

VÝPOČET PRŮTOKU V REVITALIZOVANÉM KORYTĚ

Vstupní data:

$Q_{30\text{denní}}$	=	0.0544	[m ³ /s]	návrhový průtok volím přibližně $Q_{30\text{d}}$.
Q_1	=	0.6	[m ³ /s]	
n_d	=	0.04		drsnost koryta ve dně
n_s	=	0.04		drsnost koryta ve svahu

Charakteristika revitalizovaného koryta:

b	=	0.4	m	šířka koryta ve dně
h_k	=	0.25	m	hloubka kynety
i	=	0.0144		sklon

h	A	O	R	n	C	v	Q_k
[m]	[m ²]	[m]	[m]		[m ^{0.5} /s ⁻¹]	[ms ⁻¹]	[m ³ /s]
0.00	0.000	0.444		0.040			
0.03	0.009	0.449	0.021	0.040	13.129	0.228	0.002
0.06	0.019	0.464	0.041	0.040	14.659	0.355	0.007
0.09	0.028	0.487	0.058	0.040	15.556	0.450	0.013
0.12	0.038	0.518	0.073	0.040	16.153	0.523	0.020
0.15	0.047	0.555	0.085	0.040	16.572	0.579	0.027
0.18	0.057	0.598	0.095	0.040	16.876	0.623	0.035
0.21	0.066	0.644	0.102	0.040	17.100	0.657	0.043
0.24	0.075	0.694	0.109	0.040	17.269	0.683	0.052
0.25	0.079	0.711	0.110	0.040	17.316	0.691	0.054

Kapacita koryta při 100% naplnění je 0.054 m³/s.

