



**VS Chrudim**  
Vodárenská společnost Chrudim, a.s.

# **Kanalizační řád obce Rabštejnská Lhota**

## KANALIZAČNÍ ŘÁD - KANALIZACE RABŠTEJNSKÁ LHOTA

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě 5304-737151-48171590-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV 5304-737151-48171590-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Rabštejnská Lhota zakončené čistírnou odpadních vod.

Vlastník stokové sítě: Vodovody a kanalizace Chrudim, a.s.  
Novoměstská 626, 537 28 Chrudim  
IČ: 48171590

Provozovatel stokové sítě: Vodárenská společnost Chrudim, a.s.  
Novoměstská 626, 537 28 Chrudim  
IČ: 27484211

Kanalizační řád vypracoval: Ing. Sylva Řezníčková

Datum zpracování: říjen 2012

### Záznamy o platnosti

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím vodoprávního úřadu – Městského úřadu Chrudim, odboru životního prostředí, odd. vodního hospodářství

č.j. .... ze dne .....

## **OBSAH**

|   |   |
|---|---|
| 1. Vymezení platnosti kanalizačního řádu  | 4 |
| 2. Technický popis stokové sítě obce Rabštejnská Lhota                              | 4 |
| 2.1. Základní údaje   | 4 |
| 2.2. Popis kanalizační sítě   | 4 |
| 3. Údaje o čistírně odpadních vod   | 5 |
| 3.1. Základní návrhové hodnoty  | 5 |
| 3.2. Současné výkonové parametry ČOV  | 5 |
| 4. Popis recipientu   | 5 |
| 5. Právní stav vypouštění odpadních vod   | 6 |
| 6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami                                      | 6 |
| 7. Maximální přípustné hodnoty ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod      | 7 |
| 8. Rozhodující producenti, smluvní výjimky  | 8 |
| 9. Opatření k manipulaci na veřejné kanalizaci v případě havarijní změny jakosti OV | 8 |
| 9.1. Povinnosti uživatele kanalizace  | 8 |
| 9.2. Povinnosti provozovatele kanalizace  | 8 |
| 10. Měření a kontrola míry znečištění vypouštěných OV                               | 9 |
| 11. Vztah kanalizačního řádu a zákona o vodovodech a kanalizacích                   | 9 |
| 12. Použité podklady  | 9 |
| 13. Příloha   | 9 |

## 1. Vymezení platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád obce Rabštejnská Lhota je vypracován v souladu s ustanovením § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Tento kanalizační řád platí pro splaškovou kanalizační síť v Rabštejnské Lhotě, která je provozována VS Chrudim, a.s. a je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby vlastníci nebo spravující nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci či jinak tuto kanalizaci využívající.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek provozu kanalizační sítě, stanovení limitů přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace a určení látek, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno. Kanalizační řád zvýrazňuje funkci kanalizačního systému jako celku s cílem ochránit jej před vodami, které ohrožují jeho provoz a bezpečnost pracovníků provozovatele, narušují stav stok a mají nepříznivý vliv na provoz čistírny odpadních vod i na jakost vody v recipientu.

Provozovatel veřejné kanalizace je oprávněn připojit pouze ty nemovitosti nebo jejich části a zařízení a převzít takové odpadní vody z nich vypouštěné, jejichž znečištění nepřekračuje limity stanovené tímto kanalizačním řádem nebo jejichž vypouštění do veřejné kanalizace bylo povoleno příslušným vodoprávním úřadem.

V případě sporu mezi provozovatelem veřejné kanalizace VS Chrudim, a.s. a uživatelem kanalizace rozhoduje příslušný vodoprávní úřad.

## 2. Technický popis kanalizační sítě obce Rabštejnská Lhota

### 2.1. Základní údaje

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Počet obyvatel obce  | 694 ob.                    |
| Počet obyvatel připojených na kanalizaci VS Chrudim, a.s.  | 456 ob.                    |
| Délka kanalizační sítě ve správě VS Chrudim a.s.           | 3 252 m                    |
| Počet kanalizačních přípojek připojených na kanalizaci     | 155 ks                     |
| Množství vypouštěných předčištěných odpadních vod (r.2011) | 31 237 m <sup>3</sup> /rok |
| Odběr vody na osobu a den                                  | 90 l/den                   |

### 2.2. Popis kanalizační sítě

Obec Rabštejnská Lhota má vybudovanou oddílnou kanalizační síť, převážně zbudovanou a uvedenou do trvalého provozu v roce 1982. Splašková větev veřejné kanalizace je ukončena mechanicko – biologickou čistírnou odpadních vod.

Páteř systému je tvořena kmenovým sběračem A0. Tento sběrač je proveden z kameninových trub hrdlových o profilu 300 mm. Trasa sběrače A0 je vedena od čistírny ke středu obce a dále podél místního koupaliště až k poslední příčné pravostranné ulici. Po projití touto ulicí a podejítí státní silnice Chrudim – Seč je sběrač veden při levé straně komunikace až po poslední levostrannou ulici pod lesem.

Po trase páteřního řádu A0 jsou postupně připojeny vedlejší kanalizační řady A1 – A10. Řady A1 a A1-1 přivádějí odpadní vody z části Rabštejnské Lhoty ve směru od Chrudimi včetně nové levostranné zástavby u lesa. Řad A2, A2-1 a A2-2 a řad A4 svádí odpadní vody z okolí základní školy, hospody a prodejny smíšeného zboží. Řad A3 se svými podružnými řady A3-1 a A3-2 připojuje stávající zástavbu ve směru výjezdu na Čejkovice a novou rozvíjející se zástavbu ve směru výjezdu místní komunikací zadem na Sobětuchy. Řadem A5 je odkanalizována příčná ulice naproti rybníku Rohlík.

Řady A10 a A6 jsou vedeny zadem podél pravostranné zástavby hlavní silnice ve směru na Seč. Řad A7 je směřován vlevo podél vedlejší ulice pro novou zástavbu nad rybníkem Rohlík. Řady A8 a A9 odvádí odpadní vody z příčných ulic zástavby pod lesem. Řady A1, A1-1, A7 a A10 jsou dosud ve správě obce.

### 3. Údaje o čistírně odpadních vod

#### 3.1. Základní návrhové hodnoty ČOV

Čistírna odpadních vod Rabštejnská Lhota je mechanicko - biologická aktivační čistírna. Mechanické předčištění a kalové hospodářství je provedeno v jedné technologické cestě a biologické čištění, obsahující nitrifikaci s předřazenou denitrifikací, selektor a dosazovací nádrž ve dvou technologických cestách. Základní návrhové parametry ČOV dle projektové dokumentace byly stanoveny takto:

|                        |           |   |                                   |
|------------------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Průměrný přítok na ČOV | $Q_d$     | = | 180 m <sup>3</sup> /den (2,1 l/s) |
| Max. přítok            | $O_{max}$ | = | 216 m <sup>3</sup> /den (5,0 l/s) |

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Látkové zatížení            | 90 kg BSK <sub>5</sub> /den |
|                             | 500 mg BSK <sub>5</sub> /l  |
| Ekvivalentní počet obyvatel | 1 500 ob.                   |

#### 3.2. Současné výkonové parametry ČOV

V současné době (r. 2011) je na ČOV připojeno 456 fyzických obyvatel resp. 325 ekvivalentních obyvatel. Množství vypouštěných OV je cca 31 237 m<sup>3</sup>/rok.

Dosažená účinnost čištění (rok 2011) v ukazateli:

|                        |      |
|------------------------|------|
| BSK <sub>5</sub> ...   | 95 % |
| CHSK <sub>Cr</sub> ... | 85 % |
| NL ...                 | 85 % |
| N <sub>NH4</sub> ...   | 75 % |

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

### 4. Popis recipientu

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Název recipientu               | přítok Markovického potoka        |
| Číslo hydrologického pořadí    | 1-03-03-034                       |
| Plocha povodí                  | 3,8 km <sup>2</sup>               |
| Q <sub>355</sub>               | 1,0 l/s                           |
| CHSK                           | 76,0 mg/l                         |
| BSK                            | 8,0 mg/l                          |
| NL                             | 328,0 mg/l                        |
| Identifikační číslo vypouštění | 422190                            |
| Správce toku                   | Zemědělská vodohospodářská správa |

## 5. Právní stav vypouštění odpadních vod

Povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace do přítoku Markovického potoka (č.hydrologického pořadí 1-03-04-007) podle § 8 odst.1 písmena c) zák. č. 254/2001 Sb. bylo vydáno rozhodnutím Městského úřadu v Chrudimi, odbor životního prostředí, odd. vodního hospodářství č.j. CR 025872/2007/OŽP/Kk-1930 ze dne 14.12.2007 a změněno rozhodnutím Městského úřadu v Chrudimi, odbor životního prostředí, odd. vodního hospodářství č.j. CR 021224/2010/OŽP/Ge-2688 ze dne 11.5.2010.

Povolené množství vypouštěné přečištěné odpadní vody:

$Q_{\max}$  5 l/s                      12 000 m<sup>3</sup>/měsíc                      120 000 m<sup>3</sup>/rok

Limity zbytkového znečištění:

| <b>ukazatel</b>    | <b>průměr mg/l</b> | <b>max. mg/l</b> | <b>celkové t/rok</b> |
|--------------------|--------------------|------------------|----------------------|
| BSK <sub>5</sub>   | 30                 | 60               | 3,6                  |
| CHSK <sub>Cr</sub> | 120                | 170              | 14,4                 |
| NL                 | 35                 | 70               | 4,2                  |
| N-NH <sub>4</sub>  | 20*                | 40**             | 2,4                  |

\* Aritmetické průměry koncentrací za posledních 12 kalendářních měsíců, které nesmí být překročeny.

\*\* Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byly tři měření vyšší než 12°C.

## 6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno

Do veřejné kanalizace nesmí být vypouštěny tyto látky:

1. Radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovateli stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach.
2. Narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod.
3. Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě.
4. Hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
5. Jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí výbušné nebo jedovaté látky.
6. Pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.
7. Soli použité v období zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg/l, uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg/l, ropu a ropné látky v množství přesahujícím 20 mg/l. Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti.
8. Balastní vody (drenážní, podzemní, povrchové vody z extravilánu, vody ze studní, důlní vody, minerální vody z ryzích zdrojů aj.).
9. Dešťové vody (platí pro všechny části obce, kde se nachází dešťová kanalizace)

## 7. Maximální přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace obce Rabštejská Lhota

| <b>Ukazatel</b>                          | <b>značka</b>       | <b>hodnota</b> | <b>jednotka</b> |
|--|---------------------|----------------|-----------------|
| teplota vody                             | t                   | 40             | °C              |
| reakce vody                              | pH                  | 6-9            |                 |
| biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní    | BSK <sub>5</sub>    | 500            | mg/l            |
| chemická spotřeba kyslíku (dichroman)    | ChSK <sub>Cr</sub>  | 1000           | mg/l            |
| nerozpuštěné látky                       | NL                  | 500            | mg/l            |
| rozpuštěné anorganické soli              | RAS                 | 1200           | mg/l            |
| veškeré látky                            | VL                  | 3000           | mg/l            |
| usaditelné látky                         | UL                  | 200            | ml/l            |
| celkový fosfor                           | P <sub>c</sub>      | 12             | mg/l            |
| anorganický dusík                        | N <sub>anorg.</sub> | 50             | mg/l            |
| sulfidy                                  | S <sup>2-</sup>     | 5              | mg/l            |
| celkové kyanidy                          | CN <sup>-</sup>     | 0,2            | mg/l            |
| chlorované fenoly                        | CP                  | 30             | mg/l            |
| ropné látky                              | C10-C40             | 20             | mg/l            |
| extrahovatelné látky                     | EL                  | 55             | mg/l            |
| tenzidy anionaktivní                     | PAL-A               | 10             | mg/l            |
| rtuť                                     | Hg                  | 0,001          | mg/l            |
| kadmium                                  | Cd                  | 0,2            | mg/l            |
| měď                                      | Cu                  | 0,1            | mg/l            |
| nikl                                     | Ni                  | 0,1            | mg/l            |
| chrom celkový                            | Cr                  | 0,6            | mg/l            |
| olovo                                    | Pb                  | 0,1            | mg/l            |
| arsen                                    | As                  | 0,2            | mg/l            |
| zinek                                    | Zn                  | 1              | mg/l            |
| selen                                    | Se                  | 0,05           | mg/l            |
| stříbro                                  | Ag                  | 0,1            | mg/l            |
| molybden                                 | Mo                  | 0,03           | mg/l            |
| adsorbovatelné organicky vázané halogeny | AOX                 | 500            | μg/l            |
| polycyklické aromatické uhlovodíky       | PAU                 | 2              | μg/l            |
| polychlorované bifenyly                  | PCB                 | 0,1            | μg/l            |

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace je zajišťována rozborem dvouhodinového směsného vzorku odpadní vody získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

## **8. Tabulka rozhodujících producentů odpadních vod a smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích**

V obci Rabštejnská Lhota nejsou uděleny žádné smluvní výjimky týkající se vypouštěných odpadních vod a koncentrací. Pro všechny producenty odpadních vod platí kritéria přípustného znečištění odpadních vod, která jsou uvedena v odstavci 7.

Větší producenti odpadních vod (znečišťovatelé):

Holub – řezník, uzenář

Provozovna: Rabštejnská Lhota 115

Základní škola Rabštejnská Lhota

Rabštejnská Lhota 44 tel:469685128

Hostinec

Provozovna: Rabštejnská Lhota 142

Majitel: Tassová Jiřina, Rabštejnská Lhota 105 tel:469685131

## **9. Opatření k manipulaci na veřejné kanalizaci v případě havarijní změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci**

### **9.1. Povinnosti uživatele kanalizace**

Při vzniku havarijního znečištění uživatel neprodleně provede všechna opatření k zamezení vniku závadných látek do kanalizace a havárii ihned nahlásí provozovateli veřejné kanalizace:

na dispečink VS Chrudim, a.s. - tel. 469 669 911

popř. přímo na provozní úsek VS Chrudim, a.s. v Chrudimi - tel. 469 669 922

V případě existence schválených provozních řádů pro vlastní kanalizaci, případně havarijních vnitropodnikových směrnic, uživatel dále postupuje podle nich.

Původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování následků havárie s provozovatelem kanalizace.

### **9.2. Povinnosti provozovatele kanalizace**

Při ohlášení nebo zjištění náhlé změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci se provádění technických a administrativních opatření, směřujících k nápravě a odstranění následků havárie, řídí příslušným provozním řádem kanalizace a interními pokyny VS Chrudim, a.s. Ostatní pokyny vydává technolog VS Chrudim, a.s.

#### *Technická opatření*

Pracovníci provozu VS Chrudim, a.s. v Chrudimi ve spolupráci s laboratoří odpadních vod na ČOV Chrudim provedou neprodleně odběr vzorků odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací a zjistí rozsah a původ havárie.

Vedoucí provozu v Chrudimi zabezpečí dostupnými technickými a mechanizačními prostředky odstranění následků havárie tak, aby byl v co nejmenší míře zasažen recipient.

#### *Administrativní opatření*

Provozovatel veřejné kanalizace, prostřednictvím vedoucího provozu VS Chrudim, a.s. v Chrudimi nebo technologa VS Chrudim, ohlásí vznik havárie odboru životního prostředí MěÚ v Chrudimi (tel. č.. 469 657 300 nebo 469 657 111) a podle rozsahu případně i ČIŽP v Hradci Králové (tel. č. 731 405 205, 495 773 111). V případě ohrožení jakosti vody v recipientu je nutné upozornit rovněž s.p. Povodí Labe (tel. č. 495 088 730), Zemědělskou vodohospodářskou správu (tel. č. 469 620 632), uživatele a odběratele říční vody na toku níže umístěných a Policii ČR.

V případě vzniku škod provozovateli kanalizace vede dále jednání o její úhradě původce havárie.



## **10. Měření množství a kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod**

Měření množství odpadní vody u uživatelů je nepřímé, a to podle množství vody odebrané z veřejného vodovodu a měřené osazenými vodoměry. Uživatelé, kteří odebírají vodu i z jiných zdrojů mají tyto odběry měřené samostatnými vodoměry. Množství srážkových vod odváděných z podniků se určuje výpočtem.

Měření množství odpadních vod vypouštěných z ČOV do recipientu je zajištěno kontinuálně v měrném žlabu na odtoku z ČOV.

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných rozhodujícími znečišťovateli do veřejné kanalizace a kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu z ČOV je prováděna v souladu s aktuálním Plánem kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů dle § 9 Vyhl. MZ č. 428/2001 Sb.

Konkrétní podmínky určení množství a provádění kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných z podniků jsou součástí smluv uzavíraných mezi dodavatelem VS Chrudim, a.s. a příslušným odběratelem.

## **11. Vztah kanalizačního řádu a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích**

Správce (provozovatel) veřejné kanalizace smí na veřejnou kanalizační síť připojit nemovitosti, případně jejich části, v nichž vznikají odpadní vody, jejichž znečištění nepřesahuje hodnoty stanovené tímto kanalizačním řádem. Pokud by tyto vody při svém vzniku přesahovaly množstvím a mírou znečištění hodnoty stanovené tímto kanalizačním řádem, mohou být tyto vody vypuštěny do veřejné kanalizace pouze na základě povolení příslušného vodoprávního úřadu dle § 16 zákona č. 254/2001 Sb o vodách.

## **12. Použité podklady**

- zákon č.245/2001 Sb., o vodách
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- vyhláška MZ č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- situace kanalizační sítě města Rabštejnská Lhota
- interní databáze kvality odpadních vod a kalů VS Chrudim, a.s.

## **13. Příloha**

Situace kanalizační sítě obce Rabštejnská Lhota