

# MĚSTO TOUŠKOV, KOZOLUPY, BDENĚVES

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

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

### Vlastník kanalizace:

Vlastník ČOV Město Touškov a část kanalizace:

Čistírna – zájmové sdružení obcí

Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves

Dolní náměstí 1, 330 33 Město Touškov

IČ: 69982147

Čistírna - zájmové sdružení obcí

Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves

Dolní náměstí 1, 330 33 Město Touškov

IČO: 69982147

### Provozovatel kanalizace:

VODÁRNA PLZEŇ a.s.

Malostranská 2, 326 00 Plzeň

IČ: 25205625

VODÁRNA PLZEŇ a. s.

Malostranská 143/2

326 00 Plzeň

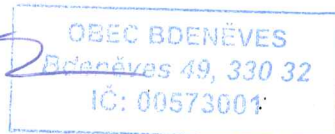
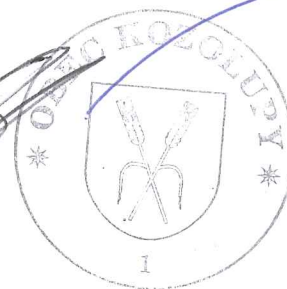
④

### Část kanalizace v obci:

Město Touškov

Obec Kozolupy

Obec Bdeněves



### Schválení vodoprávním úřadem:

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

Datum: 2. 3. 2020

č.j. OŽP-06y/7383/2020

Platnost do: /



Platnost prodloužena do:

Datum zpracování: srpen 2019

Vyhotoveno v 7 originálech

Originál obdrží:

1 x Vodoprávní úřad.

1 x Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves

1 x Město Touškov,

1 x Kozolupy,

1 x Bdeněves

2 x VODÁRNA PLZEŇ a.s. a.s.: 1 x vodohospodář, 1 x TDV Plzeň – okolí

Elektronická kopie:

Složka kanalizační řádu v M/TeamBridge

Plný text schváleného kanalizačního řádu a jeho dodatků je zveřejněn na internetových stránkách VODÁRNA PLZEŇ a.s.: <http://www.vodarna.cz>

**Identifikační čísla majetkové evidence:****Město Touškov****IČME stokové sítě Město Touškov:**

Vlastník: Město Touškov

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 1811

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 1750

Počet kanalizačních přípojek: 500

Povolení k provozování kanalizace a ČOV bylo provozovateli uděleno KÚ PK, Č.J.: 4780/18 z 26.3.2018

**IČME stokové sítě Město Touškov:**

Vlastník: Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 315

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 305

Počet kanalizačních přípojek: 40

Povolení k provozování kanalizace a ČOV bylo provozovateli uděleno KÚ PK, Č.J.: ŽP/3445/04 z 13.7.2004

**Bdeněves****IČME stokové sítě Bdeněves:**

Vlastník: obec Bdeněves

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 544

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 500

Počet kanalizačních přípojek: 204

Povolení k provozování kanalizace a ČOV bylo provozovateli uděleno KÚ PK, Č.J.: ŽP/3435/04 z 13.7.2004

**IČME stokové sítě Bdeněves:**

Vlastník: Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 125

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 110

Počet kanalizačních přípojek: 23

Povolení k provozování kanalizace a ČOV bylo provozovateli uděleno KÚ PK, Č.J.: ŽP/3445/04 z 13.7.2004

**Kozolupy****IČME stokové sítě Kozolupy:**

Vlastník: obec Kozolupy

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 928

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 880

Počet kanalizačních přípojek: 244

Povolení k provozování kanalizace a ČOV bylo provozovateli uděleno KÚ PK, Č.J.: ŽP/3457/04 z 13.7.2004

**IČME stokové sítě Kozolupy:**

Vlastník: Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 160

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 145

Počet kanalizačních přípojek: 21

Povolení k provozování kanalizace a ČOV bylo provozovateli uděleno KÚ PK, č.J.: ŽP/3445/04 z 13.7.2004

**IČME ČOV Město Touškov:**

Vlastník: Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves

Počet obyvatel napojených na ČOV: 3690

Povolení k provozování kanalizace a ČOV bylo provozovateli uděleno KÚ PK, Č.J.: ŽP/3445/04 z 13.7.2004

**Obsah Kanalizačního řádu:**

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

**GRAFICKÉ PŘÍLOHY:**

Kanalizační síť obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves.

## 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.

KŘ vypracovala VODÁRNA PLZEŇ a. s., která je smluvním provozovatelem kanalizace v obci na základě smlouvy o provozování uzavřené s vlastníky. Provozovatel je na základě pověření ve smlouvě povinen provádět zpracování a revize KŘ a je oprávněn požádat v zastoupení vlastníka o jeho schválení. Změnil-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 VPU)<sup>4)</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 VPU k vypouštění OV do vod povrchových a dosáhnout souladu mezi množstvím a znečištěním OV vypouštěných do kanalizace, způsobem 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<sup>2)</sup> jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu) a jejich směsi se srážkovými vodami, 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 vznikající při provozování skládek a odkališť nebo během následné péče o ně z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních. Odpadní vody zneškodňované na komunální čistírně odpadních vod, kterou se rozumí zařízení pro čištění městských odpadních vod vybavené technologií pro likvidaci splašků, musí svým složením odpovídat platnému kanalizačnímu řádu. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně jednotnou kanalizací, stává se srážková voda vtokem do této kanalizace vodou odpadní. Vody z drenážních systémů odvodňovaných zemědělských pozemků, chladicí vody užitě na plavidlech a pro vodní turbíny, u nichž došlo pouze ke zvýšení teploty, a nepoužité minerální vody z přírodního léčivého zdroje nebo zdroje přírodní minerální vody nejsou odpadními vodami. Odpadními vodami nejsou ani srážkové vody z pozemních komunikací, pokud je znečištění těchto vod závadnými látkami řešeno technickými opatřeními podle vyhlášky, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

Podzemními vodami jsou vody přirozeně se vyskytující pod zemským povrchem v pásmu nasycení v přímém styku s horninami; za podzemní vody se považují též vody protékající podzemními drenážními systémy a vody ve studních.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody OV<sup>5)</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>6)</sup>, 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 zvlášť

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

<sup>2)</sup> § 38, odst. 1,2 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> § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.

<sup>6)</sup> § 18, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.

nebezpečných závadných látek<sup>7)</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 produkovaných 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 nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

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

Město Touškov, Kozolupy a Bdeněves se nacházejí západně od krajského města Plzně a leží v údolní nivě řeky Mže, v jejím dolním toku. Na tomto vodním toku je cca 5 km nad obcemi vybudovaná významná vodní nádrž Hracholusky, která slouží k rekreaci a k dalším účelům. Město Touškov leží na levém břehu Mže, obce Kozolupy a Bdeněves na pravém břehu. Intravilán obcí leží v nadmořské výšce 325 až 355 m.n.m. Všechny obce měly původně zemědělský charakter, později se stávaly satelitními sídlišti krajského města Plzeň. Intravilán obcí leží převážně v údolní nivě Mže a na terasách obou břehů. Zástavbu tvoří převážně rodinné domy, částečně bytové domy (Město Touškov a Kozolupy), objekty vybavenosti obcí a služeb a objekty lehké či řemeslné výroby. Obcí Kozolupy prochází významná železniční trať Praha – Plzeň – Cheb s napojením na mezinárodní trasu do Norimberka a Paříže a silnice I/5 Plzeň – Rozvadov, st. hranice se SRN, dále několik komunikací II. a III. třídy. V obci Kozolupy je také železniční stanice. Území obcí odvodňuje řeka Mže, která je významným vodním tokem a potok Myslinka. Všechny obce mají vybudován skupinový vodovod pro veřejnou potřebu se zdrojem podzemní vody a úpravnou vody.

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

Stoková síť je vybudovaná z části jako jednotná a z části jako oddílná. Původní historické stoky v jednotlivých obcích byly po vybudování ČOV v Městě Touškově doplněny o novou síť, která umožňuje přivedení odpadních vod na ČOV z naprosté většiny stávající zástavby Města Touškov, Kozolup a Bdeněves.

#### Kanalizace ve Městě Touškově:

Město Touškov má vybudovanou jednotnou a z části oddílnou kanalizační síť ve vlastnictví města a Sdružení obcí Města Touškov, Kozolupy a Bdeněves, kterou provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Kanalizační síť je z potrubí PVC, PE, kamenina, beton DN 80 – 900/1300. Na síti jsou umístěny čtyři čerpací stanice, jedna rozdělovací komora, čtyři odlehčovací komory a dva bezpečnostní přepady (ČS1 za hasičárnou, ČS2 ke hřbitovu). Na ČOV v Městě Touškově jsou odpadní vody přivedeny dvěma hlavními stokami a též výtlačným řadem z Kozolup. Téměř všechny stoky v obci a ČS IV jsou ve vlastnictví Města Touškov. Ve vlastnictví ČISTÍRNA – zájmové sdružení obcí je ČOV, stoky kolem ČOV a výtlač v ulicích Újezdská, Žitná, Vodní a ČS I, II a III; 2 OK a oba BP. V rozvíjející obytné zóně na konci ul. Malesická jsou stoky a výtlač v ul. Jetelová v majetku soukromého investora.

#### Kanalizace v obci Kozolupy

Obec Kozolupy má vybudovanou jednotnou kanalizační síť částečně ve vlastnictví sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves a částečně obce Kozolupy, kterou provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Obec má společnou ČOV s obcemi Bdeněves a Město Touškov. Kanalizační síť je z potrubí PVC, PE, beton DN 125 – 800. Na síti jsou umístěny dvě čerpací stanice, jedna odlehčovací komora a jeden bezpečnostní přepad (ČS1 u řeky). Odpadní vody z Kozolup a Bdeněves jsou svedeny na centrální čerpací stanici ČS1 u řeky, odkud jsou přečerpávány potrubím PVC DN 125 délky 0,935 km na společnou ČOV u Města Touškova. Dále má obec vybudovanou dešťovou kanalizaci z kameniny a betonu v délce 6 km z profilu DN 400 – 1000 mm. Obec užívá i systému příkopů, struh a propustků.

<sup>7)</sup> § 39, př. č. 1 zákona č. 254/2001 Sb.

**Kanalizace v obci Bdeněves**

V obci byla vybudovaná v roce 2002 páteřní stoka splaškové kanalizace z potrubí PVC DN 300,400 v délce 0,824 km svedená na čerpací stanici na východní straně obce u potoka Myslinka. Odtud jsou odpadní vody čerpány výtlačným potrubím PVC DN 80 délky 0,665 km do kanalizačního systému obce Kozolupy a pak dále přečerpávány na společnou ČOV Města Touškova. V roce 2003 byla zahájena dostavba navazující splaškové sítě z potrubí PVC DN 250 délky 1,383 km a DN 300 délky 1,407 km. Součástí této kanalizace je i malá čerpací stanice s výtlačkem PVC DN 50 délky 0,05 km. Tato etapa kanalizace bude dokončena v roce 2004 a umožní odkanalizování téměř všech obyvatel. Kanalizační síť je z potrubí PVC a PE DN 63 – 400. Na síti je umístěno celkem šest čerpacích stanic vč. jednoho bezpečnostního přepadu (ČS1 v lukách).

**Způsob zásobení pitnou vodou**

Ve Městě Touškově je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje cca 90 % obyvatel města. Vodovod provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Zdrojem vodovodu je lokalita mezi obcemi Kozolupy a Město Touškov. Obyvatelé jsou zásobeni i z domovních studní, v nichž je nedostatečné množství vody. V obci je obecní studna.

V obci Kozolupy je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje cca 95 % obyvatel obce. Vodovod provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Zdrojem vodovodu je lokalita mezi obcemi Kozolupy a Město Touškov. Obyvatelé jsou zásobeni i z domovních studní V obci není žádná obecní studna.

V obci Bdeněves je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který zásobuje cca 90 % obyvatel obce. Vodovod provozuje VODÁRNA PLZEŇ a.s. Zdrojem vodovodu je lokalita mezi obcemi Kozolupy a Město Touškov. Zdrojem je jímací studna a vrt o celkové vydatnosti Někteří obyvatelé a všichni rekreatanti jsou zásobeni z vlastních domovních studní

**Statistické údaje ke dni zpracování KŘ:****Město Touškov**

Vlastník: Město Touškov

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 1811

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 1750

Počet kanalizačních přípojek: 500

Vlastník: Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 315

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 305

Počet kanalizačních přípojek: 40

**Bdeněves**

Vlastník: obec Bdeněves

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 544

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 500

Počet kanalizačních přípojek: 204

Vlastník: Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 125

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 110

Počet kanalizačních přípojek: 23

**Kozolupy**

Vlastník: obec Kozolupy

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 928

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 880

Počet kanalizačních přípojek: 244

Vlastník: Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves

Počet obyvatel trvale bydlících v obci: 160

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 145

Počet kanalizačních přípojek: 2

Specifická spotřeba vody:

96 l/os. den

Přibližný počet obyvatel ve městě čistící odpadní vody v septicích a domovních ČOV není provozovateli kanalizace znám, stejně jako počet obyvatel, shromažďující odpadní vody v žumpách.

## E. Údaje o ČOV

### 1. Technický popis ČOV

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s přerušovanou nitrifikací a denitrifikací. Odpadní voda z Města Touškova je na ČOV přivedena gravitačně kanalizací, z Kozolup a Bdeněvsi je přivedena společným výtlačným řadem. Do vstupní čerpací jímky vody přitékají přes česlicový koš, který tvoří hrubé předčištění. Do této jímky je také sveden přívod svozových OV ze septiků a žump, které jsou vypouštěny přes plastový žlab s hrubými česlemi. Za deště ředěné OV přepadají v čerpací jímce do druhé komory a odtud jsou čerpány do dešťové zdrže objemu 35 m<sup>3</sup>. Po skončení deště jsou OV řízeně přepouštěny zpět do čerpací jímky. Veškeré OV jsou za normálního stavu čerpány na integrované hrubé předčištění „Fontána“ zahrnující jemné, strojně stírané, česle s lisem na shrabky a lapák písku se separátorem. Z hrubého předčištění odtékají OV gravitačně do biologické jednotky OMS Simplex pro 3 500 EO. Tato sdružená jednotka zahrnuje kruhovou aktivační nádrž a vestavěnou kruhovou dosazovací nádrž. Aktivační nádrž je provzdušovaná jemnobublinným systémem s elementy OMS pomocí dmychadel a míchaná dvěma horizontálními míchadly. Střídání procesu nitrifikace a denitrifikace se řídí dle aktuální koncentrace kyslíku, nebo časově. Recirkulace kalu z DN do AN se provádí mamutovým čerpadlem s možností nastavení recirkulovaného množství v rozsahu 75 – 150 %. Přebytný kal se přečerpává do kalojemů. Vyčištěná OV odtéká přes měrný objekt – Parshallův žlab s ultrazvukovým snímačem průtoku do řeky Mže. Pro chemické srážení fosforu je osazeno zařízení pro dávkování síranu železitého zaústěné do aktivační. Kalojem jsou provzdušovány elementy OMS s dmychadlem pro zachování kvality a stability kalu. Přebytný kal se odvodňuje na odstředivce DO 250 s dávkováním polymerního flokulantu. Součástí ČOV je také oplocení, přípojka elektro, rozvaděče a provozní objekt, v němž je umístěné hrubé předčištění, odstředivka, dmychárna, místnost obsluhy a sociální zařízení.

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

Počet EO: 3 500

Hydraulické zatížení:

Q <sub>24</sub>	563,5 m <sup>3</sup> /d	6,5 l/s
Q <sub>h</sub>	43,86 m <sup>3</sup> /h	12,2 l/s
Q <sub>dešť</sub>	84,7 m <sup>3</sup> /h	23,5 l/s

Látkové zatížení:

BSK <sub>5</sub>	189,0 kg/d	385,7 mg/l
NL	192,5 kg/d	341,6 mg/l
N <sub>c</sub>	42,0 kg/d	74,5 mg/l
P <sub>c</sub>	8,75 kg/d	15,5 mg/l

### 3. Současný stav – hydraulické a látkové zatížení

Hydraulické zatížení – průtoky rok 2018:

Q m <sup>3</sup> /den	rozmezí: 469 – 734	průměr: 585
Q m <sup>3</sup> /měsíc	rozmezí: 14 548 – 22 754	průměr: 17 782
Q m <sup>3</sup> /rok	213 384	

Látkové zatížení – koncentrační a bilanční hodnoty vybraných ukazatelů znečištění za rok 2018:

Ukazatel	Přítok			Odtok			Účinnost [%]
	rozmezí	průměr	bil. [t/r]	rozmezí	průměr	bil. [t/r]	
pH [mg/l]	7,57 – 7,90	7,73		7,17 – 7,72	7,44		
BSK <sub>5</sub> [mg/l]	133 – 348	270	57,6	2,60 – 6,00	3,45	0,74	98,7
CHSK <sub>Cr</sub> [mg/l]	390 – 796	636	136	20,7 – 40,0	31,6	6,75	95,0
NL [mg/l]	107 – 305	231	49,4	4,80 – 10,4	7,37	1,57	96,8
RL [mg/l]	583 – 902	781	167	565 – 740	668	143	14,4
N-NH <sub>4</sub> [mg/l]	24,1 – 75,8	58,1	12,4	0,22 – 3,77	1,29	0,28	97,8
N <sub>c</sub> [mg/l]	69,1 – 78,8	75,1	16,0	6,20 – 13,0	9,10	1,94	87,9
P <sub>c</sub> [mg/l]	3,83 – 11,7	8,62	1,84	0,77 – 2,81	1,66	0,35	80,7

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

Počet napojených fyzických obyvatel: 3690

Počet napojených ekvivalentních obyvatel - EO, (přepočteno dle BSK<sub>5</sub>): 2629

##### **Stoková síť Město Touškov - vlastník Město Touškov**

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 1750

Počet kanalizačních přípojek: 500

##### **Stoková síť Město Touškov – vlastník Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves**

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 305

Počet kanalizačních přípojek: 40

##### **Stoková síť Bdeněves – vlastní obec Bdeněves**

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 500

Počet kanalizačních přípojek: 204

##### **Stoková síť Bdeněves – vlastník Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves**

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 110

Počet kanalizačních přípojek: 23

##### **Stoková síť Kozolupy – vlastní obec Kozolupy**

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 880

Počet kanalizačních přípojek: 244

##### **Stoková síť Kozolupy – vlastník Čistírna – zájmové sdružení obcí Město Touškov, Kozolupy, Bdeněves**

Počet obyvatel napojených na kanalizaci: 145

Počet kanalizačních přípojek: 21



**5. Údaje platného povolení VPÚ k vypouštění OV do povrchových.**

Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Město Touškov, k. ú. Město Touškov vydal rozhodnutím Městský úřad Nýřany, odbor životního prostředí dne 8. 1. 2019, čj: OŽP-BAR/895/2019 takto:

Množství vypouštěných odpadních vod:

Q <sub>prům.</sub> 8,88 l/s	Q <sub>max.</sub> 23,5 l/s	Q <sub>měs.</sub> 30 000 m <sup>3</sup> /měs	Q <sub>rok</sub> 280 000 m <sup>3</sup> /rok
-----------------------------	----------------------------	--	--

Jakost vypouštěných odpadních vod:

	„p“ mg/l	„m“ mg/l	balance t/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	70	120	13,7
BSK <sub>5</sub>	18	25	2,9
NL	20	30	3,2
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	8 *	15	2,24
P <sub>celk</sub>	2 *	5	0,56

\* průměr

a stanovil tyto podmínky:

- platnost povolení je stanovena do 31. 12. 2028,
- měrný profil pro sledování se stanovuje: na odtoku z ČOV
- funkčnost zařízení bude kontrolována 12 x ročně laboratorními vzorky, typ vzorku B: 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu dvou hodin, způsob měření: Q - Parschallův žlab s ultrazvukovým snímačem, v ukazatelích CHSK<sub>Cr</sub>, BSK<sub>5</sub>, NL, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, P<sub>celk</sub>, měření množství vypouštěných odpadních vod bude prováděno kontinuálně.
- Výsledky laboratorních vzorků za kalendářní rok budou zasílány vodoprávnímu úřadu vždy k 31. lednu následujícího roku, v souladu s § 126 odst. 6 vodního zákona prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (= hlášení do ISPOP)

**F. Údaje o vodních tocích:**

ČOV Město Touškov

Vodní tok: Mže

kategorie: významný vodní tok

správce toku: Povodí Vltavy s.p., závod Berounka

č.h.p.: 1-10-01-128, ř. km: 44,11 profil Stříbro

Kvalitativní hodnocení dle sledování správce toku: (aritmetický průměr)

BSK<sub>5</sub>: 2,4 mg/l

CHSK<sub>Cr</sub>: 28,2 mg/l

NL: 40,1 mg/l

N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>: 0,05 mg/l

P<sub>celk</sub>: 0,13 mg/l

č.h.p.: 1-10-01-196, ř. km: 0,9 profil Plzeň Roudná

Kvalitativní hodnocení dle sledování správce toku: (aritmetický průměr)

BSK<sub>5</sub>: 1,4 mg/l

CHSK<sub>Cr</sub>: 18,5 mg/l

NL: 4,6 mg/l

N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>: 0,07 mg/l

P<sub>celk</sub>: 0,07 mg/l

Q<sub>355</sub> = 1,22 m<sup>3</sup> v profilu ř. km 14,1 Město Touškov – ČOV

## 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>8)</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.

### 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 vykazující karcinogenní, mutagenní, nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
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 jakéhokoli užívání vod,

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v NV č. 401/2015 Sb., příloha č. 1, část C a příloha 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 obsluhovatелů kanalizace,
- b) látky narušující materiál staveb kanalizace nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace,
- c) látky způsobující provozní závady na kanalizaci a ČOV a poruchy předčisticích zařízení,
- d) nebezpečné látky definované v Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci a označování látek a směsí – CLP,
- e) látky, které jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad,
- f) odpady z drtičů kuchyňských odpadů.

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>9)</sup>.

<sup>8)</sup> § 39, odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb.

<sup>9)</sup> § 16 zákona č. 254/2001 Sb

Producent je povinen v souladu s tímto povolením zřídit kontrolní místo, měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat VPÚ, který povolení vydal.

Pokud je pro odstraňování zvláště 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 zákona č. 185/2001 Sb., a prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, katalogové č. 200108, ani přeměněné a zpracované v drtičích kuchyňských 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 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 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků, část 2,
  - provozovny stravovací s denní produkcí jídel (za 24 hodin) nad 100 a ostatní provozovny vyžadují předčištění v lapáku tuků navrženým podle normy ČSN EN 1825-1, 1825-2 (756553) Lapáky tuků, popř. další předčištění,
- b) **zdravotnická zařízení** s předčištěním ve smyslu ČSN 756406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
  - pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter OV s obsahem choroboplodných zárodků, rtuti 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 mimo jiné 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 858-1, 858-2 (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 včetně minipivovarů**  
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, haváriích a v případě živelných pohrom apod.**

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 mj. 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 přerušování.

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli:  
v pracovní době:

provozu kanalizace Plzeň, Jateční 40, telefon

377 413 444

377 413 612; 607 654 401

377 413 617; 602 631 051

377 413 611

hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink

vedoucí provozu kanalizací

mistr provozu kanalizací

ústředna vrátnice

provozu ČOV Plzeň, Jateční 40, telefon

377 413 623; 725 148 986

377 413 641; 723 592 058

v mimopracovní době:

377 413 444

vedoucí provozu ČOV Plzeň

technolog odpadních vod, ČOV Plzeň

hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink

#### Pro mimoplzeňské ČOV

Případné poruchy a havárie na kanalizaci se hlásí provozovateli:

v pracovní i mimopracovní době:

377 413 444

hlášení poruch kanalizace, centrální dispečink

## **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>10</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, aby bylo možné dodržet podmínky pro odběr vzorků dané normovými hodnotami<sup>11</sup>). Zákres místa odběru vzorků pro producenty kategorie 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 4 x za rok. Tato povinnost se netýká stomatologických ordinací vybavených zachycovačem sloučenin amalgámu s vyhovující účinností.

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

<sup>11</sup>) ČSN EN ISO 5667-1/2007, 3/2013, 13/2011  
ČSN ISO 5667-10/1996, ČSN EN ISO 14/2017

#### **4. Ověření účinnosti nově instalovaných předčisticích zařízení**

Účinnost nově instalovaných předčisticích zařízení (např. odlučovače ropných látek, lapáky tuků) je nutné prověřit ročním zkušebním provozem v ukazatelích a typem vzorku dle přílohy „B“ – Producenti kategorie „B“ s odběrem minimálně čtyřech vzorků v intervalu cca 90 dní. Vzorky budou odebírány při plánovaném zatížení předčisticího zařízení. O výsledku zkušebního provozu bude písemně informován provozovatel kanalizace – netýká se ORL instalovaných pro odvodnění parkovišť, jejichž účelem je především ochrana před případnými haváriemi a úniky ropných látek. Zvláštní důraz na tuto povinnost je třeba uplatňovat u producentů se specifickou kvalitou produkovaných vod (minipivovary, vývařovny, lahůdkárny, chovy zvířat apod.)

U nově vybudovaných minipivovarů je nutné prověřit jakost vypouštěných odpadních vod ročním zkušebním provozem. Po dobu ročního zkušebního provozu je požadováno provádět 6 x ročně odběr vzorků – dvouhodinovým směsným vzorkem, získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru bude určen tak, aby co nejvíce charakterizoval činnost sledovaného zařízení (mytí, čištění a následné vypouštění koncentrovaných odpadních vod). Vzorky budou odebírány na odtoku z objektu před vyústěním do kanalizace pro veřejnou potřebu v intervalu 1 x za 2 měsíce v ukazatelích znečištění: BSK<sub>5</sub>, CHSK<sub>Cr</sub>, NL, RL, C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, PAL<sub>A</sub>, N<sub>celk</sub>, N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, P<sub>celk</sub>, pH a EL. O výsledku zkušebního provozu bude písemně informován provozovatel kanalizace. Na základě vyhodnocení zkušebního provozu bude rozhodnuto, do které kategorie bude producent odpadních vod zařazen.

#### **5. 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, 16, 24 hodinový) získaný na slévání stejných nebo proporcionálně k průtoku v intervalu 1 hodiny zjištěných podílů dílčích 1-hodinových vzorků OV odebíraných po dobu vypouštění. Proportionální 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 na slévání 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.

#### **6. 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.

Minimální rozsah analýz u producentů kategorie B, je dán rozsahem ukazatelů uvedených v příloze B, VPÚ může stanovit v povolení širší rozsah. Ostatní producenti, jejichž vypouštěné 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>12)</sup>.

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

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

#### **8. 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.

<sup>12)</sup> §3, odst.4, § 7, odst. 1 vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb.

## **9. 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), popřípadě 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 ustanovení kapitoly L s tím, že se odebrá prostý vzorek odpadní vody.

## **10. 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 s povolením VPÚ. Přednostně se mají srážkové vody zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravněovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) nebo odvádět samostatnou kanalizací do vod povrchových. 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 přivádět na ČOV, protože by narušovaly čisticí 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 například k proplachování stok.

## **11. 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, případně provozovatelem kanalizace a stanovit podmínky k ověření účinnosti a 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>13)</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>14)</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 podnětu pro zahájení správního řízení

<sup>13)</sup> § 18, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb

<sup>14)</sup> §9 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

podle příslušných právních předpisů, a může být postihováno smluvní sankcí ve smyslu uzavřené obchodní smlouvy o odvádění OV.

Překročení koncentračních a bilančních hodnot bude producentům oznámeno dopisem s upozorněním, nebo s uplatněním smluvní sankce, nebo s oznámením vodoprávnímu úřadu. Přílohou je vždy protokol o výsledku laboratorní analýzy. Současně mohou být uplatněny ztráty provozovatele vzniklé neoprávněným vypouštěním OV v souladu s uzavřenou smlouvou.

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

#### Požadavky na odběr a rozbor kontrolních vzorků OV<sup>15)</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>16)</sup>

## **M. Odpovědnost producenta**

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

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace<sup>17)</sup> je vypouštění:

- v rozporu ustanoveními zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, s podmínkami KŘ, popřípadě s povolením VPÚ v případě vypouštění zvlášť nebezpečné závadné látky dle § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.
- v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění OV<sup>6)</sup>

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>15)</sup> § 26 vyhl. Mze č. 428/2001 Sb.

<sup>16)</sup> § 92 zákona č. 254/2001 Sb.

<sup>17)</sup> § 10, odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb.



## Příloha „A“

**PRODUCENTI KATEGORIE „A“**

Jmenovitý seznam a limitní hodnoty množství a znečištění vypouštěných OV do kanalizace

Poř.č.	Kód	Producent – identifikační údaje
xy	xyz	..... .....

Celková bilance producenta:

dny provozu/ rok:  
hodin provozu/den:.....

Množství OV:

„Q“	m <sup>3</sup> /rok	m <sup>3</sup> /den	l/Sprůměr	l/Smaximum

Látkové zatížení OV:

Ukazatel	t/rok	mg/l denní koncentrace matematický průměr	mg/l denní směsný vzorek maximum	mg/l 2-hod směsný vzorek maximum
BSK <sub>5</sub>				
CHSK <sub>CR</sub>				
NL				
RL				
N <sub>celk.</sub>				
N-NH <sub>4</sub>				
P <sub>celk.</sub>				
pH				

V ostatních ukazatelích jsou pro producenta závazné hodnoty limitního maxima 2–hodinového časově závislého směsného vzorku dle př. „C“.

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

## Příloha „B“

**PRODUCENTI KATEGORIE „B“**

Limitní hodnoty vypouštěného znečištění specifické pro producenty kategorie „B“  
(limitní maxima 2- hodinového smíšeného 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 <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 provozovatelem kanalizace (minipivovary – kapitola K, bod č. 4 KŘ)			

## Příloha „C“

**EMISNÍ LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ**

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

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 z.ž. (při 550 °C)	NL z.ž.	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	60
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 <sub>cel</sub>	mg/l	0,2
16	kyanidy toxické	CN <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 (suma kongenerů č. 28,52,101,138,153,180)	PCB	mg/l	0,005
34	polycyklické aromatické uhlovodíky suma: fluoranthen, benzo(b)fluoranthen, benzo (k) fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylene, ideno (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.		