

Karta

över

LAISVALLGRUVAN

belägen inom

Arjeplogs socken, Norrbottens län,

upprättad på grund av mätningar avslutade den 3/12 1944

av

J. Rättström H. Hag

Leg. gruvmätlare aspirant

Skala 1:800

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 m

Register och beteckningar

Innehållsförteckning		Register över gruvrum		Anteckningar om kartans komplettering				Diverse beteckningar		Geologiska beteckningar			
Register över gruvrum		A ₁		Register över på kartan förekommande arbetsrum		Mätningen avslutad		Förrättningsman		Mätningen inlagd på kartan		Anmärkningar	
Anteckningar om kartans komplettering		»		Namn		Litterärbeteckning		Dag		År			
Diverse beteckningar		»						31/12		1946		T.Kättström	
Geologiska »		»						31/12		1947		B.Hellegren	
Beskrivningar		A ₂						31/12		1948		»	
Topografiskt dagblad		B ₁						31/12		1950		H.Nyberg	
Geologiskt »		C ₁						31/12		1951		H.Nyberg	
Horizontalskärrning på cirka 120 meters nivå		G ₂						30/12		1953		H.Nyberg	
								31/12		1954		H.Nyberg	
								31/12		1956		H.Nyberg	

Beskrivning

Laisvallgruvan är belägen inom Arjeplogs socken, Norrbottens län ca 42 km. W om Arjeplogs kyrkby och ca 240 km. NW om Boliden. Å nedanstående översiktskarta i skala 1:200000 är gruvfältets läge inlagt.



Laisvallgruvan.

År 1938 påbörjades en förnyad undersökning av den blyföring i fjällrandens sandstensbildningar, som tidigare konstaterats. Härvid påträffades på stranden av Stor-Laisan, mellan Laisvall och Storudden stora samlingar av sandstensblock rika på blyglans. I januari 1939 påbörjades systematiska borrhningar efter Stor-Laisans stränder för att eftersöka den malm, som lämnat dessa block. I mars påträffades malm i borrhål å västra stranden. Under år 1940 fortsattes malmens uppbörkning även å östra stranden och omkring årsskiftet 1940-41 påträffades den s.k. rikmalmen i N.E. delen av malmkroppen. I september samma år belades malmen med 28 utmål och av dessa utvidgades 11 den 14/6 1941. På förslag av Industrikommisjonen godkände regeringen den 5/7 1941 överenskommelsen om Laisvallutbyggnaden. Den 7/7 påbörjades sänkning av schakt, som färdigställdes under år 1942 till 119,4 meters djup. Den 1/8 1943 hade tillredningsarbetena fortskridit så långt, att malmbrytningen kunde påbörjas.

Geologi enligt Dr. E. Grip.

På ett peneplanerat urberg, bestående av manzonit tillhörande sorselegranitens intrusionsvit, ligger en autokton sedimentserie, som tillhör den kaledoniska bergskedjans randbildning. På urberget följer en vittringsbreccia, vilken uppåt övergår i arkos med konglomerat och bandade röda och grågröna slenstenar. Däröver följer en vit sandsten med smärre slenstensinlagringar, och över denna en grå, vanligen något grövre sandsten, som uppåt avslutas med ett konglomerat med skifferbollar. Sandstenarna utgöra de malmförande bergarterna. Större delen av Laisvallmalmen faller inom den vita undre sandstenen, men även i vissa partier av den grå övre sandstenen finnes blyglansanrikningar. Över sandstenen följer svarta och grå skiffrar, tillhörande underkambrium. Uppåt äro dessa starkt tektoniskt påverkade och avslutas med en överskjutningsyta eller zon. Däröver ligga de överskjutna skellorna, underst en urbergsskolla med sin mylonit och över denna en fjällskifferskolla.

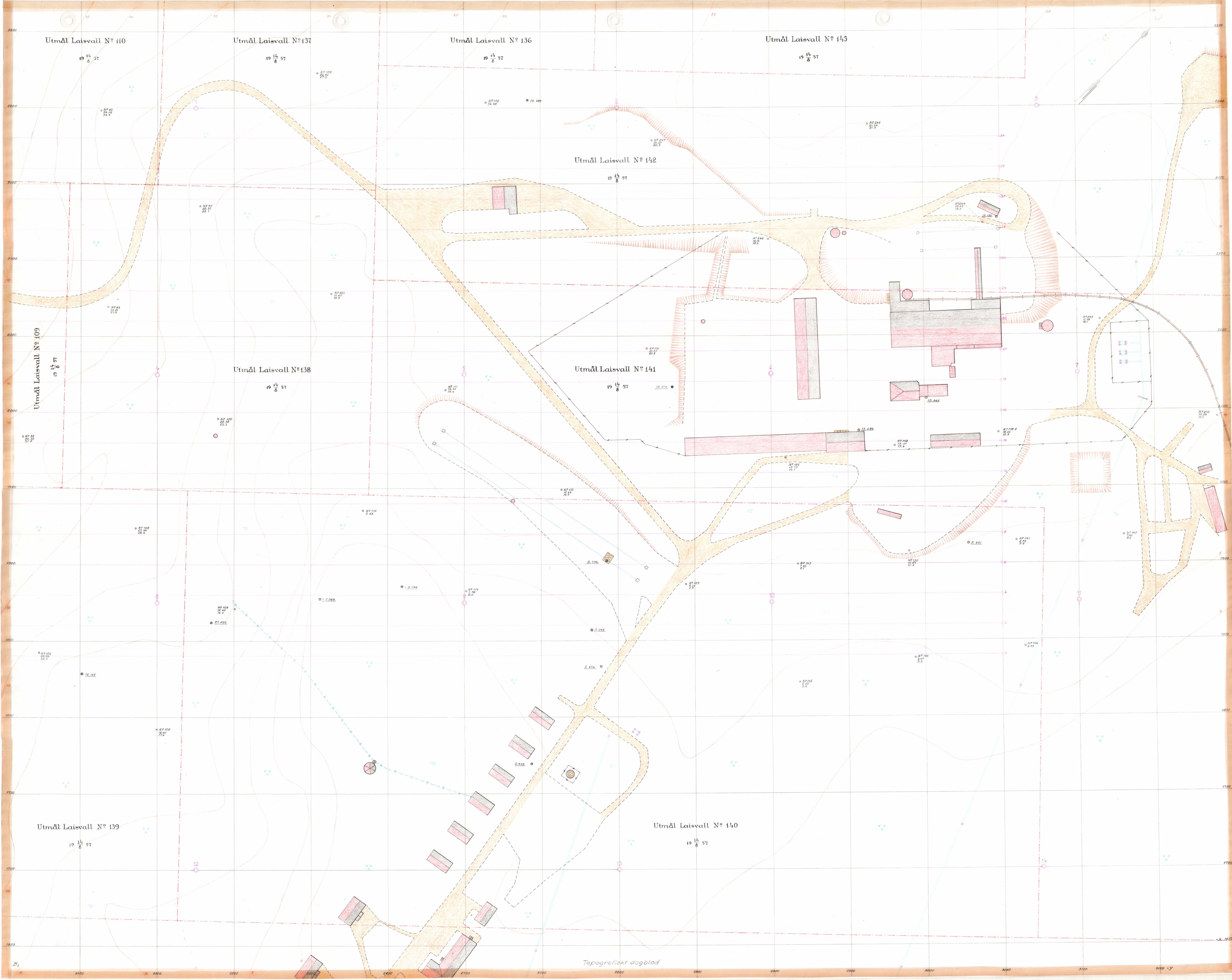
Blyglansen har förträngt sandstenens mellanmassa och vid större anrikning delvis även kvartskornen. Vid koncentrationer under ca 10 % har malmen ett fläckigt utseende och blyglansen ligger i örtstora ansamlingar, vilka vid stigande blyhalt ligga allt tätare. Blymalmen har karaktären av impregnationsmalm och är uthållig parallellt med skiktningen i sandstenen, medan halterna vinkelrätt höremot växla mycket hastigt. Autoningen från rikmalm till fattig impregnation kan även i sidled gå relativt hastigt, så att övergångszonen endast är någon meter bred. Svavelkis förekommer helt underordnat och bildar små körtlar av upp till ett par cm:s storlek. Baryt förekommer i samband med malmen. Baryten bildar då gärna stora enhetliga kristaller i vilka kvartskornen simma, medan sandstenens mellanmassa och ibland delar av kvartskornen är förträngd av baryt. Ett mycket ljust zinkblände finns tillsammans med grov blyglans, flusapit och kalcit i sprickor.

Den autoktona sedimentserien, i vilken malmen uppträder, ligger mycket flockt och är svagt veckad efter en horisontell veckaxel i N.E.-S.W. Serien är något störd av förkastningar.

De gruvrättsliga förhållandena framgå av följande tablå.

Mutsedel									
Nr	År	Namn			Utfärdad		Kungjord		Utmätslagd
8447	1939	Laisvall	nr	109	1/2	1939	17/2	1939	5-6/9 1940
8448	1939	"	"	110	"	"	"	"	"
8480	1940	"	"	136	12/1	1940	18/2	1940	"
8481	1940	"	"	137	"	"	"	"	"
8482	1940	"	"	138	"	"	"	"	"
8483	1940	"	"	139	"	"	"	"	"
8484	1940	"	"	140	"	"	"	"	"
		"	"	140					14/5 1941
8485	1940	"	"	141	18/1	1940	18/2	1940	5-6/9 1940
		"	"	141					14/5 1941
8486	1940	"	"	142	18/1	1940	18/2	1940	5-6/9 1940
		"	"	142					14/5 1941
8487	1940	"	"	143	18/1	1940	18/2	1940	5-6/9 1940
	</								

Uppfordrade ton						
Under år				Från driftens början		
År	Råmalm	Gråberg	S:a berg	Råmalm	Gråberg	S:a berg
1942		6834	6834		6834	6834
1943	30398	4850	35248	30398	11684	42082
1944	60326	1664	61990	90724	13348	104072
1945	88482	1940	90422	179206	15288	194494
1946	98364	3050	101414	277570	18338	295908
1947	144548	~	144548	422118	”	440456
1948	226477	~	226477	648595	”	666933
1949	232559	—	232559	881154	”	899492
1950	250122	—	250122	1131276	”	1149614
1951	230256	1800	232056	1361532	20138	1381670
1952	261267	—	261267	1622799	”	1642937
1953	322754	—	322754	1945553	”	1965691
1954	350970	—	350970	2296523	”	2316661
1955	381515	—	381515	2678008	”	2698176
1956	416387	—	416387	3094425	”	3114563



Utmål Laisvall N° 140

Utmål Laisvall N° 137

Utmål Laisvall N° 136

Utmål Laisvall N° 143

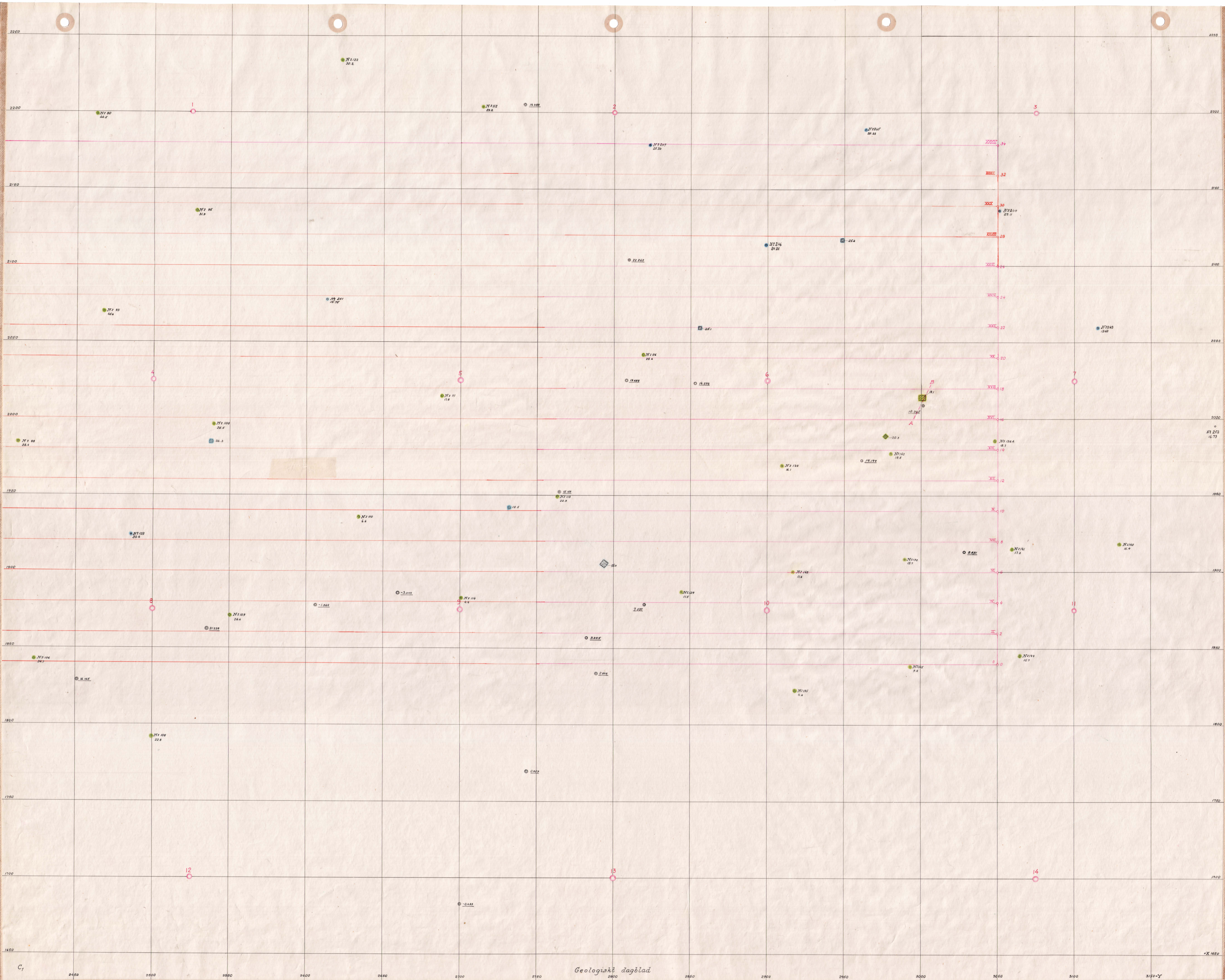
Utmål Laisvall N° 142

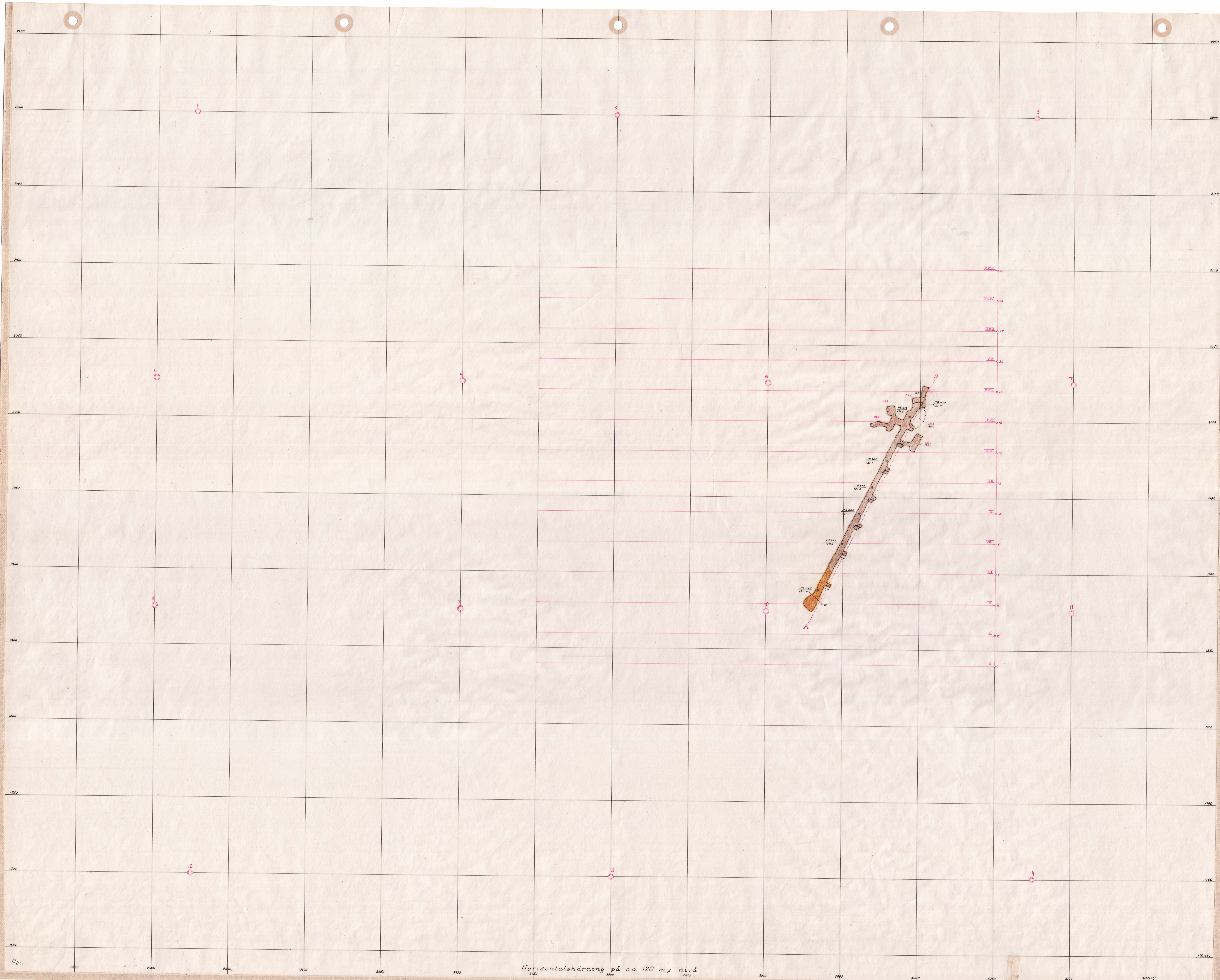
Utmål Laisvall N° 141

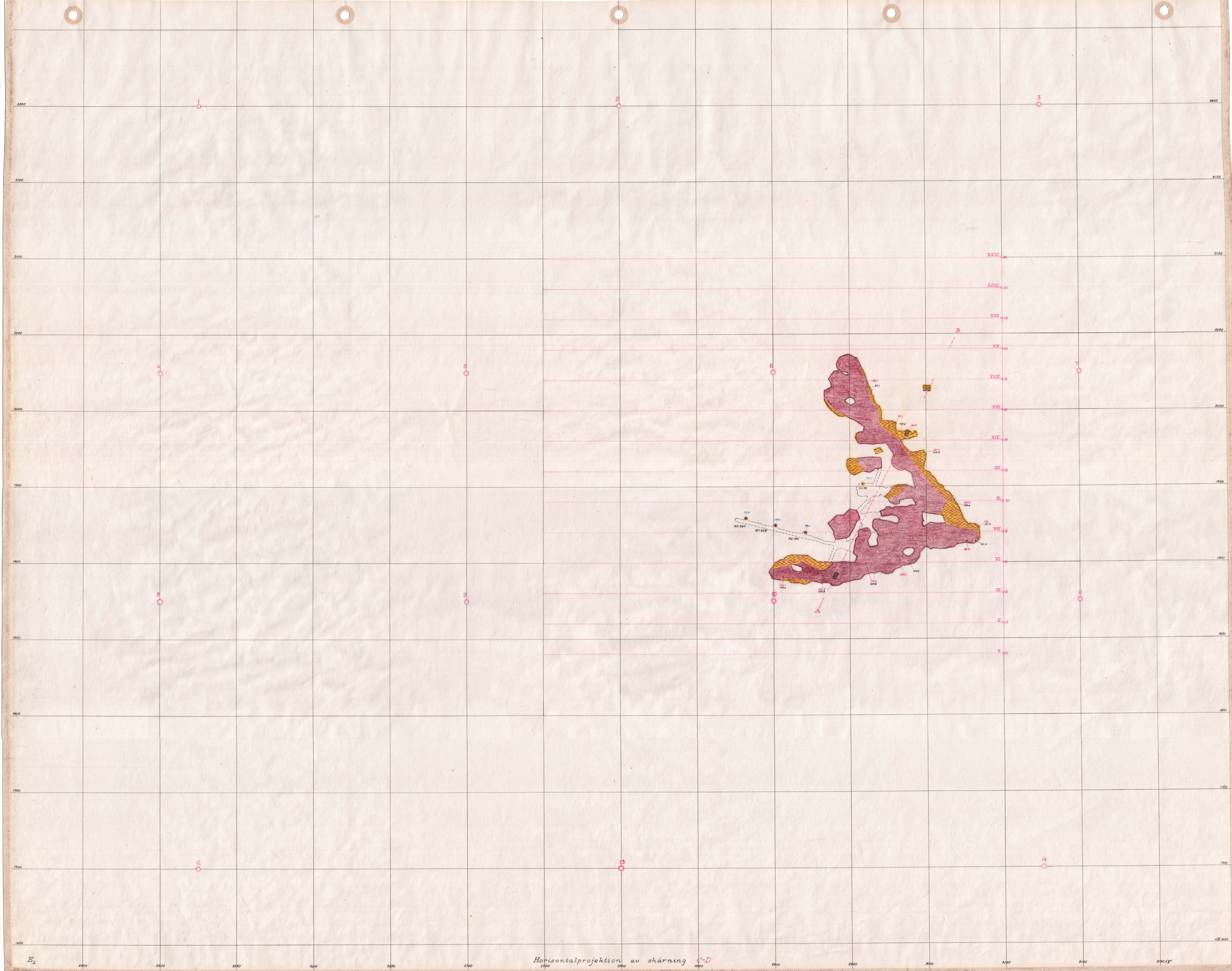
Utmål Laisvall N° 138

Utmål Laisvall N° 139

Utmål Laisvall N° 140

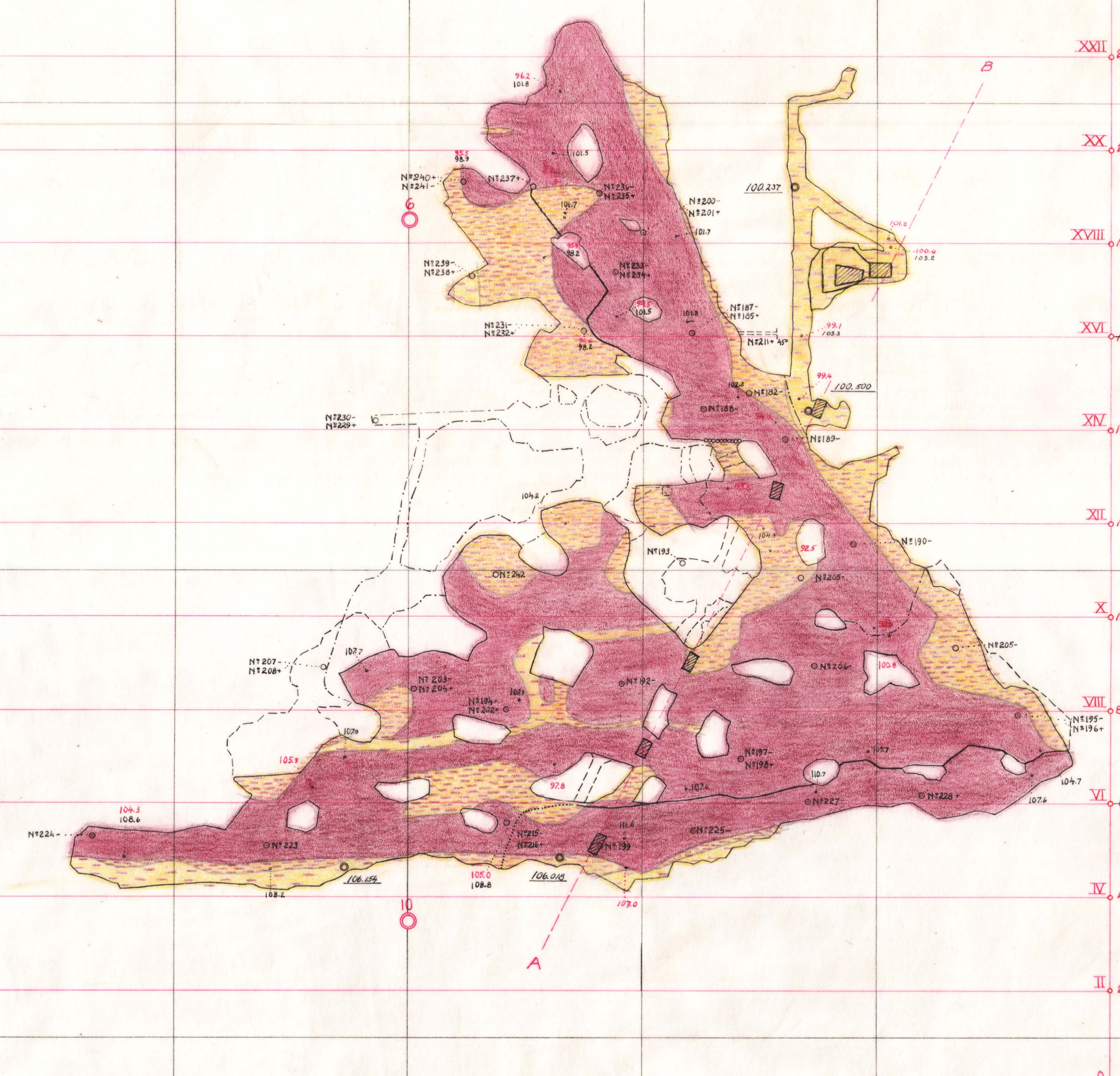






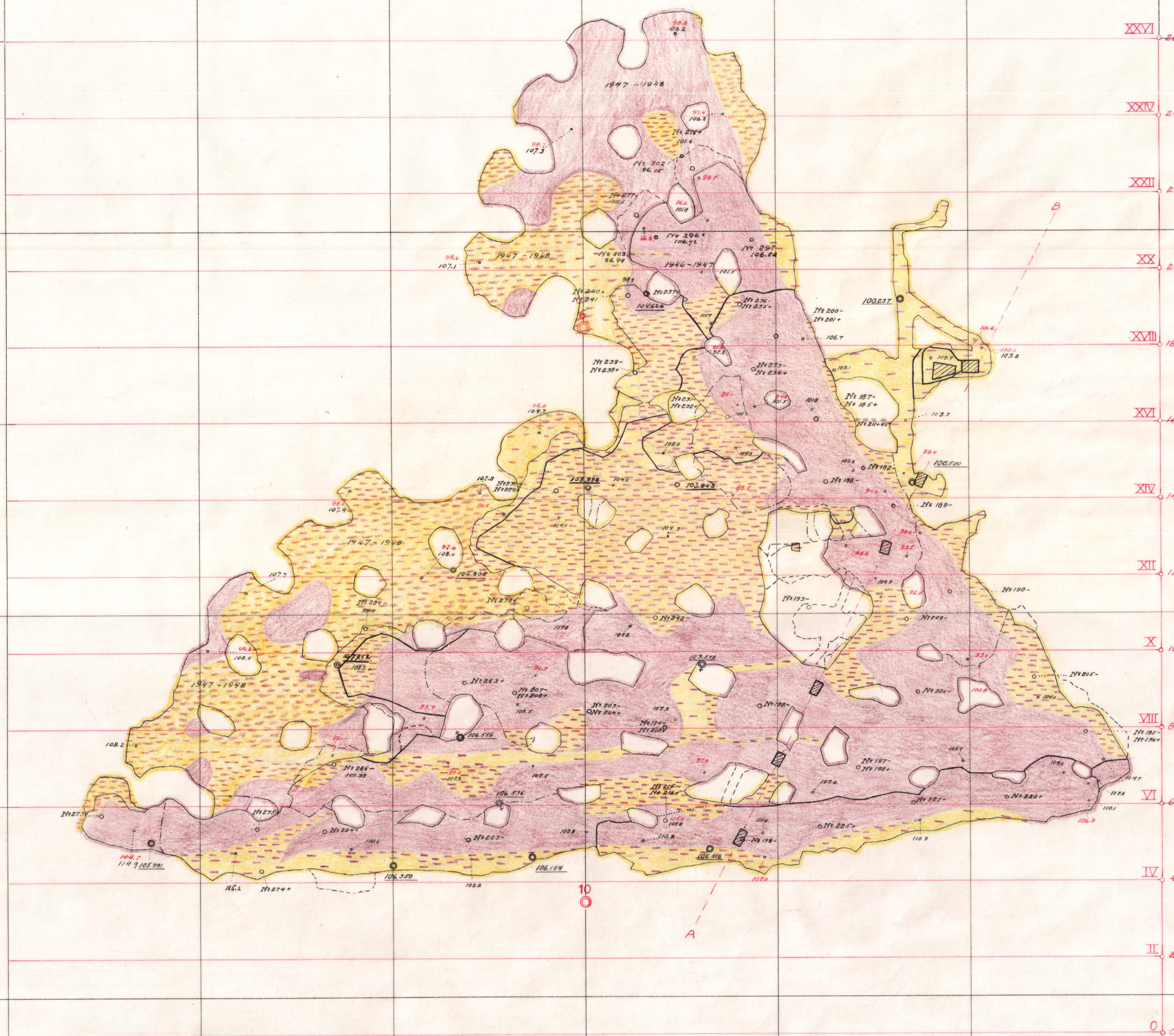
E₁

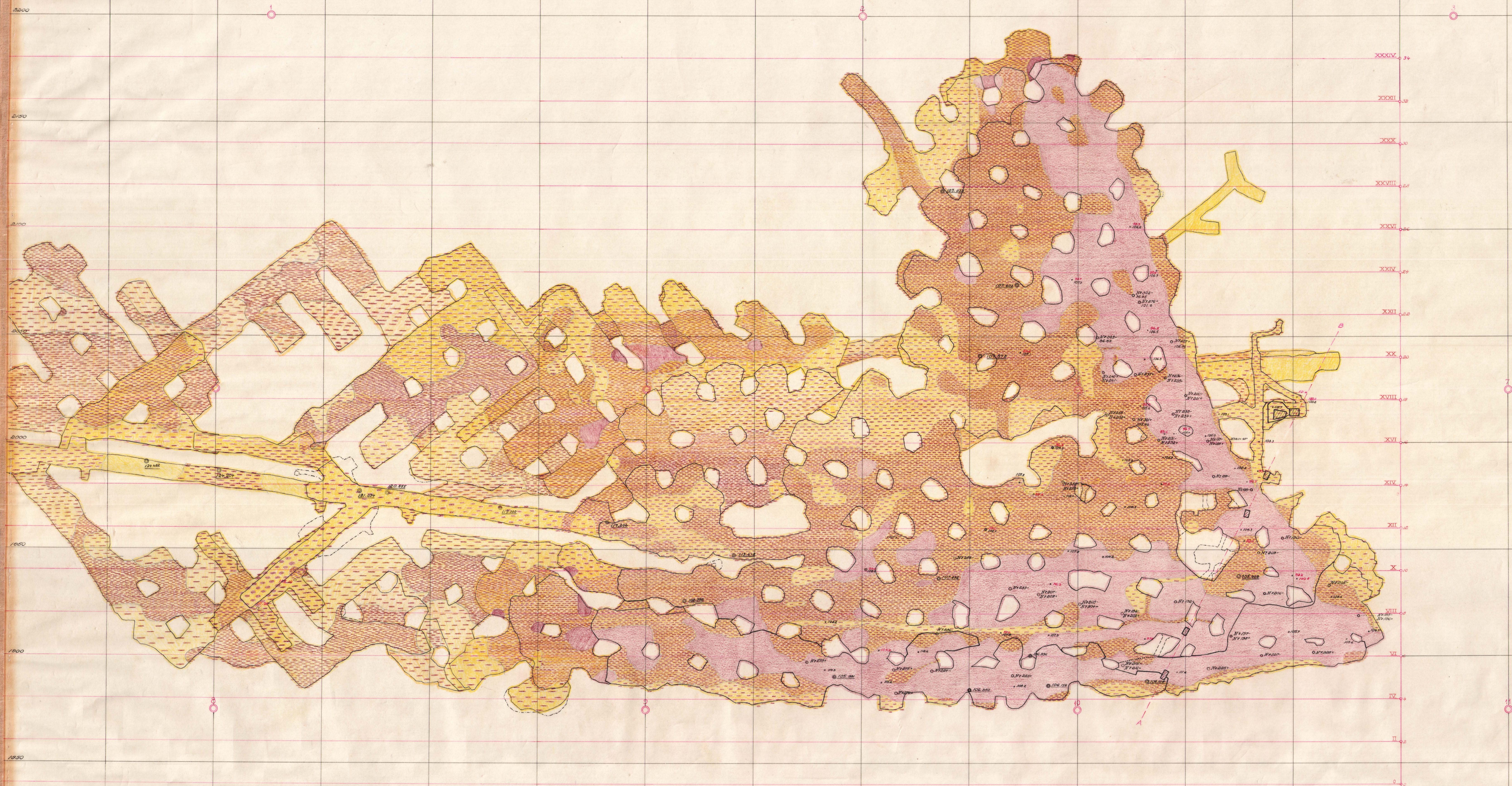
Horisontalprojektion av skärning C-D



31/12 1944 - 31/12 1946

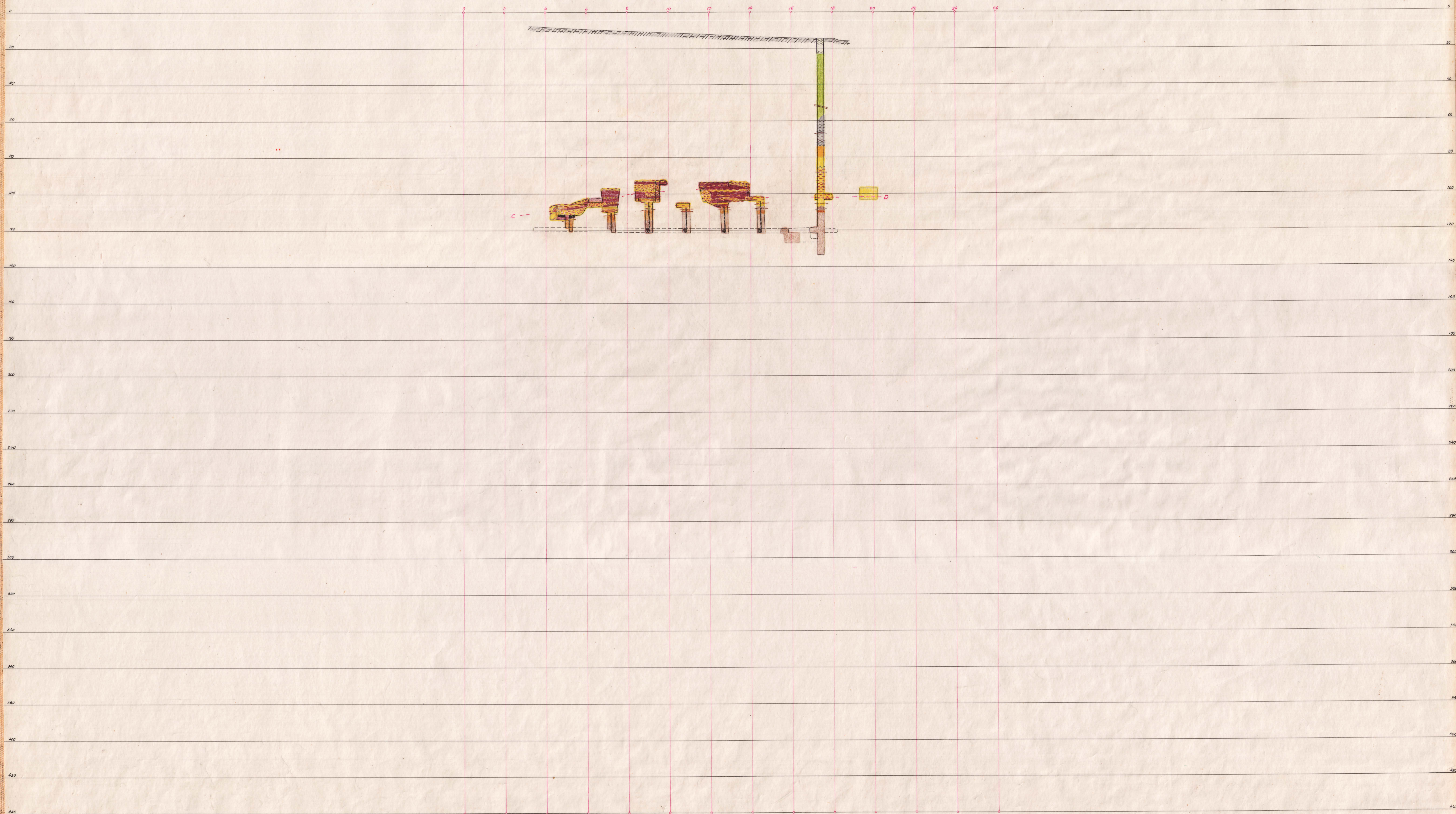
Horisontalprojektion av skärning C-D



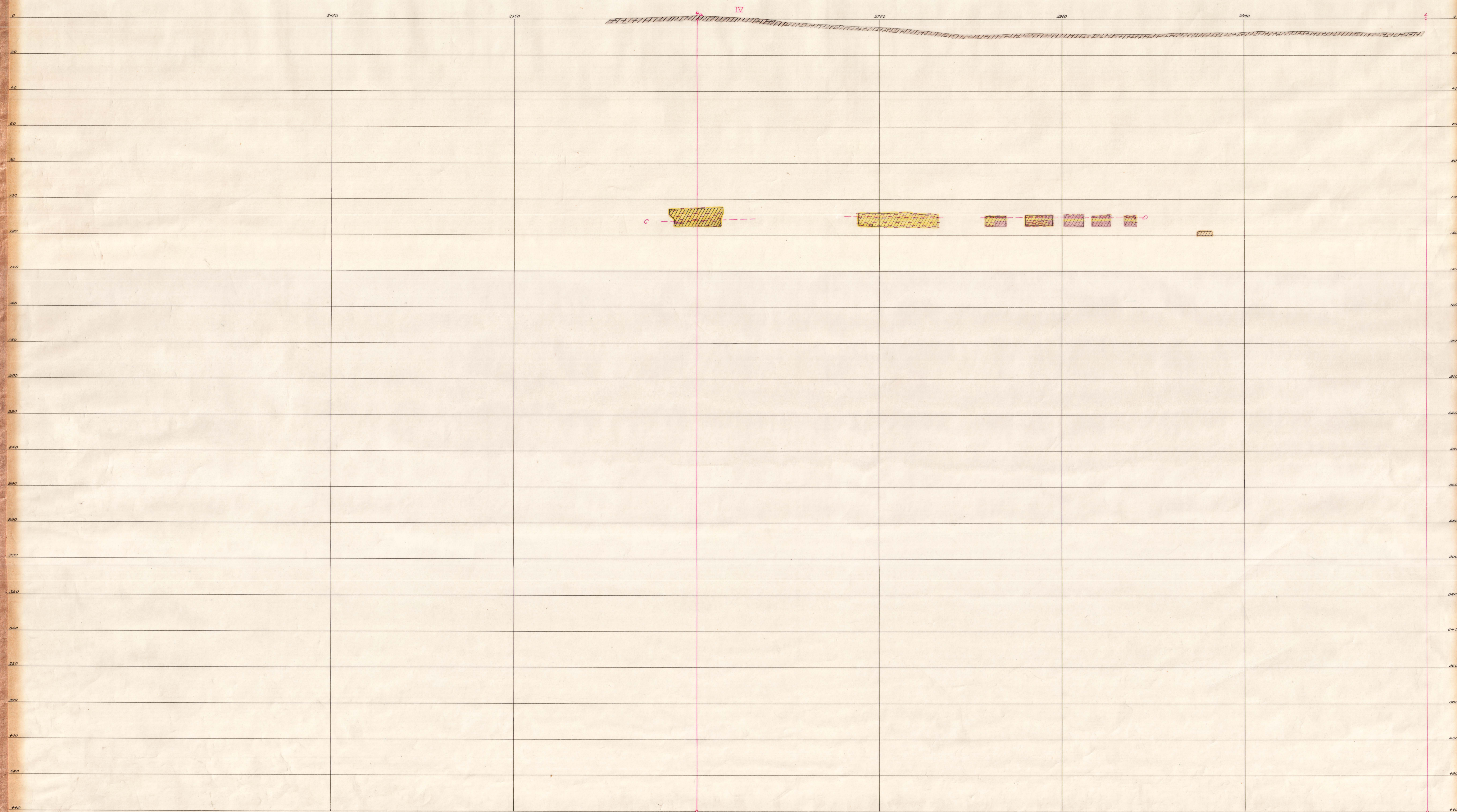


Horizontalprojektion av skärning C-D

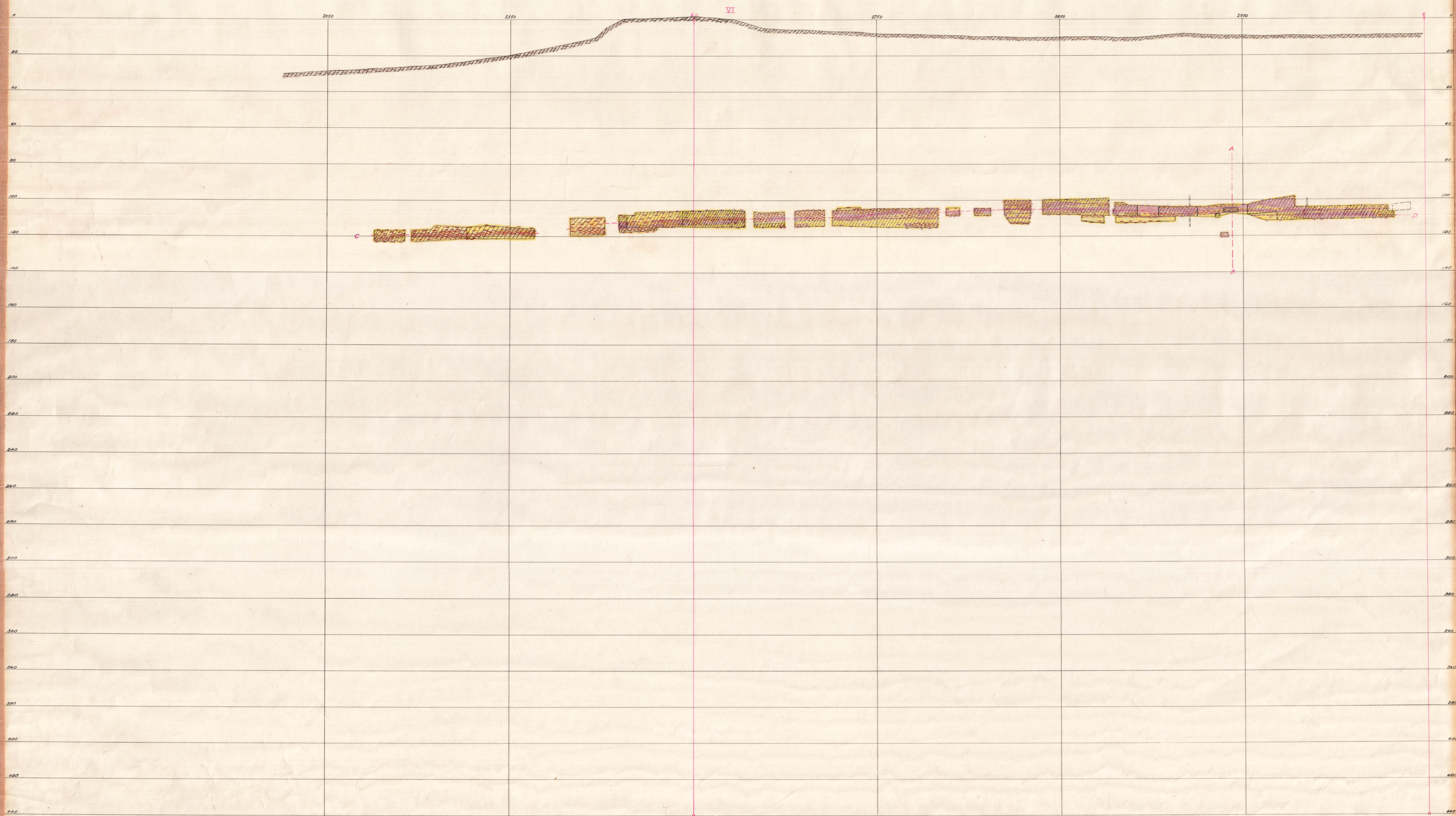
Vertikalskärning A-B



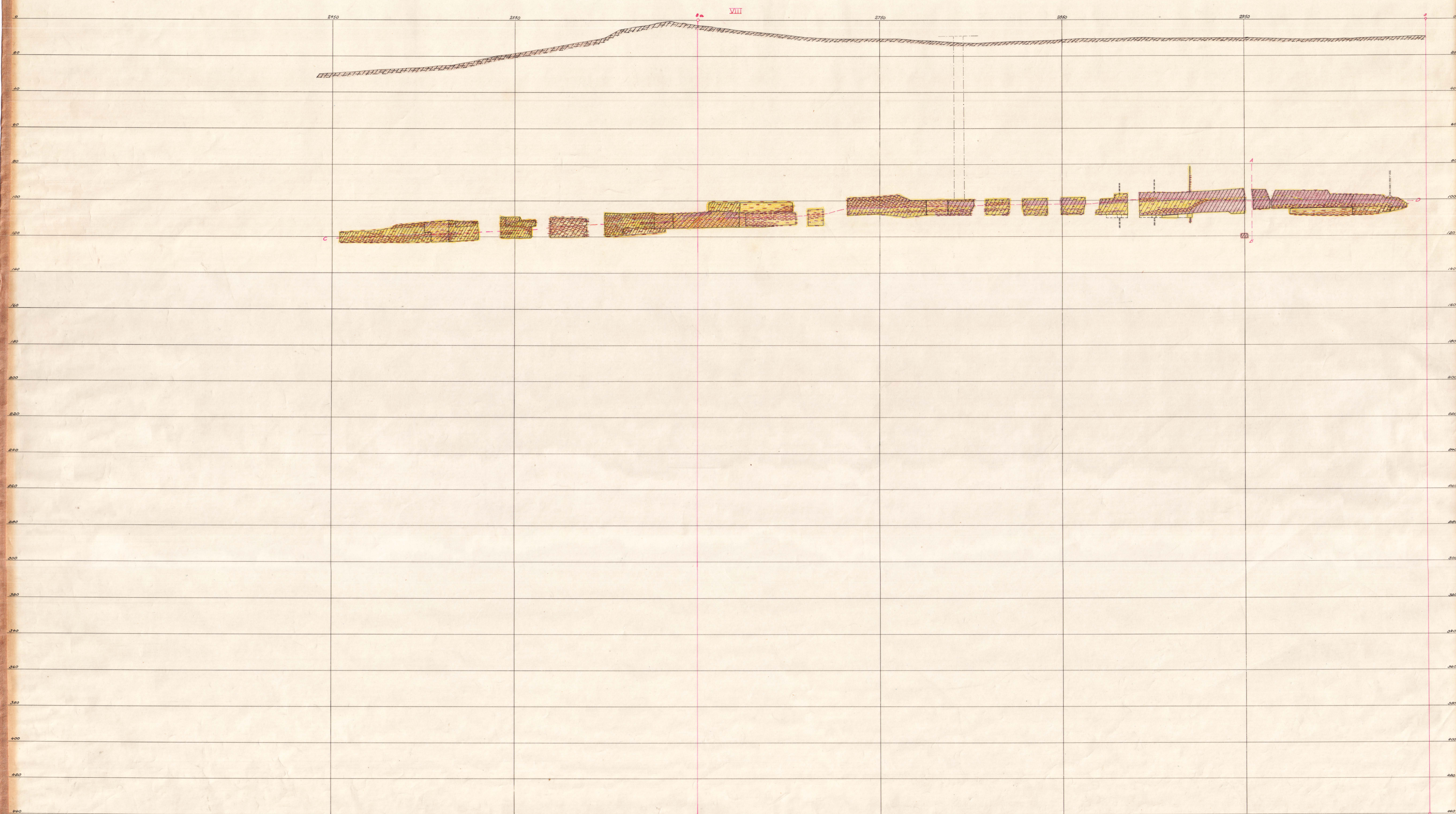
Vertikalskärningar



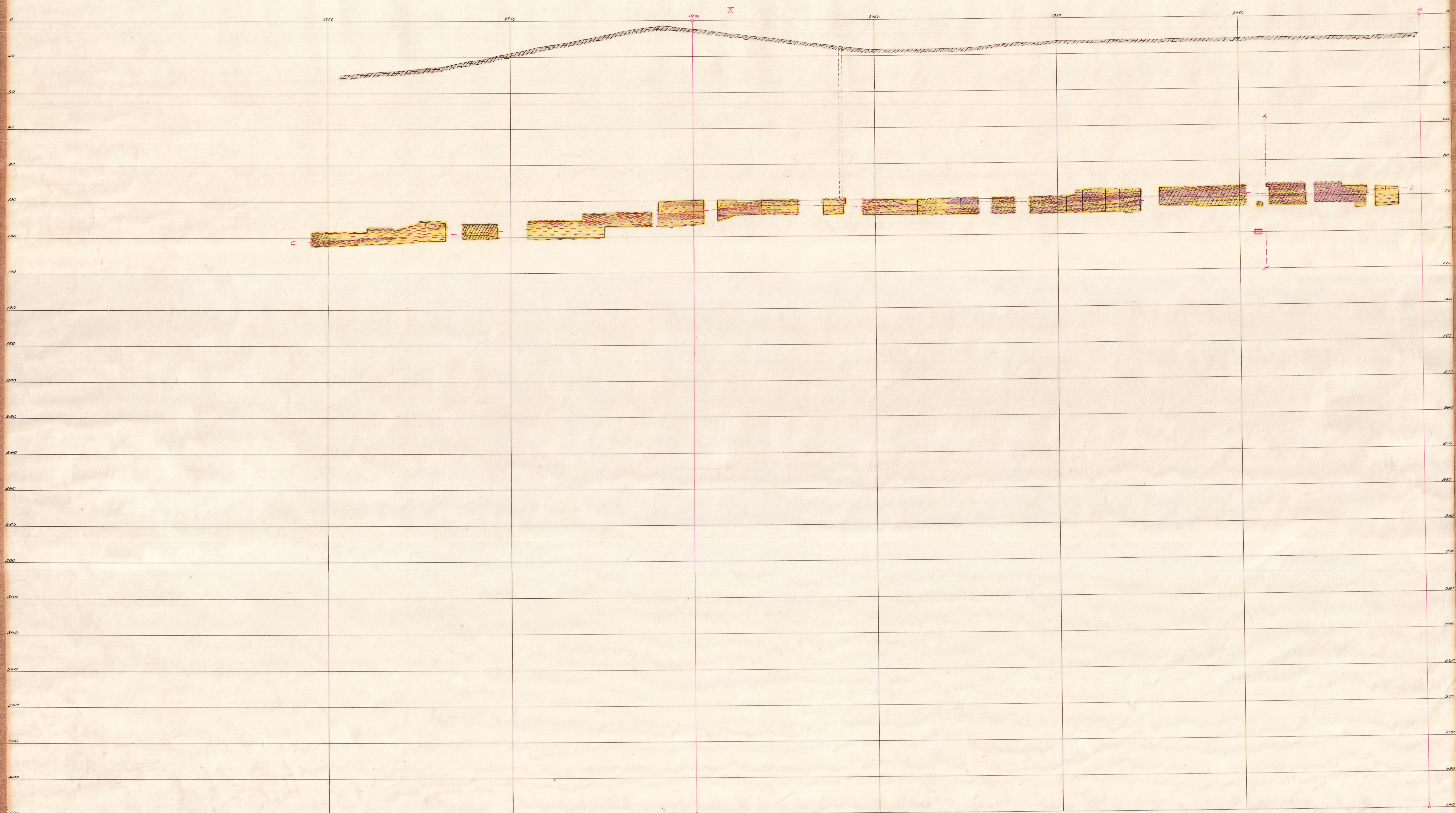
Vertikalskärningar



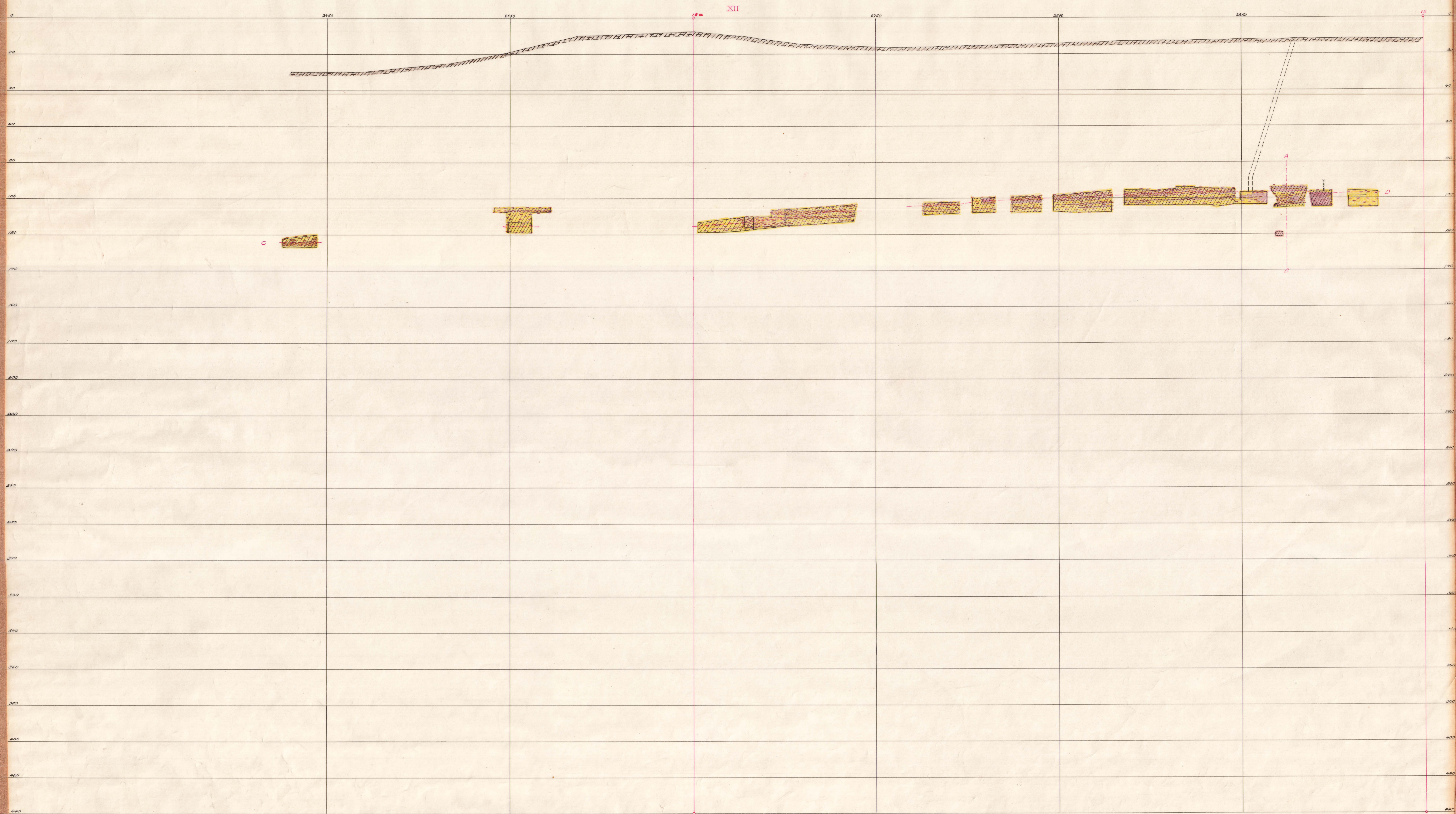
Vertikalskärningar



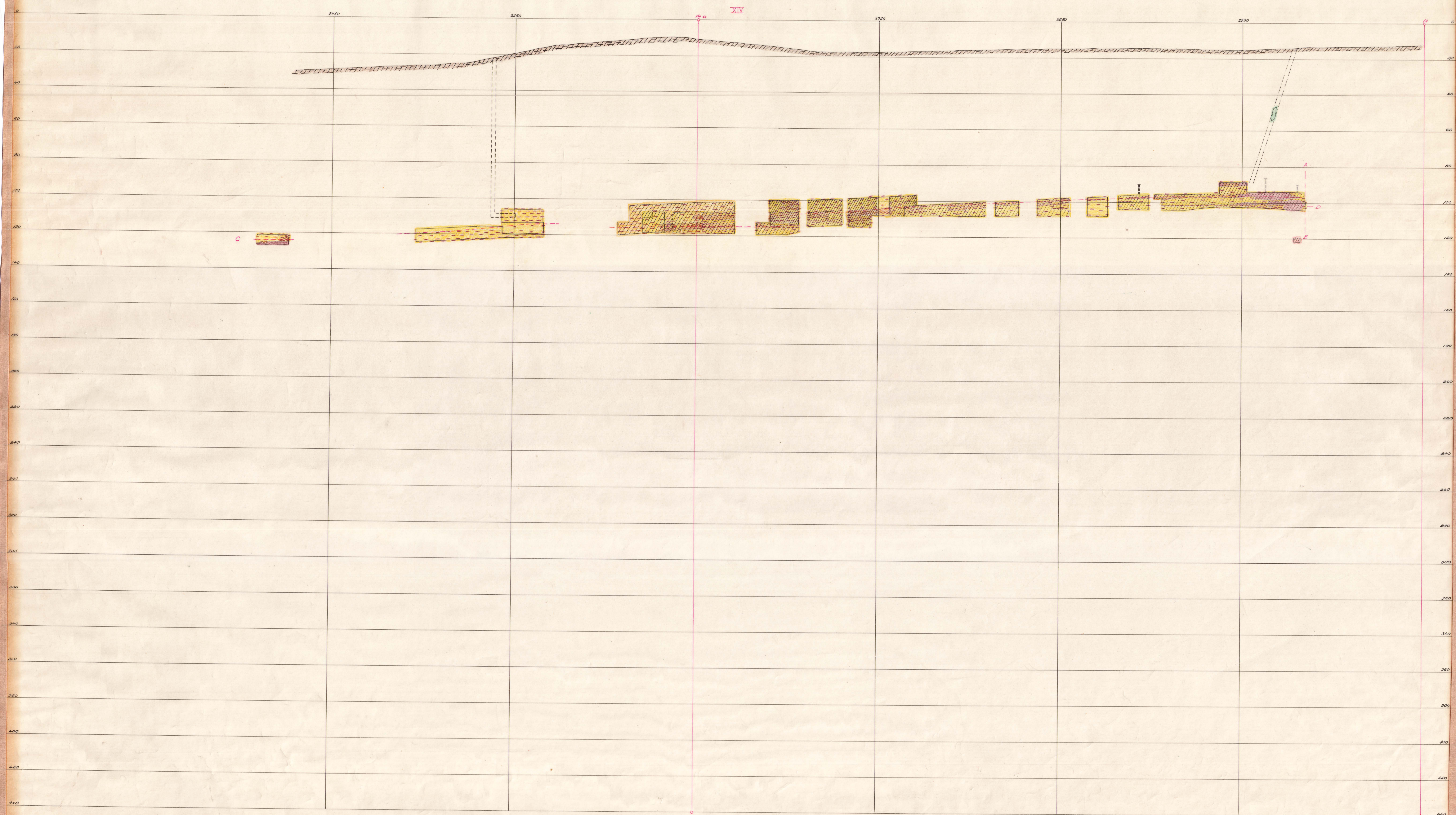
Vertikalskärningar



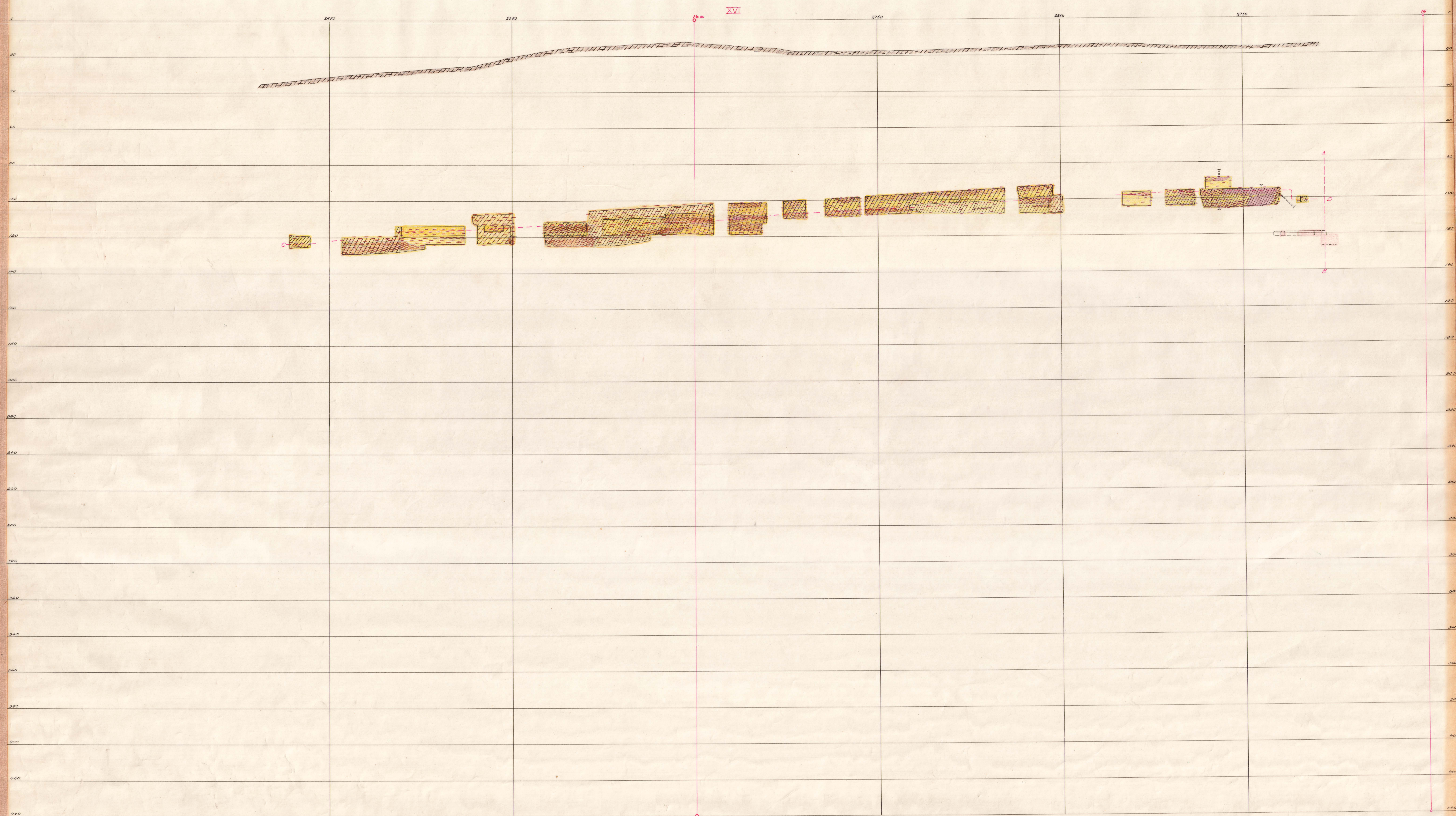
Vertikalskärningar



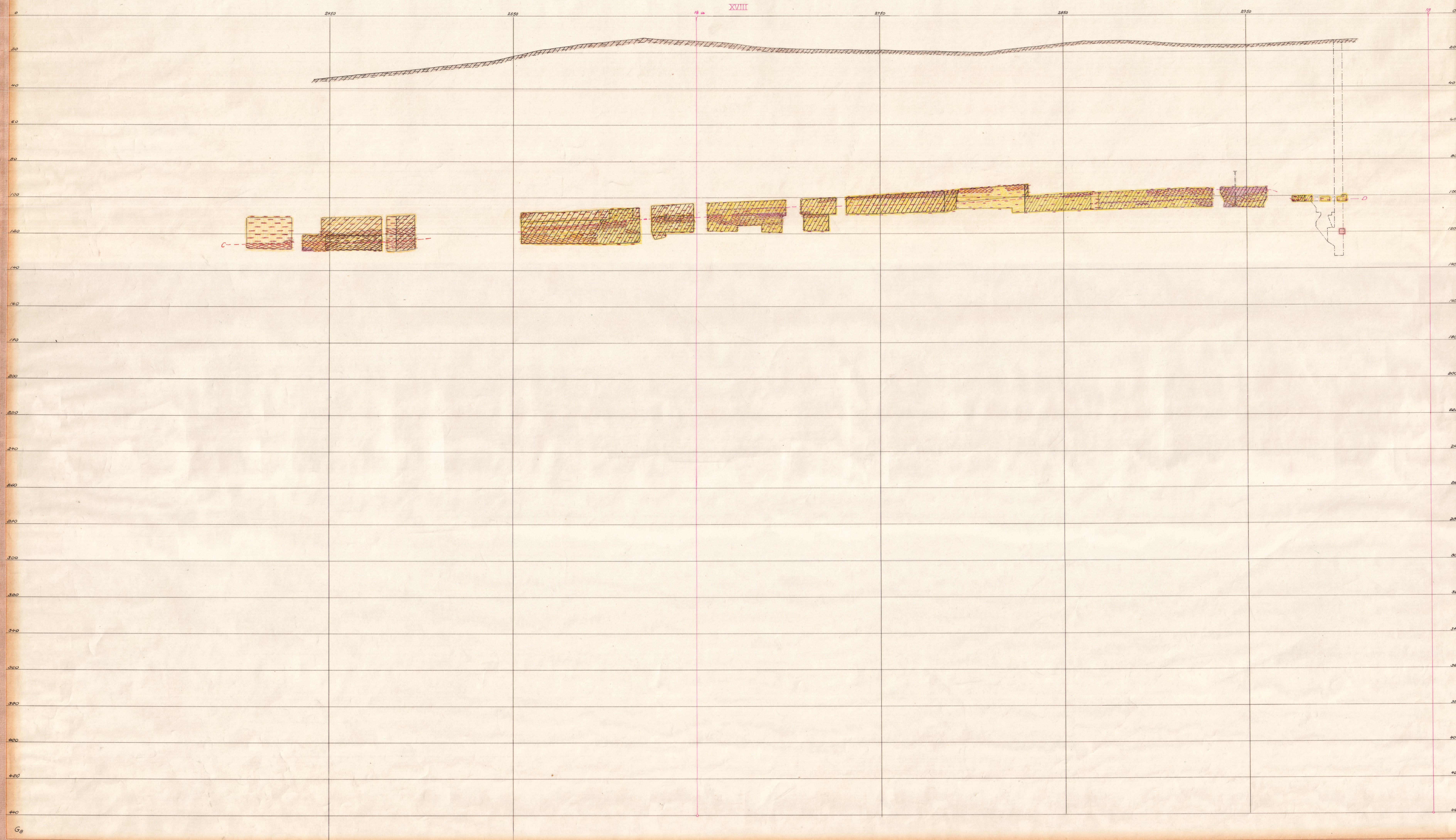
Vertikalskärningar



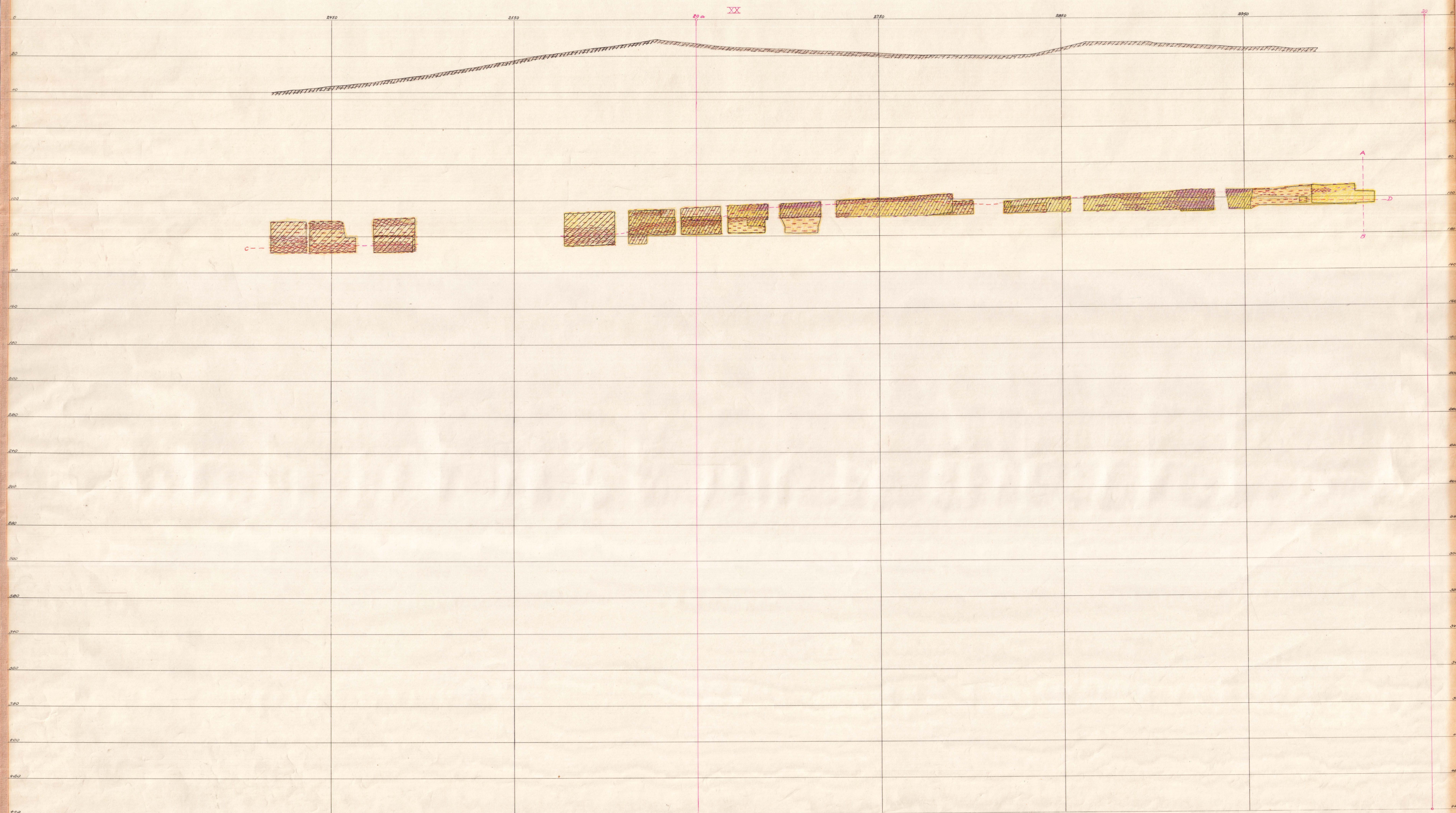
Vertikalskärningar



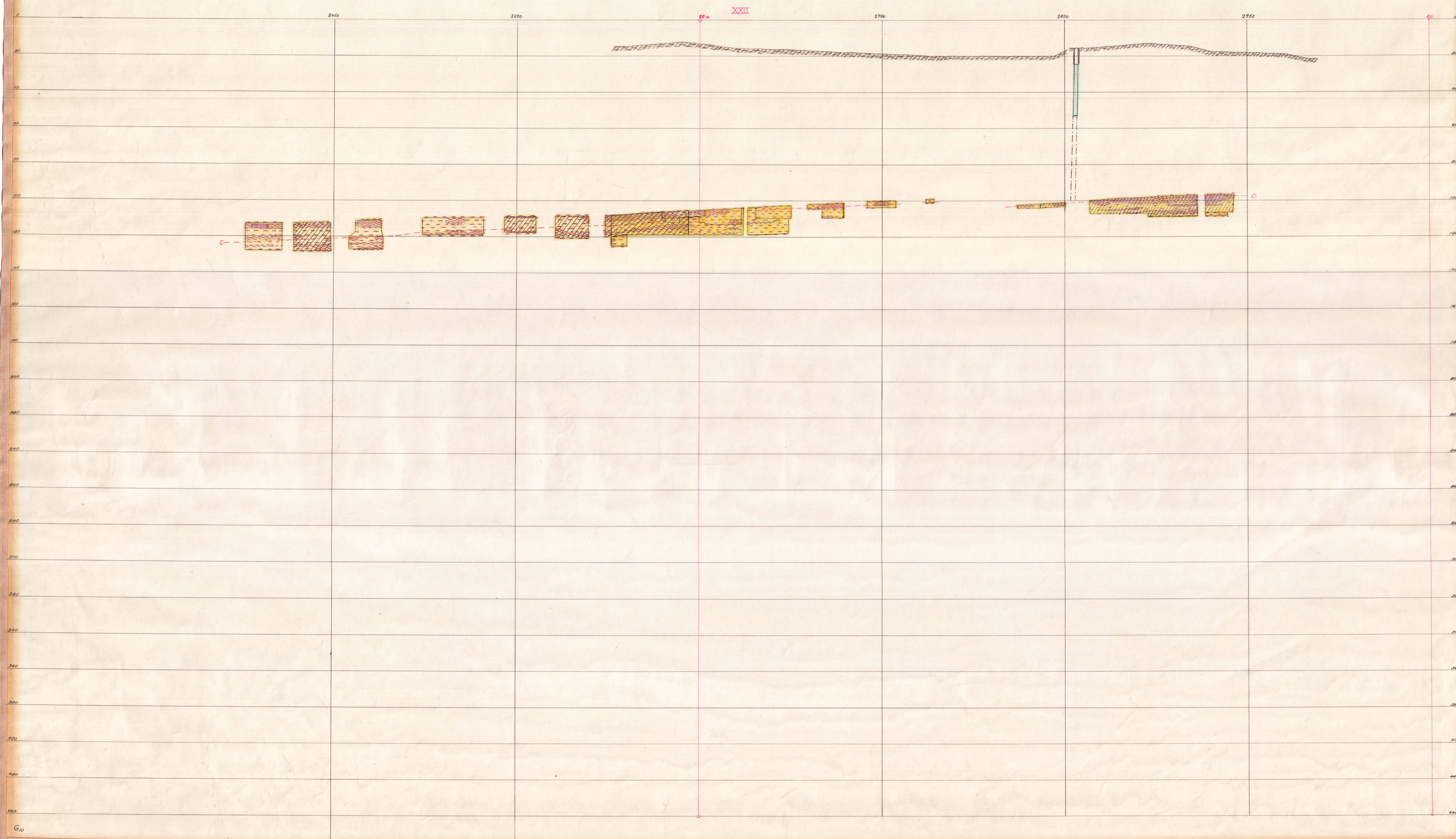
Vertikalskärningar



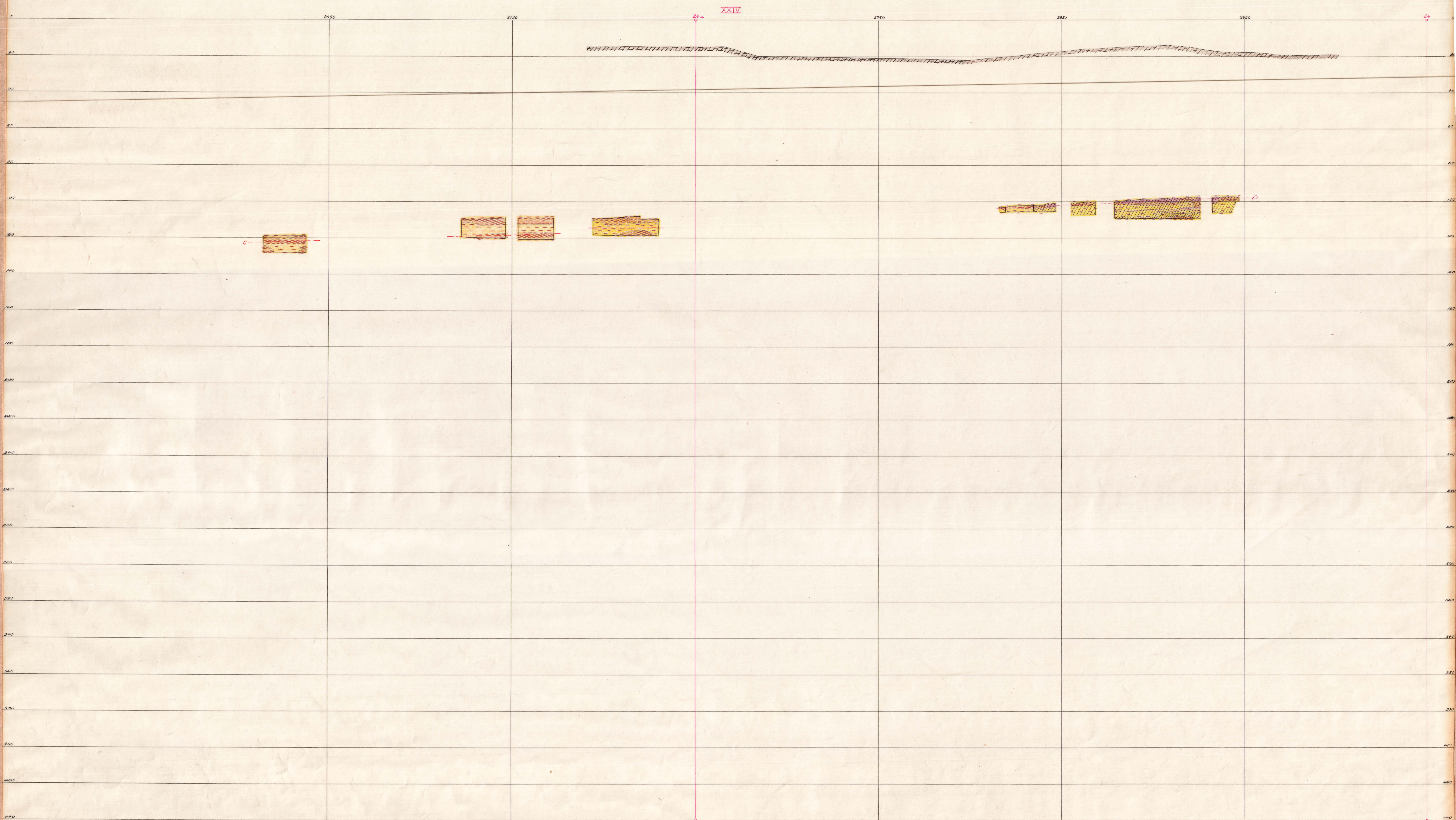
Vertikalskärningar



Vertikalskärningar



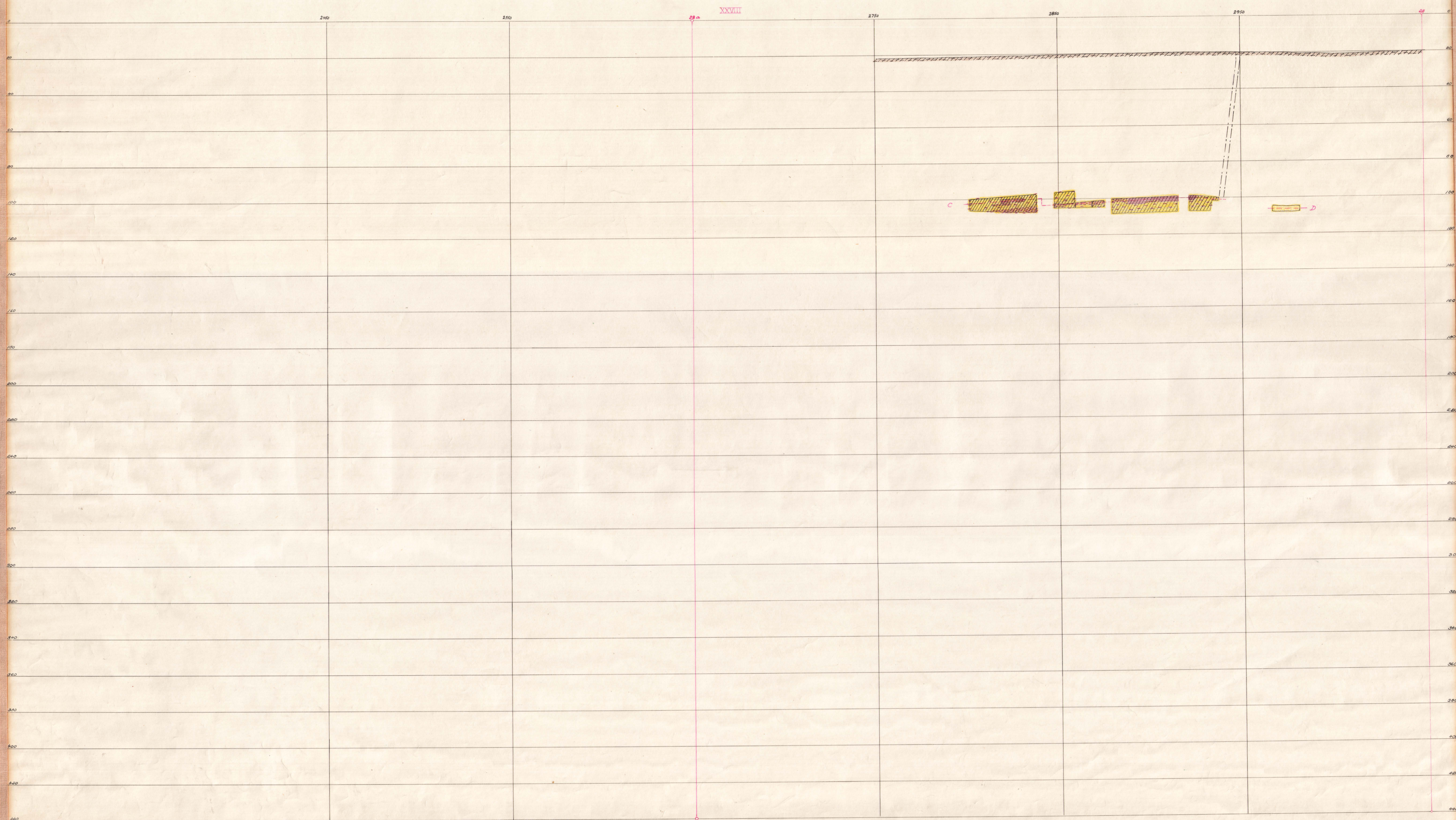
Vertikalskärningar



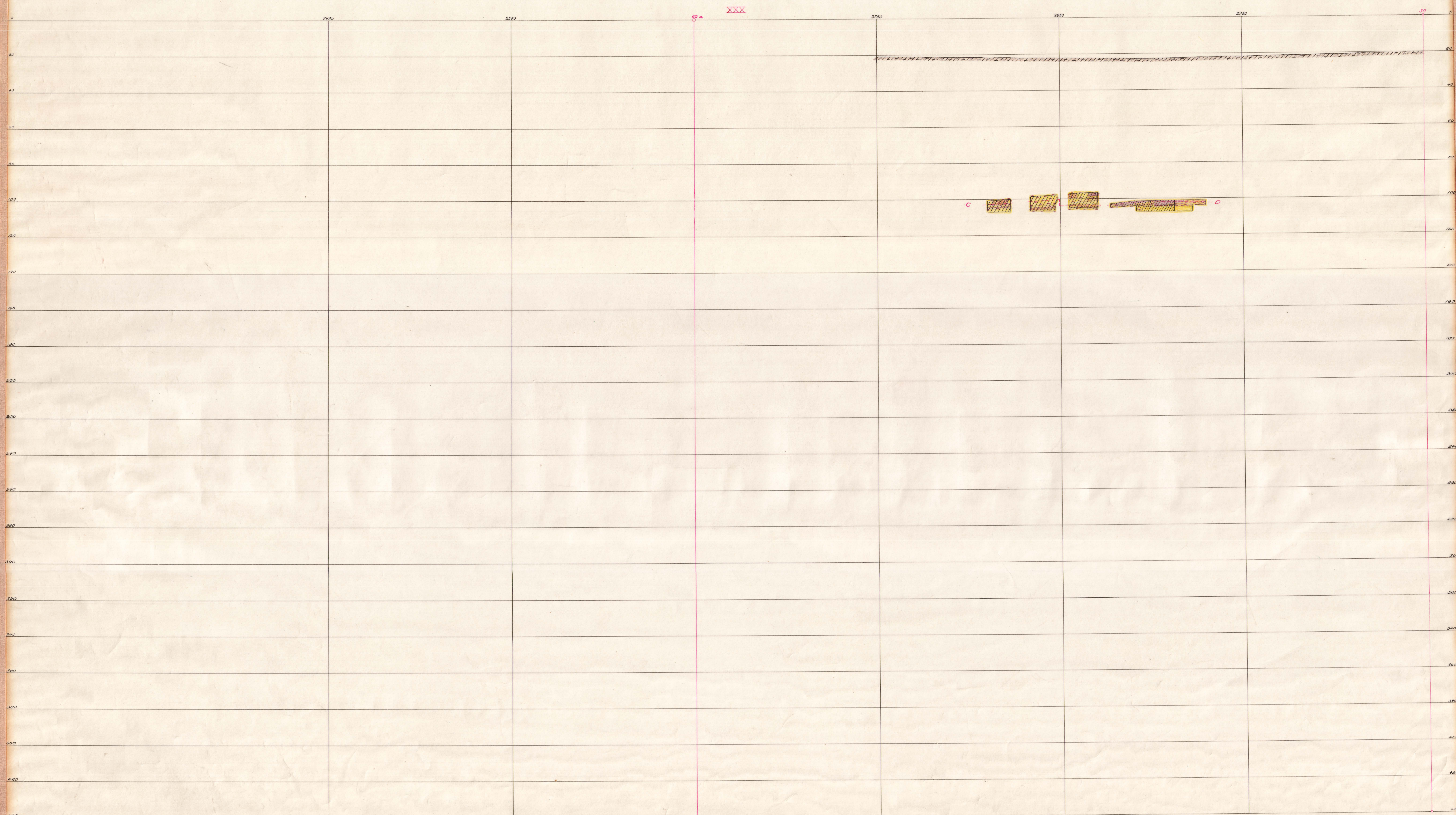
Vertikalskärningar



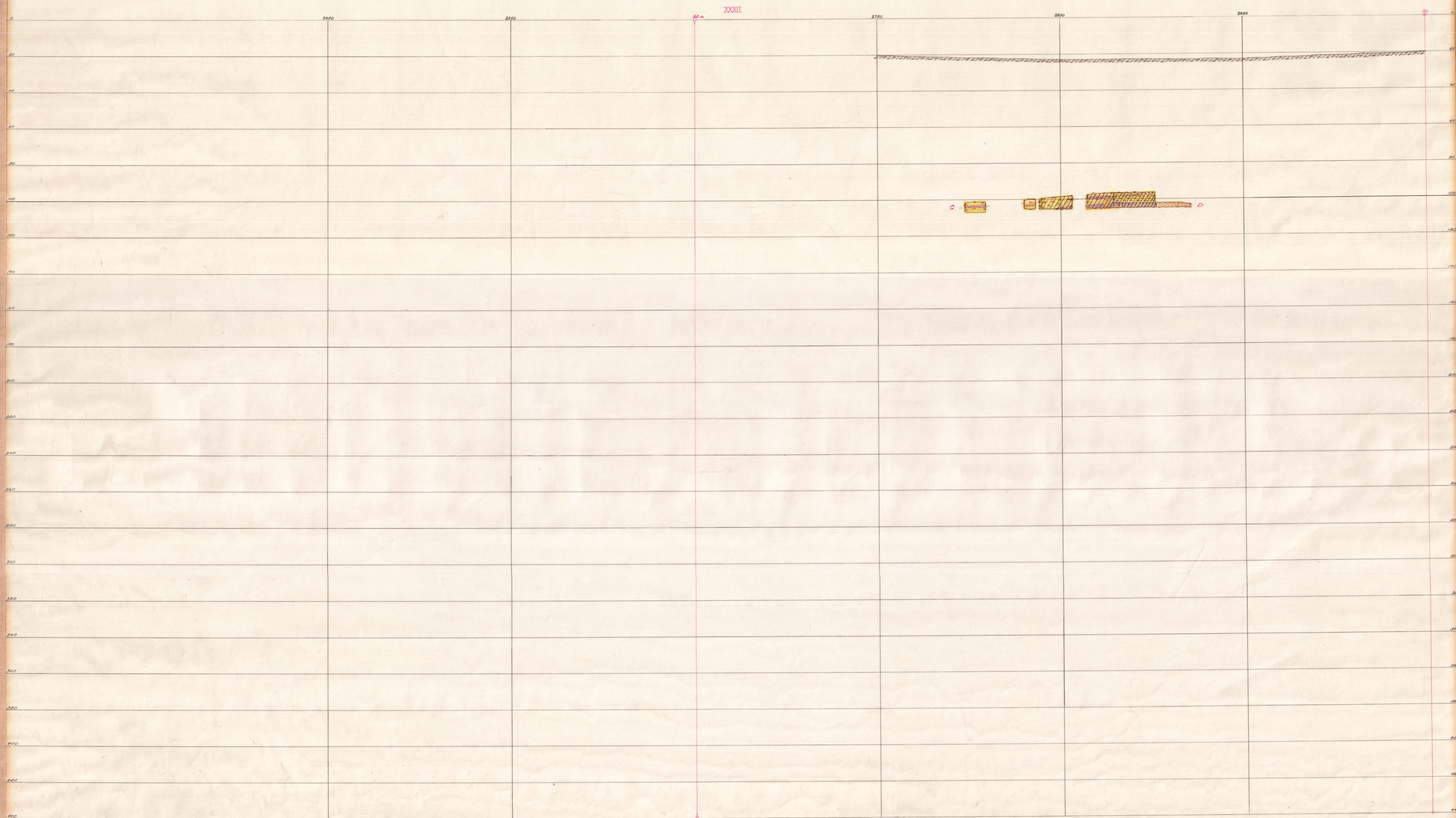
Vertikalskärningar



Vertikalskärningar



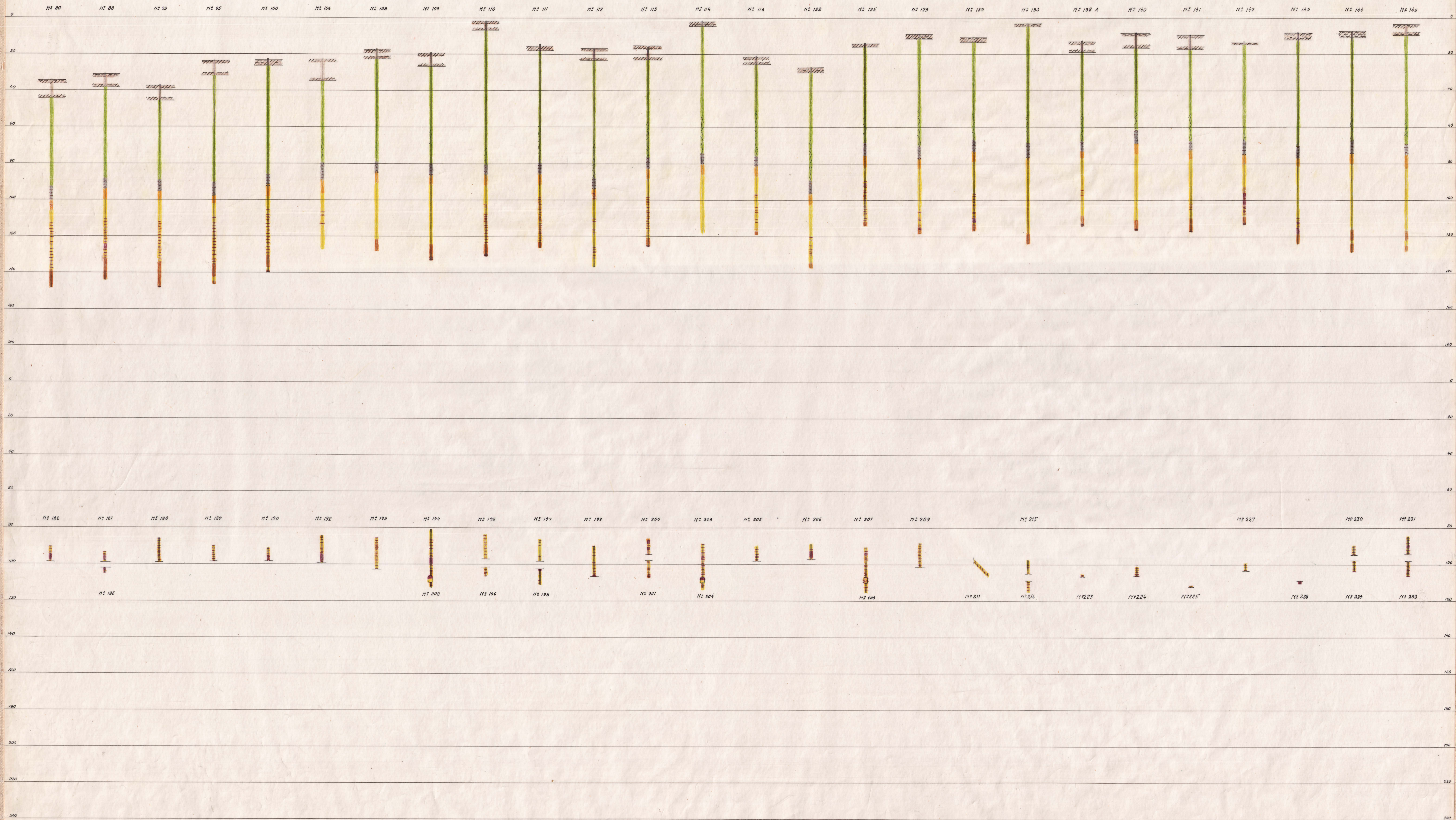
Vertikalskärningar



Vertikalskärningar



Borrhålsskärningar



Borrhålsskärningar

