



# KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

MĚSTO

# MILEVSKO



# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## Milevsko

**Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu:**

**město Milevsko**

Identifikační číslo majetkové evidence :

**Stoková síť Milevsko**

**3107- 694673-00249831-3/1**

**Čistírna odpadních vod Milevsko**

**3107- 694673-00249831-4/1**

**Provozovatel kanalizace :**

**ČEVAK a.s., České Budějovice**

Zpracovatel Kanalizačního řádu :

**ČEVAK a.s., oddělení technické podpory**

dne: **7.4.2015**

**ČEVAK a.s.**

razítko : .....

**Černý Jiří**

podpis : .....

**Působnost kanalizačního řádu:**

**na území města Milevsko**

Souhlas vlastníka kanalizace se zněním Kanalizačního řádu :

dne: **8.4.2015**

**MĚSTO MILEVSKO**

razítko : .....

**Ing. Ivan Radosta**

podpis : .....

**Kanalizační řád schválil** podle §14 odst.3 zákona č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001Sb., **MěÚ Milevsko OŽP**

rozhodnutím čj. : ...**MM 10844/2015/OŽP/RU**..... dne : .....**15.6.2015**.....

**Aktualizace KŘ** musí být provedena vždy při změně údajů, které jsou uvedeny v kapitolách 2, 4 ,5, 6, 8,9 a v Příloze č. 1. Celkovou revizi provozovatel provede nejpozději do 10 let od schválení tohoto KŘ.

## **KŘ bude uložen :**

- |              |  |
|--------------|--|
| výtisk č. 1  | Městský úřad Milevsko, OŽP             |
| výtisk č. 2. | Město Milevsko                         |
| výtisk č. 3. | ČEVAK a.s., oddělení technické podpory |
| výtisk č. 4. | ČEVAK a.s., oblast Sever               |

## **Obsah kanalizačního řádu**

1. Úvod - popisná část
2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod
3. Technický popis kanalizace
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace
7. Opatření při poruchách a haváriích na kanalizaci
8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod
9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod
10. Přílohy

## Seznam použitých zkratk a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MěÚ	Městský úřad
PV / PM	Povodí Vltavy / Povodí Moravy
SPÚ-SVD	Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust'
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice kanalizace
LAR	lapač ropných látek
LAT	lapač tuků
LAA	lapač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
BSK <sub>5</sub>	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK <sub>Cr</sub>	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	uhlovodíky – ropné látky
EL	extrahovatelné látky (tuky)
ř. km	říční kilometr
recipient	vodní tok, který přijímá odpadní vodu
NV	nařízení vlády

# 1. Úvod

## 1.1.

Platnost tohoto kanalizačního řádu (KŘ) se vztahuje na veškerou kanalizaci pro veřejnou potřebu na území města Milevsko i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

Situace kanalizační sítě města Milevsko v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování KŘ.

## 1.2. Základní popis a charakteristika lokality

Město Milevsko se rozkládá na území převážně spádovaném od západu k jihovýchodu, k údolí Milevského potoka, který celé území odvodňuje. Převážná část zastavěného území města Milevska je odkanalizována jednotnou kanalizační sítí, která je zaústěna do centrální ČOV Milevsko s vypouštěním vyčištěných odpadních vod do Milevského potoka. Na okrajích města Milevska v novější zástavbě a v průmyslovém areálu ZVVZ je oddílná kanalizační síť.

Hlavním průmyslovým závodem v Milevsku je ZVVZ a.s. (výroba a montáž vzduchotechniky), menším pak kovo zpracující Swiss – Metal.

Stoková síť města je tvořena základní kmenovou stokou „A“, která přivádí odpadní vody na ČOV Milevsko, na kterou jsou napojeny hlavní kanalizační sběrače „B“, „C“, „D“, „E“, „F“, „G“, „H“, „I“, „J“ a „K“.

Na kanalizační síti města Milevsko je 11 ks OK a 3 ks ČSK. Konečným recipientem stokové sítě na odtoku z ČOV je Milevský potok. Recipientem pro dílčí povodí jednotlivých odlehčovacích komor je Milevský potok, zatrubněný odtok ze Suchanova rybníku a rybník Nový.

**Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod Milevsko** byla uvedena do zkušebního provozu v roce 1980. V roce 1983 došlo současně s regulací Milevského potoka k rozsáhlé rekonstrukci hlavní kanalizační stoky sběrače „A“ od železničního mostu až k ČOV. Roku 1999 byla dokončena rekonstrukce části kanalizace a v r. 2000 intenzifikována čistírna odpadních vod. V roce 2010 byla provedena rekonstrukce technologických prvků biologické části čistírny.

## **2. Základní ustanovení a podmínky pro odvádění odpadních vod**

### **2.1. Právní předpisy**

- Základní právní normou, jíž se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění. Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001 Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

### **2.2. Odpovědnost za provoz**

- Za provoz čistírny odpadních vod a kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a souvisejících zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930).
- Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

### **2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz**

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 4.
- Za porušení povinností stanovených tímto Kanalizačním řádem může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč, pokud již tato sankce nebyla udělena ve stejné věci dle Podmínek ke smlouvě o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.
- Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.

- Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze kanalizace.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i srážkových vod. Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.
- Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění dle kapitoly 5 Kanalizačního řádu.
- Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

### 2.3.1. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

- Instalaci **drtiče odpadu** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta je možné provést pouze výjimečně, s předchozím písemným souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody za drtičem odpadu nespĺňují standardní limity Kanalizačního řádu, v takovém případě je nutné dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění.
- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Producent je povinen předčistit v **lapači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub> ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.
- Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovi kanalizace.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity Kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.
- Producenty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek, viz kapitola 4 a 5.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump či jiné **zvláštní odpadní vody**, eventuelně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.



### 3. Technický popis kanalizace

#### 3.1. Trubní síť - základní údaje

##### Kanalizační síť města Milevsko :

Druh kanalizace pro veřejnou potřebu :	<b>jednotná i oddílná</b>
Typ kanalizace :	<b>gravitační i tlaková</b>
Celková délka kanalizační sítě - splašková:	<b>34 992 m</b>
Celková délka kanalizační sítě - dešťová:	<b>855 m</b>
Počet trvale bydlících obyvatel :	<b>8 678</b>
Počet obyvatel napojených na kanalizaci a ČOV :	<b>7 988</b>
Počet kanalizačních přípojek :	<b>1 435</b>

Veškeré odpadní vody jsou odváděny na ČOV; volné kanalizační výusti nejsou.  
Rozsah kanalizační sítě je patrný ze situace v příloze 4.

#### 3.2. Objekty na kanalizační síti města Milevsko :

- Čerpací stanice kanalizace ČSK :

<b>ČSK Cukava</b>	<b>Q = 10 l/s</b>
<b>ČSK Ve Struhách</b>	<b>Q = 5 l/s</b>
<b>ČSK Dehetník</b>	<b>Q = 2,75 l/s</b>
  
- Odlehčovací komory OK :

<b>OK 1</b> ul. Sokolovská ul. - horní	ředící poměr 1:6
<b>OK 2</b> ul. Sokolovská ul. - dolní	ředící poměr 1:10
<b>OK 3</b> ul. Čs. legií, u Suchanova rybníka	ředící poměr 1:10
<b>OK 4</b> ul. Masarykova ul.	ředící poměr 1:6
<b>OK 5</b> na stoce F nad rybníkem Dvorčice	ředící poměr 1:6
<b>OK 6</b> na stoce E u rybníka Dvorčice	ředící poměr 1:6
<b>OK 7</b> na stoce D u Mil. potoka před žel. mostem	ředící poměr 1:6
<b>OK 8</b> na stoce A u Mil. potoka pod žel. mostem	ředící poměr 1:6
<b>OK 9</b> pod ZVVZ u Mil. potoka pod žel. mostem	ředící poměr 1:10
<b>OK 10</b> na stoce C u Mil. potoka pod žel. mostem	ředící poměr 1:6
<b>OK 11</b> na stoce A pod náměstím ul. 5. května	ředící poměr 1:6
  
- Shybky :

na stoce B pod zatrubněným potokem č.1 (2 x DN 250)
---

### 3.3. Čistírna odpadních vod Milevsko

Odtok z ČOV: X: 1114114,4 Y: 754684,4 do Milevského potoka, ř. km. 5,15 ČHP 1-07-04-104

<b>Typ ČOV</b>	<b>Mechanicko biologická systému R-D-N se srážením fosforu a dočištěním na mikrosítu</b>		
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)	<p><b>Mechanická část :</b> hrubé a jemné ručně stírané česle, strojně stírané jemné česle typu FONTÁNA, vertikální lapák písku, lapák plovoucích nečistot a dešťová zdrž 400 m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Biologická část :</b> 1 x nádrž regenerace kalu 365 m<sup>3</sup> 1 x denitrifikační nádrž 345 m<sup>3</sup>; 4 x nitrifikační nádrž à 340 m<sup>3</sup> 2 x dosazovací nádrž à 290 m<sup>3</sup> . Za DN rotační bubnové síto, odtok z ČOV přes <b>Parshallův žlab</b>.</p> <p><b>Kalové hospodářství :</b> Jímka přebytek kalu 20 m<sup>3</sup>; 2 x uskladňovací nádrž à 300 m<sup>3</sup>; sítopásový lis</p>		
Rozhodnutí o povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod	Krajský úřad Jihočeský kraje, Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví č.j. KUJKC 28334/2010 OZZL/4 dne 6.9.2010 pod		
Rozhodnutí o trvalém užívání stavby Čistírna odpadních Milevsko	Okresní úřad Písek, referát životního prostředí, č. j. Vod/3066/2000-P/10334 dne 24.10.2000		
<b>Kapacita ČOV</b>	Q (m <sup>3</sup> /den)	<b>3667</b>	
	BSK5 (kg/den)	<b>870</b>	
	ekvivalentní obyvatelé	<b>14 500</b>	
<b>Údaje o odtoku</b> (vodohospodářské rozhodnutí)		<b>PŘÍTOK</b>	<b>ODTOK</b>
	Q (m <sup>3</sup> /měsíc a m <sup>3</sup> /rok)	---	113700 1000000
	BSK5 („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	---	15 / 25 9
	CHSK („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	---	60 / 120 41
	NL („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	---	15 / 30 10,4
	N-NH4 (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---	8 / 15 8
	N-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---	---
<b>P-celk</b> (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	---	2 / 5 2	
<b>Údaje o skutečném přítoku / odtoku</b> (rok 2014)		<b>PŘÍTOK : EO 7 241</b>	<b>ODTOK</b>
	Q (ø m <sup>3</sup> /den a m <sup>3</sup> /rok)	1 676,4 611 896	1 676,4 611 896
	BSK5 (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	259,2 / 430 158,6	5,83 / 12 3,57
	CHSK (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	540,7 / 931 330,8	22,00 / 42 13,46
	NL (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	362,5 / 890 221,8	6,83 / 23 4,18
	N-NH4 (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	33,7 / 57 20,6	2,59 / 12 1,58
	N-celk (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	45,0 / 59 27,5	12,22 / 21 7,48
<b>P-celk</b> (ø / „m“ - mg/l a t/rok)	6,1 / 8,97 3,7	1,92 / 3,06 1,17	

#### 4. Závadné látky - látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Orientační přehled nebezpečných látek dle přílohy č.1 Zákona č.254/2001Sb o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvláště nebezpečné látky** podléhá příloze č.1 Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod , náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění.

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty a jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky ( smažicí, fritovací a jiné )
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové apod.)
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do kanalizace pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně. Nejvyšší přípustné koncentrace jsou uvedeny v kapitole 5.

## 5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Ukazatel		limit [mg/l]	limity [g/den]
<b>BSK<sub>5</sub></b>	biochemická spotřeba kyslíku	400	
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	chemická spotřeba kyslíku	800	
<b>NL<sub>suš</sub></b>	nerozpuštěné látky	300	
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	dusík amoniakální	45	
<b>N<sub>celk</sub></b>	dusík celkový	60	
<b>P<sub>celk</sub></b>	fosfor celkový	10	
<b>RAS</b>	rozpuštěné anorganické soli	2 000	
<b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b>	sírany	400	
<b>F<sup>-</sup></b>	fluoridy	25	
<b>EL</b>	extrahovatelné látky (tuky)	80	
<b>C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub></b>	uhlovodíky - ropné látky	10	
<b>PAL- A</b>	tenzidy anionaktivní	10	
<b>CN<sup>-</sup><sub>celk</sub></b>	kyanidy celkové	0,2	20
<b>CN<sup>-</sup><sub>tox</sub></b>	kyanidy toxické	0,1	10
<b>Hg</b>	rtuť	0,02	2
<b>Cu</b>	měď	0,5	50
<b>Ni</b>	nikl	0,3	30
<b>Cr</b>	chrom celkový	0,3	30
<b>Cr<sup>6+</sup></b>	chrom šestimocný	0,05	5
<b>Pb</b>	olovo	0,1	10
<b>As</b>	arzen	0,1	10
<b>Zn</b>	zinek	1,0	100
<b>Cd</b>	kadmium	0,05	5
<b>T</b>	teplota	40 °C	
<b>pH</b>	reakce vody	6,0 – 9,0	
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – suma</b> (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)		1,5	150
<b>PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - suma</b> (anthracen,benzoanthracen,benzofluoranthren,benzoperylen, benzopyren,fluoranthren fenanthren,chrysen,indenopyren,naftalen,pyren)		0,05	5
<b>AOX</b> adsorbovatelné organicky vázané halogeny		0,2	20
<b>Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - suma</b> (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen )		0,05	5
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – suma</b> (mono-,di-,tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)		0,03	3
<b>PCB</b> polychlorované bifenyly - součet koncentrací šesti kongenerů		0,001	0,1

Výše uvedené limity jsou stanoveny jako maxima a jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické, vyšší limity – viz příloha č.1

Sjednání specifických, vyšších limitů musí být řešeno doplněním a schválením Přílohy č.1 Kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu přitom takové vypouštění může umožnit jen tehdy, neohrozí-li to provoz ČOV a likvidaci čistírenských kalů. Sjednání specifických, vyšších limitů je spojeno s platbou za nadstandardní znečištění.

Kontrola jakosti odpadních vod producentů se provádí postupem dle odstavce 8.2.

## 6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

### 6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

### 6.2. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- provozovat kanalizaci a ČOV v souladu s provozními řády, rozhodnutím vodoprávního úřadu a udržovat je v dobrém technickém stavu a v souladu a s příslušnými technickými normami.

## 7. Opatření při poruchách a haváriích

### 7.1. Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod
- vyzoomět orgány státní správy a organizace :
  - ❖ MÚ Milevsko, OŽP 382 504 202
  - ❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod Č. Buděj. 386 109 131
  - ❖ Správce toku : Povodí Vltavy, závod HV, Č. Bud. 387 683 111
  - ❖ Hasiči – 150 (tísňové volání) 150
  - ❖ Policie ČR – 158 (tísňové volání) 158

### 7.2. Producent je povinen zjistí-li, že do kanalizace vnikly závadné látky

- oznámit tuto skutečnost neprodleně **provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu**
  - ❖ **ČEVAK a.s.**, dispečink Č.B. tel. 800 120 112 (bezplatné)
  - ❖ **ČEVAK a.s.**, provozní středisko Milevsko 602 184 261
- okamžitě učinit potřebná opatření k zamezení následků havárie a jejímu šíření
- spolupracovat s provozovatelem při likvidaci následků havárie a plnit jeho pokyny

Veškeré činnosti vyvolané havárií a škody vzniklé při havárii zaviněné producentem odpadních vod jdou k tíži původci havárie.

## 8. Způsob kontroly odváděných odpadních vod

### 8.1 Určení množství odpadních vod

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve zvláštních případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, přičemž toto zařízení musí splňovat požadavky Zákona č.505/1990 Sb. o metrologii v platném znění.
- c) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m<sup>3</sup> za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí Zákon č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu), nebo podle měření vodoměrem, který musí splňovat požadavky Zákona č.505/1990 Sb. o metrologii, v platném znění.
- e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhl. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru odvodněných ploch, které je provozovateli povinen poskytnout producent.
- f) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

## 8.2 Stanovení jakosti odpadních vod

- a) Kontrola jakosti odpadních vod je zajišťována odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn, v některých případech, stanovit producentům povinnost zajišťovat na vlastní náklady kontrolu jakosti odpadních vod. Jedná se zejména o producenty se zvláštními limity jakosti odpadních vod, producenty odpadních vod se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek a producenty s předčištěním odpadních vod. Kontrola jakosti se, co do rozsahu analýz, předepisuje pouze pro charakteristické ukazatele dle typu odpadních vod a v četnosti odběru vzorků, která je přiměřená ročnímu objemu producentem vypouštěných odpadních vod. Výsledky analýz je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.
- b) Není-li stanoveno jinak, je pro kontrolu producentů směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu odběry jeho kontrolních vzorků vypouštěných vod a kontrolu těch částí provozu, které mají vliv na jakost odpadních vod.
- c) U producentů odpadní vody se specifickými limity je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti odpadní vody v průběhu celého pracovního cyklu. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje a vyrovnává rozdílnou kvalitu odpadní vody v průběhu pracovního cyklu, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

## 9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod

- 9.1 Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace, nebo kanalizační přípojky, nebo při možném ohrožení zdraví lidí a majetku.
- 9.2 Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušování nebo omezení :
  - a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací,
  - b) může-li kanalizace ohrozit zdraví, bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku
  - c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě
  - d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky
  - e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
  - f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
  - g) v případě prodloužení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

- 9.3** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm.b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.
- 9.4** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.
- 9.5** Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6** V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9.2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

## **10. Přílohy**

1. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do veřejné kanalizace
2. **a)** Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek (příloha č.1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění),  
**b)** Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.
3. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Milevsko
4. Situace kanalizace pro veřejnou potřebu města Milevsko



## Příloha č. 1

**Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace**

<i>producent - zdroj</i>	<i>napojení</i>	<i>ukazatel</i>	<i>maximální koncentrace</i>	<i>typ předčištění</i>
<b>ZVVZ a.s.</b> odmašťovna	do ČOV Milevsko	NL	max. 30 mg/l	QUINS DS 1
		CHSK	max. 250 mg/l	
		RAS	max. 950 mg/l	
		NEL	max. 2,0 mg/l	
		Q	max. 1 l/s	
<b>ZVVZ a.s.</b> lakovna, moření	do ČOV Milevsko	NL	max. 40 mg/l	QUINS DS 1
		pH	6,0 - 8,5	
		Q	max. 0,5 l/s	

## Příloha č. 2

a) **Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek** (příl.č.1 nař. vlády č.61/2003 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>napojení v Milevsku, ulice</i>	<i>ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
MUDr. Jan Zelenka	Sažinova 888/11	Hg (rtuť)	LAA
MUDr. Alena Zapletalová	Jeřábkova 158/1	Hg (rtuť)	LAA
MUDr. Dagmar Matějová	Za Krejcárkem 150/1	Hg (rtuť)	LAA
zubní ordinace Poliklinika	Jeřábkova 158/1	Hg (rtuť)	LAA
MUDr. Lubomír Pecháček	B. Němcové 1126	Hg (rtuť)	LAA

**b) Seznam producentů odpadních vod s předčištěním** vše do výše standardních limitů  
kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>napojení v ulici</i>	<i>ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
ZVVZ a.s. - kuchyně a jídelna	do ČOV	EL – tuky	LAT OTC5
Jednota SD - kuchyně a jídelna	gen. Svobody 413	EL – tuky	LAT
Základní škola T.G.M. - kuchyně	Jeřábkova 690	EL – tuky	LAT
Základní škola J.A.K. - kuchyně	Komenského 1023	EL – tuky	LAT
Mateřská škola Sluníčko - kuchyně	Jeřábkova 781	EL – tuky	LAT
Mateřská škola Kytička - kuchyně	Jiráskova 764	EL – tuky	LAT
Mateřská škola Klubíčko - kuchyně	B.Němcové 1380	EL – tuky	LAT
Mateřská škola Pastelka - kuchyně	J.Mařánka 226	EL – tuky	LAT
Dům s pečov.slуж.- kuch. a jídelna	Libušina 1401	EL – tuky	LAT
Dům kultury Milevsko - restaurace	Nádražní 846	EL – tuky	LAT
TJ ZVVZ - Sporthotel společně s hotel Stadion	Komenského 1034	EL – tuky	LAT
Hospoda U Broučka	nám.E.Beneše 18	EL – tuky	LAT
Hostinec U kohouta	ul. 5.května 107	EL – tuky	LAT
Eva Veselá, Bowling club + restau.	F.Kudláčka 549	EL – tuky	LAT
Restaurace Stodola	Masarykova 160/8	EL – tuky	LAT
AUTOSERVIS Milevský s.r.o. + lakovna	Sokolovská 566	NEL - ropné látky	LAR
SWISS – METALL a.s.	Sokolovská 566	NEL - ropné látky	LAR
Strabag, provoz Milevsko	Petrovická 604	NEL - ropné látky	LAR
COMETT Plus s.r.o., ČS PHM	ul. 5. května 310	NEL - ropné látky	3x SORL
Hruška; MARELI s.r.o., ČS PHM	Sažinova 1439	NEL - ropné látky	LAR SOL2
ČS PHM Benzina a.s.	ul. Čs.legií 5	NEL - ropné látky	LAR
Správa a údržba silnic JČ kraje	Dukelská 269	NEL - ropné látky	LAR
B.Pešička - autoopravna	Nádražní 610	NEL - ropné látky	LAR
J.Matoušek,SHR Czech camion servis	Nádražní 837	NEL - ropné látky	LAR
Hasičský záchr.sbor - mycí rampa	kpt.Nálepky 332	NEL - ropné látky	LAR
Polata Jan – fa POLATA, ČS PH	Petrovická 440	NEL - ropné látky	LAR