

# STRÁŽOV

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

vypracovaný podle ustanovení § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ustanovení § 24 prováděcí vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 48/2014 Sb.

### Vlastník kanalizace:

Obec Strážov  
Sídlo MěÚ: Strážov 71  
340 24 Strážov  
IČ: 00256102

### Provozovatel kanalizace:

VODOSPOL s.r.o.  
Ostravská 169  
339 01 Klatovy  
IČ: 48365351

VODOSPOL s.r.o. -5-  
Ostravská 169, 339 01 Klatovy  
tel.: 376 310 124 fax: 376 310 317  
IČ: 48365351, DIČ: CZ48365351

### Schválení vodoprávním úřadem:

podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.

Datum: 4.4. 2016 *podp. J. J. J.*

Platnost do: 31. 10. 2025

Platnost prodloužena do:

Vyhotoveno v e 4 originálech

Rozdělovník: 1x Vodoprávní úřad  
1x Obec Strážov

Kopie: 2x VODOSPOL s.r.o.: 1x vodohospodář, 1x archiv  
2x VODOSPOL s.r.o.: technolog OV, provoz Klatovy

Datum zpracování: prosinec 2015

## Obsah Kanalizačního řádu:

|                                                                                                     |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:</b>                                                                    | <b>2</b>  |
| <b>IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA MAJETKOVÉ EVIDENCE:</b>                                                      | <b>3</b>  |
| <b>A. ÚVOD</b>                                                                                      | <b>4</b>  |
| <b>B. CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b>                                                          | <b>4</b>  |
| <b>C. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA OBCE</b>                                                        | <b>5</b>  |
| <b>D. TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ</b>                                                          | <b>5</b>  |
| <b>E. ÚDAJE O ČOV</b>                                                                               | <b>6</b>  |
| 1. TECHNICKÝ POPIS ČOV:                                                                             | 6         |
| 2. KAPACITNÍ ÚDAJE ČOV (ÚDAJE Z PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE):                                            | 7         |
| 3. SOUČASNÝ STAV – HYDRAULICKÉ A LÁTKOVÉ ZATÍŽENÍ                                                   | 7         |
| 4. POČET PŘIPOJENÝCH OBYVATEL NA ČOV (DTTO NA KANALIZACI):                                          | 7         |
| 5. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPŮ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO RECIPIENTU                                        | 8         |
| <b>F. ÚDAJE O VODNÍCH TOCÍCH</b>                                                                    | <b>9</b>  |
| <b>G. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI</b>                                               | <b>9</b>  |
| NEBEZPEČNÉ LÁTKY:                                                                                   | 9         |
| ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ LÁTKY:                                                                            | 10        |
| OSTATNÍ LÁTKY:                                                                                      | 10        |
| <b>H. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ OV</b>                                                     | <b>11</b> |
| <b>I. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE</b>                                             | <b>12</b> |
| <b>J. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH, V PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM AJ. MIMOŘÁDNÝCH OPATŘENÍCH</b> | <b>13</b> |
| <b>K. DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ OV DO KANALIZACE</b>                                                | <b>13</b> |
| 1. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ                                                                                | 13        |
| 2. MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ                                                                              | 13        |
| 3. ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ                                                                            | 14        |
| 4. DRUHY ODEBÍRANÝCH VZORKŮ                                                                         | 14        |
| 5. ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH PRODUCENTEM (ODBĚRATELEM)                                    | 14        |
| 6. ANALYTICKÉ METODY STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV                                         | 15        |
| 7. ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ OV                                                                 | 15        |
| 8. OBSAH ŽUMP.                                                                                      | 15        |
| 9. SRÁŽKOVÉ A PODZEMNÍ VODY                                                                         | 15        |
| 10. POUŽÍVÁNÍ MIKROBIÁLNÍCH A ENZYMATICKÝCH PŘÍPRAVKŮ V PŘEDČISTICÍCH ZAŘÍZENÍCH                    | 16        |
| <b>L. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b>                                             | <b>16</b> |
| 1. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM (PRODUCENTEM)                                                     | 16        |
| 2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM                                                                | 16        |
| <b>M. ODPOVĚDNOST PRODUCENTA</b>                                                                    | <b>17</b> |
| Příloha „A“                                                                                         | 18        |
| Producenti kategorie „A“                                                                            | 18        |
| Příloha „B“                                                                                         | 19        |
| Producenti kategorie „B“                                                                            | 19        |
| Příloha „C“                                                                                         | 20        |
| Emisní Limity vypouštěného znečištění                                                               | 20        |

GRAFICKÁ PŘÍLOHA - SITUACE KANALIZACE A ČOV

## **Identifikační čísla majetkové evidence:**

### **Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:**

**IČME ČOV 3205-756806-00256102-4/1**

### **Identifikační číslo majetkové evidence kanalizační sítě:**

**IČME RKS 3205-756806-00256102-3/1**

## A. Úvod

Kanalizační řád<sup>1)</sup> (dále jen KŘ) je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace a vypouštění odpadních vod do ní.

Působnost tohoto KŘ se vztahuje na vypouštění odpadních vod<sup>2)</sup> (dále jen OV), které vznikají na území obce (města) a v povodí čistíren odpadních vod (dále jen ČOV) do kanalizace pro veřejnou potřebu<sup>3)</sup> všech vlastníků, kterou provozuje provozovatel. Působnost tohoto KŘ se vztahuje i na dovážení odpadních vod ze žump, popř. odpadních kalů z čištění odpadních vod vznikajících na území obce i mimo něj a využívaných na ČOV.

KŘ vypracoval VODOSPOL Klatovy s.r.o. který je smluvním provozovatelem ČOV v obci. Provozovatel na základě pověření ve smlouvě je povinen provádět zpracování a revize KŘ a je oprávněn požádat v zastoupení vlastníka o jeho schválení. Změní-li se podmínky, za kterých byl KŘ schválen, je povinností provozovatele v zastoupení vlastníka KŘ změnit či doplnit.

KŘ schvaluje většinový vlastník a rozhodnutím vodoprávní úřad (dále jen VPÚ).<sup>1)</sup> Schválením tohoto KŘ pozbývají platnosti všechny předchozí KŘ vztahující se k předmětné kanalizaci.

## B. Cíle a zásady Kanalizačního řádu

KŘ je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění OV vypouštěných do kanalizace<sup>4)</sup>, popř. nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky pro provoz kanalizace. Cílem KŘ je vytvořit podmínky pro dodržení povolení VPÚ k vypouštění OV do vod povrchových a dosáhnout souladu mezi množstvím a znečištěním OV vypouštěných do kanalizace, způsobu a účinností čištění OV na ČOV a nejvýše přípustnými hodnotami množství a znečištění OV povolených vypouštět do vod povrchových. Cílem KŘ je tedy ochrana životního prostředí a povrchových vod především. KŘ musí zohlednit především platné povolení pro vypouštění OV do vod povrchových, kapacitu a technologii čištění OV na vybudované ČOV, účinnosti čištění a odstraňování složek znečištění a potřebu odvádění OV v povodí příslušejícímu k ČOV od jednotlivých odběratelů (producentů OV).

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení, nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.<sup>5)</sup>

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody OV<sup>6)</sup>, jen v limitech znečištění a množství stanovené v kanalizačním řádu a smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace. V případě, že je kanalizace ukončena ČOV, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod<sup>7)</sup>,

<sup>1)</sup> § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

<sup>2)</sup> § 38, odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách

<sup>3)</sup> § 1 a 2 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

<sup>4)</sup> § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. a § 24, písm. g) vyhlášky Mze č. 428/2001 Sb. Ve znění 48/2014 Sb.,

<sup>5)</sup> § 38, odst. 1 zákona č. 254/2001 o vodách

<sup>6)</sup> § 8, odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb.

<sup>7)</sup> § 18, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.

pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem. Ten, kdo zachází se závadnými látkami může vypouštět do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek<sup>8)</sup> jen s povolením VPÚ.

Odběratel (producent) odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti, vlastních provozů a vlastního výrobního procesu.

KŘ stanovuje pro odběratele povinnost bezodkladně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod (změna v produkci znečištění nebo objemu produkováných odpadních vod), jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo částečném nebo úplném pronájmu objektu (rozšíření či změna výrobního charakteru).

KŘ dále ukládá odběrateli - producentu odpadních vod povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému včetně provozu a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně, nejlépe e-mailem nebo telefonem a následně písemným sdělením. Oznámení nezavazuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

### **C. Popis území a charakteristika obce**

Obec Strážov (455 - 506 m n. m.) se nachází 11 km jihojihozápadně od Klatov a 7,5 km východně od Nýrska. Obec je sídlo střediskového charakteru, leží na východním břehu Strážovského potoka vlévajícího se do potoka Jelenka a dále do řeky Úhlavy, ve zvlněném terénu mezi Šumavským podhůřím a Šumavou, u křížení silnic Janovice - Čachrova Běšiny - Nýrsko, správní území tvoří 16 administrativních částí, součástí části Strážov je lokalita Káclink na západním břehu Strážovského potoka.

Zástavbu tvoří rodinné domy, bytové domy, zemědělské usedlosti, základní a mateřská škola, drobné provozy a na východní straně zemědělské družstvo a kovovýroba. V obci je 836 trvale bydlících obyvatel, v roce 2015 se předpokládá 822 obyvatel.

Struktura obyvatelstva je vyvážená. Nabídka pracovních příležitostí je především v Klatovech a Nýrsku. Výhledově do roku 2015 se uvažuje s výstavbou 22 rodinných domů.

Zvláště chráněná území se na k.ú. nenacházejí, je zde PHO III. stupně – Úhlava a zátopové území Q100 Strážovského potoka.

### **D. Technický popis kanalizační sítě**

Obec Strážov, který se nachází v ochranném pásmu III. stupně (vodárenský tok Úhlava), má vybudovanou jednotnou kanalizační síť v majetku obce a provozovanou společností VODOSPOL s.r.o. Hlavní sběrač byl vybudován současně s výstavbou ČOV. Na sběrač byla přepojena stávající kanalizace. Dále byly postupně napojovány na novou ČOV jednotlivé etapy výstavby rodinných domků ve Strážově.

Kanalizace byla vybudovaná z betonových, kameninových, PVC a PP trub DN 200 - 600 mm v celkové délce cca 4,8 km. Dešťové vody z celé obce jsou odváděny jednotnou kanalizací nebo zadržovány vsakem na vlastních pozemcích.

<sup>8)</sup> § 39, př. č. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

V obci je kanalizační síť z kameninových a železobetonových trub

|                                   |              |     |
|-----------------------------------|--------------|-----|
| Profily kanalizačních stok (km):  | do 300 mm    | 3,3 |
|                                   | 301 – 500 mm | 0,9 |
|                                   | 501 – 800 mm | 0,6 |
| Materiál kanalizačních stok (km): | kamenina     | 3,8 |
|                                   | Železobeton  | 0,8 |
|                                   | Plast        | 0,2 |

Rozsah kanalizace je patrný z grafických příloh.

#### Statistické údaje ke dni zpracování KŘ:

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Počet obyvatel v obci celkem:            | 882    |
| Počet obyvatel napojených na kanalizaci: | 776    |
| Počet kanalizačních přípojek:            | 250    |
| Specifická spotřeba vody v l/os.den:     | cca 90 |

Způsob zásobení pitnou vodou je zásobování z veřejného vodovodu.

Přibližný počet obyvatel v obci čistící odpadní vody v septicích a domovních ČOV není provozovateli kanalizace znám.

## **E. Údaje o ČOV**

### **1. Technický popis ČOV:**

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s kompletním odstraňováním organického a dusíkatého znečištění v biologickém reaktoru skládajícího se ze dvou samostatných nádrží.

Odpadní vody přitékající na čistírnu postupují přes hrubý česlicový koš do čerpací stanice ČOV, která zároveň slouží zároveň jako dešťová zdrž. Při vyšších nátocích OV na ČOV (za deště, tání sněhu apd.) dochází před vtokem na ČOV k odlehčení dešťových vod do Strážovského potoka. Na přítoku na ČOV je v potrubí přelivová hrana o výšce 8 cm, za kterou pokračuje kanalizace jako dešťová do Strážovského potoka. Dle projektové dokumentace a profilu kanalizační sítě se předpokládá poměr ředění splaškových a dešťových vod 1:8. Čerpací stanice je osazena dvěma kalovými ponornými čerpadly s řezacím zařízením, které dopravují odpadní vodu do vertikálních lapáků písku umístěných v denitrifikačních zónách obou linek. Zachycený písek je přečerpáván mamutkovými čerpadly na odvodnění písku. Odsazená voda je odváděna zpět do čerpací stanice, písek je odvážen k likvidaci.

Mechanicky předčištěná odpadní voda pokračuje do nátokové sekce denitrifikačního prostoru, kde je mísená s vratným kalem. Aktivační směs je v denitrifikační zóně biologického reaktoru udržována ve vznosu vrtulovými míchadly a dále postupuje do nitrifikační zóny. Proudění v nitrifikační zóně je zajištěno hydraulicky nátokem z denitrifikačního prostoru a odtokem vyčištěné vody z dosazovací části. Vnos kyslíku do nitrifikace je zajištěn systémem jemnobublinné aerace.

Aktivační směs dále postupuje do dosazovací nerezové části biologického reaktoru, kde dochází k odsazení vody a aktivovaného kalu, který je vrácen zpět do nátokové části. V nitrifikačních zónách obou linek biologického reaktoru jsou umístěny předzahušťovače kalu, odkud je kal odčerpáván do zásobníku kalu. Vyčištěná odpadní voda z dosazovacího prostoru odtéká přes měrný objekt osazený Thomsonovým přepadem do recipientu, Strážovského potoka.

## 2. Kapacitní údaje ČOV (údaje z projektové dokumentace):

Počet EO: 1 000

Hydraulické zatížení:

|          |                       |                        |         |
|----------|-----------------------|------------------------|---------|
| $Q_{24}$ | 200 m <sup>3</sup> /d | 8,3 m <sup>3</sup> /h  | 2,3 l/s |
| $Q_d$    | 300 m <sup>3</sup> /d | 12,5 m <sup>3</sup> /h | 3,5 l/s |
| $Q_h$    |                       | 25 m <sup>3</sup> /h   | 7,0 l/s |

Látkové zatížení:

|                    |            |            |
|--------------------|------------|------------|
| BSK <sub>5</sub>   | 60,0 kg/d  | 300,0 mg/l |
| CHSK <sub>Cr</sub> | 120,0 kg/d | 600,0 mg/l |
| NL                 | 55,0 kg/d  | 275,0 mg/l |
| N <sub>celk.</sub> | 11,0 kg/d  | 55,0 mg/l  |
| P <sub>celk.</sub> | 2,5 kg/d   | 12,5 mg/l  |

## 3. Současný stav – hydraulické a látkové zatížení

Hydraulické zatížení – průtoky rok 2014

|                         |                        |               |
|-------------------------|------------------------|---------------|
| Q m <sup>3</sup> /den   | rozmezí: 160 – 307     | průměr: 240   |
| Q m <sup>3</sup> /měsíc | rozmezí: 4 811 – 9 513 | průměr: 7 304 |
| Q m <sup>3</sup> /rok   |                        | 87 645        |

Látkové zatížení – koncentrační a bilanční hodnoty vybraných ukazatelů znečištění rok 2014

| Ukazatel           | m.j. | Přítok      |        |                     | Odtok       |        |                     | Účinnost<br>čištění v %<br>r. 2014 |
|--------------------|------|-------------|--------|---------------------|-------------|--------|---------------------|------------------------------------|
|                    |      | rozmezí     | průměr | bil. t/r<br>r. 2014 | rozmezí     | průměr | bil. t/r<br>r. 2014 |                                    |
| pH                 |      | 7,27 – 7,78 | 7,58   |                     | 6,89 – 7,43 | 7,22   |                     |                                    |
| BSK <sub>5</sub>   | mg/l | 48,2 – 246  | 148    | 12,9                | 1,40 – 6,00 | 2,74   | 0,24                | 98,1                               |
| CHSK <sub>Cr</sub> | mg/l | 117 – 624   | 365    | 32,0                | 16,8 – 46,8 | 26,0   | 2,28                | 92,9                               |
| NL                 | mg/l | 50,0 – 274  | 139    | 12,1                | 2,20 – 15,8 | 4,48   | 0,39                | 96,8                               |
| RL                 | mg/l | 370 – 588   | 480    | 42,1                | 373 – 486   | 432    | 37,8                | 10,1                               |
| N-NH <sub>4</sub>  | mg/l | 5,44 – 32,6 | 23,1   | 2,02                | 0,08 – 27,0 | 8,27   | 0,72                | 64,2                               |
| N <sub>C</sub>     | mg/l | 25,0 – 43,9 | 36,0   | 3,15                | 15,4 – 27,0 | 19,6   | 1,72                | 45,5                               |
| P <sub>C</sub>     | mg/l | 2,48 – 5,02 | 3,88   | 0,34                | 1,20 – 3,08 | 2,12   | 0,19                | 45,4                               |

## 4. Počet připojených obyvatel na ČOV (dtto na kanalizaci):

Počet napojených ekvivalentních obyvatel - EO, (přepočten dle BSK<sub>5</sub>): 590

## 5. Údaje platného povolení VPÚ k vypouštění OV do recipientu

Povolení k vypouštění OV z ČOV Strážov do vodního toku Strážovský potok v ř. km: 0,4 č. h. p.1-10-03-0280-0-00 bylo vydáno rozhodnutím MěÚ Klatovy, odboru ŽP dne 7. 12. 2015, čj: ŽP/9078/15/Šp

### limity množství odpadních vod:

|                        |         |                      |
|------------------------|---------|----------------------|
| $Q_{\text{prům.}}$     | 3,17    | l/s                  |
| $Q_{\text{max.}}$      | 4,4     | l/s                  |
| $Q_{\text{max. měs.}}$ | 10 000  | m <sup>3</sup> /měs. |
| $Q_{\text{roční}}$     | 100 000 | m <sup>3</sup> /rok  |

### limity jakosti v ukazateli:

|                                | "p" mg/l | "m" mg/l | t/rok |
|--------------------------------|----------|----------|-------|
| CHSK <sub>Cr</sub>             | 75       | 140      | 5,25  |
| BSK <sub>5</sub>               | 22       | 30       | 1,3   |
| NL                             | 25       | 30       | 1,5   |
|                                | průměr   |          |       |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 12       | 20       | 1,2   |

platnost tohoto povolení se stanovuje **do 31. 10. 2025**

### Pro povolení k nakládání s vodami platí tyto podmínky a povinnosti:

1. Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna v souladu s přílohou č. 4 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 k ověření limitů ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod, ve znění pozdějších předpisů – typ vzorku A tzn. minimálně 12 x ročně z laboratorních rozborů dvouhodinových směsných (slévaných) vzorků odpadních vod /získaných sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut po dobu dvou hodin/ odebíraných na odtoku z ČOV tak, aby byly podchyceny veškeré provozní stavy s vyhodnocením v ukazatelích BSK<sub>5</sub>, NL a CHSK<sub>Cr</sub>, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> a minimálně 4 x ročně z citovaných laboratorních rozborů v ukazateli P<sub>celk</sub>.
2. Zároveň se ukládá provádění měření množství vypouštěných odpadních vod na neosazeném měrném objektu.
3. Odběry a rozborů ke zjištění míry znečištění vypouštěných odpadních vod budou prováděny pouze oprávněnými laboratořemi a podle příslušné technické normy.
4. Výsledky laboratorních rozborů budou zasílány prostřednictvím integrovaného registru znečišťování životního prostředí podle zákona o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů vždy do konce měsíce února každého kalendářního roku.
5. Pro kontrolu dodržování stanovených hodnot vodoprávním úřadem budou směrodatné výsledky rozborů vzorků odebraných kdykoliv v průběhu celého dne.
6. ČOV bude provozována podle provozního řádu schváleného provozovatelem.
7. V termínu do dvou měsíců od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí bude vodoprávnímu úřadu předložen ke schválení kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu obce Strážov.



## F. Údaje o vodních tocích

### Vodní tok: Strážovský potok

kategorie: významný vodní tok

správce toku: Povodí Vltavy, závod Berounka

č.h.p.: 1-10-03-028

ř.km: 0,4

v profilu: Strážov 21 - 42

Q<sub>355</sub> dle údaje ČHMÚ: 34 l/s

Jakost povrchové vody v daném profilu není známa. Nejbližším sledovaným profilem a vyhodnoceným profilem je Jelenka, profil Janovice nad Úhlavou, ř.km 0,6, č.h.p. 1-10-03-029, za období 2010 – 2012 aritmetický průměr

Kvalitativní hodnocení při Q<sub>355</sub> dle sledování správce toku:

|                                  |           | NEK  |      |
|----------------------------------|-----------|------|------|
| BSK <sub>5</sub> :               | 1,83 mg/l | 3,8  | mg/l |
| CHSK <sub>Cr</sub> :             | 1,0 mg/l  | 26,0 | mg/l |
| NL:                              | 12,6 mg/l | 20,0 | mg/l |
| N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : | 0,06 mg/l | 0,23 | mg/l |
| P <sub>celk</sub> :              | 0,06 mg/l | 0,15 | mg/l |

## G. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Dále je uveden seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem<sup>9)</sup>.

### Nebezpečné látky:

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

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

<sup>9)</sup> § 39, odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.

**Zvlášť nebezpečné látky:**

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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, rozmnožovací 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,

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v Nař. vl. č. 61/2003 Sb. př. č. 1, část C a př. č. 3, ostatní látky náležející do uvedených skupin a v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

**Ostatní látky**

- a) radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovateli kanalizace,
- b) látky narušující materiál staveb kanalizace nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace (např. fritovací oleje),
- c) látky způsobující provozní závady a poruchy předčisticích zařízení,
- d) nebezpečné látky definované v zákoně č. 350/2011 Sb., a vyhlášce 402/2011 Sb.,
- e) látky, které jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcích předpisů v platném znění klasifikovány jako nebezpečný odpad,
- f) odpady z drtičů kuchyňských odpadů,
- g) odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění rozdrcené na drtičích odpadů a naředěné vodou

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek do kanalizace je třeba povolení VPÚ<sup>10</sup>). Producent je povinen v souladu s tímto povolením zřídit kontrolní místo, měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat VPÚ, který povolení vydal.

Pokud je pro odstraňování zvlášť nebezpečných závadných látek z odpadních vod vypouštěných do kanalizace instalováno zařízení s dostatečnou a prokazatelnou účinností, může VPÚ v povolení stanovit místo povinnosti dle předchozího odstavce podmínky provozu takového zařízení.

**Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb., a prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, katalogové č. 200108, ani jiné odpady, přeměněné a naředěné v drtičích kuchyňských a**

<sup>10</sup>) § 16 zákona č. 254/2001 Sb

**jiných odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.**

#### **H. Nejvyšší přípustná míra znečištění OV**

Pro odpadní vody produkované obyvatelstvem, které se kanalizací odvádějí a čistí na ČOV, se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje. Jejich míra znečištění je dána jejich původem a vznikem. Jakost vypouštěných OV v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v příloze „C“.

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod, popř. OV produkovaných producenty služeb a drobné řemeslné výroby vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod a jejich koncentrace (obyvatelstvo, průmysl a zemědělství, služby a ostatní), které je možné do čistírny městských odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky. Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají při výrobním procesu.

#### **Producenti odpadních vod (kromě domácností) jsou rozdělení do tří kategorií:**

**Kategorii A** - tvoří soubor producentů významných vysokými objemy vypouštěných odpadních vod, vysokými hodnotami bilančního látkového zatížení vod, vysokým koncentračním znečištěním vod a v neposlední řadě i přímým a významným vlivem na funkci veřejné kanalizace a provoz městské čistírny odpadních vod. Vybraným jmenovitým producentům jsou stanoveny individuální limitní hodnoty zhodnocující bilanční potřeby ČOV, jsou dány jako hodnoty časově omezené.

**Seznam producentů této kategorie a nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace je uvedena v příloze A.**

**Kategorii B** - tvoří soubor jmenovitých producentů, kteří k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené KŘ (tabulka „C“) vyžadují předchozí čištění OV vypouštěných do kanalizace a kterým jsou specifické limitní hodnoty látkového zatížení OV stanoveny podle charakteru jejich OV vypouštěných do kanalizace.

Producenti jsou rozdělení do skupin:

- a) veřejné, závodní, školní aj. stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí OV obsahujících oleje a tuky rostlinného a živočišného původu s předčištěním ve smyslu ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků**
  - pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter, znečištění a množství produkovaných OV s obsahem tuků a olejů rostlinného a živočišného původu, příklady provozoven uvádí čl. 4 normy ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuků, část 2,
  - provozovny stravovací s denní produkcí jídel (za 24 hodin) nad 100 a ostatní provozovny vyžadují předčištění v lapači tuků navrženým podle normy ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuků, popř. další předčištění,
- b) zdravotnická zařízení**
  - s předčištěním ve smyslu ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení

- pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter OV s obsahem choroboplodných zárodků, rtuť a jejích sloučenin nebo radioaktivních látek; zvláštní opatření (dekontaminace, dezinfekce) vyžadují OV ze zdravotnických zařízení I. kategorie, tj. vody ze zdravotnických zařízení určených k léčbě přenosných onemocnění a obsahující m.j. vodou přenosné původce chorob;
- c) provozy a objekty s produkcí OV obsahujících ropné látky a lehké kapaliny**  
s předčištěním ve smyslu ČSN 756551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek a ČSN EN 858 (756510) Odlučovače lehkých kapalin
- např. doprava, mycí linky, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště aj. provozy; u parkovišť s kapacitou 50-100 stání se předčištění požaduje podle místních podmínek (intenzita využívání, povrchová úprava plochy, lokalizace, typ parkujících vozidel), u parkovišť s kapacitou 100 a více stání se předčištění vyžaduje vždy,
- d) ostatní producenti**  
s produkcí OV se specifickým znečištěním podle charakteru a druhu výroby

**Producenti této kategorie a nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace podle specifických ukazatelů je uvedena v příloze B.**

**Kategorii C** - tvoří všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě a městské čistírny odpadních vod, tedy podniky bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Jsou posuzováni z hodnot 2-hod. směsného časově závislého vzorku a porovnány s limitními hodnotami uvedenými v příložené „tabulce C“.

**Nejvyšší přípustná míra znečištění jejich OV vypouštěných do kanalizace je uvedena v příloze C.**

**Ve smyslu této přílohy (tabulka „C“) jsou posuzováni všichni producenti, kromě domácností v ukazatelích, které jim nebyly specificky stanoveny.**

Při vypouštění odpadních vod (z čistírny odpadních vod nebo z kanalizace přímo do vodního toku) nesmí dojít k překročení limitů předepsaných vodoprávním úřadem.

## **I. Měření množství OV vypouštěných do kanalizace**

Povinnost měření množství OV vypouštěných do kanalizace se vztahuje na průmyslové OV, pokud tyto vody mohou buď množstvím nebo mírou znečištění významně ovlivnit provoz kanalizace a ČOV. Vybudování měrného objektu na kanalizační přípojce se požaduje:

- při vypouštění odpadních vod netypického složení, nebezpečné pro kanalizaci a vodní tok
- při vypouštění závadných látek,
- stanoví-li to vodoprávní úřad.

Producenti, kteří vypouštějí do kanalizace OV s obsahem zvláště nebezpečné látky měří množství vypouštěných OV v souladu s povolením VPÚ. Na ostatní OV se tato povinnost nevztahuje.

Měření množství OV se řídí ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb. (§ 19). Množství OV vypouštěných do kanalizace měří odběratel (producent) svým měřicím zařízením.

Podrobnosti měření jako typ měřicího přístroje, jeho umístění a parametry vč. četnosti měření se stanoví ve smlouvě o odvádění OV, nedojde-li k uzavření smlouvy, určí tyto podrobnosti VPÚ.

## **J. Opatření při poruchách a haváriích, v případě živelných pohrom aj. mimořádných opatření**

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události a to jak na straně producenta (odběratele), tak na straně provozovatele (dodavatele). V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta, pokud to ovlivní vypouštění OV a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit m.j. provozovateli. Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění OV ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění OV, a v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli:

- ústně v pracovní době :  
správa společnosti - 376 310 060 – ústředna  
vedoucí provozu Klatovy – 602 352 166
- Ústně v mimopracovní době, So, Ne a svátky:  
pohotovostní služba – 602 117 732  
vedoucí provozu Klatovy – 602 352 166
- Písemně na [www.vodospol.cz](http://www.vodospol.cz) (odkaz Kontakty , rubrika Napište nám )

## **K. Další podmínky vypouštění OV do kanalizace**

Množství odpadních vod a jejich míru znečištění je odběratel (producent) povinen sledovat v rozsahu a četnosti dle tohoto kanalizačního řádu<sup>11</sup> podle tabulky dále uvedené. Tato povinnost se nevztahuje na vypouštění OV z domácností.

### **1. Limity znečištění**

Limity znečištění odpadních vod jednotlivých producentů napojených na veřejnou kanalizační síť zohledňují potřebu těchto subjektů v množství vypouštěných vod a ve specifických případech do jisté míry i charakter výrobního procesu.

Jsou stanoveny jako hodnoty:

- hmotnostní (bilanční - celková látková bilance), zjištěné jako součin ročního objemu vypouštěných OV a aritmetického průměru výsledku analýz směsných vzorků odebíraných po dobu vypouštění OV,
- koncentrační (maximálně přípustné znečištění) zjištěné jako maxima ve směsném kontrolním vzorku nebo jako maxima v okamžitém bodovém kontrolním vzorku.

Překročení max. přípustného znečištění může být postihováno smluvní sankcí nebo posuzováno jako stav pro kanalizační systém havarijní.

### **2. Místa odběrů vzorků**

Pro splaškové odpadní vody vypouštěné do kanalizace, u kterých se míra znečištění nesleduje, se místo odběru vzorků nestanovuje.

Pro ostatní odpadní vody vypouštěné do kanalizace a vyžadující předčištění, určí místo odběru vzorků na každé jednotlivé přípojce provozovatel po dohodě s producentem tak,

<sup>11</sup> § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

aby bylo možné dodržet podmínky pro odběr vzorků dané normovými hodnotami<sup>12)</sup>. Zákres místa odběru vzorků pro producenty kateg. A je přílohou KŘ. Místo odběru vzorků musí být producentem udržováno v takovém stavu, aby odběr vzorků nebyl znehodnocen a musí být k odběru kdykoliv přístupné.

### 3. Četnost odběrů vzorků

Četnost odběrů vzorků OV a tím i četnost kontroly míry znečištění OV se stanovuje podle velikosti průtoku vypouštěných OV, podle koncentrace a charakteru složek znečištění ve vypouštěných vodách a podle míry ovlivnění jakosti vody, do které je vypouštěno, v souvislosti s dalším využíváním, úpravou nebo čištěním. Nejnižší četnost uvádí následující tabulka:

| max. bezdeštný průtok Q l/s | min. četnost/rok | přibližný interval dní |
|-----------------------------|------------------|------------------------|
| > 0 do 5,0                  | 4 x              | 90                     |
| > 5,0 do 10,0               | 6 x              | 60                     |
| > 10,0                      | 12 x             | 30                     |

Podle individuálního posouzení může být četnost kontroly v odůvodněných případech stanovena odlišně od výše uvedené četnosti.

Četnost kontroly vod toxických, radioaktivních, infekčních, popř. jinak závadných, se stanovuje individuálně, podle místních podmínek, minimální četnost je 4x za rok.

### 4. Druhy odebíraných vzorků

K posouzení jakosti vypouštěných OV se používají vzorky:

- vzorek prostý, bodový, tj. jednorázově, okamžitě a nahodile odebraný vzorek s ohledem na čas, závislý pouze na trvání vypouštění OV,
- vzorek směsný, časově závislý:
  - dvouhodinový, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.
  - denní (8, 12, 16, 24 hodinový) získaný nasléváním stejných nebo proporcionálně k průtoku v intervalu 1 hodiny zjištěných podílů dílčích 1-hodinových vzorků OV odebíraných po dobu vypouštění. Proporcionální podíl vzorku se používá v případě přímého měření množství vypouštěných OV producentem, v opačném případě, nebo když je měření mimo provoz, se používají neproporcionální (stejně) podíly. Dílčí 1-hodinový vzorek se získá nasléváním stejných podílů vzorků odebraných po 15 minutách v rozmezí 1 hodiny.

Při odběru vzorků OV včetně jejich konzervace a manipulace se postupuje podle normových hodnot<sup>12)</sup>. Druh odebíraného vzorku je určen v příloze A, B nebo C pro jednotlivé kategorie producentů, popř. v povolení VPÚ.

### 5. Rozsah a četnost analýz prováděných producentem (odběratelem)

Četnost analýz vzorků OV odpovídá četnosti odběru vzorků.

Minimální rozsah analýz u producentů kategorie A je dán rozsahem ukazatelů míry znečištění OV stanovených v KŘ v přílohách A, jmenovitě pro každého producenta, popř. rozsahem ukazatelů stanovených v povolení vodoprávního úřadu.

<sup>12)</sup> ČSN EN ISO 5667-1, 3, 13: 2006 Jakost vod. Odběr vzorků, část 1, 3, 13  
ČSN ISO 5667-10, 14 Jakost vod, Odběr vzorků, část 10, 14

Minimální rozsah analýz u producentů kategorie B, je dán rozsahem ukazatelů uvedených v příloze B, VPU může stanovit v povolení širší rozsah.

Ostatní producenti, jejichž vypouštění OV nejsou předčišťovány a splňují míru znečištění dle přílohy C, analýzy neprovádějí.

Odběry a analýzy vzorků OV může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má odbornou způsobilost<sup>13)</sup>.

#### **6. Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění OV**

Hodnoty ukazatelů míry znečištění OV se zjišťují postupem a analytickými metodami obsaženými v normových hodnotách a platné legislativy.

#### **7. Způsob a účinnost předčištění OV**

Pokud OV vypouštěné do kanalizace k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění podle tohoto KŘ vyžadují předčištění, musí se použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

#### **8. Obsah žump.**

Obsahy žump se ve smyslu § 38, odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách považují za odpadní vody a jejich dovoz na ČOV nahrazuje chybějící kanalizaci. Mohou se dovážet a čistit na ČOV za podmínek tohoto KŘ a přepravních smluv uzavíraných mezi provozovatelem ČOV a přepravcem. K uzavření takové smlouvy se požaduje předložení příslušného oprávnění přepravce, kterým je živnostenský list pro silniční motorovou dopravu nákladní (koncesovaná živnost), popř živnostenský list pro nakládání s odpady včetně přepravy, vyjma nebezpečných (volná živnost).

Pro tyto odpadní vody je stanoven koncentrační limit znečištění dle přílohy C kanalizačního řádu s výjimkou ukazatelů: CHSK<sub>Cr</sub>, BSK<sub>5</sub>, NL, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, pro které se limit nestanovuje.

Výpustným místem je zpravidla místo určené provozovatelem ve smlouvě s přepravcem.

Pro kontrolu jakosti těchto vod platí přiměřeně ust. kap. L s tím, že se odebírá prostý vzorek odpadní vody.

#### **9. Srážkové a podzemní vody**

Srážkové vody lze kanalizací odvádět a zneškodňovat na ČOV za podmínek tohoto KŘ a smlouvy o odvádění OV. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. vody odtékající z parkovišť, aj.) je nutné je před vypuštěním předčistit. Přednostně se mají srážkové vody zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnňovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) nebo odvádět samostatnou kanalizací do recipientu. Srážkové vody nelze odvádět splaškovou kanalizací v případě oddílné soustavy.

Podzemní vody (včetně přepadů ze studní apod.), které by do kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze kanalizací odvádět a ani je nelze připustit na ČOV, protože by narušovaly čistící technologický proces. Jejich vnikání do kanalizace musí být zabráněno. Výjimečně lze povolit vypouštění těchto vod do kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů např. k proplachování stok.

<sup>13)</sup> § 2, odst. 1 vyhlášky MŽP č. 123/2012 Sb.,

## **10. Používání mikrobiálních a enzymatických přípravků v předčisticích zařízeních**

Aplikace přípravků je možná pouze po individuálním projednání s provozovatelem kanalizace a předložení konkrétního návrhu aplikace. Požaduje se bezpodmínečné dodržení koncentračních limitů stanovených v příloze „C“ ve všech uvedených ukazatelích, s výjimkou producentů kategorie B, kteří mají některé ukazatele stanoveny dle přílohy „B“ KŘ. V případě odsouhlasení aplikace těchto přípravků pro konkrétní použití požaduje se u nově povolovaného VD stanovit ověřovací provoz takového zařízení v souběhu se zkušebním provozem VD. U stávajícího VD je nutné dohodnout podmínky změny v provozu tohoto VD s příslušným vodoprávním úřadem a předložit mu změnu provozního řádu ke schválení a stanovit ověření účinnosti a podmínek použití těchto přípravků. Vždy se požaduje zasílat výsledky sledování po dobu zkušebního provozu nebo po dobu ověřování VPÚ a provozovateli kanalizace.

## **L. Způsob kontroly dodržování Kanalizačního řádu**

### **1. Kontrola prováděná odběratelem (producentem)**

Odběratel je povinen<sup>14)</sup> v místě a rozsahu stanoveném tímto KŘ kontrolovat míru znečištění a měřit množství vypouštěných OV do kanalizace. Odběr vzorků a předepsané rozbory může provádět pouze oprávněná laboratoř. **Odběratel kategorie „A“ je povinen výsledky své kontroly poskytnout provozovateli bez vyzvání,** odběratel kategorie „B“ na požádání.

### **2. Kontrola prováděná provozovatelem**

Provozovatel provádí kontrolu množství a míry znečištění OV vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty podle plánu kontrol míry znečištění OV a kalů<sup>15)</sup> nebo namátkově. Tato kontrola spočívá v odběru kontrolních vzorků OV, jak bude uvedeno dále a porovnání ukazatelů znečištění s limity stanovenými KŘ, popř. povolením VPÚ k vypouštění OV do kanalizace. Hodnoty limitních ukazatelů stanovených KŘ nebo rozhodnutím VPÚ jsou dodrženy, pokud nejsou kontrolním odběrem vzorků a jejich analýzou zjištěny hodnoty vyšší.

Překročení maximálních koncentračních hodnot v kontrolním směsném vzorku může být postihováno smluvní sankcí ve smyslu uzavřené obchodní smlouvy o odvádění OV.

Překročení maximálních koncentračních hodnot v okamžitém bodovém vzorku je posuzováno jako stav pro kanalizační systém havarijní a může být důvodem pro jednání o neoprávněném vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Překročení koncentračních a bilančních hodnot bude producentům oznámeno dopisem s upozorněním, nebo s uplatněním smluvní sankce, nebo s oznámením ČIŽP v případě, že má producent integrované povolení. Přílohou je vždy protokol o výsledku laboratorní analýzy. Současně mohou být uplatněny ztráty provozovatele vzniklé neoprávněným vypouštěním OV.

Producent (odběratel) je povinen umožnit vlastníkovvi popř. provozovateli kanalizace přístup na pozemky nebo stavby připojené na kanalizaci jichž je vlastníkem nebo uživatelem za účelem kontroly dodržování KŘ a odběru vzorků odpadní vody.

<sup>14)</sup> ) § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb

<sup>15)</sup> ) § 9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.



Požadavky na odběr a rozbor kontrolních vzorků OV<sup>16)</sup>

Kontrolní vzorky OV vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta). Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Konzervaci a potřebnou manipulaci vzorku v laboratoři provozovatele je možné provést na požádání za přítomnosti zástupce producenta:

- v den odběru vzorku, je-li odběr směsného vzorku ukončen v počátku nebo v průběhu ranní směny
- nejpozději následující den po odběru vzorku

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.<sup>17)</sup>

**M. ODPOVĚDNOST PRODUCENTA**

**Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek Kanalizačního řádu.**

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace<sup>18)</sup> je vypouštění:

- bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní
- v rozporu s podmínkami stanovenými pro odběratele kanalizačním řádem OV

Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů způsobených:

- a) překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV stanovené KŘ včetně nákladů spojených se zjištěním této skutečnosti,
- b) vlivem přímých následků na kanalizační stoku a na ČOV.

Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

.....

<sup>16)</sup> § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

<sup>17)</sup> § 92 zákona č. 254/2001 Sb.

<sup>18)</sup> § 10, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

## Příloha „A“

**PRODUCENTI KATEGORIE „A“**

Číslo producenta a výustě:

Producent – odběratel:

IČO:

Provozovna:

Vodohospodářská aktivita:

dny provozu/rok: .....

hod.provozu/den: .....

Předčištění OV:

**Limity množství odpadních vod:**

| m <sup>3</sup> /rok | max. m <sup>3</sup> /den | l/s prům. | l/s max. |
|---------------------|--------------------------|-----------|----------|
|                     |                          |           |          |

Způsob měření množství OV, typ, poslední kalibrace:

**Hmotnostní a emisní limity znečištění OV:**

| Ukazatel<br>znečištění | t/rok<br>sl. 3 * Q <sub>ROČNÍ</sub> | mg/l<br>denní koncentrace<br>matem. průměr | mg/l<br>denní směsný vzorek<br>maximum | mg/l<br>2-hod směsný vzorek<br>maximum |
|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1                      | 2                                   | 3                                          | 4                                      | 5                                      |
| <b>Běžný:</b>          |                                     |                                            |                                        |                                        |
| BSK <sub>5</sub>       |                                     |                                            |                                        |                                        |
| CHSK <sub>Cr</sub>     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| NL                     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| RL                     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| EL                     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| N <sub>celk.</sub>     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| P <sub>celk.</sub>     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| pH                     |                                     |                                            |                                        |                                        |
| <b>Specifický:</b>     |                                     |                                            |                                        |                                        |
|                        |                                     |                                            |                                        |                                        |

V ostatních ukazatelích jsou pro producenta závazné emisní limity platné pro kategorii „C“ jako maximum dvouhodinového časově závislého směsného vzorku (dle tabulky C).

Četnost odběru kontrolních vzorků: .....;  
podle množství OV (1x ročně rozsah ukazatelů dle př. "C" v KŘ).

**V této kategorii není zařazen žádný producent OV !**

**Příloha „B“****PRODUCENTI KATEGORIE „B“**

Limitní hodnoty vypouštěného znečištění specifické pro producenty kategorie „B“  
(limitní maxima 2 - hodinového směsného vzorku)

| ukazatel znečištění                                                                                                                                      | kód                | jednotka        | mezní hodnota |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------|
| <b>a) veřejné, závodní a školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí OV obsahující oleje a tuky rostlinného a živočišného původu</b> |                    |                 |               |
| extrahovatelné látky                                                                                                                                     | EL                 | mg/l            | 100           |
| <b>b) zdravotnická zařízení vč. zařízení ambulantních</b>                                                                                                |                    |                 |               |
| extrahovatelné látky                                                                                                                                     | EL                 | mg/l            | 100           |
| tenzidy anionaktivní                                                                                                                                     | PAL A              | mg/l            | 20            |
| infekční mikroorganismy                                                                                                                                  | Salmonella sp. -   | negativní nález |               |
| rtuť                                                                                                                                                     | Hg                 | mg/l            | 0,05          |
| <b>c) provozy a objekty s produkcí OV obsahujících ropné látky</b>                                                                                       |                    |                 |               |
| uhlovodíky C 10 - C 40                                                                                                                                   | C <sub>10-40</sub> | mg/l            | 14            |
| tenzidy anionaktivní (u myček)                                                                                                                           | PAL A              | mg/l            | 15            |
| (u parkovišť s přerušovaným a nepravidelným vypouštěním odpadních vod jsou daná limitní maxima vztažena k okamžitému prostému vzorku)                    |                    |                 |               |
| <b>d) ostatní</b>                                                                                                                                        |                    |                 |               |
| limitované ukazatele stanovené individuálně specificky k charakteru činnosti                                                                             |                    |                 |               |

## Příloha „C“

**EMISNÍ LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ**

stanovené dle doporučených hodnot v př.č. 15 k vyhl.č. 428/2001 Sb.

Limitní maxima kontrolního 2-hod směsného vzorku, v případech přerušovaného vypouštění OV  
prostého vzorku  
platí pro všechny producenty odpadních vod s výjimkou producentů dle př. A a B, majících limitní  
hodnoty jmenovitě a specificky určené

| poř.č. | Ukazatel znečištění                                                                                                                                                  | Kód                                                                                                                                                   | Jednotka | Mezní hodnota   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| 1      | teplota                                                                                                                                                              | T                                                                                                                                                     | ° C      | 40              |
| 2      | reakce                                                                                                                                                               | pH                                                                                                                                                    | -        | 6 – 9           |
| 3      | chemická spotřeba kyslíku dichromanem                                                                                                                                | CHSK <sub>Cr</sub>                                                                                                                                    | mg/l     | 1600            |
| 4      | biochemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                         | BSK <sub>5</sub>                                                                                                                                      | mg/l     | 800             |
| 5      | nerozpuštěné látky (při 105 °C)                                                                                                                                      | NL <sub>105</sub>                                                                                                                                     | mg/l     | 500             |
| 6      | nerozpuštěné látky ztráta žiháním (při 550 °C)                                                                                                                       | NL <sub>z.ž.</sub>                                                                                                                                    | mg/l     | 200             |
| 7      | rozpuštěné látky (při 105 °C)                                                                                                                                        | RL <sub>105</sub>                                                                                                                                     | mg/l     | 2500            |
| 8      | rozpuštěné anorganické soli (při 550 °C)                                                                                                                             | RAS                                                                                                                                                   | mg/l     | 1200            |
| 9      | amoniakální dusík                                                                                                                                                    | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>                                                                                                                        | mg/l     | 45              |
| 10     | dusík celkový                                                                                                                                                        | N <sub>C</sub>                                                                                                                                        | mg/l     | 70              |
| 11     | fosfor celkový                                                                                                                                                       | P <sub>C</sub>                                                                                                                                        | mg/l     | 10              |
| 12     | tenzidy anionaktivní                                                                                                                                                 | PAL <sub>A</sub>                                                                                                                                      | mg/l     | 10              |
| 13     | extrahovatelné látky                                                                                                                                                 | EL                                                                                                                                                    | mg/l     | 80              |
| 14     | uhlovodíky C10 až C40 (dříve NEL)                                                                                                                                    | C <sub>10-40</sub>                                                                                                                                    | mg/l     | 7,0             |
| 15     | kyanidy celkové                                                                                                                                                      | CN <sup>-</sup> <sub>cel</sub>                                                                                                                        | mg/l     | 0,2             |
| 16     | kyanidy toxické                                                                                                                                                      | CN <sup>-</sup> <sub>tox</sub>                                                                                                                        | mg/l     | 0,1             |
| 17     | chloridy                                                                                                                                                             | Cl <sup>-</sup>                                                                                                                                       | mg/l     | 200             |
| 18     | fenoly jednomocné                                                                                                                                                    | FN                                                                                                                                                    | mg/l     | 5,0             |
| 19     | kovy - kadmium                                                                                                                                                       | Cd                                                                                                                                                    | mg/l     | 0,1             |
| 20     | měď                                                                                                                                                                  | Cu                                                                                                                                                    | mg/l     | 1,0             |
| 21     | chrom celkový                                                                                                                                                        | Cr                                                                                                                                                    | mg/l     | 0,3             |
| 22     | olovo                                                                                                                                                                | Pb                                                                                                                                                    | mg/l     | 0,1             |
| 23     | arsen                                                                                                                                                                | As                                                                                                                                                    | mg/l     | 0,2             |
| 24     | zinek                                                                                                                                                                | Zn                                                                                                                                                    | mg/l     | 2,0             |
| 25     | rtuť                                                                                                                                                                 | Hg                                                                                                                                                    | mg/l     | 0,05            |
| 26     | nikl                                                                                                                                                                 | Ni                                                                                                                                                    | mg/l     | 0,1             |
| 27     | vanad                                                                                                                                                                | V                                                                                                                                                     | mg/l     | 0,05            |
| 28     | selen                                                                                                                                                                | Se                                                                                                                                                    | mg/l     | 0,05            |
| 29     | molybden                                                                                                                                                             | Mo                                                                                                                                                    | mg/l     | 0,2             |
| 30     | kobalt                                                                                                                                                               | Co                                                                                                                                                    | mg/l     | 0,2             |
| 31     | fluoridy                                                                                                                                                             | F <sup>-</sup>                                                                                                                                        | mg/l     | 2,0             |
| 32     | adsorbovatelné organické halogeny                                                                                                                                    | AOX                                                                                                                                                   | mg/l     | 0,2             |
| 33     | polychlorovné bifenyly<br>(suma kongenerů č. 28,52,101,138,153,180)                                                                                                  | PCB                                                                                                                                                   | mg/l     | 0,005           |
| 34     | polycyklické aromatické uhlovodíky<br>suma: fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo (k)<br>fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylene, ideno<br>(1,2,3-cd) pyren | PAU                                                                                                                                                   | mg/l     | 0,01            |
| 35     | infekční mikroorganismy <i>Salmonella</i> sp.                                                                                                                        |                                                                                                                                                       | -        | Negativní nález |
| 36     | radioaktivní látky                                                                                                                                                   | podmínky uvádění radionuklidů do životního prostředí jsou stanoveny zákonem č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření. |          |                 |