

Kanalizační řád Vrbno p. P.	
Obsah tabulek	
MZe ČR	09/2002
Označení tabulky :	Tematický obsah :
tabulka č. 1	ČOV - kapacita a limity vodpráv. povolení vypouštěného znečištění
tabulka č. 2	ČOV - současný výkon (účinnost čištění)
tabulka č. 3 (v textové části - kap. 8)	Maximální znečištění odpadních vod - všeobecné koncentrační limity
tabulka č. 4	Maximální množství a znečištění odpadních vod - průmysloví producenti
tabulka č. 5	Max. množství a znečištění odpadních vod - průmysloví producenti
<u>Poznámka :</u>	<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>

1. Kanalizační řád Vrbno p.P. ČOV - kapacita a limitní odtok		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity vodopráv. povolení
		max. přítok		garantovaný odtok			
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	z mech. č.	celkem	
MZe ČR	09/2002	1	2	3	4	5	6
Q24	m3/d	1 900	1 900				4400
Q24	l/s	22	22				51,0
Qd	m3/d	4 363	4 363				
Qd	l/s	51	51	51	112	163	83
Qh	l/s	51	51	51	112	163	
Qsrážkový	l/s	163	51		112	163	
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	vdp. povolení
BSK5	t/r	120				15,00	40,00
BSK5	kg/d	304				41,00	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	3 800					
BSK5 (průměr)	mg/l	168				15	"p":24
BSK5 (max.)	mg/l	300				36	"m": 36
CHSK	t/r	280				20,00	80,00
CHSK	kg/d	780				55,00	
CHSK (průměr)	mg/l	450				35	"p": 50
CHSK (max.)	mg/l	1 000				75	"m": 75
BSK5/CHSK	-	0,37					
NL	t/r	130					45,00
NL	kg/d	356					
NL (průměr)	mg/l	230				17	"p": 27
NL (max.)	mg/l	750				35	"m": 40
N-NH4+	t/r	18				10,0	34,70
N-NH4+	kg/d	46				27,0	
N-NH4+ (průměr)	mg/l	8				15	"p": 21,9
N-NH4+ (max.)	mg/l	19				32	"m":32,10
Nc	t/r						
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365				
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24				

2.Kanalizační řád Vrbno P.P. Současný výkon ČOV		výkonové parametry v roce 2003				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[%]	[%]
MZe ČR	09/2002	1	2	3	4	5	6
Q (měř. roční průměr)	m3/r	656 986	656 986	656 986	656 986		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	1 800,0	1 800,0	1 800,0	1 800,0		
Q (měř. roční průměr)	l/s	20,83	20,83	20,83	20,83		
Q (měřené max.)	l/s		70	70	150		
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	111,00			6,00		
BSK5	kg/d	304,00			16,00		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	5 067,00					
BSK5 (průměr)	mg/l	168,00			9,00	94,6	
BSK5 (max.)	mg/l	291,00			23,00		
CHSK	t/r	277,00			17,00		
CHSK	kg/d	758,00			47,00		
CHSK (průměr)	mg/l	417,00			23,00	94,0	
CHSK (max.)	mg/l	1 467,00			58,00		
BSK5/CHSK	-	0,40			0,39		
NL	t/r	115,00			3,00		
NL	kg/d	315,00			8,00		
NL (průměr)	mg/l	172,00			6,00	96,0	
NL (max.)	mg/l	720,00			12,00		
N-NH4+	t/r	18,00			9,00		
N-NH4+	kg/d	49,00			25,00	44,0	
N-NH4+ (průměr)	mg/l	27,00			15,00		
N-NH4+ (max.)	mg/l	47,00			25,30		
Nc	t/r						
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

3.Kanalizační řádVrbno P.P. Max. Q a znečištění odp. vod		ČOV	obyvatelstvo	průmysl	podíl balastní + srážk. vody		
		přítok S	Σ	+ vybavenost	obyvatel	průmysl	celkem
		max.	max.	max.	+ veř. pl. + vybav.		
MZe ČR	09/2002	1	2	3	4	5	6
Q (celk. roční průměr)	m3/r	658986	149 000,0	68 000,0			441 986,0
Q (celk. roční průměr)	m3/d	1800	408,00	186,00			1 210,00
Q (celk. roční průměr)	l/s	21	5,00	2,00			14,00
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	217000	149 000	68 000			
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	595000	5,00	2			
Q (odp. voda faktur.)	l/s	7	5,00	2			
		kapacita		max. k rozdělení			
BSK5	t/r	120	83,00	37,00			
BSK5	kg/d	304	227,00	77,00			
BSK5 (průměr)	mg/l	168					
BSK5 (max.)	mg/l	270					
CHSK	t/r	280	193,00	87,00			
CHSK	kg/d	767	528,00	239,00			
CHSK (průměr)	mg/l	450					
CHSK (max.)	mg/l	1000					
BSK5/CHSK	-	37	0,50	0,27			
NL	t/r	130	90	40			
NL	kg/d	356	246	110			
NL (průměr)	mg/l	230					
NL (max.)	mg/l	750					
N-NH4+	t/r	18	12	6			
N-NH4+	kg/d	49	34	15			
N-NH4+ (průměr)	mg/l	8					
N-NH4+ (max.)	mg/l	19					
Nc	t/r						
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

4, Kanalizační řád Vrbno p.P. Max. Q a znečištění odp. vod		Odetka Husqvarna					
		max.	max.	max.	max.	max.	max.
MZe ČR 09/2002		1	2	3	4	5	6
Q (celk. roční průměr)	m3/r	55 000					
Q (celk. roční průměr)	m3/d	204					
Q (celk. roční průměr)	l/s	2					
Q (odp. voda faktur.)	m3/r						
Q (odp. voda faktur.)	m3/d						
Q (odp. voda faktur.)	l/s						
BSK5		t/r	9,35				
BSK5		kg/d	35,00				
BSK5 (průměr)		mg/l	220				
BSK5 (max.)		mg/l	300				
CHSK		t/r					
CHSK		kg/d					
CHSK (průměr)		mg/l					
CHSK (max.)		mg/l					
BSK5/CHSK		-					
NL		t/r	3,30				
NL		kg/d	12,20				
NL (průměr)		mg/l	190				
NL (max.)		mg/l	300				
N-NH4+		t/r					
N-NH4+		kg/d					
N-NH4+ (průměr)		mg/l					
N-NH4+ (max.)		mg/l					
Nc		t/r					
Nc		kg/d					
Nc (průměr)		mg/l					
Nc (max.)		mg/l					
Pc		t/r					
Pc		kg/d					
Pc (průměr)		mg/l					
Pc (max.)		mg/l					
EL		t/r					
EL		kg/d					
EL (průměr)		mg/l					
EL (max.)		mg/l					
NEL		t/r					
NEL		kg/d					
NEL (průměr)		mg/l					
NEL (max.)		mg/l					
vodohospod. aktivita		dny/rok	250				
vodohospod. aktivita		hod/den	18				

5, Kanalizační řád Vrbno p.P.							
Max. Q a znečištění odp. vod							
		max.	max.	max.	max.	max.	max.
MZe ČR	09/2002	7	8	9	10	11	12
Q (celk. roční průměr)	m3/r						
Q (celk. roční průměr)	m3/d						
Q (celk. roční průměr)	l/s						
Q (odp. voda faktur.)	m3/r						
Q (odp. voda faktur.)	m3/d						
Q (odp. voda faktur.)	l/s						
BSK5	t/r						
BSK5	kg/d						
BSK5 (průměr)	mg/l						
BSK5 (max.)	mg/l						
CHSK	t/r						
CHSK	kg/d						
CHSK (průměr)	mg/l						
CHSK (max.)	mg/l						
BSK5/CHSK	-						
NL	t/r						
NL	kg/d						
NL (průměr)	mg/l						
NL (max.)	mg/l						
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ (průměr)	mg/l						
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r						
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok						
vodohospod. aktivita	hod/den						

**6, Kanalizační řád Vrbno p.P.
Max. Q a znečištění odp. vod**

		max.	max.	max.	max.	max.	max.
MZe ČR 09/2002		13	14	15	16	17	18
Q (celk. roční průměr)	m ³ /r						
Q (celk. roční průměr)	m ³ /d						
Q (celk. roční průměr)	l/s						
Q (odp. voda faktur.)	m ³ /r						
Q (odp. voda faktur.)	m ³ /d						
Q (odp. voda faktur.)	l/s						
<hr/>							
BSK5	t/r						
BSK5	kg/d						
BSK5 (průměr)	mg/l						
BSK5 (max.)	mg/l						
CHSK	t/r						
CHSK	kg/d						
CHSK (průměr)	mg/l						
CHSK (max.)	mg/l						
BSK5/CHSK	-						
NL	t/r						
NL	kg/d						
NL (průměr)	mg/l						
NL (max.)	mg/l						
N-NH ₄ ⁺	t/r						
N-NH ₄ ⁺	kg/d						
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l						
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l						
Nc	t/r						
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						

NEL (max.)	mg/l	
vodohospod. aktivita	dny/rok	
vodohospod. aktivita	hod/den	

7. Kanalizační řád Vrbno p.P. Max. Q a znečištění odp. vod		Σ περιψολ + vybavenost max.	Σ περιμ. + vybav. z tab. 5	Σ περιμ. + vybav. z tab. 6	Σ περιμ. + vybav. z tab. 7	Σ περιμ. + vybav. z tab. 5 - 7
MZe ČR	09/2002	(πρζβ. z tab. 4)	Σ1α□6	Σ7α□12	Σ13α□18	Σ1α□18
Q (celk. roční průměr)	m3/r					
Q (celk. roční průměr)	m3/d					
Q (celk. roční průměr)	l/s					
Q (odp. voda faktur.)	m3/r					
Q (odp. voda faktur.)	m3/d					
Q (odp. voda faktur.)	l/s					
		max. k rozdělení	díličí součty rozdělených maxim			Σ ροζδ(λ. μαξιμ
BSK5	t/r					
BSK5	kg/d					
BSK5 (průměr)	mg/l					
BSK5 (max.)	mg/l					
CHSK	t/r					
CHSK	kg/d					
CHSK (průměr)	mg/l					
CHSK (max.)	mg/l					
BSK5/CHSK	-					
NL	t/r					
NL	kg/d					
NL (průměr)	mg/l					
NL (max.)	mg/l					
N-NH4+	t/r					
N-NH4+	kg/d					
N-NH4+ (průměr)	mg/l					
N-NH4+ (max.)	mg/l					
Nc	t/r					
Nc	kg/d					
Nc (průměr)	mg/l					
Nc (max.)	mg/l					
Pc	t/r					
Pc	kg/d					
Pc (průměr)	mg/l					
Pc (max.)	mg/l					
EL	t/r					
EL	kg/d					
EL (průměr)	mg/l					
EL (max.)	mg/l					
NEL	t/r					
NEL	kg/d					
NEL (průměr)	mg/l					

NEL (max.)	mg/l					
vodohospod. aktivita	dny/rok					
vodohospod. aktivita	hod/den					