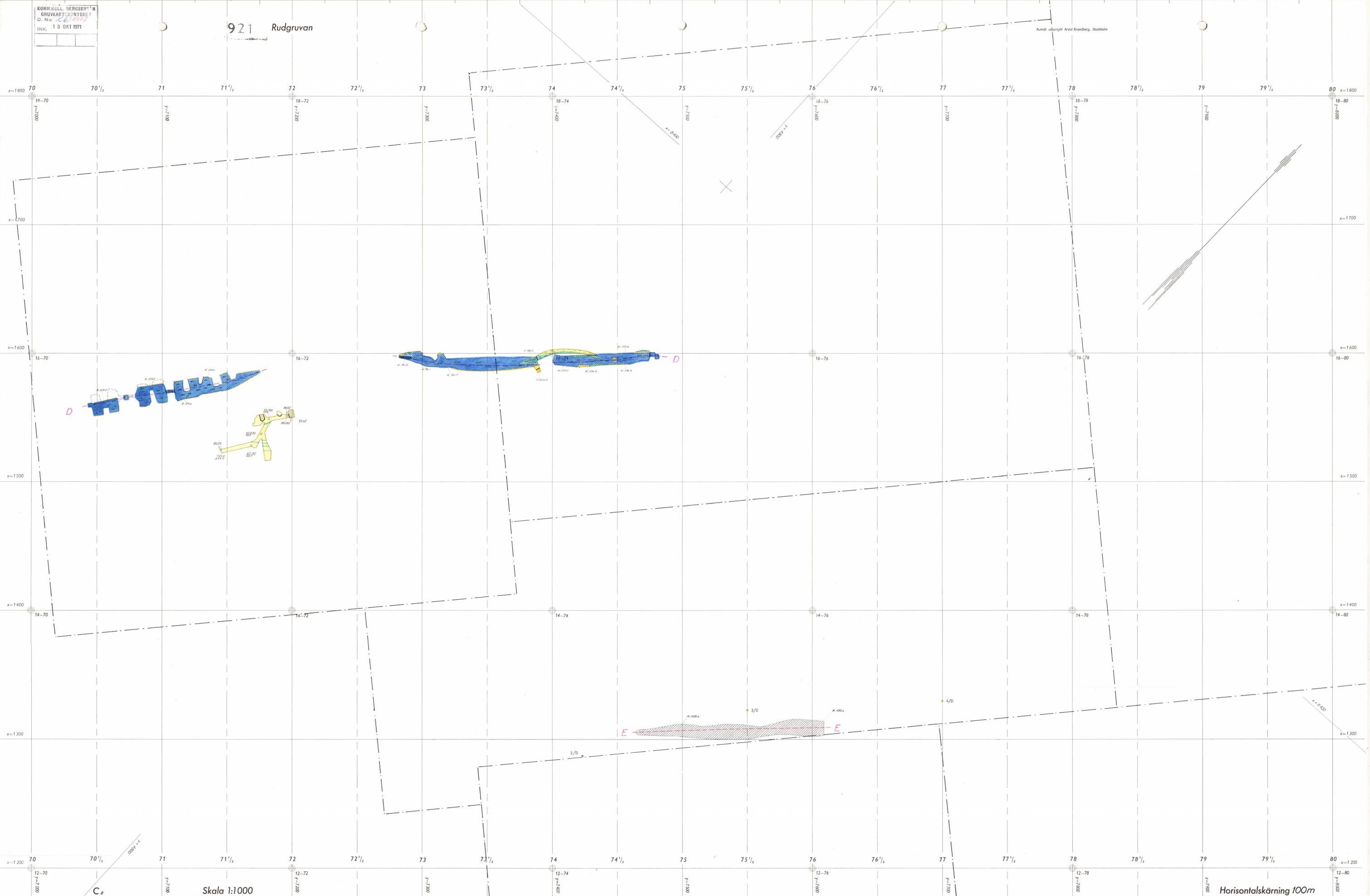
Skala 1:1000

Horizontalskärning 78 m

KOMMUNL. BERGSBYNS
BRUKVÄRDKONTOR
D. No. 46/1977
INK. 1 8 OKT 1977

921 Rudgruvan

Rutnäts copyright Arvid Brandberg, Stockholm



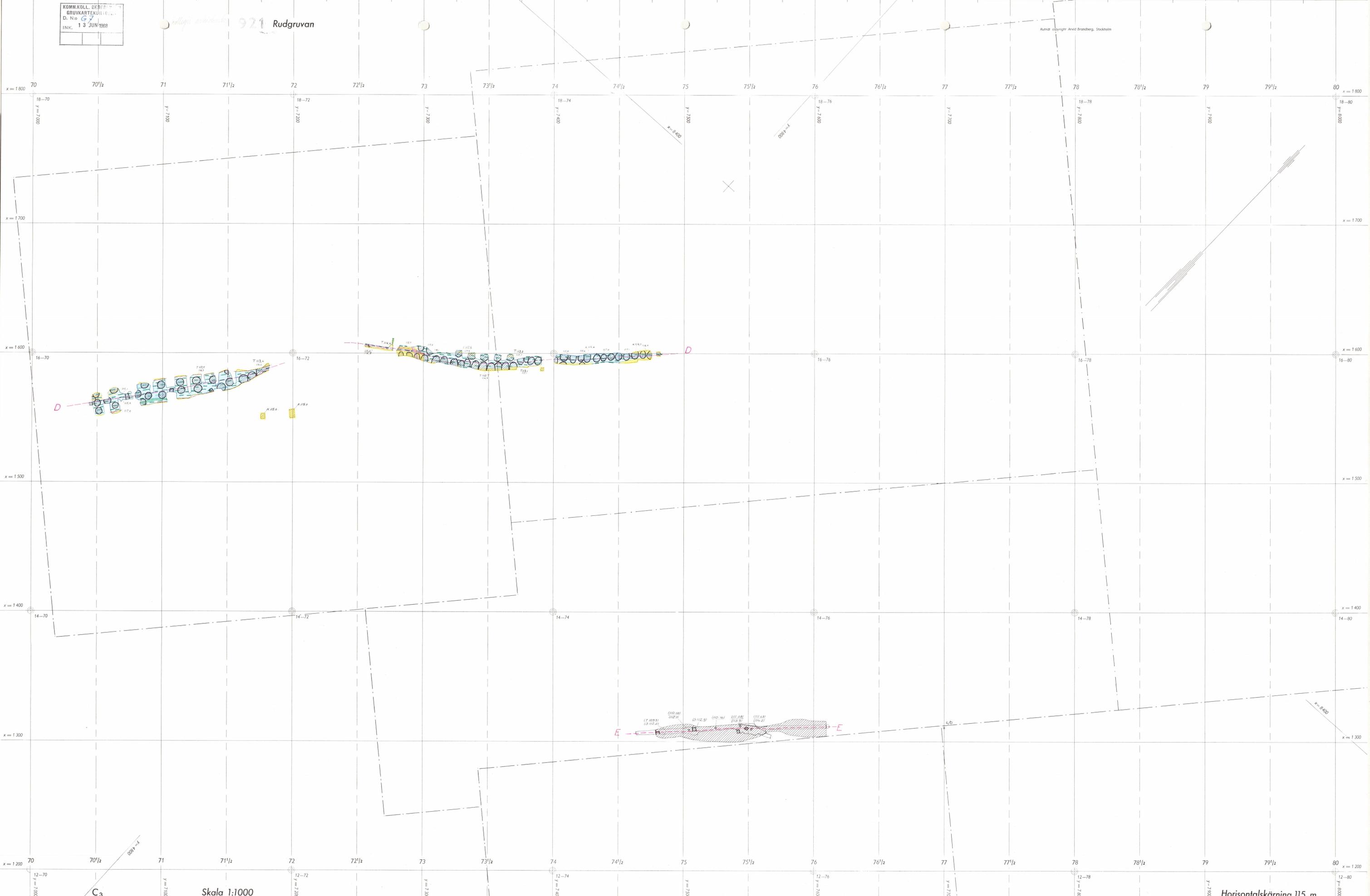
Skala 1:1000

Horizontalskärning 100m

KOMM.KOLL. BERGSK. BRUKKARTEN
D. No. 67
INK. 13 JUNI 1968

921 Rudgruvan

Karta copyright Arvid Brandberg, Stockholm



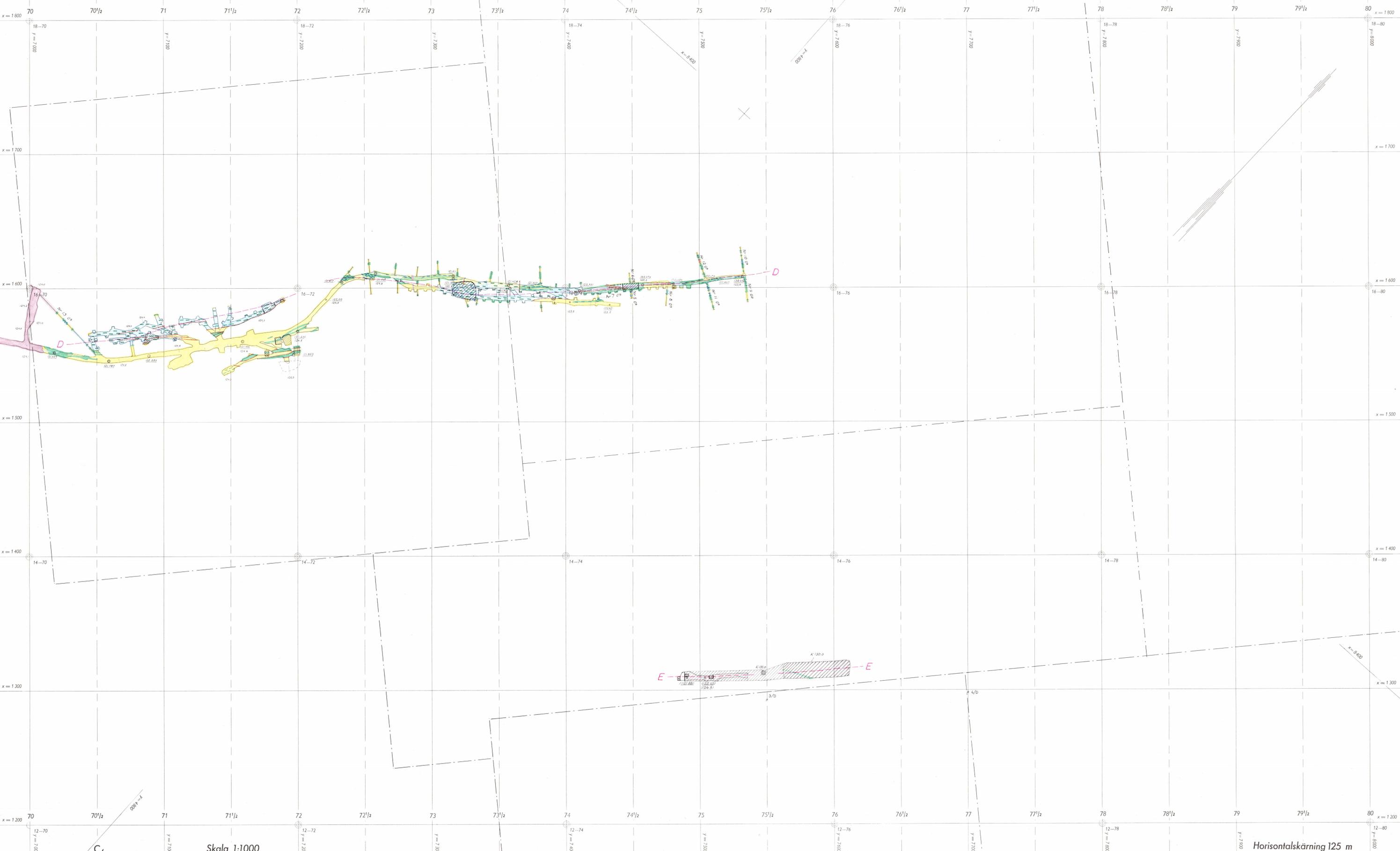
Skala 1:1000

Horizontalskärning 115 m

KOMM.KOLL. BERGSP. N.
BRUKKARTEKONTROLL
D. No. 921
INK. 13 JUN 1988

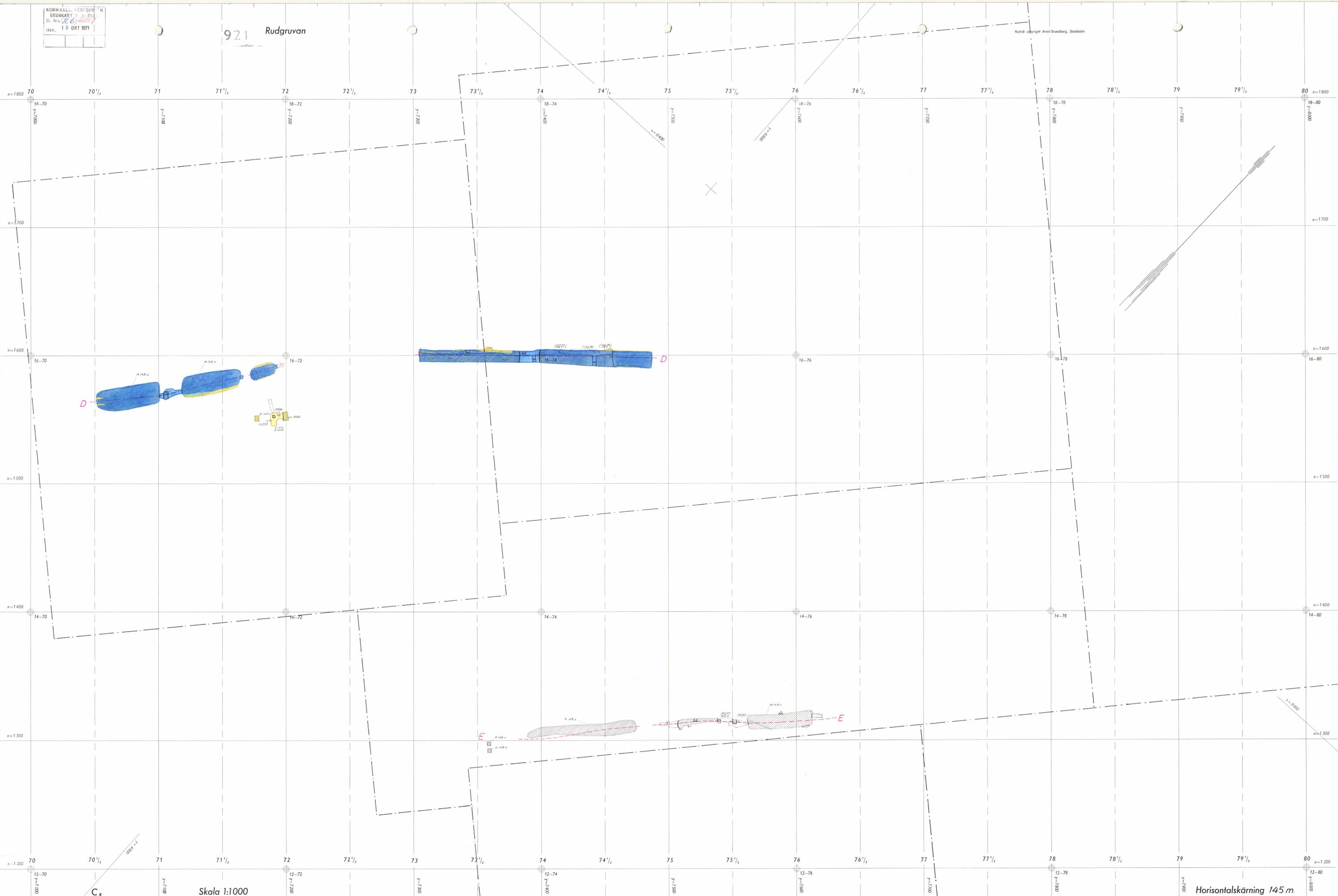
921 Rudgruvan

Rundt skrivigt Arvid Brandberg, Stockholm



Skala 1:1000

Horizontalskärning 125 m



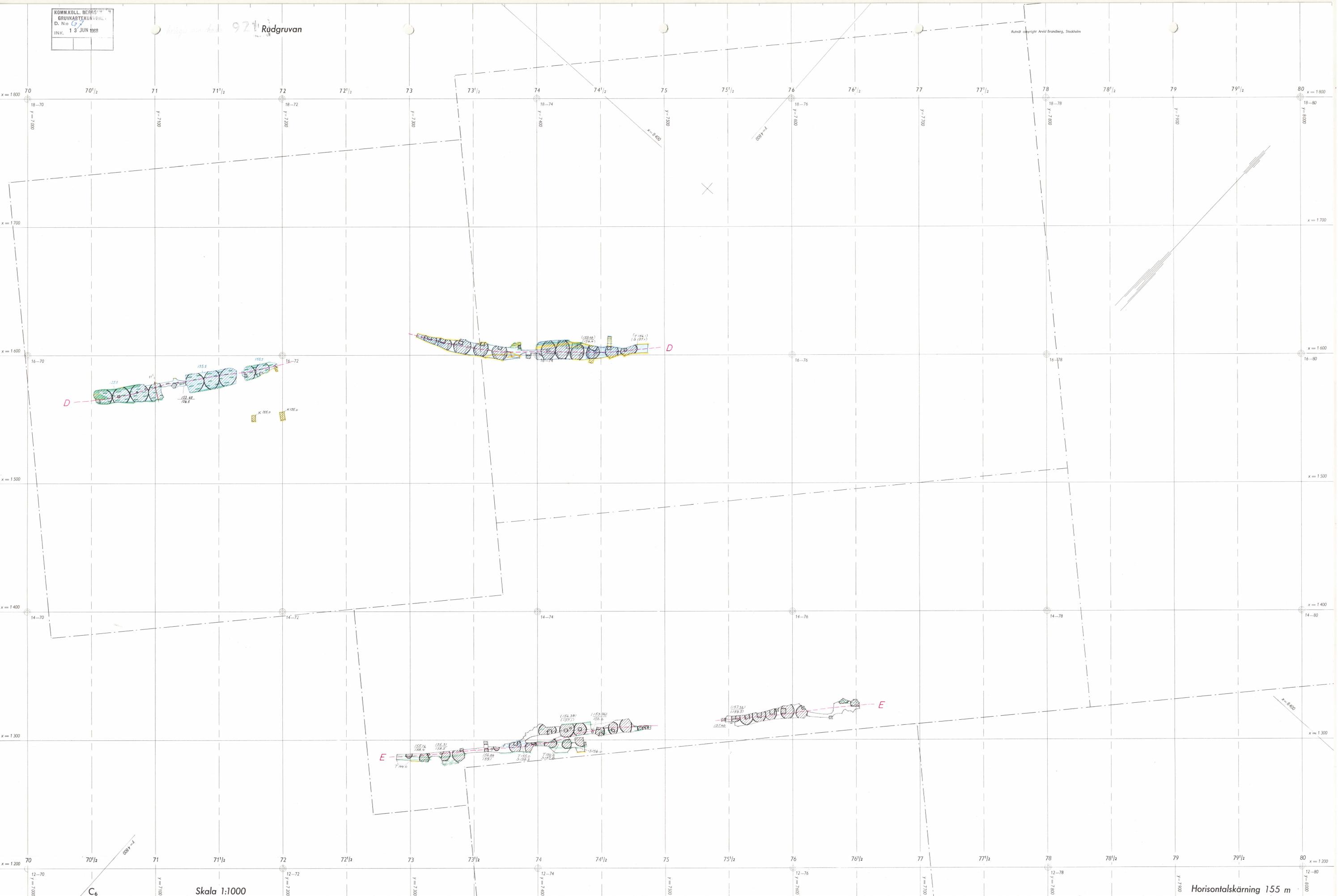
Skala 1:1000

Horizontalskärning 145 m.

KOMMUN. BERGSKA
GRUVABETEKNISKA
D. No. 67
INK. 13 JUN 1969

921 Rödgruvan

Ruhdt copyright Arvid Brandberg, Stockholm



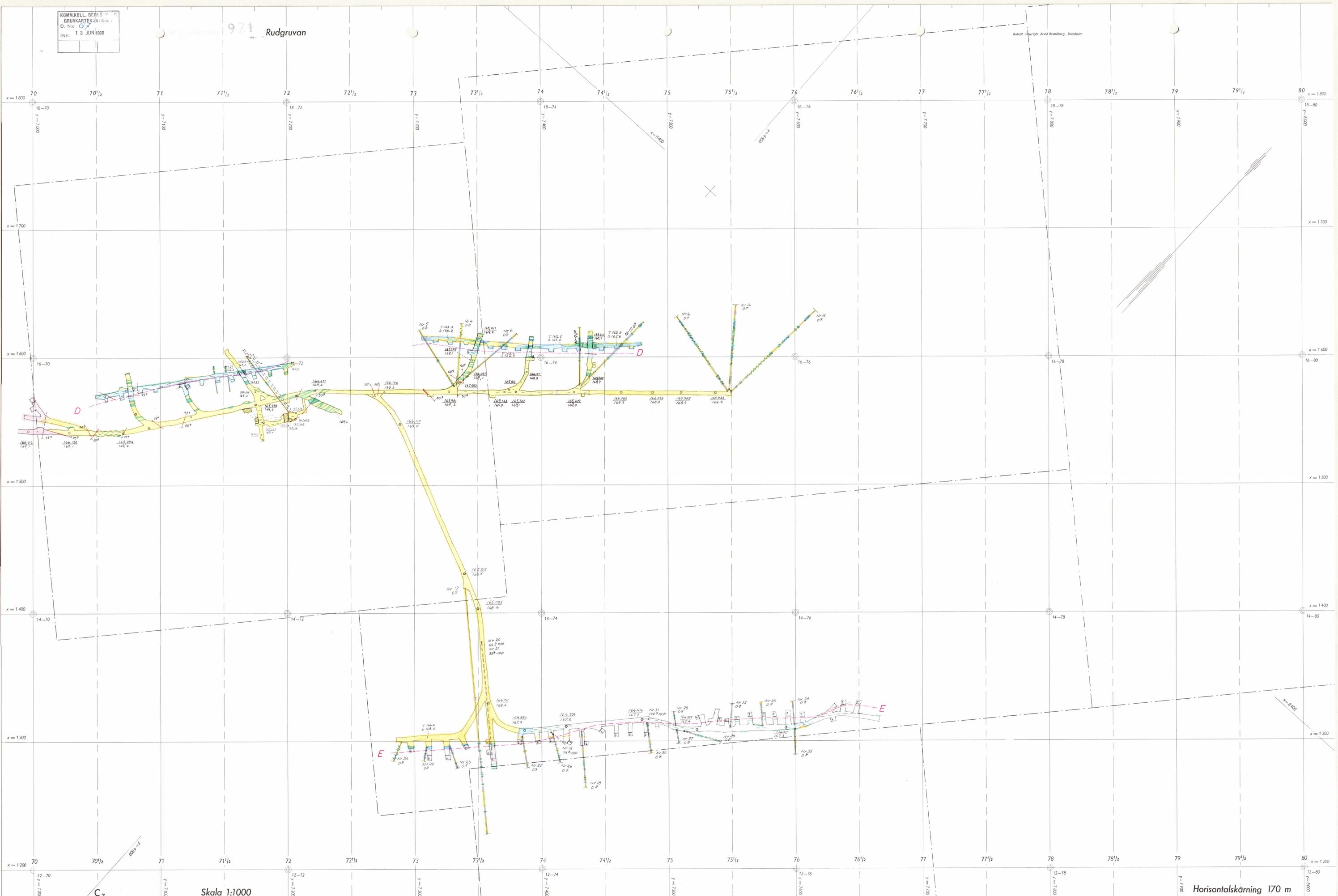
Skala 1:1000

Horizontalskäring 155 m

KOMM.KOLL. BERGSK. H.
GRUVKARTEN
D. Nr. 67
INK. 13 JUN 1868

921 Rudgruvan

Rundt copyright Arvid Brandberg, Stockholm



Skala 1:1000

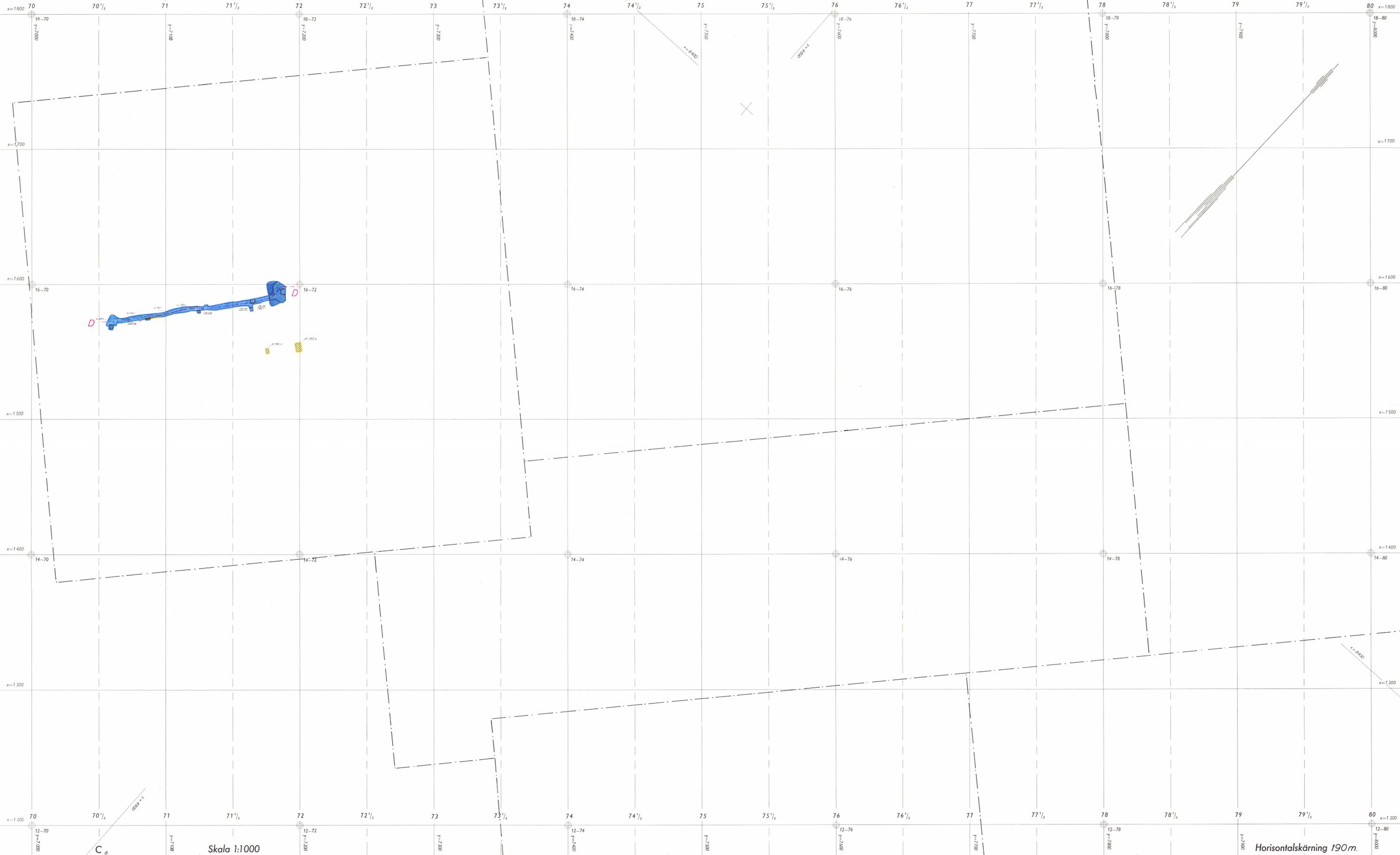
Horizontalskärning 170 m

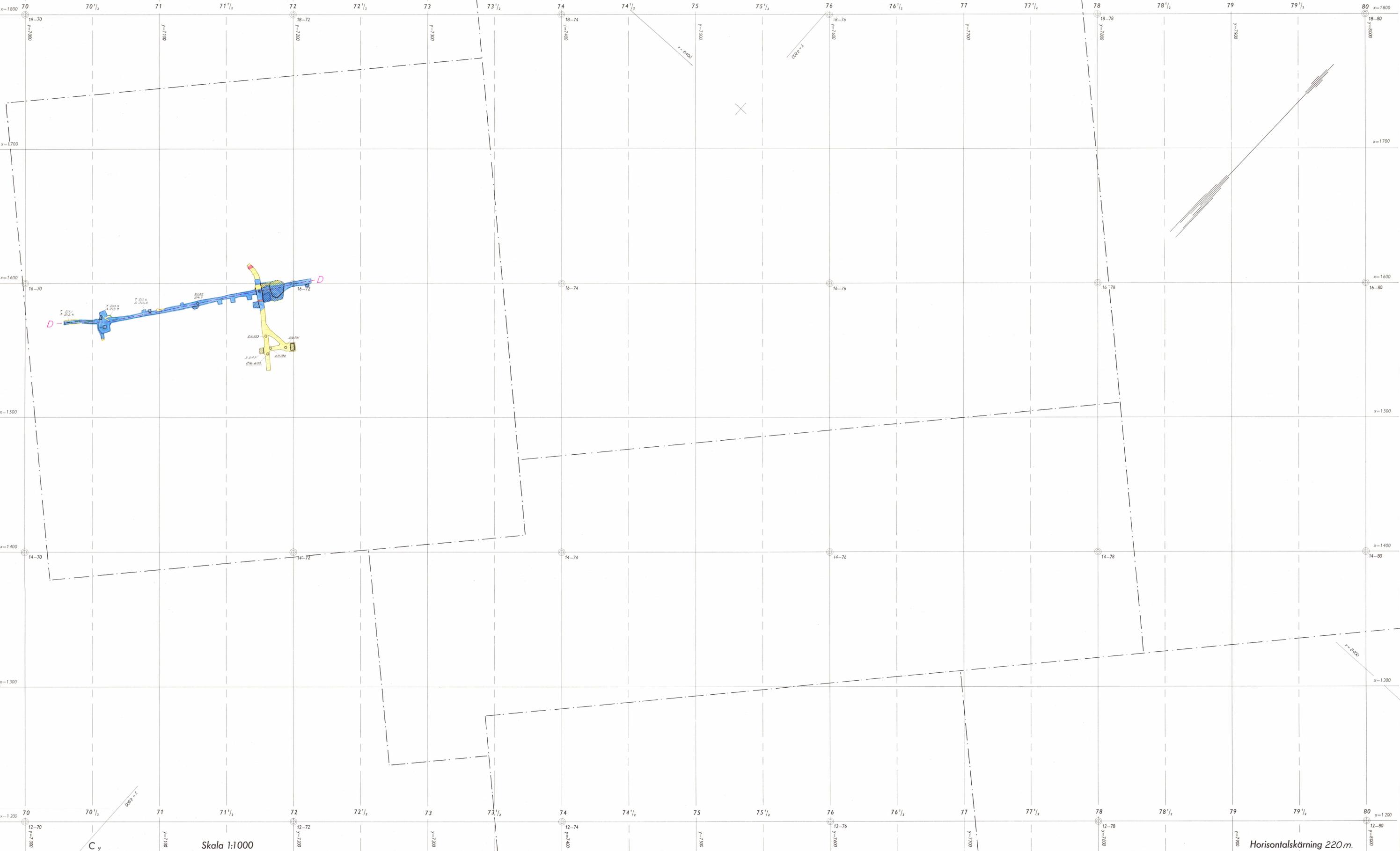
C7

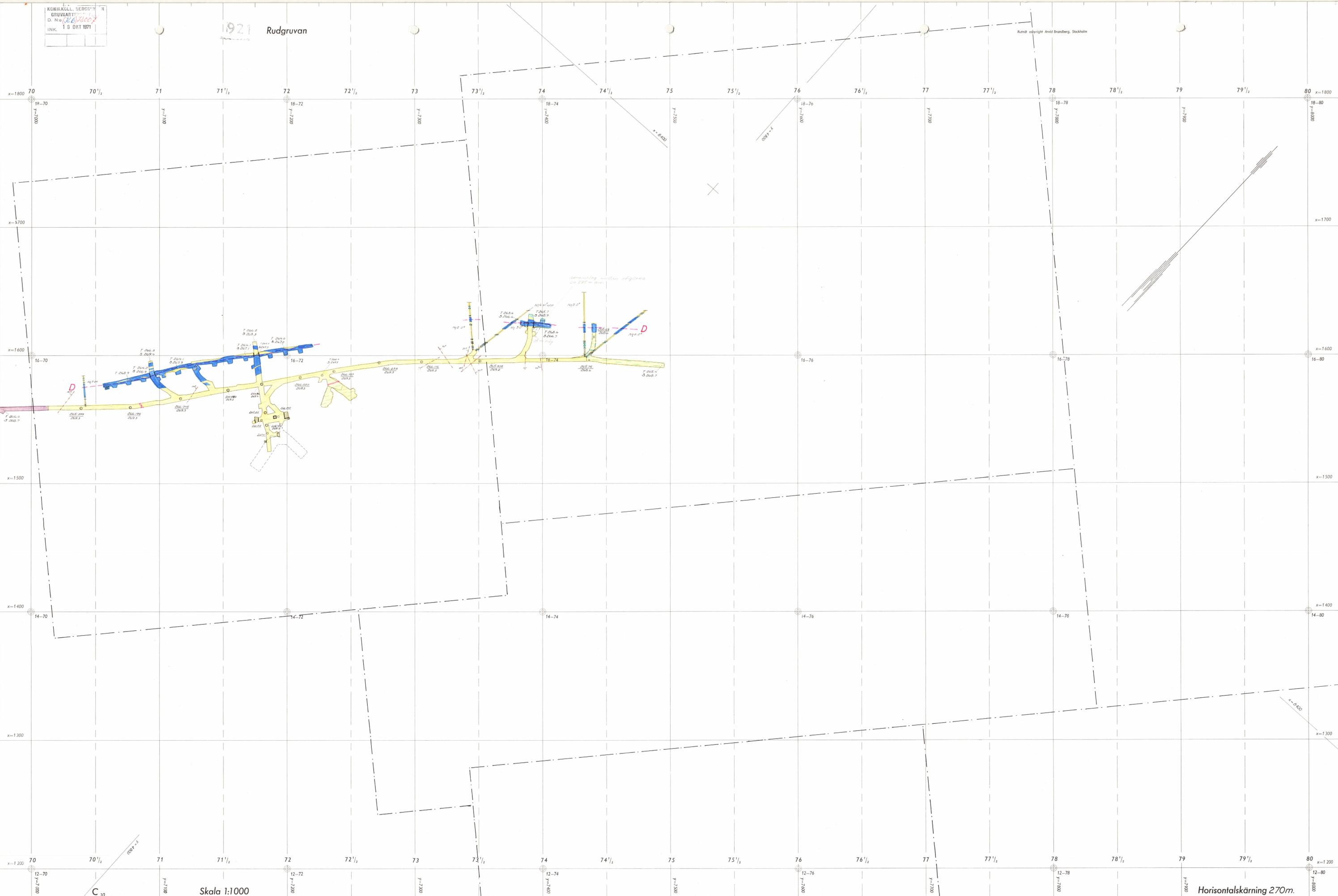
KOMMUNL. BERÄGGRAN
GRUVKART SÖRIGEET
D. No. 1807
INK. 18 OKT 1971

921 Rudgruvan

Rundt copyright Arvid Brandberg, Stockholm







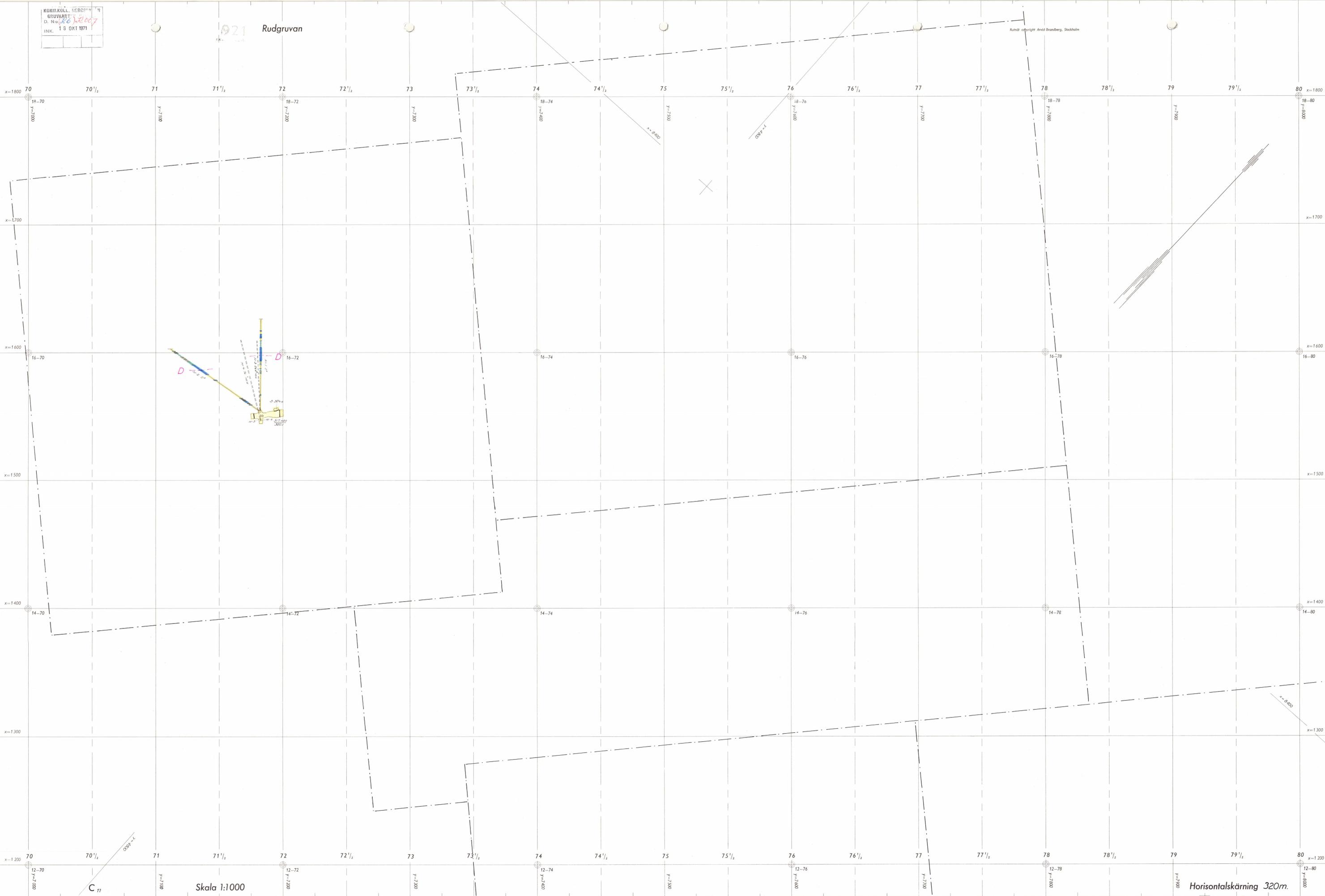
Skala 1:1000

Horizontalskärning 270m.

KORREKTUR BERÖSN
GRUVAN
D. Nr. 26 2007
INK. 1 8 OKT 1971

921 Rudgruvan

Rätt copyright Arvid Brandberg, Stockholm



Skala 1:1000

Horizontalskäring 320m.

