

**OBSAH TABULEK**

<p><b><i>Středočeské vodárny, a.s.</i></b>  <b><i>Kanalizační řád</i></b>  <b><i>Kralupy nad Vltavou</i></b></p>	
<p><b><i>Obsah tabulek</i></b></p>	
<p><b><i>Označení tabulky :</i></b></p>	
<p><b><i>Tematický obsah :</i></b></p>	
<p>tabulka č. 1  tabulka č. 2  tabulka č. 3 (v textové části - kap. 8)  tabulka č. 4  tabulka č. 5a + 5b  tabulka č. 6</p>	<p>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 celk.  Max. množství a znečištění odpadních vod - průmysloví producenti  Max. množství a znečištění OV - bilance</p>
<p><u>Poznámka :</u></p>	<p>- průměrné koncentrace znečištění v tabulkách představují celoroční průměr odvozený z celoroční hmotové bilance a celoročního průtoku</p> <p>- maximální koncentrace znečištění v tabulkách představují 2 hodinová maxima vzorku pořízeného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 min.</p>

TABULKA 1

Středočeské vodárny, a.s. Kanalizační řád Kralupy nad Vltavou		projektové parametry ČOV				limity vodopráv. povolení
		max. přítok		ředpokládaný odtok		
ČOV - kapacita a limitní odtok		celkem	do biol. č.	z biol.	celkem	
		1	2	3	4	5
Q24	m3/d	11 232	11 232			
Q24	l/s	130	130			140,0
Qd	m3/d	12 853	12 853			
Qd	l/s	149	149			
Qh	l/s	214	214			
Qsrážkový	l/s	298	298			300
		kapacita ČOV		z DN	z ČOV	vdp. povolení
BSK5	t/r	1 307				60
BSK5	kg/d	3 580				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	59 667				
BSK5 (průměr)	mg/l	319		20	20	"p": 20
BSK5 (max.)	mg/l			40	40	"m": 40
CHSK	t/r	2 657				320
CHSK	kg/d	7 280				
CHSK (průměr)	mg/l	648		90	90	"p": 90
CHSK (max.)	mg/l			130	130	"m": 130
BSK5/CHSK	-	0,49				
NL	t/r	899				90
NL	kg/d	2 464				
NL (průměr)	mg/l	219,4		25	25	"p": 25
NL (max.)	mg/l			50	50	"m": 50
N-NH4+	t/r	127				
N-NH4+	kg/d	347				
N-NH4+ (průměr)	mg/l	31				
N-NH4+ (max.)	mg/l					
Nc	t/r	218				66
Nc	kg/d	598				
Nc (průměr)	mg/l	53,2		15	15	prům.: 15
Nc (max.)	mg/l			20	20	"m": 30
Pc	t/r	48				
Pc	kg/d	131				
Pc (průměr)	mg/l	11,7		2	2	prům.: 1,5
Pc (max.)	mg/l			6	6	"m": 4,5
vodohospod. aktivita	dny/rok	365				
vodohospod. aktivita	hod/den	24				

TABULKA 2

Středočeské vodárny, a.s. Kanalizační řád Kralupy nad Vltavou		výkonové parametry ČOV v roce 2020				účinnost čištění [ % ]
		přítok		odtok		
Současný výkon ČOV		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	5
		1	2	3	4	
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	3 251 224			3 251 224	
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	8 907			8 907	
Q (měř. roční průměr)	l/s	103			103	
Q (měřené max.)	l/s					
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.	směs z ČOV	
BSK5	t/r	1060			28,6	97,3
BSK5	kg/d	2904			78,4	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	48397			1306	
BSK5 (průměr)	mg/l	326			8,8	
BSK5 (max.)	mg/l	930			28,0	
CHSK	t/r	2204			211,3	90,4
CHSK	kg/d	6039			579,0	
CHSK (průměr)	mg/l	678			65,0	
CHSK (max.)	mg/l	1800			111,0	
BSK5/CHSK	-	0,48			0,14	
NL	t/r	738			50,4	
NL	kg/d	2022			138,1	
NL (průměr)	mg/l	227			15,5	
NL (max.)	mg/l	880			28,0	
N-NH4+	t/r	89,7			8,45	90,6
N-NH4+	kg/d	245,8			23,16	
N-NH4+ (průměr)	mg/l	28			2,6	
N-NH4+ (max.)	mg/l	74			16,0	
Nc	t/r	185,3			36,41	80,4
Nc	kg/d	507,7			99,76	
Nc (průměr)	mg/l	57			11,2	
Nc (max.)	mg/l	142			26,0	
Pc	t/r	27,6			2,60	90,6
Pc	kg/d	75,7			7,13	
Pc (průměr)	mg/l	8,5			0,8	
Pc (max.)	mg/l	27,0			2,9	
vodohospod. aktivita	dny/rok	365				
vodohospod. aktivita	hod/den	24				

TABULKA 4

<b>Středočeské vodárny, a.s.</b> <b>Kanalizační řád</b> <b>Kralupy nad Vltavou</b>		ČOV	obyvat.	Σ průmysl
		přítok Σ	Σ	+ vybavenost
		max.	max.	max.
<b>Max. Q a znečištění OV</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Q (celk. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	4 400 000	1 760 000	2 640 000
Q (celk. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	12 055	4 822	7 233
Q (celk. roční průměr)	l/s	140	56	84
Q (OV faktur.2004)	m <sup>3</sup> /r	2 800 000	660 000	2 140 000
Q (OV faktur.2004)	m <sup>3</sup> /d	7 671	1 808	5 863
Q (OV faktur.2004)	l/s	89	21	68
		kapacita	59 667	max. k rozdělení
BSK5	t/r	1 307	457	849
BSK5	kg/d	3 580	1 253	2327
BSK5 (průměr)	mg/l			
BSK5 (max.)	mg/l			
CHSK	t/r	2 657	930	1727
CHSK	kg/d	7 280	2 548	4732
CHSK (průměr)	mg/l			
CHSK (max.)	mg/l			
NL	t/r	899	360	540
NL	kg/d	2 464	986	1478
NL (průměr)	mg/l			
NL (max.)	mg/l			
Nc	t/r	218	98	120
Nc	kg/d	598	269	329
Nc (průměr)	mg/l			
Nc (max.)	mg/l			
Pc	t/r	48	22	26
Pc	kg/d	131	59	72
Pc (průměr)	mg/l			
Pc (max.)	mg/l			
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24

TABULKA 5a

<b>Středočeské vodárny, a.s. Kanalizační řád Kralupy nad Vltavou</b>		Synthos K I	Synthos K II	CWS- Boco	NES Mělník	Bidfood	Proinvesta
<b>Max. Q a znečištění OV</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Q (roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	330 000	1 870 000	48 000	14 000	4 000	5 000
Q (roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	904	5 123	132	38	11	14
Q (roční průměr)	l/s	10	59	1,5	0,4	0,1	0,2
Q (OV faktor)	m <sup>3</sup> /r	286 000	1 543 000	28 000	11 000	2 800	3 500
Q (OV faktor)	m <sup>3</sup> /d	784	4 227	77	30	8	10
Q (OV faktor)	l/s	9	49	0,9	0,3	0,1	0,1
BSK5	t/r	99	561	96	28	3	4,0
BSK5	kg/d	271	1 537	263	77	9	11
BSK5 (průměr)	mg/l	300	300	2 000	2 000	800	800
BSK5 (max.)	mg/l	800	600	2 500	2 500	1 600	1600
CHSK	t/r	165	1 113	168	49	6	8,0
CHSK	kg/d	452	3 048	460	134	18	22
CHSK (průměr)	mg/l	500	595	3 500	3 500	1 600	1 600
CHSK (max.)	mg/l	1 600	1 800	5 000	5 000	3 200	3 200
NL	t/r	66	374	24	7	2	2,5
NL	kg/d	181	1 025	66	19	5	7
NL (průměr)	mg/l	200	200	500	500	500	500
NL (max.)	mg/l	900	600	900	900	900	900
Nc	t/r	8	84	2,9	0,8	0,2	0,3
Nc	kg/d	23	231	7,9	2,3	0,7	0,8
Nc (průměr)	mg/l	25	45	60	60	60	60
Nc (max.)	mg/l	50	60	200	200	200	200
Pc	t/r	3,3	9,4	0,7	0,2	0,0	0,1
Pc	kg/d	9	26	2,0	0,6	0,1	0,1
Pc (průměr)	mg/l	10	5	15	15	10	10
Pc (max.)	mg/l	15	10	25	25	20	20
RAS	t/r	264	3 740	168	28	5	6
RAS	kg/d	723	10 247	460	77	13	16
RAS (průměr)	mg/l	800	2 000	3 500	2 000	1 200	1200
RAS (max.)	mg/l	1 600	2 500	5 000	5 000	2 500	2500
EL*	t/r	26	150	24	4	0	0
EL	kg/d	72	410	66	12	1	1
EL (průměr)	mg/l	80	80	500	300	80	80
EL (max.)	mg/l	160	160	800	800	160	160
C10 - C40	t/r	3	19	1	1	0	0
C10 - C40	kg/d	9	51	4	2	0	0
C10 - C40 (průměr)	mg/l	10	10	30	50	10	10
C10 - C40 (max.)	mg/l	20	30	60	100	20	20
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	16	16	24	24
<b>* Celkové tuky a oleje</b>			<b>Producenti s dodatkem ke smlouvě</b>				

TABULKA 5b

<b>Středočeské vodárny, a.s. Kanalizační řád Kralupy nad Vltavou</b>		<b>Logistik areál</b>	<b>STK Kralupy</b>	<b>RHG spol. s r.o.</b>	<b>Hotel Sport</b>	<b>Václav Kohout</b>	<b>"obec Všestudy"</b>
<b>Max. Q a znečištění OV</b>		<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Q (roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	13 000	3 500	7 000	5 000	2 500	21 900
Q (roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	36	10	19	14	7	60
Q (roční průměr)	l/s	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	0,7
Q (OV faktur)	m <sup>3</sup> /r	10 400	2 600	4 200	3 200	1 400	9 000
Q (OV faktur)	m <sup>3</sup> /d	28	7	12	9	4	25
Q (OV faktur)	l/s	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
BSK5	t/r	10	2,8	6	4	2	18
BSK5	kg/d	28	8	15	11	5	48
BSK5 (průměr)	mg/l	800	800	800	800	800	800
BSK5 (max.)	mg/l	1 600	1600	1 600	1 600	1 600	1 600
CHSK	t/r	21	5,6	11	8	4	35
CHSK	kg/d	57	15	31	22	11	96
CHSK (průměr)	mg/l	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
CHSK (max.)	mg/l	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200
NL	t/r	7	1,8	4	3	1	11
NL	kg/d	18	5	10	7	3	30
NL (průměr)	mg/l	500	500	500	500	500	500
NL (max.)	mg/l	900	900	900	900	900	900
Nc	t/r	0,8	0,2	0,4	0,3	0,2	1,3
Nc	kg/d	2	1	1	1	0	4
Nc (průměr)	mg/l	60	60	60	60	60	60
Nc (max.)	mg/l	200	200	200	200	200	200
Pc	t/r	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2
Pc	kg/d	0	0	0	0	0	1
Pc (průměr)	mg/l	10	10	10	10	10	10
Pc (max.)	mg/l	20	20	20	20	20	20
EL*	t/r	1,0	0,3	0,6	0,4	0,2	1,8
EL	kg/d	3	1	2	1	1	5
EL (průměr)	mg/l	80	80	80	80	80	80
EL (max.)	mg/l	160	160	160	160	160	160
C10 - C40	t/r	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2
C10 - C40	kg/d	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,6
C10 - C40 (průměr)	mg/l	10	10	10	10	10	10
C10 - C40 (max.)	mg/l	20	20	20	20	20	20
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	16	24	24	24	24

\* Celkové tuky a oleje

"obec Všestudy" není prům. producent

TABULKA 6

<b>Středočeské vodárny, a.s. Kanalizační řád Kralupy nad Vltavou</b>		<b>Σ průmysl + vybavenost max.</b>	<b>Σ prům. + vybav. z tab. 5a</b>	<b>Σ prům. + vybav. z tab. 5b</b>	<b>Σ prům. + vybav. z tab. 5</b>
<b>Max. Q a znečištění OV</b>		<i>(převz. z tab. 4)</i>	<i>Σ1 až 6</i>	<i>Σ7 až 11</i>	<i>Σ1 až 11</i>
Q (celk. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	2 640 000	2 271 000	31 000	2 302 000
Q (celk. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	7 233	6 222	85	6 307
Q (celk. roční průměr)	l/s	84	72	1	73
Q (OV faktur.2004)	m <sup>3</sup> /r	2 140 000	1 874 300	21 800	1 896 100
Q (OV faktur.2004)	m <sup>3</sup> /d	5 863	5 135	60	5 195
Q (OV faktur.2004)	l/s	68	59	1	60
		max. k rozdělení	dílčí součty		Σ rozděl. maxim
BSK5	t/r	849	791	25	816
BSK5	kg/d	2 327	2 168	68	2 236
BSK5 (průměr)	mg/l				
BSK5 (max.)	mg/l				
CHSK	t/r	1 727	1 509	50	1 559
CHSK	kg/d	4 732	4 134	136	4 270
CHSK (průměr)	mg/l				
CHSK (max.)	mg/l				
NL	t/r	540	476	16	491
NL	kg/d	1 478	1 303	42	1 345
NL (průměr)	mg/l				
NL (max.)	mg/l				
Nc	t/r	120	97	1,9	99
Nc	kg/d	329	265	5	270
Nc (průměr)	mg/l				
Nc (max.)	mg/l				
Pc	t/r	26	14	0,3	14
Pc	kg/d	72	37	1	38
Pc (průměr)	mg/l				
Pc (max.)	mg/l				
vodohospod. aktivita	dny/rok		250 – 365	250 – 365	250 – 365
vodohospod. aktivita	hod/den		8 – 24	8 – 24	8 – 24