

# Kanalizační řád lokality Výstavba RD Chrustenice

## **Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:**

Petr Kožený, s.r.o.  
Švermovská 32  
273 41 Brandýsek  
[www.petrkozy.cz](http://www.petrkozy.cz)  
[info@petrkozy.cz](mailto:info@petrkozy.cz)

# Obsah

<b>A</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ .....</b>	<b>6</b>
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY .....	6
A.2	ZPŮSOB ZÁSOBNÍ PITNOU VODOU .....	6
A.3	ZÁKLADNÍ BILANČNÍ PARAMETRY DODÁVANÉ PITNÉ VODY .....	6
A.4	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	6
<b>B</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....</b>	<b>7</b>
B.1	DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU .....	7
B.2	SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK .....	7
B.3	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD .....	7
B.4	OBJEKTY NA KANALIZACI .....	7
B.5	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE .....	7
B.6	POČTY OBYVATEL V OBCI .....	7
B.7	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY .....	7
B.8	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	7
<b>C</b>	<b>VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD.....</b>	<b>7</b>
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD .....	7
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ .....	7
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ .....	8
C.4	VÝÚSTNÍ OBJEKT.....	8
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ .....	8
<b>D</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>8</b>
D.1	PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD .....	8
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV CHRUSTENICE .....	9
D.3	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD .....	9
<b>E</b>	<b>ÚDAJE O RECIPIENTU. ....</b>	<b>9</b>
<b>F</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>10</b>
<b>G</b>	<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....</b>	<b>11</b>
<b>H</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ .....</b>	<b>12</b>
<b>I</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>12</b>
<b>J</b>	<b>PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE .....</b>	<b>14</b>
<b>K</b>	<b>ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>15</b>

**Přílohy:**

Příloha č.1: Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Příloha č.2: Délky všech realizovaných kanalizačních stok

Příloha č.3: Základní situační údaje o kanalizaci

## Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: lokalita Výstavba RD Chrustenice

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č.428/2001 Sb.)

### Stoková síť lokalita Výstavba RD Chrustenice

IČME	Vlastník
	Pragotrade spol. s.r.o.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě v lokalitě Výstavba RD Chrustenice, napojené na stávající obecní splaškovou kanalizaci provozovanou společností VAK Beroun, a.s., zakončenou čistírnou odpadních vod v obci Chrustenice.

Vlastník kanalizace : PRAGOTRADE spol. s.r.o.  
Identifikační číslo :  
Sídlo : Marš. Rybalka 356, 273 08 Pchery

Provozovatel kanalizace : Petr kožený, s.r.o.  
Identifikační číslo : 25631039  
Sídlo : Švermovská 32, Brandýsek 273 41  
Zpracovatel provozního řádu : Petr Kožený, s.r.o.  
Datum zpracování : květen 2017

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu: Městský úřad Beroun, Odbor životního prostředí

č.j ..... ze dne .....

Za provozovatele:

.....  
razítko a podpis provozovatele

## **Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**

Kanalizační řád 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 vypouštění odpadních vod do kanalizace. Kanalizační řád stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění množství těchto vod a další podmínky pro provoz a užívání kanalizace. Cílem Kanalizačního řádu je vytvořit podmínky pro uplynulé a bezpečné odvádění odpadních vod a jejich čištění a dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

## **a Popis území**

### **a.1 Charakteristika lokality**

Zájmové území se nachází v katastrálním území Chrustenice. Pro likvidaci splaškových odpadních vod z lokality Výstavba RD Chrustenice v obci Chrustenice je vybudována gravitační splašková kanalizace ukončena v napojení na stávající obecní kanalizaci v revizní šachtě Š1 a následně odvedena na čistírnu odpadních vod v obci Chrustenice, s výustí do Loděnického potoka.

### **a.2 Způsob zásobení pitnou vodou**

Voda je dodávána do obce Chrustenice prostřednictvím přivaděče pitné vody ze zdroje Želivka (skupinový vodovod BKDZH).

### **a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody**

Voda převzatá je již voda upravená a splňuje limity pro vodu pitnou ve všech ukazatelích kráceného a úplného rozboru.

### **a.4 Cíle kanalizačního řádu**

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v lokalitě Výstavba RD Chrustenice v obci Chrustenice tak, aby zejména:

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

## **b Technický popis stokové sítě**

### **b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu**

Lokalita je odkanalizována systémem oddílné splaškové gravitační kanalizace. Gravitační stoky jsou vybudovány z potrubí PVC průměru 315 mm v celkové délce 894,08m.

Délky všech realizovaných kanalizačních stok jsou uvedeny v samostatné příloze **č.2.**

Kmenové stoky jsou situovány v komunikacích.

### **b.2 Situování kmenových stok**

Příloha **č.3** obsahuje základní situační údaje o kanalizaci

### **b.3 Ředění splaškových vod**

K ředění splaškových odpadních vod nedochází, v dané lokalitě je oddílná kanalizace.

### **b.4 Objekty na kanalizaci**

Na kanalizaci se nachází měrný Parshallův žlab s ultrazvukovou sondou umístěný v betonové šachtě DN1000 mm, mezi šachtami Š1a – Š2.

### **b.5 Hydrologické údaje**

Průměrný srážkový úhrn je 530 mm/rok.

### **b.6 Počty obyvatel v dané lokalitě**

Výhledově lze počítat s cca 200 obyvateli.

### **b.7 Odběry vody a kanalizační přípojky**

Průměrný odběr vody v obci Chrustenice je 46 m<sup>3</sup> /osobu/ rok. Počet kanalizačních přípojek v lokalitě bude 60 ks.

### **b.8 Údaje související s cílem kanalizačního řádu**

Žádné další údaje týkající se cílů kanalizačního řádu se neuvádějí.

## **c Významní producenti odpadních vod**

### **c.1 Hlavní producent odpadních vod**

V dané lokalitě není žádný významný producent odpadních vod.

## c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

V dané lokalitě není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

## c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

měrná šachta s Parshallovým žlabem mezi šachtou Š1a-Š2.

## c.4 výústní objekt

Výústním objektem dané lokality je stávající kanalizační šachta Š1

## c.5 zařízení odběratelů

Na systém kanalizace není napojen žádný odběratel s čistírnou odpadních vod nebo předčistícím zařízením.

## d Údaje o čistírně odpadních vod

Čistírna odpadních vod v Chrustenicích je určena pro úplné čištění odpadních vod. Mechanicko-biologická ČOV je navržena pro stav 2 x 700 EO. Odpadní vody jsou přivedeny na ČOV přípojovací tlakovou stokou PE D125/12, nátok je zaústěn na česle a dále na biologický reaktor. Vyčištěná odpadní voda odtéká potrubím do potoka Loděnice.

### d.1 Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Základní projektové kapacitní parametry:

Q <sub>24</sub>	231,0 m <sup>3</sup> /den	2,7 l/s
Q <sub>max</sub>	27,2 m <sup>3</sup> / hod	7,56 l/s
Q <sub>měs</sub>	6 930 m <sup>3</sup> /měs	
Q <sub>roční</sub>	84 318 m <sup>3</sup> /rok	

Kvalita OV na přítoku do aktivace	kg/den	mg/l
BSK <sub>5</sub>	84,0	363,6
CHSK <sub>cr</sub>	154,0	667,0
NL	77,0	333,3
N <sub>celk</sub>	14,0	60,6
P <sub>celk</sub>	3,5	5,2
Ekvivalentní počet obyvatel	1400	



## d.2 Současný stav ČOV Chrusterice

Referát životního prostředí stanovil rozhodnutím pod č.j. MBE/47550/2012/ŽP-LiB ze dne 30. 11. 2012 tyto limity množství a jakosti zbytkového znečištění vypouštěných odpadních vod.

### Povolené hodnoty jsou následující:

Q <sub>rok</sub>	84 315 m <sup>3</sup> / rok
Q <sub>prům</sub>	2,70 l/s
Q <sub>max</sub>	7,56 l/s
Q <sub>měs</sub>	6 930 m <sup>3</sup> /měs

Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK <sub>5</sub>	22	30	1,85
CHSK <sub>Cr</sub>	75	140	6,32
NL	25	30	2,11
N-NH <sub>4</sub>	12	20	1,10

Hodnota „p“ je hodnota přípustná. Hodnota „m“ je hodnota maximální, nepřekročitelná. Průměr je aritmetický průměr za kalendářní rok a rovněž nesmí být překročen.

## d.3 Řešení dešťových vod

Stoková síť je oddílná. Odvod dešťových vod je řešen stávající dešťovou kanalizací, která zajišťuje neškodné odvádění dešťových vod do místní vodoteče.

## e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod Chrusterice jsou vypouštěny do potoka Loděnice.

Název recipientu : Loděnice  
Číslo hydrologického profilu : 1-11-05-025,024,023  
Správce toku : Lesy ČR s.p.

## f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č.20/2004 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami.

**A. Zvlášť nebezpečné látky**, s výjimkou těch, jež jsou nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny
4. Látky, 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 uhlovodíky ropného původu
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout kde dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

### B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:  
zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
7. Fluoridy
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9. Kyanidy

### Dále:

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy
6. Zeminy
7. Neutralizační kaly
8. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou

## g Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce. Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před napojením do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů znečištění odpadních vod, byl koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanoven akreditovanou laboratoří, množství vypouštěných odpadních vod v m<sup>3</sup>/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l v 2 hodinovém (směsném) vzorku)
<b>základní ukazatele</b>		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	°C	30
Biologická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	800
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	45
Dusík celkový	N <sub>celk</sub>	55
Fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	8
Nerozpuštěné látky	NL	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800

<b>anionty</b>		
Sírany	SO <sub>42-</sub>	400
Fluoridy	F-	2,5
Kyanidy veškeré	CN-	0,2

Uhlovodíky extr. do hexanu	C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	5
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1

<b>tenzidy</b>		
Aniontové tenzidy	PAL – A	10

<b>halogeny</b>		
-----------------	--	--

Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1
--	-----	-----

<b>kovy</b>		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,1
Chrom šestimocný	Cr	0,05
Kobalt	Co	0,05
Měď	Cu	0,1
Molybden	Mo	0,05
Rtuť	Hg	0,001
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,05
Zinek	Zn	1,0

<b>ostatní</b>		
Salmonella sp.		Negativní nález

Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu §25 odst.g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

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

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle §32-35 zákona č. 274/2001 Sb.

## **h Měření množství odpadních vod u odběratelů**

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřícím zařízením (vodoměrem). Množství odebrané vody v případě, že není osazen vodoměr, se stanoví podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 prováděcí vyhlášky.

Není-li množství vypouštěných vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru, nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.

Měření množství odpadních vod se provádí pololetně, čtvrtletně, nebo měsíčně na základě smlouvy mezi dodavatelem a odběratelem.

## **i Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod Chrustenice jsou vypouštěny do potoka Loděnice.

Název recipientu : Loděnice  
 Číslo hydrologického profilu : 1-11-05-025,024,023  
 Správce toku : Lesy ČR s.p.

- b) f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto  
 kanalizačního řádu do kanalizace,  
 c) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,  
 d) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,  
 e) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení  
 jakosti povrchových vod,  
 f) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,  
 g) ohrožení provozu čistírny,  
 h) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny  
 odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit provozovateli:

**havarijní služba: 724 128 841, 725 178 155**

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit, závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

Subjekt	Adresa	Osoba	Telefon
1. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené	Povodí Vltavy s.p. závod Berounka,	Dispečink Praha	257 329 425 724 067 719
provozní území nachází	Denisovo nábřeží 14, Plzeň 304 20	Dispečink Plzeň  Havarijní technik	377 307 356  724 453 422
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Beroun OŽP, Husovo náměstí 68 Beroun - centrum 266 43	RNDr. Ciroková	311 654 270
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	Ing. Kučerová	233 066 208
4. Obecní, popřípadě městský úřad	Obecní úřad Chrustenice	starosta	311 672 117
5. KHS Středočeského kraje Beroun	KHS Beroun Politických vězňů 455, Beroun 266 44	Mudr. Bulvasová	311 548 831

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

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 20/2004 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

V případě, že nelze opatření k nápravě uložit, řeší tento případ vodoprávní úřad či Česká inspekce životního prostředí dle § 40-42 zákona 20/2004 Sb.

## **j Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace**

Povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění řeší smlouva mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace. Tato smlouva obsahuje údaje o kontrole míry znečištění odpadních vod, četnosti odběru vzorků, rozsah a četnost analýz, analytické metody pro stanovení míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vody vypouštěných do kanalizace.

Splaškovou kanalizační přípojkou lze odvádět pouze splaškové odpadní vody v přípustné míře znečištění OV vypouštěných do kanalizace dle platného Kanalizačního řádu. Pro OV produkované obyvatelstvem je míra znečištění dána jejich původem a vznikem. Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb. a prováděcích právních předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, ani přeměněné a zpracované v drtičkách kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Do kanalizace nelze vypouštět povrchové vody.

## **k Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu**

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

## **Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

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

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

## Příloha č. 1

### Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 20/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

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

Přehled metodik ke dni vydání kanalizačního řádu, seznamy technických norem.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK <sub>Cr</sub>	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> )	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P <sub>c</sub>	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98  02. 00
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 99
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
		„Jakost vod – Stanovení	06.94



	<p>ČSN ISO 7150-1 (75 7451)</p> <p>ČSN ISO 7150-2 (75 7451)</p> <p>ČSN EN ISO 11732 (75 7454)</p> <p>ČSN ISO 6778 (75 7450)</p>	<p>amonných iontů - Část 1.: Manuální spektrometrická metoda"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - potenciometrická metoda"</p>	<p>06.94</p> <p>11.98</p> <p>06.94</p>
N <sub>anorg</sub>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )+(N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )+(N- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		
N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<p>ČSN EN 26777 (75 7452)</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456)</p> <p>ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)</p>	<p>Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulárně absorpční spektrometrická metoda"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"</p> <p>„Jakost vod - stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"</p>	<p>09.95</p> <p>12.97</p> <p>11.98</p>
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<p>ČSN ISO 7890-2 (75 7453)</p> <p>ČSN ISO 7890-3 (75 7453)</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456)</p>	<p>„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 - fluorfenolem"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou"</p> <p>„Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se</p>	<p>01.95</p> <p>01.95</p> <p>12.97</p>

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440  ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98  10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

#### Podrobnosti k uvedeným normám:

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení  $CHSK_{Cr}$  podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

## **Příloha č. 2**

### **Délky všech realizovaných kanalizačních stok**

Kanalizační stoka **A** PVC KG DN 315

Kanalizační stoka **B** PVC KG DN 315

Kanalizační stoka **C** PVC KG DN 315

Kanalizační stoka **D** PVC KG DN 315

**Rok uložení: 2016 PVC KG DN 315 894,08 m**

# Příloha č. 3

## Základní situační údaje o kanalizaci

