

Tabulka K1 - Splaškové odpadní vody

Tabelární výpočet počtu napojených ekvivalentních obyvatel

EO = 0,2764 * O ^{1,1484}	k	0,2764	území:	
	exp.	1,1484		

Období	Odkanalizované území			obyvatelstvo (počet)	zaměstnanci (počet)	přepočít na EO			
						O	Z	celkem EO	ostatní vody
o	z								
Stav	Střítež			828	12	620	6	626	13
						0	0	0	0
						0	0	0	0
návrhové	Z1	BV	66	0	34	0	34		
	Z2	BV	54	0	27	0	27		
	Z4	BV	3	0	1	0	1		
	Z5	BV	45	0	22	0	22		
	Z6	BV	36	0	17	0	17		
	Z7	SV	30	0	14	0	14		
	P8	SV	3	0	1	0	1		
	P9	SV	15	0	6	0	6		
	Z10	SV	18	0	8	0	8		
	Z11	BV	54	0	27	0	27		
	Z12	BV	165	0	97	0	97		
	Z13	BV	60	0	30	0	30		
	Z14	BV	6	0	2	0	2		
	Z15	BV	30	0	14	0	14		
	Z16	BV	15	0	6	0	6		
	Z17	BV	21	0	9	0	9		
	Z18	BV	30	0	14	0	14		
	Z19	VZ	0	8	0	4	4		
	Z20	TI	0	12	0	6	6		
	Výchled	ponávrhové období			0	0	0	0	0
Celkem nárůst (návrh a výhled)				651	20	471	10	481	54
Celkem stav a nárůst				1479	32	1208	16	1224	67
Celkem počet EO v území (kapacita)				1546					

Tabelární výpočet produkce odpadních vod

ODPADNÍ VODY SPLAŠKOVÉ - OBYVATELÉ a ZAMĚŠTNANCI					
Směrná produkce odpadních vod - obyvatelstvo					
Obyvatelstvo	bytový fond	120	140	l*osoba ⁻¹ *den ⁻¹	
	vybavenost	20			
součinitel hodinové nerovnoměrnosti			kh max	2,10	
			kh min	0,17	
Směrná produkce odpadních vod - zaměstnanci					
Zaměstnanci	čisté provozy - mytí,pití,WC	80	110	l*zam ⁻¹ *směna ⁻¹	
	hromadné stravování a pití	30			
směnnost	1.směna	0,8	Pracovních dnů v roce	365	
	2+3 směna	0,2			
Produkce odpadních vod - obyvatelstvo					
Obyvatelstvo	Q	m ³ *den ⁻¹	m ³ *h ⁻¹	l*s ⁻¹	
Počet obyvatel: 1479	Qp	207	8,63	2,40	
	Qh max	435	18,12	5,03	
	Qh min	35	1,47	0,41	
Produkce odpadních vod - zaměstnanci					
Zaměstnanci	Q	m ³ *den ⁻¹	m ³ *h ⁻¹	l*s ⁻¹	
Počet zaměstnanců celkem: 32	Qp	3,52	0,15	0,04	
	Qh max		2,05	0,57	
	Qh min		0,02	0,01	
zaměstnanců v hl.směně: 26	produkce hl.směny =	m ³ *směna ⁻¹	m ³ *h ⁻¹	l*s ⁻¹	
		2,82	5,63	0,78	
Kvalita odpadních vod splaškových obyvatelstvo a zaměstnanci					
UKAZATEL	kg*d ⁻¹ *EO ⁻¹	EO	kg * den ⁻¹	t * rok ⁻¹	mg * l ⁻¹
Q		1479	209567	76492	
CHSK	0,1200		177,480	64,780	846,89
NL	0,0430		63,597	23,213	303,47
BSK5	0,0600		88,740	32,390	423,44
N-NH4	0,0084		12,424	4,535	59,28
N-NO3	0,0034		5,029	1,835	24,00
N-NO2	0,0002		0,296	0,108	1,41
P	0,0025		3,698	1,350	17,64

ODPADNÍ VODY OSTATNÍ - TECHNOLOGIE						
Produkce jiných biologicky odbouratelných odpadních vod						
Technologie	druh OV:	m ³ *rok ⁻¹	m ³ *den ⁻¹	l*s ⁻¹		
Celkem produkce ostatních vod do kanalizace	QT ⁻ ostatní	ostatní	3650	14,04	0,16	
	QT ⁻ podnik			0,00	0,00	
	QT ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	Qtlg ⁻ podnik			0,00	0,00	
	celkem			3650	14,04	0,16
	Kvalita jiných, biologicky odbouratelných odpadních vod *:					
UKAZATEL	kg*d ⁻¹ *EO ⁻¹	EO	kg * den ⁻¹	t * rok ⁻¹	mg * l ⁻¹	
Q	210,577	67	14038	3650,000		
CHSK	0,105		7,000	2,555	700,00	
NL	0,090		6,000	2,190	600,00	
BSK5	0,060		4,000	1,460	400,00	
N-NH4	0,001		0,050	0,018	5,00	
N-NO3	0,002		0,100	0,037	10,00	
N-NO2	0,00150		0,100	0,037	10,00	
P	0,00015		0,010	0,0037	1,00	

Producent	Úhrnné množství odpadních vod:			
Obyvatelstvo	roční	Qs _R m ³ *rok ⁻¹	75577	80142
			Zaměstnanci	
Technologie			3650	
Obyvatelstvo	denní	Qs _D m ³ *den ⁻¹	207,06	224,6
			Zaměstnanci	
Technologie			14,04	
Obyvatelstvo	hodinový	m ³ *h ⁻¹	8,63	9,4
			Zaměstnanci	
Technologie			0,58	
Obyvatelstvo	sekundový	l*s ⁻¹	2,40	2,60
			Zaměstnanci	
Technologie			0,16	
Obyvatelstvo	hodinový	m ³ *h ⁻¹	18,12	20,8
			Zaměstnanci	
Technologie			0,58	
Obyvatelstvo	sekundový	l*s ⁻¹	5,03	5,2
			Zaměstnanci	

UKAZATEL	Kvalita bezdeštného odtoku (obyvatelstvo, zaměstnanci, ostatní, biologicky odbouratelné odpadní vody)					
Q	kg*d ⁻¹ *EO ⁻¹	EO	kg * den ⁻¹	t * rok ⁻¹	mg * l ⁻¹	
	142,0535	1546	219567	80142		
	CHSK		0,1200	184,480	67,335	840,20
	NL		0,0430	69,597	25,403	316,97
	BSK5		0,0600	92,740	33,850	422,38
	N-NH4		0,0084	12,474	4,553	56,81
	N-NO3		0,0034	5,129	1,872	23,36
	N-NO2		0,0002	0,396	0,144	1,80
	P		0,0025	3,708	1,353	16,89

ČOV v cílovém roce)

1,570

Technologie

0,16

0,0020

0,100

1,000

10,00