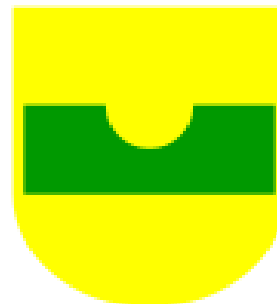
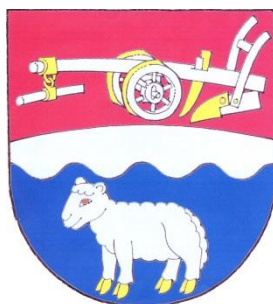


# KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCÍ VELKÉ PŘÍTOČNO – DOLANY

Pro trvalý provoz ČOV



září 2015

# OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1</b>  | <b>TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2</b>  | <b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>   | <b>4</b>  |
| 2.1       | Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu .....  | 4         |
| 2.2       | Cíle kanalizačního řádu .....   | 5         |
| <b>3</b>  | <b>POPIS ÚZEMÍ.....</b>   | <b>5</b>  |
| 3.1       | Charakter lokality.....   | 5         |
| 3.2       | Odpadní vody.....   | 5         |
| <b>4</b>  | <b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....</b>  | <b>6</b>  |
| 4.1       | Popis a hydrotechnické údaje .....  | 6         |
| 4.2       | Hydrologické údaje.....   | 7         |
| 4.3       | Grafická příloha .....  | 7         |
| <b>5</b>  | <b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD .....</b>   | <b>7</b>  |
| 5.1       | Kapacita ČOV a limity vypouštění znečištění .....   | 7         |
| 5.2       | Současné výkonové parametry ČOV .....   | 8         |
| <b>6</b>  | <b>ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU .....</b>  | <b>8</b>  |
| <b>7</b>  | <b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>  | <b>8</b>  |
| 7.1       | Zvlášť nebezpečné látky .....   | 8         |
| 7.2       | Nebezpečné látky.....   | 9         |
| <b>8</b>  | <b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD<br/>VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....</b> | <b>10</b> |
| <b>9</b>  | <b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD .....</b>  | <b>13</b> |
| <b>10</b> | <b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH<br/>UDÁLOSTECH.....</b>                        | <b>13</b> |
| <b>11</b> | <b>KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ .....</b>                                      | <b>13</b> |
| 11.1      | Povinnosti producentů odpadních vod .....   | 14        |
| 11.2      | Informace o sledovaných producentech.....   | 15        |
| 11.3      | Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....   | 16        |
| 11.4      | Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV .....   | 17        |
| <b>12</b> | <b>KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM<br/>ŘÁDEM.....</b>                       | <b>17</b> |
| <b>13</b> | <b>AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....</b>   | <b>17</b> |

# 1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

## NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

**Kanalizační síť obcí Velké Přítočno - Dolany**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2109-779377-70924678-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2109-628301-70924678-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obcí Velké Přítočno a Dolany zakončené čistírnou odpadních vod.

Vlastník kanalizace : Mikroregion údolí Lidického potoka  
Identifikační číslo (IČ) : 70924678  
Sídlo : Revoluční 1, 273 43 Buštěhrad

Provozovatel kanalizace : Mikroregion údolí Lidického potoka  
Identifikační číslo (IČ) : 70924678  
Sídlo : Revoluční 1, 273 43 Buštěhrad

Servisní činnost ČOV a kanalizace: Středočeské vodárny, a.s.  
Identifikační číslo (IČ) :  
Sídlo : U Vodojemu 3085. 272 80 Kladno

Odborný zástupce provozovatele  
dle § 6 odst.2 písm. c) zákona  
č. 274/2001 Sb., : Ing. Jaroslav Černý  
Kordačova 2913  
272 04 Kladno

Zpracovatel kanalizačního řádu : Ing. Jana Plachá,  
Ing. Tomáš Hloušek, Ph.D.

Datum zpracování : září 2015

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Magistrát města Kladna.

č. j. .... ze dne .....

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

## 2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

### 2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, 33 a 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## 2.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Velké Přítočno a Dolany tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## 3 POPIS ÚZEMÍ

### 3.1 Charakter lokality

Stoková síť odvádí odpadní vody ze dvou katastrálních území. Z katastru obce Velké Přítočno a obce Dolany. Tyto vody jsou odváděny na čistírnu odpadních vod nacházející se v katastru obce Dolany. Území obcí je tedy až na výjimky odkanalizováno. Zásobování pitnou vodou je z velké části realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu.

Obec Velké Přítočno leží asi 1 km jižně od města Kladna a přibližně 20 km od Prahy. K 1.1.2015 zde trvale žilo cca 959 obyvatel. Z občanské vybavenosti se v obci nachází mateřská a základní škola, kulturní dům, prodejna potravin a pohostinství.

Obec Dolany leží cca 8 km jihovýchodně od města Kladna.

K 1.1.2015 zde trvale žilo cca 249 obyvatel. Z občanské vybavenosti se v obci nachází prodejna se smíšeným zbožím a pohostinství.

### 3.2 Odpadní vody

Ve vesnické aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („obecní vybavenost“),
- d) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území) např. studny

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 1200 obyvatel bydlících trvale na území obcí Velké Přítočno a Dolany napojených přímo na stokovou síť.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) – jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Odpadní vody z občanské vybavenosti obce – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu budou producenti odpadních vod vytipováni během zkušebního provozu ČOV a prvotně přepojení stávající producenti (cca 180 EO) z lokalit Sluneční, Ve Vilkách, Lískovec a U Studánky.

## 4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Stávající kanalizační síť je oddílná splašková, proudění gravitační i tlakové.

#### 4.1.1 *Přečerpací stanice odpadních vod*

Na stokové síti jsou v provozu 2 přečerpací stanice odpadních vod. Všechny stanice jsou řešeny jako podzemní prefabrikované železobetonové objekty o půdorysných rozměrech 2,3 / 2,78 m s tl. stěny 140 mm, do nichž jsou osazeny dvojice totožných čerpadel s automatickým spínáním.

ČS1 je umístěna v Dolanech a je do ní zaústěna stoka D-B přivádějící odpadní vodu celkem od 215 EO.

Retenční objem ČS je 14,1 m<sup>3</sup>. Jedná se o 12ti hodinovou akumulaci OV.

ČS3 je umístěna ve Sluneční ulici v obci Velké Přítočno a je do ní zaústěna stoka P-K přivádějící odpadní vodu od 500 EO. Součástí ČS3 je retenční jímka pro případ výpadku elektrické energie.

Retenční objem ČS je 32,8 m<sup>3</sup>. ( tzn. využitelný objem ČS 17,3 m<sup>3</sup> + využitelný objem retenční nádrže 15,5 m<sup>3</sup> ) Jedná se o 12ti hodinovou akumulaci OV.

#### 4.1.2 *Odlehčovací komory*

Na stokové síti nejsou odlehčovací komory.

#### 4.1.3 *Další objekty na síti*

Na stokové síti nejsou v provozu k datu zpracování KŘ další objekty.

#### 4.1.4 *Profilní a materiálový přehled*

Celková délka kanalizační stoky 6,255 km je provedena z plastu. Součástí stokové sítě v působnosti tohoto KŘ jsou i stávající stoky kanalizace, které budou přepojeny na nový kanalizační systém. Jedná se celkem o 197 m kanalizace v lokalitě Lískovec, DN 250 PVC, 63 m PVC DN 300 a lokalita Sluneční, PVC DN 250 362 m a PVC DN 300 245 m.

Profily kanalizačních stok:

|                   |          |
|-------------------|----------|
| do 300 mm:        | 7,122 km |
| od 301 do 500 mm: | 0 km     |
| od 501 do 800 mm: | 0 km     |

větší než 800 mm:

0 km

## 4.2 Hydrologické údaje

Hydrologické údaje o srážkových vodách nejsou pro účely tohoto kanalizačního řádu důležité s ohledem na oddílnou stokovou síť bez odlehčovacích komor.

## 4.3 Grafická příloha

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci se zakreslením polohy přečerpávacích stanic ( ČS1, ČS3 a ČS4 ).

# 5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod je navržena jako mechanicko-biologická s kapacitou 1500 EO. Odpadní vody ze stokové sítě jsou přiváděny přes čerpací stanici odpadních vod na objekt mechanického předčištění (lapák písku s vyhrnovacím šnekem a strojně stírané česle, doplněné o lis na shrabky) a dále pak do sdruženého objektu biologického čištění, řazenému do dvou shodných paralelních linek. Voda gravitačně protéká postupně denitrifikační nádrží, nitrifikační nádrží s jemnobublinnou aerací a vertikální dosazovací nádrží. Biologicky vyčištěná voda odtéká z hladiny dosazovacích nádrží na terciární dočištění – gravitační filtraci, kterou zabezpečuje automatický mikrosíťový bubnový filtr. Filtrát odtéká gravitačně přes měrný objekt do recipientu. Technologie čištění je doplněna o chemické srážení fosforu roztokem síranu železitého. Přebytečný kal je aerobně stabilizován jemnobublinnou aerací.

Platné vodoprávní rozhodnutí bylo vydáno:

dne 15. Července 2014

č.j. OV/1623/14-4

vydal Magistrát města Kladna - Odbor výstavby – Vodoprávní úřad

Údaje o povolené jakosti vypouštěných vod:

|                    | tun/rok | mg/l     | mg/l    |
|--------------------|---------|----------|---------|
| CHSK <sub>Cr</sub> | 5,3     | "p" 75   | "m" 140 |
| BSK <sub>5</sub>   | 1,6     | "p" 22   | "m" 30  |
| NL                 | 1,8     | "p" 25   | "m" 30  |
| NH <sub>4</sub> -N | 0,9     | prům. 12 | "m" 20  |
| P <sub>celk</sub>  | 0,2     | prům. 2  | "m" 5   |

Kde „p“ je přípustná hodnota, „m“ maximální (nepřekročitelná) hodnota a prům. jsou aritmetické průměry koncentrací za kalendářní rok.

## 5.1 Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

Základní projektové kapacitní parametry:

|  |      |
|--|------|
| Q <sub>d</sub> [m <sup>3</sup> /d]           | 273  |
| Q <sub>24</sub> [l/s]                        | 2,3  |
| Q <sub>h</sub> [l/s]                         | 7    |
| Počet připojených EO (dle BSK <sub>5</sub> ) | 1500 |
| BSK <sub>5</sub> [kg/d]                      | 90   |

Podrobné údaje o kapacitě ČOV budou uvedeny při aktualizaci tohoto KŘ (po skončení zkušebního provozu ČOV) v tabulce č. 1.

## 5.2 Současné výkonové parametry ČOV

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění budou uvedeny při aktualizaci tohoto KŘ (po skončení zkušebního provozu ČOV) v tabulce č. 2.

## 6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení pro zaústění vyčištěných odpadních vod je Zákolanský potok. Kvalita vody v recipientu byla stanovena Vodohospodářskou laboratoří v Říčanech.

|  |   |                                |   |            |
|--|---|--------------------------------|---|------------|
| Název recipientu   | : | Zákolanský potok               |   |            |
| Číslo hydrologického profilu   | : | 1-12-02-0220-0-00              |   |            |
| Profil   | : | ř. km 25,86                    |   |            |
| Q <sub>355</sub>   | : | 2 l/s                          |   |            |
| Kvalita vody ( analýza provedena Vodohospodářskou laboratoří Říčany, protokol č.OV32/2014 ze dne 20.01.2014) | : | BSK <sub>5</sub>               | = | 10 mg/l    |
|  |   | CHSK <sub>(Cr)</sub>           | = | 30 mg/l    |
|  |   | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | = | 17,87 mg/l |
|  |   | NL                             | = | 11 mg/l    |
|  |   | P <sub>celk</sub>              | = | 1,1 mg/l   |
| Správce toku   | : | Povodí Vltavy                  |   |            |

## 7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 150/2010 Sb., o vodách, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

### 7.1 Zvlášť nebezpečné látky

s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.



## 7.2 Nebezpečné látky

### 1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

|          |             |              |             |
|----------|-------------|--------------|-------------|
| 1. zinek | 6. selen    | 11. cín      | 16. vanad   |
| 2. měď   | 7. arzen    | 12. baryum   | 17. kobalt  |
| 3. nikl  | 8. antimon  | 13. berylium | 18. thalium |
| 4. chrom | 9. molybden | 14. bor      | 19. telur   |
| 5. olovo | 10. titan   | 15. uran     | 20. stříbro |

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Dále:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě

12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

## **8 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**

**1)** Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 3 (s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 11.2 tohoto kanalizačního řádu pro limity uvedené v tabulce č. 5).

Producenti odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu sledovaných producentů (kapitola 11.2), jsou povinni sledovat kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s tímto kanalizačním řádem, a to v četnosti a rozsahu uvedeném v kapitole 11.3.1.

Producenti, kteří vypouštějí nadlimitní znečištění, musí mít toto vypouštění povoleno dodatkem ke smlouvě uzavřené s provozovatelem, kde je přesně definován způsob, místo a četnost odběru kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulce č. 3, přičemž jejich výčet je možné rozšířit o další relevantní ukazatele. Výsledky rozborů bude producent archivovat po dobu 3 let zpětně.

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod nad limity dle tabulky č. 3, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace nebo kvalitu vyčištěné vody z ČOV.

**2)** Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulce č. 5. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod napojené na stokovou síť) uvedené v této tabulce. Pokud v tabulce č. 5 nejsou limity uvedeny, platí limity uvedené v tabulce č. 3.

Tabulka č. 4 vymezuje základní zdroje znečištění a v tabulce č. 6 je kontrolní sestava pro „průmysl“ a „městskou vybavenost“.

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z dvouhodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

Tabulky č. 1, 2, 4, 5 a 6 budou zpracovány při první aktualizaci tohoto KŘ po ukončení zkušebního provozu ČOV.

**3)** Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

| ukazatel                                 | symbol                         | Maximální koncentrační limit (mg/l) ve dvouhodinovém (směsném) vzorku | Maximální koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku |
|--|--------------------------------|---|--|
| Reakce vody                              | pH                             | 6 - 9   | 5 – 10   |
| Teplota                                  | °C                             | 40  | 50   |
| Biochemická spotřeba kyslíku             | BSK <sub>5</sub>               | 800   | 1600   |
| Chemická spotřeba kyslíku                | CHSK <sub>Cr</sub>             | 1600  | 3200   |
| Dusík amoniakální                        | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 45  | 160  |
| Dusík celkový                            | N <sub>celk.</sub>             | 60  | 200  |
| Fosfor celkový                           | P <sub>celk.</sub>             | 10  | 20   |
| Nerozpuštěné látky                       | NL                             | 500   | 900  |
| Rozpuštěné anorganické soli              | RAS                            | 2500  | 3500   |
| Síraný                                   | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>  | 300   | 600  |
| Fluoridy                                 | F <sup>-</sup>                 | 2,0   | 4,0  |
| Kyanidy celkové                          | CN <sup>-</sup> celk.          | 0,2   | 0,4  |
| Kyanidy toxické                          | CN <sup>-</sup> tox.           | 0,1   | 0,2  |
| Uhlovodíky C 10 - C 40                   | C10-C40                        | 10  | 20   |
| Celkové tuky a oleje                     | EL                             | 80  | 160  |
| Fenoly jednosytné                        | FN 1                           | 1   | 2  |
| Aniontové tenzidy                        | PAL – A                        | 10  | 20   |
| Kationtové tenzidy                       | PAL - K                        | 2   | 4  |
| Neiontové tenzidy                        | PAL - N                        | 10  | 20   |
| Adsorbovatelné organicky vázané halogeny | AOX                            | 0,15  | 0,30   |
| Arzen                                    | As                             | 0,2   | 0,4  |
| Kadmium                                  | Cd                             | 0,1   | 0,2  |
| Chrom celkový                            | Cr <sub>celk.</sub>            | 0,3   | 0,6  |
| Chrom šestimocný                         | Cr <sup>6+</sup>               | 0,1   | 0,2  |
| Kobalt                                   | Co                             | 0,01  | 0,02   |
| Měď                                      | Cu                             | 1,0   | 2,0  |
| Molybden                                 | Mo                             | 0,01  | 0,02   |
| Rtuť                                     | Hg                             | 0,05  | 0,1  |
| Nikl                                     | Ni                             | 0,1   | 0,2  |
| Olovo                                    | Pb                             | 0,1   | 0,2  |
| Selen                                    | Se                             | 0,01  | 0,02   |
| Zinek                                    | Zn                             | 2,0   | 4,0  |

### Tabulka č. 3

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

## 9 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v § 29, 30 a 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován měřením na odtoku z ČOV (Parshallův žlab s ultrazvukovou sondou).

Obyvatelstvo + občanská vybavenost + průmysl – objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů stočného a to včetně přípojek a fakturačních vodoměrů na vodovodu pro veřejnou potřebu, tak z fakturačních vodoměrů osazených na jiných zdrojích vody vypouštěných do stokové sítě (studny).

## 10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Středočeské vodárny                 | tel.: 840 121 121              |
|                                     | tel.: 602 244 662, 312 812 108 |
| Provoz kanalizace, středisko Kladno | tel.: 312 812 721              |
| Odborné osobě Ing. Černý            | tel: 602 361 392               |

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení:

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Hasičský záchranný sbor ČR              | tel.: 150                      |
| Policie ČR                              | tel.: 158                      |
| Česká inspekce životního prostředí      | tel.: 233 066 201, 731 405 313 |
| Magistrát města Kladna – odbor ŽP       | tel.: 312 604 382              |
| Povodí Vltavy, s.p. – Dolní Vltava      | tel.: 377 307 111              |
| Povodí Vltavy, s.p. :                   |                                |
| – hlavní havarijní technik              | tel.: 724 453 422              |
| – havarijní technik závodu Dolní Vltava | tel.: 724 244 984              |

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

## 11 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

### **11.1 Povinnosti producentů odpadních vod**

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště).

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod kat. č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázané.

Použité inkontinenční pomůcky ze sociálních a zdravotnických zařízení ( pleny, vložky, přebalovací podložky a papírové nočníky, mísy, bažanty byt' by prošly rozcením a následným smícháním s vodou) jsou odpadem kat. čísla 18 01 04 jako odpady ze zdravotnictví, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce nebo jako odpady ze zdravotnictví, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce jako kat. číslo 18 01 03\*. S odpady se nakládá v režimu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. Nejedná se tedy o odpadní vody a z tohoto důvodu je zakázáno výše uvedené pomůcky odvádět do stokové sítě.

Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný jak směsný tak prostý vzorek (viz tabulka č. 3). Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí, smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací nebo tohoto kanalizačního řádu.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Vývoz odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zakázáno. Vypouštění těchto odpadních vod na ČOV je možné pouze pro vozy provozovatele. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

Vypouštění odpadních vod z bazénů a podobných nádrží, kde je akumulována desinfekcemi upravená voda do splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno.

Všechny instalované stomatologické soupravy musí být vybaveny separátorem amalgámu s účinností vyšší než 95%.

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 9 odst. 3) a 4) vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

odst. 3) Při odběru vzorků odpadních vod a kalů, včetně jejich konzervace a manipulace, se postupuje podle normových hodnot.

odst. 4) Ukazatele míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se pro účely této vyhlášky má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá, například rozhodčí analytická metoda podle zvláštního právního předpisu.

Producenti s individuálně stanovenými limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek.

Další povinnosti producenta odpadních vod s „nadlimitním znečištěním“ a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny v dodatku ke smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména způsob kategorizace odpadních vod a určení příplatku za likvidaci nadměrného znečištění vypouštěného do kanalizačního systému.

Podle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. má provozovatel právo odebírat kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě. Provozovatel je povinen odběratele vyzvat k odběru vzorků, nabídnout odběrateli část vzorku a sepsat s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

## **11.2 Informace o sledovaných producentech**

Význačnější producenti splaškových a průmyslových odpadních vod budou vytipováni během zkušebního provozu ČOV a následně uvedeni při aktualizaci tohoto KŘ. Předpokladem je sledování objektu školy (Školní č.p. 49, Velké

Přítočno) , objektu mateřské školy ( čp. 225 Velké Přítočno ) a objektu Panský dvůr ( Hlavní č.p. 2, Velké Přítočno - restaurace)

### **11.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**

#### **11.3.1 Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)**

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti určené vodoprávním úřadem, pokud mají vystaveno povolení k vypouštění odpadních vod.

Rozsah stanovení je dle ukazatelů uvedených v povolení k vypouštění odpadních vod, pokud je toto vystaveno.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 2x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a ČOV.

Pro účely pravidelného sledování (skupina A) nebyli vybráni žádní producenti.

Uvedení producenti byli zařazeni do skupiny B, tj. do namátkově sledovaných. Tito odběratelé jsou však povinni na výzvu provozovatele (maximálně 1x za kalendářní rok) dokladovat soulad kvality vypouštěných odpadních vod s KŘ.

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu dle následující tabulky:

#### **11.3.2 Kontrolní vzorky**

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.2) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozím textu. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů úměrných průtoku.



### **11.3.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod**

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

#### Podmínky:

- 1) Uvedený dvouhodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002-6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Pokud není stanoveno jinak, provádí se odběr vždy na poslední přístupné kanalizační šachtě před napojením kanalizační přípojky producenta do kanalizační sítě.

### **11.4 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV**

**(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)**

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

## **12 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

## **13 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 7 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

První aktualizaci tohoto kanalizačního řádu provede vlastník kanalizace do šesti měsíců od kolaudace ČOV po vyhodnocení zkušebního provozu. Následně stanoví v rámci aktualizace případné další sledované producenty odpadních vod.

V současné době se na kanalizační stokové síti nevyskytují žádné odučovače tuků. Provozovatel bude v rámci zkušebního provozu monitorovat producenty a případně v aktualizaci tohoto KŘ tyto údaje doplní. Každé připojení nového producenta s rizikem vypouštění OV s obsahem tuků bude sledováno prostřednictvím odborné osoby a jejího stanoviska k napojení na kanalizaci a to ve spolupráci se servisní organizací a vodoprávním úřadem.