



**Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.**  
Slezská 350, 561 64 Jablonné nad Orlicí



## **KANALIZAČNÍ ŘÁD VEŘEJNÉ KANALIZACE** **Choceň – místní část Hemže**

(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a podle 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, ve znění pozdějších předpisů)

V Jablonném nad Orlicí, leden 2013

## OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
  - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
  - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
  - 3.1. Charakter lokality
  - 3.2. Odpadní voda
4. Technický popis stokové sítě
  - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
  - 4.2. Hydrologické údaje
  - 4.3. Grafická příloha č. 1
5. Řešení dešťových vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
  - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
  - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
  - 11.3. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

# 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

## NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Volná výust V

**KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU MĚSTA CHOCEŇ, MÍSTNÍ ČÁST  
HEMŽE**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO NAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHL. č.  
428/2001 Sb.) : volná výust obce: 5314-638269-00278955-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHL. č.  
428/2001 Sb.): volná výust obce: 5314-638269-00278955-3/1-48173398

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu města Choceň, místní části Hemže vypouštěných prostřednictvím volné vyústí V.

Vlastník kanalizace	:	Město Choceň
Identifikační číslo (IČ)	:	00278955
Sídlo	:	Jungmanova 301, Choceň, PSČ 565 15
Provozovatel kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	:	48173398
Sídlo	:	Slezská 350, Jablonné nad Orlicí, PSČ 561 64
Zpracovatel provozního řádu	:	Ing. Dana Plháková, vedoucí výroby a technolog
Datum zpracování	:	01/2013

Tento kanalizační řád řeší provoz na veřejných stokách – kanalizace pro veřejnou potřebu (dále je VK) s volnou vyústí V.

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle ustanovení § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu  
.....  
ze dne ..... pod č. j. ....

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

## **2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména se jedná o ustanovení § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména se jedná o ustanovení § 16),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26).

### **2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (ustanovení § 10 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) a podléhá sankcím podle ustanovení § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## **2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu Města Choceň – místní části Hemže (s volnou vyústí V) tak, aby zejména:

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

## **3. POPIS ÚZEMÍ**

### **3.1. CHARAKTER LOKALITY**

Hemže je malá vesnice, část města Choceň (okres Ústí nad Orlicí), která není s městem stavebně srostlá. Nachází se asi 2,5 km na severovýchod od města Choceň. Prochází zde silnice II/312. Zeměpisná šířka je 50°0'38" s.š. a zeměpisná délka je 16°14'41" v.d.. V dané lokalitě se nachází samostatně provozovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, která není napojena na kanalizace pro veřejnou potřebu města Choceň, která je ukončena centrální čistírnou odpadních vod. Katastrální území Hemže se nachází v nadmořské výšce 364 m n.m. a jeho rozloha činí 119 ha včetně části zvané Březenice. Podle průzkumů z roku 2001 bylo v části obce Hemže 100 trvale žijících obyvatel. V roce 2009 zde bylo evidováno 35 adres. V obci není základní škola, zdravotní zařízení, kino, obchod, kulturní zařízení ani ubytování. Z občanské vybavenosti je zde pouze restaurační zařízení.

V části obce Hemže jsou provozovány pouze drobné živnosti jako opravná motorových vozidel, kamenosochařství, pokrývačské práce a stavební firma. Do kanalizace pro veřejnou potřebu nejsou svedeny žádné průmyslové odpadní vody, ale pouze běžné splaškové vody z domácností, které jsou předčištěny v septiku. V budoucnosti se nepředpokládá výrazný nárůst trvale žijících obyvatel ani podnikatelských aktivit.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu.

Kanalizace pro veřejnou potřebu v části obce Choceň- Hemže je složena z pěti kanalizačních sběračů, vedených převážně v místních komunikacích v centru části obce v celkové délce 940 m z betonových trub DN 400. Hlavní kanalizační sběrač je zaústěn pod obcí do levostranného přítoku Teplického potoka. V daném případě se jedná o jednotnou kanalizaci se společným

odváděním splaškových odpadních a dešťových vod bez vybudované čistírny odpadních vod. Na kanalizaci je napojeno 7 rodinných domů a cca 32 obyvatel. Do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou vypouštěny pouze splaškové vody z domácností po předchozím čištění v septicích. Situace stávající kanalizační sítě tvoří přílohu tohoto kanalizačního řádu. V období roku 2008 představovalo množství vypouštěných OV do volných vyústí 1000 m<sup>3</sup>, ukazatel množství se měří dle vody dodané do odkanalizovaných nemovitostí.

### **3.2. ODPADNÍ VODY**

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- c) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 32 obyvatel, bydlících trvale na území obce a svedeny kanalizační sítí do levostranného přítoku Teplického potoka prostřednictvím výusti V.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny přes septiky prostřednictvím vlastníci individuálních volných vyústí nebo do akumulovány do žump. U nových staveb, pokud to technické podmínky dovolují je vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu neukončené čistírny odpadních vod dovoleno přes septiky ani žumpy.

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

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

Průmyslové a technologické odpadní vody vznikají zejména v podnicích :

V obci nejsou žádné významné podniky na VK napojeny.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž jakost se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody.

## **4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

### **4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE**

Na jednotnou kanalizační síť na území obce je napojeno 7 rodinných domů, a to do povodí toku - Povodí Teplického potoka (výust V) – č.h.p. 1-02-02-067.

Max. povolená produkce OV na obyvatelstvo je 1920 m<sup>3</sup>/rok, tj. v přepočtu na obyvatele a den – 162,0 l/obyvatele/den (odkanalizováno 32 obyvatel).

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových

Vydal Městský úřad Vysoké Mýto, odbor životního prostředí rozhodnutím ze dne 04.06.2008 pod č.j. 24324/20072008/OŽP/Kar/231.2-142, které bylo změněno rozhodnutím vodoprávního úřadu ze dne 08.01.2013 po č.j. 25986/2012/OŽP-3 s platností do 22.12.2015.

Limity: množství vyp. OV

- levostranný přítok vodního toku Teplický potok

prům. 0,06 l/s                      max. 1,5 l/s                      160 m<sup>3</sup>/měsíc                      1920 m<sup>3</sup>/rok

Ukazatele jakosti vypouštěných odpadních vod „p“ a bilanční údaje:

BSK5 (mg/l)	BSK5 (t/r)	CHSK (mg/l)	CHSK (t/rok)	NL (mg/l)	NL (t/rok)
60	0,092	125	0,192	80	0,123

Ukazatele jakosti vypouštěných odpadních vod – hodnoty „m“

BSK5 (mg/l)	CHSK (mg/l)	NL (mg/l)
100	180	120

Rozbory vypouštěných odpadních vod dle platného povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových :

- v četnosti - 2x/rok
- profil na výstupu do levostranného přítoku Teplického potoka, typ vzorku A dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů
- rozsah ukazatelů na výstupu: BSK5,CHSK-Cr,NL

Celková délka kanalizačních stok s volnou výstupu: 0,94 km, napojeno 7 přípojek.

Odlehčovací komory :

Na kanalizačních sběračích nejsou žádné odlehčovací komory.

Další objekty : SHYBKY

Na kanalizačních sběračích nejsou žádné shybky.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

## **4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :**

Pro část obce Choceň-Hemže je průměrný srážkový úhrn je 780 mm/rok.

## **4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA - zákres v mapových podkladech**

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci pro veřejnou potřebu.

## **5. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD**

Dešťové vody jsou jednotnou kanalizací odváděny společně se splaškovými a průmyslovými vodami do toků volnou vyústí a dalšími dešťovými výustmi.

## **6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**

Vodoteč pro vypouštění OV - volná vyúst V:

Název recipientu	:	levostranný přítok Teplického potoka
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	nevýznamný tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-02-02-067
Říční km.	:	neuveden
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	není
Profil vyústí	:	beton DN 400 mm
Q <sub>355</sub>	:	1,04 l/s
Kvalita při Q <sub>355</sub> (nad vyústí)	:	BSK5 = 0,78 mg/l
		CHSK(Cr) = 1,01 mg/l
		NL = 0,82 mg/l

Výsledky jsou z rozborů VAK a.s. Jablonné n.O. pro odběry surové vody na úpravu pro vodu pitnou r. 2004-8.

Správce toku : Zemědělská vodohospodářská správa, OPL

## **7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně pře vodní prostředí.
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 ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

## **B. Nebezpečné látky :**

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

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

### 2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního 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

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

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

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 .

**Tabulka č. 1**

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	100
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	300
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
nerozpuštěné látky	NL 105	100
rozpuštěné látky	RL	500
veškeré železo	Fe	2
veškerý mangan	Mn	0,5
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2,5
volný amoniak	NH <sub>3</sub>	0,5
organický dusík	N-org.	3
fosfor celkový	Pcelk.	0,4
chloridy	Cl-	100
sírany	SO <sub>4</sub>	300
fluoridy	F-	1,5
tenzidy aniontové	PAL-A	1
fenoly těkající s vodní párou	FN 1	0,1
nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
kyanidy celkové	CN-	0,05
aktivní chlór	Cl	PMC
rtuť	Hg	0,001
kadmium	Cd	0,01
olovo	Pb	0,01
arsen	As	0,01
měď	Cu	0,1
chrom celkový	Cr	0,1
chrom (IV)	Cr IV	0,02
kobalt	Co	0,01
nikl	Ni	0,1
zinek	Zn	0,2
stříbro	Ag	0,05
selen	Se	0,05
baryum	Ba	1

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulce č. 1.

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz ustanovení § 10 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.,

kteřou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle ustanovení § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## 9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v ustanovení § 19 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v §§ 29, 30, 31 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, ve znění pozdějších předpisů

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod budou používat tito odběratelé : není takový požadavek aktuální.

Objemový průtok – Je zjišťován dle vody fakturované napojených nemovitostí

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Objem na odtoku - Je zjišťován dle vody fakturované (vodné=stočné)

## 10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli:  
- Vodovody a kanalizace Jablonné nad orlicí, a.s., adresa sídla Slezská 350, Jablonné nad Orlicí, provoz Choceň – vedoucí provozu p. Martin Valach tel.: 602777726

- vedoucí útvaru výroby - technolog společnosti Ing. Dana Plháková – tel.:724722349

- ostatním dotčeným orgánům dle kontaktů a tel. číslech:

Povodí Labe s.p.	495088111, 495088720, 730, <a href="mailto:vhd@pla.cz">vhd@pla.cz</a>
ČIŽP Hradec Králové	495773111, 731405205, 731405020
MěÚ Choceň	465461911,
MěÚ Vysoké Mýto	465466159, 465466160
HZS Pardub. kraje	150, 950585020, 950589197 (stanice Vysoké Mýto)
Policie ČR	158, 974580111, 974580221
Záchranná služba	155

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, 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.

## 11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanovením § 18 odst. 2, zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a ustanoveními § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

### 11.1. VÝČET A INFORMACE O VYBRANÝCH SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH (k datu schválení kanalizačního řádu)

**Průmysl** : nejsou napojeni žádní významní producenti z průmyslu

**Městská vybavenost:** nejsou vybráni žádní významní producenti pro pravidelné sledování

## **11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**

### **11.2.1. ODBĚRATELEM** (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry OV - není předepsáno

Provozovatel kanalizace ve smyslu ustanovení § 26 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, ve znění pozdějších předpisů, kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými vyústí: (za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, nebo jiným typem vzorku předepsaném se smlouvě na odvádění odpadních vod s producentem uzavřenou.

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

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

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

### **11.2.2. Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů sk. A a B. - se neprovádí**

### **11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod**

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků vypouštěných OV z volné vyústí uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky :

Četnost kontrol: ..... 2 x ročně  
Rozsah kontrol: ..... BSK5, CHSKCr, NL, Ph

Místa odběrů vzorků: na vyústění odpadních vod z potrubí do vodoteče

### **Podmínky při odběru a kontrole vypouštěných OV :**

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

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

- 1) *Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.*

### **11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**

**(metodiky jsou shodné s prováděcí vyhláškou k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů)**

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

<b>Ukazatel znečištění</b>	<b>Označení normy</b>	<b>Název normy</b>	<b>Měsíc a rok vydání</b>
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> )“	08.98
<b>RAS</b>	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
<b>NL</b>	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
<b>P<sub>c</sub></b>	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového	07.98

	TNV 75 7466  ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“ „Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 00  02. 99
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	ČSN ISO 5664 (75 7449)  ČSN ISO 7150-1 (75 7451)  ČSN ISO 7150-2 (75 7451)  ČSN EN ISO 11732 (75 7454)  ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94  06.94  06.94  11.98  06.94
<b>N<sub>anorg</sub></b>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )+(N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )+(N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	ČSN EN 26777 (75 7452)  ČSN EN ISO 13395 (75 7456)  ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	09.95  12.97  11.98
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)  ČSN ISO 7890-3 (75 7453)  ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“ „Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA	01.95  01.95  12. 97

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	a FIA) se 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
<b>AOX</b>	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
<b>Hg</b>	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
<b>Cd</b>	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

#### **Podrobnosti k uvedeným normám :**

- a) 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,
- b) u stanovení  $CHSK_{Cr}$  podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amoniakálních 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,
- d) 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,
- e) 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 čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) 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.



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

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad. Dále ze smlouvy na odvádění OV vyplývají producentovi povinnosti na kontrolní odběry OV, jejichž rozsah, četnost, typ odběru a místo odběru jsou smlouvou stanoveny.

### 13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (nebo jím zmocněný provozovatel či jiná způsobilá osoba) 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.

Provozní řád schválil:

.....

Ing. Bohuslav Vaňous

ředitel společnosti

Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.,

provozovatel jménem vlastníka Města Choceň pověřen na základě

Mandátní smlouvy č. 961/842/025 ze dne 21.02.2006

Provozní řád vypracovala:

.....

Ing. Dana Plháková

vedoucí výroby a technolog

Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

## TABULKY A PŘÍLOHY

<b>Označení tabulky :</b>	<b>Tematický obsah :</b>
tabulka č. 1 (v textové části - kap. 8)	Maximální znečištění odpadních vod - všeobecné koncentrační limity
tabulka č. 2	Max. množství odpadních vod - producenti prům. a vybav. celk.
<u>Poznámka :</u>	- maximální koncentrace znečištění v tabulkách představují 2 hodinová maxima vzorku pořízeného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 min.

<b>Tab.2 – celkové součty</b>		$\Sigma$ průmysl	$\Sigma$ prům.	$\Sigma$ prům.	$\Sigma$ prům.	$\Sigma$ prům.
<b>Max. Q odp. vod - povolené</b>		+ vybavenost	+ vybav.	+ vybav.	+ vybav.	+ vybav.
		max.				
		<i>Převzato z VHR</i>				
Q (celk. roční průměr)	m3/r	1920				1920
Q (celk. roční průměr)	m3/d	5,2				5,2
Q (celk. roční průměr)	l/s	0,06				0,06
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	1000				1000
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	2,8				2,8
Q (odp. voda faktur.)	l/s	0,03				0,03

# PŘÍLOHY



