

Příloha 1 - hydrotechnické výpočty - suchá nádrž Na věřtelnicích

Druh plochy	Plocha	Sklon plochy	Součinitel odtoku	Redukovaná plocha
[-]	[m2]	[%]	[-]	[m2]
Polní pozemky (Zatrávněné plochy)	618,000.00	1 až 5	0.10	61,800.00
Celkem	618,000.00			61,800.00

Součinitel bezpečnosti vsaku f	2	-
Koeficient vsaku kv	1E-10	m.s-1
Vsakovaný odtok	0.00000309	m3.s1
Periodicita návrhové srážky p	0.10	-
Vsakovaná plocha Avsak	13,000.00	m2

Pořadnice	Doba trvání deště		Dešťový úhrn	Vsakovací plocha	Retenční objem vsakovacího zařízení
[-]	[min/hod]	[s]	[mm] [l/m ²]	[m2]	[m3]
1	5 min	300.00	11.30	764.71	845.24
2	10 min	600.00	16.50	812.50	1,234.20
3	15 min	900.00	19.50	866.67	1,458.60
4	20 min	1,200.00	21.10	928.57	1,578.28
5	30 min	1,800.00	23.20	1,000.00	1,735.36
6	40 min	2,400.00	24.70	1,083.33	1,847.56
7	60 min	3,600.00	26.90	1,181.82	2,012.12
8	120 min	7,200.00	30.60	1,300.00	2,288.88
9	4 hod	14,400.00	36.60	1,444.44	2,737.68
10	6 hod	21,600.00	42.50	1,625.00	3,179.00
11	8 hod	28,800.00	43.20	1,857.14	3,231.36
12	10 hod	36,000.00	43.80	2,166.67	3,276.24
13	12 hod	43,200.00	44.50	2,600.00	3,328.59
14	18 hod	64,800.00	46.40	3,250.00	3,470.71
15	24 hod	86,400.00	46.90	4,333.33	3,508.10
16	48 hod	172,800.00	58.90	6,500.00	4,405.66
17	72 hod	259,200.00	62.50	13,000.00	4,674.83

Nutný objem retenčního zařízení [m3]	4,674.83
Nutné zajištění hloubky vody v retenčním zařízení při uvažovaných parametrech [m]	0.36

Hodnoty srážkových úhrnů vychází z tabelární přílohy ČSN 75 9010.

Koeficient vsaku byl pro potřeby projektové dokumentace uvažován pro jílovitou zeminu.