

OBSAH TABULEK

Středočeské vodárny, a.s. Kanalizační řád obcí Mělnické Vtelno a Řepín	
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 2 hodinová maxima vzorku pořízeného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 min.

TABULKA 1

Kanalizační řád obcí Mělnické Vtelno a Řepín		projektové parametry čistírny odpadních vod					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	427,0				427	
Q24	l/s						4,95
Qd	m3/d	526,0				526	
Qd	l/s	6,09				6,09	
Qh	l/s	10,4				10,40	
Qmax bio	l/s	12,4				12,4	12,4
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	vdp. povolení
BSK5	t/r	49,1				3,46	
BSK5	kg/d	134,4				9,5	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	2 240					
BSK5 (průměr)	mg/l	314				18	"p" 18
BSK5 (max.)	mg/l					25	"m" 25
CHSK	t/r	86,1				13,44	
CHSK	kg/d	236,0				36,8	
CHSK (průměr)	mg/l	552				70	"p" 70
CHSK (max.)	mg/l					120	"m" 120
BSK5/CHSK	-	0,57					
NL	t/r	35,4				3,84	
NL	kg/d	97,0				10,5	
NL (průměr)	mg/l	226				20	"p" 20
NL (max.)	mg/l					30	"m" 30
N-NH4+	t/r	7,7				1,54	
N-NH4+	kg/d	21,1				4,2	
N-NH4+ (průměr)	mg/l	49,0				8	prům. 8
N-NH4+ (max.)	mg/l					15	"m" 15
Nc	t/r	12,7					
Nc	kg/d	34,7					
Nc (průměr)	mg/l	81,0					
Nc(max.)	mg/l						
Pc	t/r	1,5				0,38	
Pc	kg/d	4,0				1,1	
Pc (průměr)	mg/l	9,4				2,0	prům. 2
Pc (max.)	mg/l					5,0	"m" 5
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365			365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24			24	24

TABULKA 2

Kanalizační řád obcí Mělnické Vtelno a Řepín Současný výkon ČOV		VÝKONOVÉ PARAMETRY V ROCE 2024				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[%]	[%]
		1	2	3	4	5	6
Q (měř. roční průměr)	m3/r	98861			98861		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	271			271		
Q (měř. roční průměr)	l/s	3,13			3,13		
Q (měřené max.)	l/s						
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. N.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	14,0			0,3	98,0	
BSK5	kg/d	38,5			0,8		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	641			13		
BSK5 (průměr)	mg/l	142			2,8		
BSK5 (max.)	mg/l	330			4,10		
CHSK	t/r	33,6			2,0	93,9	
CHSK	kg/d	92,1			5,6		
CHSK (průměr)	mg/l	340			20,6		
CHSK (max.)	mg/l	600			29,0		
BSK5/CHSK	-	0,42			0,13		
NL	t/r	18,1			0,5		
NL	kg/d	49,6			1,2		
NL (průměr)	mg/l	183			4,6		
NL (max.)	mg/l	403			6,0		
N-NH4+	t/r	3,14			0,06	98,1	
N-NH4+	kg/d	8,60			0,17		
N-NH4+ (průměr)	mg/l	31,75			0,61		
N-NH4+ (max.)	mg/l	58,0			1,50		
Nc	t/r	5,63			3,18	43,4	
Nc	kg/d	15,41			8,72		
Nc (průměr)	mg/l	56,9			32,2		
Nc (max.)	mg/l	116,0			43,3		
Pc	t/r	0,67			0,10	85,3	
Pc	kg/d	1,82			0,27		
Pc (průměr)	mg/l	6,73			0,99		
Pc (max.)	mg/l	10,0			2,00		
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

TABULKA 4

Středočeské vodárny, a.s. Kanalizační řád obcí Mělnické Vtelno a Řepín		ČOV přítok Σ max.	obyvatelstvo Σ max.	Σ průmysl + vybavenost max.
Max. Q a znečištění odp. vod		1	2	3
Q (celk. roční průměr)	m ³ /r	155 000	124 000	31 000
Q (celk. roční průměr)	m ³ /d	425	340	85
Q (celk. roční průměr)	l/s	4,9	3,9	1,0
Q (odp. voda faktur.)*	m ³ /r	42 000	35 500	6 500
Q (odp. voda faktur.)	m ³ /d	115		
Q (odp. voda faktur.)	l/s	1,3		
		kapacita	2 240	max. k rozdělení
BSK5	t/r	49,1	39,2	9,8
BSK5	kg/d	134,4	107,5	26,9
BSK5 (průměr)	mg/l			
BSK5 (max.)	mg/l			
CHSK	t/r	86,1	68,9	17,2
CHSK	kg/d	236,0	188,8	47,2
CHSK (průměr)	mg/l			
CHSK (max.)	mg/l			
NL	t/r	35,4	28,3	7,1
NL	kg/d	97,0	77,6	19,4
NL (průměr)	mg/l			
NL (max.)	mg/l			
Nc	t/r	12,7	10,1	2,5
Nc	kg/d	34,7	27,8	6,9
Nc (průměr)	mg/l			
Pc	t/r	1,5	1,2	0,3
Pc	kg/d	4,0	3,2	0,8
Pc (průměr)	mg/l			
Pc (max.)	mg/l			
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24

* za rok 2023

TABULKA 5

Středočeské vodárny, a.s. Kanalizační řád obcí Mělnické Vtelnno a Řepín Max. Q a znečištění OV		Václav Neumann (pivovar)	ZŠ a MŠ Mělnické Vtelnno	ZŠ a MŠ Řepín
		1	2	3
Q (OV _{faktur.} Max.)	m3/r	500	500	500
Q (OV _{faktur.} Max.)	m3/d	1,4	1,4	1,4
Q (OV _{faktur.} Max.)	l/s	0,02	0,02	0,02
BSK5	t/r	0,40	0,40	0,40
BSK5 (roční průměr)	mg/l	800	800	800
BSK5 (max.)	mg/l	1 600	1 600	1 600
CHSK	t/r	0,80	0,80	0,80
CHSK (roční průměr)	mg/l	1 600	1 600	1 600
CHSK (max.)	mg/l	3 200	3 200	3 200
NL	t/r	0,25	0,25	0,25
NL (roční průměr)	mg/l	500	500	500
NL (max.)	mg/l	900	900	900
Nc	t/r	0,03	0,03	0,03
Nc (roční průměr)	mg/l	60	60	60
Nc (max.)	mg/l	200	200	200
Pc	t/r	0,005	0,005	0,005
Pc (roční průměr)	mg/l	10	10	10
Pc (max.)	mg/l	20	20	20
EL*	t/r	0,04	0,04	0,04
EL* (roční průměr)	mg/l	80	80	80
EL* (max.)	mg/l	160	100	160
VH aktivita	dny/rok	365	300	300
VH aktivita	hod/den	16	10	10

* Celkové tuky a oleje

TABULKA 6

Středočeské vodárny, a.s. Kanalizační řád obcí Mělnické Vtelno a Řepín		Σ průmysl	Σ prům.
		+ vybavenost	+ vybav.
		max.	z tab. 5
Max. Q a znečištění odp. vod		(převz. z tab. 4)	$\Sigma 1$ až 7
Q (odp. voda faktur.)	m ³ /r	6 500	1 500
Q (odp. voda faktur.)	m ³ /d	18	4
Q (odp. voda faktur.)	l/s	0,2	0,0
		max. k rozdělení	Σ rozděl. maxim
BSK5	t/r	9,8	1,2
CHSK	t/r	17,2	2,4
NL	t/r	7,1	0,75
Nc	t/r	2,5	0,09
Pc	t/r	0,3	0,02
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	300-365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	10-16