Copyright Arvid Brandberg, Stockholm

Karta

över

DANNEMORA GRUVOR

belägna inom

Films och Dannemora socknar, Uppsala län,

delen

STORRYMNINGSFÄLTET

upprättad enligt mätningar avslutade den 1 september 1960

av

Erik Brithelly

Behörig gruvmätare

Kompletterad till slutkarta enligt mätningar avslutade den 31 mars 1992

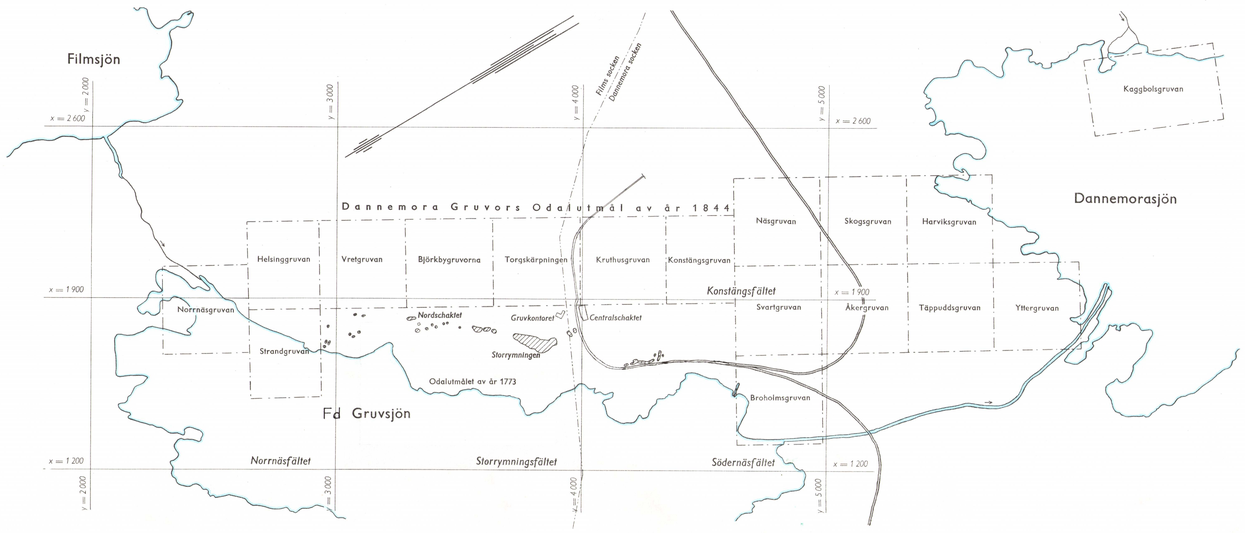
av

Fo Gustavsson

Behörig gruvmätare

10 0 50 100 m

Skala 1:1000



Skala 1:10 000

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Copyright Arvid Brandberg, Stockholm

Innehållsförteckning

Topografiska beteckningar		A_1
Geologiska beteckningar		
Kompletteringar		A_1
Beskrivning		A_1
Topografiskt dagblad		B_1
Magnetiskt dagblad		B_2
Geologiskt dagblad		C_1
Horisontalskärning	70 m	C_2
	125 m	C_3
	145 m	C_4
	175 m	C_5
	190 m	C_6
	215 m	C_7
	240 m	C_8
	260 m	C_9
	290 m	C_{10}
	300 m	C_{11}
	318 m	C_{12}
	337 m	C_{13}
	350 m	C_{14}
	380 m	C_{15}
	400 m	C_{16}
	420 m	C_{17}
	430 m	C_{18}
	460 m	C_{19}
	480 m	C_{20}
	510 m	C_{21}
	530 m	C_{22}
	560 m	C_{23}
	610 m	C_{24}
Längdprofil A—A		E_1
B—B		E_2
C—C		E_3
D—D		E_4
E—E		E_5
Tvärprofil y = 30		F_1
y = 30 1/4		F_2
y = 30 1/2		F_3
y = 30 3/4		F_4
y = 31		F_5
y = 31 1/4		F_6
y = 31 1/2		F_7
y = 31 3/4		F_8
y = 32		F_9
y = 32 1/4		F_{10}
y = 32 1/2		F_{11}
y = 32 3/4		F_{12}
y = 33		F_{13}
y = 33 1/4		F_{14}
y = 33 1/2		F_{15}
y = 33 3/4		F_{16}
y = 34		F_{17}
y = 34 1/4		F_{18}
y = 34 1/2		F_{19}
y = 34 3/4		F_{20}
y = 35		F_{21}
y = 35 1/4		F_{22}
y = 35 1/2		F_{23}
y = 35 3/4		F_{24}
y = 36		F_{25}
y = 36 1/4		F_{26}
y = 36 1/2		F_{27}
y = 36 3/4		F_{28}
y = 37		F_{29}
y = 37 1/4		F_{30}
y = 37 1/2		F_{31}
y = 37 3/4		F_{32}
y = 38		F_{33}
y = 38 1/4		F_{34}
y = 38 1/2		F_{35}
y = 38 3/4		F_{36}
y = 39		F_{37}
y = 39 1/4		F_{38}
y = 39 1/2		F_{39}
y = 39 3/4		F_{40}
y = 40		F_{41}
Borrhålsblad		H_1

Topografiska beteckningar

- Berg i dagen — Sepia
- Vattensamling med vattendrag — Prussian Blue
- Dike
- Barrskog
- Lövskog
- Kärr eller mosse — Burnt Sienna
- Odlad mark — Gamboge
- Nivåkurvor — 5
- Byggnad — Crimson Lake
- Väg och gångstig — Yellow Ochre
- Vägbro av trä — Yellow Ochre
- Vägbro av järn eller betong — Yellow Ochre
- Gärdesgård eller staket med grind
- Lastkaj — Yellow Ochre
- Stödmur
- Smalspårig utfraktsbana på marken
- på bockar
- Järnvägsspår
- Travers eller bockkran
- Klarvattenledning ovan jord nedgrävd — Prussian Blue
- Slamvattenledning med slamdamm ovan jord nedgrävd — Sepia
- Elektrisk huvudledning på stolpar jordkabel
- Stolptransformator — 6 kV — 380 V
- Transformator på marken — 10 kV
- Jordtipp
- Jordslänt
- Varphög — Neutral Tint
- Utmålsgräns med röse
- Ägogränser med röse
- Gräns för inlöst område — Carmine

- Direkt inmätt kontur i gruvrum (a) vid sänkning (b)
- Sänkning till underliggande horisontalskärning (c)
- Kontur å gruvrum bakom eller under skärningsplanet
- Kontur å gruvrum framför eller över skärningsplanet
- Osäker kontur
- Dagöppning
- Sänkning vid donläge mindre än 50g
- Vattenfylld dagöppning
- Igenfylld dagöppning
- Ras i dagen
- Skärning av markytan på vertikalblad
- Stig från sulan uppåt (a) till sulan nedifrån (b) passerande sulan (c)
- Tappglugg
- Bockort å horisontalblad
- å vertikalblad
- Betonggjuten ort å horisontalblad
- å vertikalblad
- Timrat schakt
- Betonggjutet schakt
- Diamant- eller annat provborrhål
- Luftmagasin
- Större ras i arbetsrum å horisontalblad
- å vertikalblad
- Triangelpunkt å dagblad — 1.361
- Teodolitmätt polygonpunkt i dagen eller i vägg under jord — 20.832
- Teodolitmätt polygonpunkt i tak eller sula — 69.754
- Märkpunkt i dagen eller i vägg under jord — 64.08
- Märkpunkt i tak eller sula — 57.36
- Märkpunktsnummer — 17 — Grön tusch
- Avvägning å sula, skärningskontur respektive tak — 27.3 — 24.3 — 9.6 m — Blå och röd tusch
- Konnektionslinjer med konnektionspunkt — 46–62
- Skärningsplans spår i kartplanet
- Skärningsytas spår i kartplanet — A — A — Röd tusch

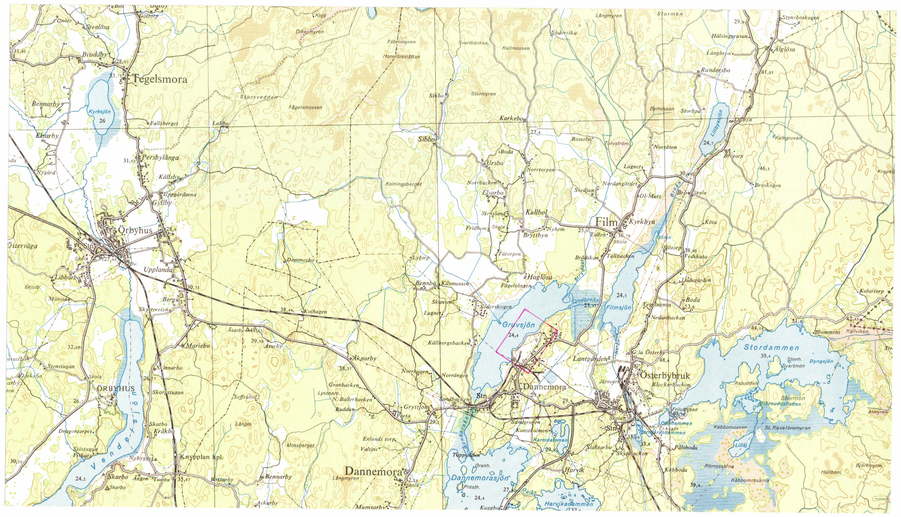
Geologiska beteckningar

- Hälleflinta — Chrome Yellow
- Porfyr — Chrome Yellow + Svart tusch
- Porfyrgångar
- Skarn — Hookers Green
- Kalksten — Neutral Tint
- Järnbindig kalksten — Neutral Tint + Blå tusch
- Hälleflintbandad kalksten — Neutral Tint + Chrome Yellow
- Felsitgångar — Chrome Yellow + Crimson Lake
- Amfibolitgångar — Sap Green
- Porfyrgångar — Sap Green + Light Red
- Granit — Crimson Lake
- Svartmalm — Permanent Blue
- Skarnrik svartmalm — Permanent Blue + Hookers Green
- Svartmalm i skarn — Hookers Green + Permanent Blue
- Svartmalm i kalksten — Neutral Tint + Permanent Blue
- Kalkrik svartmalm — Permanent Blue + Neutral Tint
- Kopparmalm — Emerald Green
- Blymalm — Mauve
- Zinkmalm — Burnt Sienna
- Magnetkis — Raw Umber
- Skölar — Light Red + Light Red
- Horisontalt läge
- Vertikal stupning
- Stupning i övrigt
- Horisontal stänglighet
- Vertikal stänglighet
- Stänglighet i övrigt — 70°
- Synklinalaxel — 30°
- Antiklinalaxel — 30°

Kompletteringar

Mätningen avslutad		Inlagt på kartan	
Datum	Gruvmätare	Datum	Gruvmätare
6/5 1967	Willy Storm	15/6 1968	Willy Storm
1992-03-31	Bo Gustavsson	1992-11-30	Bo Gustavsson

Beskrivning



Skala 1:50000

Läge

Dannemora Gruvor är belägna i Dannemora och Films socknar i Uppsala län på östra stranden av Gruvsjön.

Koordinaterna för flaggstången på Centralschaktets lave enligt rikets koordinatsystem (0° 1938) är:

y = + 2 489 200, 770 m
x = + 6 676 223, 330 m

och gruvkartans koordinater för samma punkt är:

y = + 3 999, 844 m
x = + 1 830, 035 m

O-riktningen har vridits 136°,45864 medsols.

Nollplanet för gruvfältets avvägningssystem är 42,360 m över havet.

Geologi

Dannemoramalmen kan betecknas som en basisk skarnjärnmalm, med en manganhalt växlande mellan omkring 0.5 och 5 %. I regel är den mellan 2.5 – 3.5 % i Storrymningsfältet och mellan 0.5–2.0 % i övriga fält.

Järnhalten varierar vanligen betydligt både inom en och samma malmkropp och malmkropparna sinsemellan och uppgår till 40–55 % i de mest högvärdiga malmerna och till 25–40 % i mera lågvärdiga.

De huvudsakliga järn- och manganmineralen är magnetit respektive knebelit och dannemorit.

I Storrymningsfältets malmkroppar finns lokalt inlagringar av manganrika skarn, med manganhalter stallvis överstigande 10 %.

Malmgränserna är i allmänhet buktande och övergången mellan malm och sidosten är för det mesta successiv.

Malmerna är bundna till ett stråk av dolomitisk kalksten, i vilka de ingå som mer eller mindre böjda, tavelformiga kroppar. Kalkstenen omgives av hälleflinta och växellagrar delvis mycket intimt med sådan. Berggrunden genomsatts av ett stort antal eruptivgångar, av vilka de flesta kunna betecknas som grönstenar, medan ett fåtal är mer hälleflintliknande.

I Södernasfältet, Konstängsfältet och Centralschaktet uppträder intrusioner av urgranit. I samband med dessa står bildningen av förekommande sulfidmalmer. Den mest uppmärksammade av dessa var den i Svavelgruvan, huvudsakligen en zinkblände-svavelkismalm.

Ett flertal förkastningssystem förekommer och ger upphov till tektoniskt komplicerade förhållanden.

Det malmförande området har strykningen SSV–NNO. Sidostupningen är i dagen nästan vertikal. Mot djupet lägger sig lagren mot VNV. Vid 350 m:s avvägning har sålunda stupningen lokalt sjunkit till 45–55° VNV. Fältstupningen är svår att fastställa men tycks dock vara brant nordlig.

Historik

Den äldsta nu kända handlingen angående gruvdriften är ett gåvobrev från år 1481 vari omtalas att malmstrecket nyligen upptäckts.

Nyårsdagen 1552 utfärdade Gustav Vasa ett privilegiebrev på "Dannemora berg" för Joakim Piper, vilken även erhöll ratt att utföra malm till Tyskland.

Från år 1545 bedrevs arbetet av ett av Gustav Vasa bildat bolag. Gruvorna som var belagna på kronojord tillhörde dock kronan.

Efter år 1640 erhöll enskilda ratt att bearbeta fyndigheten men äganderätten betraktades fortfarande som kronans.

Med 1723 års gruvstadga befästes delägarnas äganderatt till de gruvor de då bearbetade.

Det nuvarande bolaget Aktiebolaget Dannemora Gruvor bildades år 1937 med Fagersta Bruks AB, Stora Kopparbergs Bergslags AB och AB Iggesunds Bruk som delägare.

Gruvornas äldre historia fram till år 1879 är beskriven av J. Wahlund.

Uppfordringen skedde under äldre tider i ett flertal uppfordringsanläggningar men blev år 1955 helt överflyttad till det samma år färdigställda Centralschaktet med tillhörande sovrings- och anrikningsverk.

Utmål

Före år 1773 bedrevs malmbrytning inom ett stort antal mindre utmål men även i malmernas utlöpare utanför dessa. Med anledning härav tilldelades intressenterna den 24 november 1773 ett större utmål som i öster begränsades av en sydvast-nordostlig linje mellan två angivna punkter och i norr och söder av mot denna baslinje vinkelräta linjer genom dessa punkter fram till Gruvsjons strand. Utmålet "följde sjölandet åt och innefattar jemväl alla the malmarbeten som inom förbeskrevne längd kunde komma att drifvas i wästerfrån Grufverne under Siöbotten." Detta utmål kallas Gamla Odalutmålet.

Enligt 1741 och 1757 års förordningar erhöll intressenterna ytterligare 16 utmål belägna norr, öster och söder om Gamla Odalutmålet. Den 20 december 1844 beviljades intressenterna tillstånd att sammanslå de 16 utmålen med Gamla Odalutmålet till ett utmål.

Den år 1844 till Gamla Odalutmålet lagda ytan är inom Films socken 690.626 m² och inom Dannemora socken 1.269.680 m².

Gruvkarta

Gruvkartans horisontalblad har konstruerats på cronaflexark, på vilka alla koordinatlinjer, all gemensam text och andpunktsmarkering för de vertikala skärningsplanens spårlinjer tryckts i offset från ett original upprättat enligt ett plastgravyrförfarande, astrascribe, med monterade texter på tryckta folier. Vertikalbladen har framställts på motsvarande sätt. Vart och ett av dessa ark, jämte ritade figurer har därefter tryckts i tre exemplar, två exemplar på Tumba Gruvkortepopper för gruvägaren och Kungl. Kommerskollegium och ett exemplar på transparenta ritpappret Pyramid III för bergmästarämbetet.

De båda förstnämda exemplaren har färdigställts med geologiska och topografiska beteckningar i Winsor & Newton's färgär, medan Pyramid III exemplaret färglagts med Stabilo färgpennor.

Enligt Kungl. Kommerskollegii medgivande har i det geologiska beteckningsschemat införts beteckning för järnbindig kalksten varmed avses en av finkornig magnetit impregnerad kalksten med en järnhalt varierande mellan 0 och 25 %.

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

Dannemora gruvors odalutmål

FD GRUVSJÖN

Norra Björkbygruvan
Södra Björkbygruvan
Björkbyskärpningen
Gubbskärpningen
Norra Maskinhuset
Apotek
Gruvkontor
Sovrings- och anrikningsverk
Centralschakt
Gruvstuga
Ohnsgruvan
Ohnsskärpningen
Backskärpningen
Åkerbyskärpningen
Myrgruvan
Lövstagruvan
Österbygruvan
Nordschakt
Högströmsgruvorna
Fischersgruvorna
Roschetsgruvan
Kungsgruvan
Bondegruvan
Vervlergruvan
Klockstapel
Örners schakt
Risells schakt
Storrymningen
Tamms schakt
Dammsgruvan
Jungfrugruvan
Ungkarlsgruvan
Fäbråd
Slögruvan
Skeboskärpningarna
Ströms skärpning

B1 Skala 1:1000 Topografiskt dagblad

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

FD GRUVSJÖN

Dannemora gruvors odalutmål

Norra Björkbygruvan
Södra Björkbygruvan
Björkbyskärpningen
Gubbskärpningen
Ohnsgruvan
Ohnsskärpningen
Backskärpningen
Myrgruvan
Lövstagruvan
Österbygruvan
Norra Maskinhuset
Nordschakt
Slägruvan
Flygströmsgruvorna
Fischersgruvorna
Raschersgruvan
Kungsgruvan
Bondegruvan
Vervlergruvan
Skeboskärpningarna
Ströms skärpning
Apotek
Sovrings- och anrikningsverk
Centralschakt
Gruvstuga
Gruvkontor
Klockstapel
Jungfrugruvan
Ungkarlsgruvan
Fårröd
Örners schakt
Risells schakt
Storrymningen
Dammsgruvan
Tamms schakt

ABEM. Magnetometer M3. Konstant 10γ År 1961

B2

Skala 1:1000

Magnetiskt dagblad

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rättsäkt copyright Arvid Brandberg, Stockholm

Dannemora gruvors odalutmål

FD GRUVSJÖN

Myrgruvan
Lövstagruvan
Österbygruvan
Skeboskärpningarna
Ströms skärpning
Backskärpningen
Åkerbyskärpningen
Ohnsskärpningen
Ohnsgruvan
Björkbyskärpningen
Gubbaskärpningen
Norra Björkbygruvan
Södra Björkbygruvan
Norra Maskinhuset
Mordschakt
Högströmsgruvorna
Fischersgruvorna
Sågruvan
Roschetsgruvan
Kungsgruvan
Bondegruvan
Verviergruvan
Apotek
Gruvkontor
Gruvstuga
Sovrings- och anrikningsverk
Centralschakt
Förråd
Klockstapel
Örners schakt
Dammsgruvan
Risells schakt
Storrymningen
Tamms schakt
Jungfrugruvan
Ungkarlsgruvan

C1 Skala 1:1000 Geologiskt dagblad

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

x=1900 · y=3000 · y=3100 · y=3200 · y=3300 · y=3400 · y=3500 · y=3600 · y=3700 · y=3800 · y=3900 · y=4000

x=1800 · 18—30 · 18—32 · 18—34 · 18—36 · 18—38 · 18—40

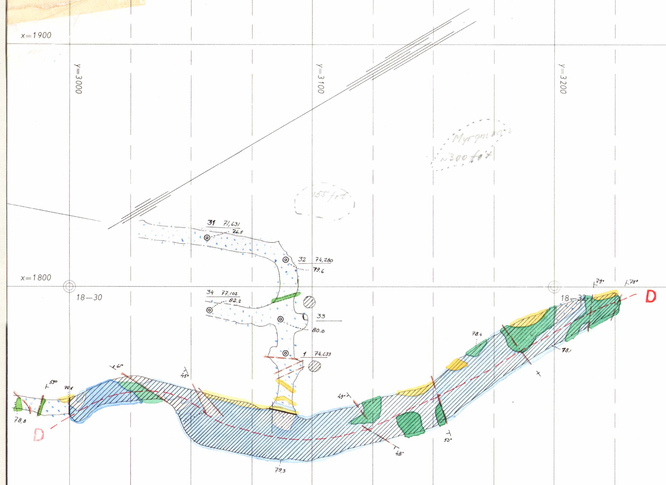
x=1700 · 16—30 · 16—32 · 16—34 · 16—36 · 16—38 · 16—40

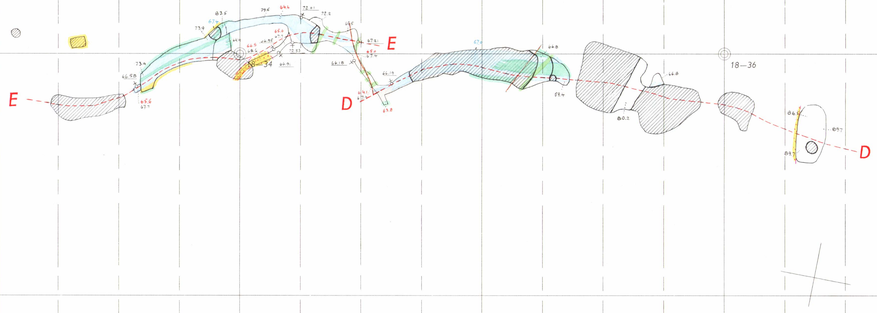
x=1600 · 14—30 · 14—32 · 14—34 · 14—36 · 14—38 · 14—40

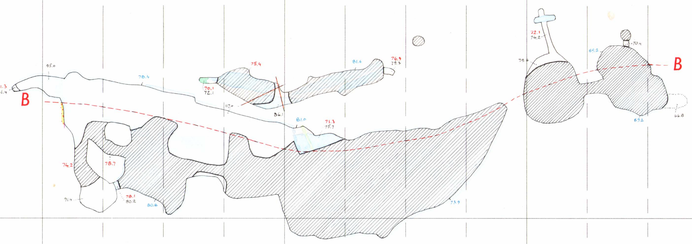
x=1500 · x=1400 · x=1300

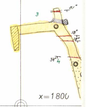
x=1200 · 12—30 · 12—32 · 12—34 · 12—36 · 12—38 · 12—40

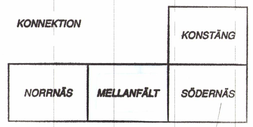
30 · 30¼ · 30½ · 30¾ · 31 · 31¼ · 31½ · 31¾ · 32 · 32¼ · 32½ · 32¾ · 33 · 33¼ · 33½ · 33¾ · 34 · 34¼ · 34½ · 34¾ · 35 · 35¼ · 35½ · 35¾ · 36 · 36¼ · 36½ · 36¾ · 37 · 37¼ · 37½ · 37¾ · 38 · 38¼ · 38½ · 38¾ · 39 · 39¼ · 39½ · 39¾ · 40











C₂

Skala 1:1000

Horisontalskärning 70 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

C 3

Skala 1:1000

Horisontalskärning 125 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

KONNEKTION

KONSTÄNG

NORRNÄS | MELLANFÄLT | SÖDERNÄS

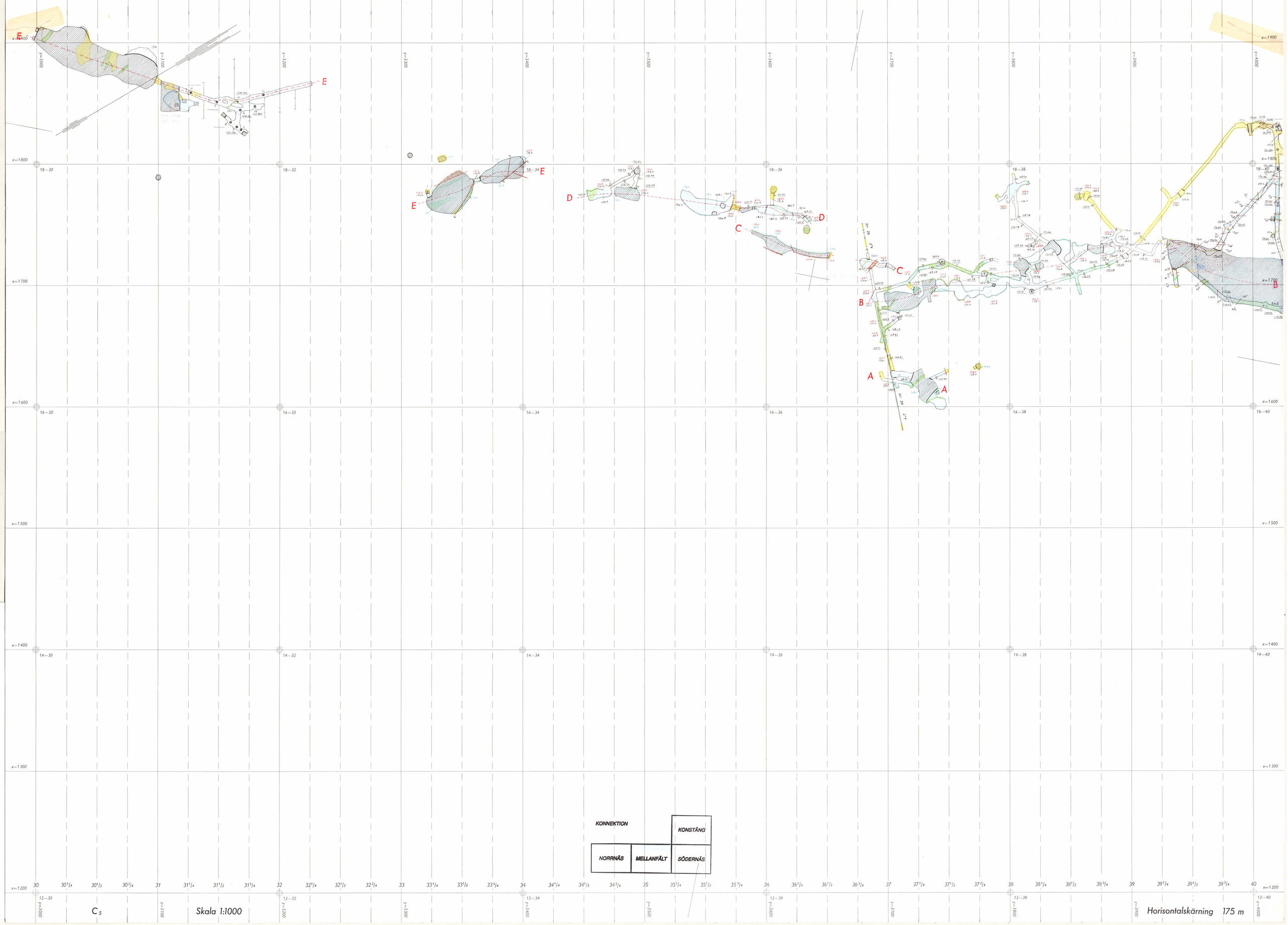
C4

Skala 1:1000

Horisontalskärning 145 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm



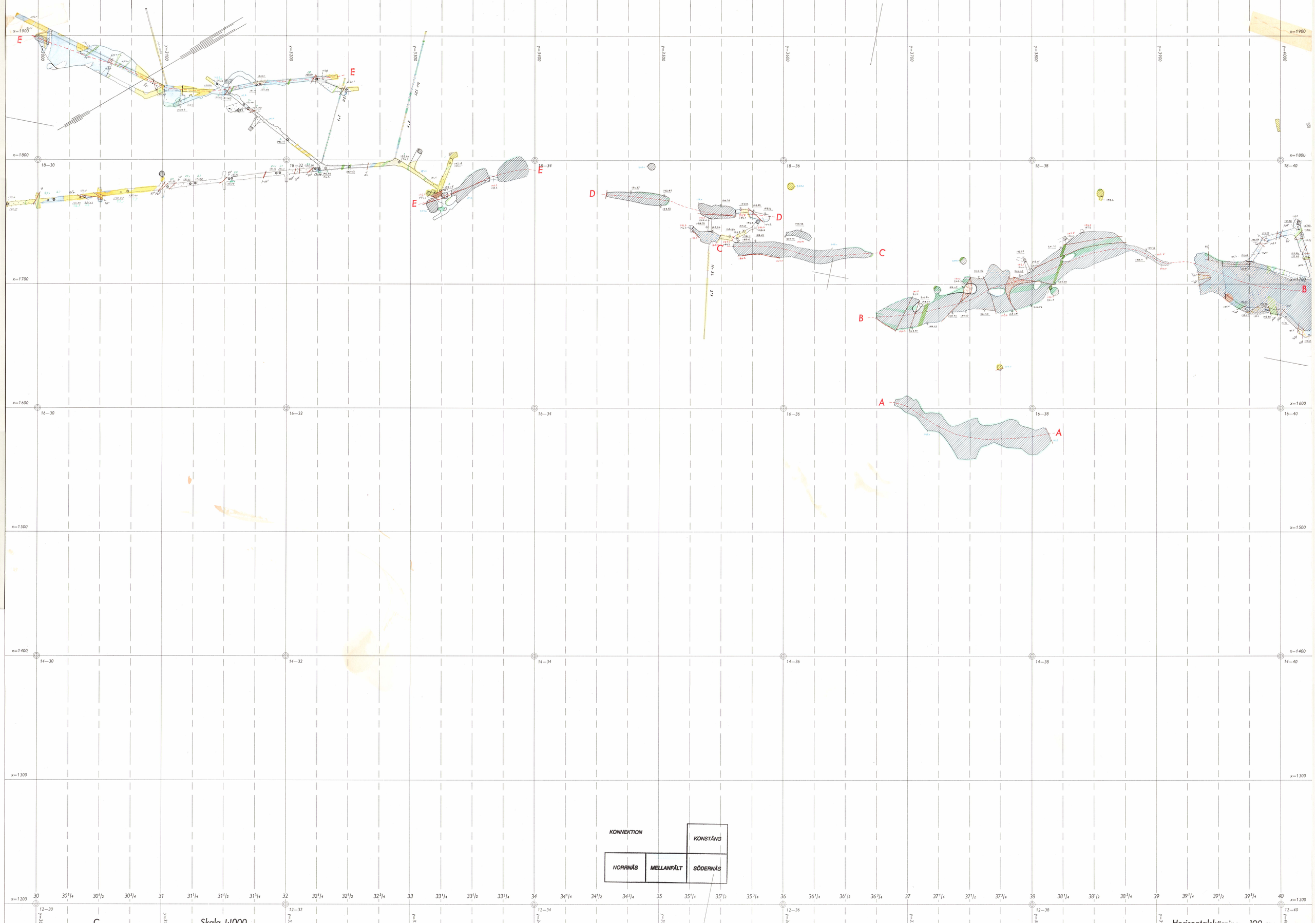
C_5

Skala 1:1000

Horisontalskärning 175 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm



C 6

Skala 1:1000

Horisontalskärning 190 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

KONNEKTION

KONSTÄNG

NORRNÄS | MELLANFÄLT | SÖDERNÄS

C 7

Skala 1:1000

Horisontalskärning 215 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Ritnär copyright Arvid Brandberg, Stockholm

x=1900 y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

x=1800 18—30 18—32 18—34 18—36 18—38 18—40

x=1700

x=1600 16—30 16—32 16—34 16—36 16—38 16—40

x=1500

x=1400 14—30 14—32 14—34 14—36 14—38 14—40

x=1300

x=1200 30 30¼ 30½ 30¾ 31 31¼ 31½ 31¾ 32 32¼ 32½ 32¾ 33 33¼ 33½ 33¾ 34 34¼ 34½ 34¾ 35 35¼ 35½ 35¾ 36 36¼ 36½ 36¾ 37 37¼ 37½ 37¾ 38 38¼ 38½ 38¾ 39 39¼ 39½ 39¾ 40

12—30 12—32 12—34 12—36 12—38 12—40

y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

A A

B B

C C

D D

E E

KONNEKTION		KONSTÄNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

C 8

Skala 1:1000

Horisontalskärning 240 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

x=1900 y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

x=1800 18—30 18—32 18—34 18—36 18—38 18—40

x=1700

x=1600 16—30 16—32 16—34 16—36 16—38 16—40

x=1500

x=1400 14—30 14—32 14—34 14—36 14—38 14—40

x=1300

x=1200 30 30¼ 30½ 30¾ 31 31¼ 31½ 31¾ 32 32¼ 32½ 32¾ 33 33¼ 33½ 33¾ 34 34¼ 34½ 34¾ 35 35¼ 35½ 35¾ 36 36¼ 36½ 36¾ 37 37¼ 37½ 37¾ 38 38¼ 38½ 38¾ 39 39¼ 39½ 39¾ 40

12—30 12—32 12—34 12—36 12—38 12—40

y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

A B C D E

KONNEKTION

NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS
	KONSTÅNG	

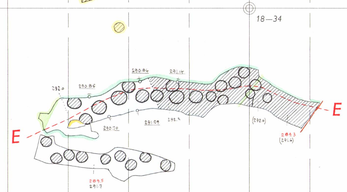
C 9

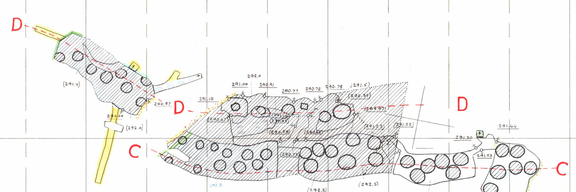
Skala 1:1000

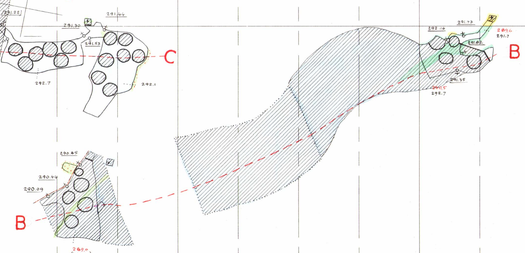
Horisontalskärning 260 m

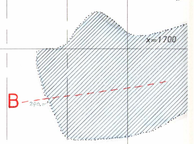
Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

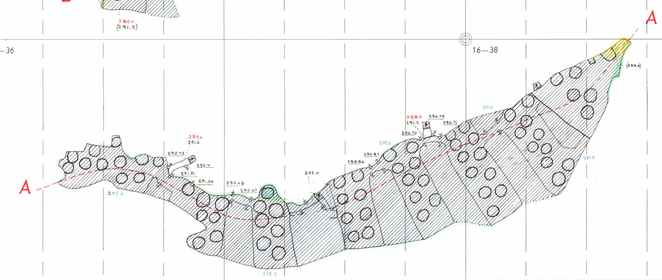
Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm











KONNEKTION

		KONSTÄNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

x=1900 x=1800 x=1700 x=1600 x=1500 x=1400 x=1300 x=1200

y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

18—30 18—32 18—34 18—36 18—38 18—40

16—30 16—32 16—34 16—36 16—38 16—40

14—30 14—32 14—34 14—36 14—38 14—40

12—30 12—32 12—34 12—36 12—38 12—40

30 30¼ 30½ 30¾ 31 31¼ 31½ 31¾ 32 32¼ 32½ 32¾ 33 33¼ 33½ 33¾ 34 34¼ 34½ 34¾ 35 35¼ 35½ 35¾ 36 36¼ 36½ 36¾ 37 37¼ 37½ 37¾ 38 38¼ 38½ 38¾ 39 39¼ 39½ 39¾ 40

C 10

Skala 1:1000

Horisontalskärning 290 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

x=1900 · y=3000 · y=3100 · y=3200 · y=3400 · y=3500 · y=3600 · y=3700 · y=3800 · y=3900 · y=4000

x=1800 · 18—30 · 18—32 · 18—34 · 18—36 · 18—38 · 18—40

x=1700

x=1600 · 16—30 · 16—32 · 16—34 · 16—36 · 16—38 · 16—40

x=1500

x=1400 · 14—30 · 14—32 · 14—34 · 14—36 · 14—38 · 14—40

x=1300

x=1200 · 30 · 30¼ · 30½ · 30¾ · 31 · 31¼ · 31½ · 31¾ · 32 · 32¼ · 32½ · 32¾ · 33 · 33¼ · 33½ · 33¾ · 34 · 34¼ · 34½ · 34¾ · 35 · 35¼ · 35½ · 35¾ · 36 · 36¼ · 36½ · 36¾ · 37 · 37¼ · 37½ · 37¾ · 38 · 38¼ · 38½ · 38¾ · 39 · 39¼ · 39½ · 39¾ · 40

12—30 · 12—32 · 12—34 · 12—36 · 12—38 · 12—40

A · B · C · D · E

KONNEKTION		KONSTÄNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

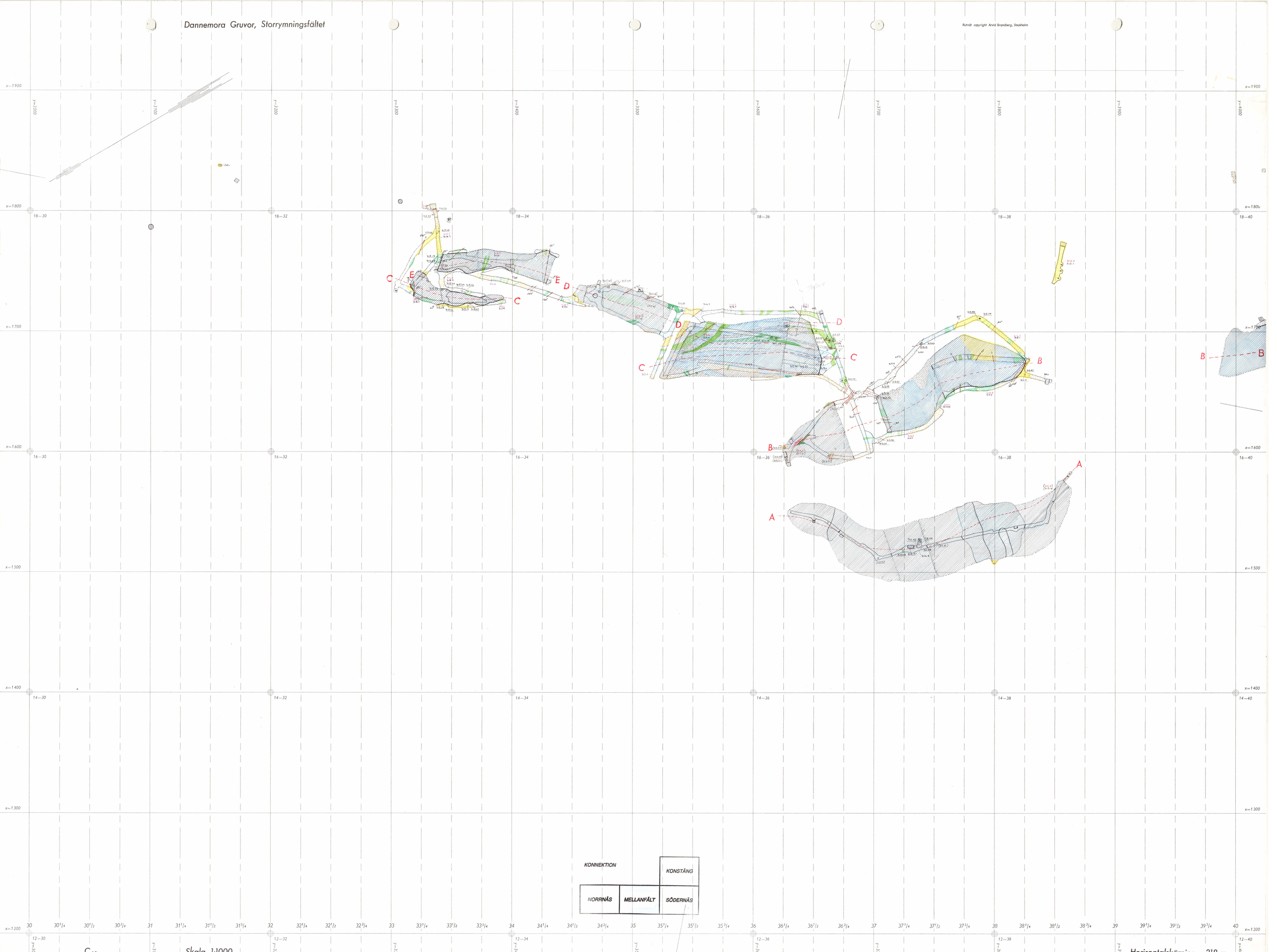
C11

Skala 1:1000

Horisontalskärning 300 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm



C 12

Skala 1:1000

Horisontalskärning 318 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

x=1900 y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

x=1800 18—30 18—32 18—34 18—36 18—38 18—40

x=1700

x=1600 16—30 16—32 16—34 16—36 16—38 16—40

x=1500

x=1400 14—30 14—32 14—34 14—36 14—38 14—40

x=1300

x=1200 30 30¼ 30½ 30¾ 31 31¼ 31½ 31¾ 32 32¼ 32½ 32¾ 33 33¼ 33½ 33¾ 34 34¼ 34½ 34¾ 35 35¼ 35½ 35¾ 36 36¼ 36½ 36¾ 37 37¼ 37½ 37¾ 38 38¼ 38½ 38¾ 39 39¼ 39½ 39¾ 40

12—30 12—32 12—34 12—36 12—38 12—40

KONNEKTION

		KONSTÄNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

C13

Skala 1:1000

Horisontalskärning 337 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

KONNEKTION

KONSTÄNG		
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

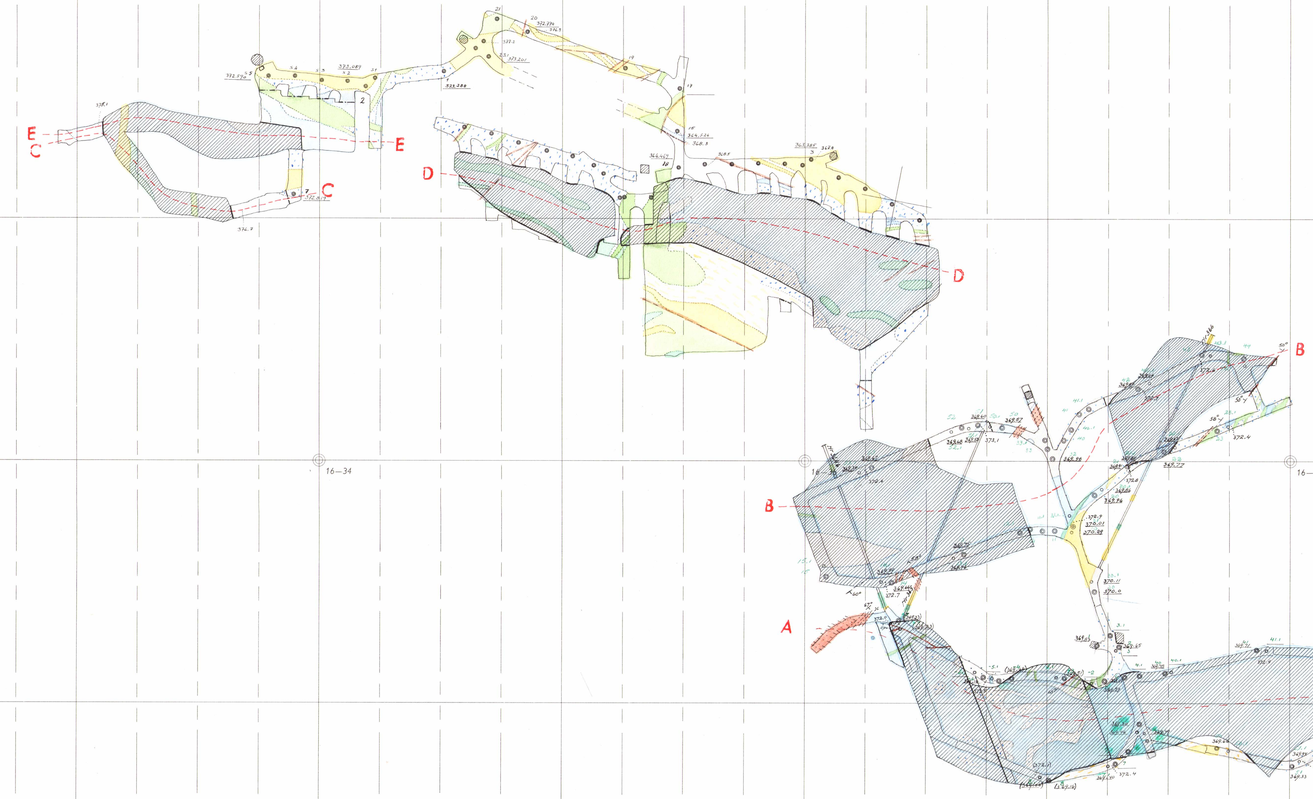
C 14

Skala 1:1000

Horisontalskärning 350 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm





KONNEKTION

		KONSTÄNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

C 15

Skala 1:1000

Horisontalskärning 380 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

x=1900 x=1800 x=1700 x=1600 x=1500 x=1400 x=1300 x=1200

y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

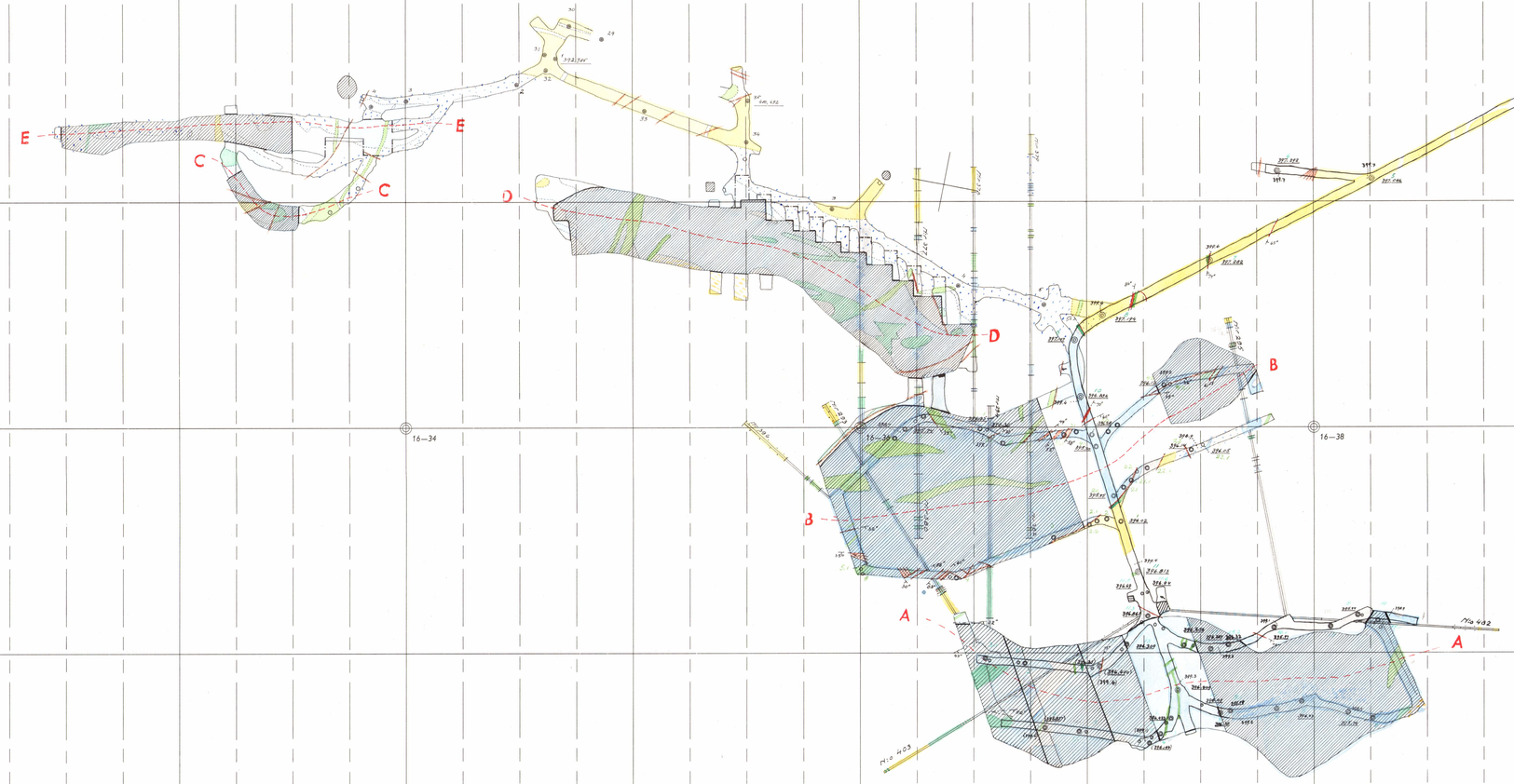
18—30 18—32 18—34 18—36 18—38 18—40

16—30 16—32 16—34 16—36 16—38 16—40

14—30 14—32 14—34 14—36 14—38 14—40

12—30 12—32 12—34 12—36 12—38 12—40

30 30¼ 30½ 30¾ 31 31¼ 31½ 31¾ 32 32¼ 32½ 32¾ 33 33¼ 33½ 33¾ 34 34¼ 34½ 34¾ 35 35¼ 35½ 35¾ 36 36¼ 36½ 36¾ 37 37¼ 37½ 37¾ 38 38¼ 38½ 38¾ 39 39¼ 39½ 39¾ 40



KONNEKTION

		KONSTÄNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

C 16

Skala 1:1000

Horisontalskärning 400 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

x=1900 y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

x=1800 — 18—30 — 18—32 — 18—34 — 18—36 — 18—38 — 18—40

x=1700

x=1600 — 16—30 — 16—32 — 16—34 — 16—36 — 16—38 — 16—40

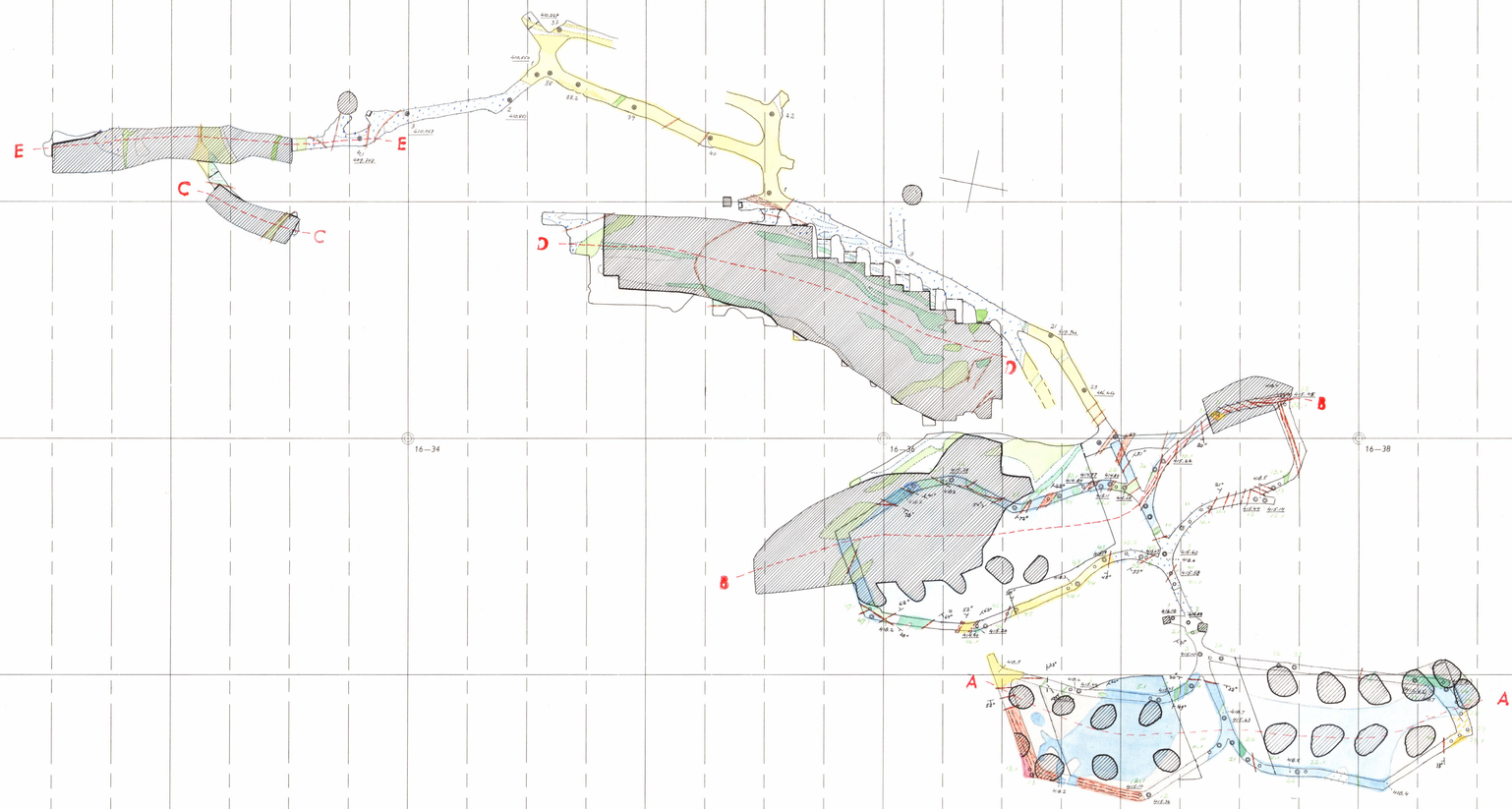
x=1500

x=1400 — 14—30 — 14—32 — 14—34 — 14—36 — 14—38 — 14—40

x=1300

x=1200 — 30 — 30¼ — 30½ — 30¾ — 31 — 31¼ — 31½ — 31¾ — 32 — 32¼ — 32½ — 32¾ — 33 — 33¼ — 33½ — 33¾ — 34 — 34¼ — 34½ — 34¾ — 35 — 35¼ — 35½ — 35¾ — 36 — 36¼ — 36½ — 36¾ — 37 — 37¼ — 37½ — 37¾ — 38 — 38¼ — 38½ — 38¾ — 39 — 39¼ — 39½ — 39¾ — 40

12—30 — 12—32 — 12—34 — 12—36 — 12—38 — 12—40



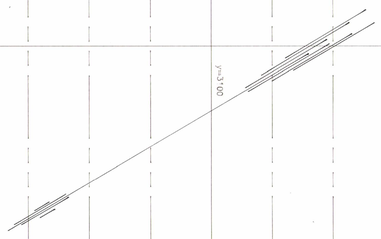
KONNEKTION		KONSTÅNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

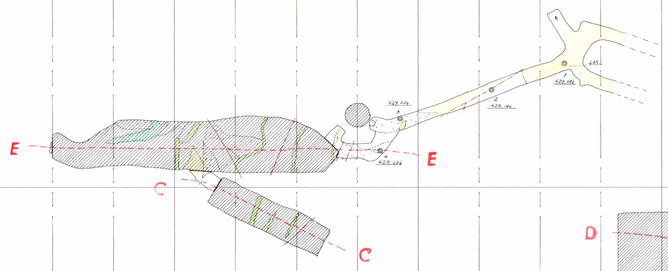
C 17

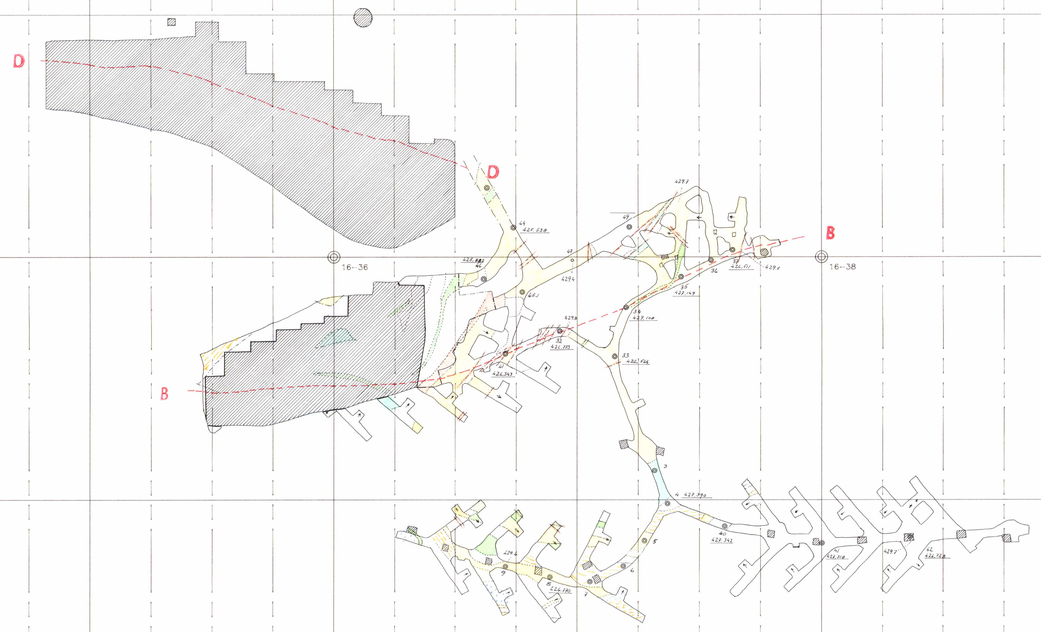
Skala 1:1000

Horisontalskärning 420 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet







KONNEKTION

NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS
	KONSTÅNG	

C 18

Skala 1:1000

Horisontalskärning 430

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rumdt copyright Arvid Brandberg, Stockholm

KONNEKTION

	KONSTÅNG	
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

C19

Skala 1:1000

Horisontalskärning 460 m

Dannemora Gruvor.

x=1500

x=1400

x=1300

x=1200

x=1100

x=1000

y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

12-30 12-32 12-34 12-36 12-38 12-40

14-30 14-32 14-34 14-36 14-38 14-40

10-30 10-32 10-34 10-36 10-38 10-40

30 30¼ 30½ 30¾ 31 31¼ 31½ 31¾ 32 32¼ 32½ 32¾ 33 33¼ 33½ 33¾ 34 34¼ 34½ 34¾ 35 35¼ 35½ 35¾ 36 36¼ 36½ 36¾ 37 37¼ 37½ 37¾ 38 38¼ 38½ 38¾ 39 39¼ 39½ 39¾ 40

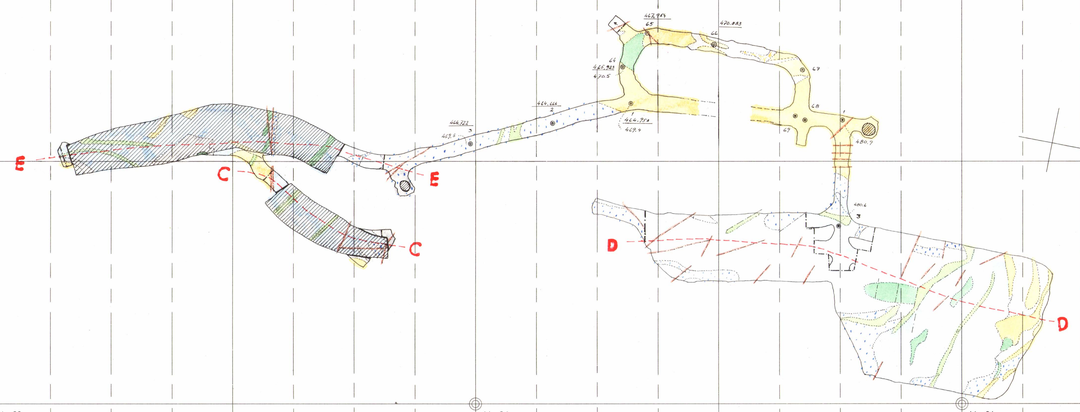
C 20

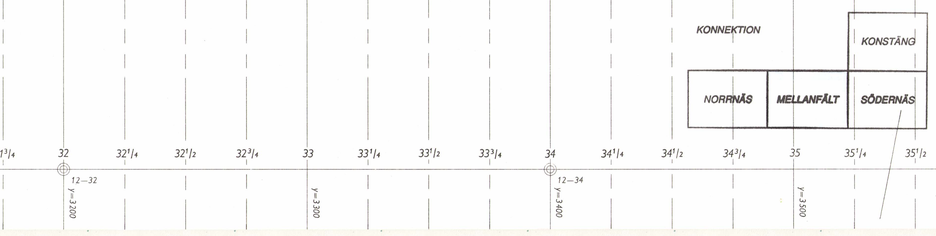
Skala 1:1000

Horisontalskärning 460

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm





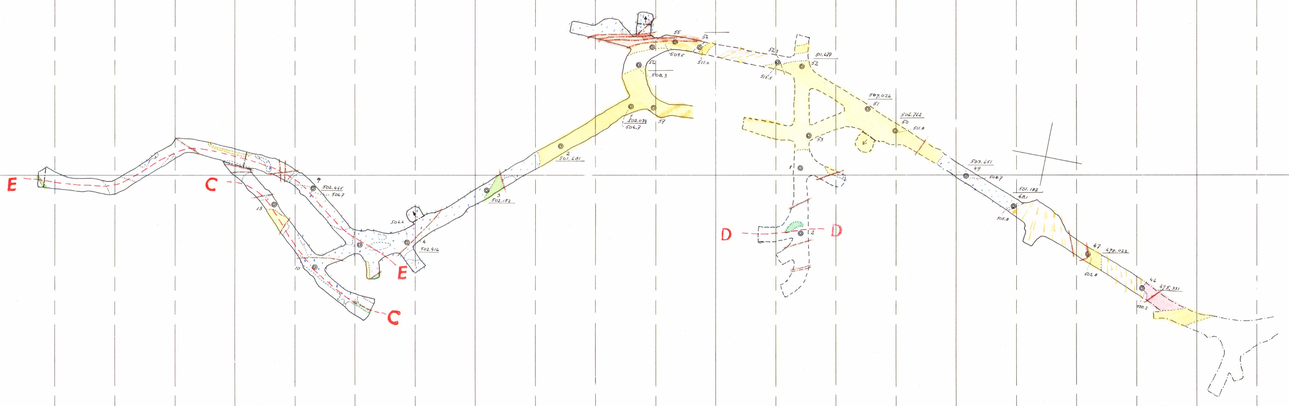
C 20

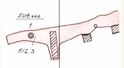
Skala 1:1000

Horisontalskärning 480 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm





KONNEKTION

KONSTÄNG

NORRNÄS | MELLANFÄLT | SÖDERNÄS

C 21

Skala 1:1000

Horisontalskärning 510 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

x=1900 x=1800 x=1700 x=1600 x=1500 x=1400 x=1300 x=1200

y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

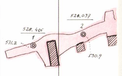
18—30 18—32 18—34 18—36 18—38 18—40

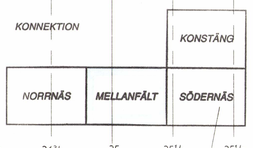
16—30 16—32 16—34 16—36 16—38 16—40

14—30 14—32 14—34 14—36 14—38 14—40

12—30 12—32 12—34 12—36 12—38 12—40

30 30¼ 30½ 30¾ 31 31¼ 31½ 31¾ 32 32¼ 32½ 32¾ 33 33¼ 33½ 33¾ 34 34¼ 34½ 34¾ 35 35¼ 35½ 35¾ 36 36¼ 36½ 36¾ 37 37¼ 37½ 37¾ 38 38¼ 38½ 38¾ 39 39¼ 39½ 39¾ 40





C 22

Skala 1:1000

Horisontalskärning 530 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutndt copyright Arvid Brandberg, Stockholm

x=1900 y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

x=1800 18—30 18—32 18—34 18—36 18—38 18—40

x=1700

x=1600 16—30 16—32 16—34 16—36 16—38 16—40

x=1500

x=1400 14—30 14—32 14—34 14—36 14—38 14—40

x=1300

x=1200 30 30¼ 30½ 30¾ 31 31¼ 31½ 31¾ 32 32¼ 32½ 32¾ 33 33¼ 33½ 33¾ 34 34¼ 34½ 34¾ 35 35¼ 35½ 35¾ 36 36¼ 36½ 36¾ 37 37¼ 37½ 37¾ 38 38¼ 38½ 38¾ 39 39¼ 39½ 39¾ 40

12—30 12—32 12—34 12—36 12—38 12—40

y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

KONNEKTION

KONSTÄNG

NORRNÄS MELLANFÄLT SÖDERNÄS

C 24

Skala 1:1000

Horisontalskärning 560 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

x=1900 — y=3000 — y=3100 — y=3200 — y=3300 — y=3400 — y=3500 — y=3600 — y=3700 — y=3800 — y=3900 — y=4000

x=1800 — 18—30 — 18—32 — 18—34 — 18—36 — 18—38 — 18—40

x=1700

x=1600 — 16—30 — 16—32 — 16—34 — 16—36 — 16—38 — 16—40

x=1500

x=1400 — 14—30 — 14—32 — 14—34 — 14—36 — 14—38 — 14—40

x=1300

x=1200 — 12—30 — 12—32 — 12—34 — 12—36 — 12—38 — 12—40

30 — 30¼ — 30½ — 30¾ — 31 — 31¼ — 31½ — 31¾ — 32 — 32¼ — 32½ — 32¾ — 33 — 33¼ — 33½ — 33¾ — 34 — 34¼ — 34½ — 34¾ — 35 — 35¼ — 35½ — 35¾ — 36 — 36¼ — 36½ — 36¾ — 37 — 37¼ — 37½ — 37¾ — 38 — 38¼ — 38½ — 38¾ — 39 — 39¼ — 39½ — 39¾ — 40

KONNEKTION

KONSTÄNG

NORRNÄS | MELLANFÄLT | SÖDERNÄS

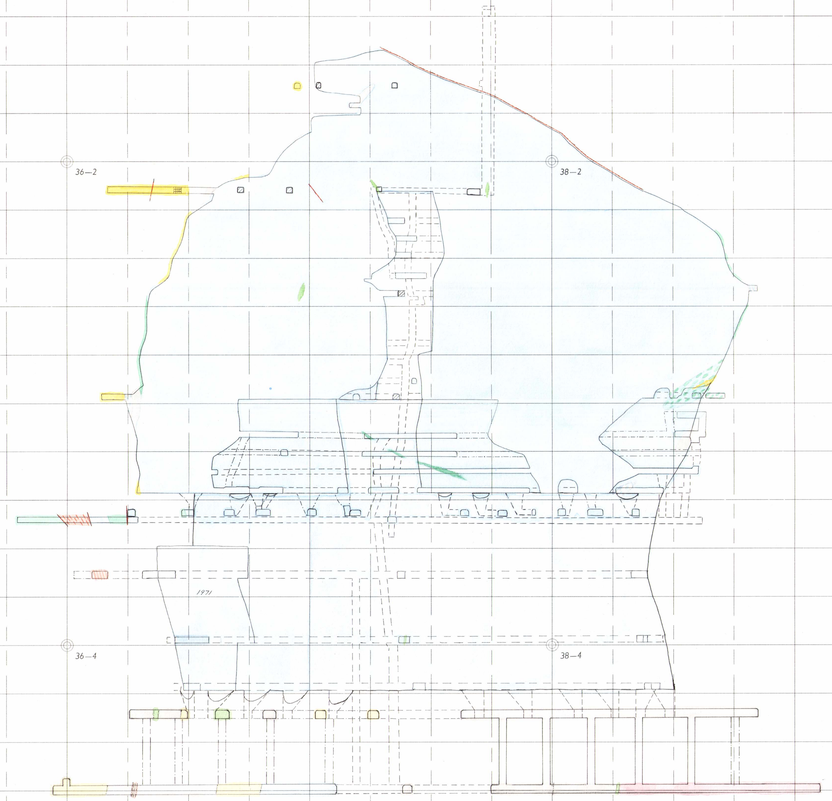
C 27

Skala 1:1000

Horisontalskärning 610 m

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm



KONNEKTION

KONSTÄNG

NORRNÄS | MELLANFÄLT | SÖDERNÄS

E1

Skala 1:1000

Längdprofil A–A

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnätt copyright Arvid Brandberg, Stockholm

y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380 400 420 440 460 480 500 520 540 560 580 600 620 640 660 680 700

30—2 32—2 34—2 36—2 38—2 40—2

30—4 32—4 34—4 36—4 38—4 40—4

30—6 32—6 34—6 36—6 38—6 40—6

1968 1970 1971

KONNEKTION		KONSTÄNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

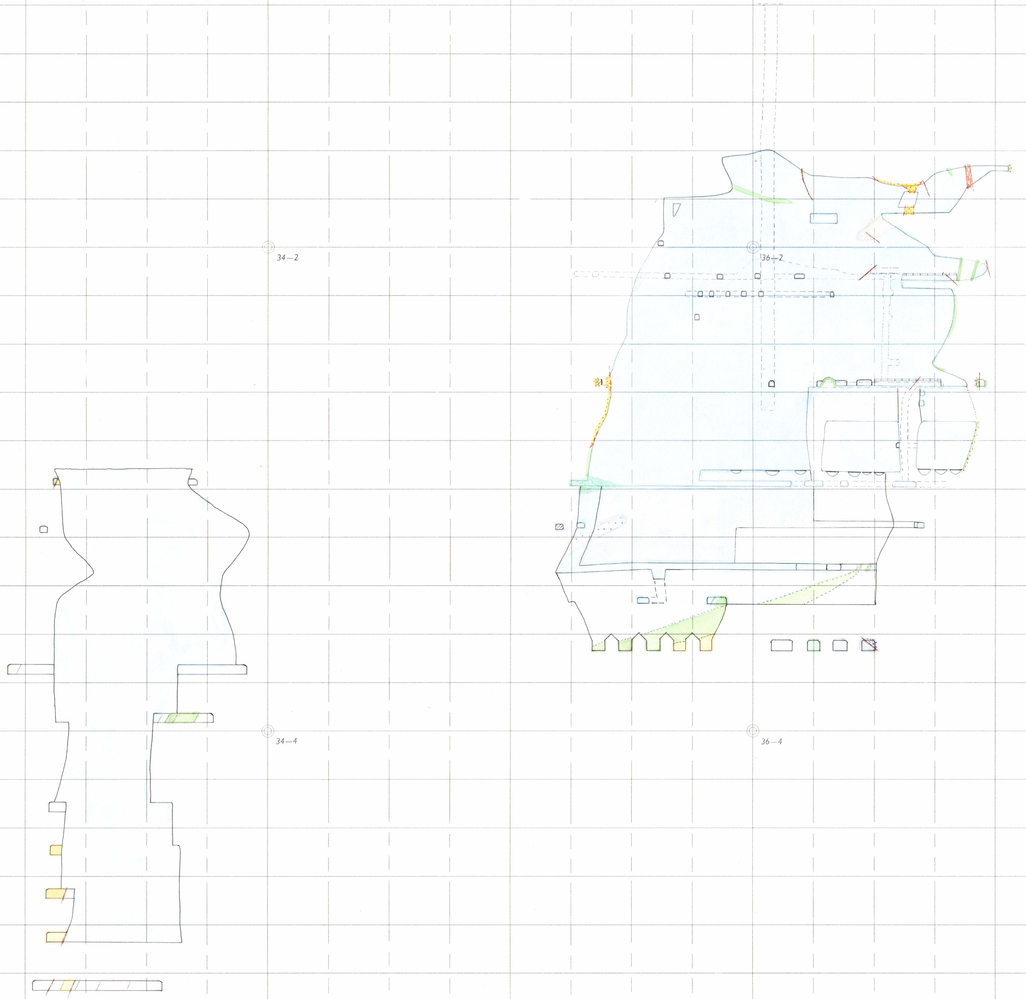
y=3000 y=3100 y=3200 y=3300 y=3400 y=3500 y=3600 y=3700 y=3800 y=3900 y=4000

30 30¼ 30½ 30¾ 31 31¼ 31½ 31¾ 32 32¼ 32½ 32¾ 33 33¼ 33½ 33¾ 34 34¼ 34½ 34¾ 35 35¼ 35½ 35¾ 36 36¼ 36½ 36¾ 37 37¼ 37½ 37¾ 38 38¼ 38½ 38¾ 39 39¼ 39½ 39¾ 40

E 2 Skala 1:1000 Längdprofil B—B

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm



KONNEKTION

KONSTÄNG

NORRNÄS | MELLANFÄLT | SÖDERNÄS

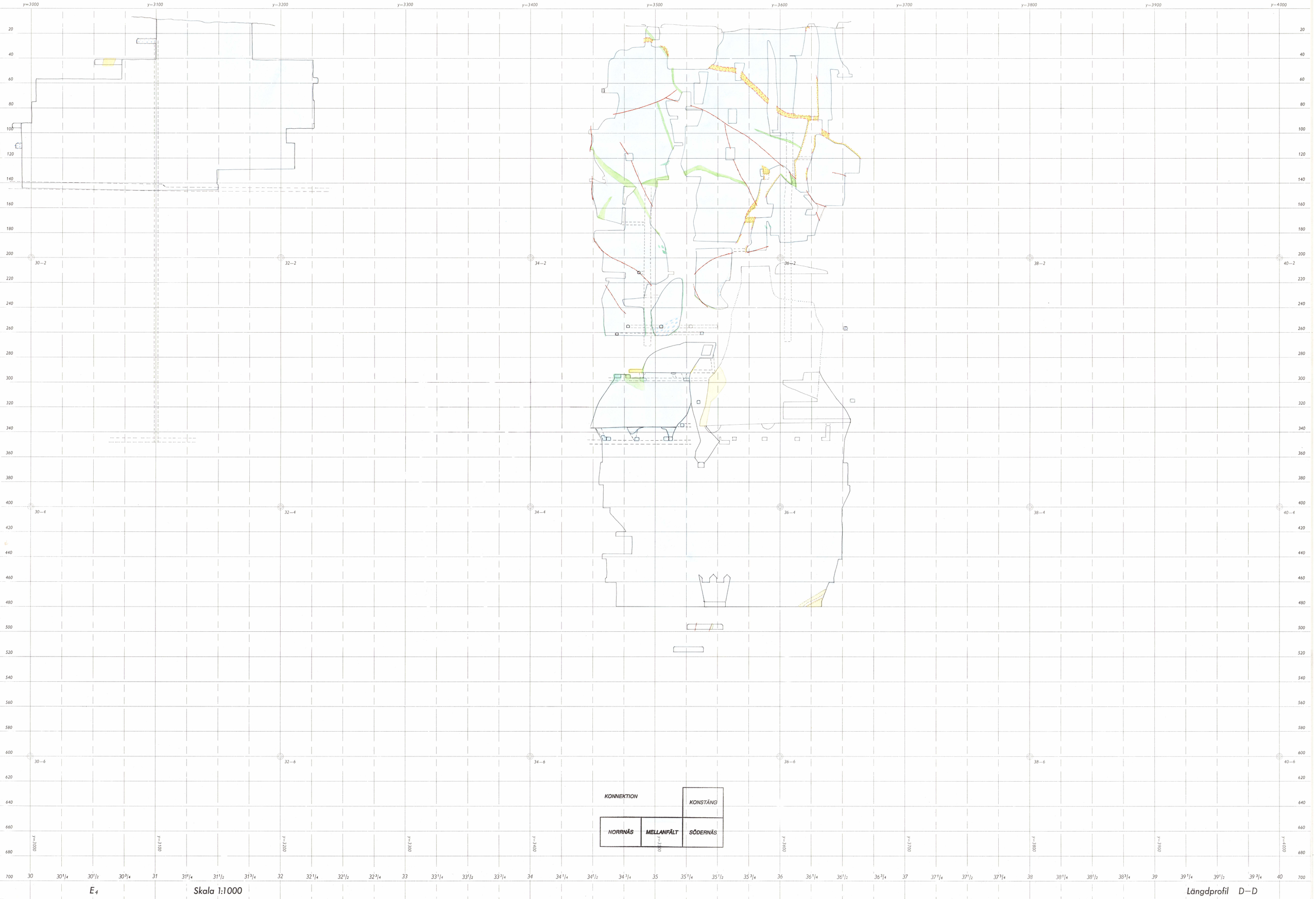
E 3

Skala 1:1000

Längdprofil C–C

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

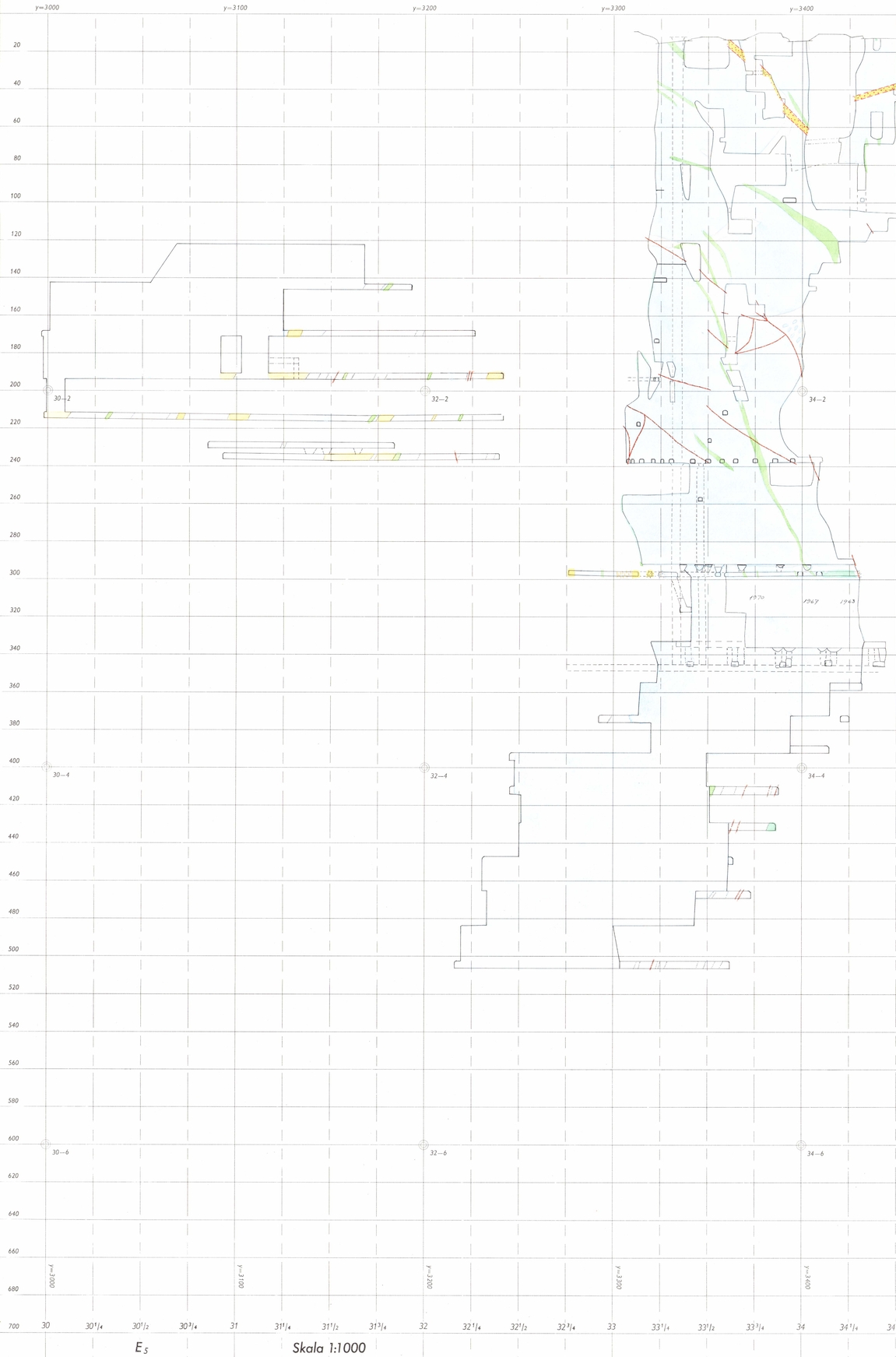
Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm



E 4 Skala 1:1000 Längdprofil D—D

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm



E 5

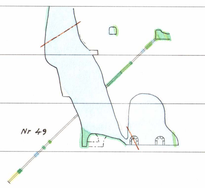
Skala 1:1000

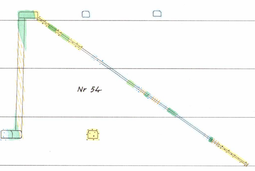
Längdprofil E-E

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

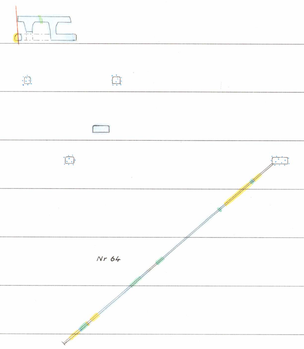
Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm

0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
240
260
280
300
320
340
360
380
400
420
440
460
480
500
520
540
560
580
600
620
640
660
680
700









KONNEKTION		KONSTÄNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

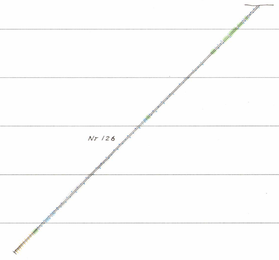
H_1 Skala 1:1000

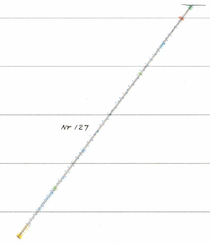
Borrhålsblad 1

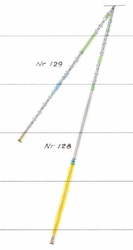
Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm











KONNEKTION

		KONSTÅNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

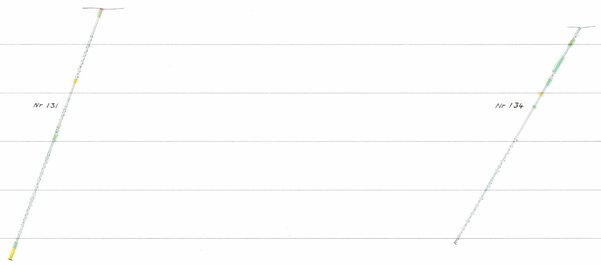
H 2

Skala 1:1000

Borrhålsblad 2

Dannemora Gruvor, Storrymningsfältet

Rutnät copyright Arvid Brandberg, Stockholm



KONNEKTION

		KONSTÅNG
NORRNÄS	MELLANFÄLT	SÖDERNÄS

H3 Skala 1:1000 Borrhålsblad 3