

Karta
över
LAISVALLGRUVAN

belägen inom
Arjeplogs socken, Norrbottens län,

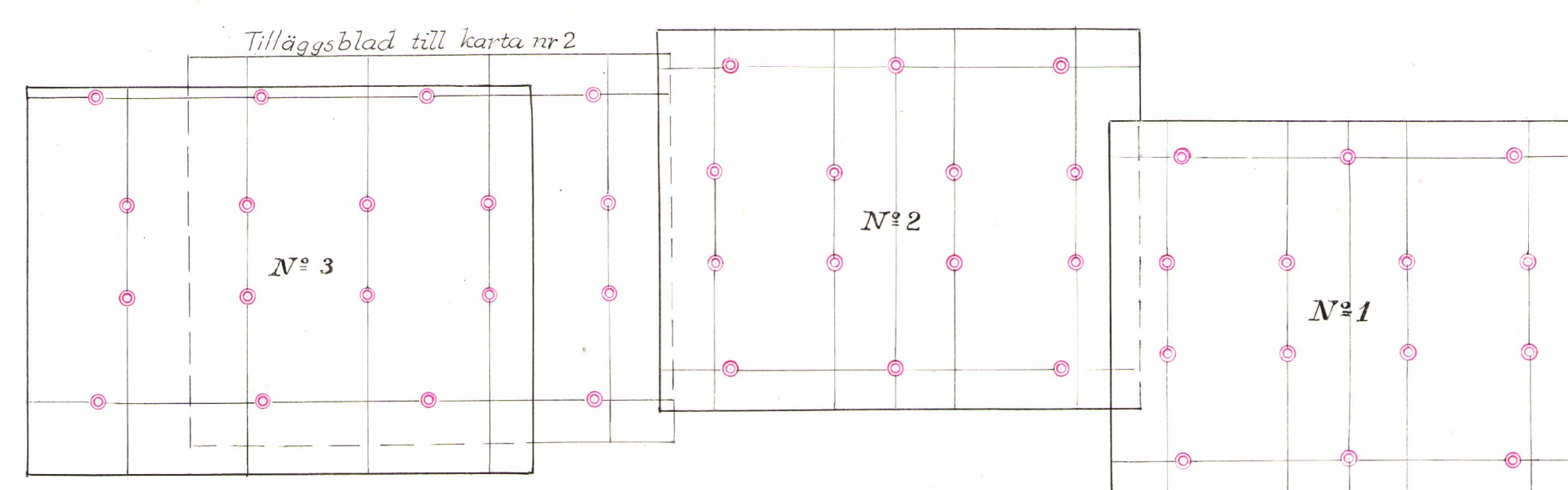
upprättad på grund av mätningar avslutade den 31/12 1944

av

T. Kattston
Leg. gruvmätare aspirant

Skala 1:800

0 10 20 30 40 50 60 m



Situationsplan

Skala 1:10000

Kompletteringsmätning till denna karta

För tiden		Verkställd av		Inlagd på denna karta	
från och med	till och med	Gruvmätare	Aspirant	under kontroll av	den
19 $\frac{31}{12}$ 44	19 $\frac{31}{2}$ 46	T. Kättström	B. Hellegren	C. H. Hellegren	19 $\frac{31}{2}$ 48
19 $\frac{31}{12}$ 46	19 $\frac{31}{2}$ 47	B. Hellegren	—	C. H. Hellegren	19 $\frac{26}{10}$ 48
19 $\frac{31}{12}$ 47	19 $\frac{31}{2}$ 48	B. Hellegren	—	C. H. Hellegren	19 $\frac{7}{2}$ 49
19 $\frac{31}{12}$ 48	19 $\frac{31}{2}$ 50	H. Nyberg	—	C. H. Hellegren	19 $\frac{5}{2}$ 52
19 $\frac{1}{2}$ 50	19 $\frac{1}{2}$ 51	"		Edvard Mueller	19 $\frac{28}{2}$ 53
19 $\frac{1}{2}$ 52	19 $\frac{30}{2}$ 53	"		And. Brandberg	19 $\frac{4}{2}$ 55
19 $\frac{1}{2}$ 53	19 $\frac{31}{2}$ 54	H. Nyberg	—	And. Brandberg	19 $\frac{28}{2}$ 56
19 $\frac{1}{2}$ 55	19 $\frac{31}{2}$ 56	H. Nyberg	—	And. Brandberg	19 $\frac{28}{2}$ 59
19 $\frac{1}{2}$ 57	19 $\frac{31}{2}$ 61	T. Kättström	B. R. Jakobsson	And. Brandberg	19 $\frac{28}{2}$ 63

Register och beteckningar

Innehållsförteckning		Register över gruvrum		Anteckningar om kartans komplettering				Diverse beteckningar		Geologiska beteckningar					
Register över gruvrum		Register över på kartan förekommande arbetsrum		Mätningen avslutad		Förrätningsman		Mätningen inlägga på kartan		Anmärkningen					
Anteckningar om kartans komplettering		Namn		Litteralbeteckning		Dag		År		Dag		År			
Diverse beteckningar						31-12 1851		H. Nyberg				april-maj 1852			
Geologiska "															
Beskrivningar															
Topografiskt dagblad															
Geologiskt "															
Horizontalskärning på cirka 120 meters nivå															

Beskrivning

Laisvallgruvan är belägen inom Arjeplogs socken, Norrbottens län c:a 42 km. W om Arjeplogs kyrkby och c:a 240 km. N.W. 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 uppborrhning 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 14/5 1941. På förslag av Industrikommissionen godkände regeringen den 7/1 1941 överenskommelsen av Laisvallutbyggnaden. Den 7/1 påbörjades sänkning av schakt, som färdigställdes under år 1942 till 119,4 meters djup. Den 1/3 1943 hade tillredningsarbetena fortskridit så långt, att malm-brytningen kunde påbörjas.

Geologi enligt Dr. E. Grip.

På ett peneplanerat urberg, bestående av manzonit tillhörande sorselegranitens intrusionssvit, 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 grågråna slamstenar. Däröver följer en vit sandsten med smärre sandstensinlagringar, 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 skifferar, tillhörande underkambrium. Uppåt åro dessa starkt tektoniskt påverkade och avslutas med en överskjutningsyta eller zon. Däröver ligga de överskjutna skollorna, 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 c:a 10 % har malmen ett fläckigt utseende och blyglansen ligger i årtstora ansamlingar, vilka vid stigande blyhalt ligga allt tätare. Blymalmen har karaktären av impregnationsmalm och är utbändig parallellt med skiktningen i sandstenen, medan halterna vinkelrätt häremot 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 enhelliga kristaller i vilka kvartskornen simma, medan sandstenens mellanmassa och ibland delar av kvartskornen är förträngt av baryt. Ett mycket litet zinkblände finns till sammans med grov blyglans, flusspat och kalcit i sprickor.

Den autoktona sedimentserien, i vilken malmen uppträder, ligger mycket flackt 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 tabell.

Mutsedel						
Nr	År	Namn	Utfördad		Kungjord	Utmålslagd
8447	1939	Laisvall nr 109	1/2	1939	17/2 1939	3-4/5 1940
8448	1939	" " 110	"	"	"	"
8480	1940	" " 136	12/1	1940	10 1940	"
8481	1940	" " 137	"	"	"	"
8482	1940	" " 138	"	"	"	"
8483	1940	" " 139	"	"	"	"
8484	1940	" " 140	"	"	"	"
		" " 140				17/5 1941
8485	1940	" " 141	12/1	1940	10 1940	3-4/5 1940
		" " 141				14/5 1941
8486	1940	" " 142	12/1	1940	10 1940	3-4/5 1940
		" " 142				14/5 1941
8487	1940	" " 143	12/1	1940	10 1940	3-4/5 1940
Samtliga utmål reviderade den 14/8 1957.						

Uppfordrade ton						
Under år			Från driftens början			
År	Råmalm	Gråberg	Sia berg	Råmalm	Gråberg	Sia 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	299908
1947	144548	—	144548	422118	"	440456
1948	226447	—	226477	648595	"	666933
1949	232539	—	232539	881154	—	889492
1950	250122	—	250122	1131276	—	1149814
1951	230256	1200	232056	1361532	20138	1381670
1952	261267	—	261267	1622799	"	1642987
1953	322754	—	322754	1945553	"	1965691
1954	350970	—	350970	2296523	"	2316661
1955	381515	—	381515	2678038	"	2698176
1956	416387	—	416387	3094425	"	3114363
1957	535483	3793	539276	3629908	23931	3653839
1958	655976	4687	660663	4285884	28618	4314502
1959	720834	8404	729238	5006718	37022	5043740
1960	821612	5217	826829	5828330	42239	5870569

KUNGL. KÖLL. BERGGYM.
-GRUVKARTENSTYCKET
B. Nr. 163
INK. 1 6 APR. 1962

844

Utmål Laisvall N° 110

Utmål Laisvall N° 137

Utmål Laisvall N° 136

Utmål Laisvall N° 143

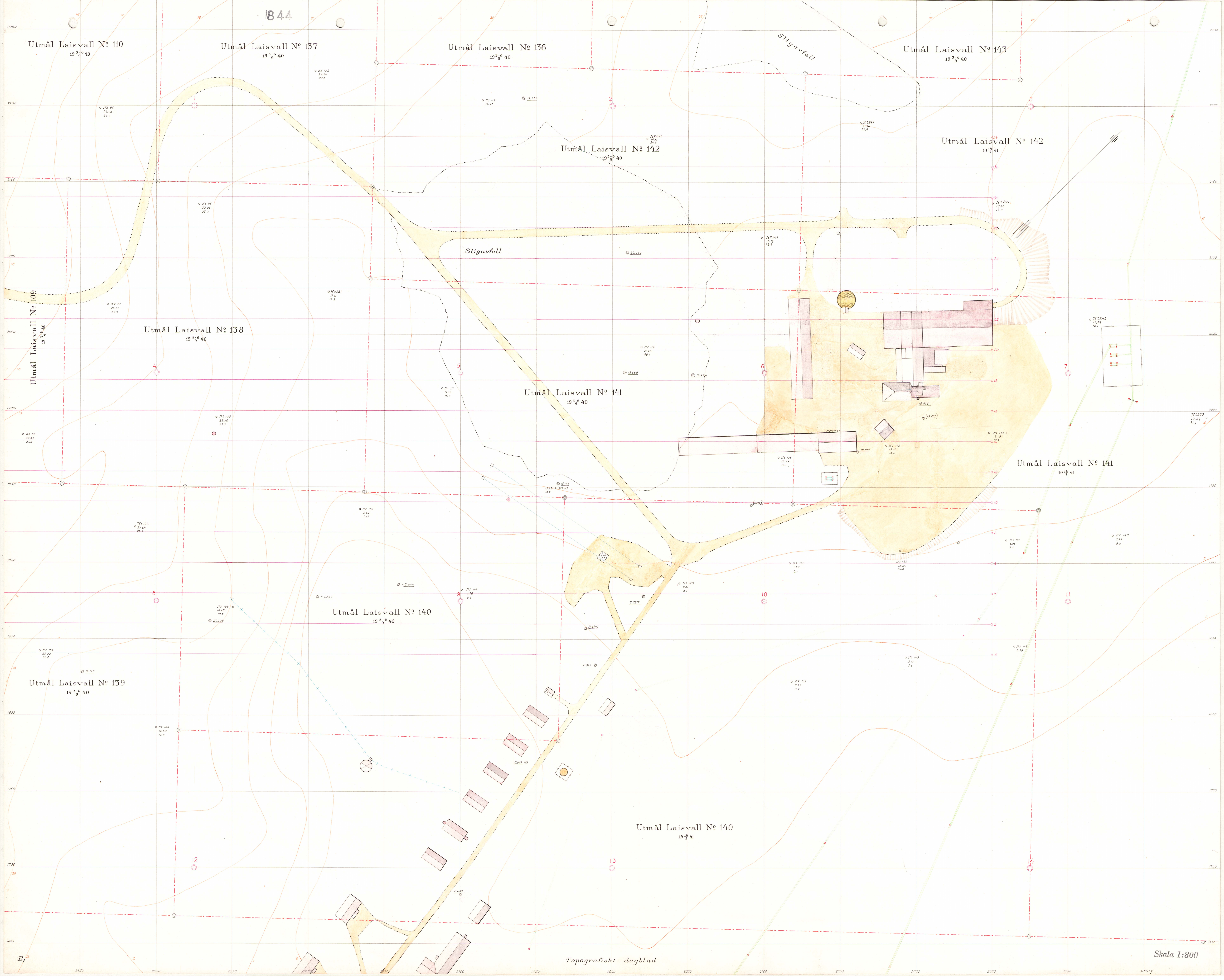
Utmål Laisvall N° 142

Utmål Laisvall N° 138

Utmål Laisvall N° 141

Utmål Laisvall N° 139

Utmål Laisvall N° 140



1844

Utmål Laisvall N° 110
19 3 6 40

Utmål Laisvall N° 137
19 3 6 40

Utmål Laisvall N° 136
19 3 6 40

Utmål Laisvall N° 143
19 3 6 40

Utmål Laisvall N° 142
19 3 6 40

Utmål Laisvall N° 142
19 3 41

Utmål Laisvall N° 138
19 3 6 40

Utmål Laisvall N° 141
19 3 6 40

Utmål Laisvall N° 141
19 3 41

Utmål Laisvall N° 140
19 3 6 40

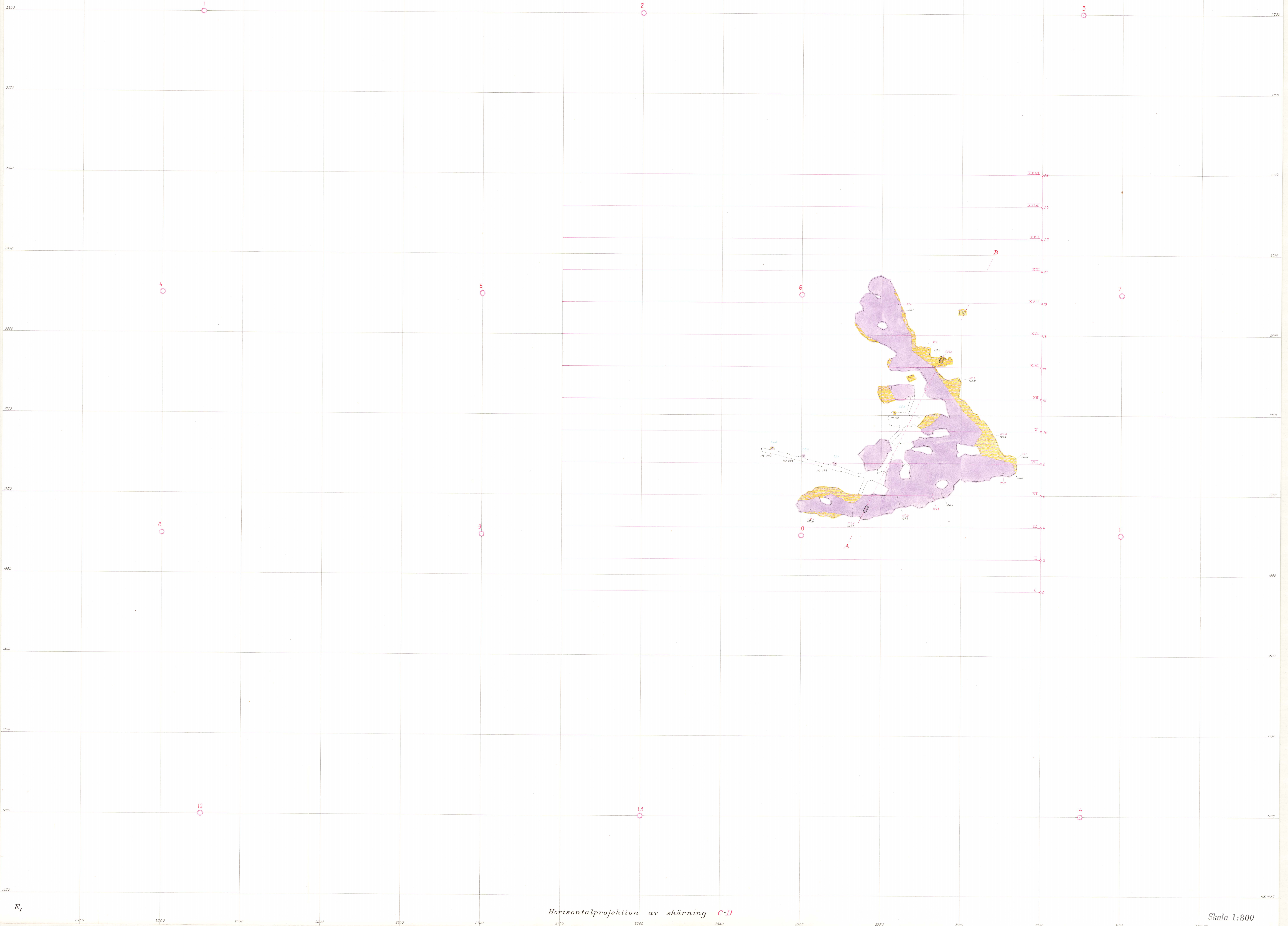
Utmål Laisvall N° 139
19 3 6 40

Utmål Laisvall N° 140
19 3 41

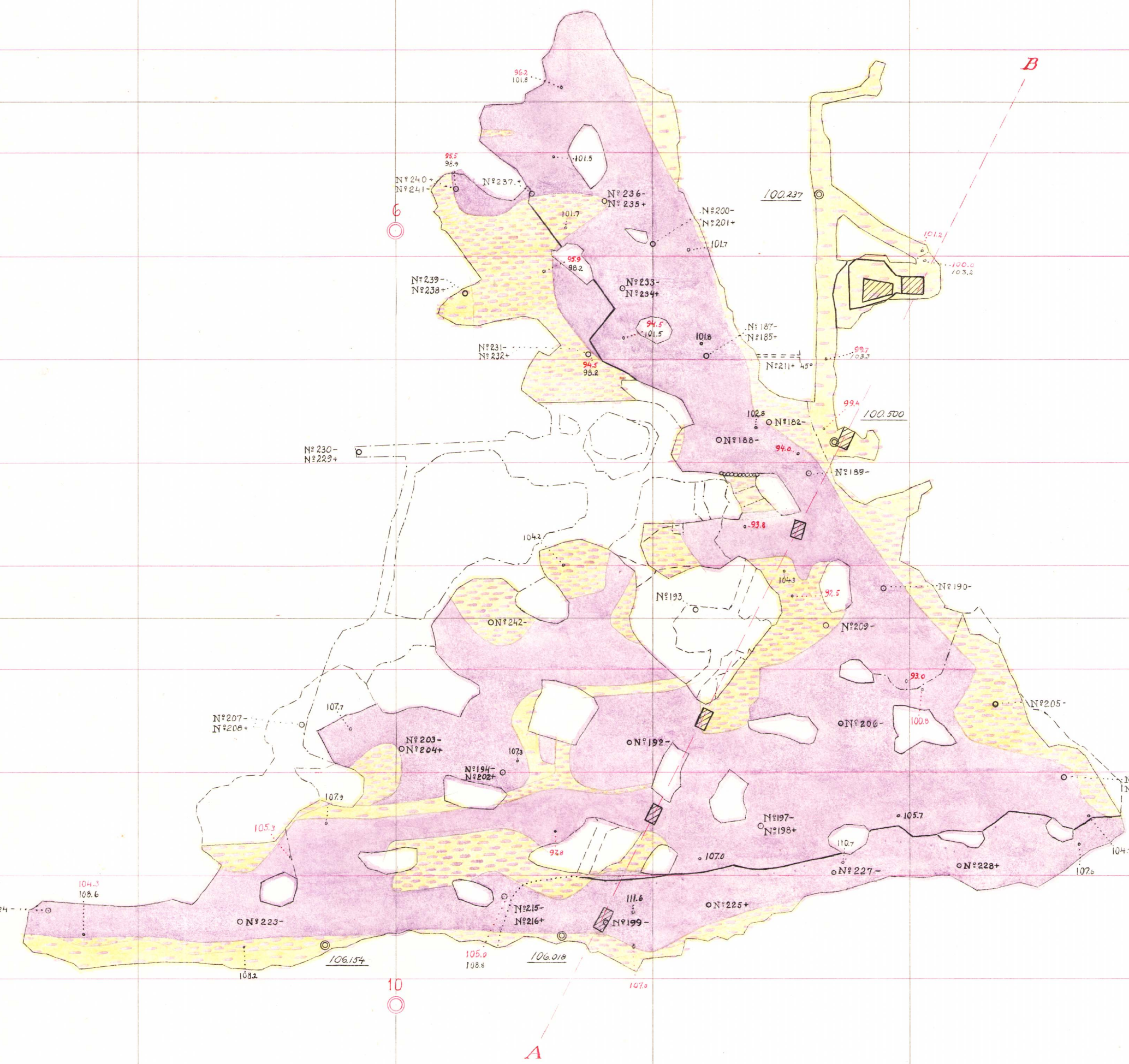
Topografiskt dagblad

Skala 1:800

B_I



Horizontalprojektion av skärning C-D



Laisvall

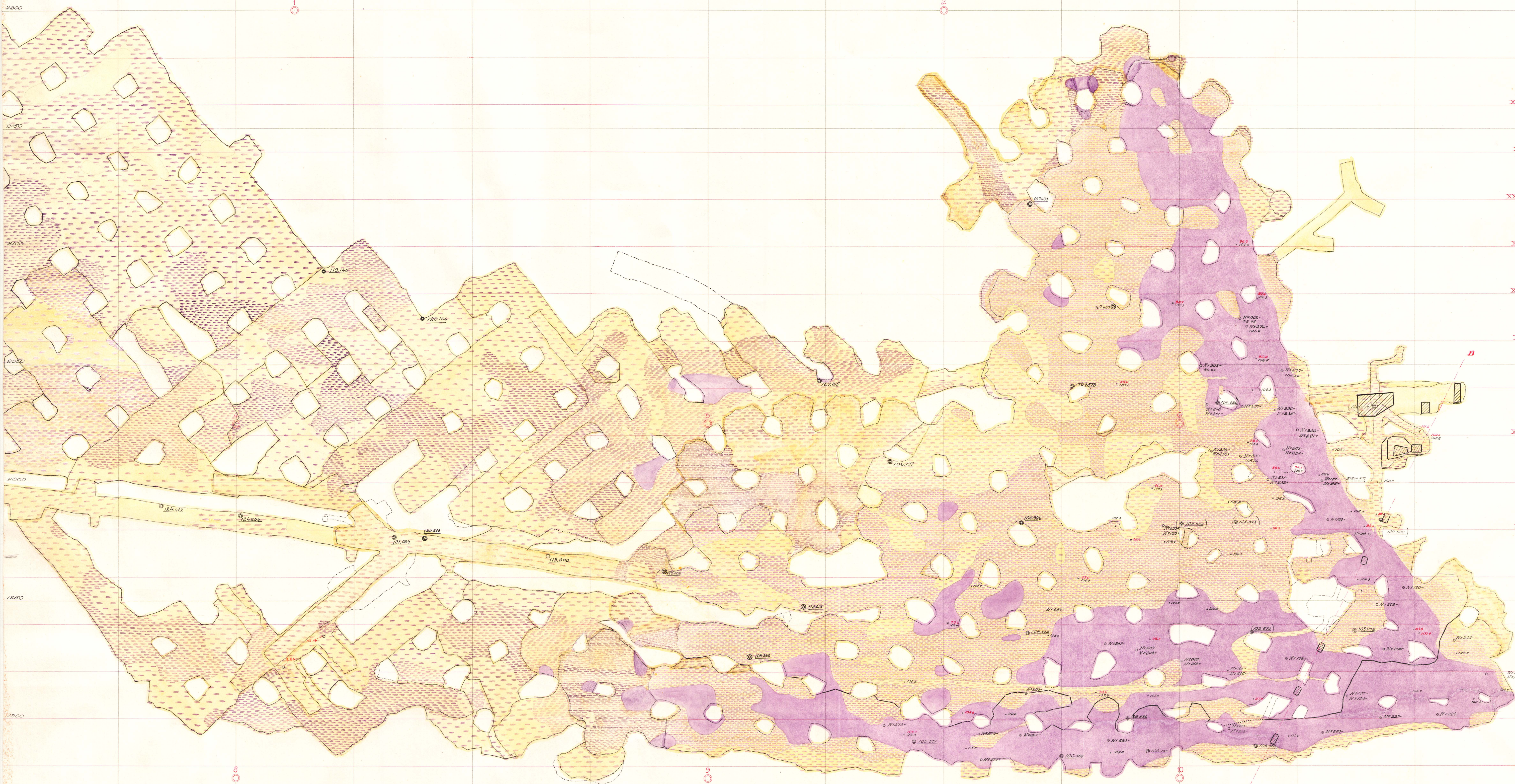
31/12 1944 - 31/12 1946

Horizontalprojektion av skärning C-D

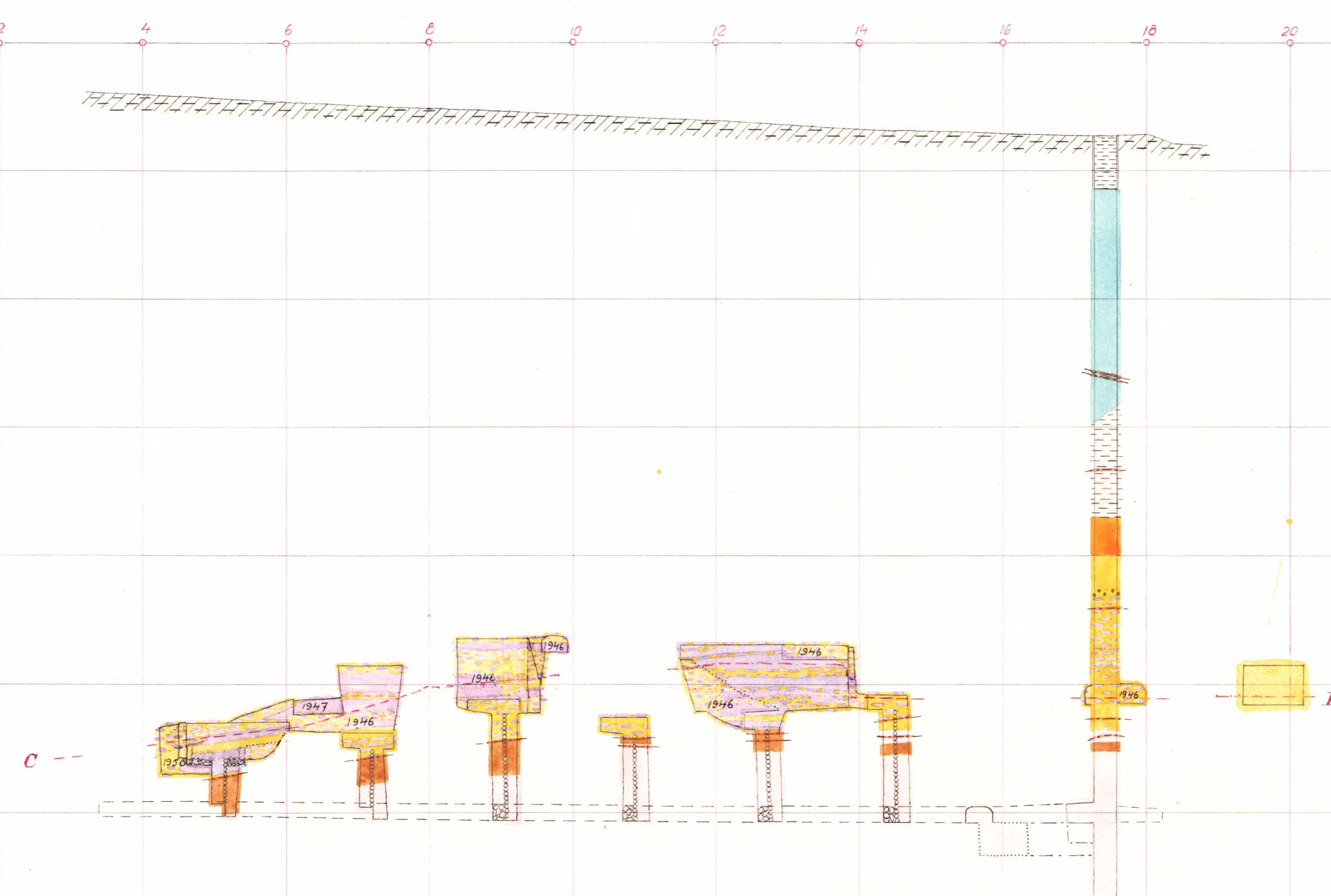
Skala 1:800

31/12 1946 - 31/12 1948
Horizontalprojektion av skärning C-D

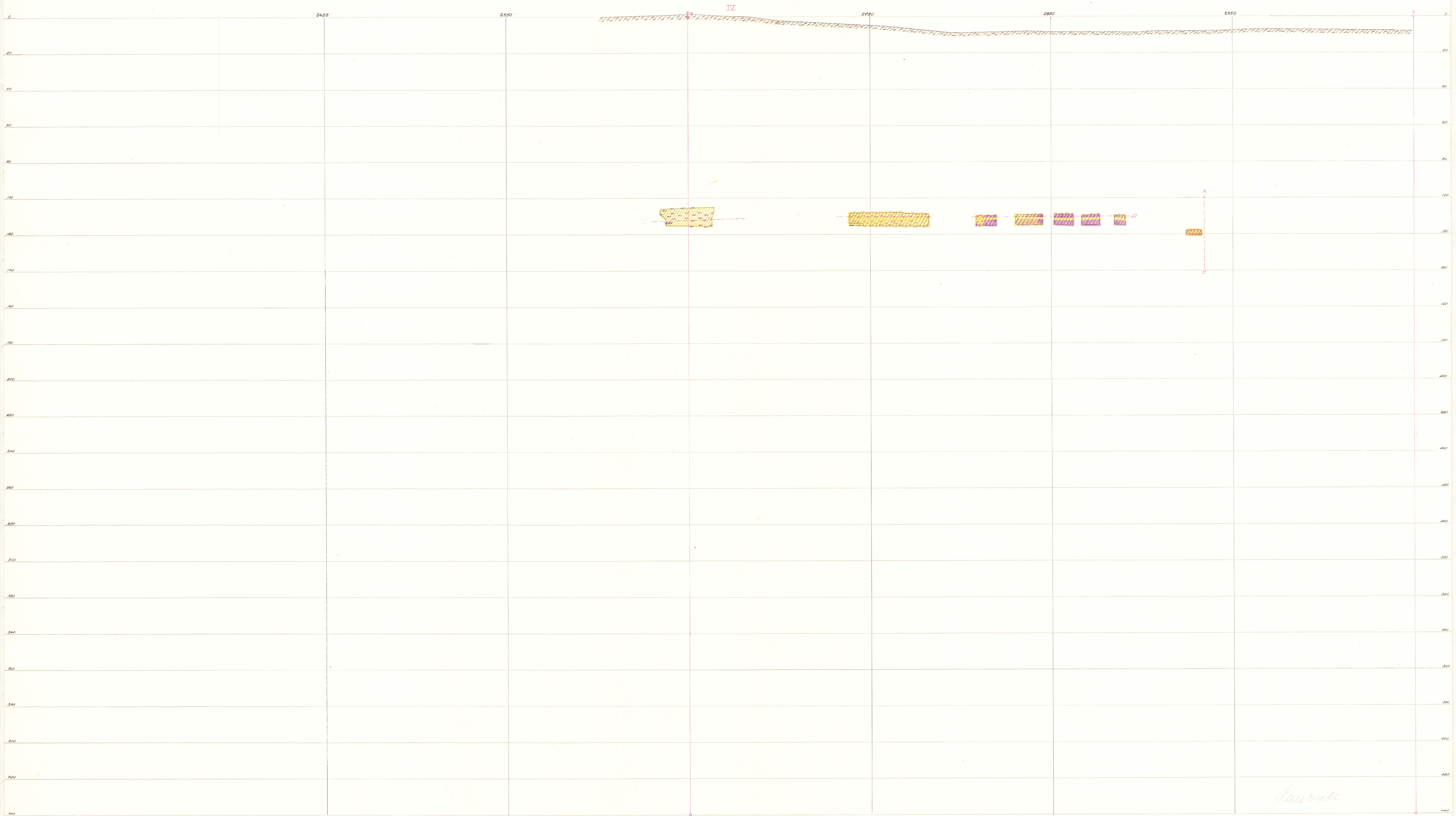
Skala 1:800



3
 XXXII 0.30
 XXX 0.30
 XXVIII 0.28
 XXVI 0.26
 XXIV 0.24
 XXII 0.22
 XX 0.20
 XVIII 0.18
 XVI 0.16
 XIV 0.14
 XII 0.12
 X 0.10
 VIII 0.08
 VI 0.06
 IV 0.04
 II 0.02
 0

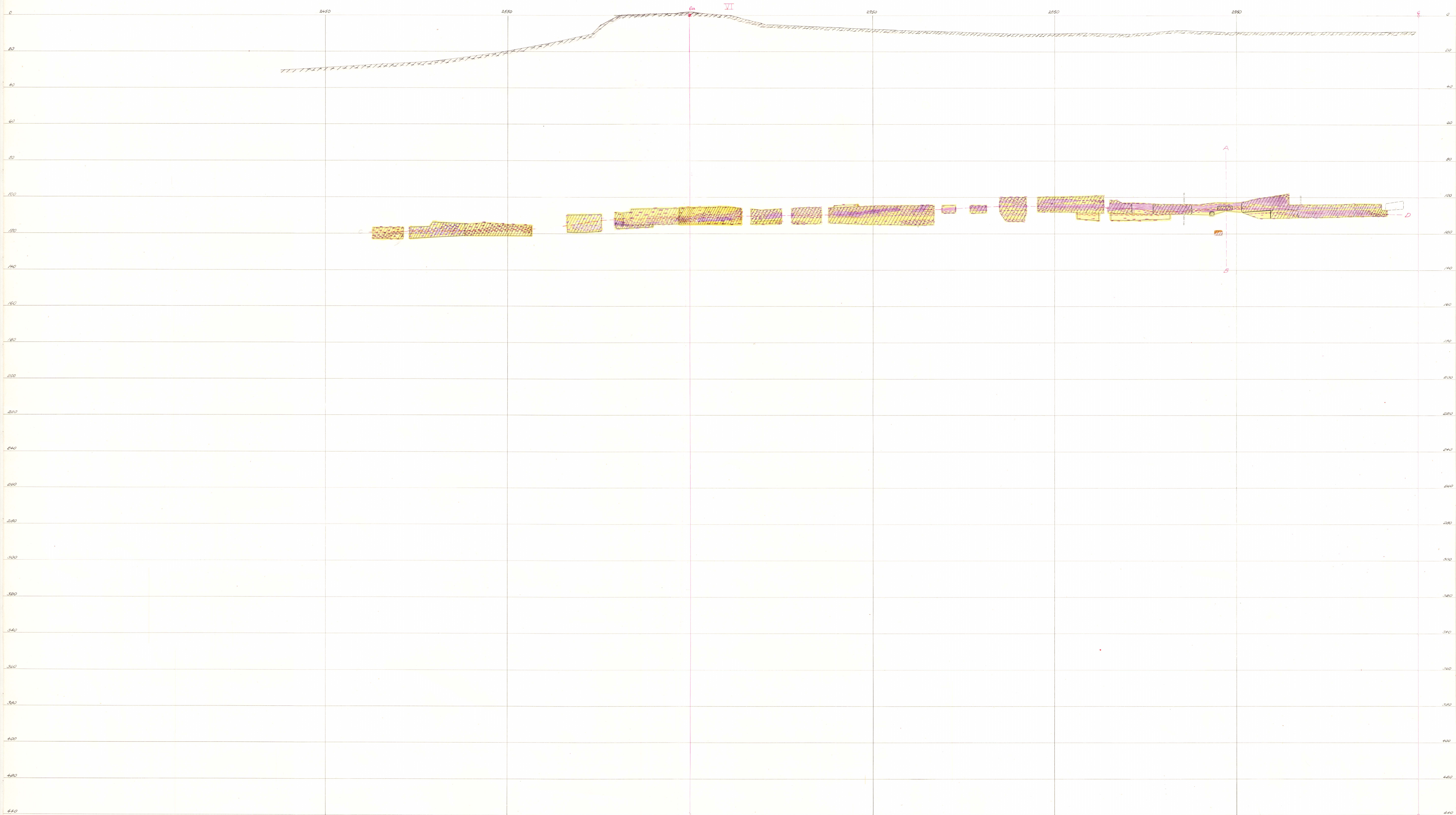
Vertikalskärning A-B

Vertikalskärningar

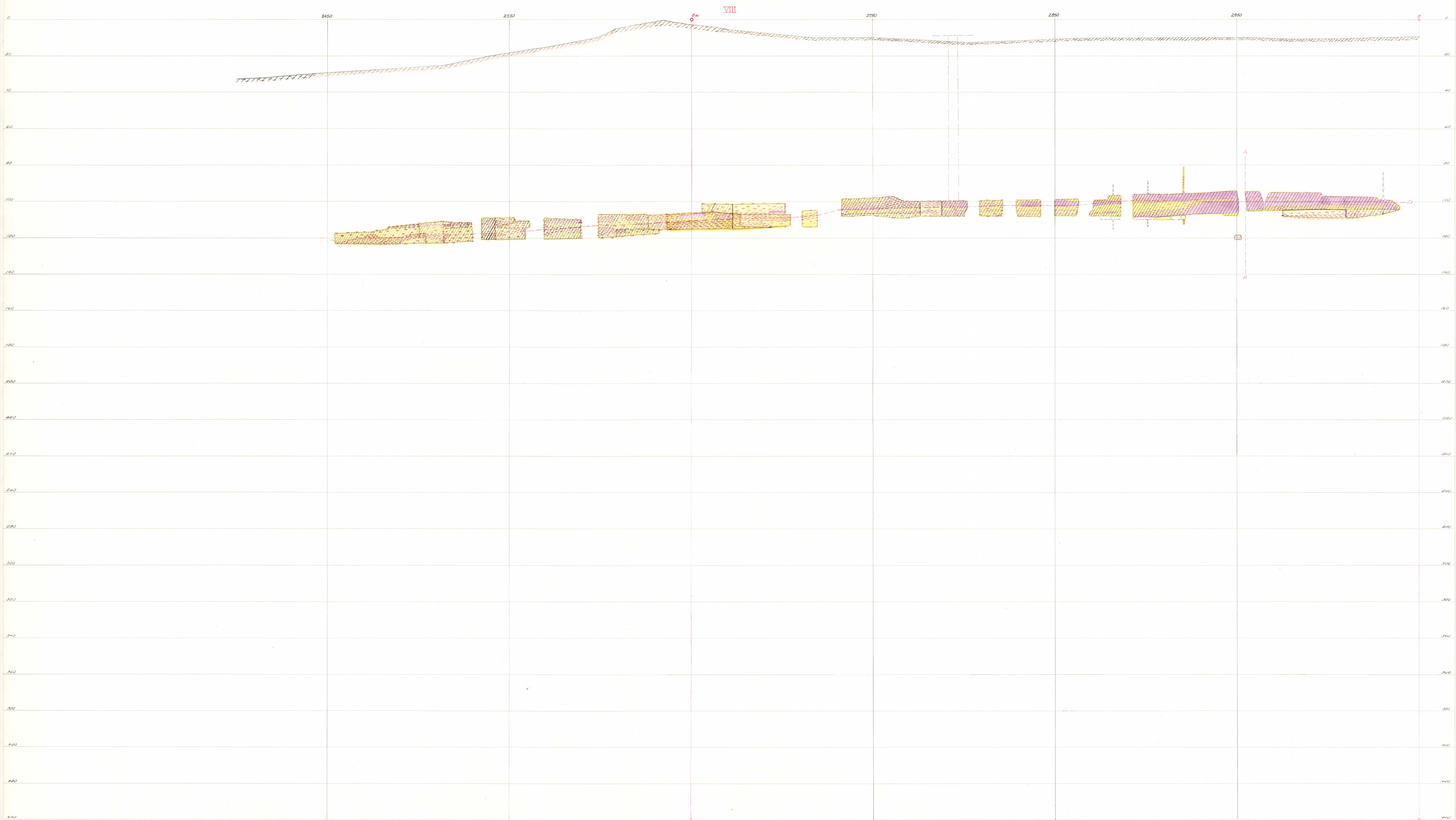


lauri

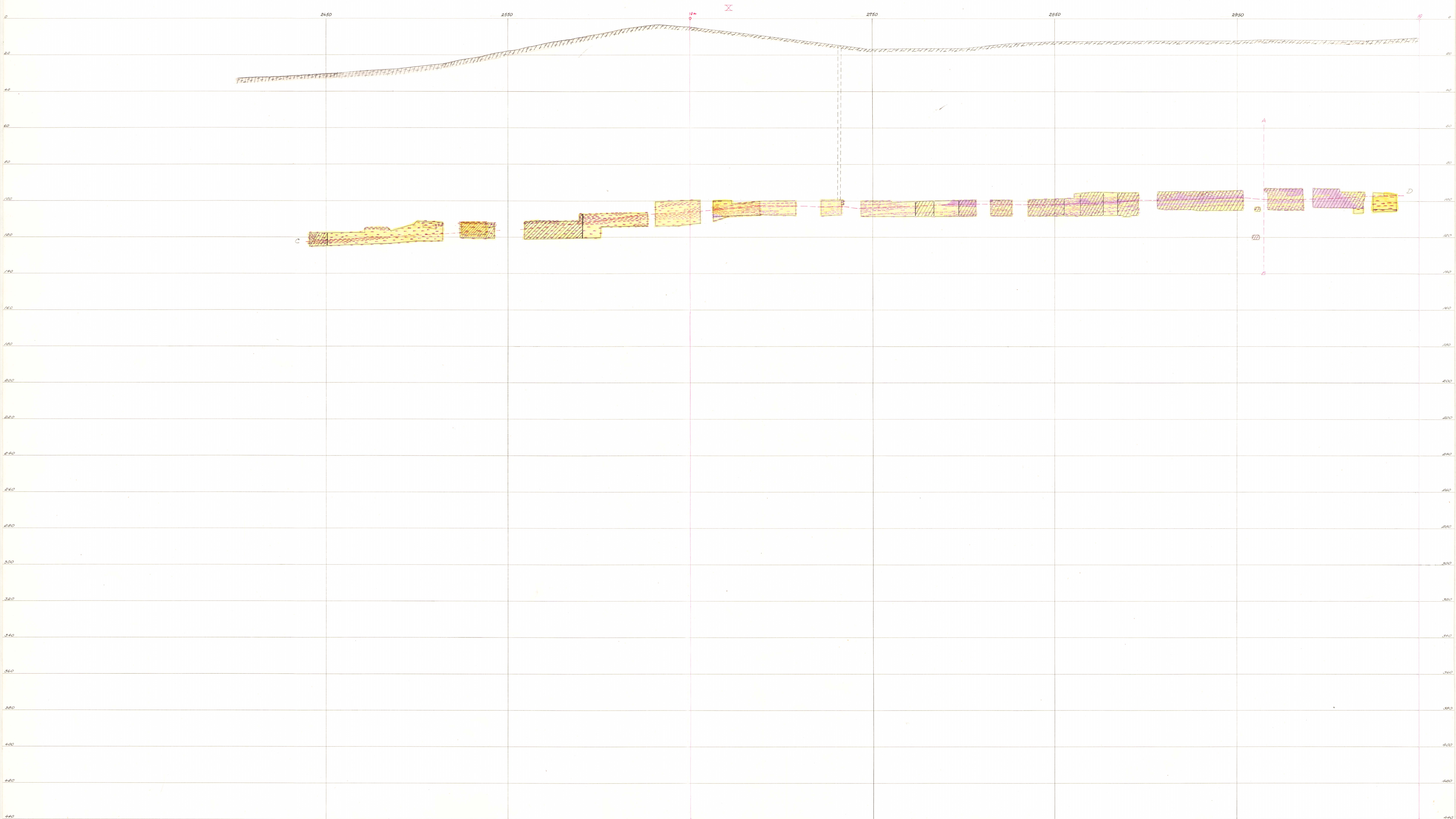
Vertikalskärningar

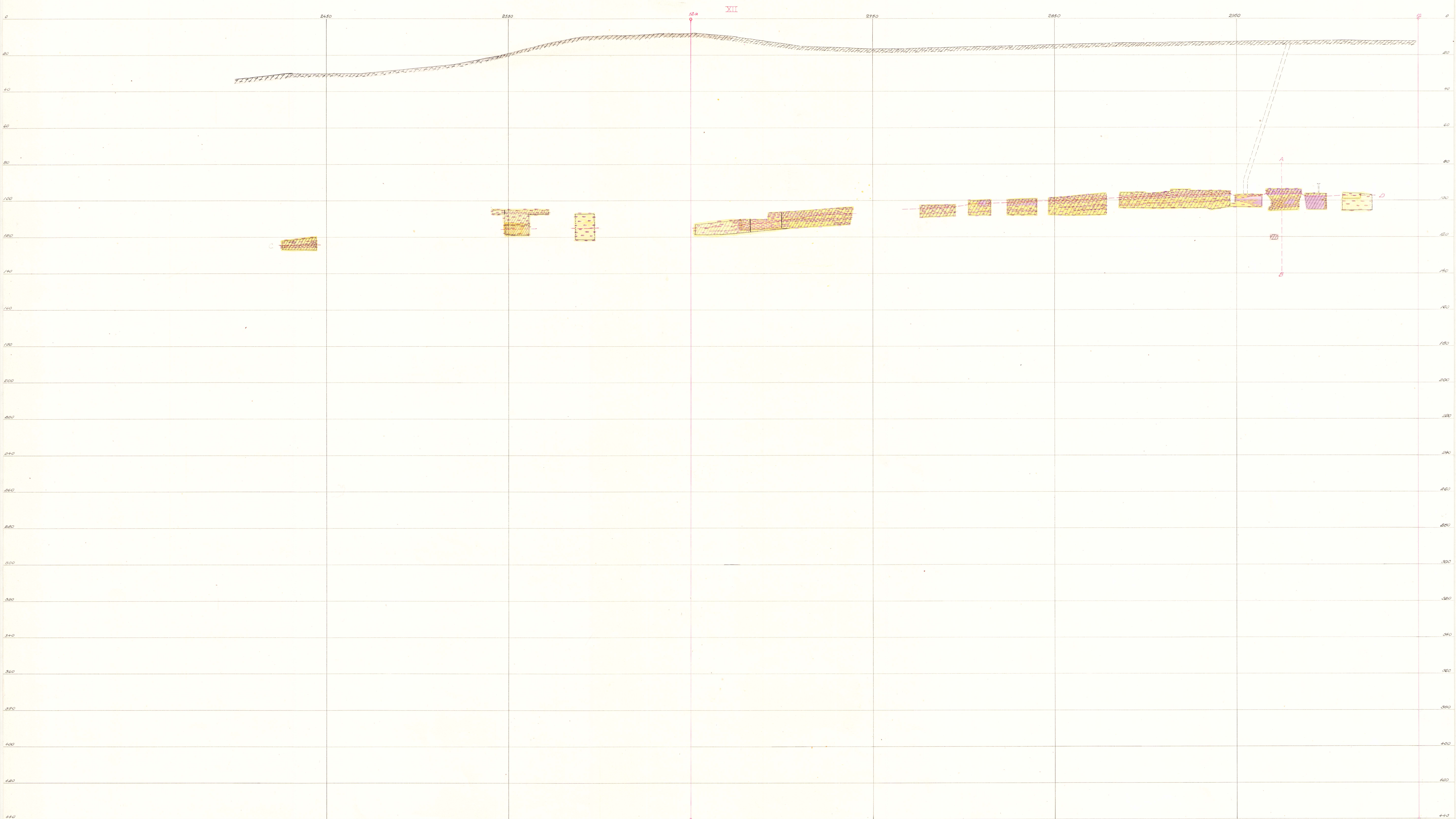


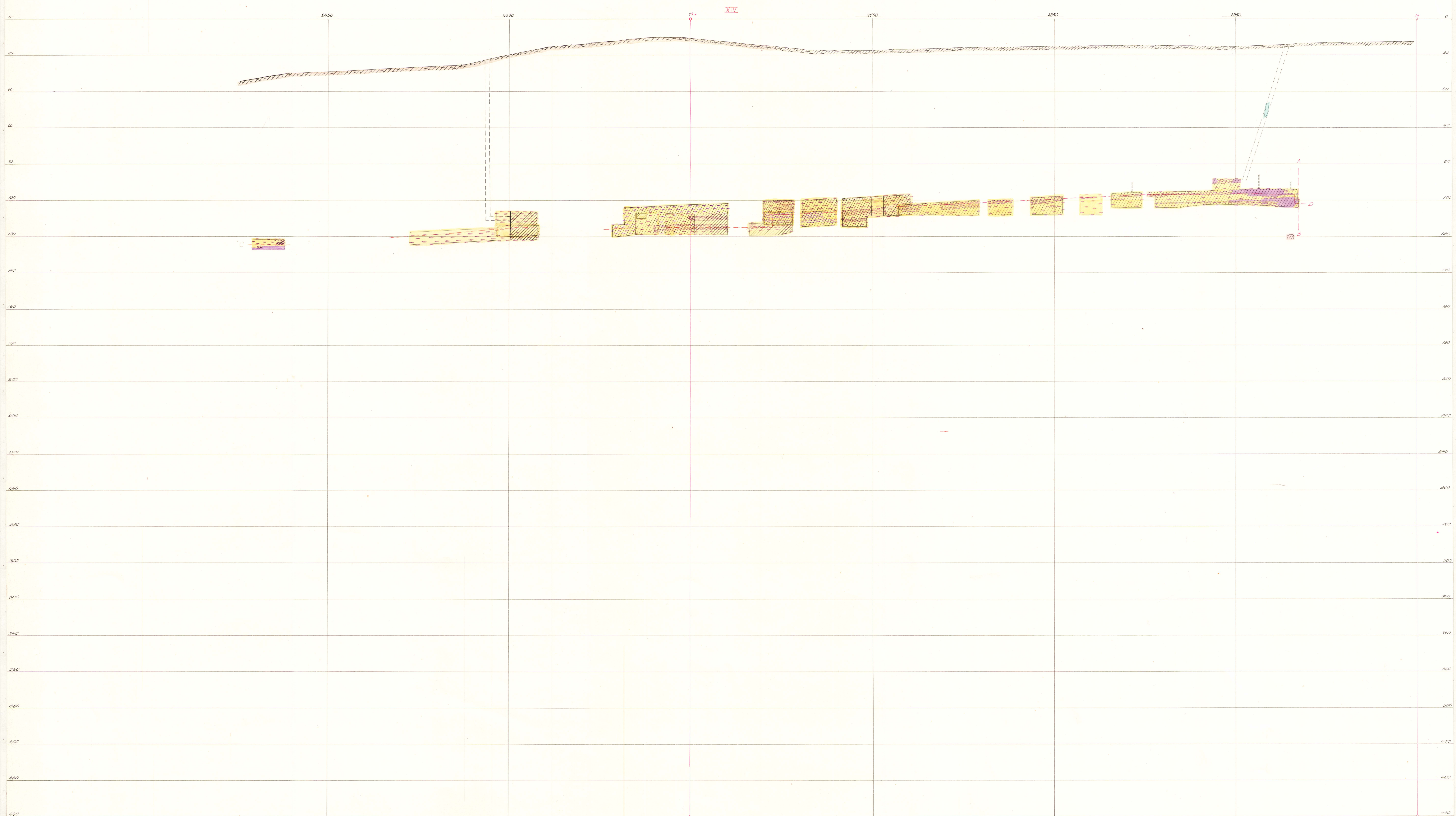
Vertikalskärningar

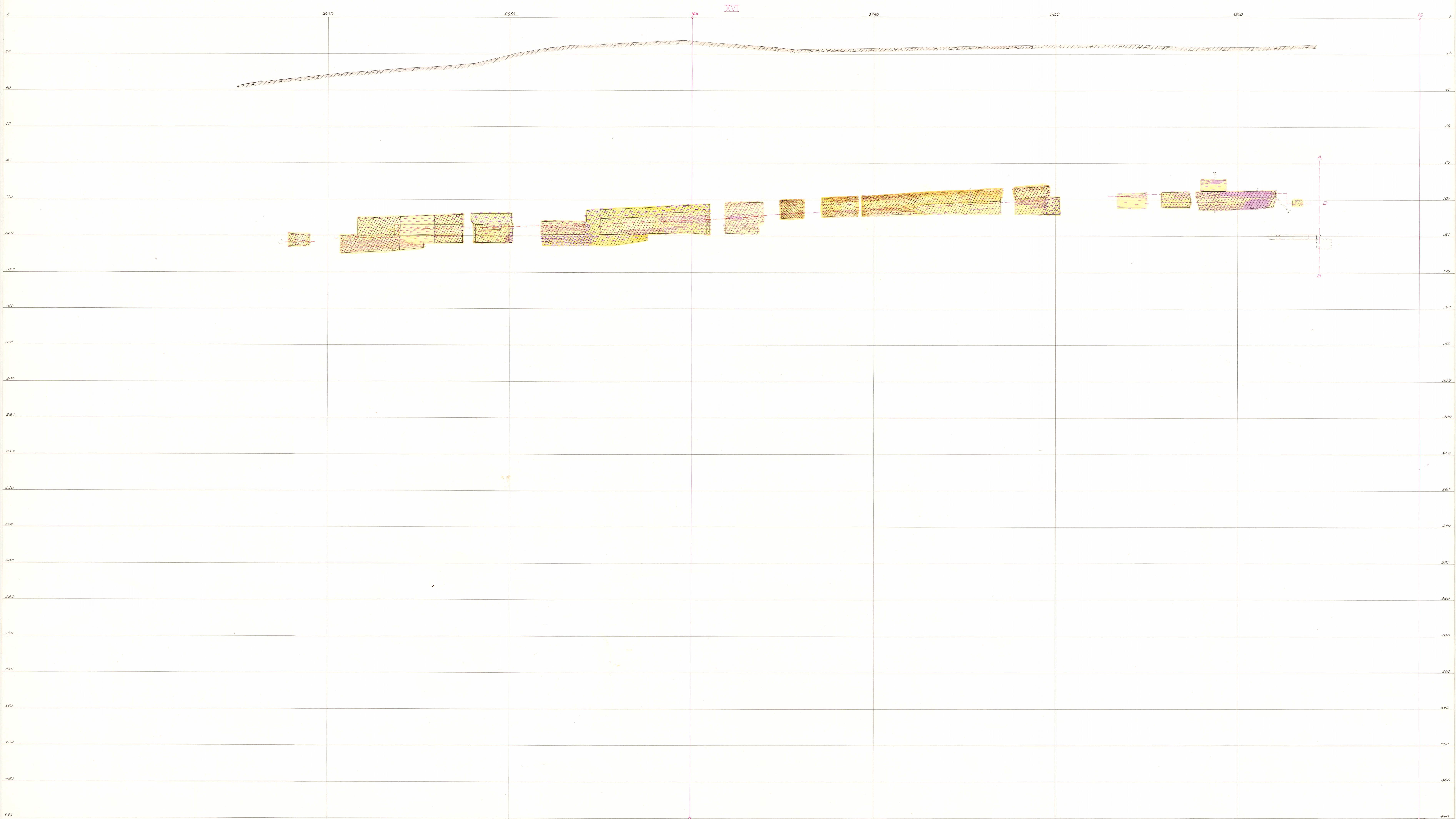


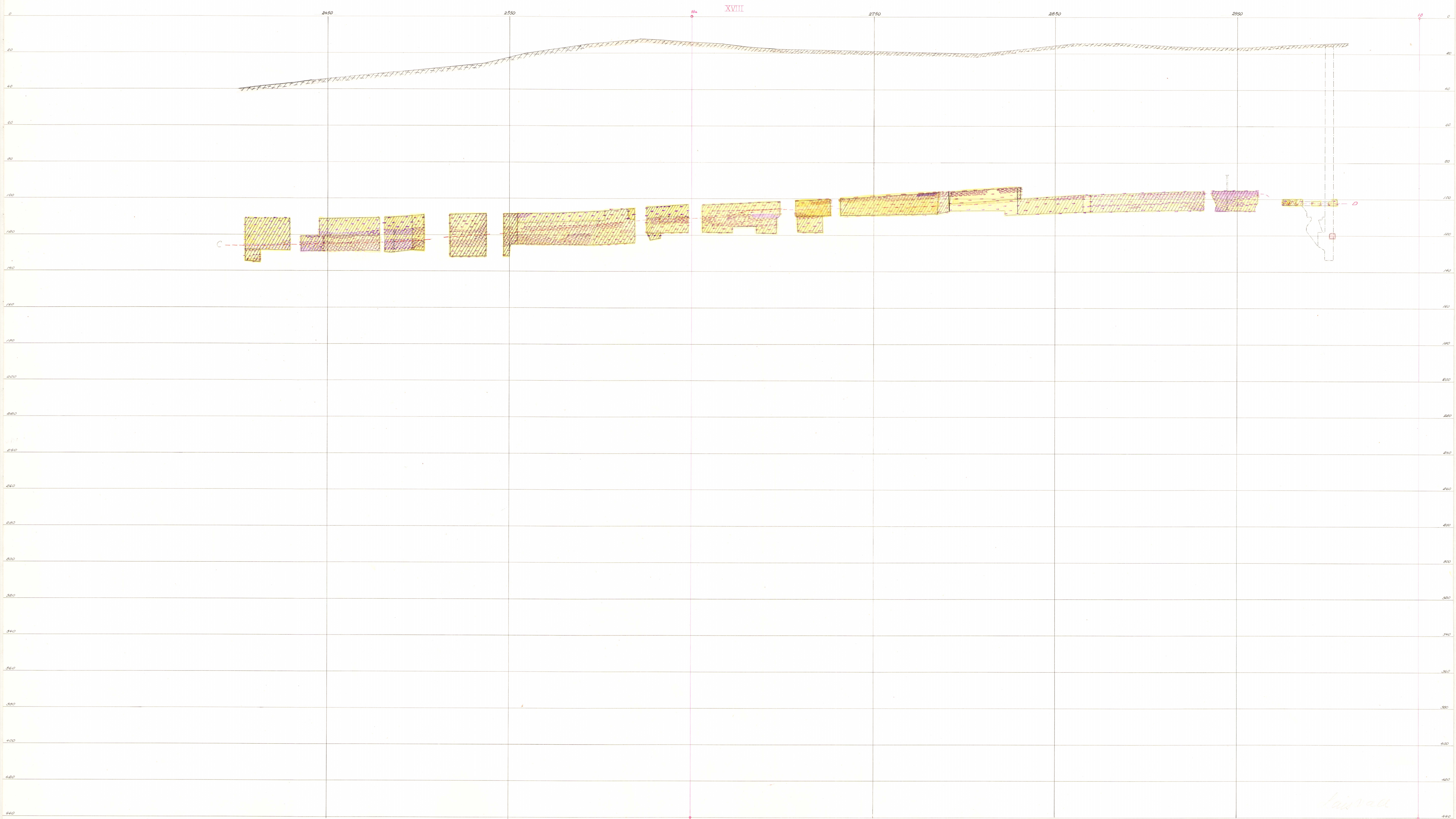
Vertikalskärningar



Vertikalskärningar

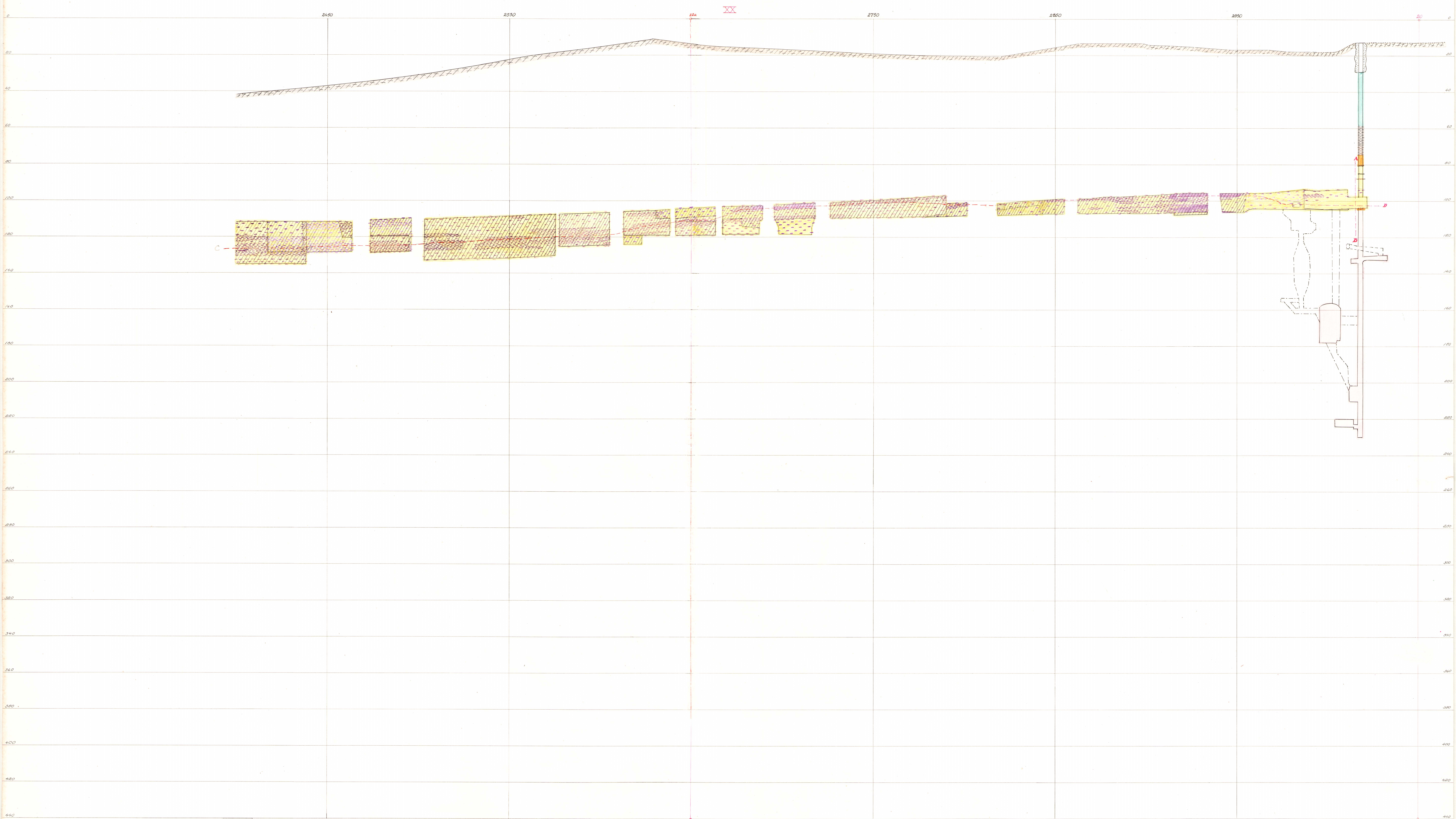
Vertikalskärningar

Vertikalskärningar

Vertikalskärningar

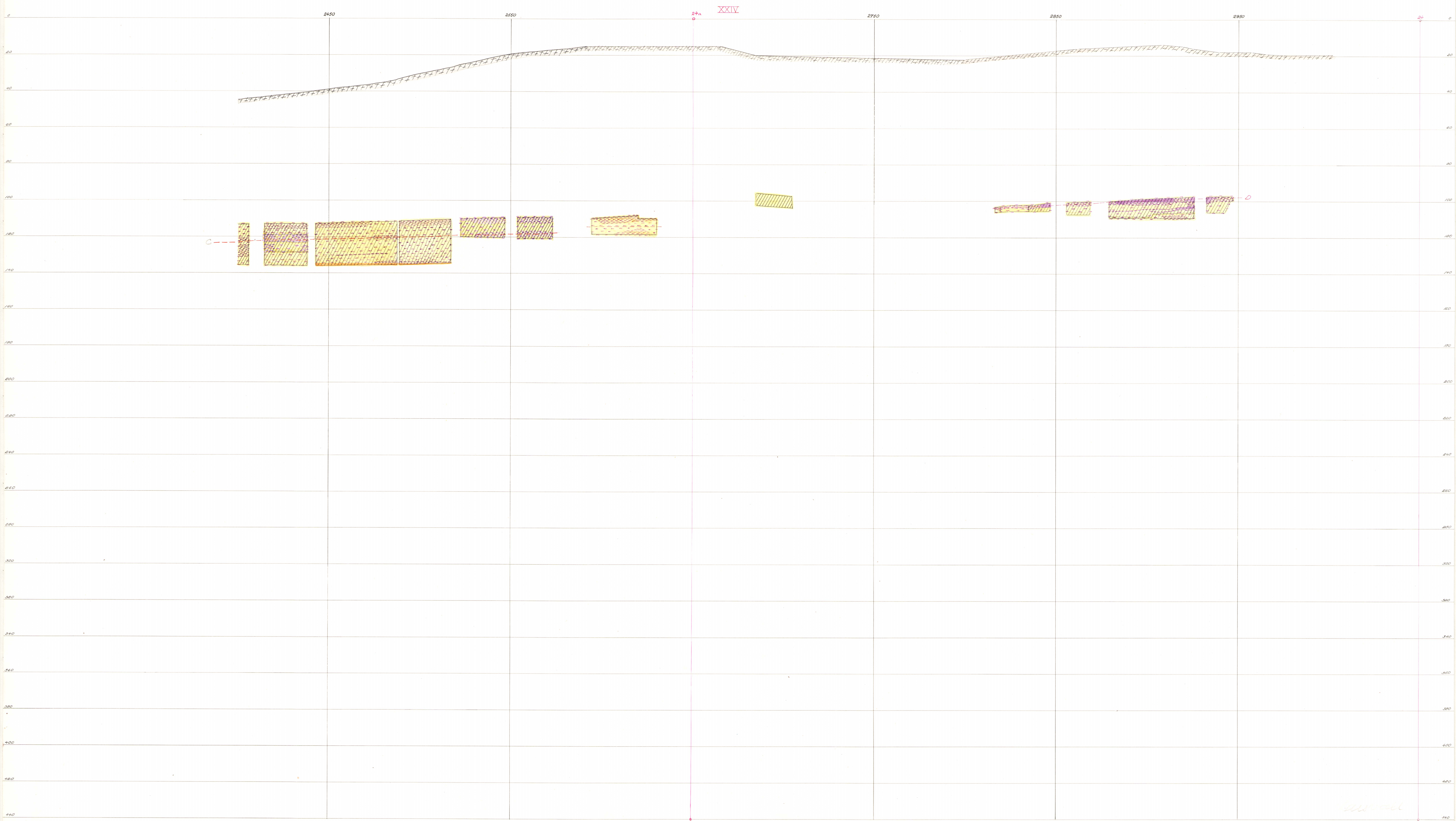
Lairvall

Vertikalskärningar

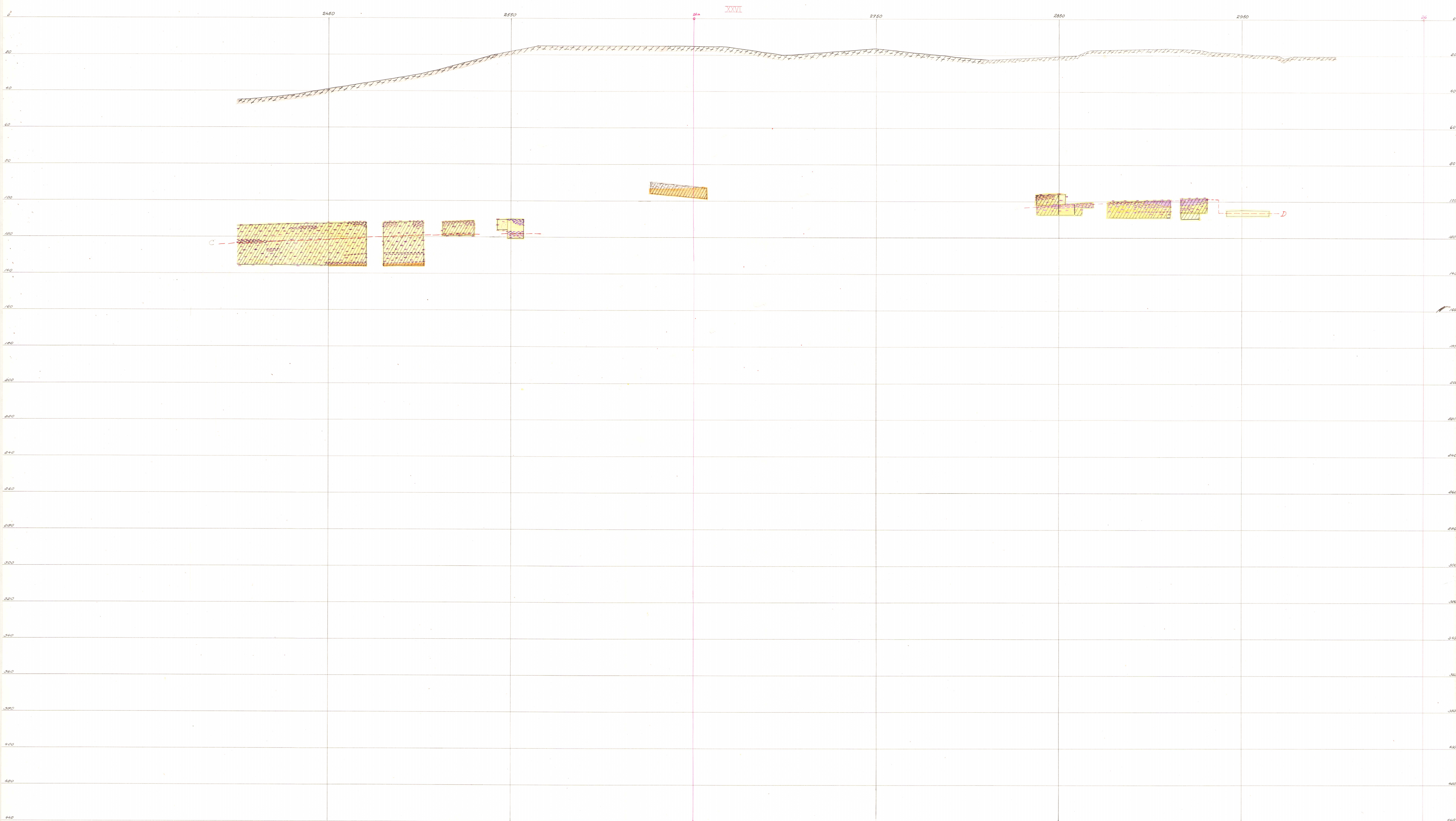


Vertikalskärningar

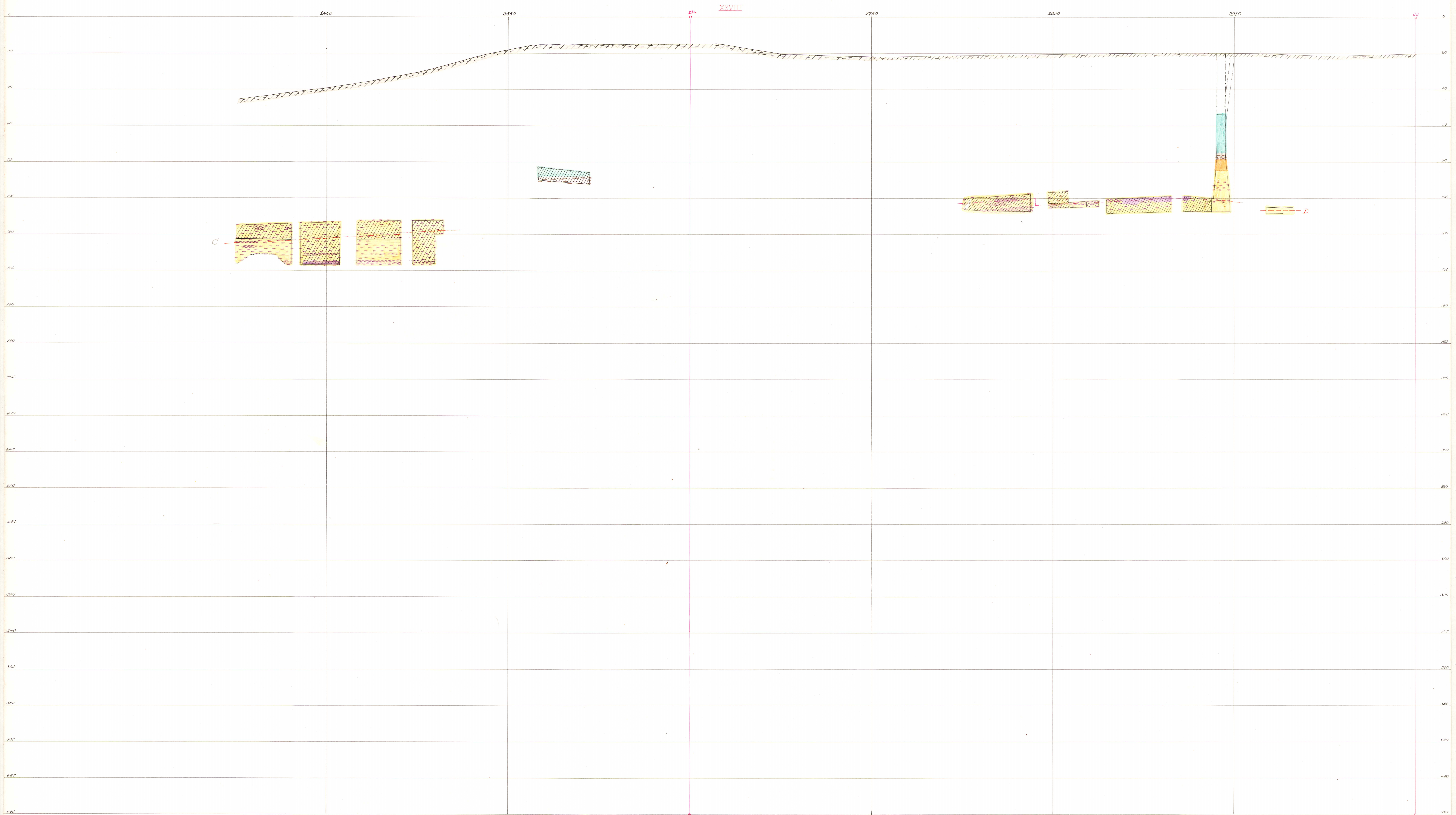


Vertikalskärningar

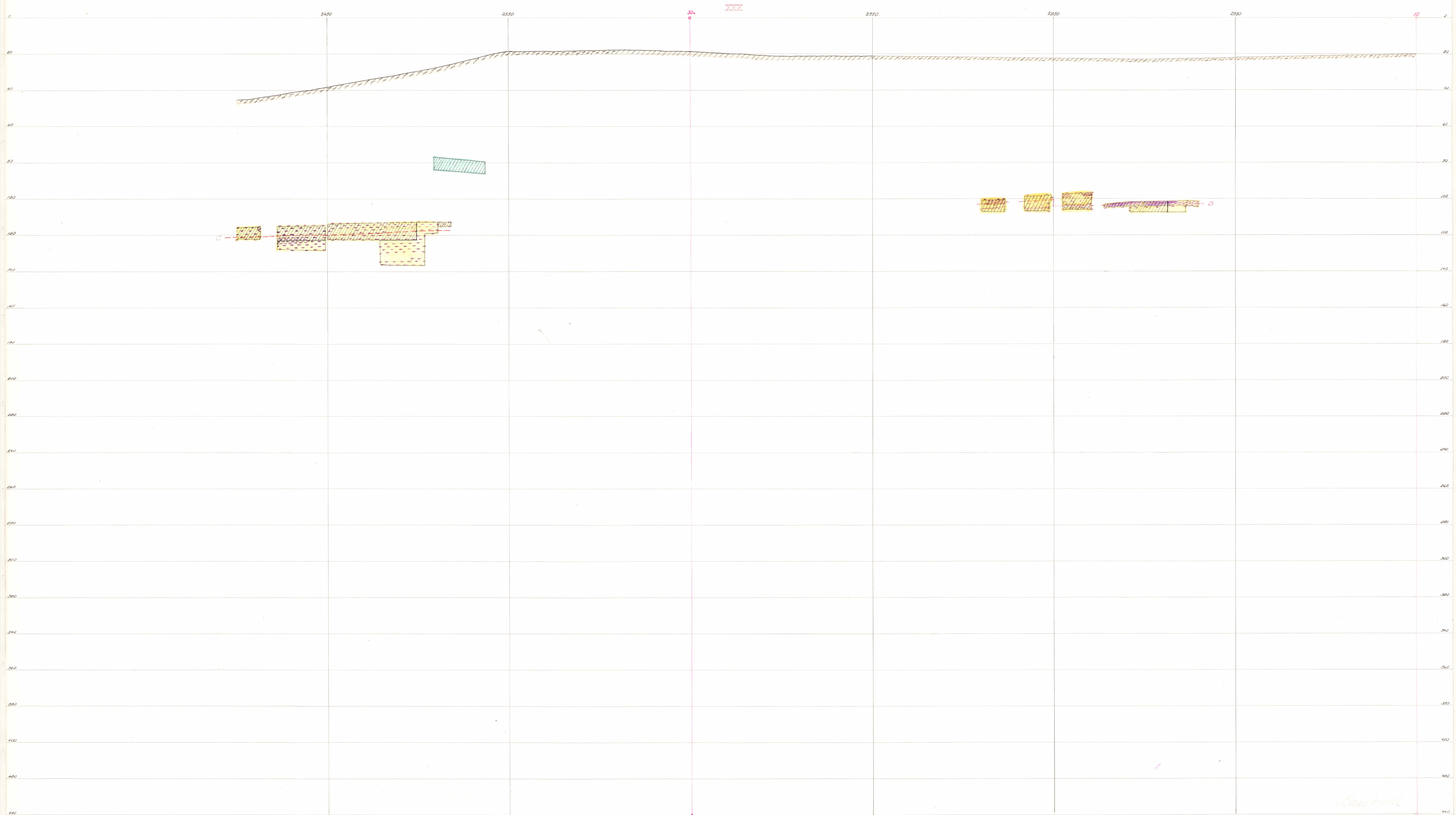
Vertikalskärningar



Vertikalskärningar



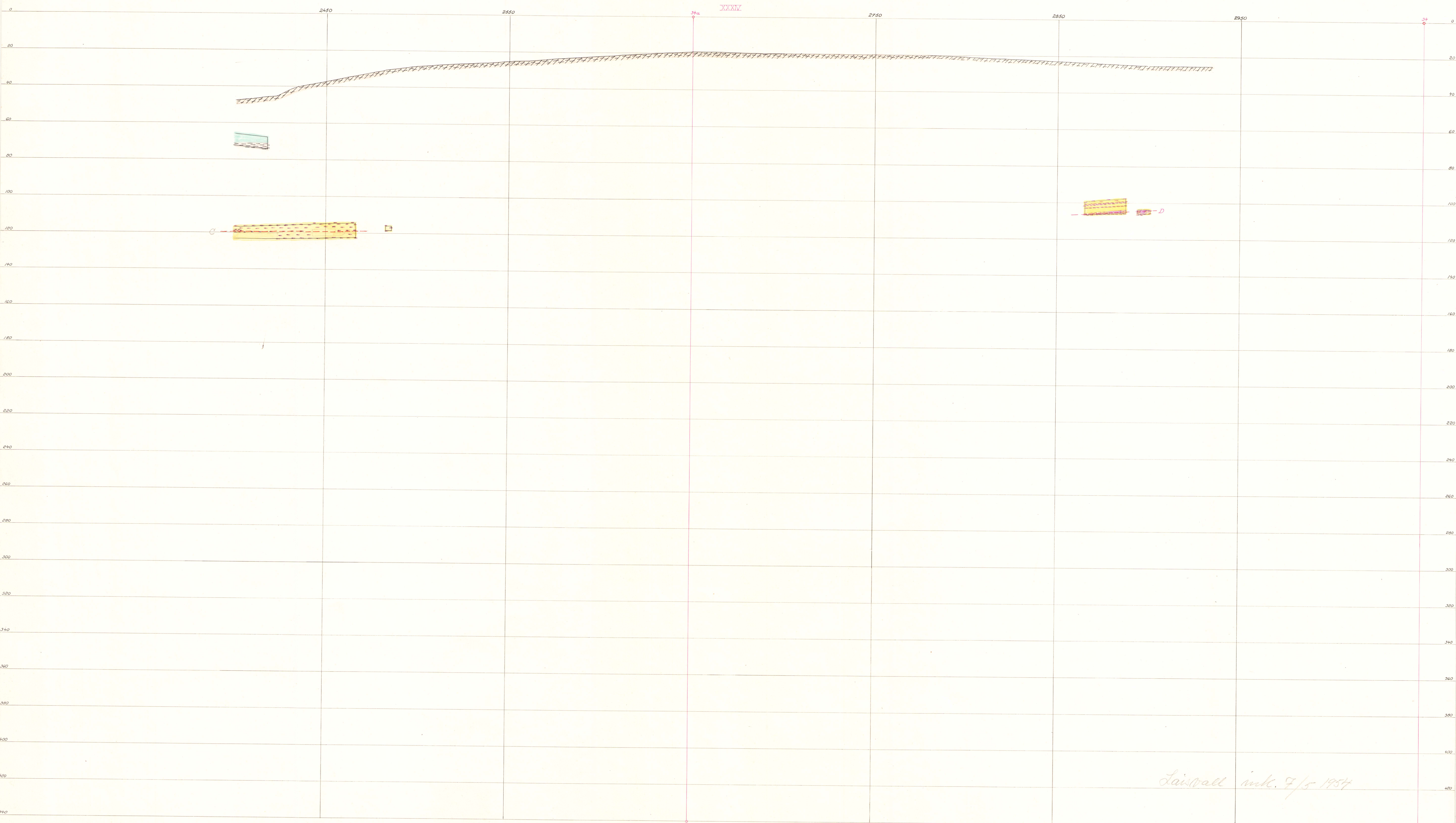
Vertikalskärningar



Vertikalskärningar

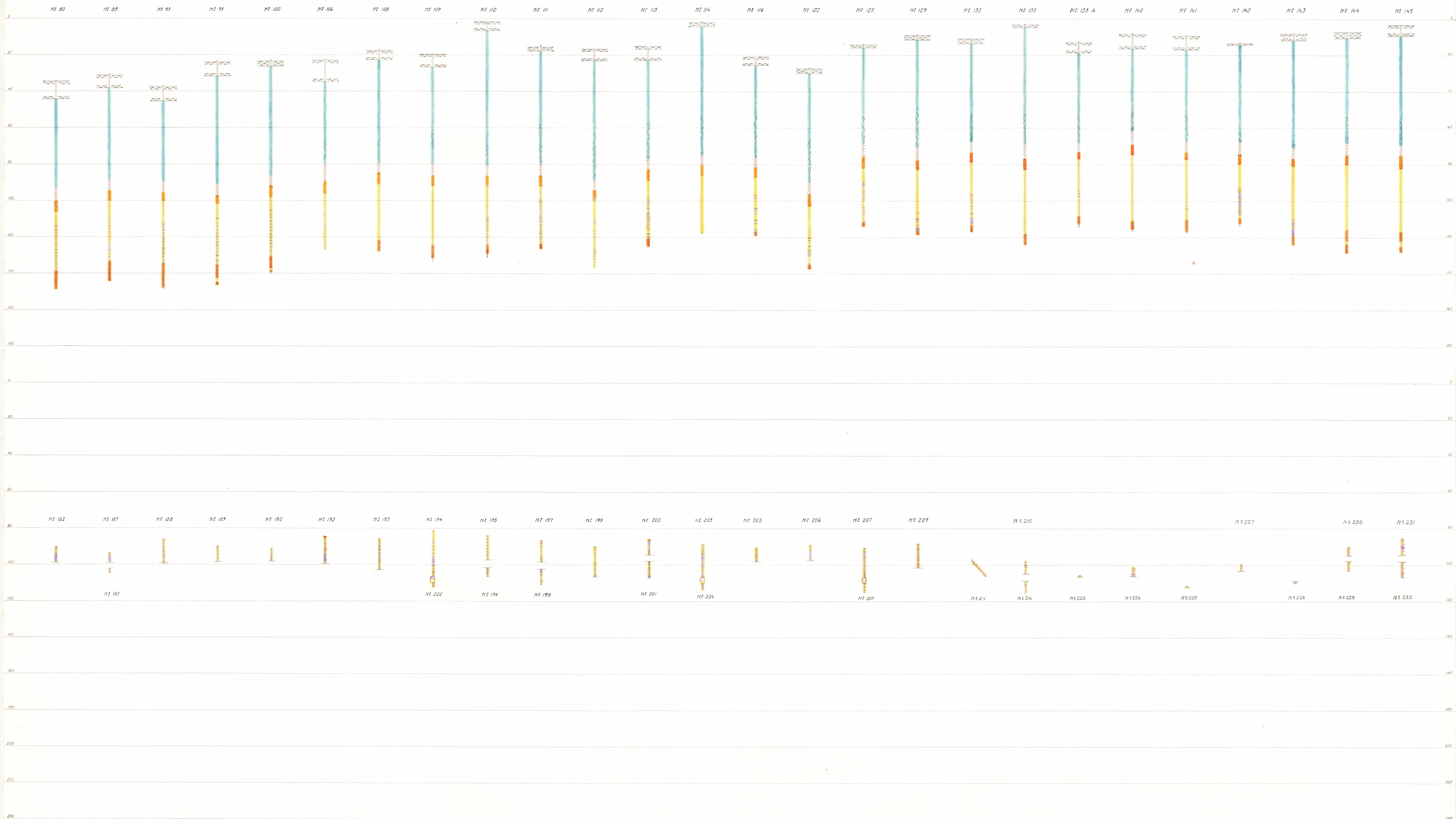


Vertikalskärningar

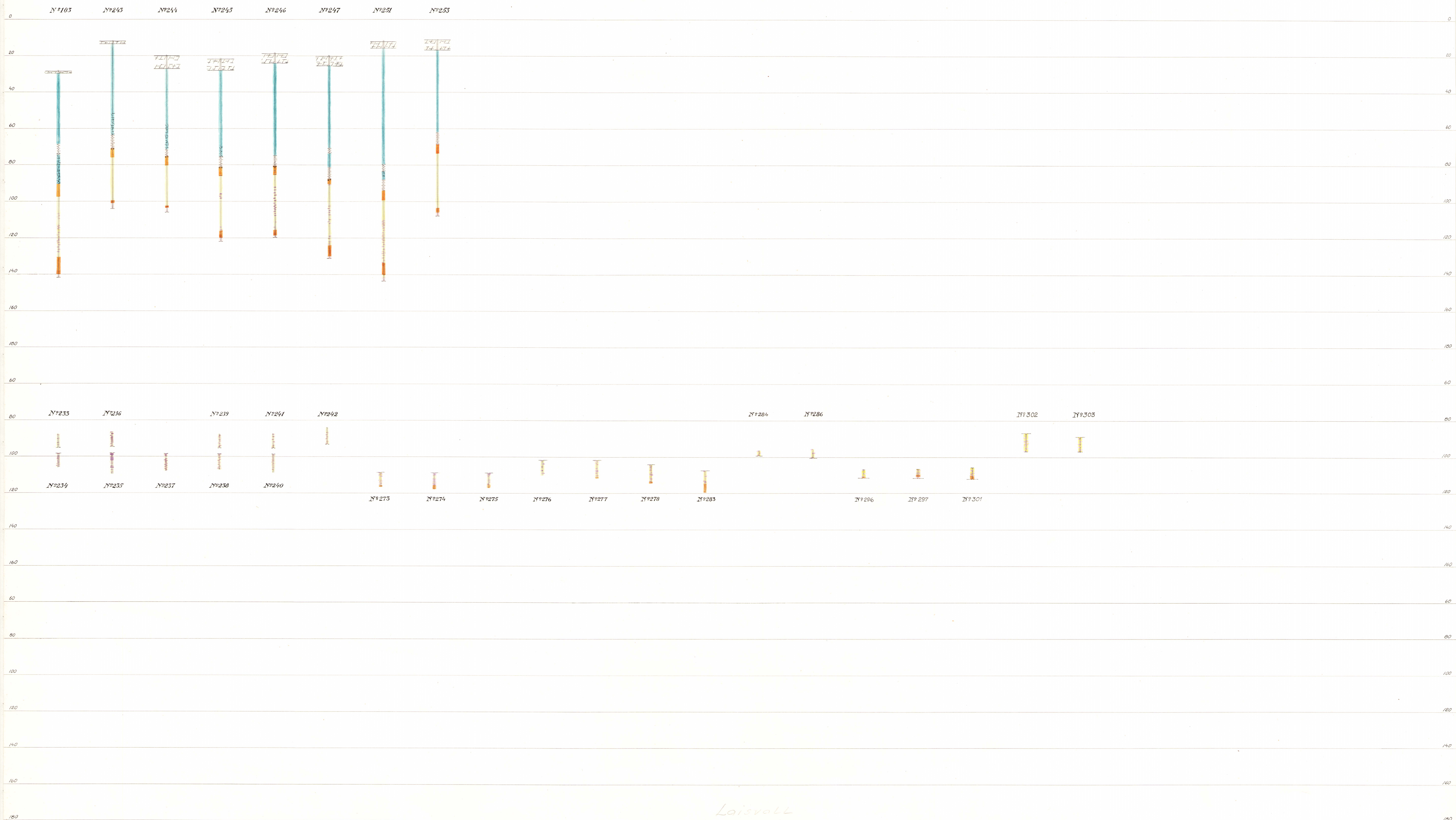


Lainpall ink. 7/5 1954

Borrhålsskärningar



Borrhålsskärningar



Laisvall