

Karta

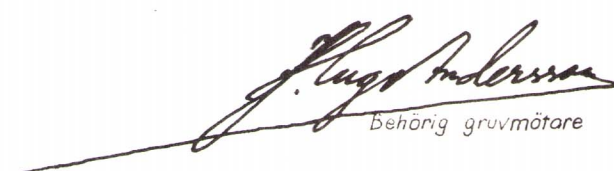
över

BOND- OCH RÄNNILSGRUVORNA

samt angränsande gruvor inom Risbergsfältet

Norbergs socken, Västmanlands län,

upprättad efter äldre kartor samt mätningar avslutade i september 1979


berättig. gruvmästare



Skala 1:1000

Innehållsförteckning		Topografiska beteckningar		Geologiska beteckningar		Kompletteringar				Beskrivning	
Topografiska beteckningar		A-1	Berg i dagen	Stabila Nr.		Mätningen avslutad		Inlagt på kartan			
Geologiska beteckningar		A-1	Vattensamling med vattendrag			Datum	Gruvmätare	Datum	Gruvmätare		
Kompletteringar		A-1	Dike	Svartmalm		1981-01-21	Karl Bygren	1982-01-25	Karl Bygren	Bond- och Rännilsgruvorna tillhör Risbergsfältet i Norbergs socken, Västmanlands län, och är belägna på den syvästra av de båda malmparalleller, som i nordost-sydvästlig riktning genomskär fältet.	
Beskrivning		A-1	Barrskog	Blodstensmalm							
Topografiskt dagblad		B-1-2	Lövskog	Leptit						Fyndigheterna utgöres av kvartsig blodstensmalm och delvis även av svartmalm. Grånskarnspartier förekommer och malmen genomskäres på flera ställen av gångbergarter. Sidausten utgöres av leptit, men då malmen är belägen i en fläk av leptitområdet, som skjuter in i det åt N.O. liggande granitmassivet, stöter malmen i N.O. flerslades direkt emot graniten. Måktigheten är särskilt i Bondgruvan betydande och uppgår på nuvarande botten, 175 m, till 35 å 40 m på bredaste stället. Bondgruvan är till ca 40 m djup delvis bruten med dagbrätt och dagbröttets största bredd är 55 m. Mot Rännilen smalar malmen av och varierar där mellan 2 och 11 m i måktighet. Malmerna utgöres av större och mindre varandra omstjärlande linser och körtlar, vilka i Bondgruvans nordöstra del skärar sidastupning men i Rännilen stupar ca 70° mot V.N.V. I nordöstra delen av Bondgruvan synes malmen ha obetydlig fältstupning mot S.V. Styrningen är från N.N.O. till S.S.V.	
Magnetiskt dagblad		C-1	Kör eller mosse	Granit							
Geologiskt dagblad		C-1	Odlad mark	Pegmatit						Malmen har av gammalt brutits i dagbrätt, sedermera medelst pallbrytning, och uppförades genom ett lodrätt schakt, som delvis går i malm, delvis i leptit. Ett arbetsrum är även brutet med takbrytning med igensättning. År 1911 påbörjades anläggandet av ett nytt schakt i sidostenen och detta schakt var färdigt att tas i bruk år 1916.	
Horizontalskärning		C-2	Nivåkurvar	Kvarts							
- 5 -	25 m	C-3	Byggnad	Skarn						Enligt tillgängliga uppgifter är Rännilsgruvans utmål lagt den 10-18 augusti 1787 och Bondgruvans utmål den 27 juni 1835. Bondgruvan tillhörde vid denna tid de Posseske godsens Svanå och Nordansjö och uppgavs vara en av de äldsta gruvorna i Norbergs odlafält varför något särskilt utmål för den ej skulle vara behövt. På grund av den "skadliga oordning" som uppkommit genom att oviskomna bergsmän, gruvdrängar och annat löst folk börjat muta inom odlafälten och där bryta oartrika malmer och handla med gruvor, indelades genom Bergmästarämbetets försorg de kring Norbergs by belägna odlafälten i vissa utmål, och utgör Bondgruvans utmålsläggning ett led i denna förrättning. Sedermera har år 1891 ny utmålsförrättning ägt rum i och för reglering av gränserna mellan de olika utmälen och erhöill Bond- och Rännilsgruveutmälen därvid den form och storlek de nu har. Av Posseske godsens bildades år 1848 Svanå bolag och 1850 Svanå Bruks Aktiebolag, som år 1905 övergick till Surahammars Bruks Aktiebolag. År 1911 blev Surahammars Bruks Aktiebolag ensamt ägare till Rännilsgruvans utmål, som förut tillhört Rännilsgruve bolag, varit dock Surahammars var största delägare.	
- 1 -	30 m	C-4	Väg och gångstig	Granatskarn							
- 1 -	35 m	C-5	Bårdesgård eller staket med grind	Amfibolit						Kartan är baserad på teodolitmätningen, som utförts för drivande av det nya schaktet, och de senare årens kompletteringsmätningar. De äldre arbetsrummen är kopierade efter "Plan- och Profilkarta över Bondgruvan i Norbergs socken av Västmanlands län, upprättad och kompletterad 1880-86 av G.W. Lundberg" och har härvid, så ofta kunnat ske, konnekteringen utförts med hjälp av gamla märkpunkter som blivit teodolitmätta.	
- 1 -	45 m	C-6	Stödmur	Diabas							
- 1 -	50 m	C-7	Smalspärig utfraktsbana på marken	Kalksten						Herräng den 12 juni 1918 Edward Mueller	
- 1 -	60 m	C-8	Elektrisk huvudledning	Kvartsit							
- 1 -	70 m	C-9	Varphög	Svavelkis						Överstående beskrivning gäller gamla kartan i skala 1:600. Nya gruvkartan i skala 1:1000 avser mätningar avslutade 30 sept. 1919 samt inläggning av angränsande gruvor.	
- 1 -	80 m	C-10	Utmålsgräns med röse	Kopparkis							
- 1 -	90 m	C-11	Äggränser med röse	Skölär						De utmälen följer malmernas naturliga och ej gränserna markeras på horisontalbladen.	
- 1 -	95 m	C-12	Gräns för inlost område	Skölär							
- 1 -	100 m	C-13	Direkt inmått kontur i gruvrum (a) vid sänkning (b) Sänkning till underliggande horisontalskärning (c)	Horizontalt läge						Det har ansetts lämpligare att upprätta längsprofilerna som projektion på x-åen med hjälp av spårningen.	
- 1 -	105 m	C-14	Kontur bakom eller under skärningsplanet	Vertikal stupning							
- 1 -	115 m	C-15	Kontur fram för eller över skärningsplanet	Stupning i övrigt						Vid nedmätning från dagen för konnektering av äldre gruvrum har punkterna 65, 52 och 630 på dagbladet använts.	
- 1 -	125 m	C-16	Osäker kontur	Horisontal stånglighet							
- 1 -	130 m	C-17	Dagöppning	Vertikal stånglighet						Spännerhyttan den 29 april, 1920 Hugo Andersson	
- 1 -	140 m	C-18	Vattenfylld dagöppning	Stånglighet i övrigt							
- 1 -	150 m	C-19	Igenfylld dagöppning	Synkinalaxel							
- 1 -	160 m	C-20	Ras i dagen	Antiklinalaxel							
- 1 -	170 m	C-21	Stig från sulan uppåt(a) till sulan nedifrån(b) passerande sulan(c)								
- 1 -	175 m	C-22	Tappglugg								
- 1 -	180 m	C-23	Bäckart								
- 1 -	190 m	C-24	Befängslutens art								
- 1 -	240 m	C-25	Timrat schakt								
- 1 -	250 m	C-26	Stamborrhål								
- 1 -	260 m	C-27	Diamant eller provborrhål								
- 1 -	325 m	C-28	Storre ras i arbetsrum å horisontalblad å vertikallblad								
- 1 -	325 m	C-29	Triangelpunkt å dagblad								
- 1 -	325 m	C-30	Teodolitmått polygonpunkt								
- 1 -	325 m	C-31	Teodolitmått polygonpunkt i tak eller sulå								
- 1 -	325 m	C-32	Markpunkt								
- 1 -	325 m	C-33	Markpunkt i tak eller sulå								
- 1 -	325 m	C-34	Markpunkt nummer								
- 1 -	325 m	C-35	Avvägning å sulå skärningskontur respektive tak								
- 1 -	325 m	C-36	Konnektionslinjer med konnektionspunkt								
- 1 -	325 m	C-37	Skärningsplans spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-38	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-39	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-40	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-41	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-42	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-43	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-44	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-45	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-46	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-47	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-48	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-49	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-50	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-51	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-52	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-53	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-54	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-55	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-56	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-57	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-58	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-59	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-60	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-61	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-62	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-63	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-64	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-65	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-66	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-67	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-68	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-69	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-70	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-71	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-72	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-73	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-74	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-75	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-76	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-77	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-78	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-79	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-80	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-81	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-82	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-83	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-84	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-85	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-86	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-87	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-88	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-89	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-90	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-91	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-92	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-93	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-94	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-95	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-96	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-97	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-98	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-99	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-100	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-101	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-102	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-103	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-104	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-105	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-106	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-107	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-108	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-109	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-110	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-111	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-112	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-113	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-114	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-115	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-116	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-117	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-118	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-119	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-120	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-121	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-122	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-123	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-124	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-125	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-126	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-127	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-128	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-129	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-130	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-131	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-132	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-133	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-134	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-135	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-136	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-137	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-138	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-139	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-140	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-141	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-142	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-143	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1 -	325 m	C-144	Skärningsytas spår i karlplanet								
- 1											



Bondgruvan

EVAGRUVANS
UTMÅL

SÖDRA
SJU-STJÄRNEGRUVANS
UTMÅL

STORA
SJU-
STJÄRNE-
GRUVANS
UTMÅL

NORRA
SJU-STJÄRNEGRUVANS
UTMÅL

NEDRE & LILLA
SPETALSGRUVANS
UTMÅL

SÖDRA
HACKSPIKSGRUVANS
UTMÅL

FÖRENINGSGRUVANS UTMÅL

STORA
SPETALSGRUVANS
UTMÅL

ÅS MELLANGRUVANS UTMÅL

ALLMÄNNING GRUVANS
UTMÅL

MOSSGRUVANS
UTMÅL

B-1-2

Skala 1:1000

Topografiskt dagblad



Bondgruvan

Forts B-1-2

NEDRE el.
LILLA SPETALSGRUVANS
UTMÅL

STORA SPETALSGRUVANS UTMÅL

RÄNNILSGRUVANS UTMÅL

BONDGRUVANS UTMÅL

ALLMÄNNING GRUVANS
UTMÅL

MOSSGRUVANS UTMÅL

FÖRENINGSGRUVANS UTMÅL

HÄSTBÄCKSGRUVANS UTMÅL

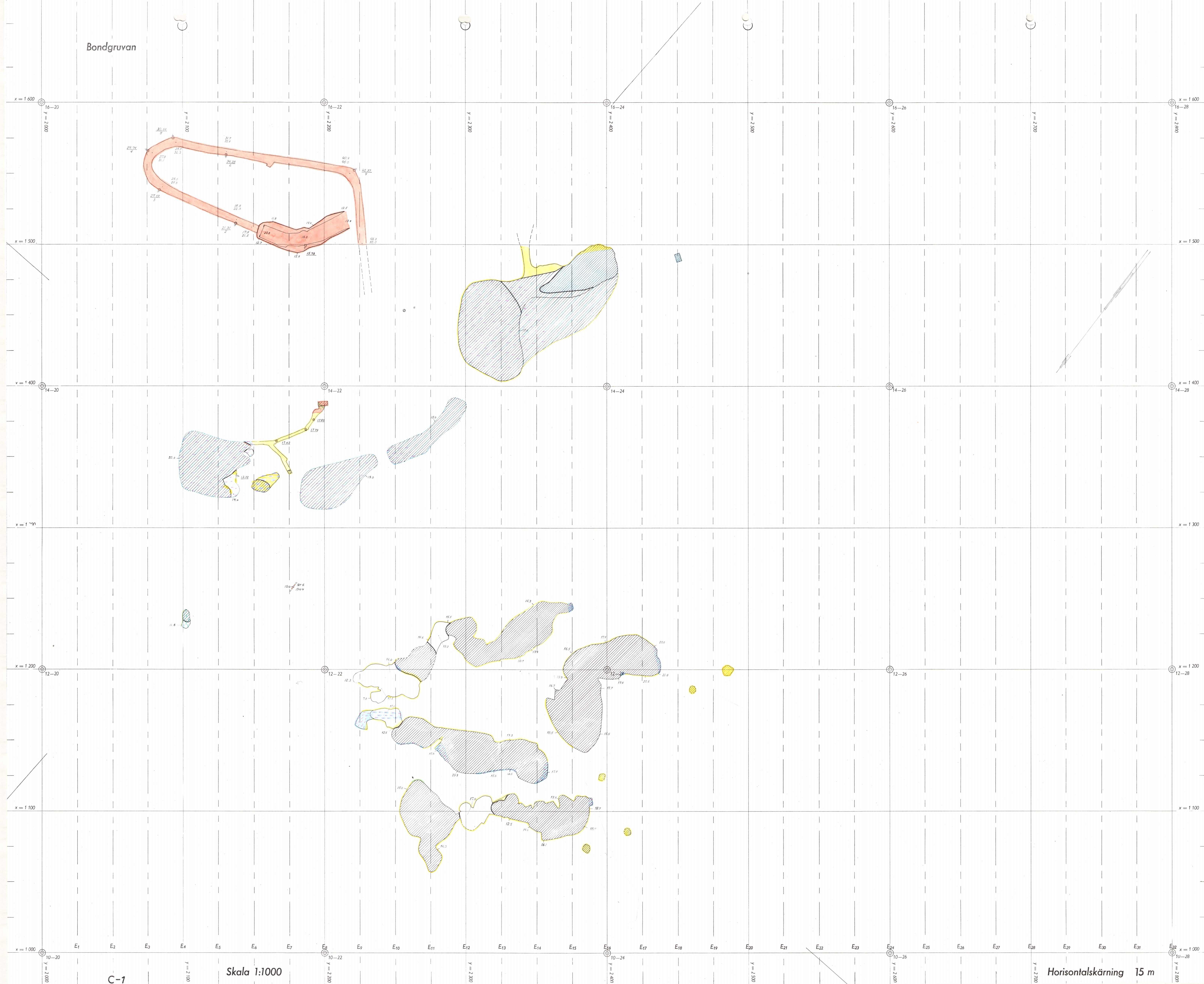
KILGRUVANS UTMÅL

B-1

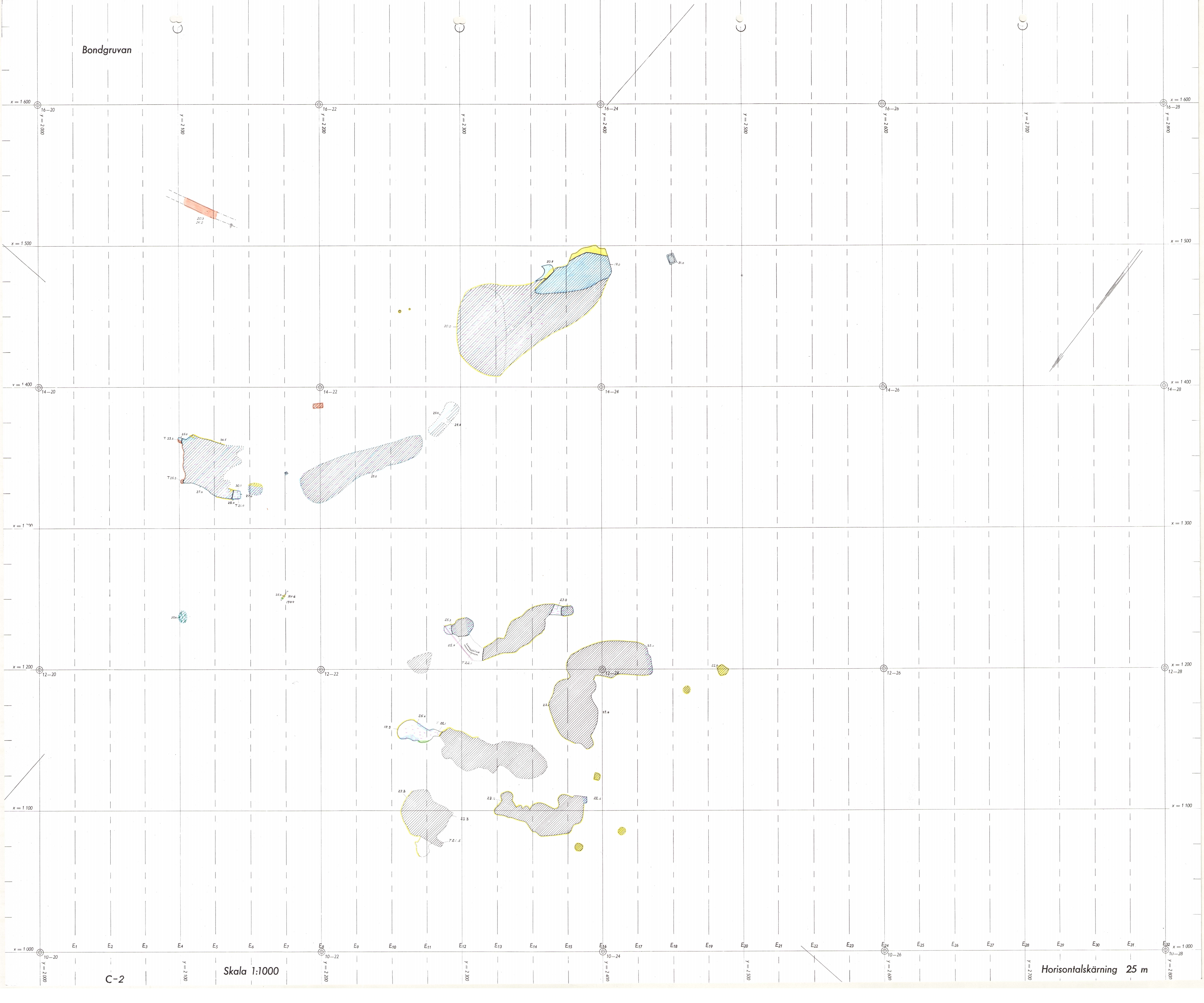
Skala 1:1000

Topografiskt dagblad

Bondgruvan



Bondgruvan



Skala 1:1000

Horizontalskärning 25 m

Technical drawing of a horizontal plan (Horizontalskärning) at a scale of 1:1000. The drawing shows a grid of points (E1 to E32) and various colored areas (blue, yellow, orange, green) representing different terrain features or structures. The grid is labeled with coordinates (x, y) and a scale bar indicating 30 meters.

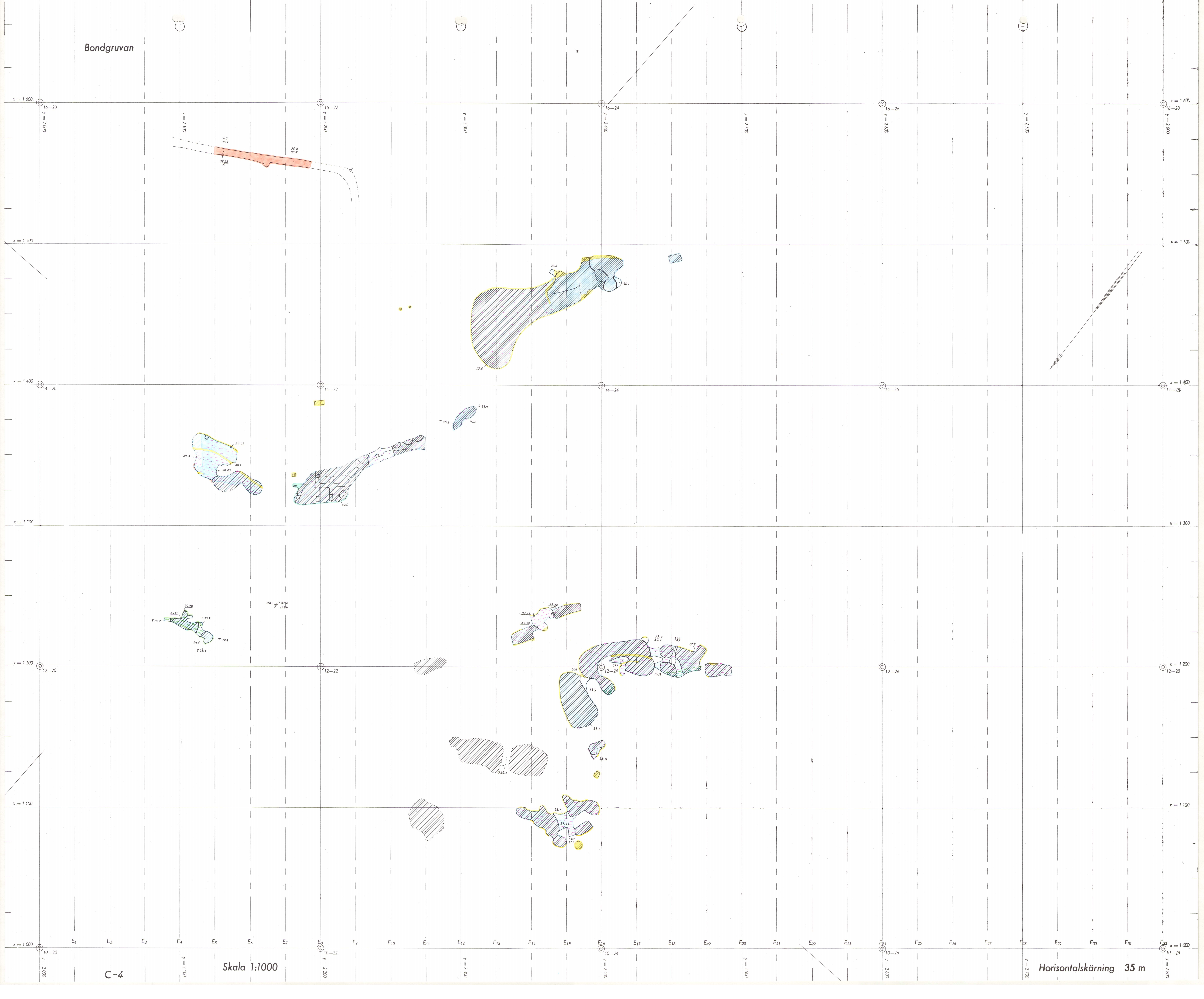
Scale: 1:1000

Horizontalskärning 30 m

Skala 1:1000

Horizontalskärning 30 m

Bondgruvan

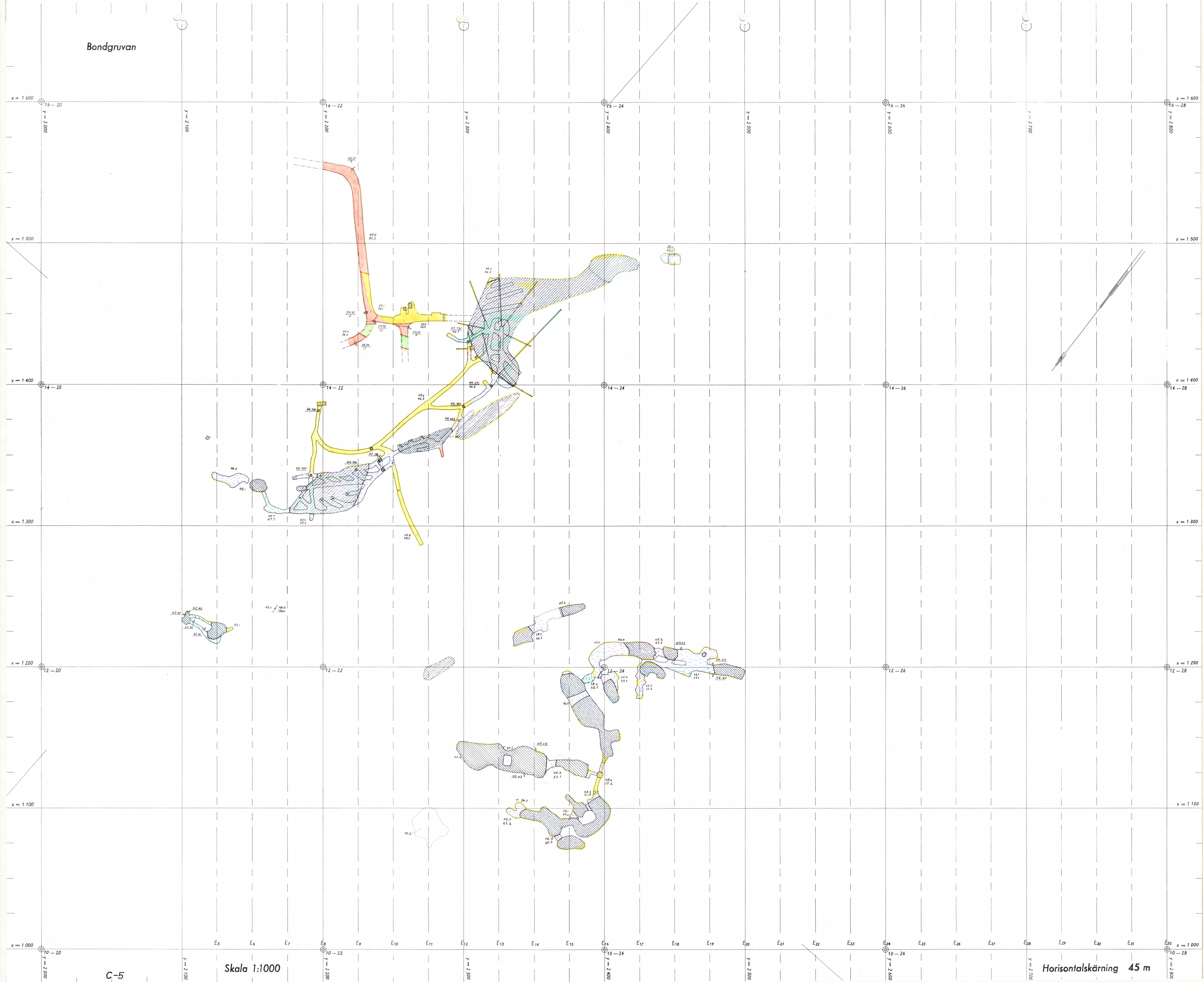


C-4

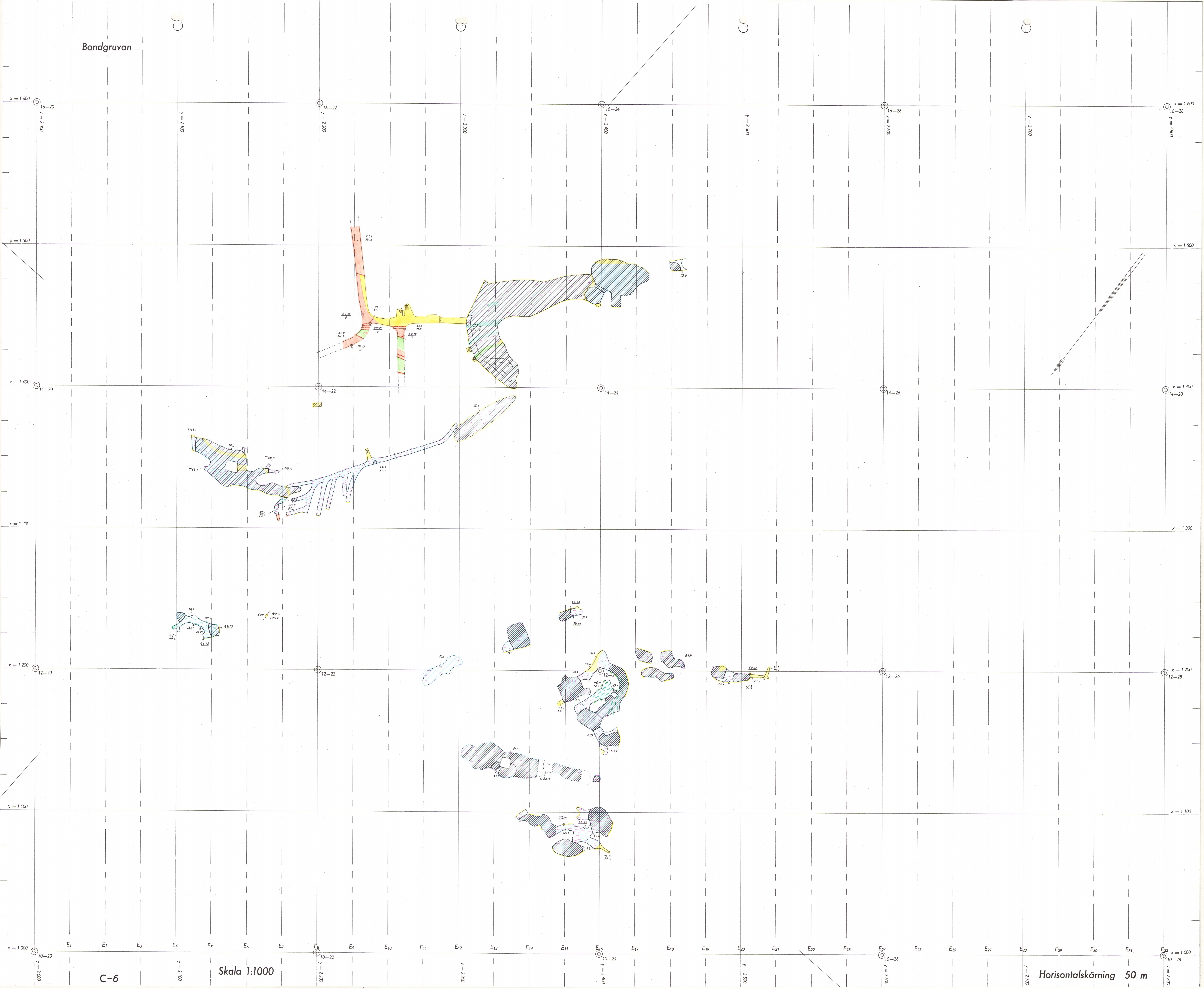
Skala 1:1000

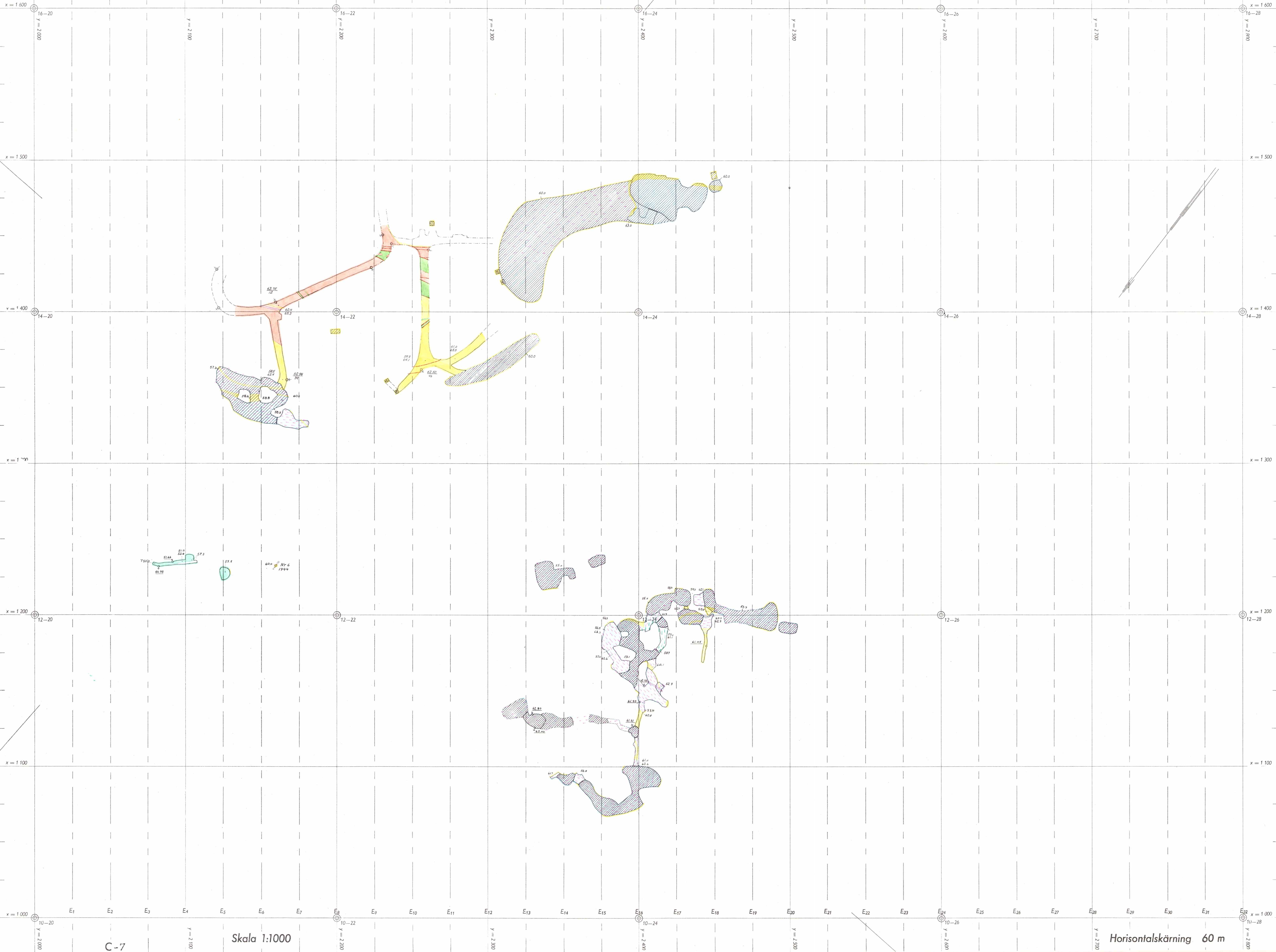
Horizontalskärning 35 m

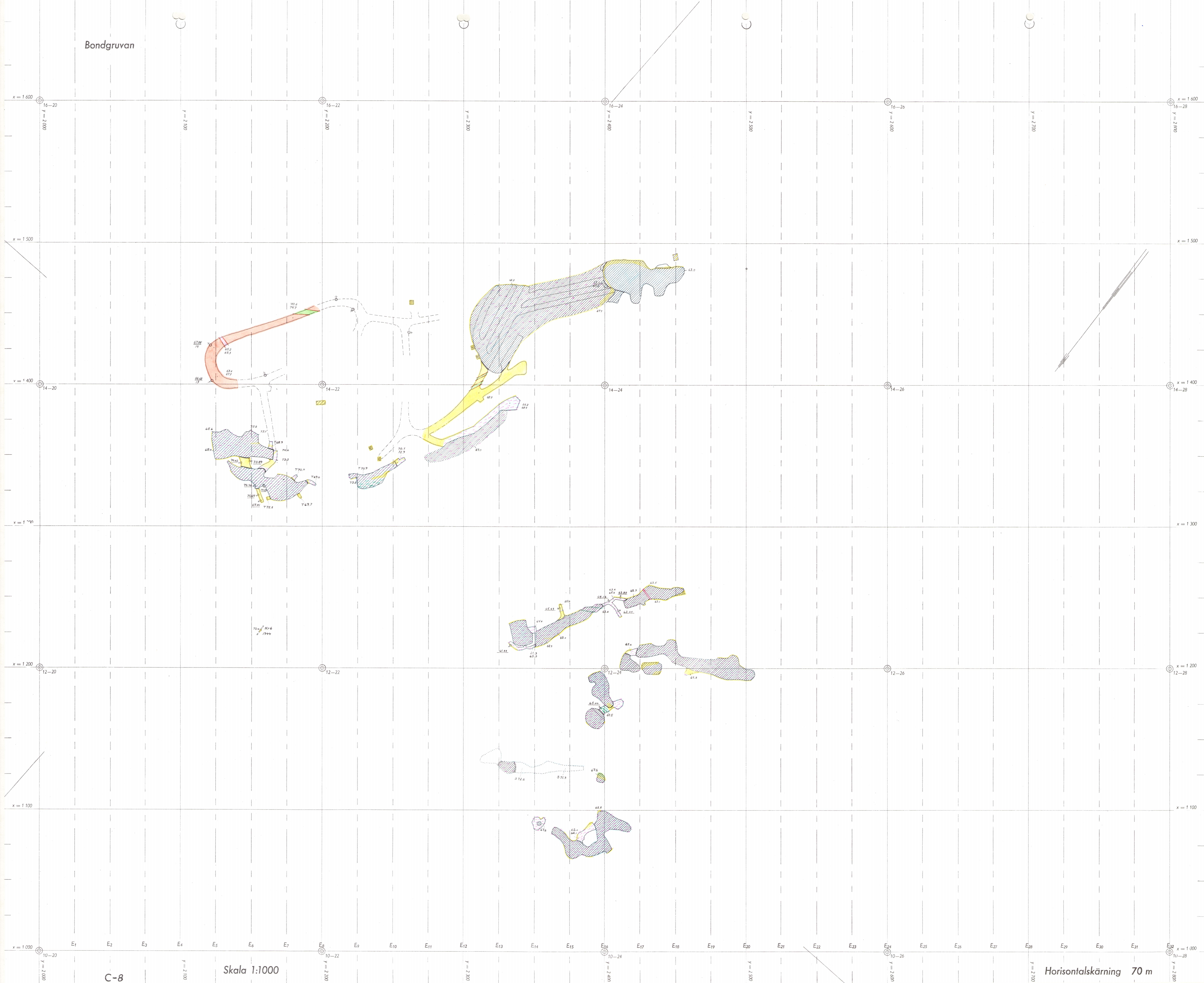
Bondgruvan



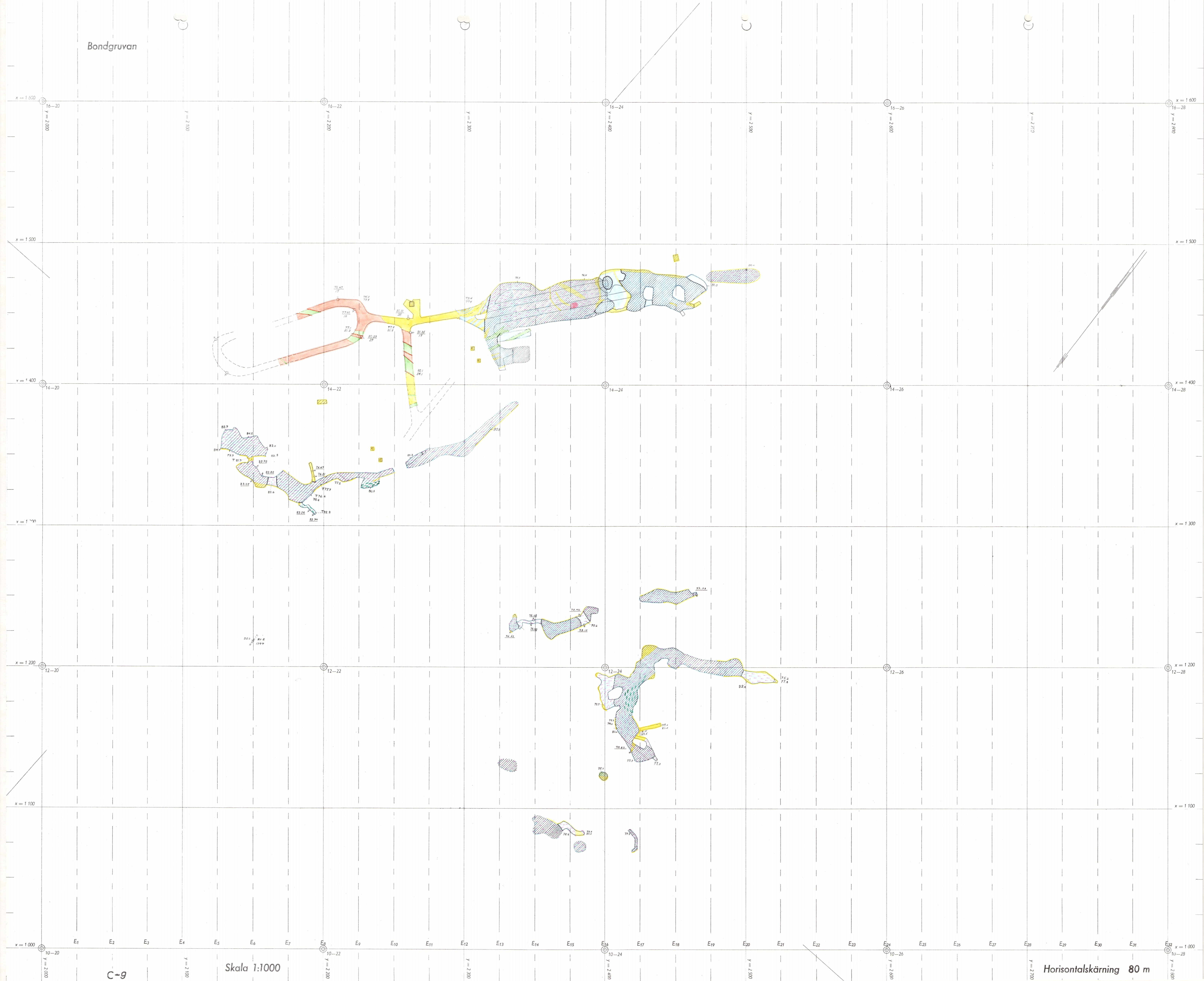
Bondgruvan



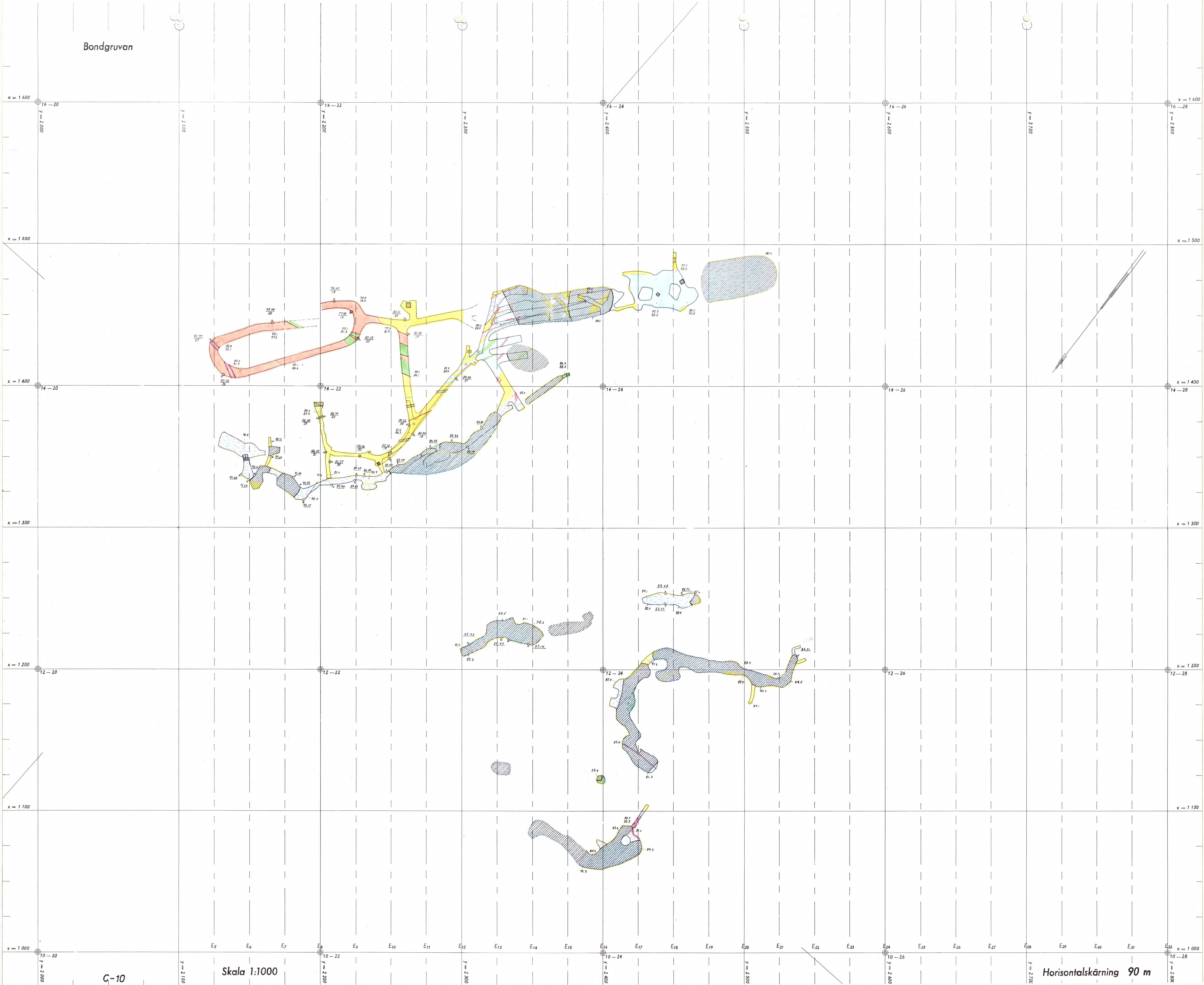




Bondgruvan



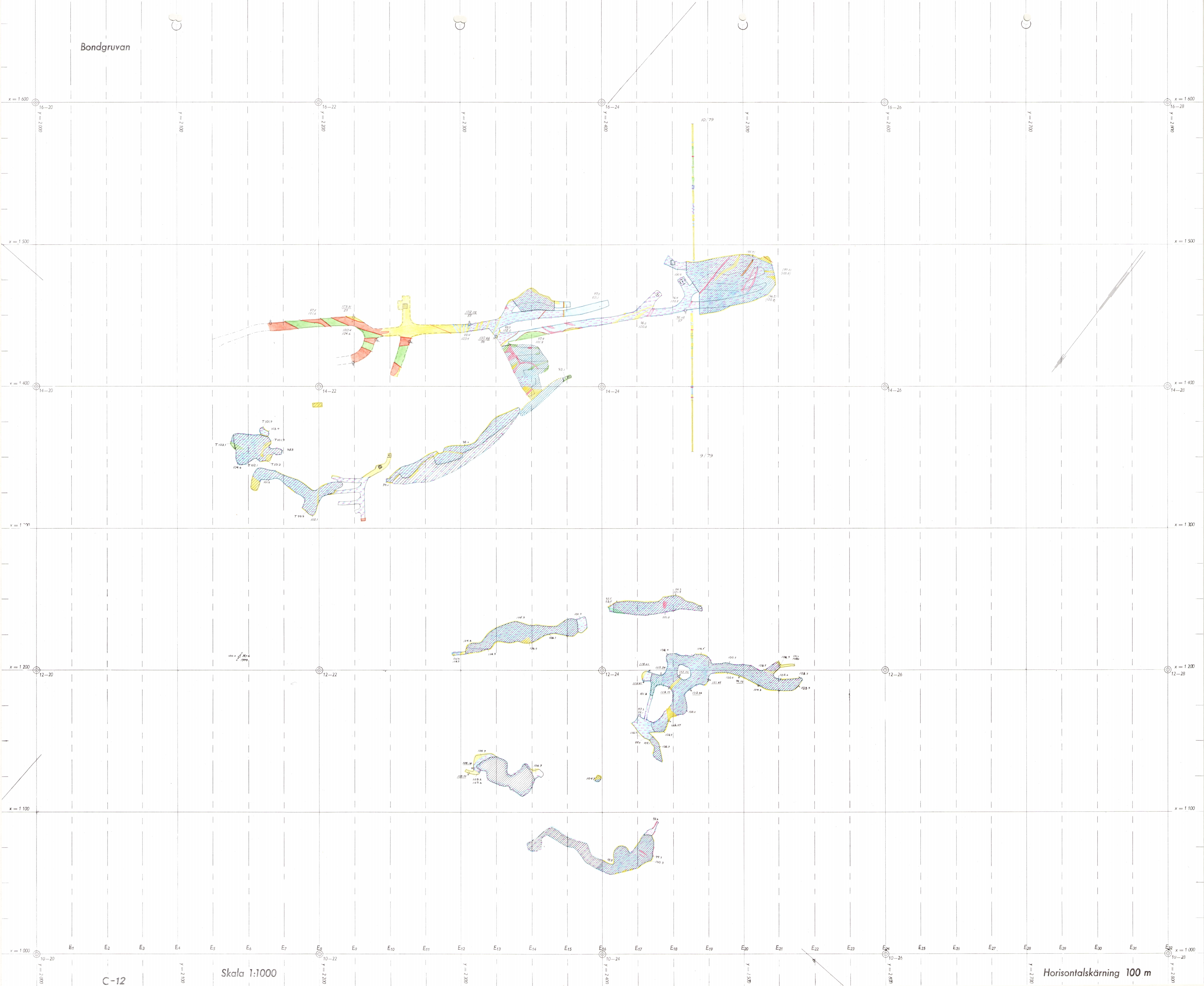
Bondgruvan



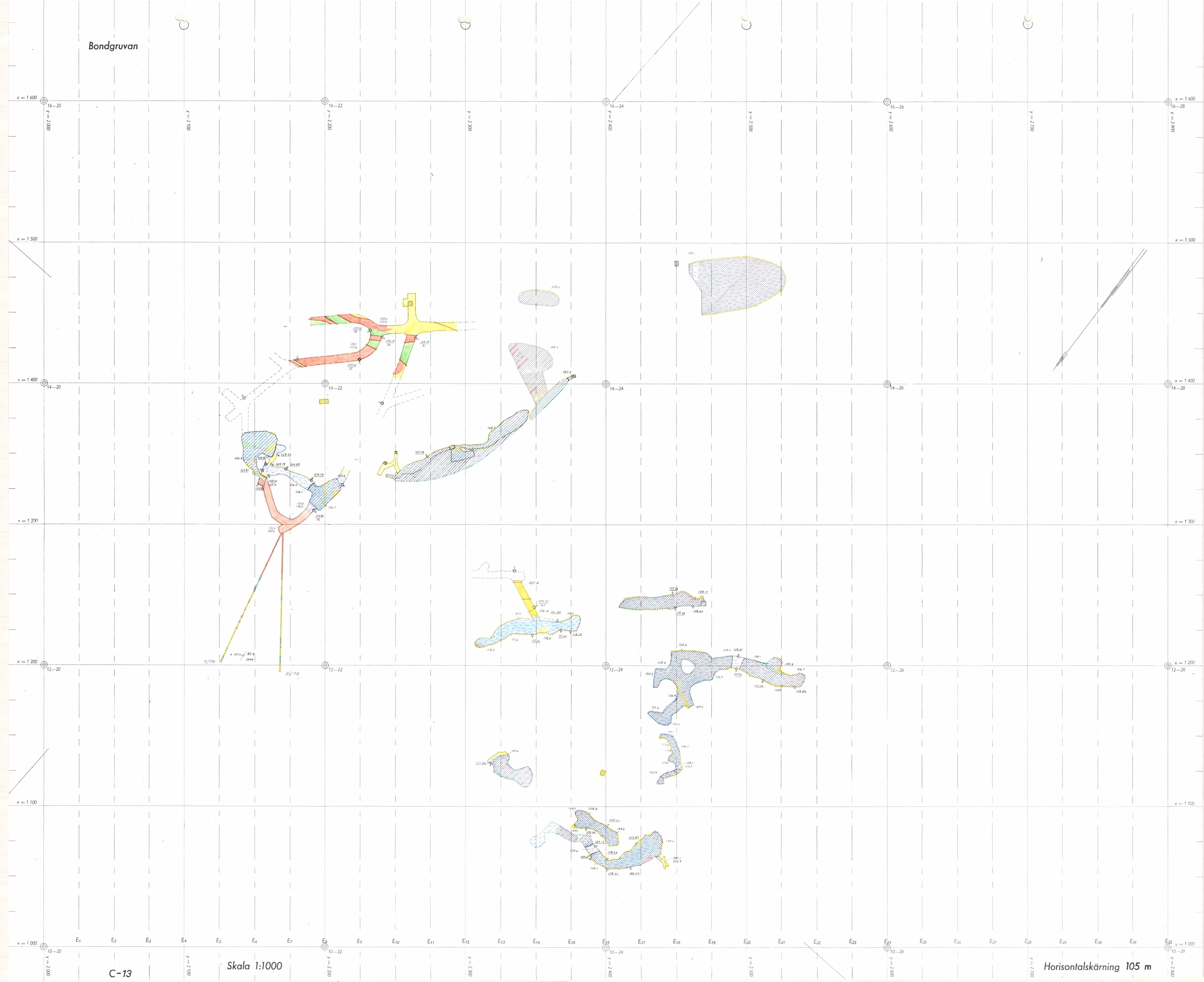
Technical drawing of a horizontal section (Horizontalskärning) at a scale of 1:1000. The drawing shows a plan view of a site with various features including a road, a river, and several buildings. The drawing is overlaid on a grid with coordinates x (1000 to 1600) and y (2000 to 2800). The drawing includes a title block in the bottom right corner with the text "Horizontalskärning 95 m" and a scale of 1:1000. The drawing also includes a north arrow in the bottom right corner.

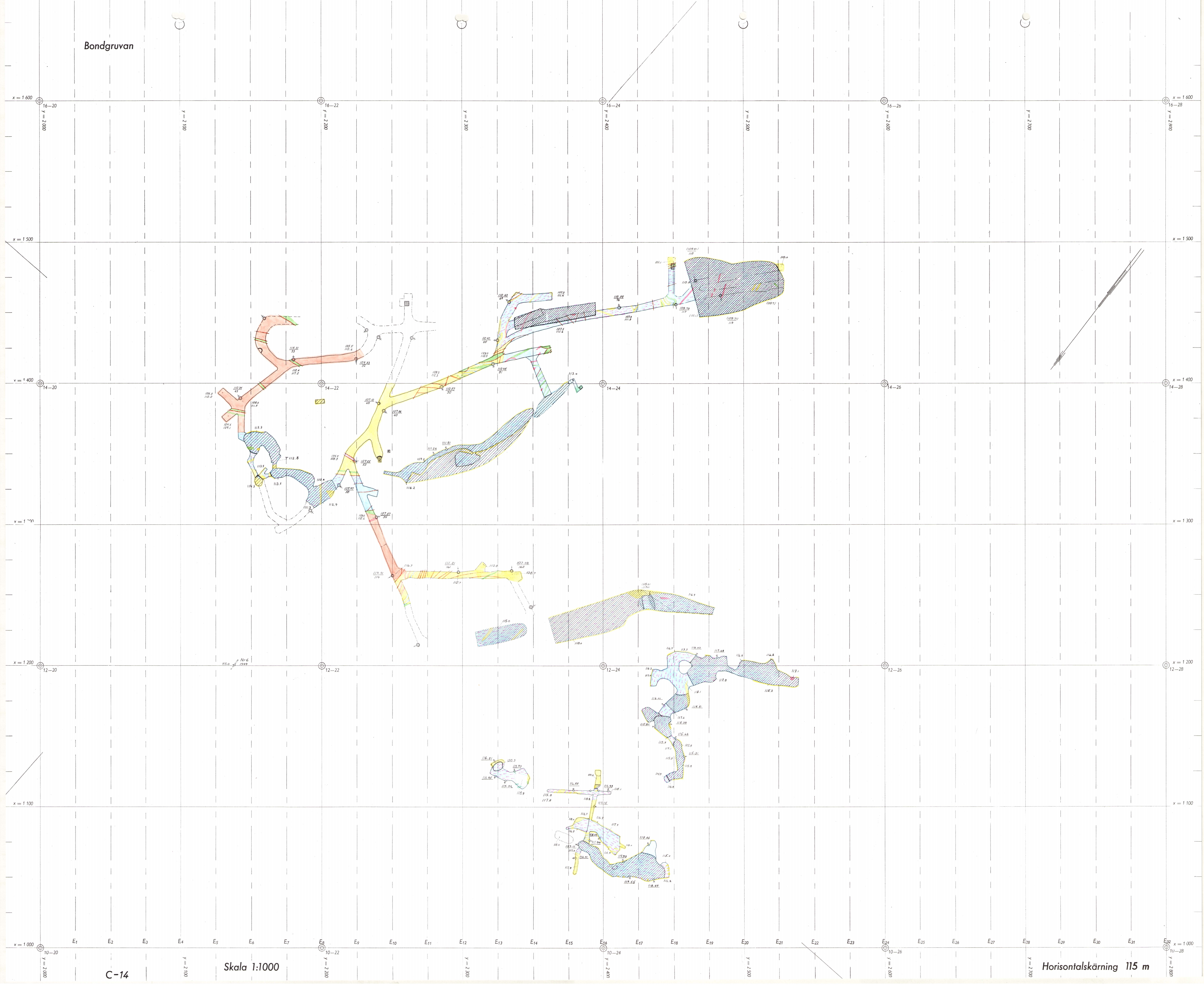
C-11

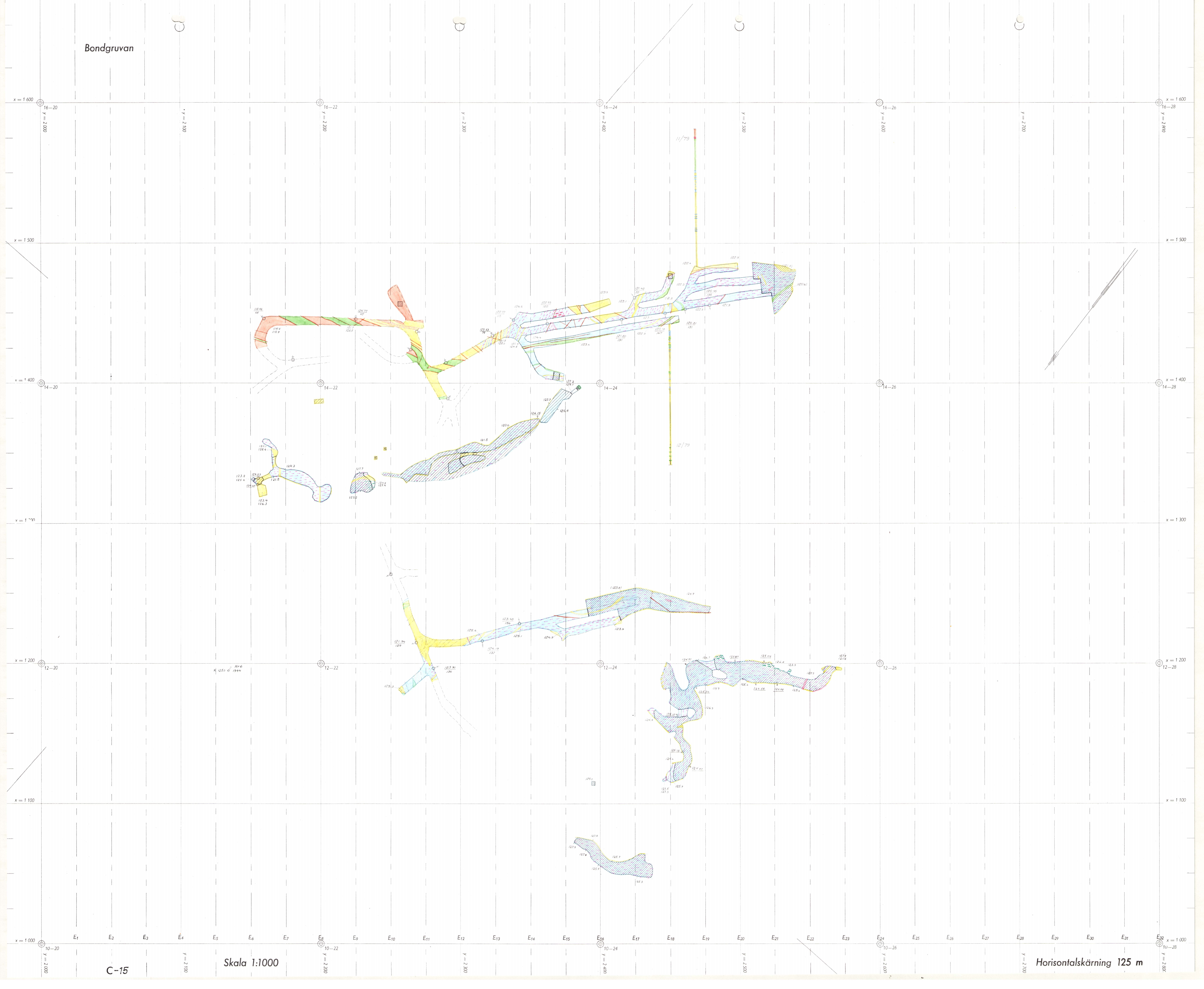
Skala 1:1000



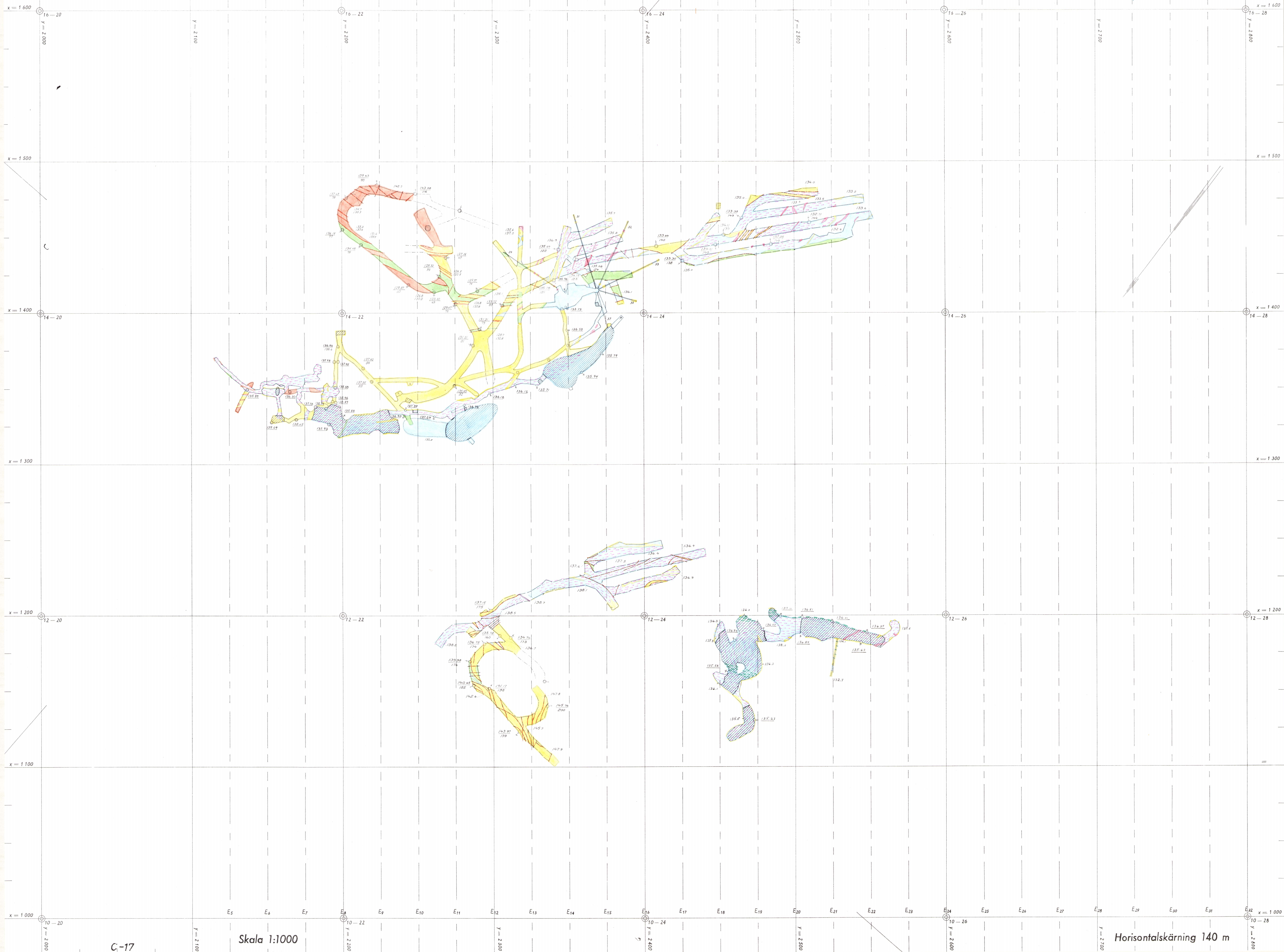
Bondgruvan



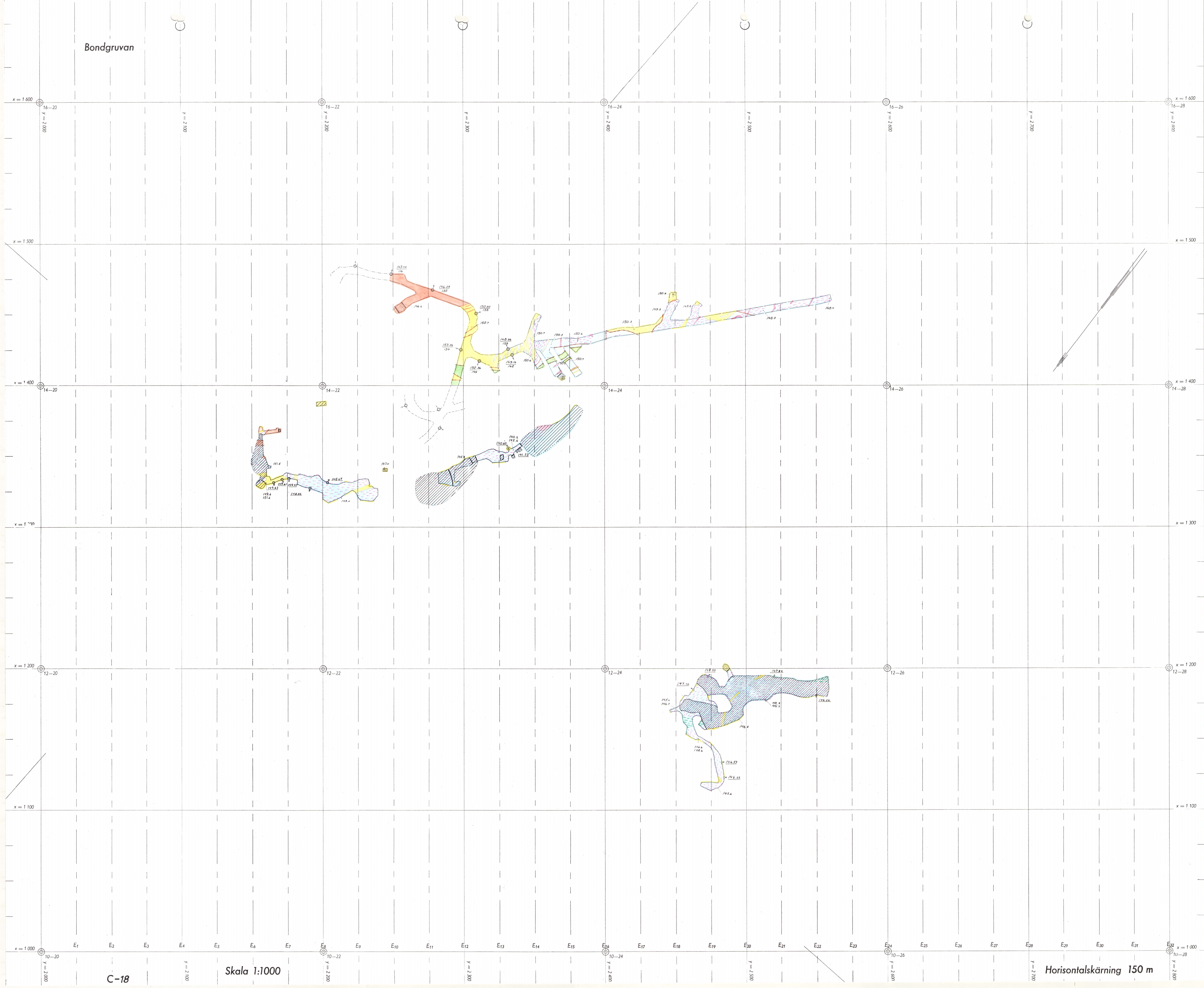


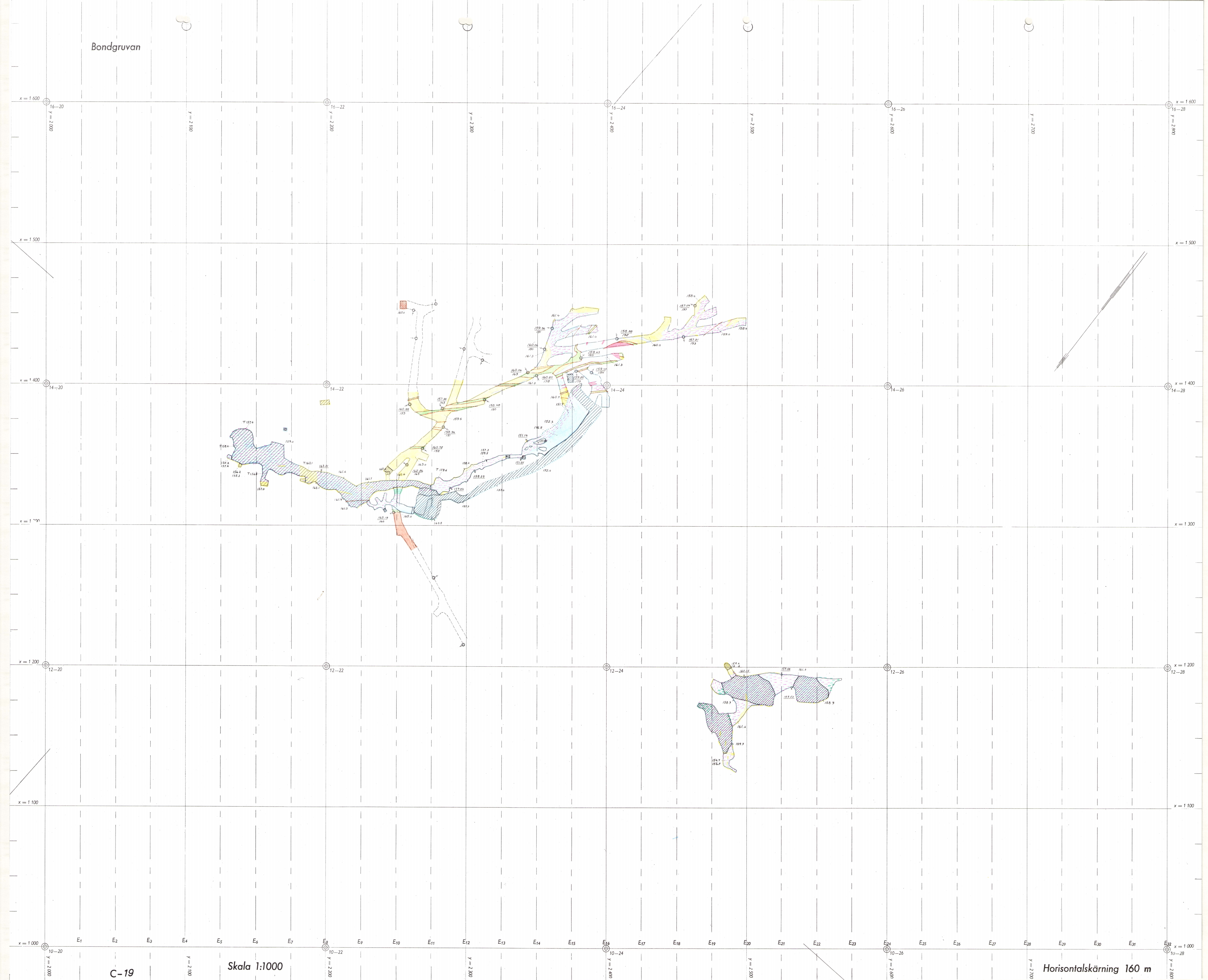



$$Y = 2100$$
$$Y = 2200$$
$$Y = 2\,300$$
$$y = 2400$$
$$Y = 2500$$
 $\gamma = 2600$ $\gamma = 270^\circ$
$$\gamma = 2.801$$

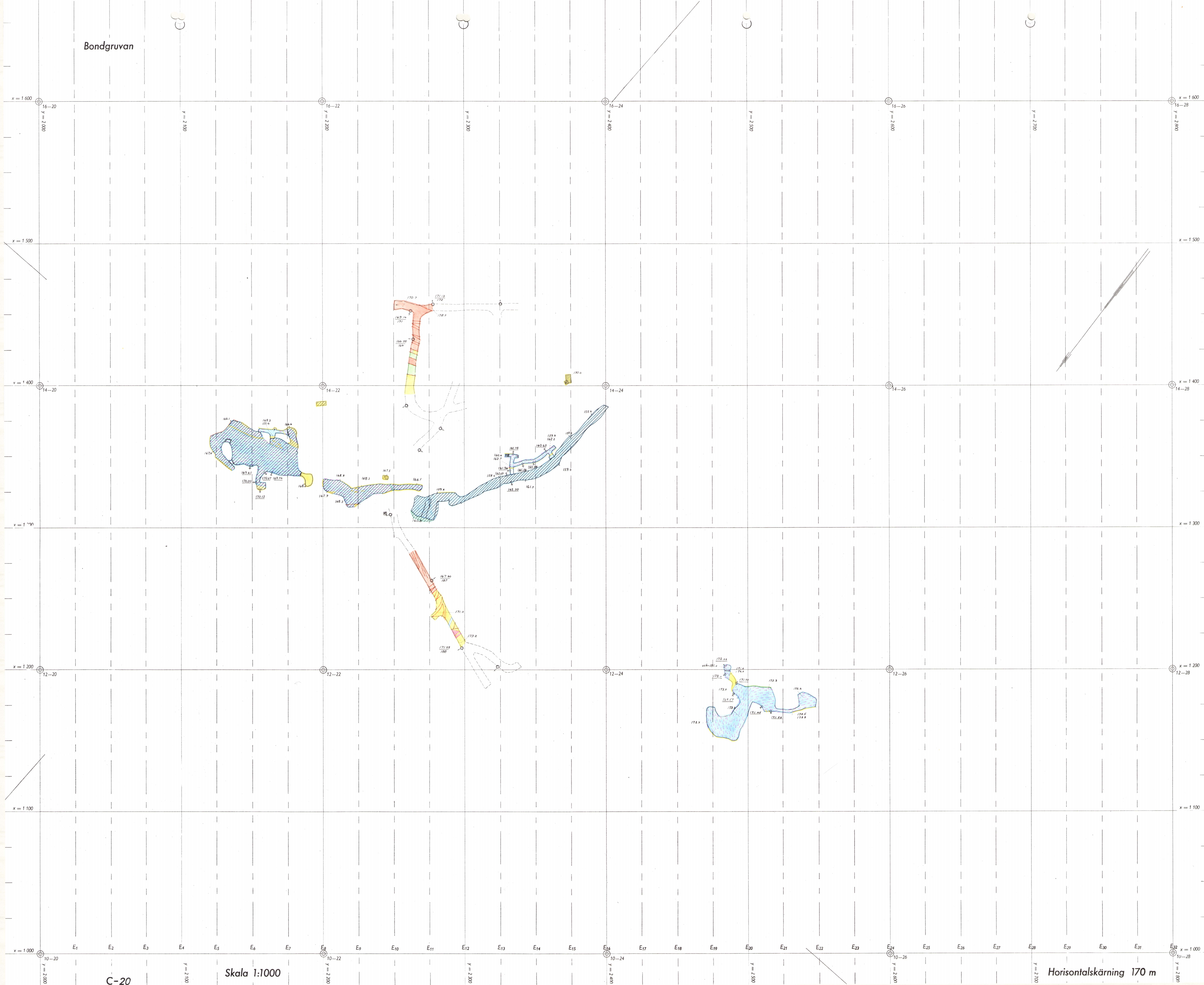


Bondgruvan

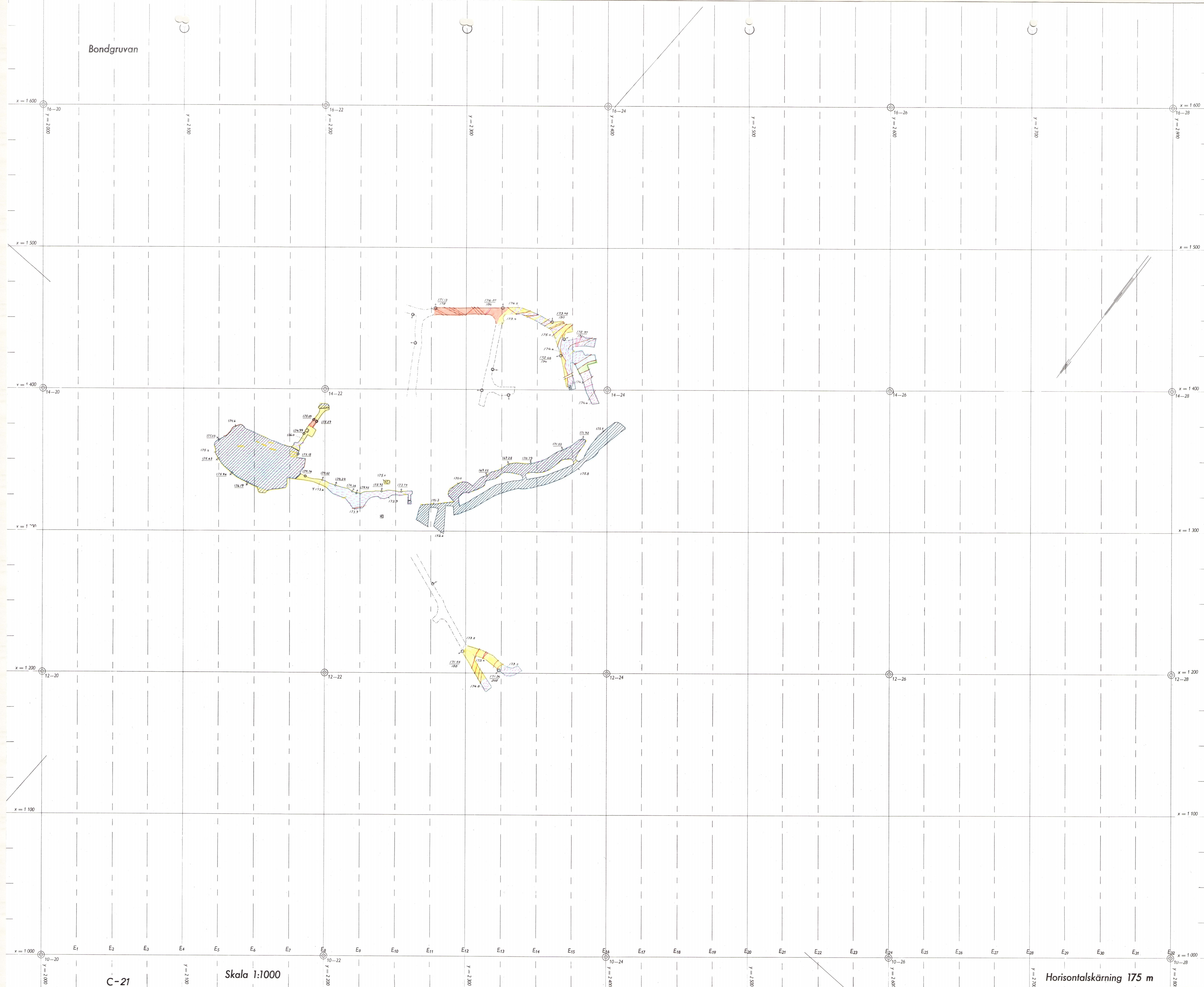




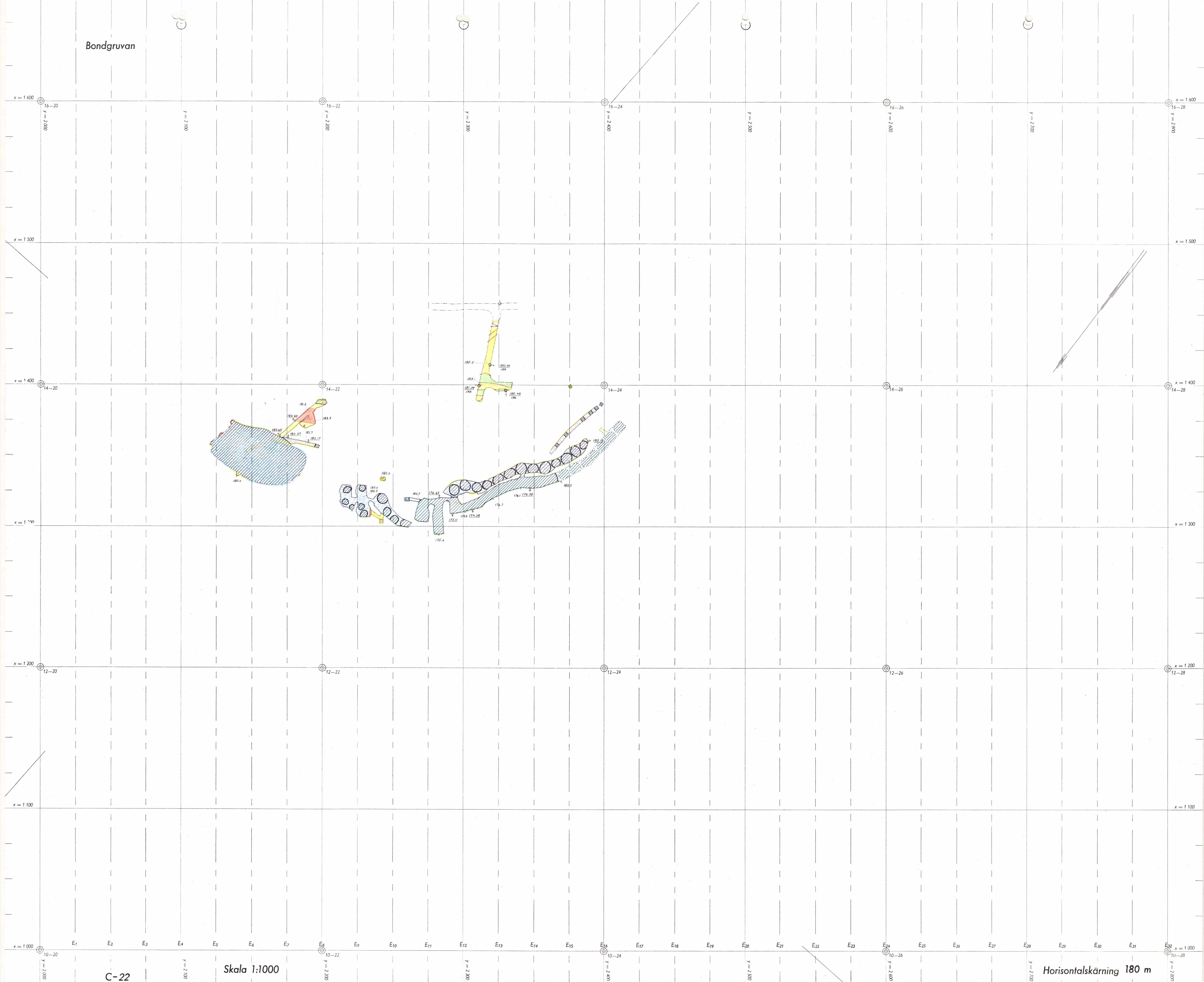
Bondgruvan



Bondgruvan

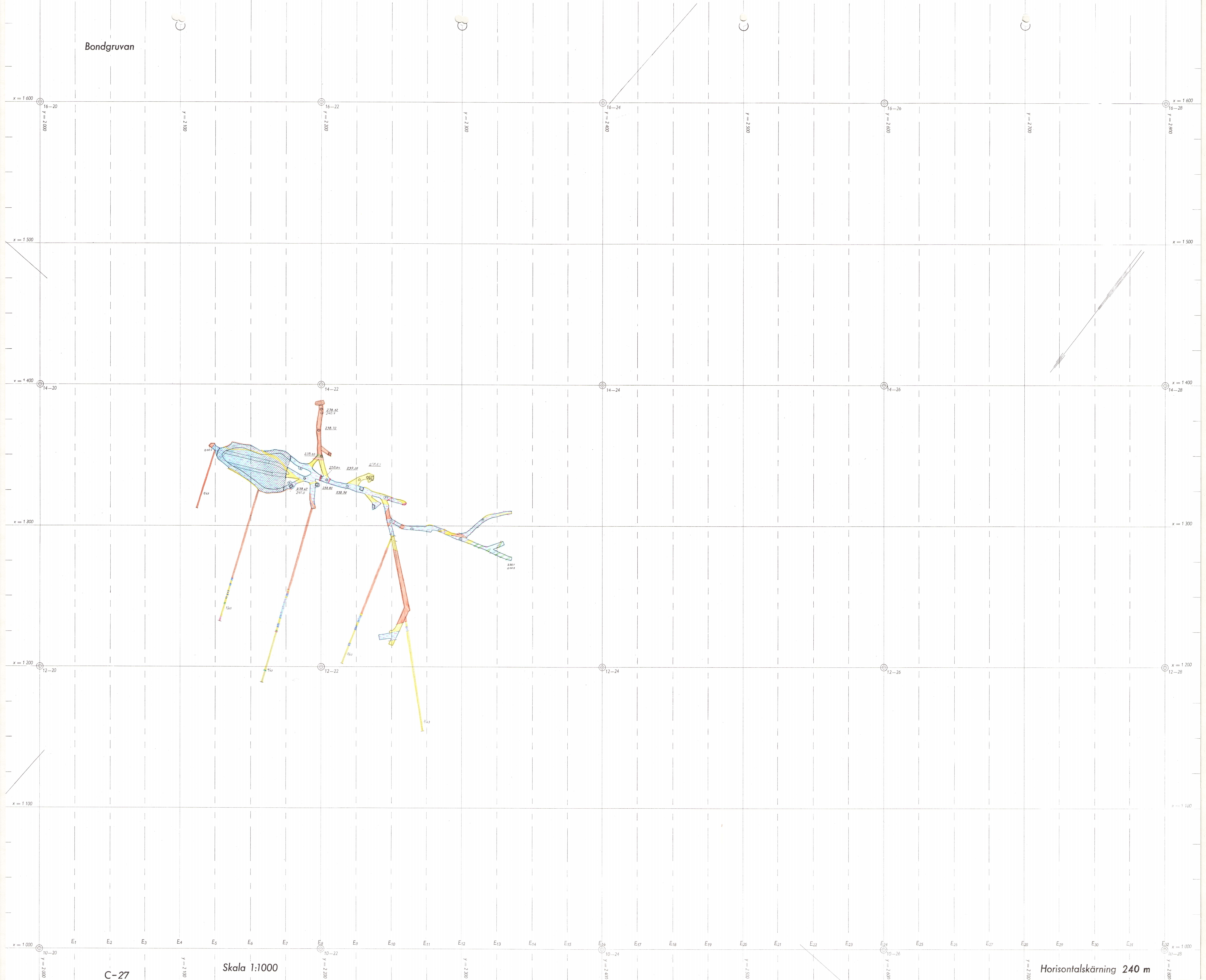


Bondgruvan



Bondgruvan

Bondgruvan

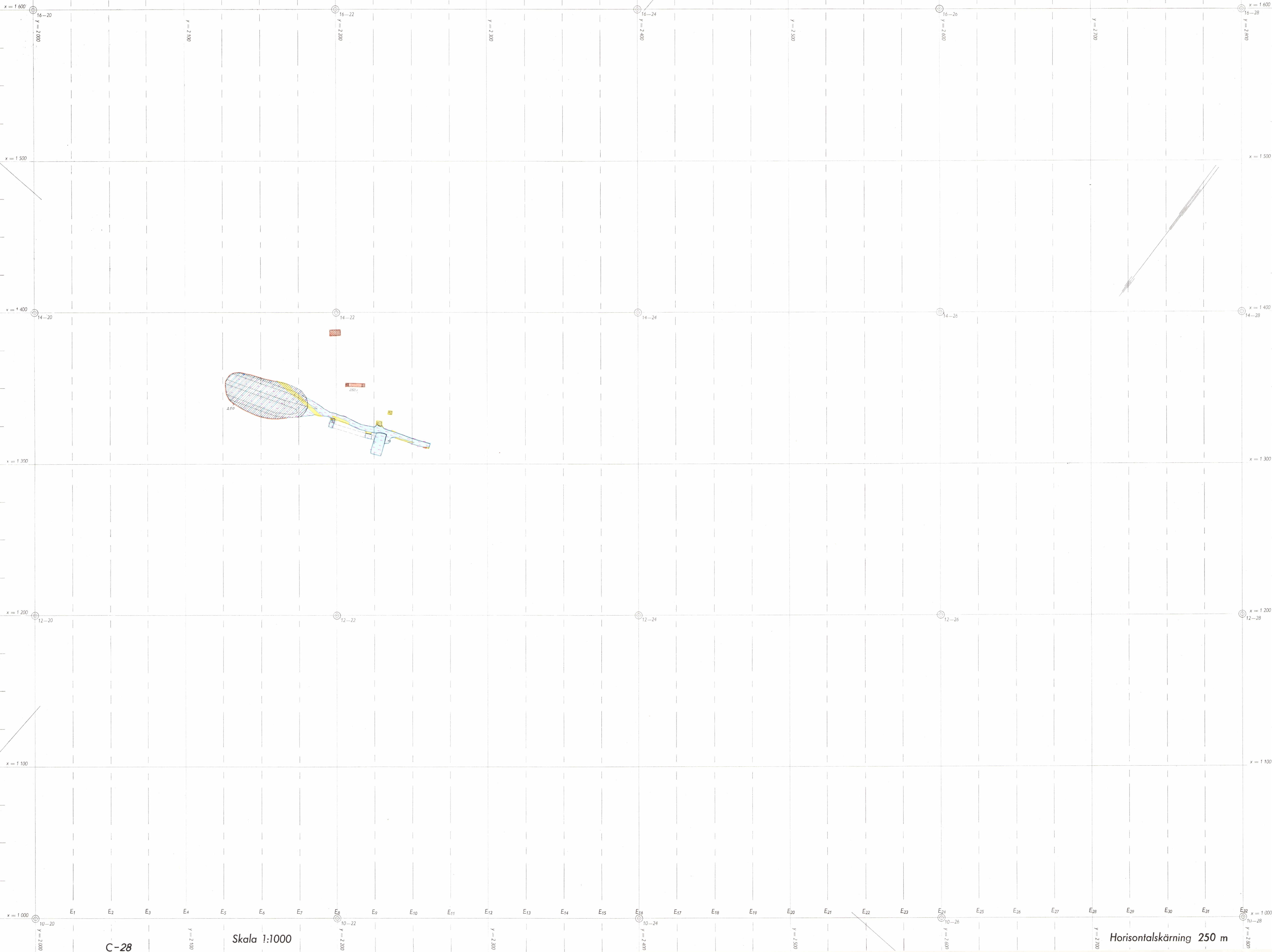


C-27

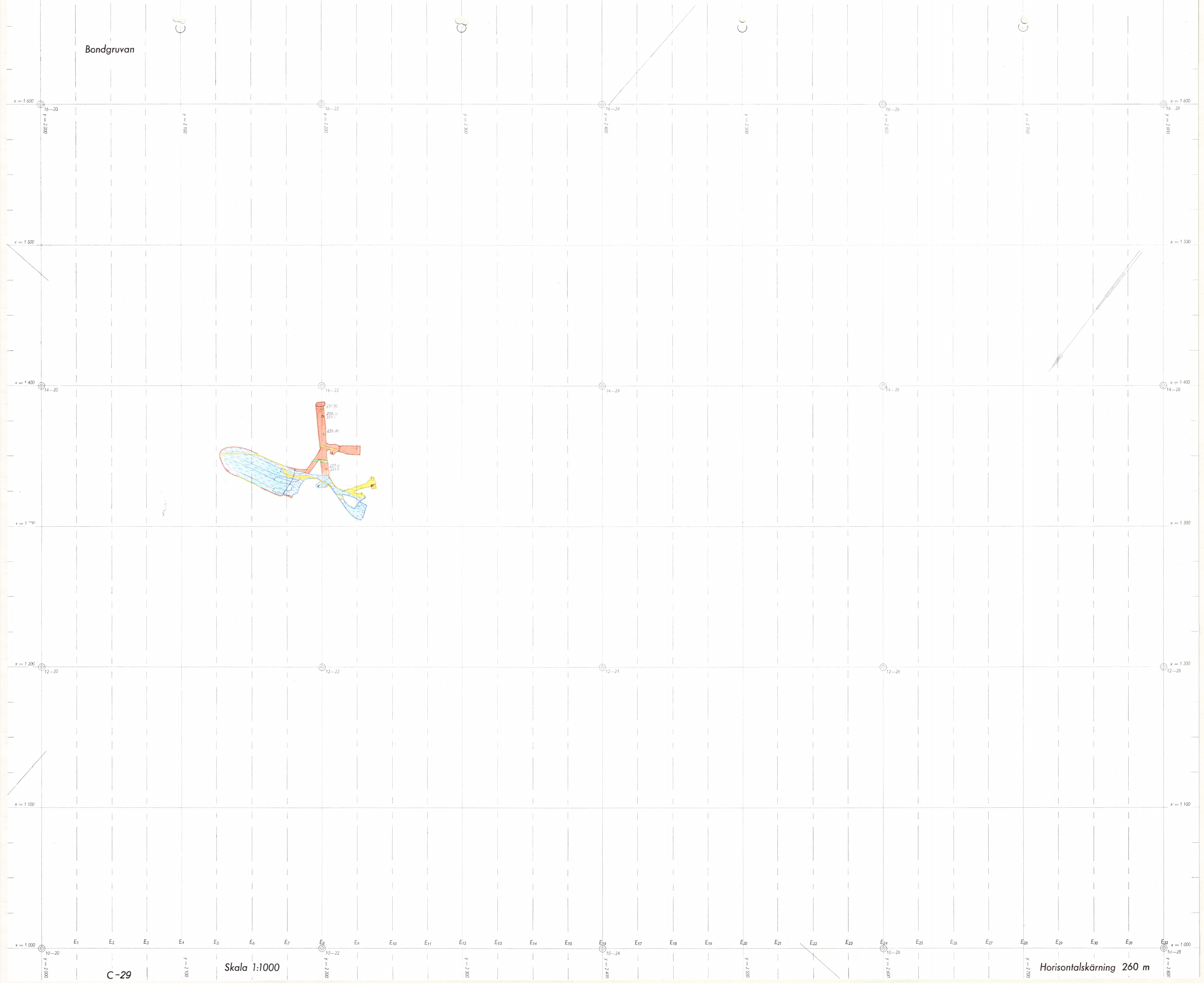
Skala 1:1000

Horizontalskärning 240 m

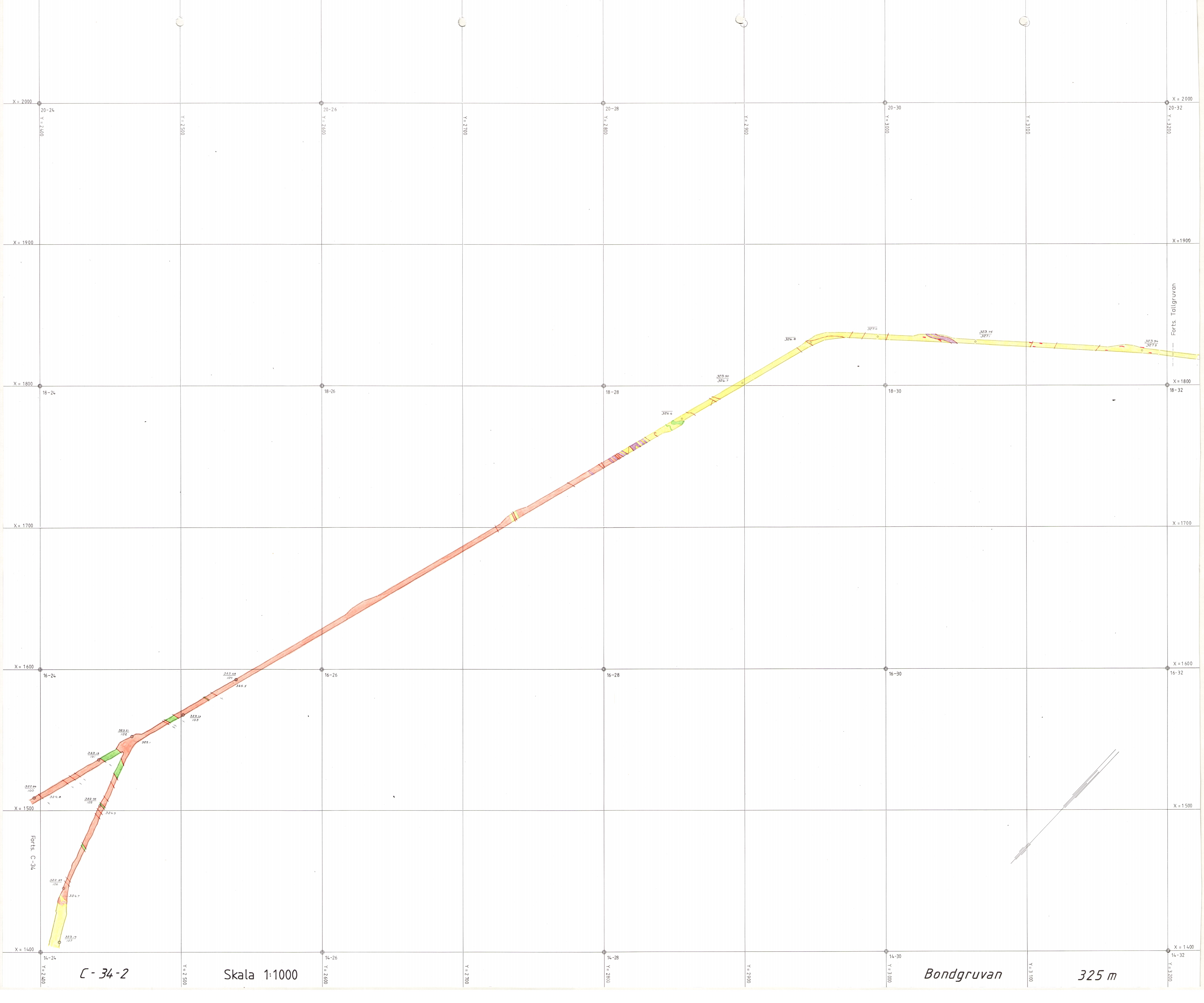
Bondgruvan



Bondgruvan

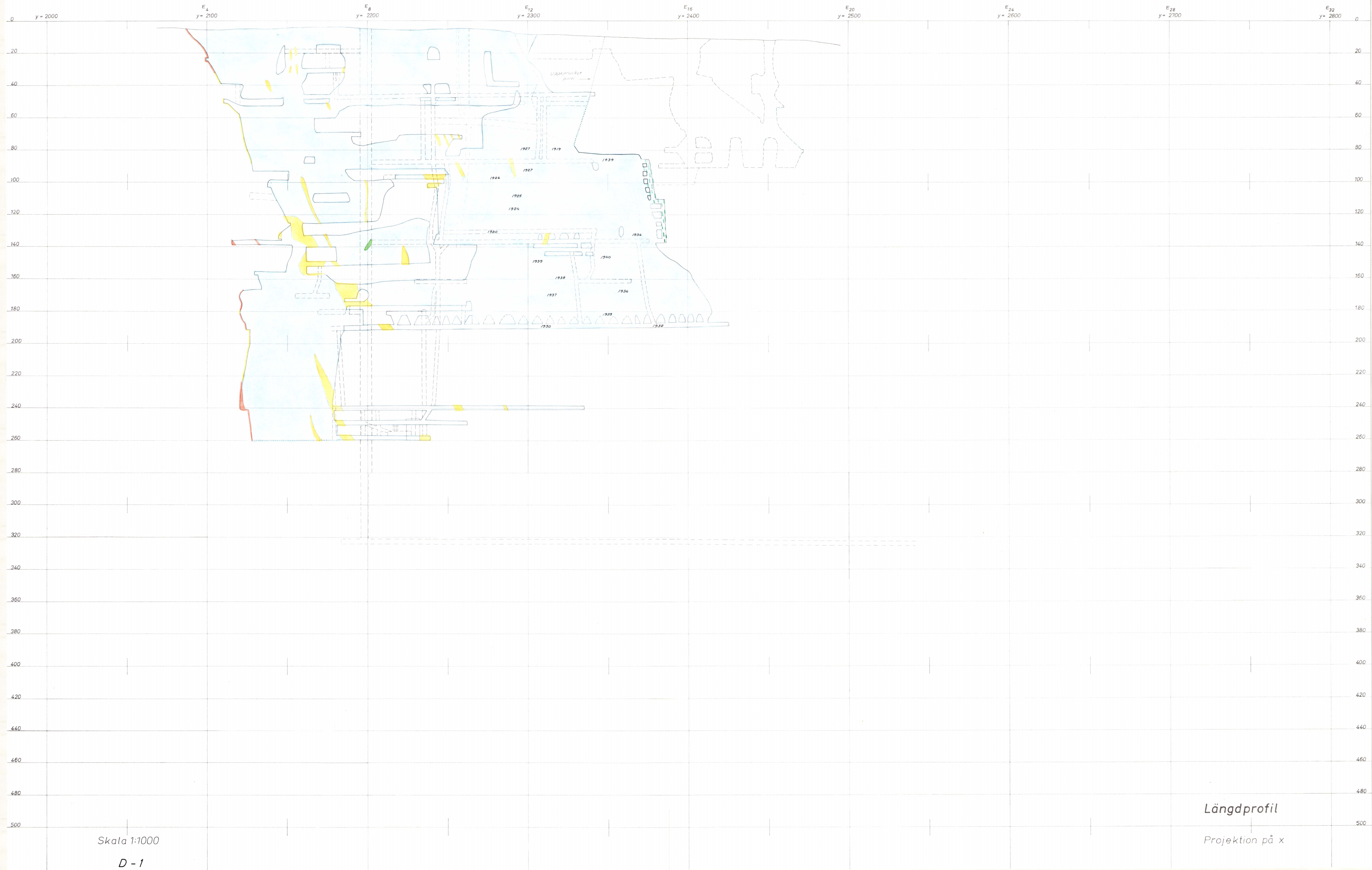



$$Y = 2100$$
$$Y = 2\,300$$
 $\gamma = 2.807$

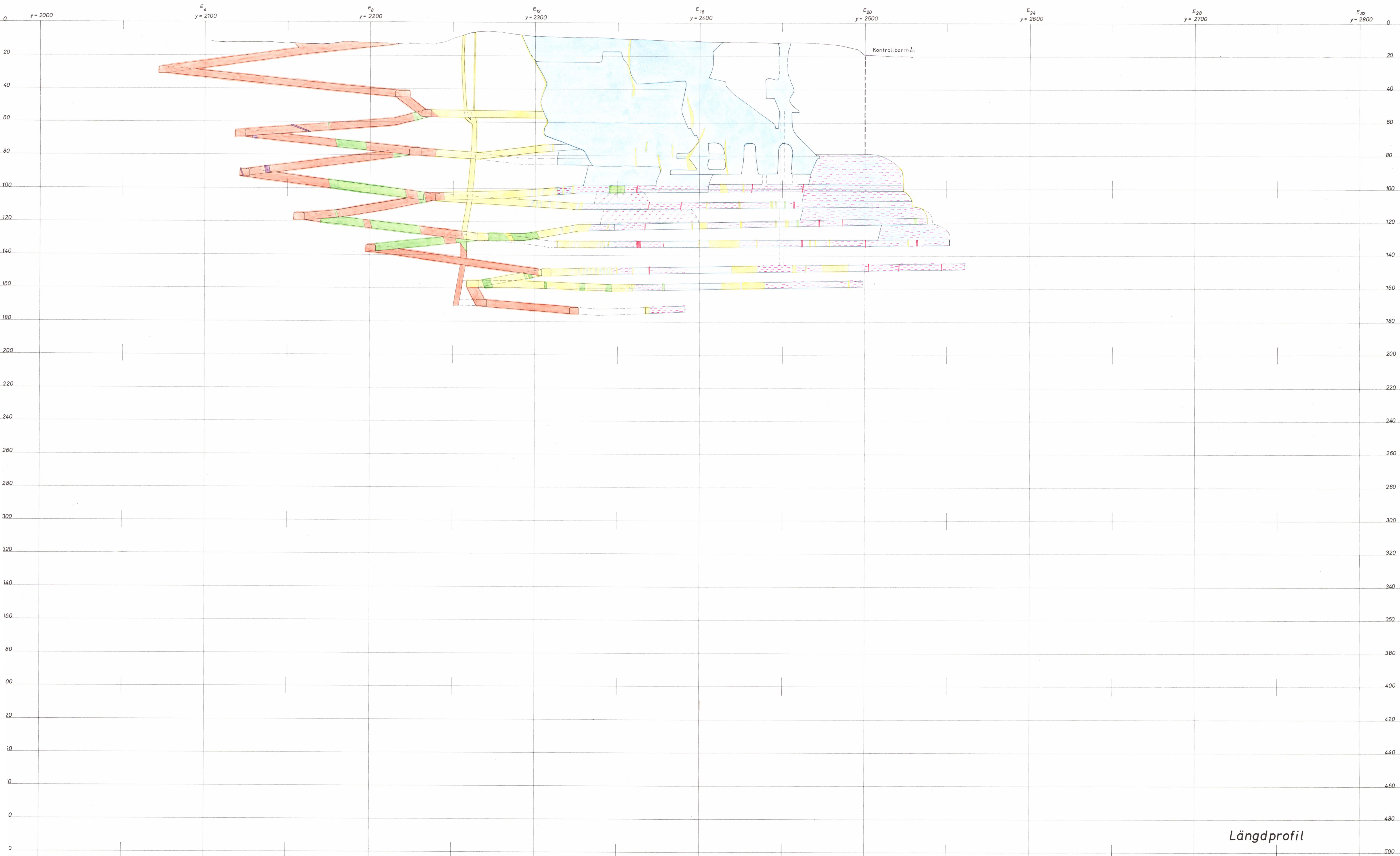


Bondgruvan

Spetalsgruvan



Spetalsgruvan



Allmänninggruvan

