OBSAH TABULEK

Středočeské vodárny, a.s. Kanalizační řád města Mělník a obcí V. Borek a D. Beřkovice	
Obsah tabulek	
Označení tabulky :	***Tematický obsah :***
tabulka č. 1 tabulka č. 2 tabulka č. 3 (v textové části - kap. 8) tabulka č. 4 tabulka č. 5 tabulka č. 6	ČOV - kapacita a limity vodpráv. povolení vypouštěného znečištění ČOV - současný výkon (účinnost čištění) Maximální znečištění odpadních vod - všeobecné koncentrační limity Maximální množství a znečištění odpadních vod - základní rozdělení Max. množství a znečištění OV - producenti Max. množství a znečištění OV - bilance
<u>Poznámky:</u>	- průměrné koncentrace znečištění v tabulkách představují roční průměr ze všech odebraných vzorků - pro výpočet bilancí se použije roční průměr koncentrací ze všech odebraných vzorků a roční fakturované množství OV - maximální koncentrace znečištění v tabulkách představují 24 hodinová maxima vzorku pořízeného sléváním 12 dílčích vzorků objemu úměrného aktuálnímu průtoku ČOV v intervalech 2 h (Tabulka 1-4, 6). - maximální koncentrace znečištění v tabulkách představují 2 hodinová maxima vzorku pořízeného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 min (Tabulka 5).

TABULKA 1

Kanalizační řád města Mělník a obcí V. Borek a D. Beřkovice		projektové parametry ČOV Mělník					limity
		max. přítok		garantovaný odtok			vodopráv.
ČOV - kapacita a limitní odtok		celkem	do biol. č.	z biol. č.	z. mech. č.	celkem	povolení
		1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Q24	**m3/d**	7 200,0				7 200,0	
Q24	**l/s**	83,3				83,3	**51,0**
Qd	**m3/d**	8 525,0				8 525	
Qd	**l/s**	98,7				98,7	
Qh	**m3/h**	576,0					
Qh	**l/s**	160,0					
Qdéšť	**l/s**	333,0	197,0			333,0	**131**
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	vdp. povolení
BSK5	**t/r**	523,4	523,4			77,8	
BSK5	**kg/d**	1 434,0	1 434,0			213,1	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	**počet**	23 900	23 900				
BSK5 (průměr)	**mg/l**	199	199			25	**"p" 20**
BSK5 (max.)	**mg/l**					50	**"m" 40**
CHSK	**t/r**	1 046,8	1 046,8			311,16	
CHSK	**kg/d**	2 868,0	2 868,0			852,5	
CHSK (průměr)	**mg/l**	398	398			100	**"p" 90**
CHSK (max.)	**mg/l**					150	**"m" 130**
BSK5/CHSK	**-**	0,50	0,50				
NL	**t/r**	480,0	480,0			77,79	
NL	**kg/d**	1 315,0	1 315,0			213,1	
NL (průměr)	**mg/l**	183	183			25	**"p" 25**
NL (max.)	**mg/l**					50	**"m" 50**
N-NH4+	**t/r**	62,4	62,4			46,67	
N-NH4+	**kg/d**	171,0	171,0			127,9	
N-NH4+ (průměr)	**mg/l**	23,7	23,7			15	
N-NH4+ (max.)	**mg/l**					30	
Nc	**t/r**	96,0	96,0				
Nc	**kg/d**	263,0	263,0				
Nc (průměr)	**mg/l**	36,5	36,5				**prům. 15**
Nc(max.)	**mg/l**						**"m" 30**
Pc	**t/r**	17,4	17,4				
Pc	**kg/d**	47,8	47,8				
Pc (průměr)	**mg/l**	6,6	6,6				**prům. 2**
Pc (max.)	**mg/l**						**"m" 6**
vodohospod. aktivita	**dny/rok**	365	365			365	365
vodohospod. aktivita	**hod/den**	24	24			24	24

TABULKA 2

Kanalizační řád měst Mělník a obcí V. Borek a D. Beřkovice		parametry ČOV Mělník v roce 2014				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
Současný výkon ČOV		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[%]	[%]
		1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
Q (měř. roční průměr)	**m3/r**	1042096			1042096		
Q (měř. roční průměr)	**m3/d**	2855			2855		
Q (měř. roční průměr)	**l/s**	33,04			33,04		
Q (měřené max.)	**l/s**						
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. N.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	**t/r**	280,3			5,7	98,0	
BSK5	**kg/d**	768,0			15,7		
Ekv. obyv. (60 g/EO.d)	**EO**	12800			262		
BSK5 (průměr)	**mg/l**	269			5,5		
BSK5 (max.)	**mg/l**	630			16,00		
CHSK	**t/r**	501,2			32,0	93,6	
CHSK	**kg/d**	1373,3			87,7		
CHSK (průměr)	**mg/l**	481			30,7		
CHSK (max.)	**mg/l**	810			46,0		
BSK5/CHSK	**-**	0,56			0,18		
NL	**t/r**	180,3			4,6		
NL	**kg/d**	493,9			12,6		
NL (průměr)	**mg/l**	173			4,4		
NL (max.)	**mg/l**	630			9,2		
N-NH4+	**t/r**	48,56			1,31	97,3	
N-NH4+	**kg/d**	133,05			3,60		
N-NH4+ (průměr)	**mg/l**	46,60			1,26		
N-NH4+ (max.)	**mg/l**	57,0			8,00		
Nc	**t/r**	63,98			5,63	91,2	
Nc	**kg/d**	175,30			15,42		
Ekv. obyv. (11 g/EO.d)	**EO**	15936					
Nc (průměr)	**mg/l**	61,40			5,40		
Nc (max.)	**mg/l**	95,0			18,0		
Pc	**t/r**	6,88			1,52	77,9	
Pc	**kg/d**	18,84			4,17		
Pc (průměr)	**mg/l**	6,60			1,46		
Pc (max.)	**mg/l**	11,0			3,90		
vodohospod. aktivita	**dny/rok**	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	**hod/den**	24	24	24	24	24	24

TABULKA 4

Kanalizační řád města Mělník a obcí V. Borek a D. Beřkovice *Max. Q a znečištění odp. vod*		ČOV Mělník přítok Σ max.	obyvatelstvo Σ max.	Σ průmysl + vybavenost max.
		1	*2*	*3*
Q (celk. roční průměr)	**m3/r**	1 600 000	1 371 714	228 286
Q (celk. roční průměr)	**m3/d**	4 384	3 758	625
Q (celk. roční průměr)	**l/s**	50,7	43,5	7,2
Q (odp. voda faktur.)	**m3/r**	1 296 162	1 111 227	184 935
Q (odp. voda faktur.)	**m3/d**	3 551	3 044	507
Q (odp. voda faktur.)	**l/s**	41,1	35,2	5,9
		kapacita	23 900	max. k rozdělění
BSK5	**t/r**	523,4	448,7	74,7
BSK5	**kg/d**	1 434,0	1 229,4	204,6
BSK5 (průměr)	**mg/l**			
BSK5 (max.)	**mg/l**			
CHSK	**t/r**	1 046,8	897,5	149,4
CHSK	**kg/d**	2 868,0	2 458,8	409,2
CHSK (průměr)	**mg/l**			
CHSK (max.)	**mg/l**			
NL	**t/r**	480,0	411,5	68,5
NL	**kg/d**	1 315,0	1 127,4	187,6
NL (průměr)	**mg/l**			
NL (max.)	**mg/l**			
Nc	**t/r**	96,0	82,3	13,7
Nc	**kg/d**	263,0	225,5	37,5
Nc (průměr)	**mg/l**			
Pc	**t/r**	17,4	15,0	2,5
Pc	**kg/d**	47,8	41,0	6,8
Pc (průměr)	**mg/l**			
Pc (max.)	**mg/l**			
vodohospod. aktivita	**dny/rok**	365	365	365
vodohospod. aktivita	**hod/den**	24	24	24

TABULKA 5

Kanalizační řád města Mělník a obcí V. Borek a D. Beřkovice ***Max. Q a znečištění OV***		Stachema	Mefrit	Nemocnice Mělník	Centrum seniorů Ludmila
		OM3	***OM4***	***OM5***	***OM6***
Q ($OV_{faktur.}$ Max.)	**m3/r**	2 970	3 026	33 961	18 942
Q ($OV_{faktur.}$ Max.)	**m3/d**	8,1	8,3	93,0	51,9
Q ($OV_{faktur.}$ Max.)	**l/s**	0,09	0,10	1,08	0,60
BSK5	**t/r**	2,38	2,42	27,17	15,15
BSK5 (roční průměr)	**mg/l**	800	800	800	800
BSK5 (max.)	**mg/l**	1 600	1 600	1 600	1 600
CHSK	**t/r**	4,75	4,84	54,34	30,31
CHSK (roční průměr)	**mg/l**	1 600	1 600	1 600	1 600
CHSK (max.)	**mg/l**	3 200	3 200	3 200	3 200
NL	**t/r**	1,49	1,51	16,98	9,47
NL (roční průměr)	**mg/l**	500	500	500	500
NL (max.)	**mg/l**	900	900	900	900
Nc	**t/r**	0,18	0,18	2,04	1,14
Nc (roční průměr)	**mg/l**	60	60	60	60
Nc (max.)	**mg/l**	200	200	200	200
Pc	**t/r**	0,030	0,030	0,340	0,189
Pc (roční průměr)	**mg/l**	10	10	10	10
Pc (max.)	**mg/l**	20	20	20	20
EL*	**t/r**	0,24	0,24	2,72	1,52
EL* (roční průměr)	**mg/l**	80	80	80	80
EL* (max.)	**mg/l**	160	160	160	160
AOX	**t/r**	0,00	0,00		
AOX (roční průměr)	**mg/l**	0,15	0,15		
AOX (max.)	**mg/l**	0,30	0,30		
VH aktivita	**dny/rok**	230	230	365	365
VH aktivita	**hod/den**	16	16	24	24

*** Celkové tuky a oleje**

TABULKA 6

Kanalizační řád města Mělník a obcí V. Borek a D. Beřkovice		Σ průmysl + vybavenost max.	Σ prům. + vybav. z tab. 5
Max. Q a znečištění odp. vod		*(převz. z tab. 4)*	*Σ1 až 7*
Q (odp. voda faktur.)	**m3/r**	184 935	58 899
Q (odp. voda faktur.)	**m3/d**	507	161
Q (odp. voda faktur.)	**l/s**	5,9	1,9
		max. k rozdělení	Σ rozděl. maxim
BSK5	**t/r**	74,7	2,4
CHSK	**t/r**	149,4	4,8
NL	**t/r**	68,5	1,49
Nc	**t/r**	13,7	0,18
Pc	**t/r**	2,49	0,03
vodohospod. aktivita	**dny/rok**	230-365	230-365
vodohospod. aktivita	**hod/den**	16-24	16-24