

$K_{0.2} =$	2010,2	$d =$	1,5 m
$B_{0.2} =$	2,27	$A_n =$	166 m ²
$a_{0.2} =$	0,829	$k_f =$	0,0005 m/s
$f_z =$	1,2	$d_v =$	1,68 m

$a =$	1,66 m ²	$q_{0.2} = K * (t^a + B)^{-1}$
$b =$	55,41782	
$m =$	2454,375	
$n =$	65,9736	

t (min)	5	8	10	20	25	30	27
$q_{0.2}$ (l/s/ha)	331,3308	255,2275	222,977	141,0402	120,4609	105,5776	113,9737
z(m)	0,80719	0,810135	0,782684	0,579811	0,4824	0,394688	0,446134

$$B_{0.2} = (t_2 * q_2 - t_1 * q_1) / (q_1 - q_2)$$

$$K_{0.2} = q_1 (t_1 + B_{0.2})$$

$$t_c = \sqrt{\frac{a * K_{0.2} * B_{0.2}}{b} - B_{0.2}}$$

$B_{0.2} =$	6,53595
$K_{0.2} =$	3822,216
$t_c =$	27,23556

Hĺbka zaplavenia

$$z = 0,44$$

$$z = \frac{A_n \cdot 10^{-7} \cdot q_{0.2} - 0,3927 \cdot d_v^2 \cdot k_f}{\frac{0,01309 d^2}{f_z \cdot t} + 0,7854 d_v \cdot k_f}$$

Pre šachtu typu B požadovaná hĺbka šachty bude:

- nezámrazná hĺbka prírodného potrubia	1.5 m
- hĺbka zaplavenia z=	0,44 m
- filtračná vrstva	0.5 m
- pieskovo – jemná štrková vrstva	<u>0.5 m</u>
- požadovaná hĺbka šachty	2.94 m
- zvolená, navrhovaná hĺbka šachty	3 m

V prípade typu šachty A môže sa pieskovo – jemná štrková vrstva zanedbať.

Potom hĺbka šachty by bola 2,50 m.