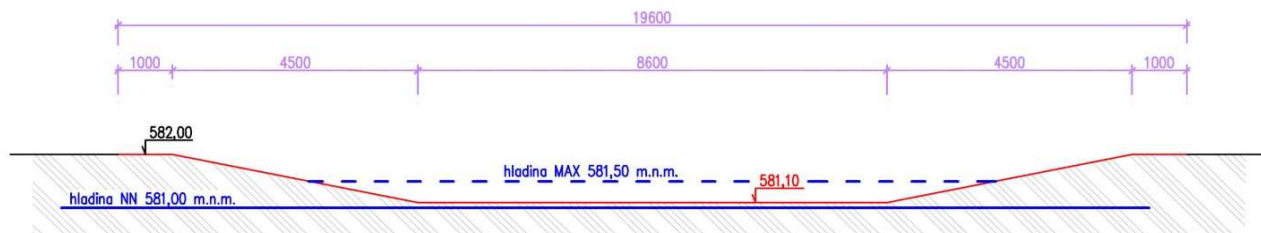


Průtokové množství na bezpečnostním přelivu

Bezpečnostní přeliv nádrže je řešen jako lichoběžníkový průleh v koruně hráze s délkou přelivné hrany 8.6 m, sklonem bočních svahů 1:5.



m = součinitel přepadu = 0.587

b = šířka průtočného profilu

g = gravitační zrychlení = 9.81 m2.s-1

h = výška přepadajícího paprsku

$$Q = m \cdot b \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot h^3}$$

	h [m]	b [m]	Q [m3s-1]
	0.01	8.65	0.02
	0.02	8.70	0.06
	0.03	8.75	0.12
	0.04	8.80	0.18
	0.05	8.85	0.26
	0.06	8.90	0.34
Q 1	0.07	8.95	0.43
	0.08	9.00	0.53
	0.09	9.05	0.64
Q 2	0.10	9.10	0.75
	0.11	9.15	0.87
	0.12	9.20	0.99
	0.13	9.25	1.13
	0.14	9.30	1.27
	0.15	9.35	1.41
Q 5	0.16	9.40	1.56
	0.17	9.45	1.72
	0.18	9.50	1.89
	0.19	9.55	2.06
Q 10	0.20	9.60	2.23
	0.21	9.65	2.41
	0.22	9.70	2.60
	0.23	9.75	2.80
	0.24	9.80	3.00
	0.25	9.85	3.20
Q 20	0.26	9.90	3.41
	0.27	9.95	3.63
	0.28	10.00	3.85
	0.29	10.05	4.08
	0.30	10.10	4.32
	0.31	10.15	4.56
	0.32	10.20	4.80
	0.33	10.25	5.05
Q 50	0.34	10.30	5.31
	0.35	10.35	5.57

Q100

h [m]	b [m]	Q [m3s-1]
0.36	10.40	5.84
0.37	10.45	6.12
0.38	10.50	6.40
0.39	10.55	6.68
0.40	10.60	6.97
0.41	10.65	7.27
0.42	10.70	7.57
0.43	10.75	7.88
0.44	10.80	8.20
0.45	10.85	8.52
0.46	10.90	8.84
0.47	10.95	9.17
0.48	11.00	9.51
0.49	11.05	9.85
0.50	11.10	10.20
0.51	11.15	10.56
0.52	11.20	10.92
0.53	11.25	11.29
0.54	11.30	11.66
0.55	11.35	12.04
0.56	11.40	12.42
0.57	11.45	12.81
0.58	11.50	13.21
0.59	11.55	13.61
0.60	11.60	14.02
0.61	11.65	14.43
0.62	11.70	14.85
0.63	11.75	15.28
0.64	11.80	15.71
0.65	11.85	16.15
0.66	11.90	16.59
0.67	11.95	17.04
0.68	12.00	17.50
0.69	12.05	17.96
0.70	12.10	18.43

h [m]	b [m]	Q [m3s-1]
0.71	12.15	18.90
0.72	12.20	19.38
0.73	12.25	19.87
0.74	12.30	20.36
0.75	12.35	20.86
0.76	12.40	21.36
0.77	12.45	21.87
0.78	12.50	22.39
0.79	12.55	22.91
0.80	12.60	23.44
0.81	12.65	23.98
0.82	12.70	24.52
0.83	12.75	25.07
0.84	12.80	25.62
0.85	12.85	26.18
0.86	12.90	26.75
0.87	12.95	27.32
0.88	13.00	27.90
0.89	13.05	28.49
0.90	13.10	29.08