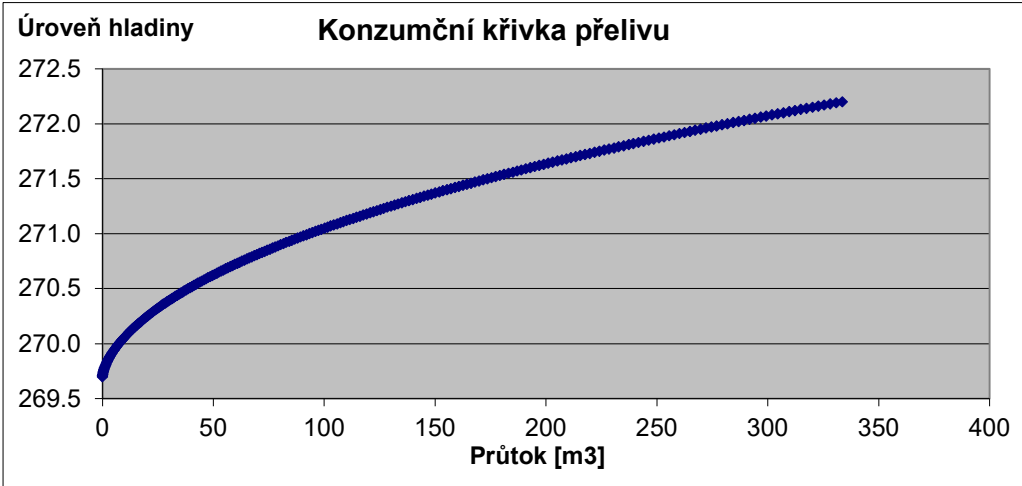


Bezpečnostní přeliv nádrže - Suchá nádrž č.1

úroveň přelivu	šířka přelivu	součinitel m	součinitel μ	tg α (sklon břehů)
269.70	23.0	0.39	0.63	12

Hladina ve výšce [m. n m]	Odtok přelivem [m3]
269.70	0.00
269.71	0.04
269.72	0.11
269.73	0.21
269.74	0.32
269.75	0.45
269.76	0.60
269.77	0.76
269.78	0.93
269.79	1.12
269.80	1.31
269.81	1.52
269.82	1.74
269.83	1.97
269.84	2.21
269.85	2.46
269.86	2.73
269.87	3.00
269.88	3.28
269.89	3.57
269.90	3.87
269.91	4.18
269.92	4.51
269.93	4.84
269.94	5.18
269.95	5.52
269.96	5.88
269.97	6.25
269.98	6.63
269.99	7.01
270.00	7.41
270.01	7.81
270.02	8.23
270.03	8.65
270.04	9.08
270.05	9.52
270.06	9.97
270.07	10.43
270.08	10.90
270.09	11.37
270.10	11.86
270.11	12.35
270.12	12.86
270.13	13.37
270.14	13.89
270.15	14.42
270.16	14.96
270.17	15.51
270.18	16.06
270.19	16.63
270.20	17.20
270.21	17.79
270.22	18.38
270.23	18.98
270.24	19.59
270.25	20.21
270.26	20.84
270.27	21.48
270.28	22.13
270.29	22.78
270.30	23.45
270.31	24.12
270.32	24.80
270.33	25.49
270.34	26.20
270.35	26.90
270.36	27.62



Výpočet obdelníkového přelivu

+

Výpočet trojúhelníkového přelivu

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

$$Q = \frac{8}{15} \cdot \mu \cdot \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot h_e}^{5/2}$$

Závěr:

Výpočet bezpečnostního přelivu zahrnuje výpočet pro obdelníkový a trojúhelníkový přeliv, kde trojúhelníkový výpočet zahrnuje sklon svahu lichoběžníkového průřezu BP. Bezpečnostní přeliv je navržený na úroveň průtoku Q100. Při úrovni průtoku Q100 - 5,4 m3/s bude hladina přepadající vody s výškou 25 cm na kótě 269,95 m n.m. Výška hráze je navržena na kótě 270,20 m n.m, a tudíž nedojde k jejímu přelití zvýšeným průtokem Q100.