

民國二十四年度

大里溪治水計畫設計圖書

水利局河川治理規劃處資料室	
名稱	
編號	27-4-2611-171
備註	

# 目 次

河	川	位	置	圖
流	域	面	積	圖
堤	防	位	置	圖
流	量	計	算	表
材		料		表
標	準	斷	面	圖
河	川	橫	斷	圖

# 河川位置圖



# 流域面積圖

●	◎	⊕	○	凡 例
普通量水標	自記水位標	雨量觀測所(特殊量標)	雨量觀測所(普通量標)	

集水面積圖

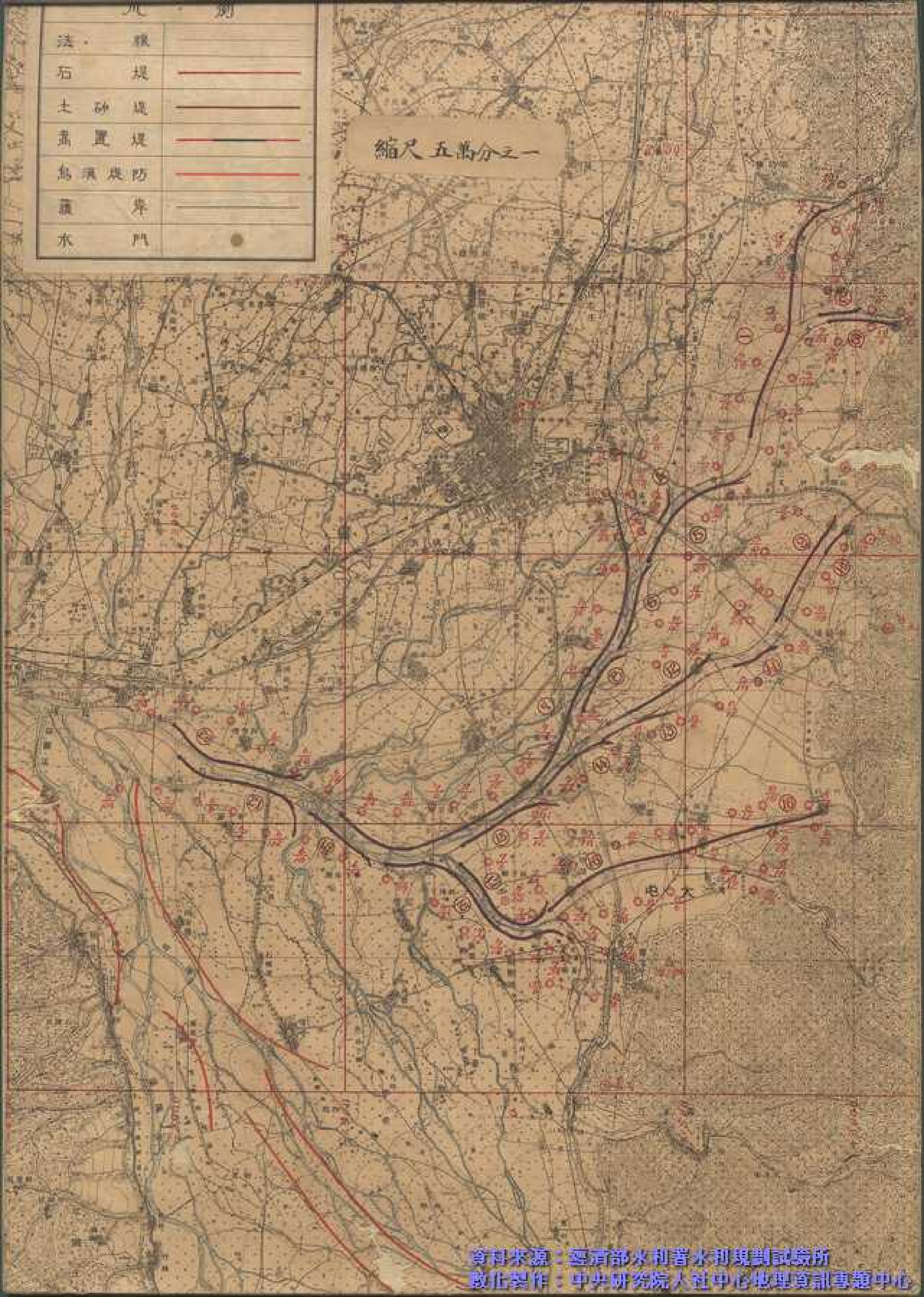
雨量及水觀測所並集水面積一覽圖



# 堤防位置圖

法	線	
石	堤	——
土	砂	——
蕭	置	——
島	堤防	——
瀆	岸	——
水	門	●

縮尺 五萬分之一





# 流 量 計 算 表

# 流量計算表 (本流) 其一

断面位置	断面洪水位 H	断面積 A	水面幅 B	平均水深 $R=A/B$	断面勾配 S	粗度係數 n	平均流速 $V=NR/\sqrt{R+D}$	疏通流量 $Q=AV$	断面流量 Q	過剩流量	不足流量	摘要
5/24	28.02	1221	338	2.62	1:1500	0.030	2620	3193	1180			
/30	28.63	1072	323	3.61			2063	2258				
6/0	28.84	5027	283	3.83			2076	2132				
/6	27.23	372	277	2.93	1:1500 1:293		2673	2348				
/12	30.87	310	330	3.09	1:299		3310	3012				
/18	32.10	626	300	2.32			2782	1726	1950		-14	
24 I	33.88	301	221	2.36			2735	1370				
/ II		82	38	1.15			1728	138				430
/30	35.38	203	300	2.36	1:232 1:318	0.035	2712	1923			-27	
7/0	37.35	310	420	2.10	1:318		2787	2560				
/6	38.33	273	218	2.03	1:318 1:219		2708	1230	1390		-160	
/12	42.55	568	210	2.27	1:319		3610	1996				
/18	43.28	538	230	1.98			3166	1636				
/24	48.50	700	332	2.11			3283	2248				
1350	50.10	235	130	1.81			2957	695	760		-65	
/30	51.83	337	182	1.85			3001	1011				
8/0 I	51.73	235	142	1.64	1:219 1:139		3006	706				
/ II		23	33	0.71	1:139		1844	38				
/6 I	59.89	60	40	1.70			3280	226				
/ II		129	128	1.02			2291	271				245
/12	52.06	231	156	1.61	1:163 1:161		3286	875				
/18	54.73	600	258	1.59	1:161		3279	1912				

其二

断面位置	計畫洪水位 H	断面積 A	水面寬 B	平均水深 $R=A/B$	計畫勾配 S	粗度係數 $n$	平均流速 $V=NI\sqrt{R+D}$	疏通流量 $Q=AV$	計畫流量 Q	過剩流量	不足流量	摘要
8/26	91.76	159	153	1.06	1:122 1:122	0.060	2.297	363	100		-37	
9/30 i	97.11	65	35	0.79	1:122 1:122	.	1.982	129				
9/30 □	.	50	48	2.00	1:102	.	3.707	313				
9/6	85.60	18.0	15.0	1.29	.	.	2.769	500				
9/6	92.91	193	15.0	1.29	1:102 1:79	.	2.937	558				
9/12	101.26	15.0	16.9	1.00	1:99	0.045	2.510	377			-23	
9/18	108.96	16.1	13.0	1.07	1:79 1:52	.	1.865	452				
9/24	119.10	389	25.0	1.53	1:62	.	3.067	1581	250			
9/30	131.23	183	13.3	0.79	1:67	.	1.935	113			-81	
10/0	145.77	142	12.9	1.10	1:63 1:33	.	2.062	407				
9/6	137.06	162	11.3	1.21	1:77	.	2.662	558				
9/12	152.58	15.9	12.9	1.16	.	.	2.779	666				

6.7.7

## 草湖溪

断面位置	訂畫洪水位 H	斷面積 A	水面寬 B	平均水深 $R=A/B$	訂畫勾配 S	粗度係數 $n$	平均流速 $V=NR\sqrt{R+D}$	疏通流量 $Q=AV$	訂畫流量 Q	過剩流量	不足流量	摘要
7/6	39.09	335	193	1.735	1/200 1/210	0.035	2.760	959	650			
12	41.19	333	216	1.535	1/210	*	2.262	751	*			
18	43.22	407	294	1.379	1/210 1/180	*	2.900	921	*			
24	45.56	247	189	1.310	1/120 1/139	0.060	2.017	602	010			
30	51.31	183	185	0.989	1/139	*	2.107	386	*		-16	
0	56.30	142	128	1.109	1/127 1/89	*	2.571	368	*		-32	
6 <sub>上</sub>	59.54	155	126	0.833	1/87 1/93	0.065	2.107	327	*		-93	
6 <sub>下</sub>	67.29	277	327	0.857	1/79	*	2.212	661	*			
12	77.24	170	162	1.056	1/77 1/77	*	2.183	603	200			
18	87.64	112	131	0.855	*	*	2.366	263	*			
24	96.74	83	111	0.748	*	*	2.116	176	*		-76	

## 乾溪

7/24	46.57	375	170	2.206	1/200 1/607	0.060	2.512	957	250			
30	49.62	193	130	1.485	1/607 1/230	*	1.662	231	*			
0	50.36	188	113	1.660	1/230	*	1.887	260	*			

## 北溝溪

0/12	75.92	30	120	0.699	1/87 1/70	0.065	1.843	162	214		-48	
18	83.67	70	120	0.672	1/80	*	1.876	167	*		-61	

# 頭 禾 坑 溪

断面位置	計畫洪水位 H	斷面積 A	水面巾 B	平均水深 $R=A/B$	計畫勾配 S	粗度係數 n	平均流速 $V=NR\sqrt{R+D}$	疏通流量 $Q=A.V$	計畫流量 Q	過剩流量	不足流量	備要
7/30	52.25	252	198	1.273	1/186	0.040	3.156	1,107	700			
9/0	56.21	267	198	1.349	1/184	*	2.910	750	*			
6	61.35	206	178	1.155	1/172	*	2.150	443	*			
12	66.35	207	179	1.156	*	*	2.050	420	*			
18	71.01	248	188	1.325	1/132	*	3.090	755	*			
24	77.58	218	179	1.234	1/101	0.065	3.090	677	*			
30	84.00	240	170	1.412	1/101	*	2.911	706	*			
9/0	91.63	292	178	1.665	1/92	*	3.866	1,123	*			
6	99.37	248	179	1.391	*	*	2.777	697	*		-103	

# 旱 溪

9/24	70.90	23	28	2.109	1/176	0.060	2.217	517	600			
30	76.86	158	150	1.053	1/168	*	2.517	406	*			
9/0	81.33	153	130	1.179	1/102	*	2.780	427	*			

# 廊 子 溪

9/30	132.37	87	62	1.404	1/52	0.065	3.107	197	150			
10/0	147.87	121	123	0.984	1/43	*	3.162	317	*			
6	150.87	68	56	1.214	1/45	*	3.596	170	*			

材 料 表

堤防本号	延長	石 堤					土 堤						水 制		
		築 堤 部			護 岸 部		築 堤 部			護 岸 部			甲	乙	
		張 石	栗 石	堀 鑿	蛇 籠	堀 鑿	真 土	土 砂	張 芝	張 石	栗 石	堀 鑿			蛇 籠
①	3900	71446	10543	30761	77166	17577									18
②	500	10500	12163	5324	13582	4374									3
③	1080	19077	22384	9067	21134	9067									3
④	570						2005	6176	5279	6160	2592	12111	9524		3
⑤	6120						12031	26308	15930	19086	8968	38387	38100		4
⑥	1560						5930	15940	11910	8600	3056	28773	33351		2
⑦	8570						56517	265999	88512	66620	33110	98770	166323	4	28
⑧	1280						9119	15986	11298	8289	3068	19113	27050		3
⑨	500	46456	98977	23208	50390	13909									9
⑩	460	3208	8753	5072	12065	3951									0
⑪	760	72338	13953	5682	16689	2052									6
⑫	2000						16212	23162	17575	40333	7527	19597	26614		10
⑬	1150						3740	28766	12660	8677	5189	6778	22735		9
⑭	6380						8239	22053	15197	9009	3058	16507	20760		3
⑮	1820						48278	20163	78661	12039	7190	23726	33922		5
⑯	2320 6280	11827	65295	26382	70381	26337	3957	26780	12961	9662	3933	12002	26058		18
⑰	2000						12108	37323	18275	62860	3080	16136	36923		6
⑱	2590						21336	61394	33613	25233	15112	49061	68000	4	0
⑲	2800						5955	21718	12067	9902	5953	19307	23962		3
⑳	2260						16362	66771	26332	19532	11278	36267	67276		9
㉑	2450						16199	35346	28586	15664	7916	31721	66589		5
合計	3000 310	129904	271192	112246	282186	77843	101802	408150	336022	238177	161697	627556	419339	23	123

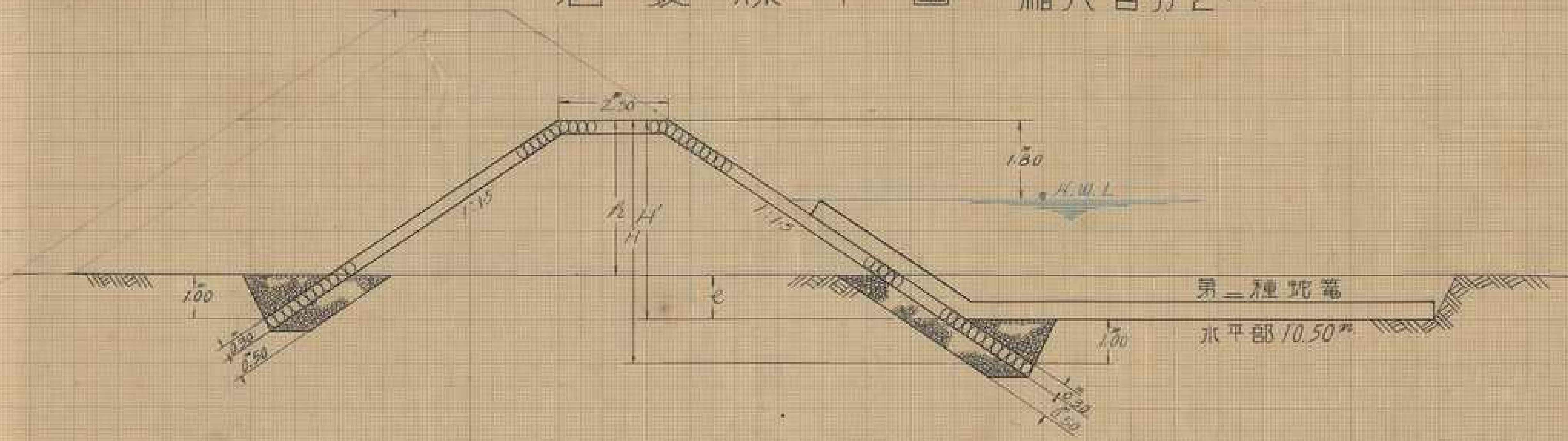
護岸番号	延長	高水敷護岸				
		張石	栗石	堀鑿	蛇籠	張芝
①	250	1590	963	17,953	4851	500
⑤	250	1263	888	3,532	4610	500
⑬	410	581	352	3031	1808	220
⑳	190	1219	723	3966	3369	360
總計	780	4813	2728	28,560	16,638	1580



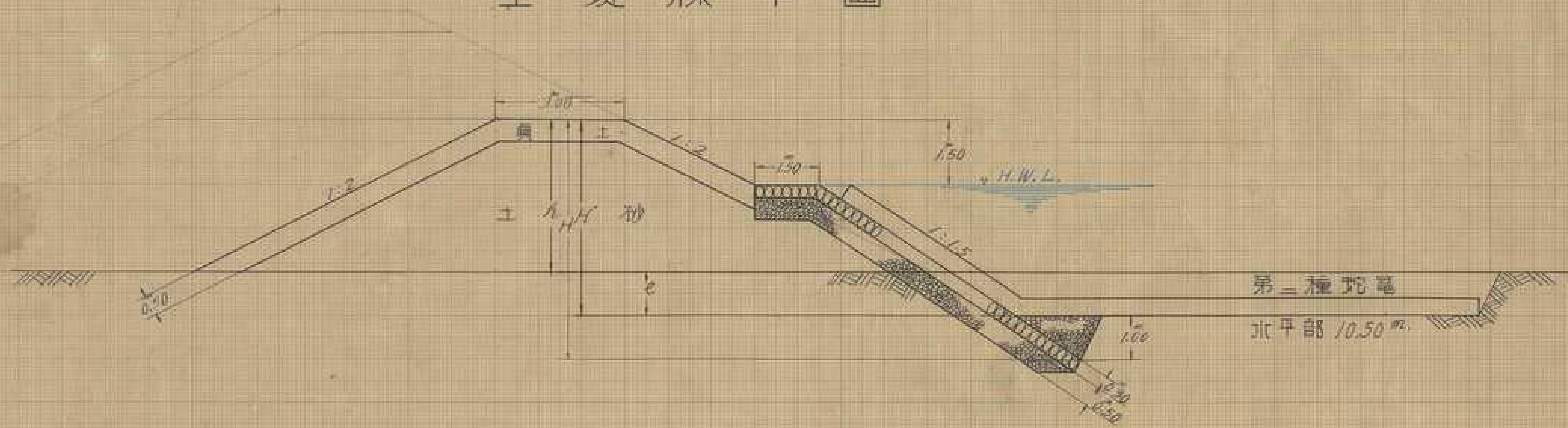
堤防	河川名	掘鑿量
第一号堤防	本流	50000
第二号堤防	廊子溪	9000
第七号堤防	旱溪	61000
第七号堤防	本流	123120
總計		243720

# 標準断面圖

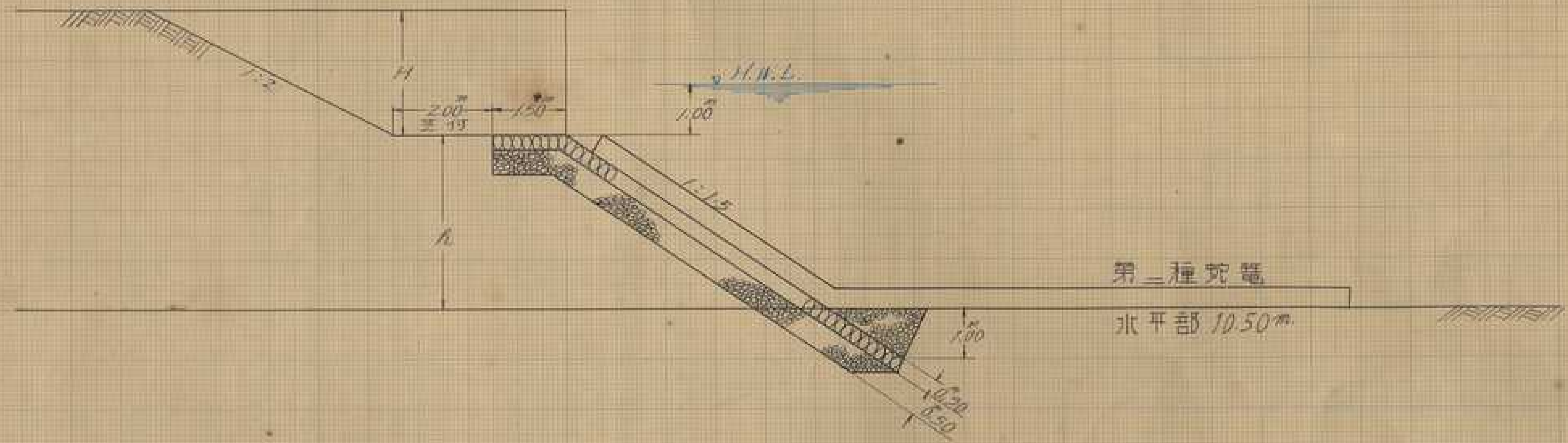
# 石堤標準圖 縮尺百分之一



# 土堤標準圖



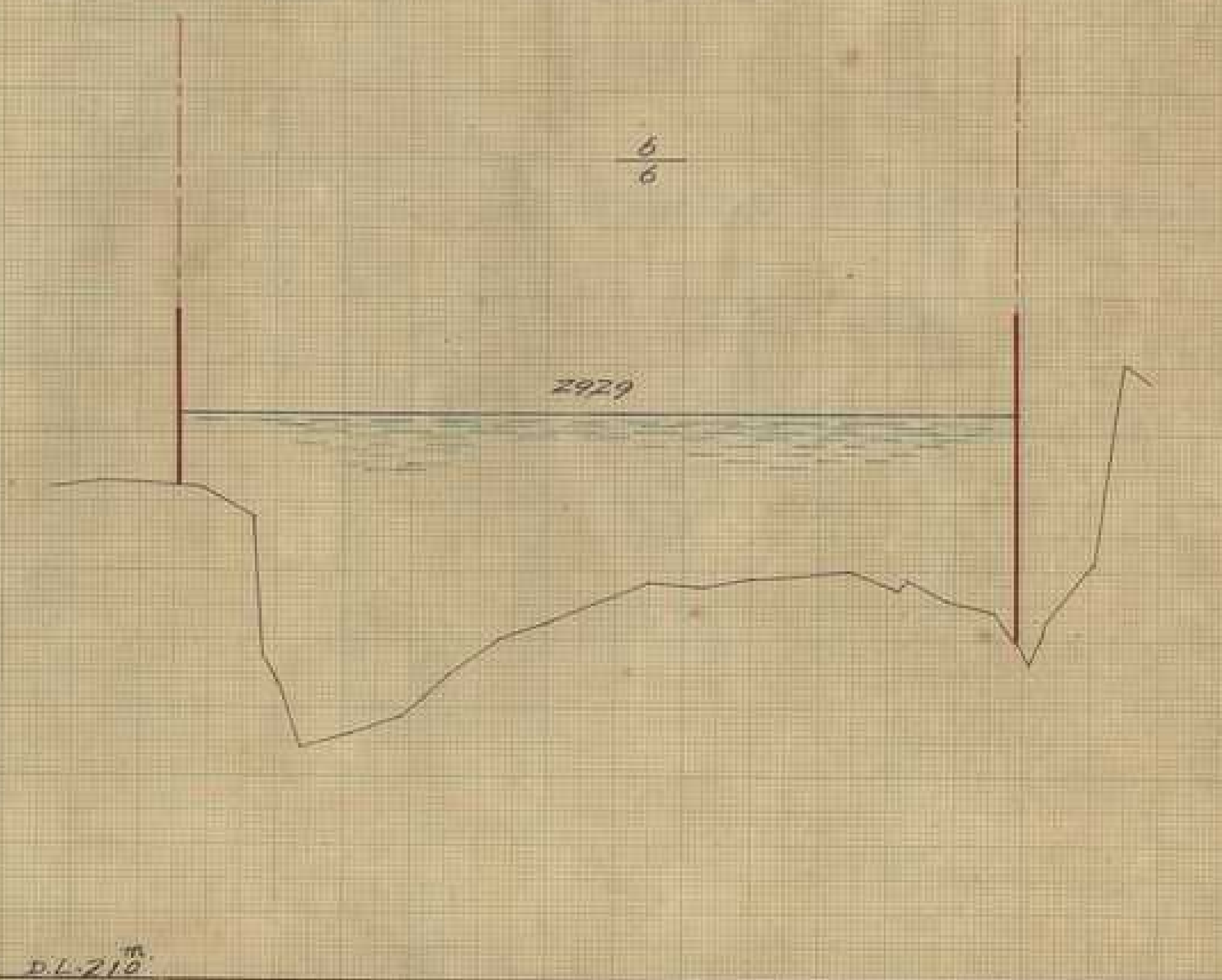
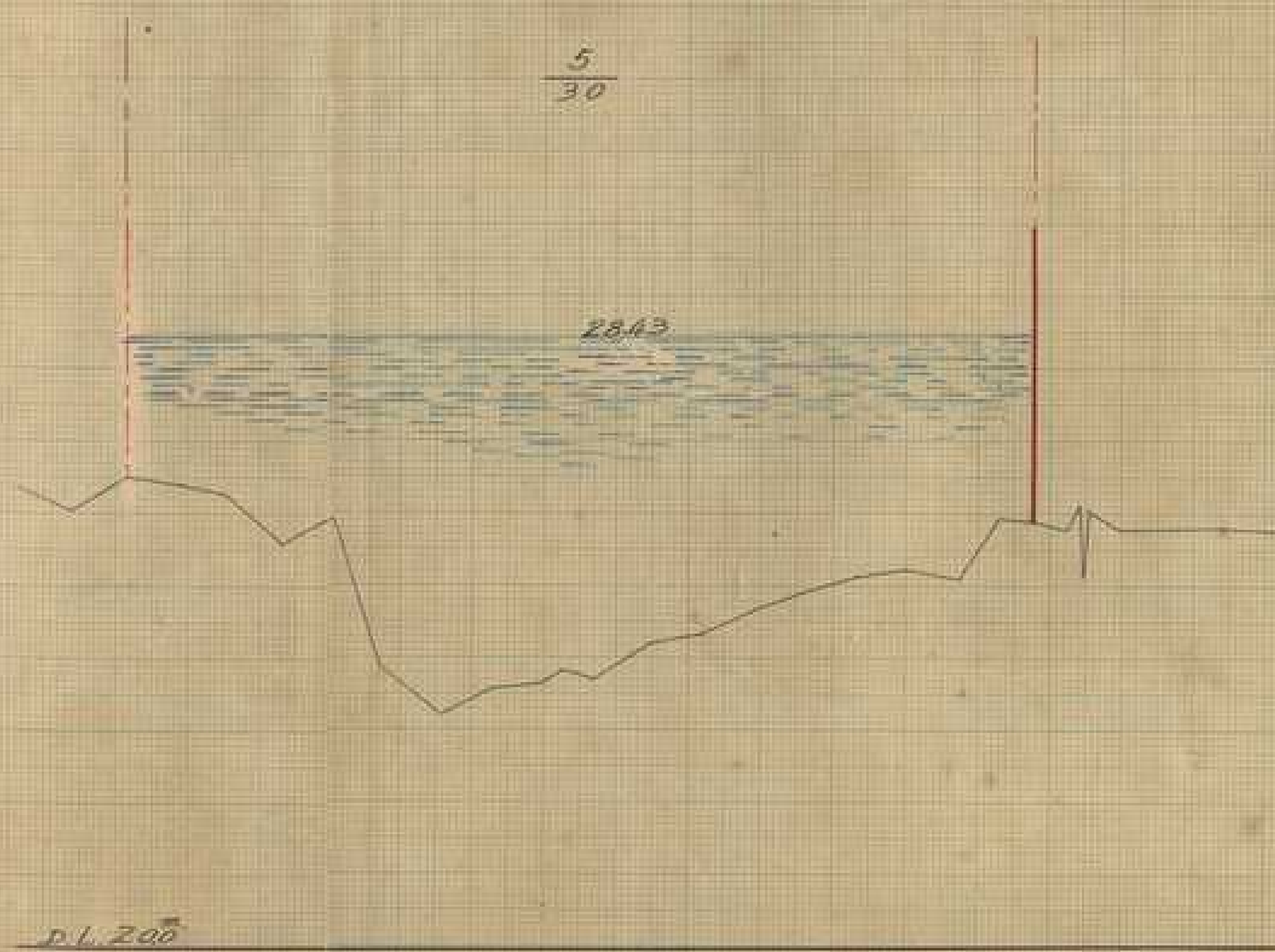
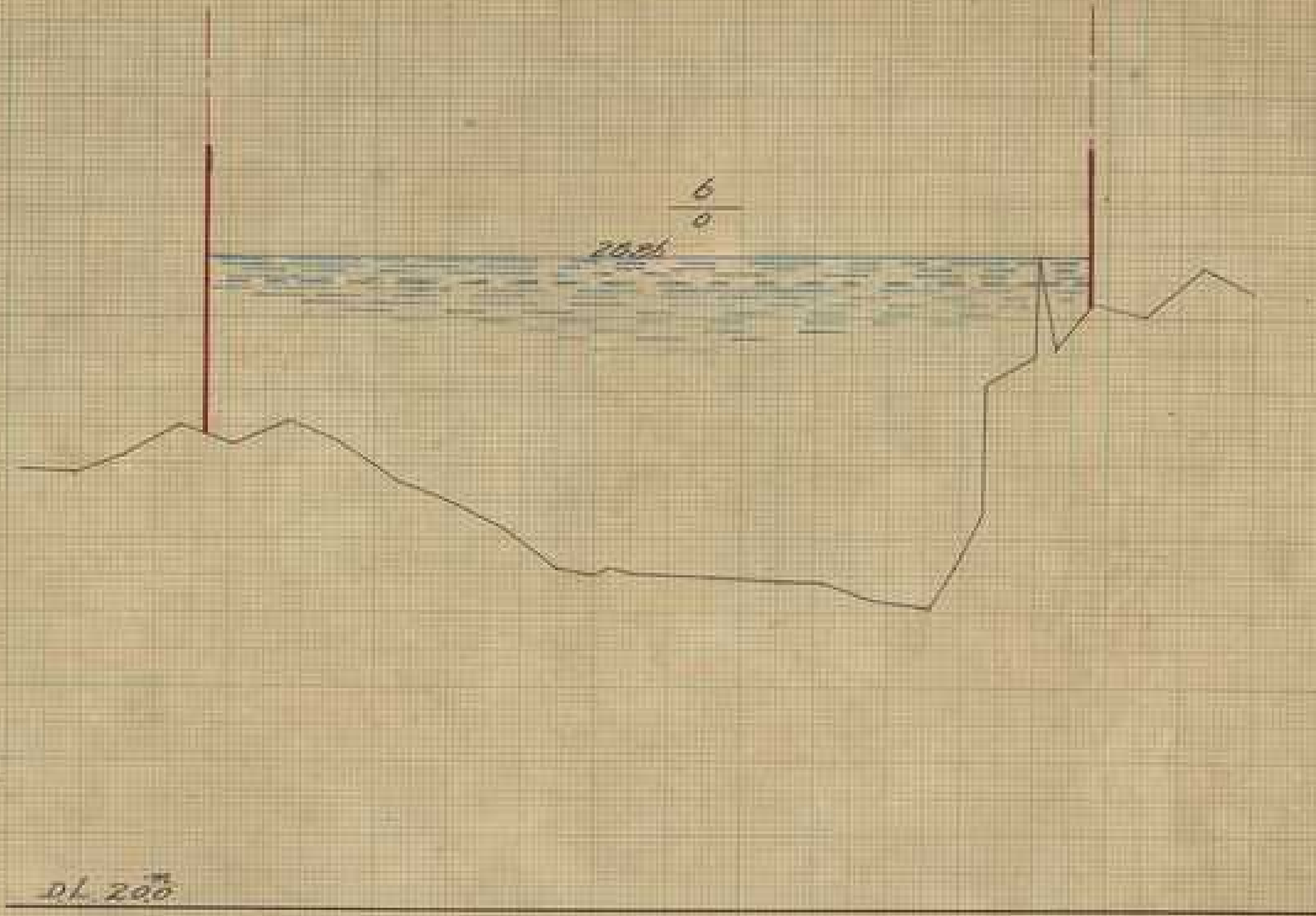
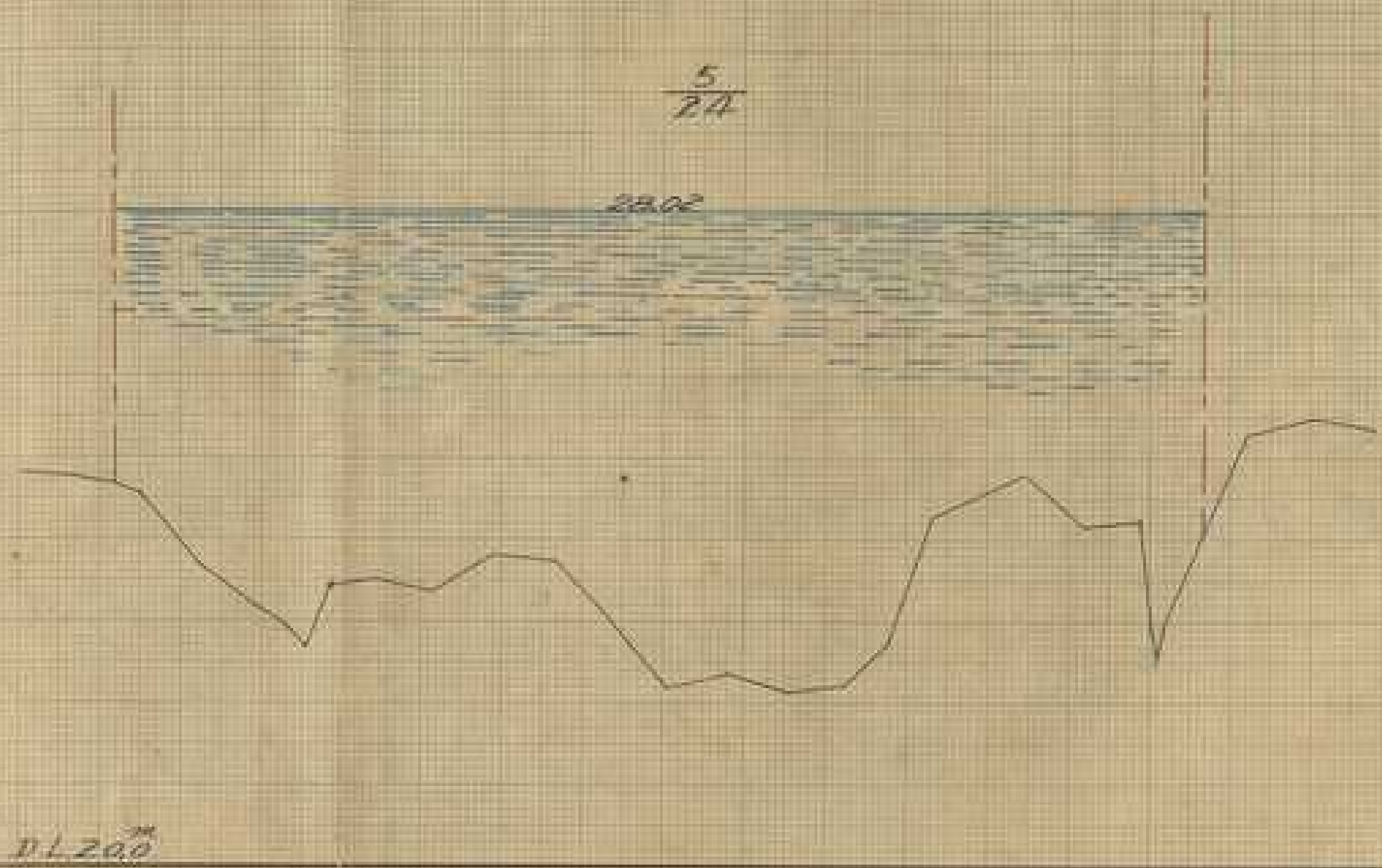
# 高水敷護岸標準圖

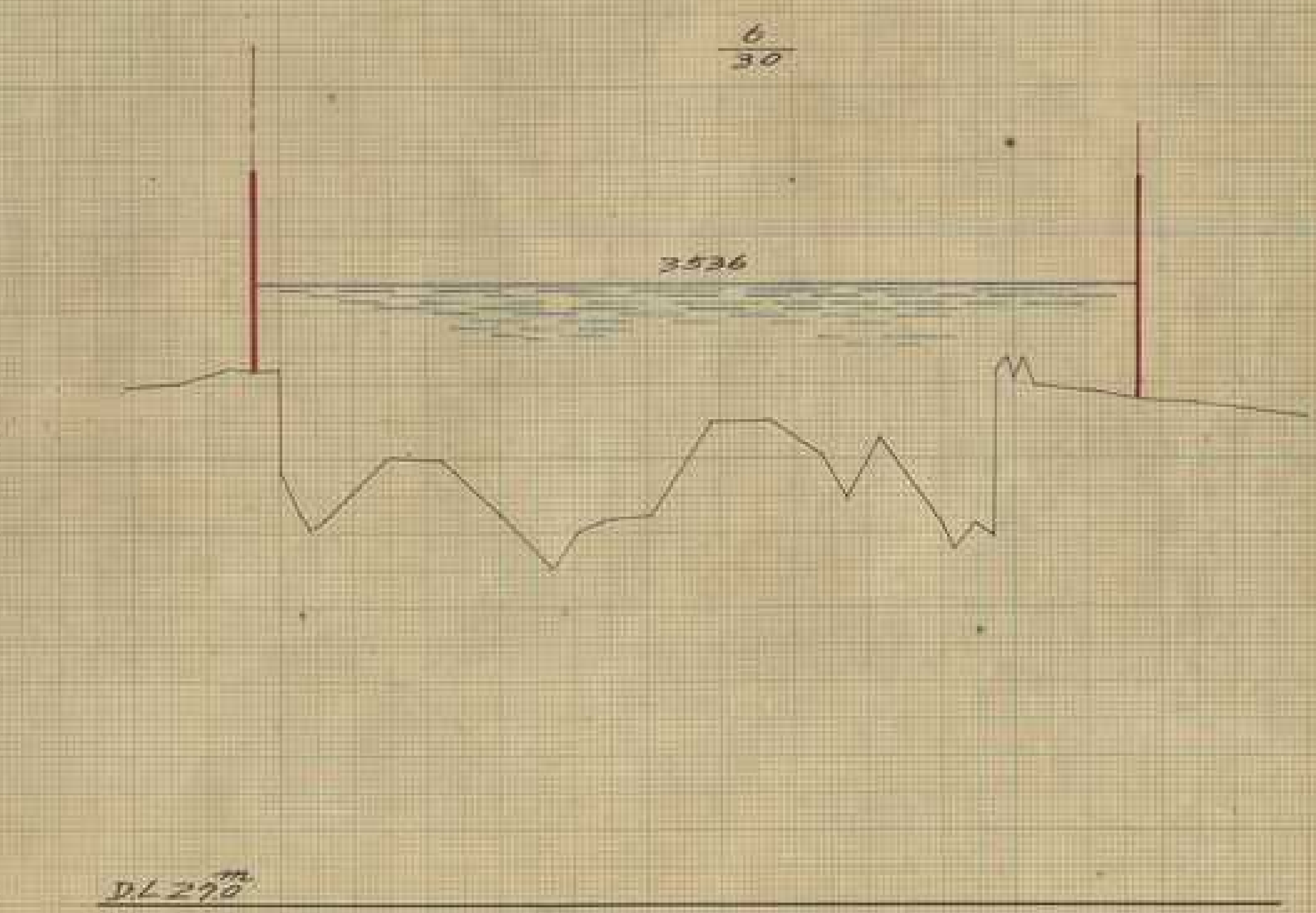
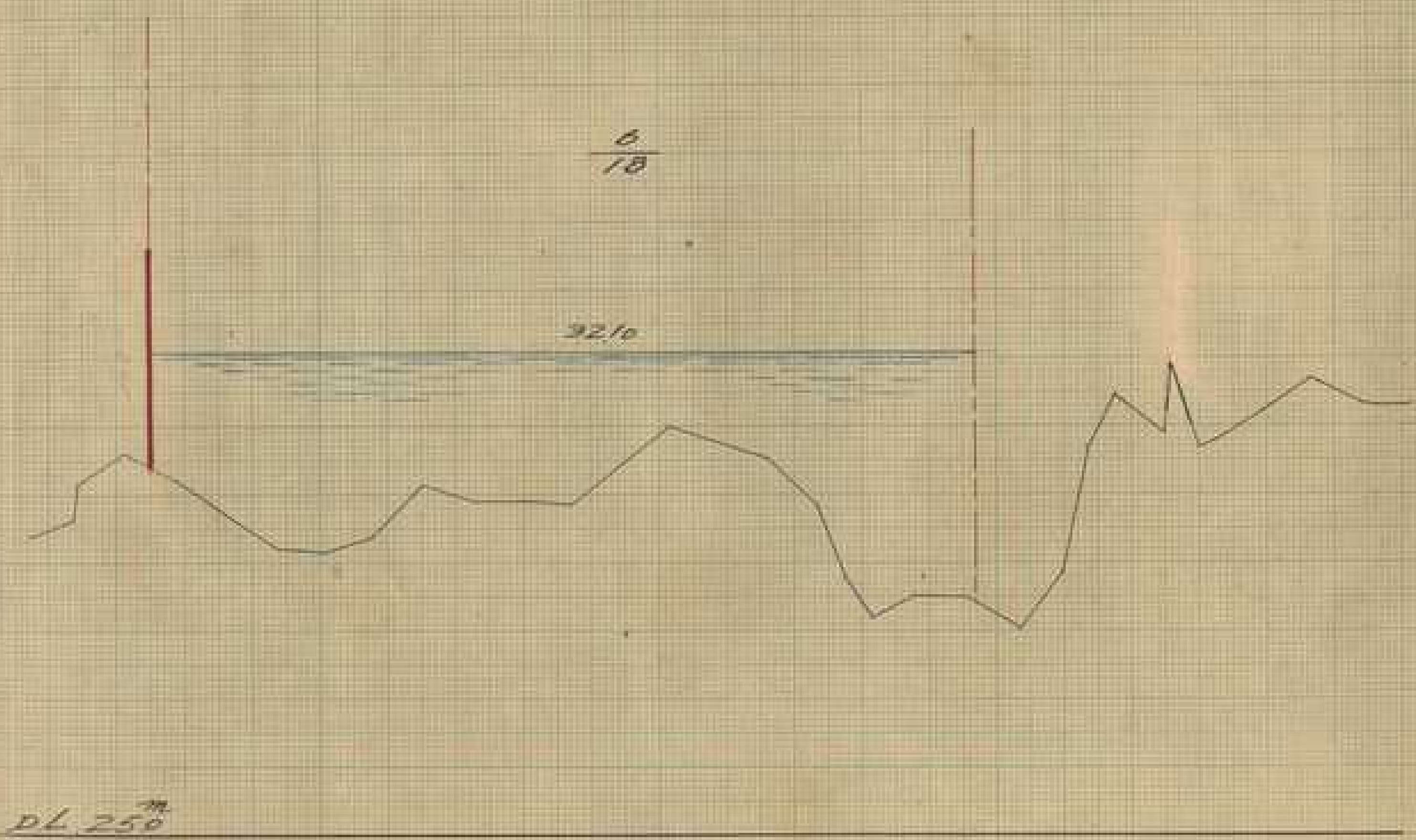
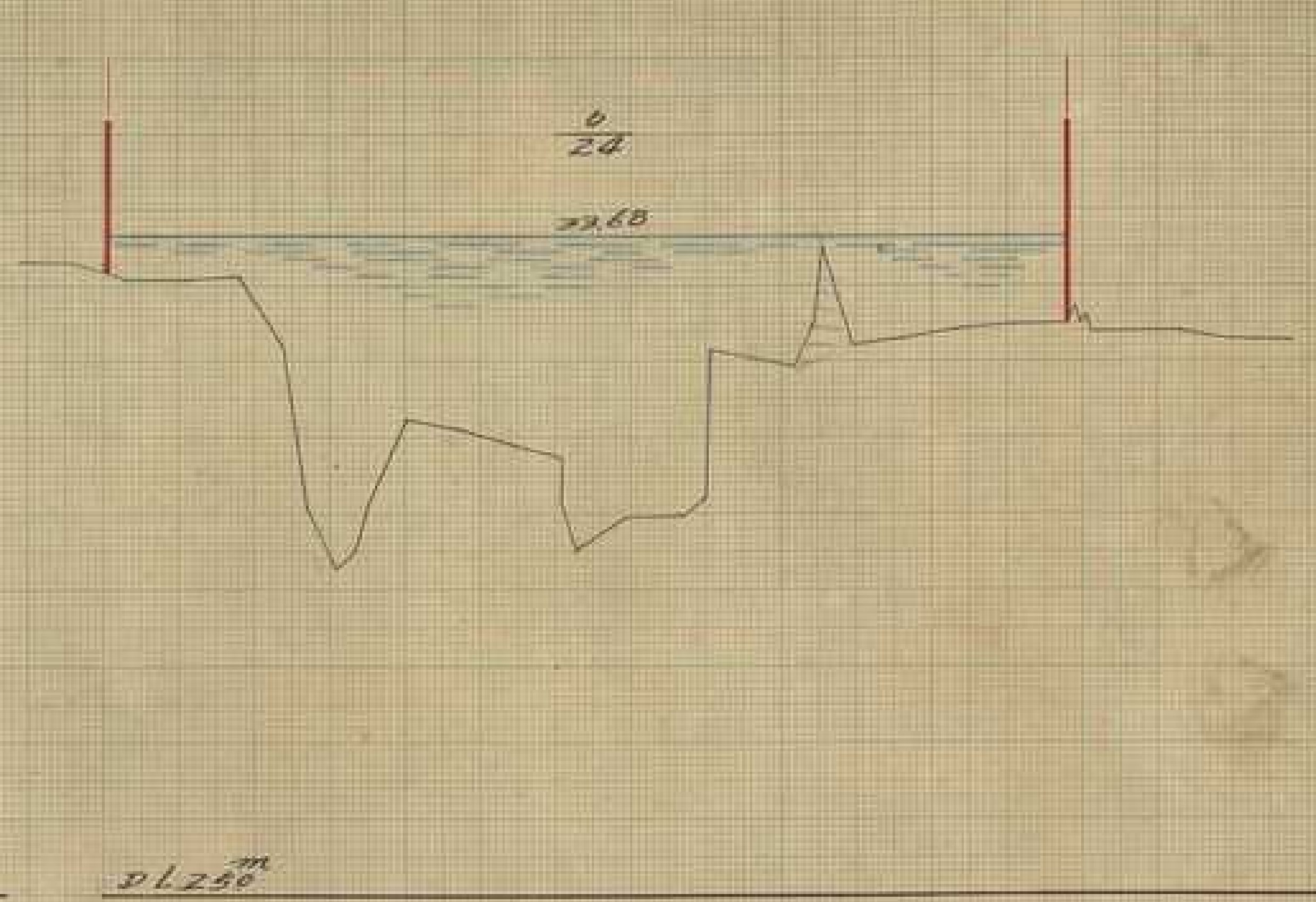
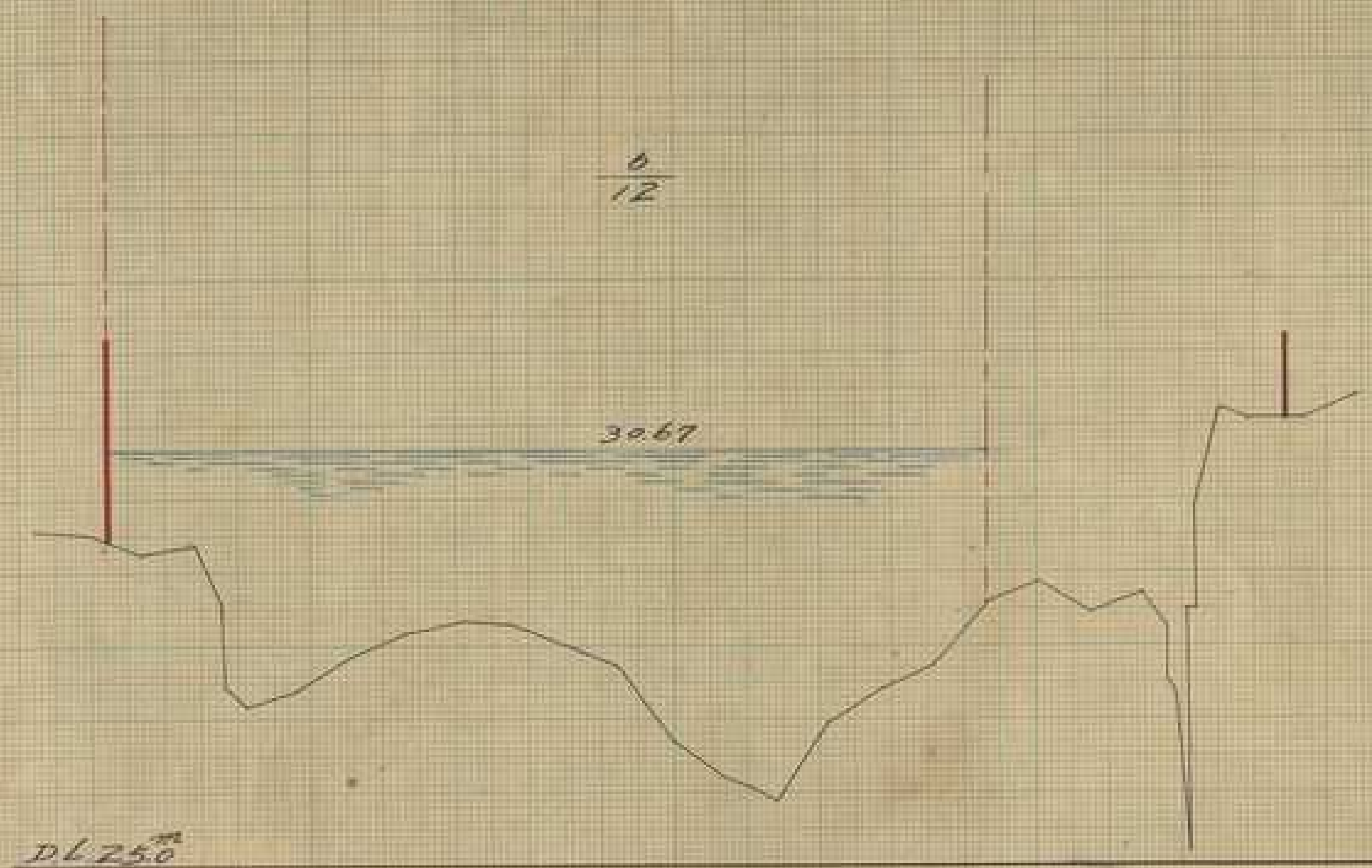


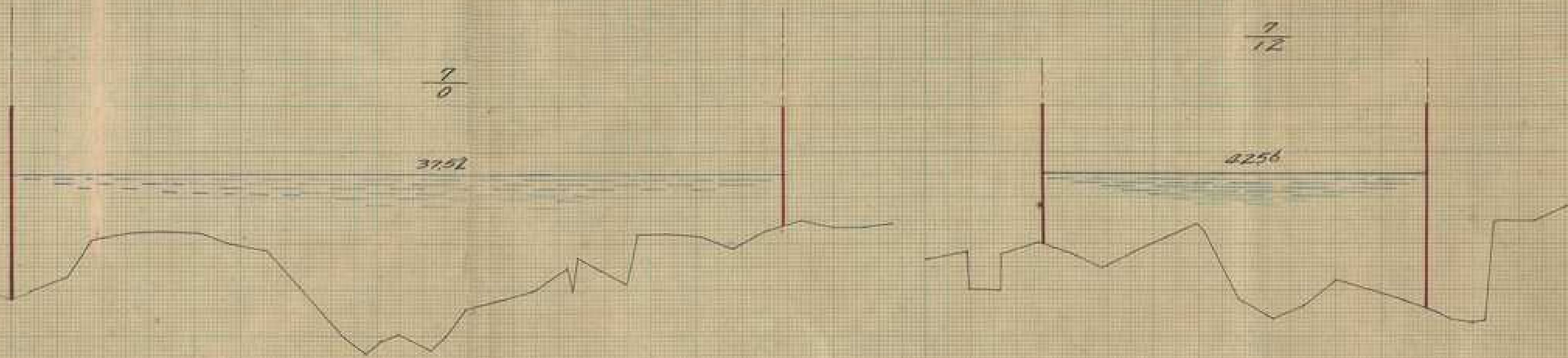
# 河 川 橫 斷 圖

橫 1:100

縱 1:2000

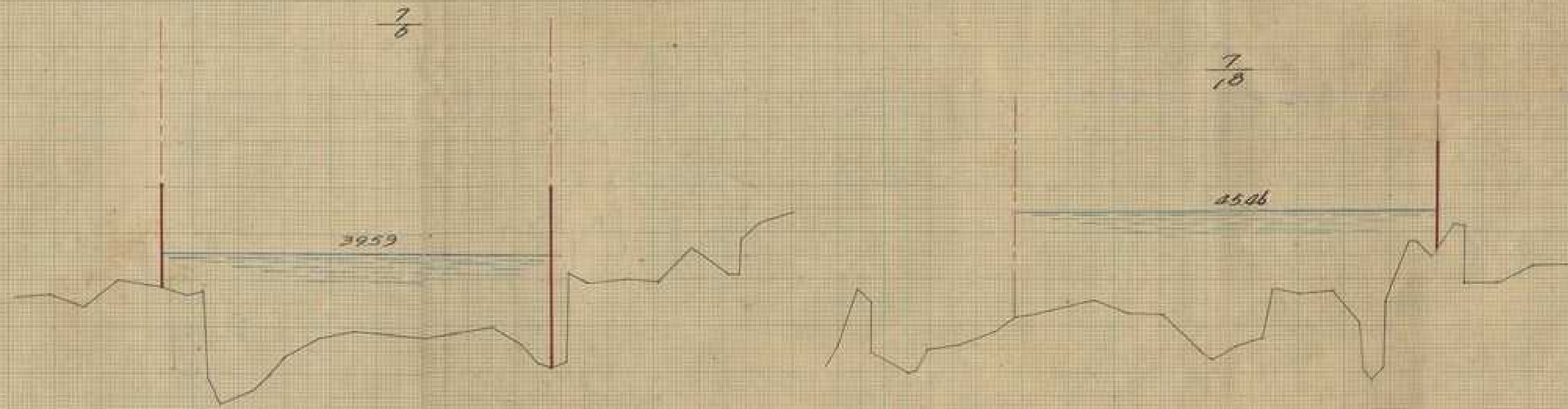






DL 300<sup>m</sup>

DL 350<sup>m</sup>

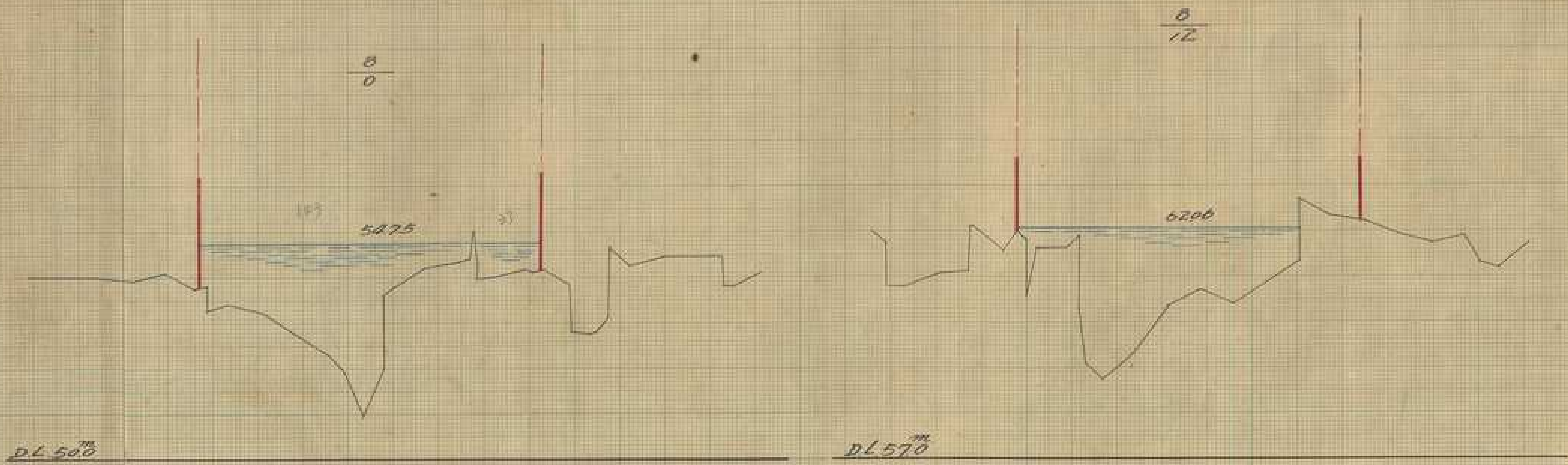
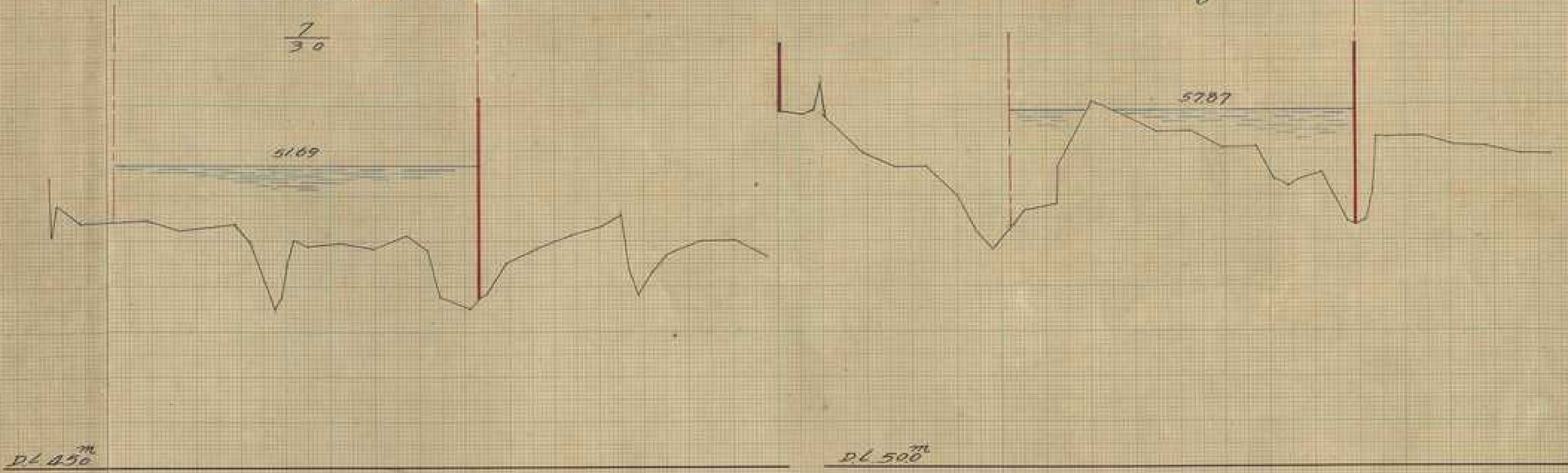


DL 350<sup>m</sup>

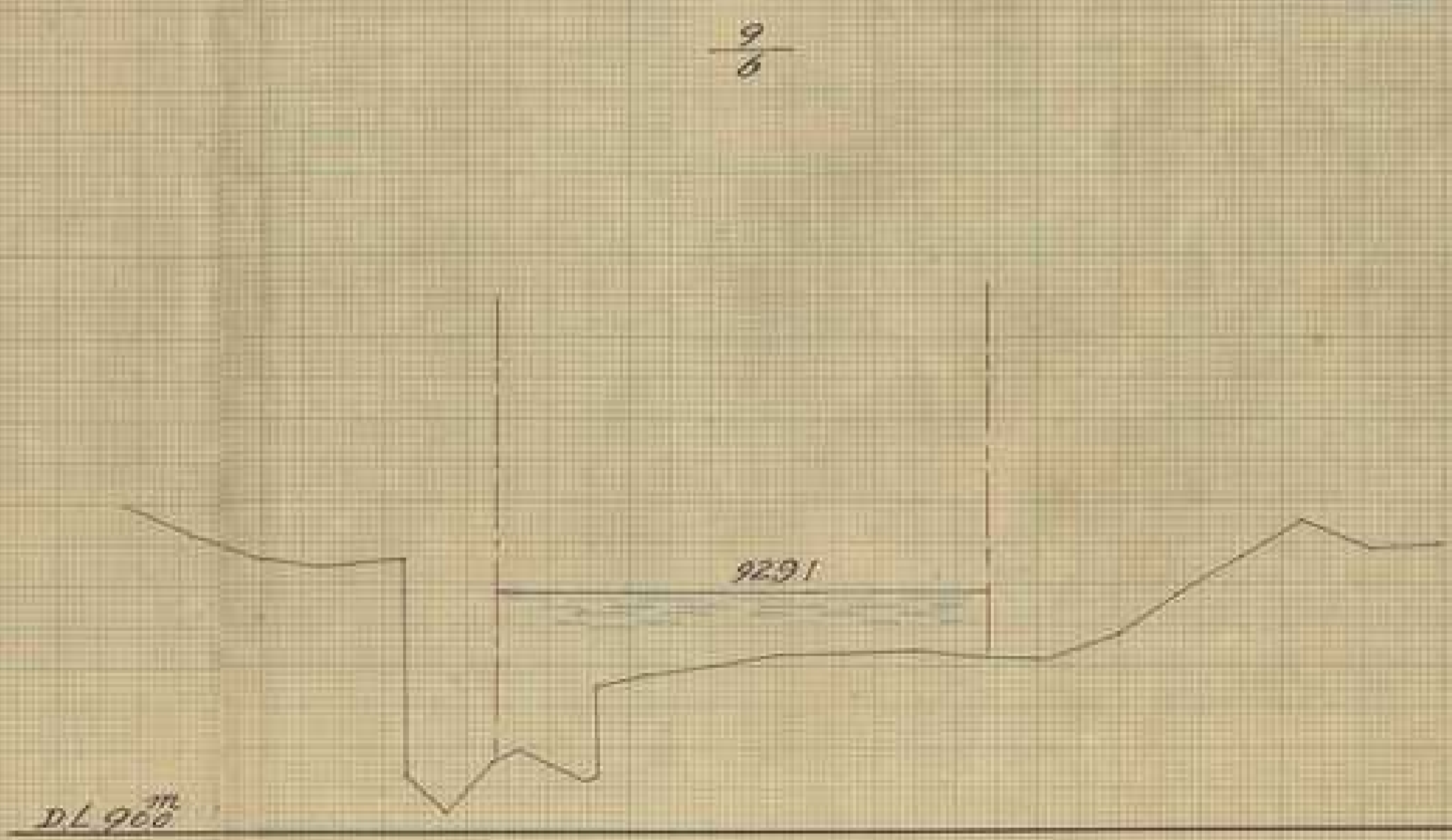
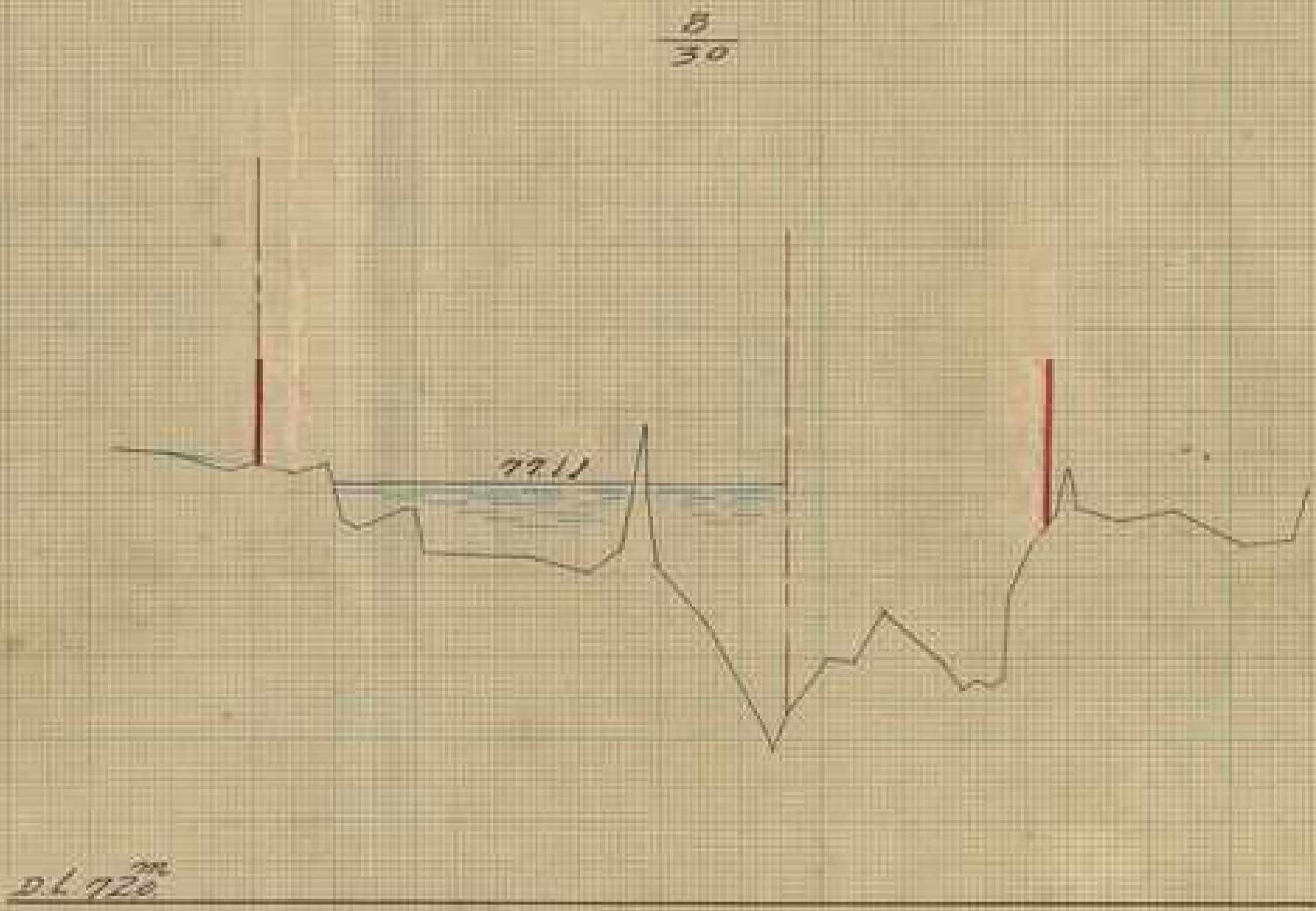
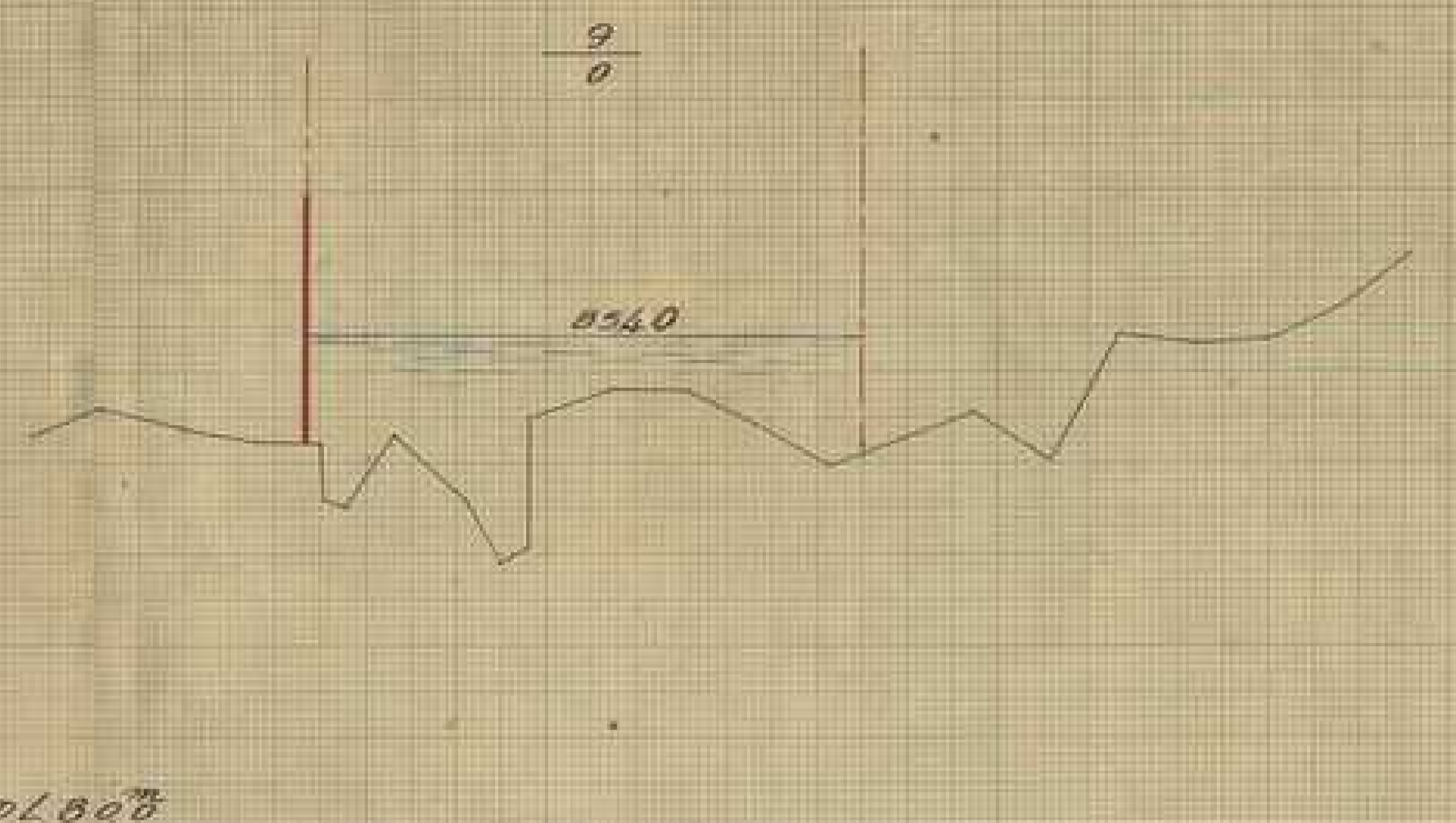
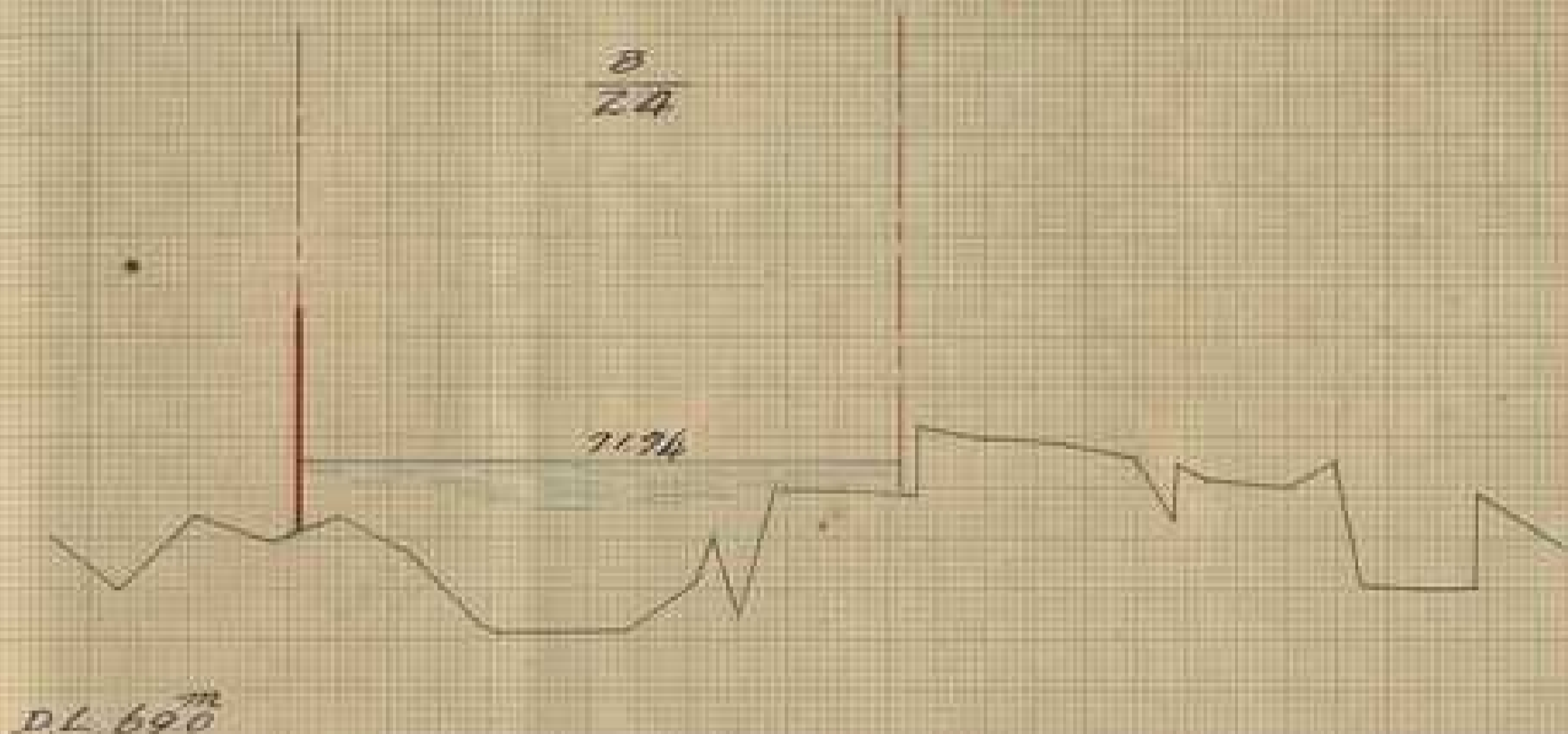
DL 400<sup>m</sup>



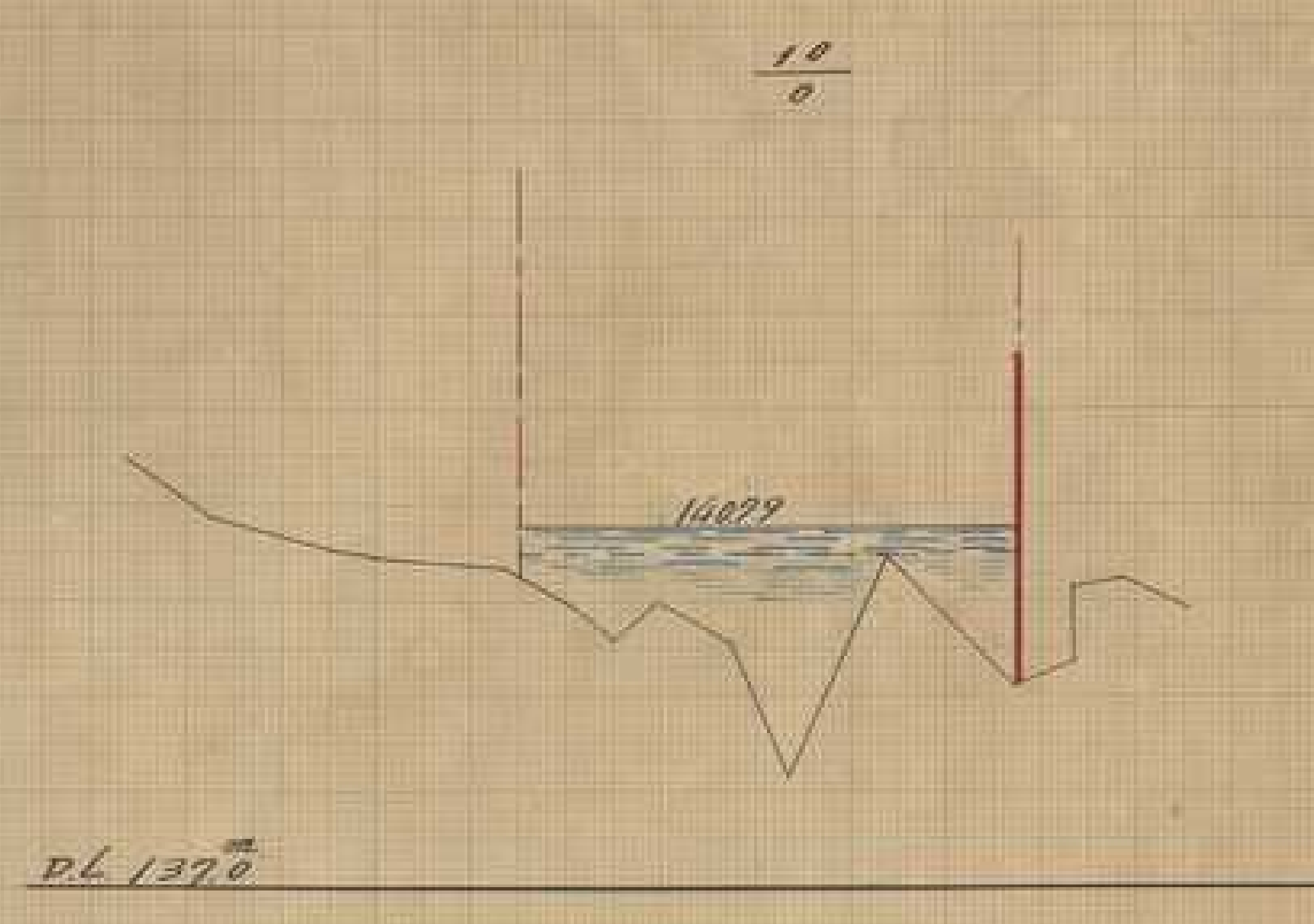
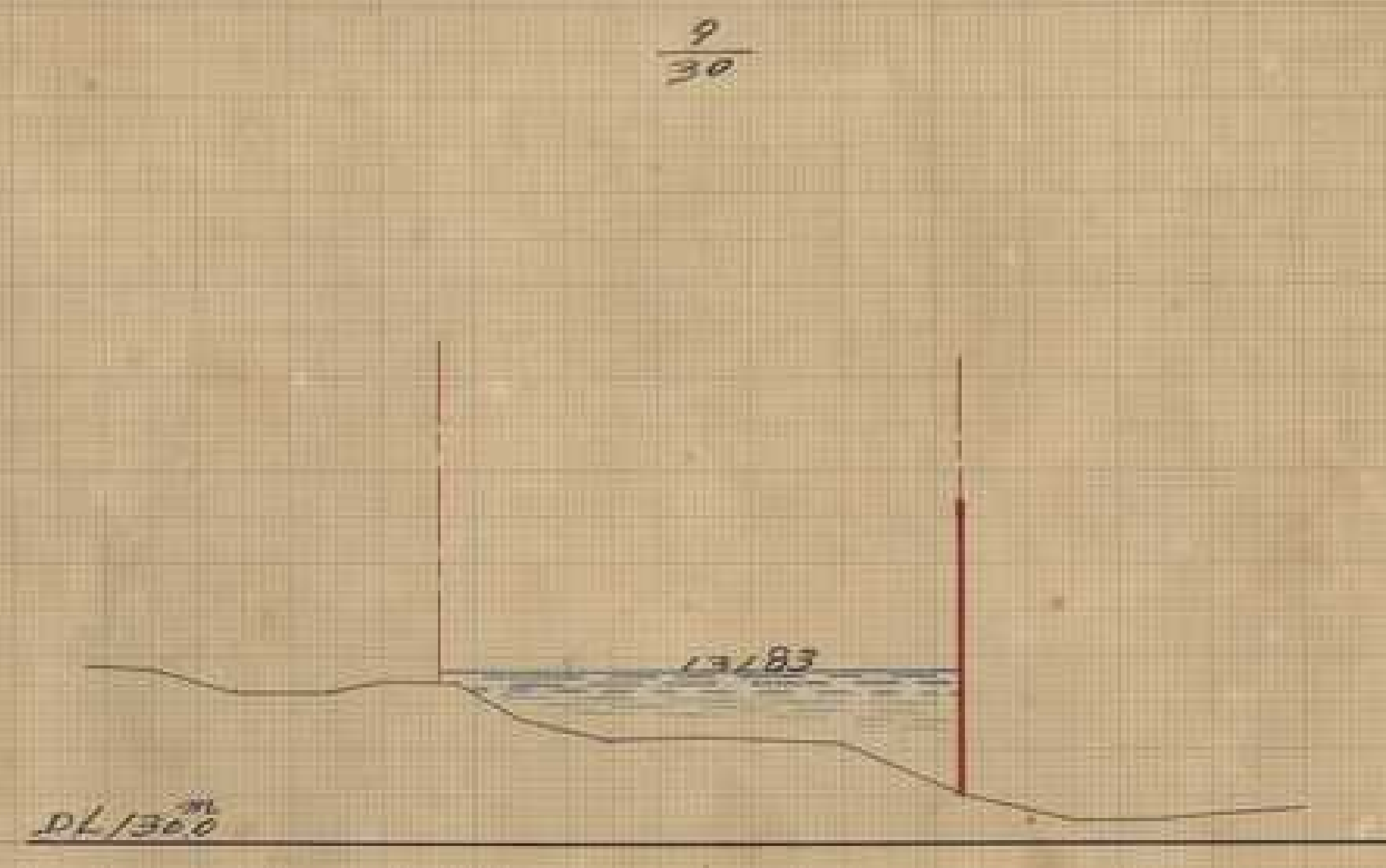
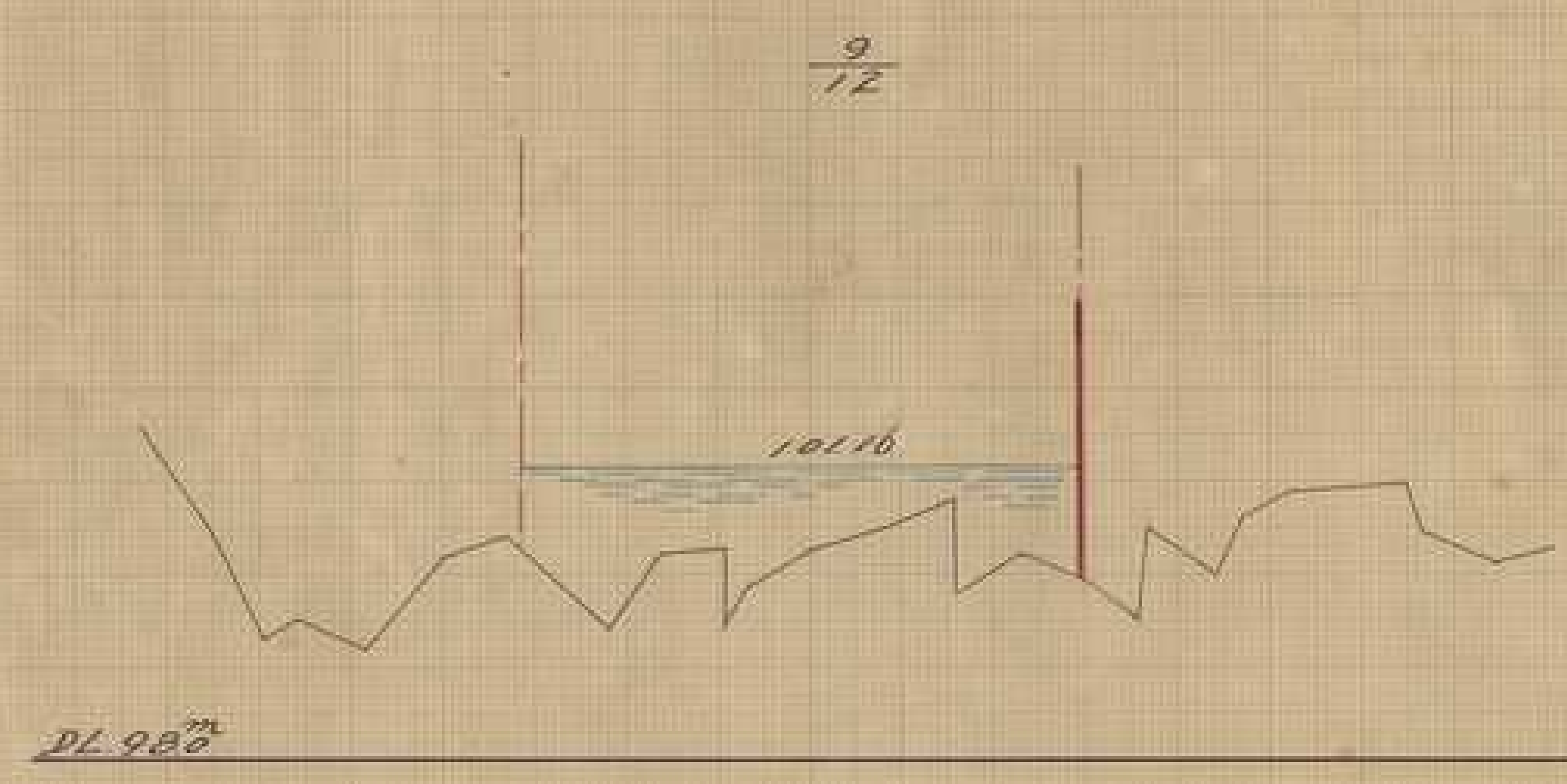
1/24 + 350 断面八塚壑一覽圖-77



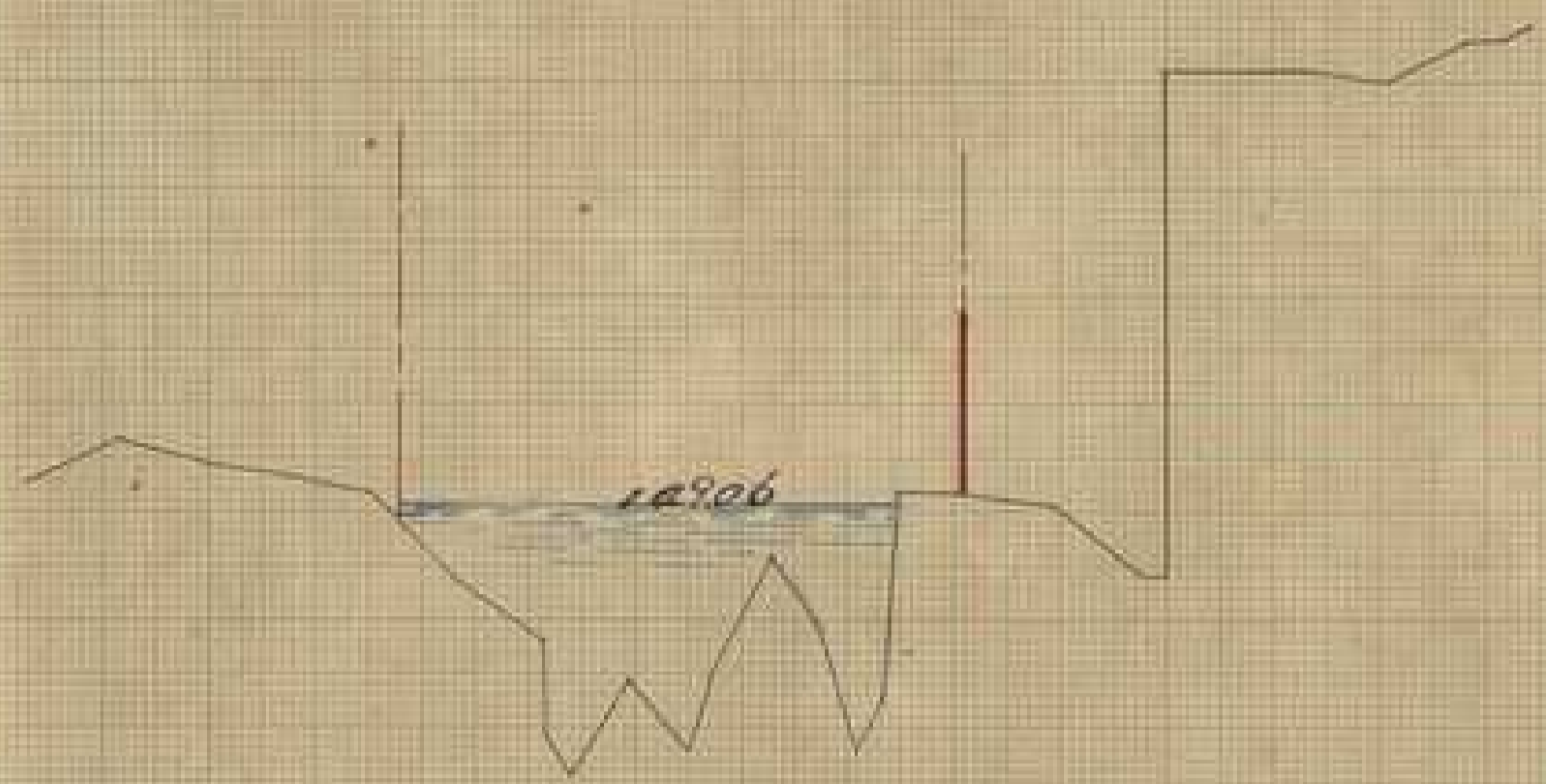
断面ハ支流合流点ニ付テ省略ス



2/24+400 断面、堰整一覽(7)

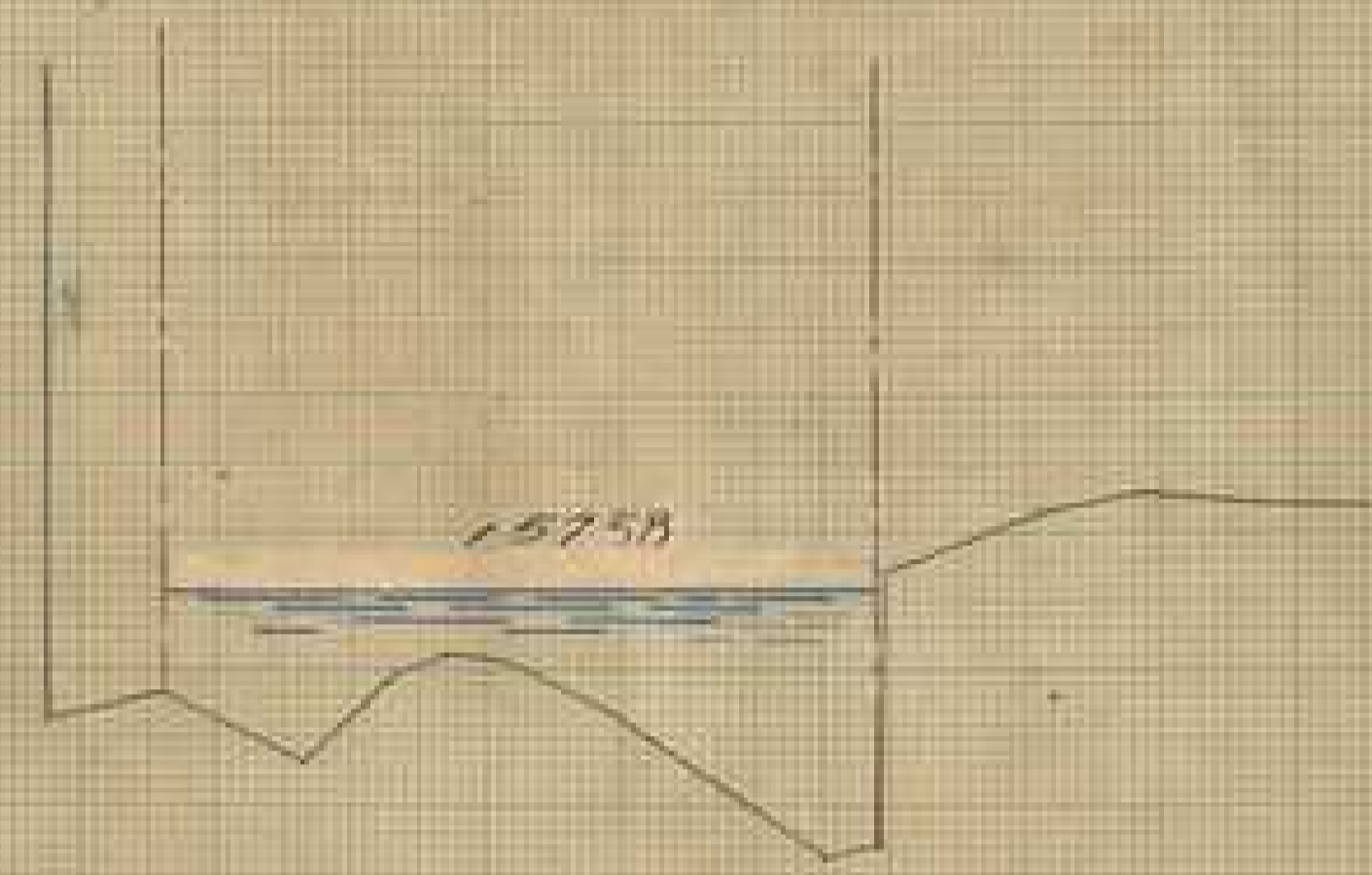


10  
6



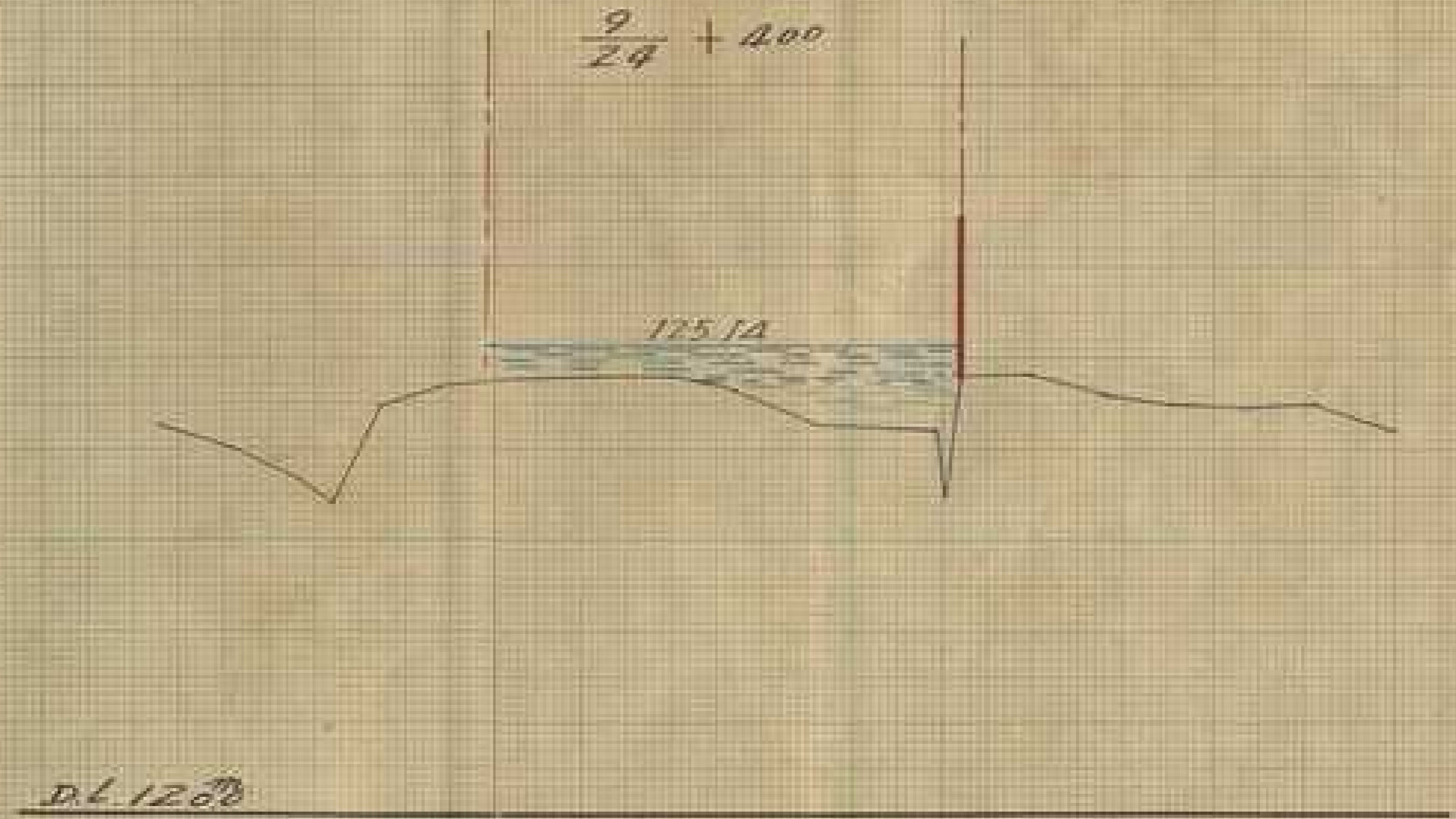
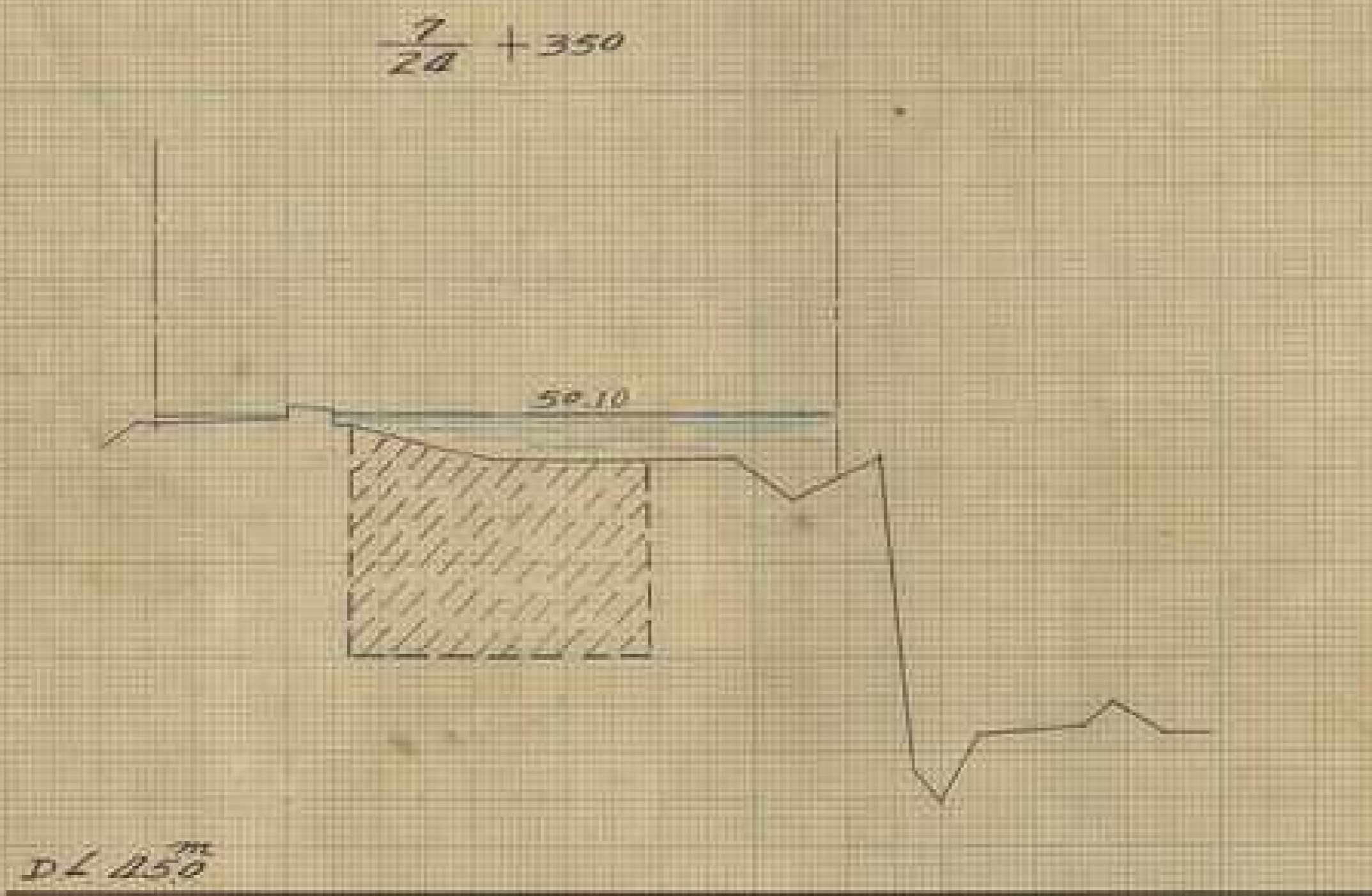
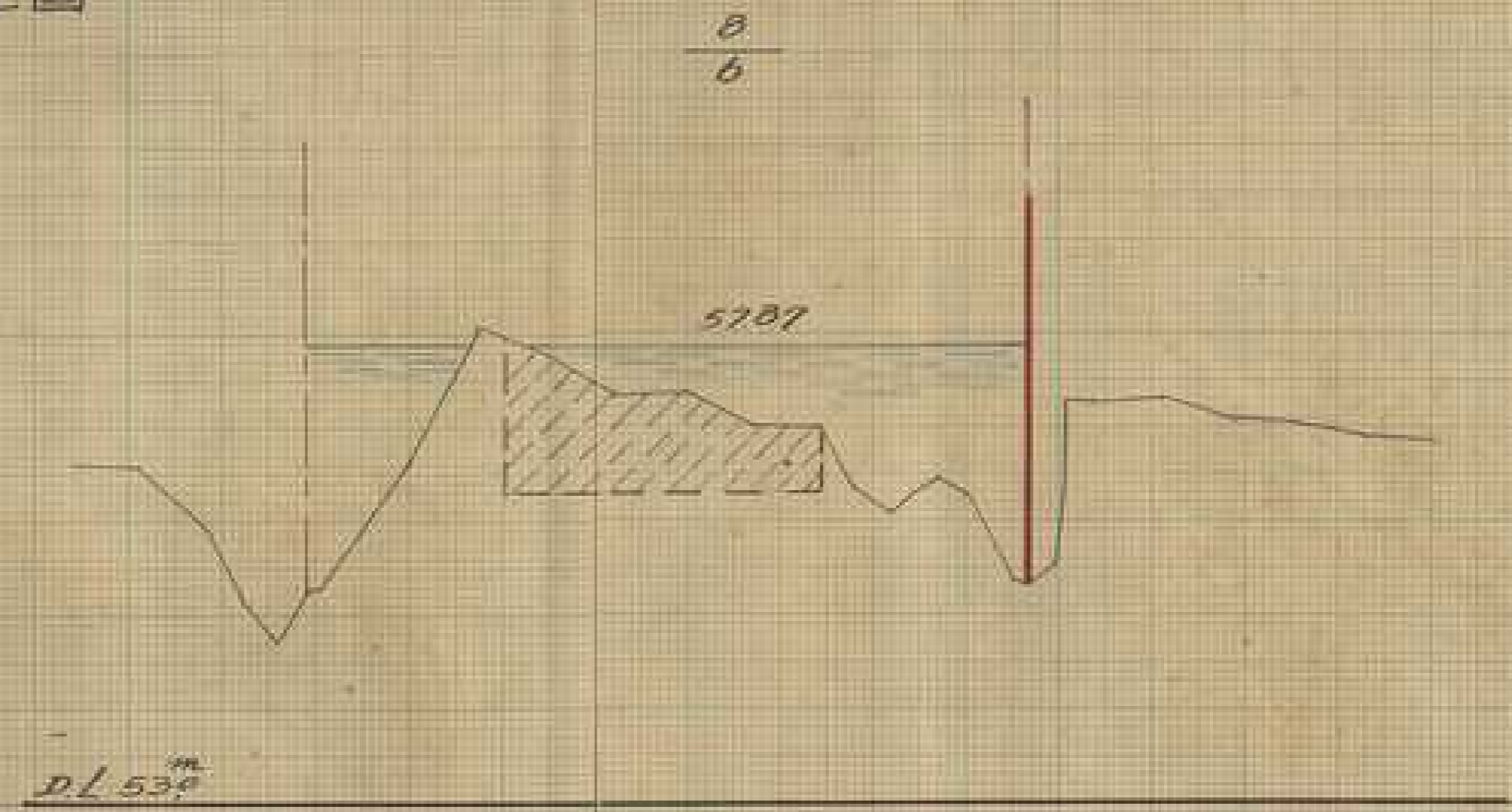
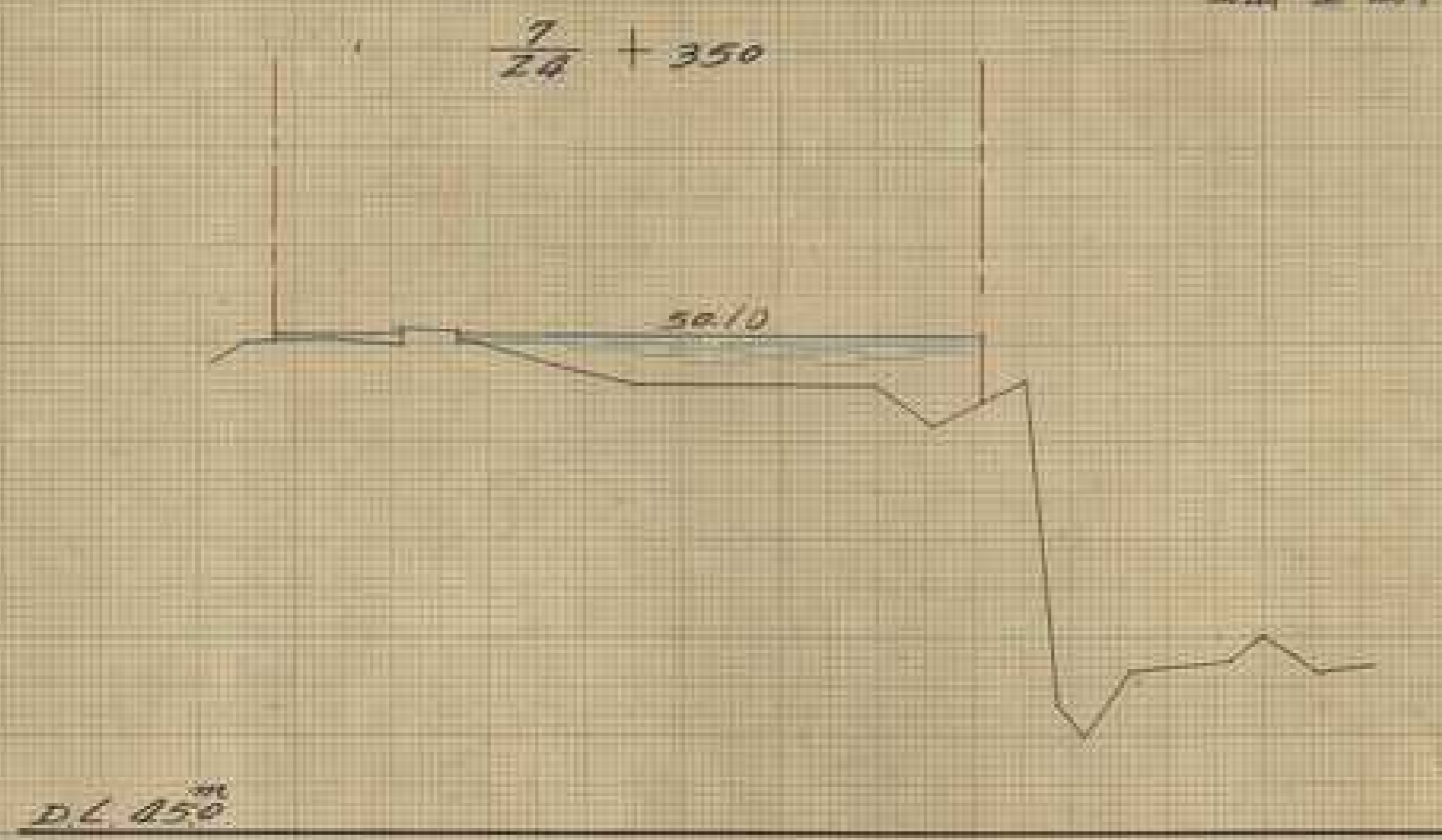
DL 145.0<sup>m</sup>

10  
12

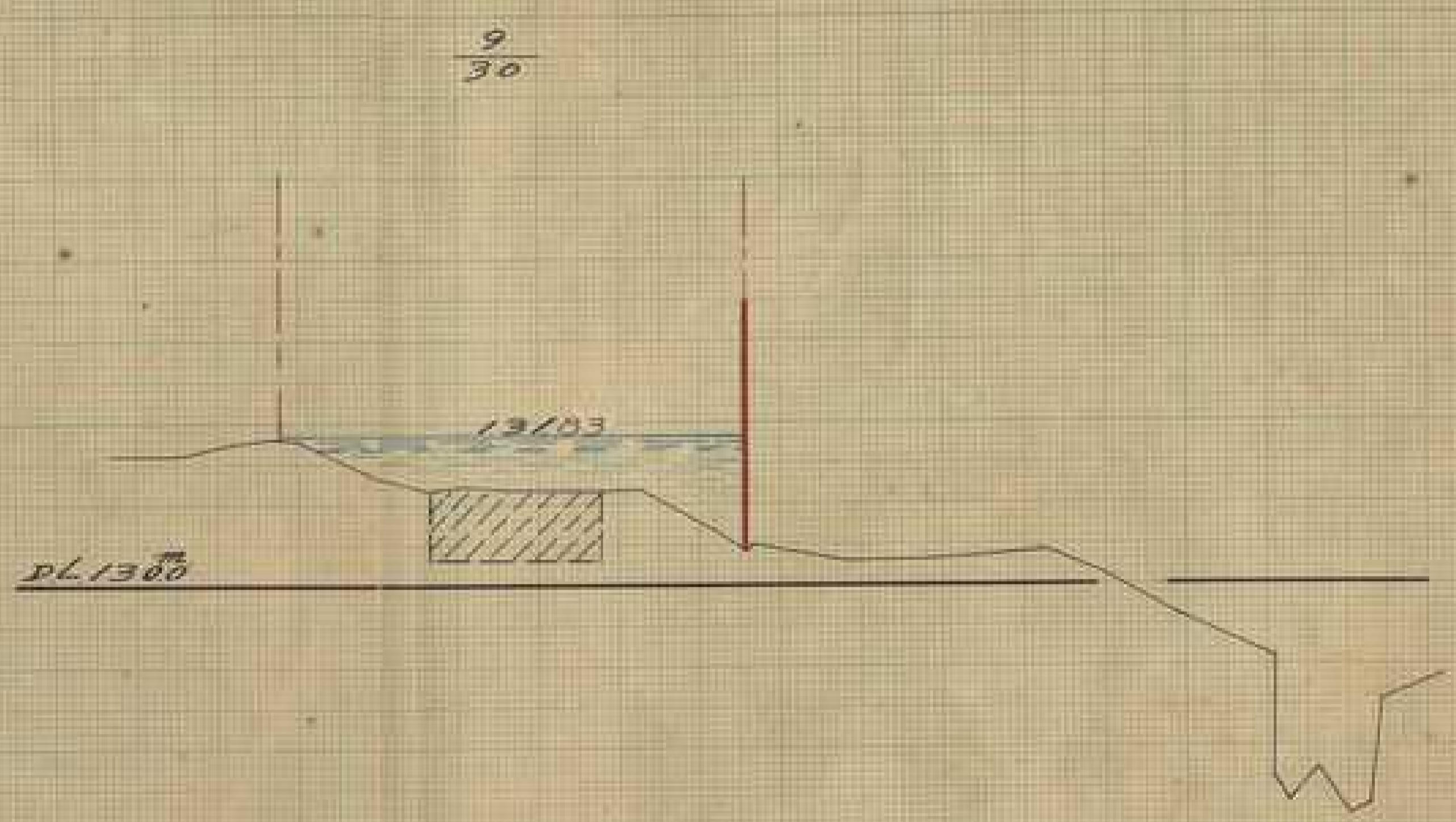
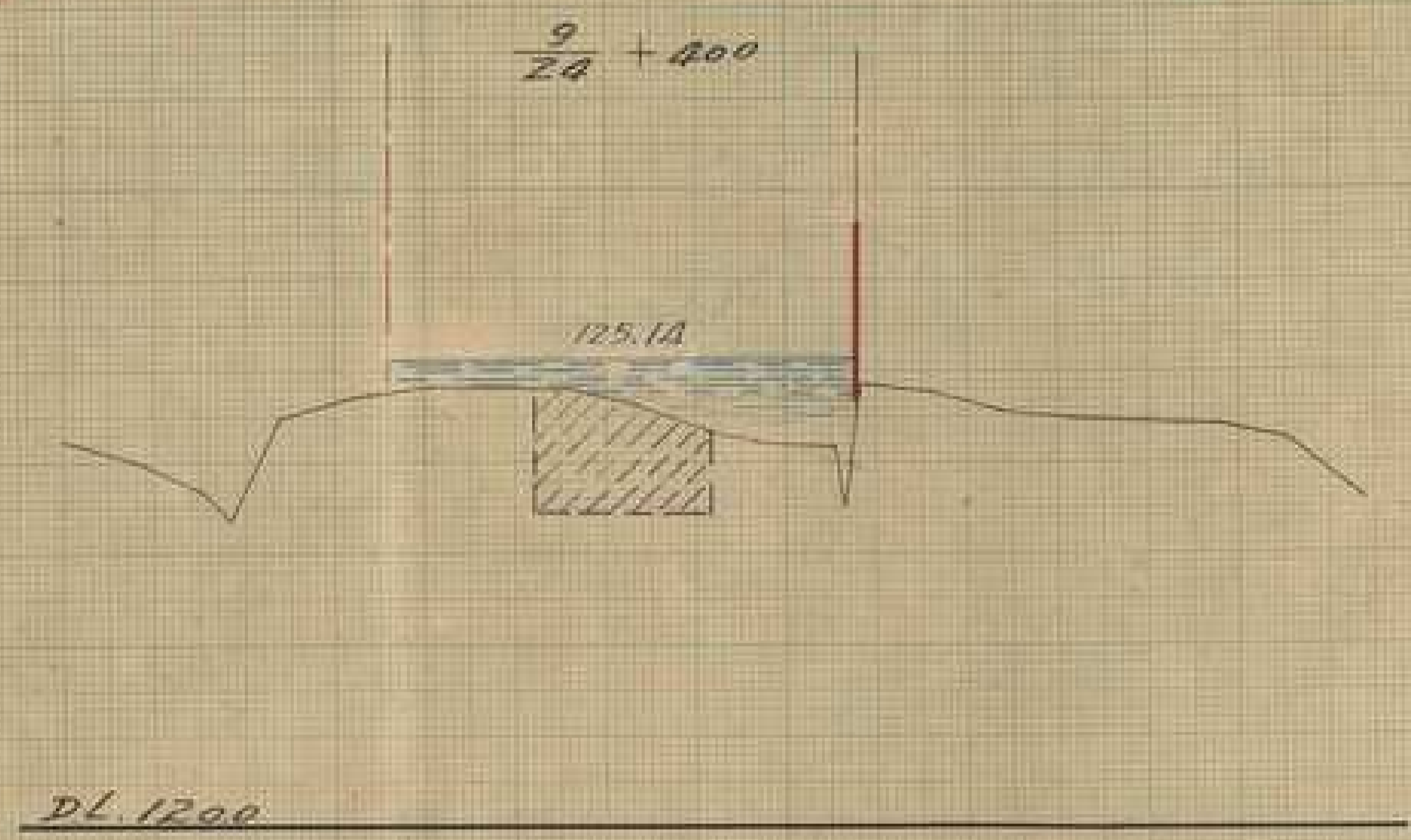


DL 150.0<sup>m</sup>

堀鑿断面一覽圖

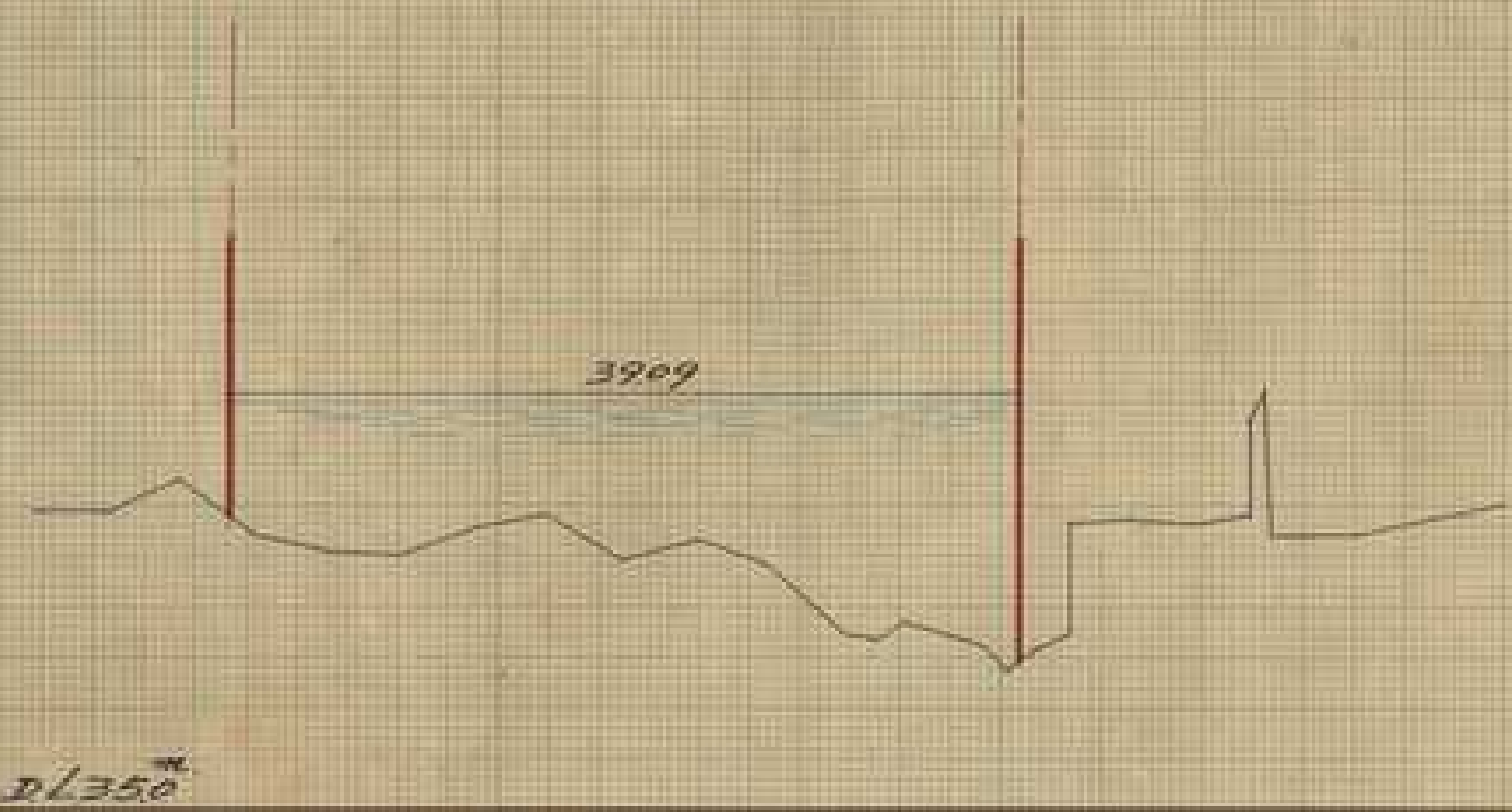


(1)

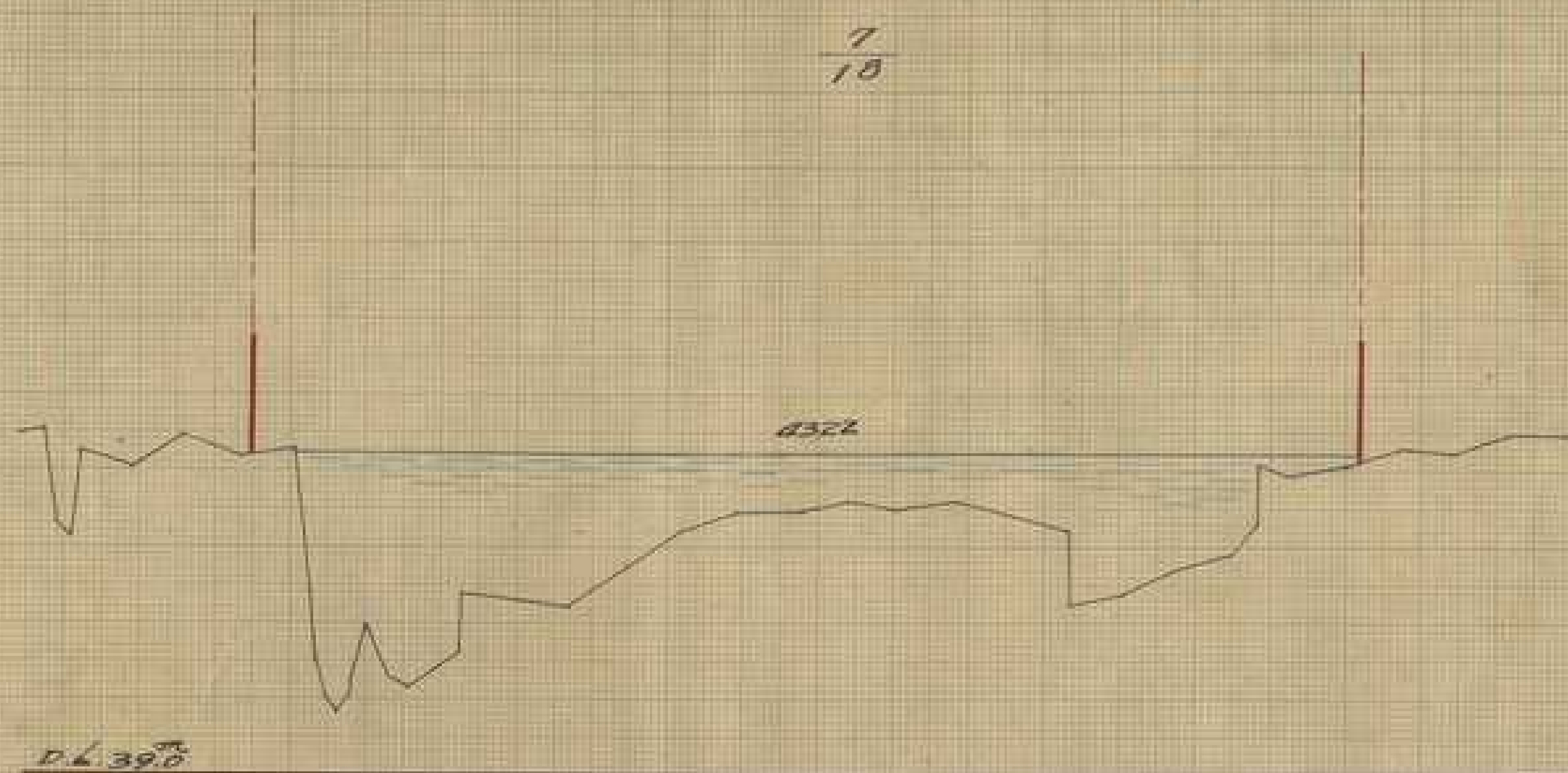


草湖溪

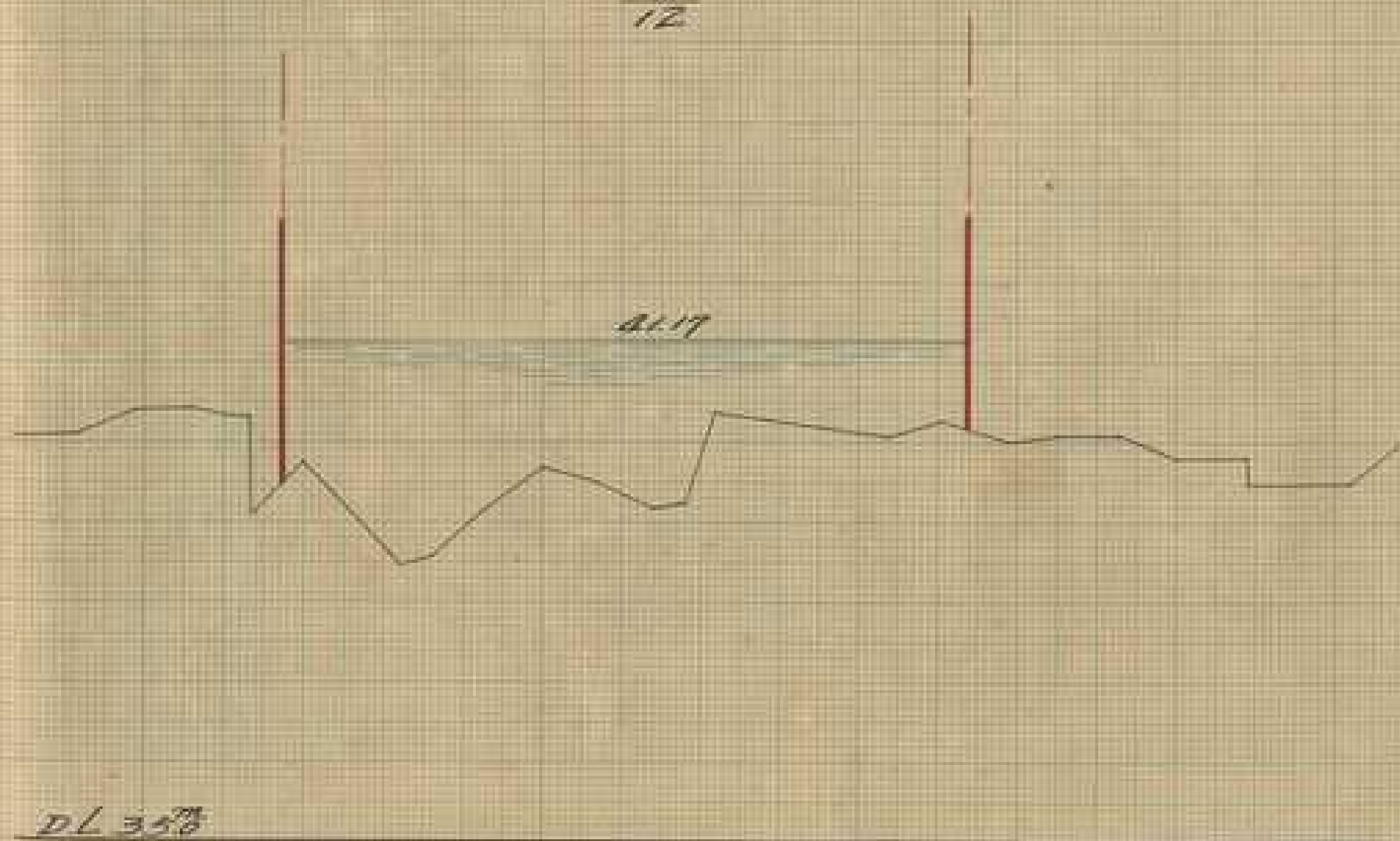
$\frac{7}{6}$



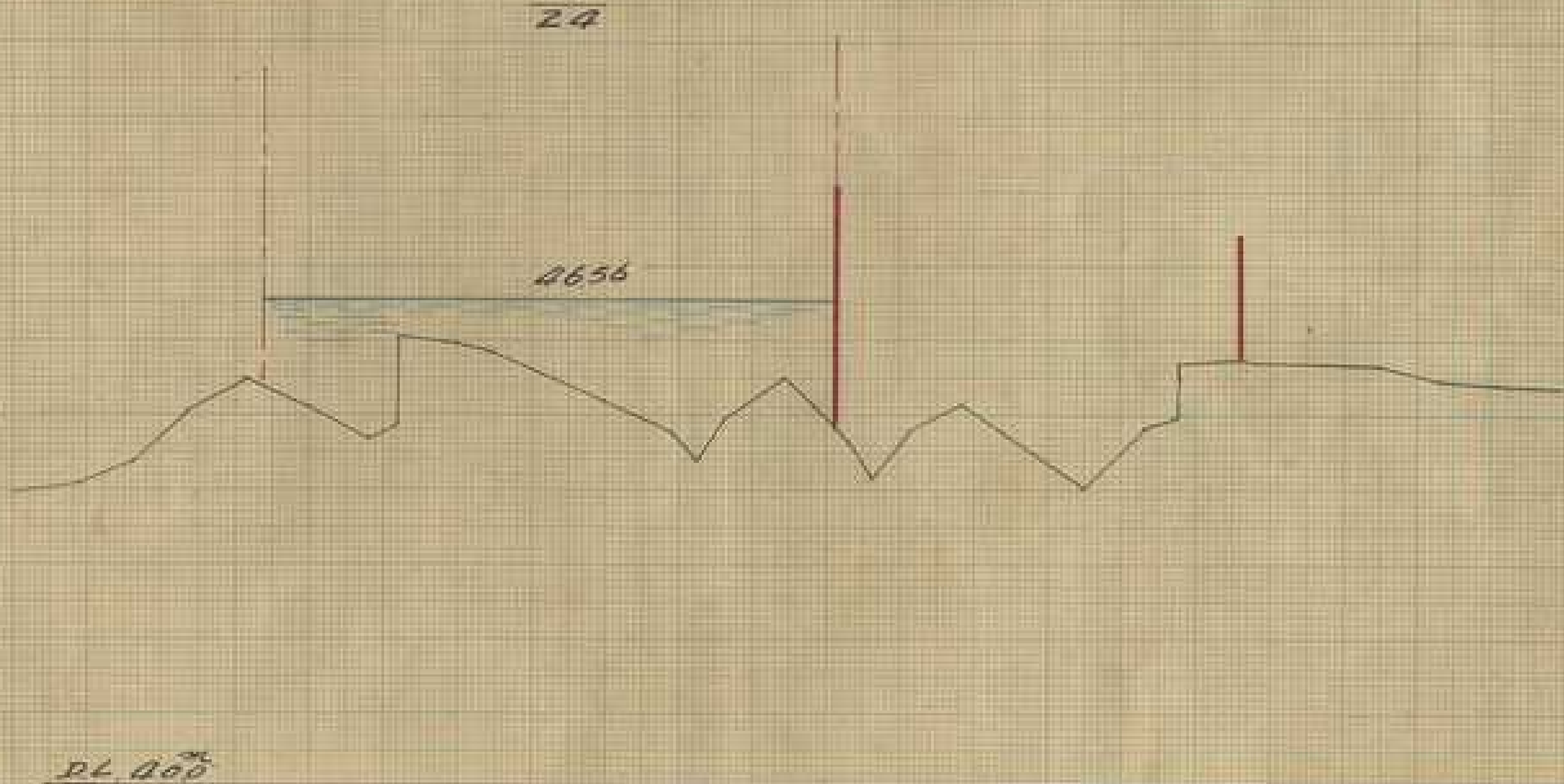
$\frac{7}{10}$



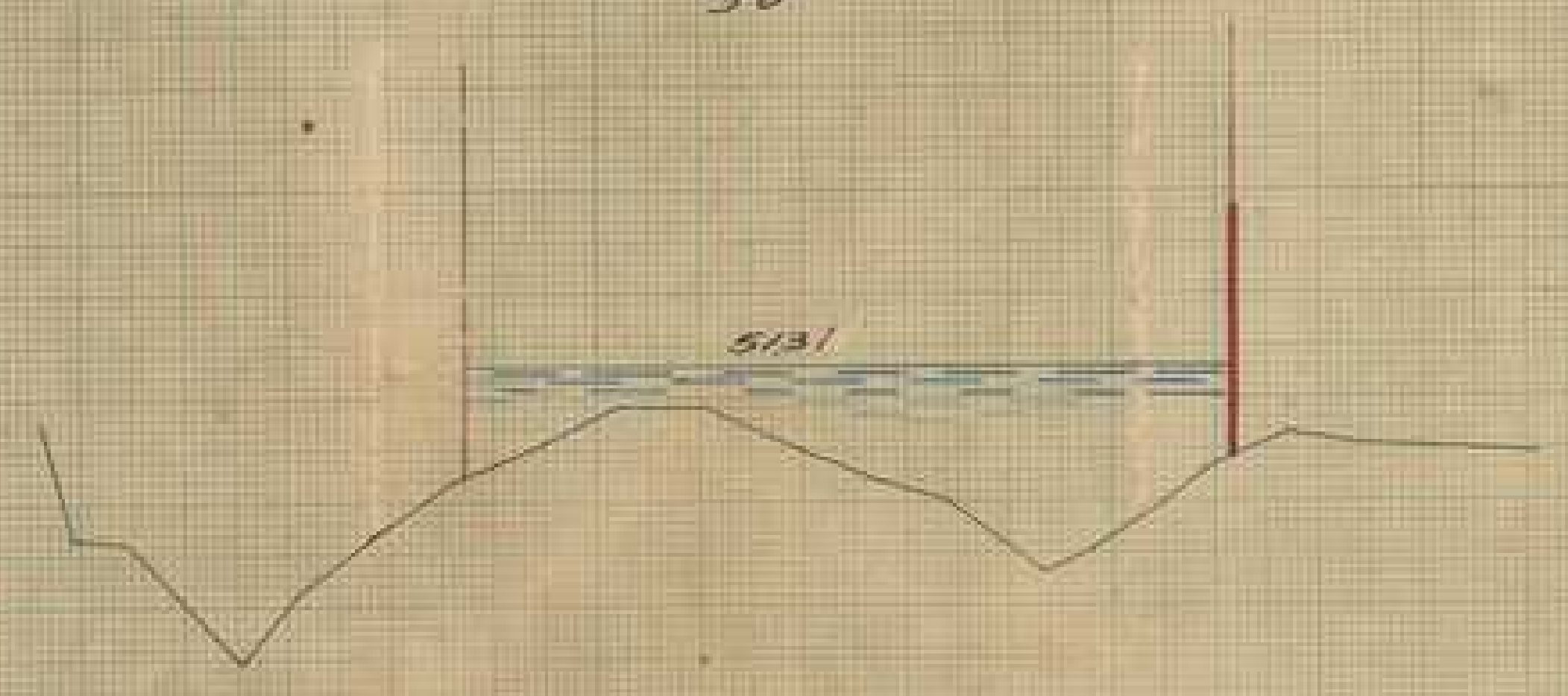
$\frac{7}{12}$



$\frac{7}{24}$



7/30



DL 450

8/6 下流

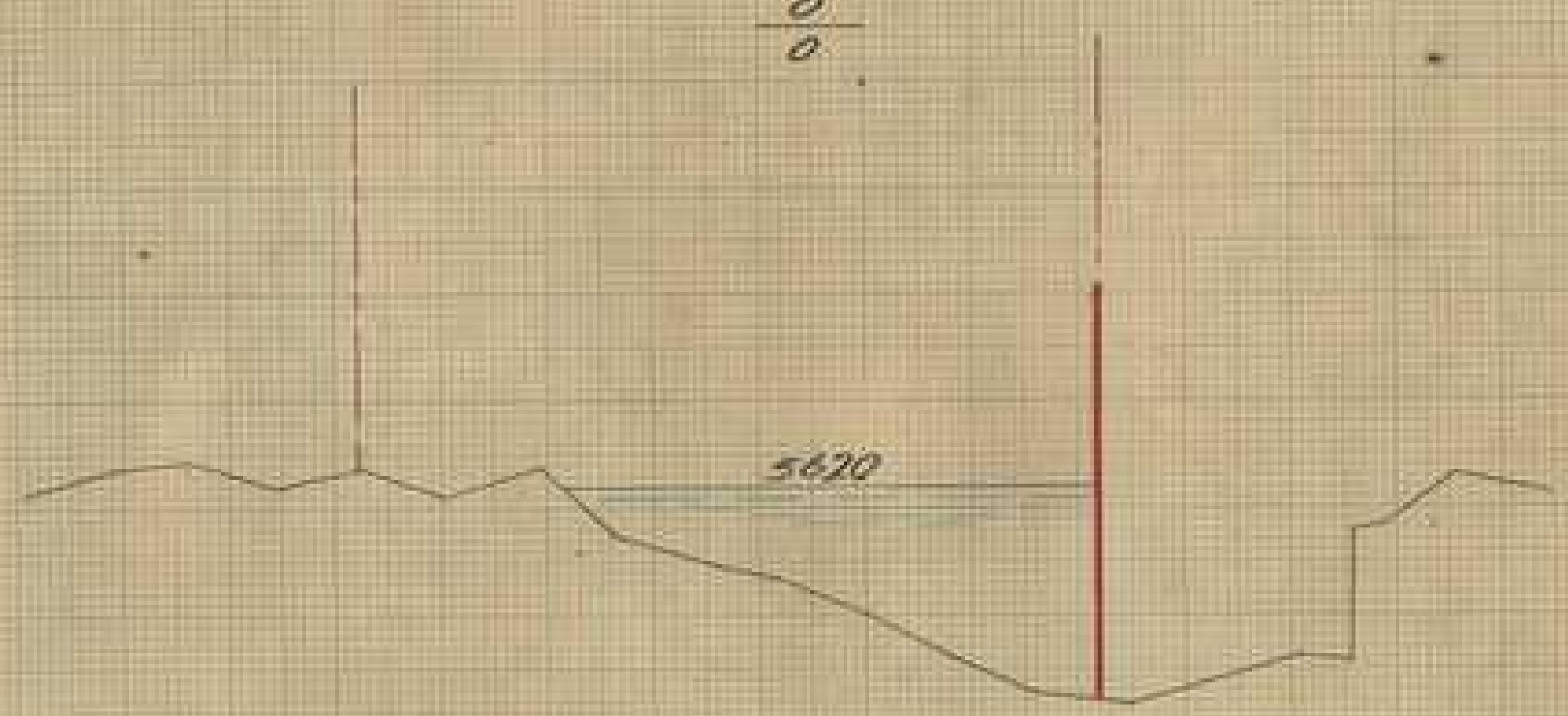


DL 600

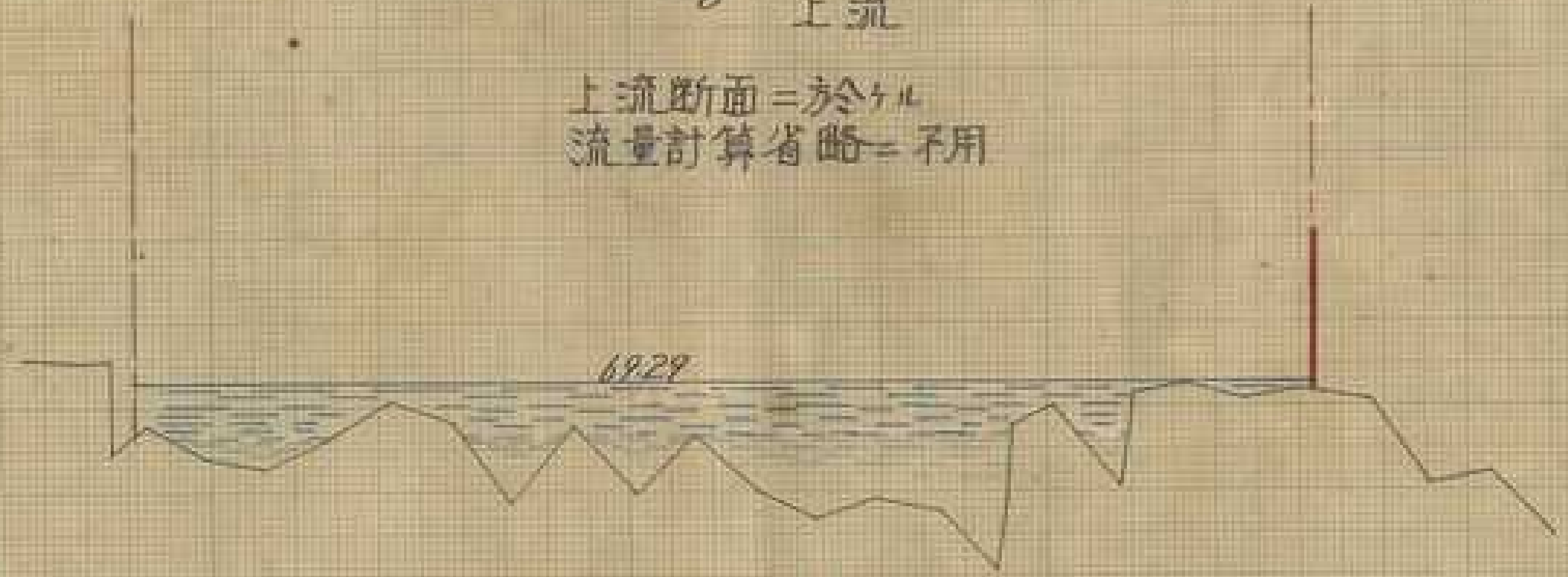
8/6 上流

上流断面 = 於此  
流量計算省略 = 不用

8/0



DL 520



DL 600



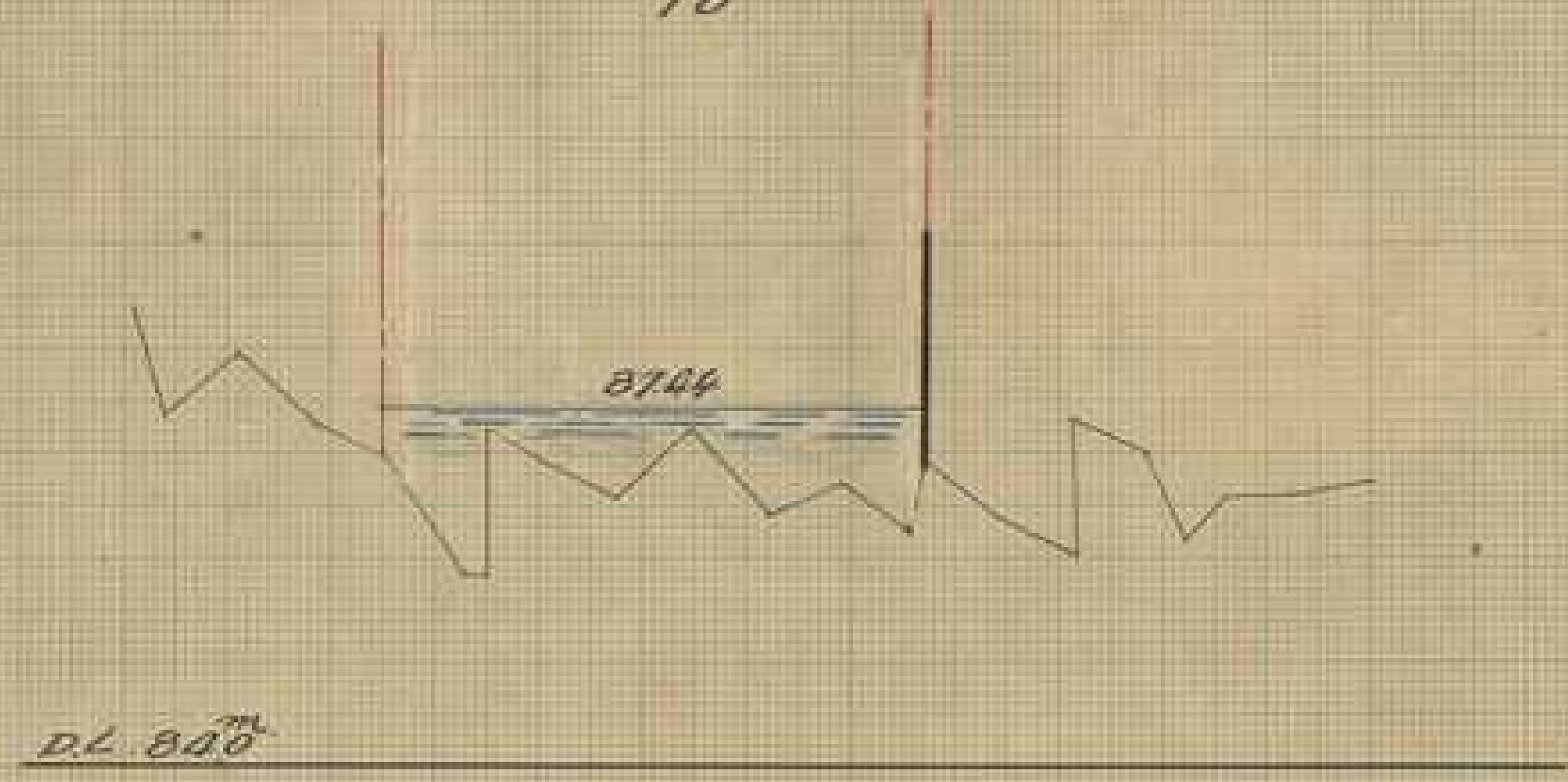
4

$\frac{8}{12}$

$\frac{8}{24}$



$\frac{8}{10}$



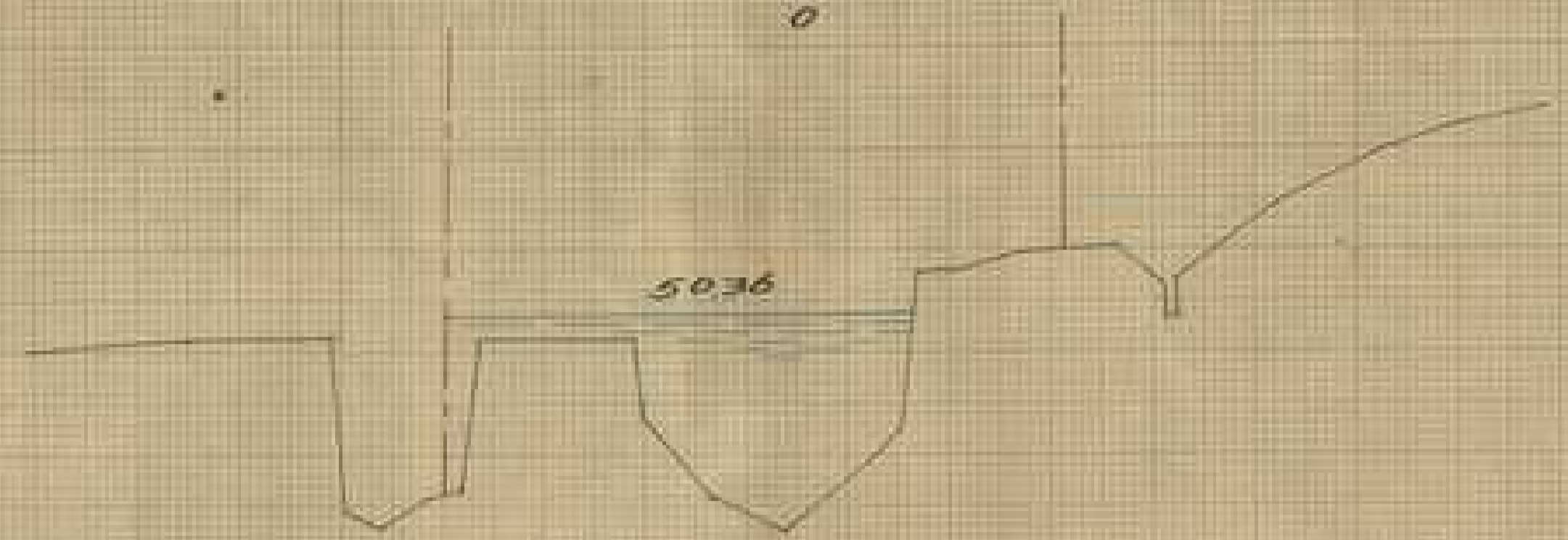
乾溪

$\frac{1}{20}$



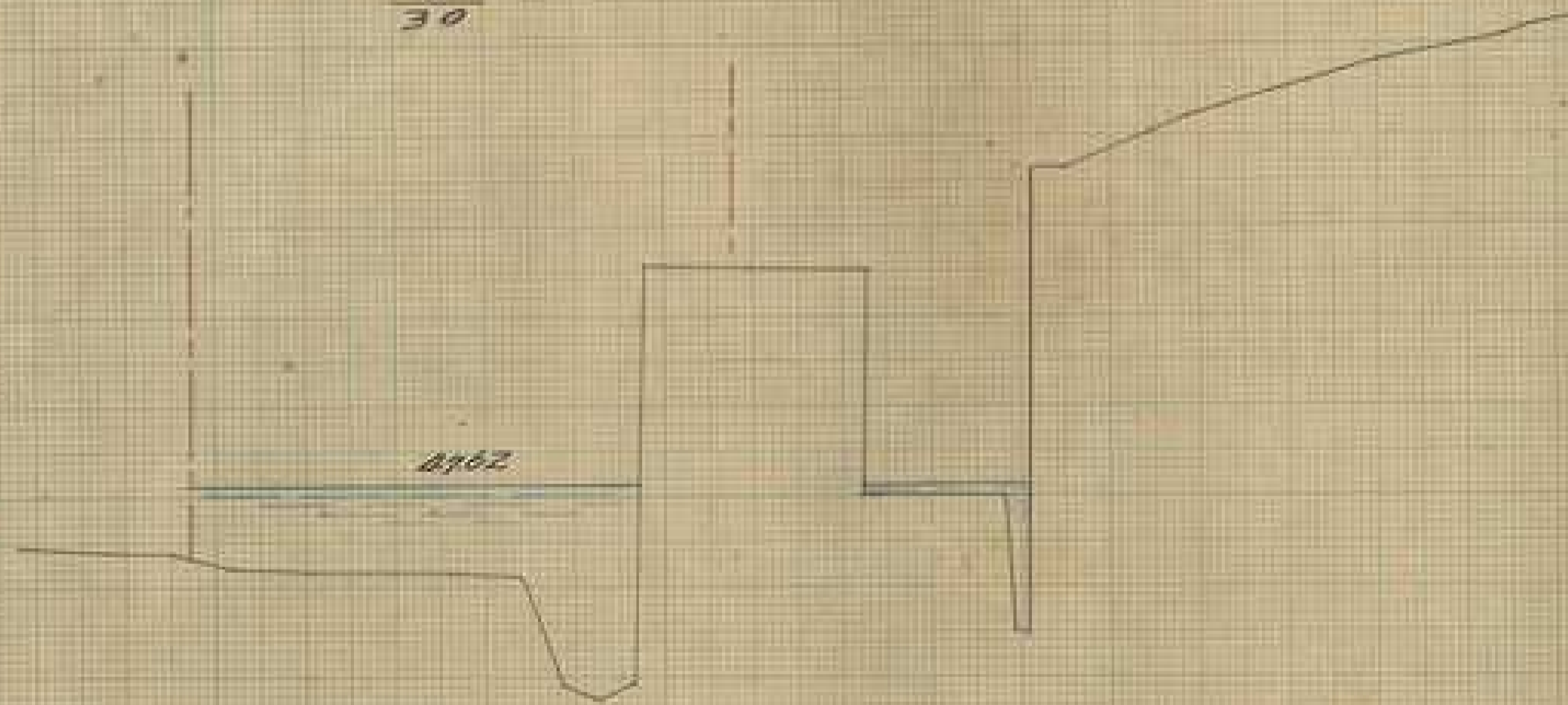
DL 020

$\frac{0}{0}$



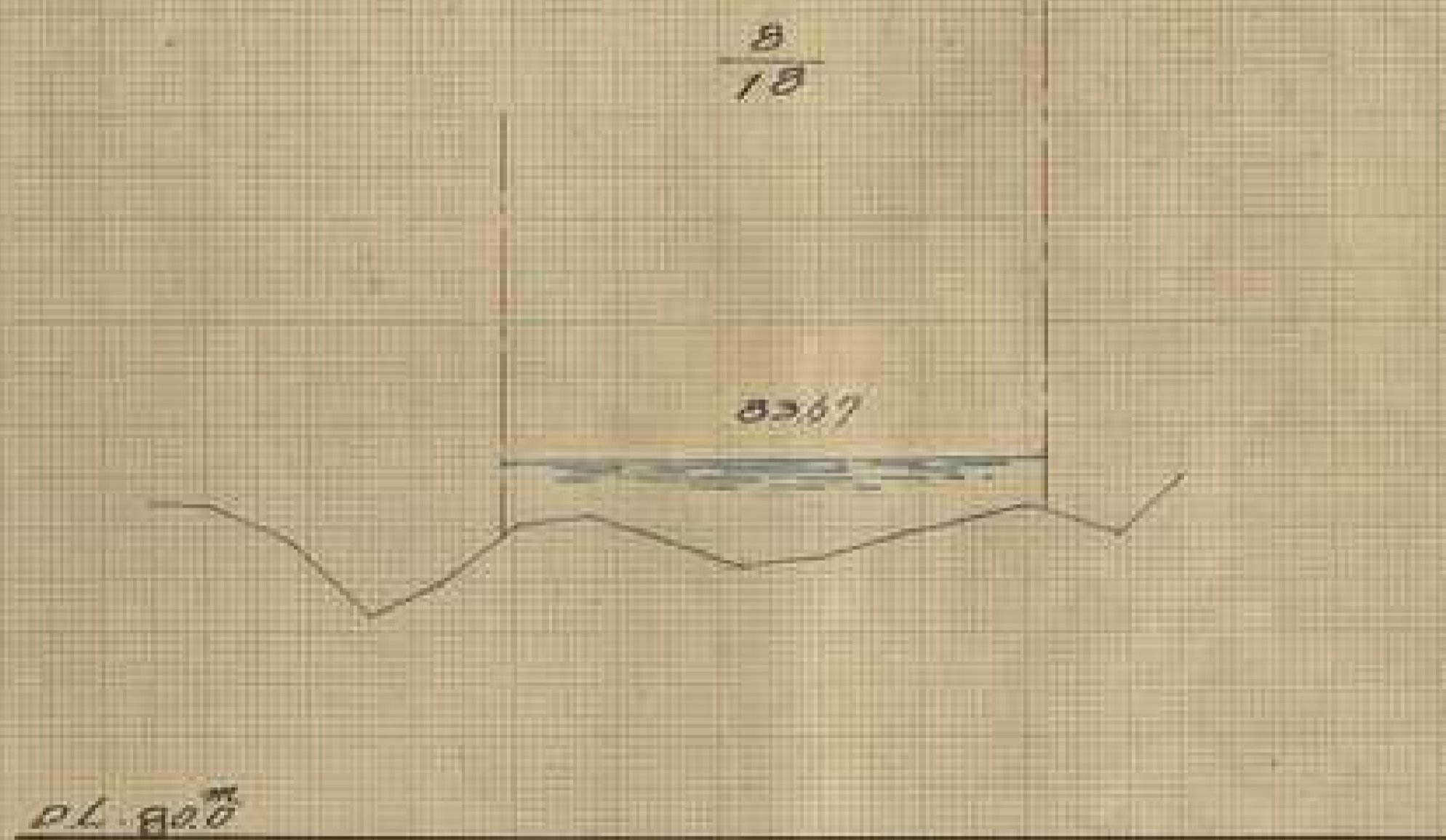
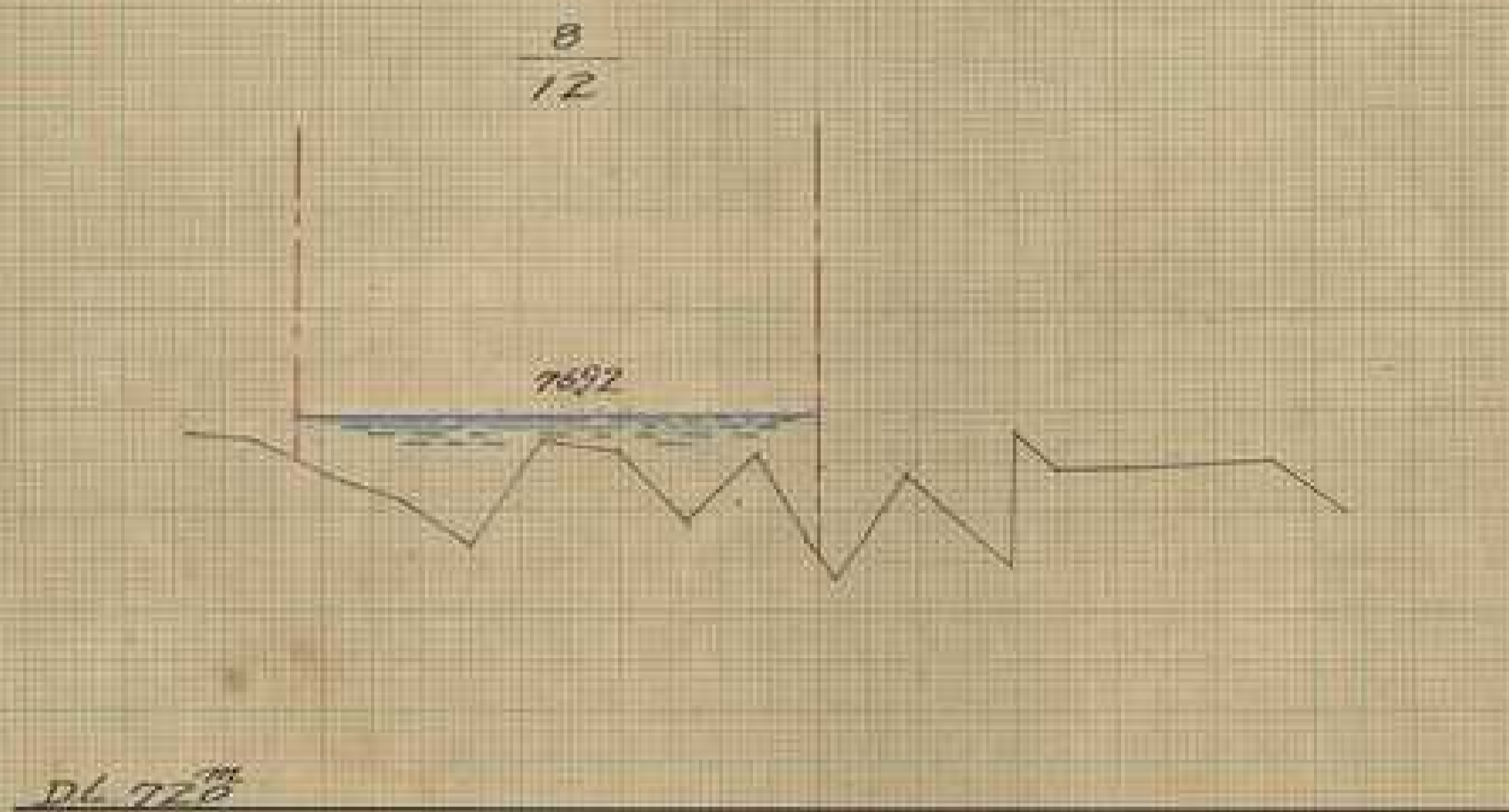
DL 050

$\frac{2}{30}$



DL 040

北溝溪



頭 汴 杭 溪

$\frac{1}{30}$

5225

DL 450

$\frac{8}{6}$

6125

DL 570

$\frac{8}{0}$

5621

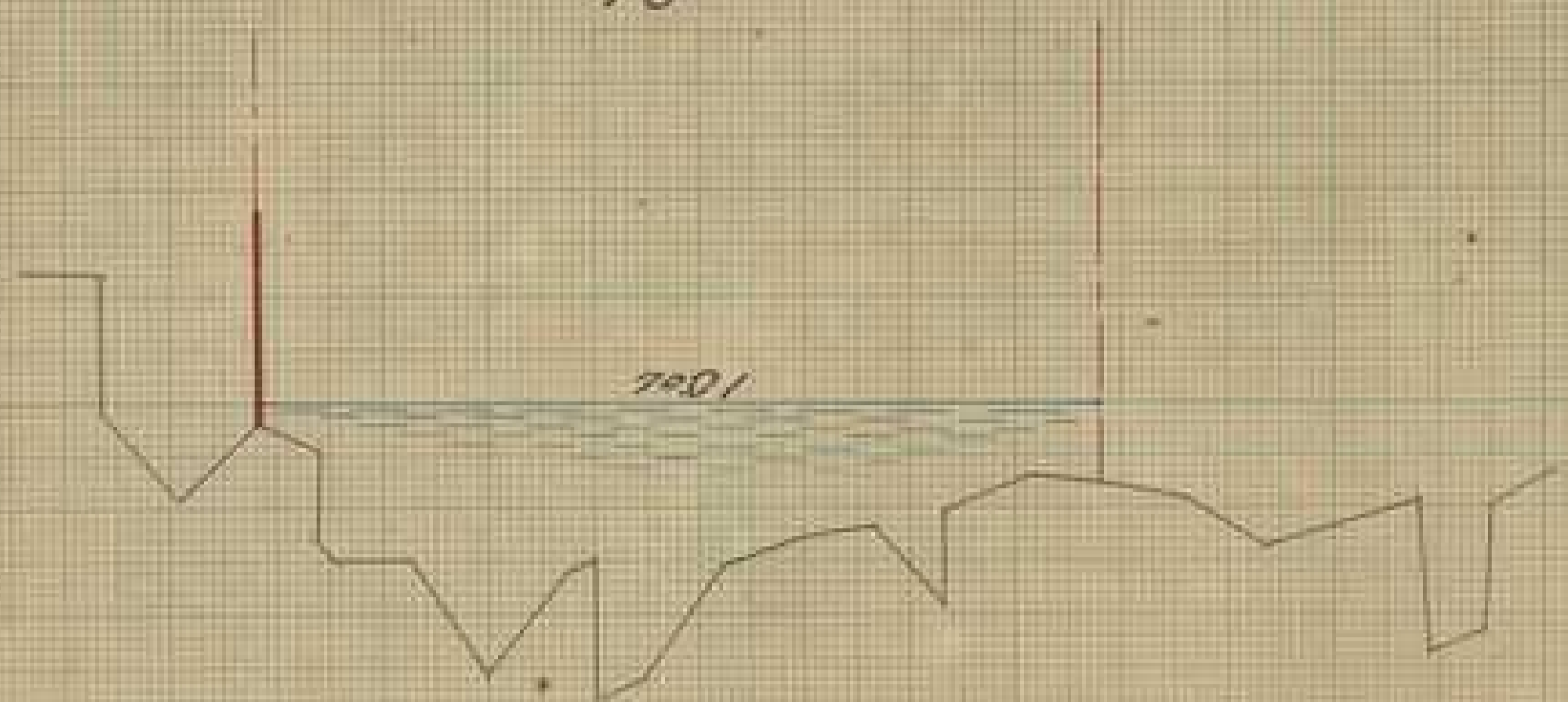
DL 500

$\frac{8}{12}$

6435

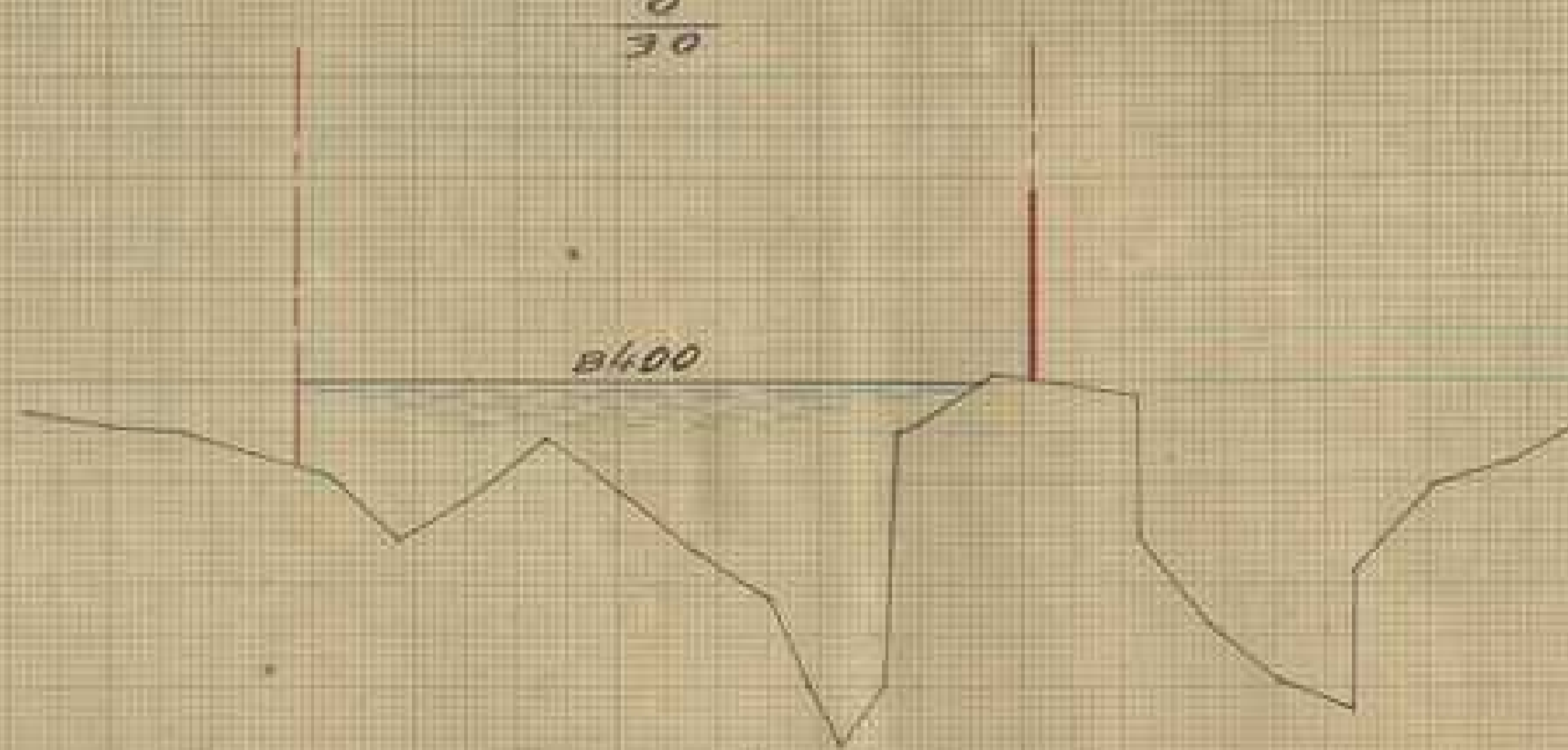
DL 620

$\frac{8}{10}$



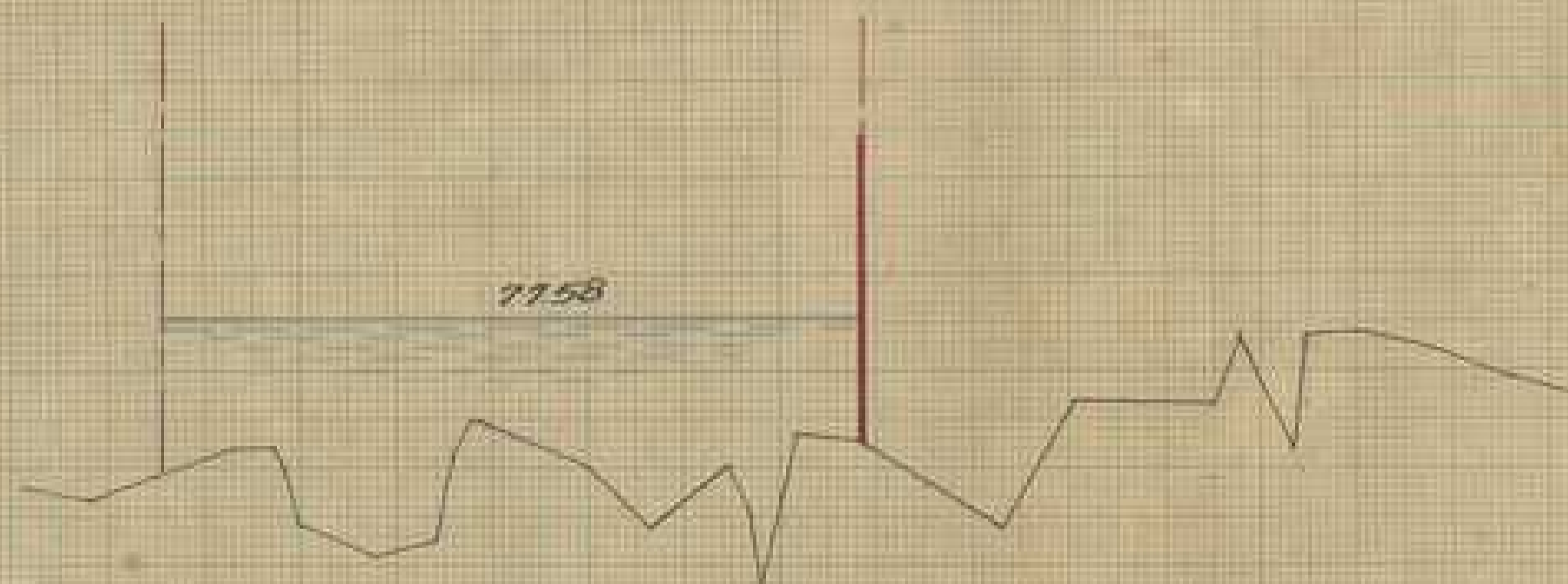
DL 668<sup>m</sup>

$\frac{8}{30}$



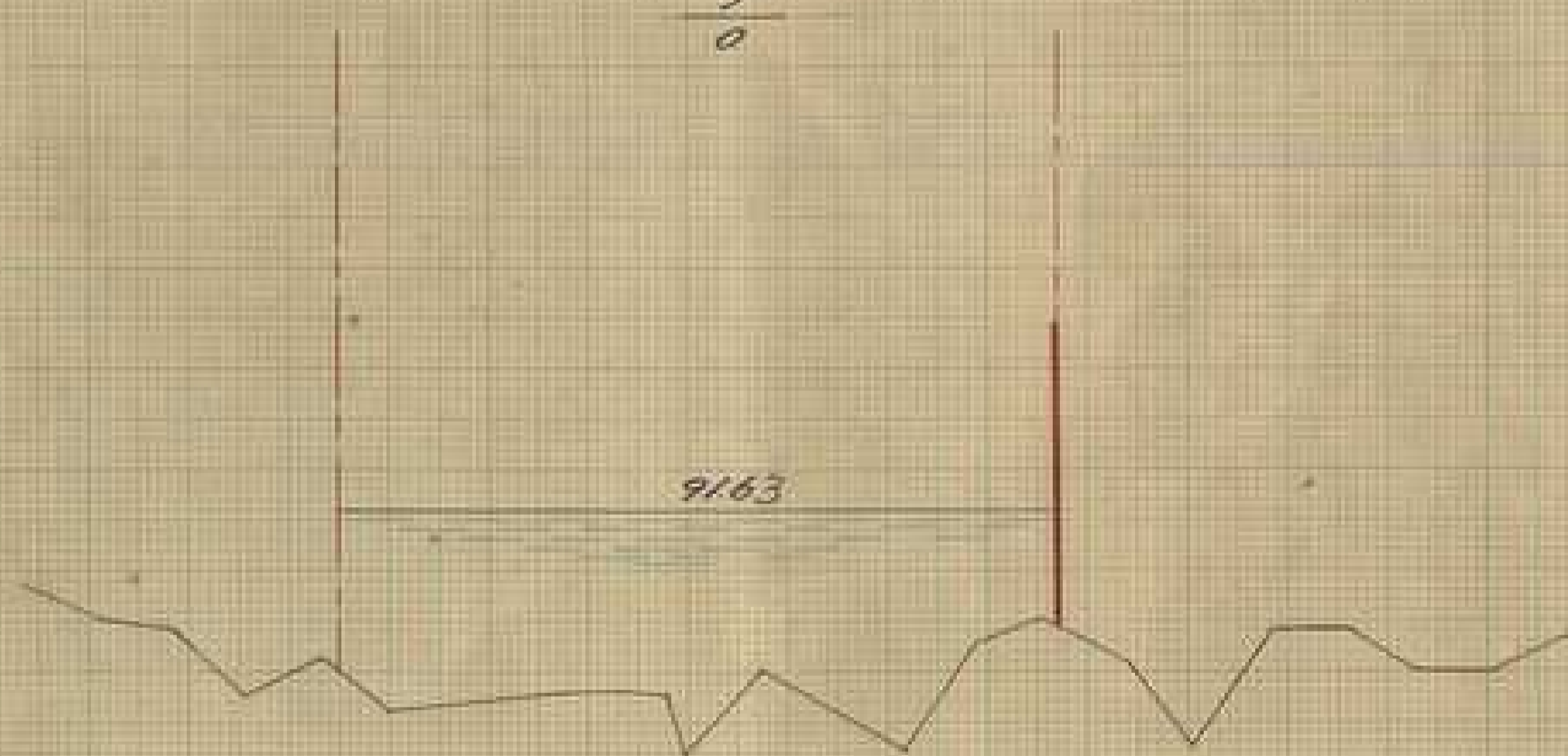
DL 790<sup>m</sup>

$\frac{8}{20}$

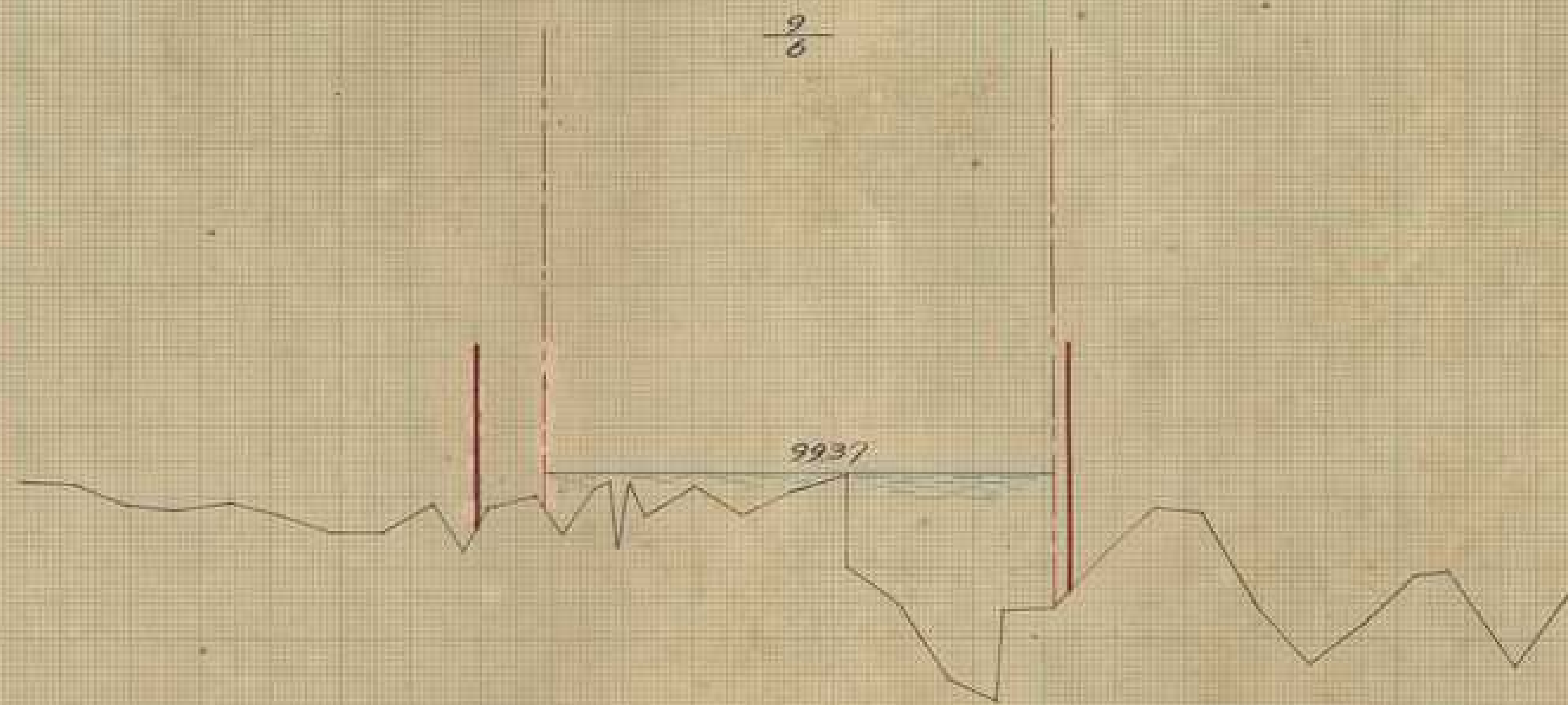


DL 728<sup>m</sup>

$\frac{9}{0}$



DL 872<sup>m</sup>

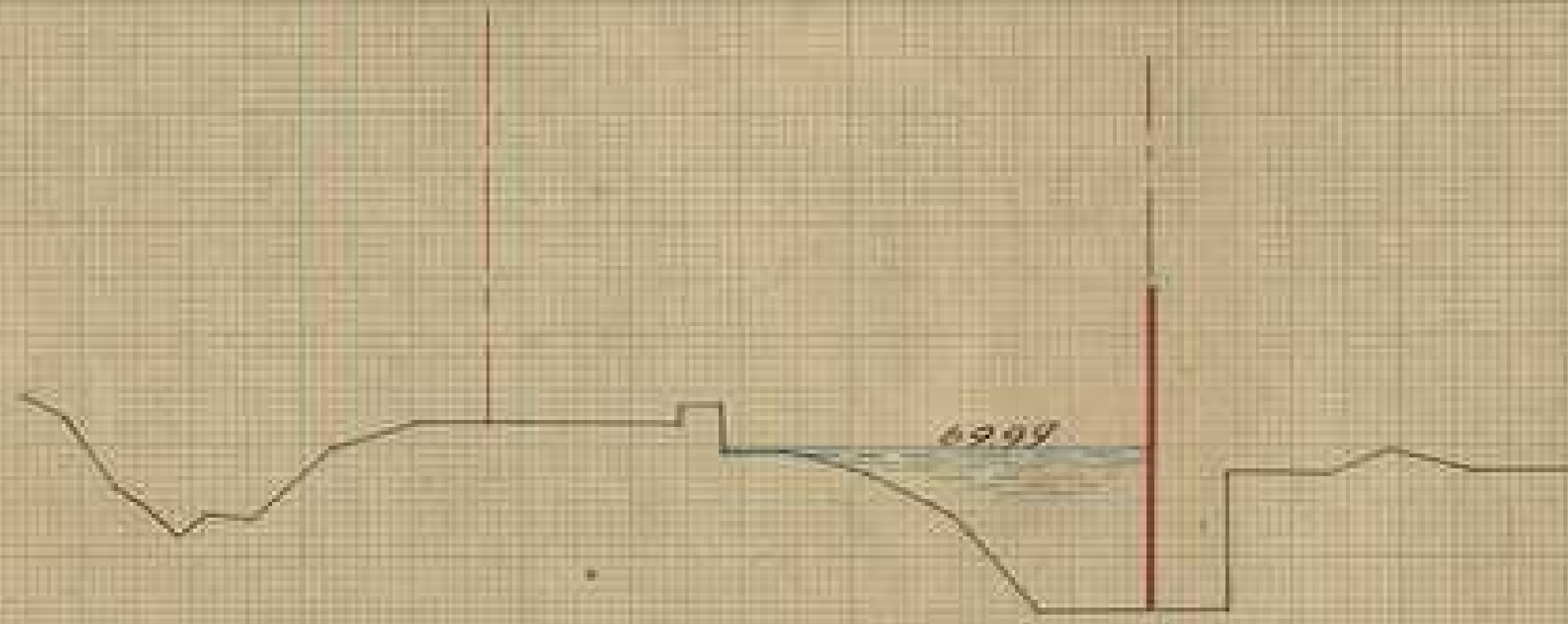


D. 1. 940<sup>m</sup>

3

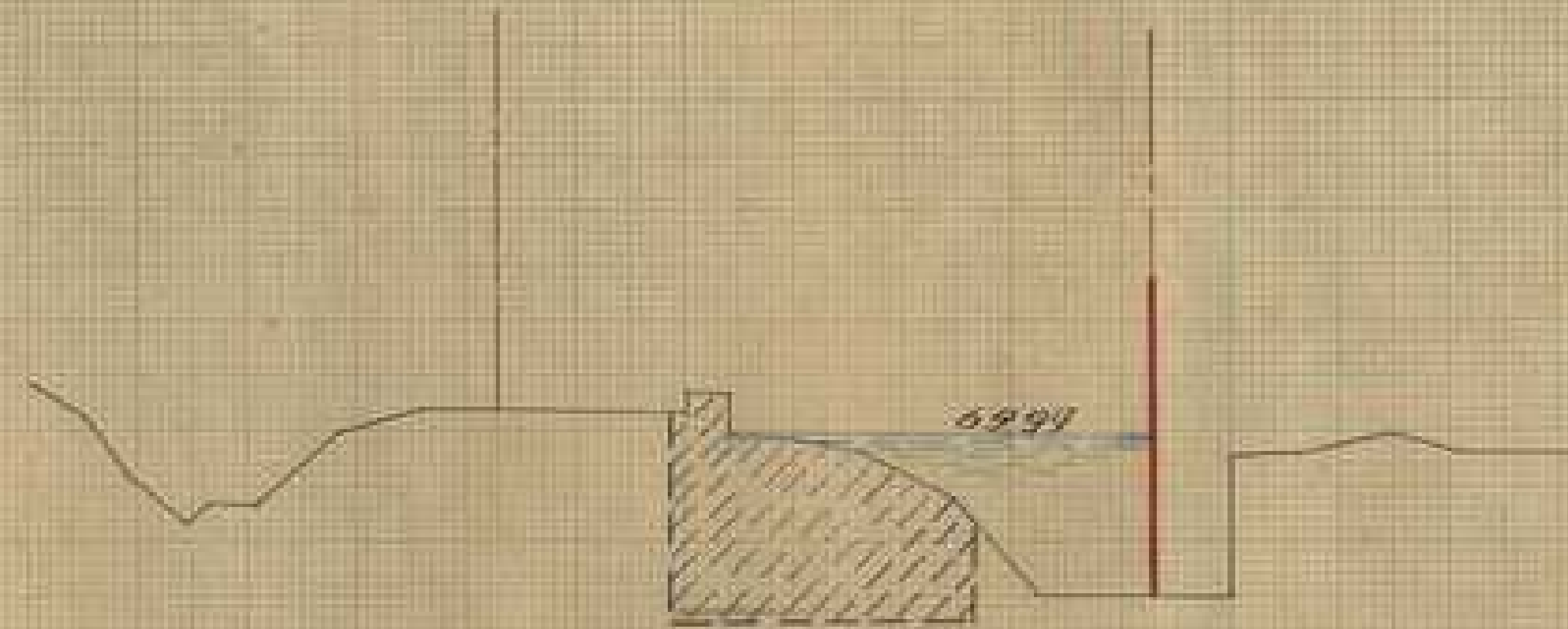
旱溪

$\frac{8}{10} + 500$



DL 660

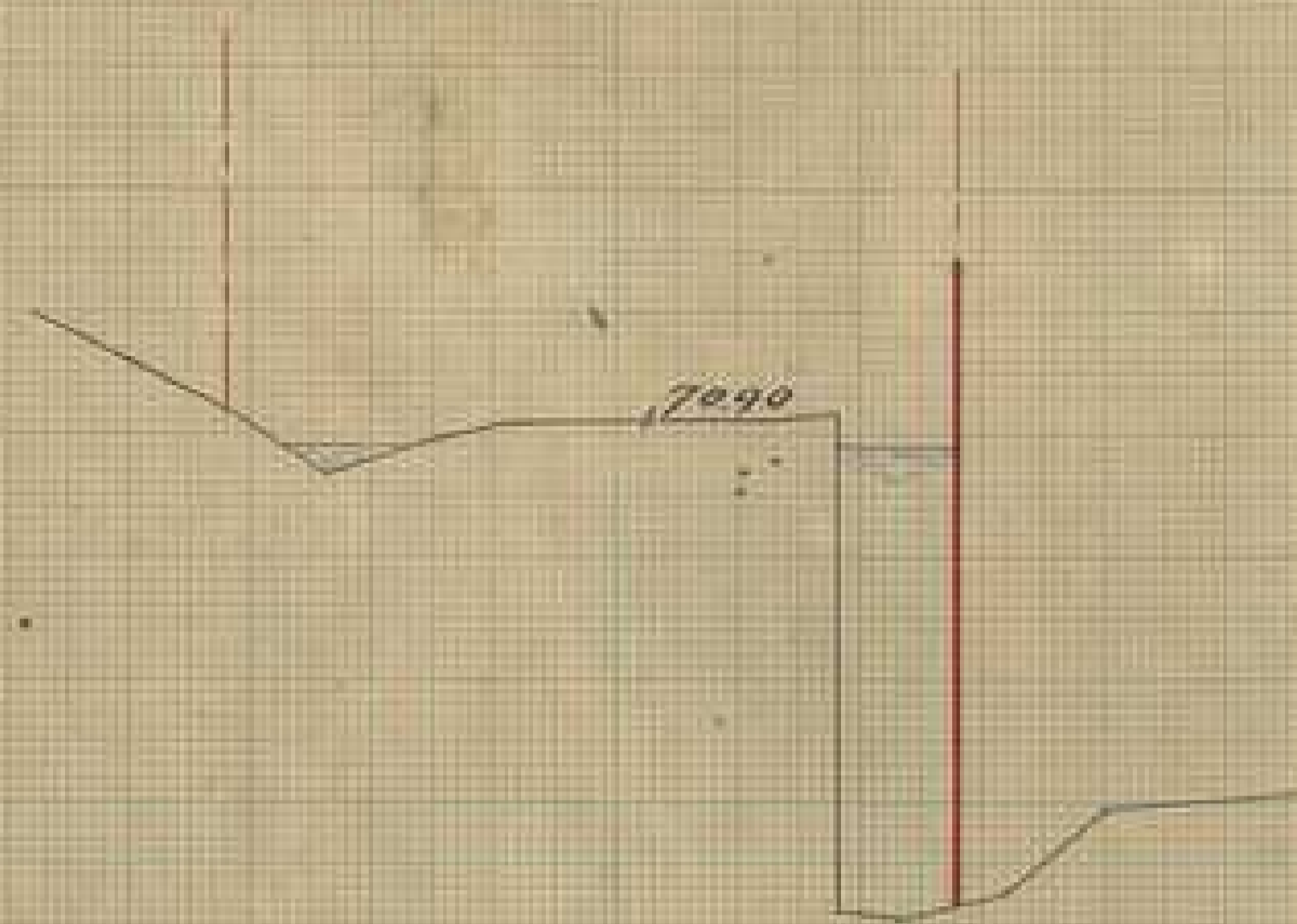
$\frac{8}{10} + 500$



DL 660

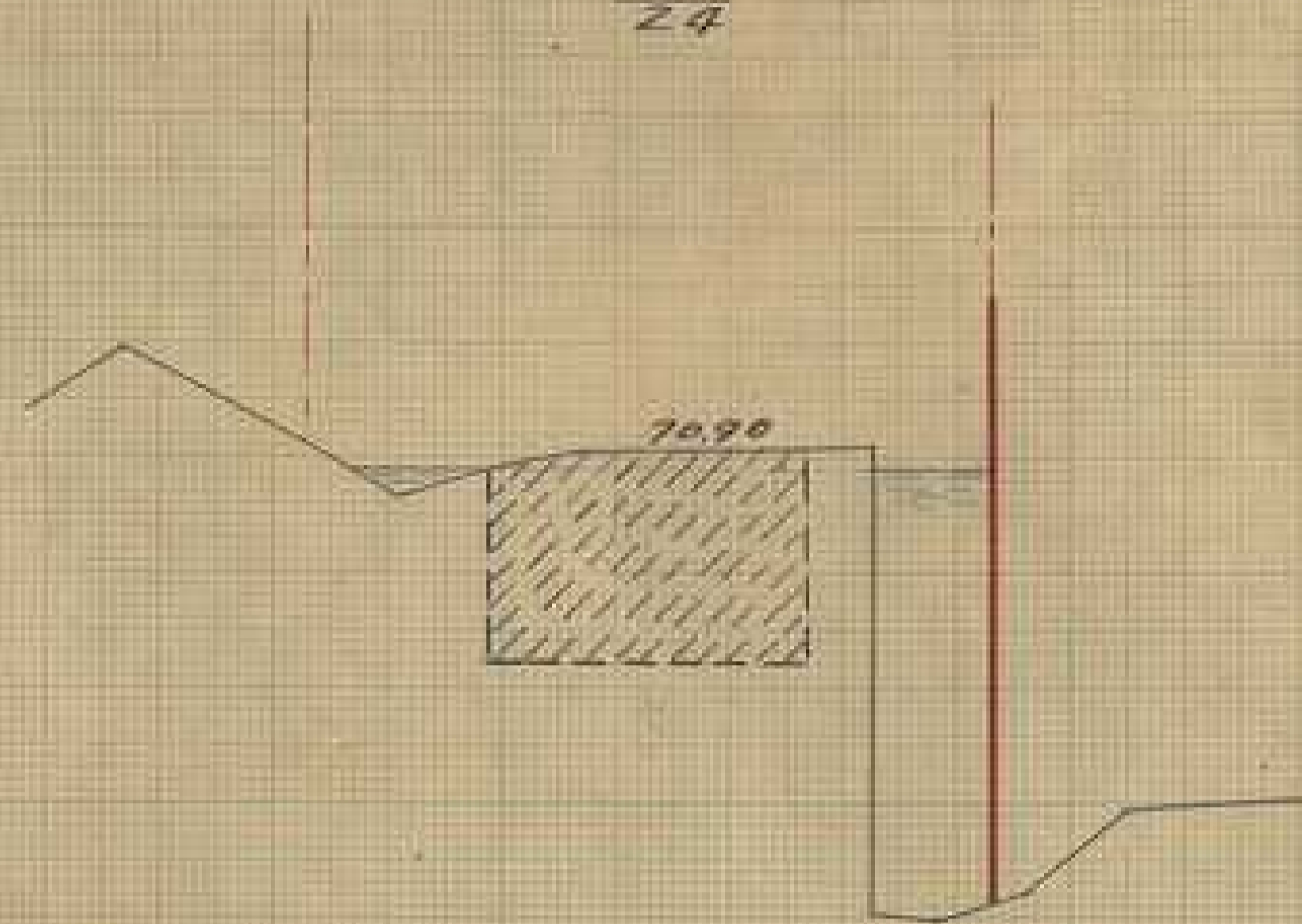
平溪

$\frac{8}{20}$



DL 660<sup>m</sup>

$\frac{8}{24}$



DL 660<sup>m</sup>

$\frac{8}{30}$



DL 790<sup>m</sup>

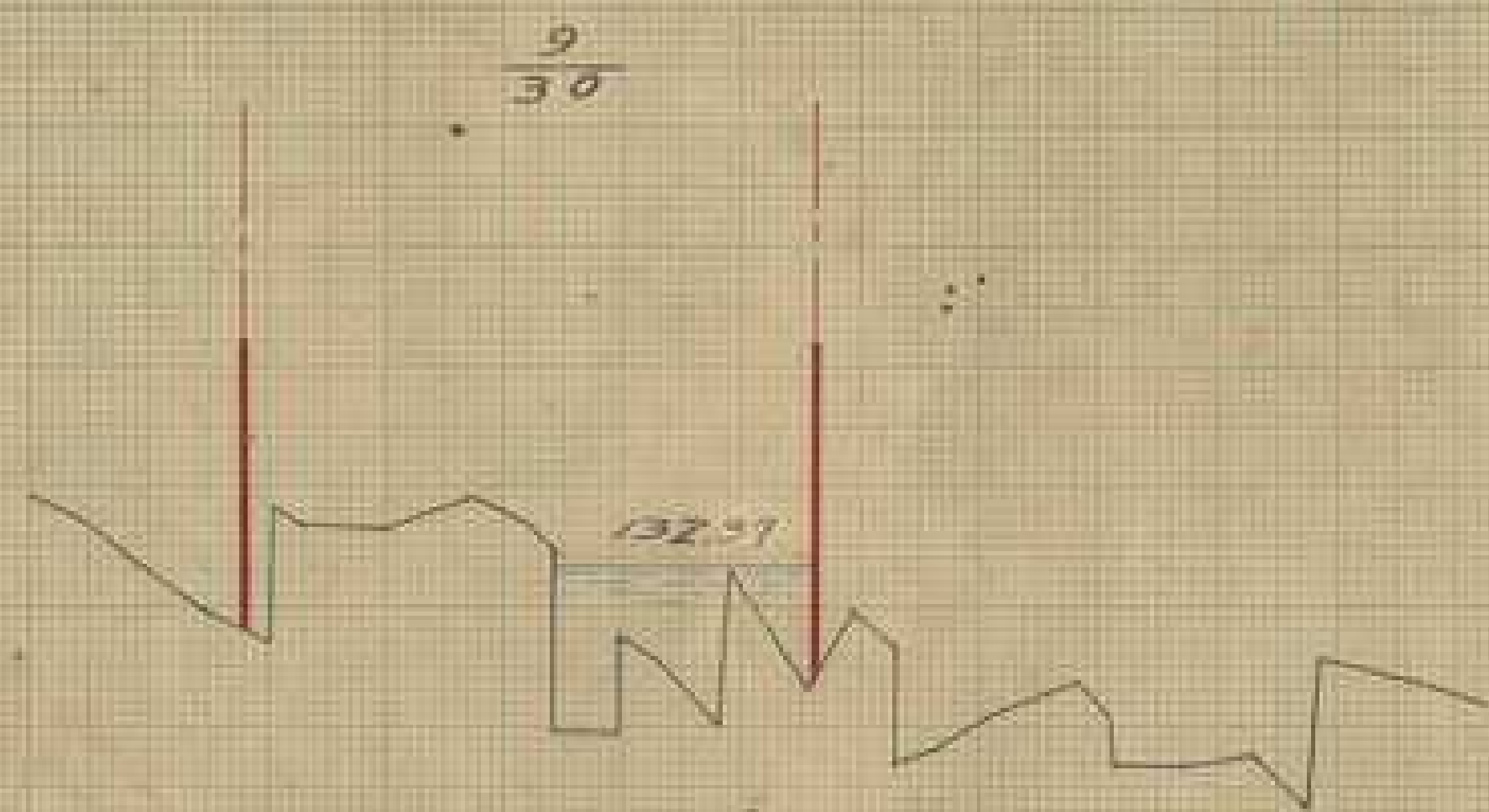
$\frac{9}{0}$



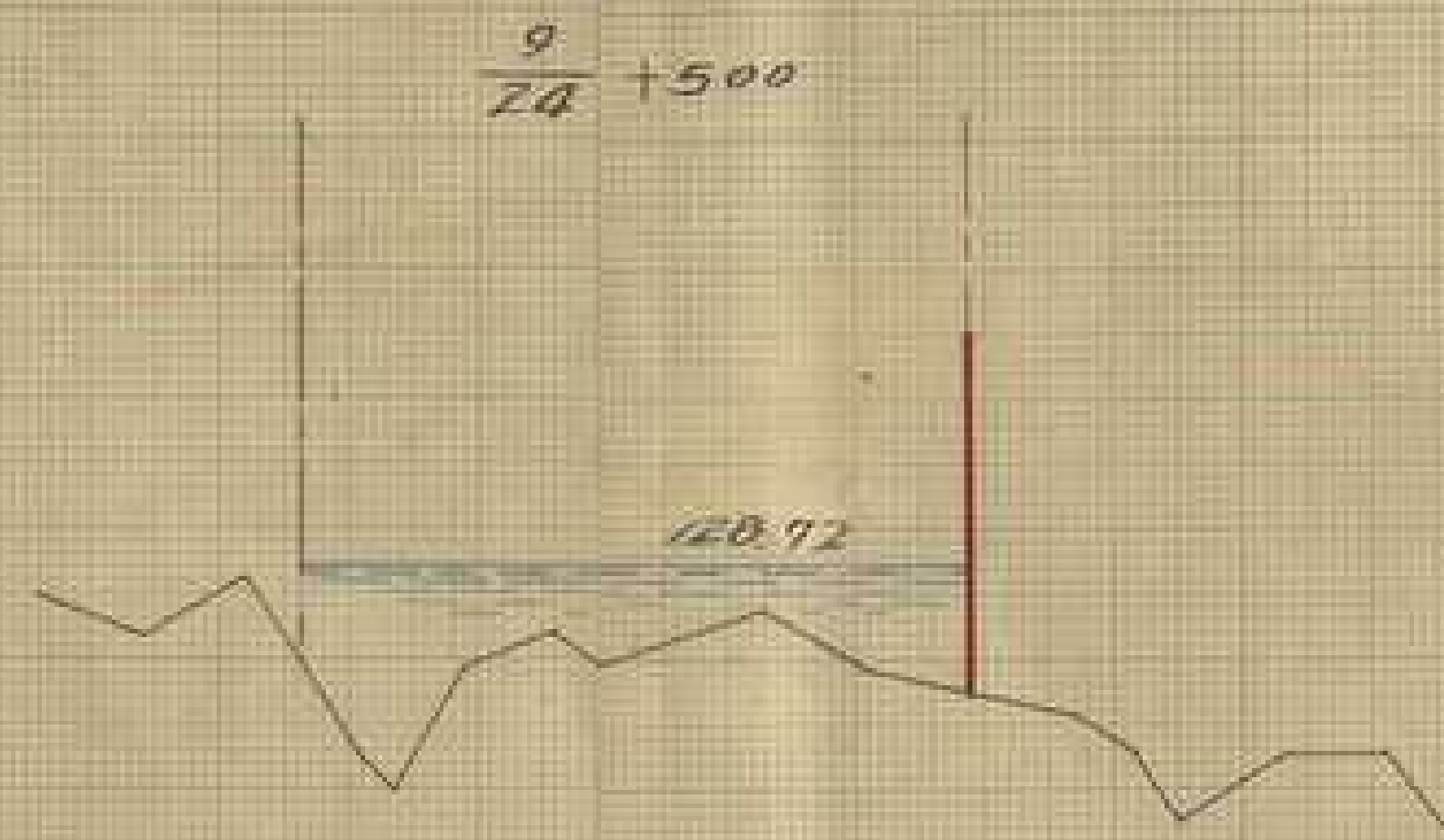
DL 780<sup>m</sup>



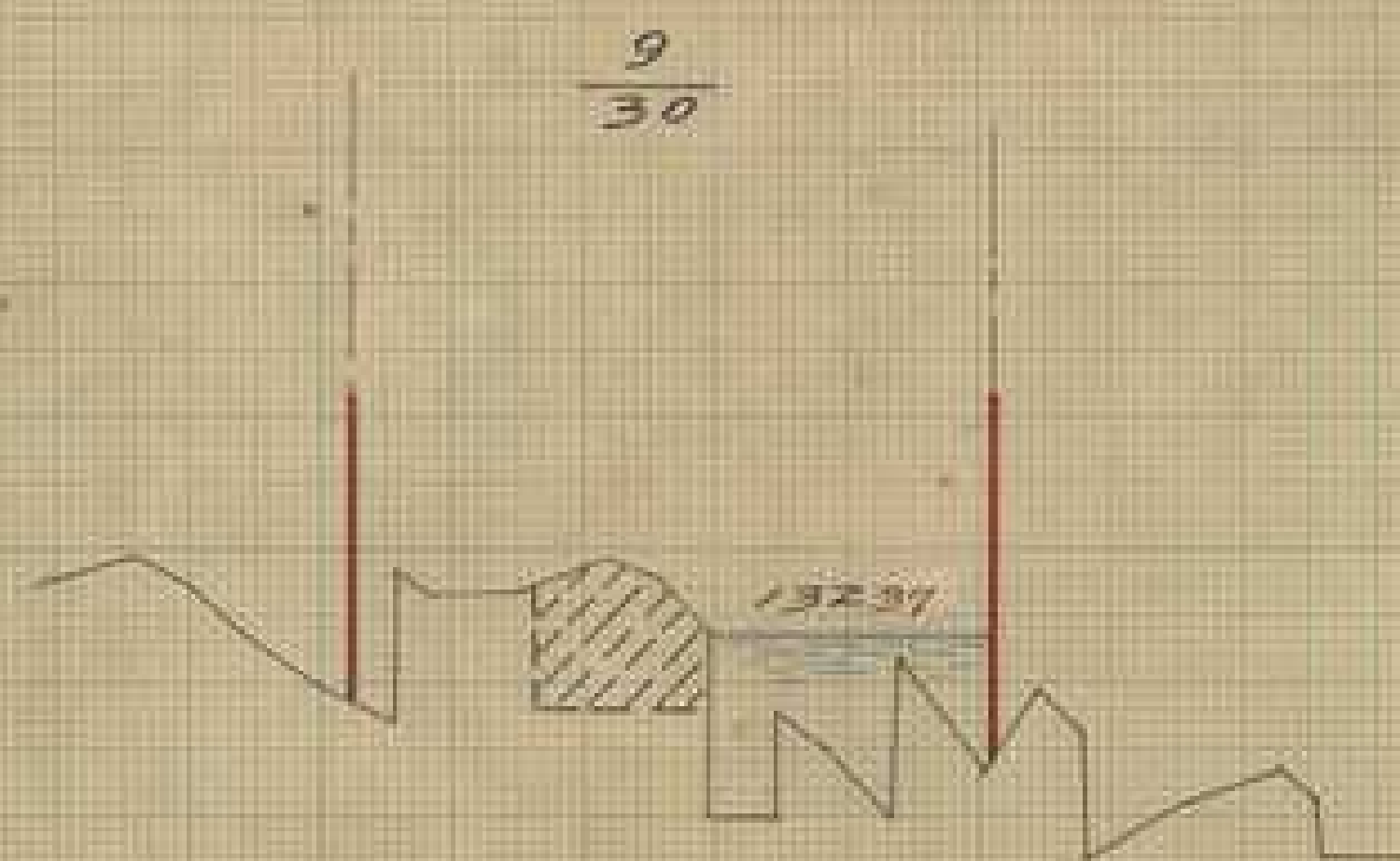
廊子溪



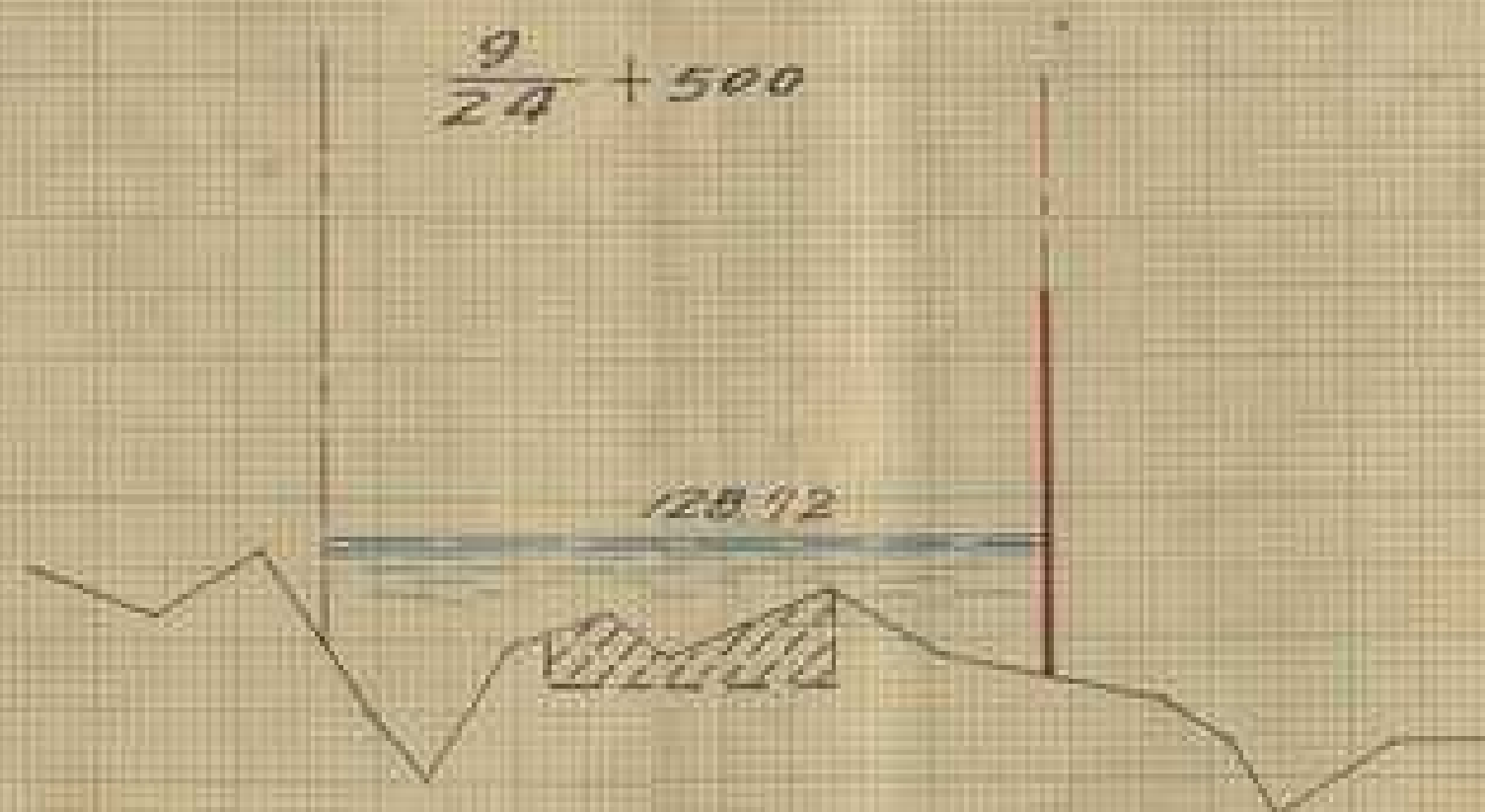
DL 1280



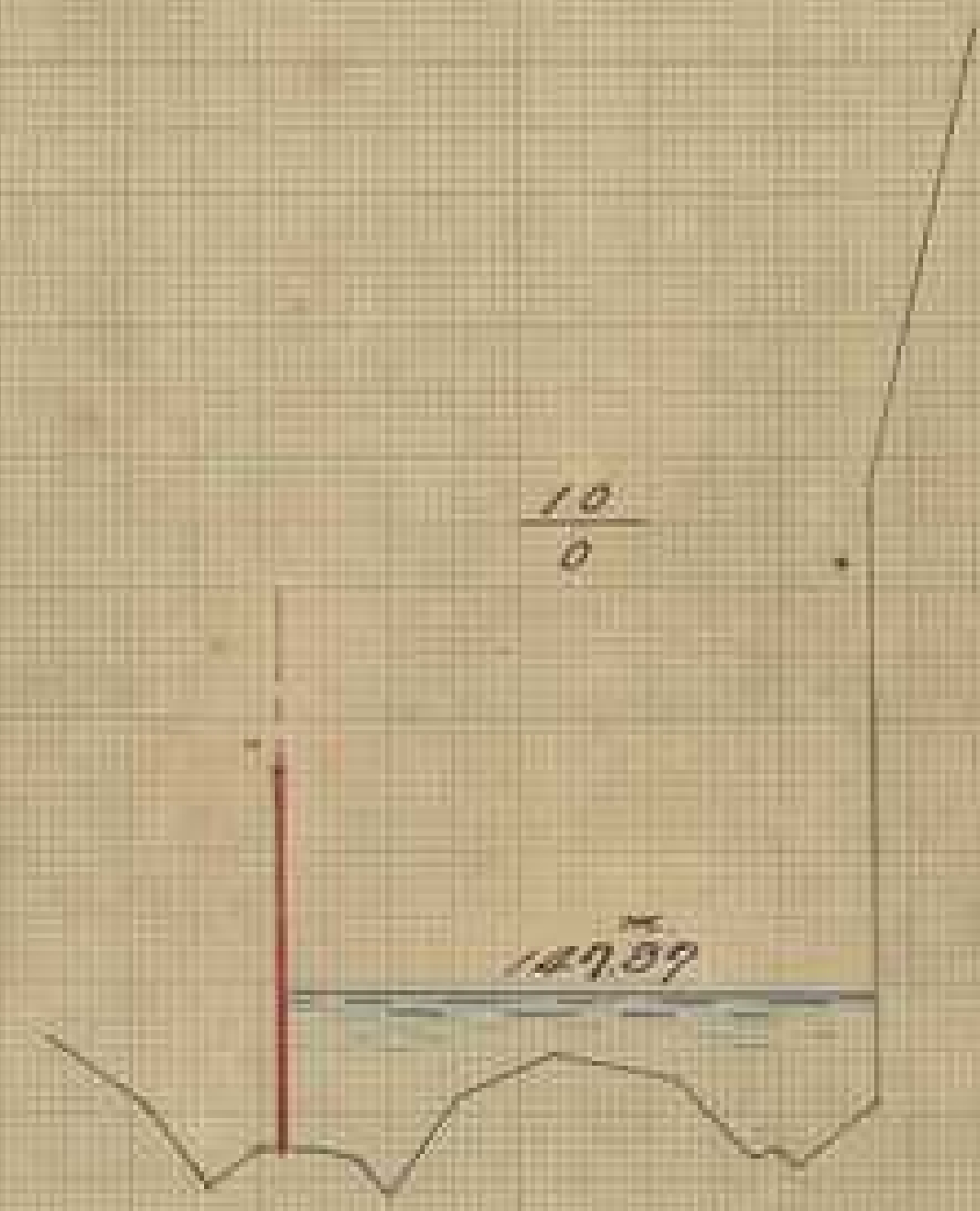
RL 1240



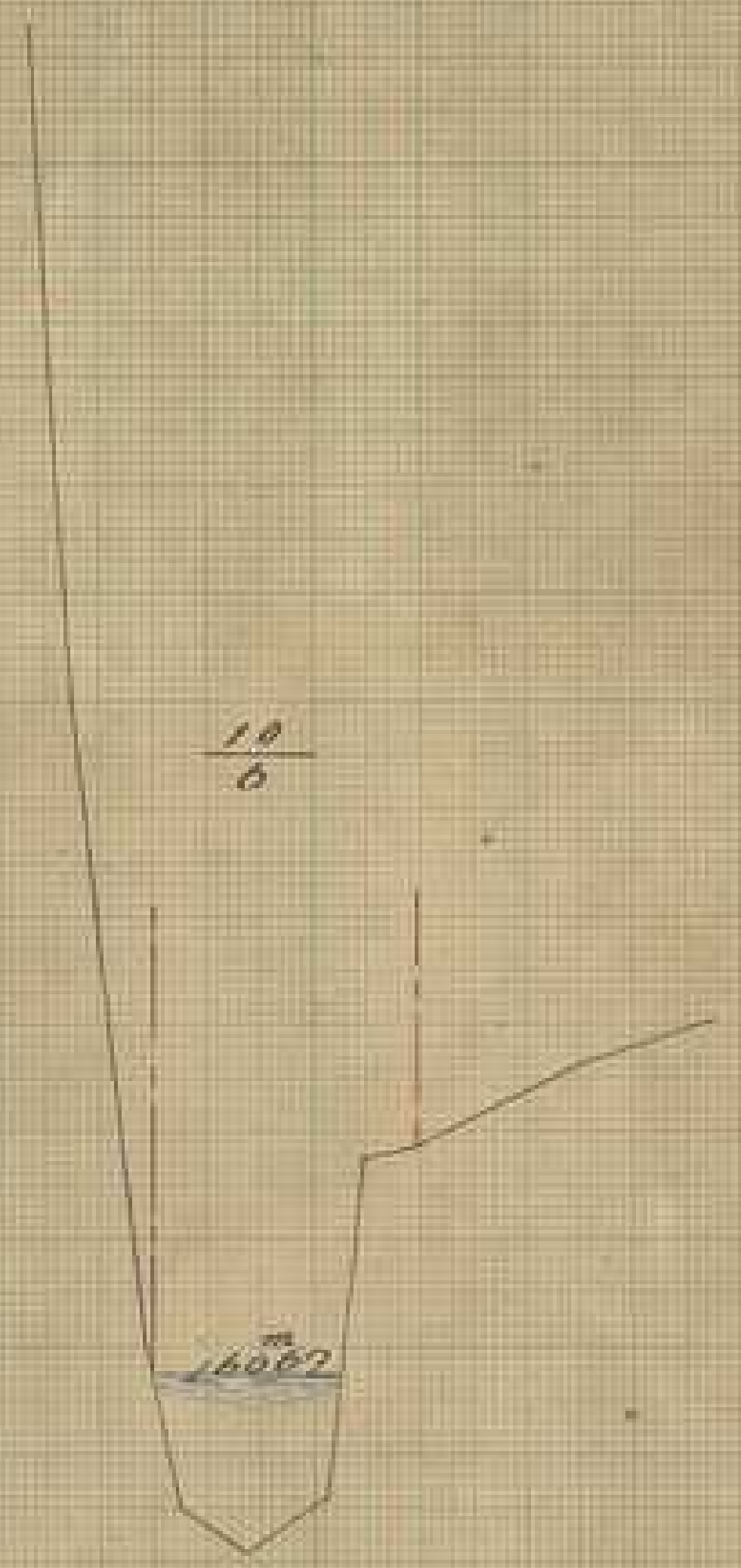
DL 1280



DL 1240



DL 1450<sup>m</sup>



DL 1570<sup>m</sup>