

Příloha č.1:

Výpočet odtokových parametrů

VÝPOČET ODTOKOVÝCH PARAMETRŮ

AKCE : **ČOV Pačlavice**
KANAL.: jednotná
TYP: AN, vsazený DN

DATUM: 24.02.2024
ZPRAC.: ing.Mikešová

VSTUPNÍ ÚDAJE

Počet EO:	1000 EO	Koeficient denní nerc k_d	1,4
Spec.potřeba: q_{dp}	0,12 m ³ /EO.d	Koeficient denní nerc $k_{d,p}$	1
Balastní vody:	20 %	Koeficient hodinové k_h	2,2

1.0 VSTUPNÍ ÚDAJE

1.1 OBYVATELSTVO

Průměrný bezdeštný denní přítok OV	$Q_{p,1}$	=	120	m ³ /d
Průměrný bezdeštný denní přítok OV s balastem	Q_v	=	144	m ³ /d
Maximální bezdeštný denní přítok OV	$Q_{24,1}=Q_{p,1}*k_d+Q_b$	=	192	m ³ /d
Maximální bezdeštný hodinový přítok OV	$Q_h=(Q_v*k_d*k_h+Q_{24,p}*k_{d,p}+Q_b)/24$	=	5,4	l/s
Počet EO dle hydr.zatížení		=	1 000	EO
Látkové zatížení BSK ₅	L_c	=	60	kgBSK ₅ /d
Specifické znečištění BSK ₅		=	60	gBSK ₅ /EO.d

2.0 BILANČNÍ UKAZATELE

Trvalý provoz

Parametr	Koncentrace na odtoku (návrhová)-průměrná (mg/l)	Koeficient přepočtu emisních standardů	Bilance znečištění odpadních vod-odtok (t/rok)
BSK ₅	22	1,7	0,68
CHSK	75	1,4	2,816
NL	25	1,7	0,773
N-NH ₄ ⁺	12	1	0,631
N _{celk}	0	1	0
P _{celk}	0	1	0

Zkušební provoz

Parametr	Koncentrace na odtoku (návrhová)-průměrná (mg/l)	Koeficient přepočtu emisních standardů	Bilance znečištění odpadních vod-odtok (t/rok)
BSK ₅	22	1	1,156
CHSK	75	1	3,942
NL	25	1	1,314
N-NH ₄ ⁺	12	1	0,631
N _{celk}	0	1	0
P _{celk}	0	1	0

Roční množství vypouštěných odpadních vod	Q_v*365	=	52,56	tis. m ³ /r
Maximální měsíční množství	$Q_{24,1}*365/12$	=	5,84	tis. m ³ /měsíc
Průměrné množství	$Q_{p,1}$	=	1,67	l/s
Koeficient nerovnoměrnosti čerpání		=	1,2	
Maximální množství	$Q_{max}=Q_h$	=	6,50	l/s