

KANALIZAČNÍ ŘÁD

KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

OBCE ŘETŮVKA



(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, červen 2011

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 :

KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU OBCE ŘETŮVKA

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO NAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHL. č. 428/2001 Sb.) : *(bude upřesněno po kolaudaci kanalizace pro veřejnou potřebu)*

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHL. č. 428/2001 Sb.): *(bude upřesněno po kolaudaci kanalizace pro veřejnou potřebu)*

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu obce Řetůvka, vypouštěných prostřednictvím volné vyústí (zástavba „Pod Březinou“):

Vlastník kanalizace	:	Obec Řetůvka
Identifikační číslo (IČ)	:	00580937
Sídlo	:	Řetůvka č.p. 13, Řetová, PSČ 561 41
Provozovatel kanalizace	:	Obec Řetůvka
Identifikační číslo (IČ)	:	00580937
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Ing. Dana Plháková, vedoucí výroby a technolog
Datum zpracování	:	červen 2011

Tento kanalizační řád řeší provoz kanalizace pro veřejnou potřebu (dále je VK) s volnou vyústí.

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), v platném znění

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 Obce Řetůvka (s volnou vyústí) 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

Řetůvka je obec ležící v okrese Ústí nad Orlicí v Pardubickém kraji. Obec leží na křižovatce silnice třetí třídy z Řetové a silnice druhé třídy z Litomyšle přes Sloupnici do Ústí nad Orlicí. Z křižovatky odbočuje slepá ulice, patřící obci, která se táhne malebným údolím s potokem Řetůvka (někdy též *Řetovka* nebo *Husí krk*). Podél slepé ulice leží stěžejní část osídlení obce. Zeměpisná šířka je 49°57'19.87" s.š. a zeměpisná délka je 16°21'21.52" v.d.. V dané lokalitě se nachází samostatně provozovaná kanalizace pro veřejnou potřebu, která není ukončena centrální čistírnou odpadních vod. Katastrální území Řetůvka se nachází v nadmořské výšce 380 m n.m. a jeho rozloha činí 4,22 km². Podle průzkumů z roku 2009 bylo v obci Řetůvka 260 trvale žijících obyvatel a bylo zde evidováno 53 adres. Z občanské vybavenosti je zde knihovna, hostinec a prodejna smíšeného zboží.

V obci Řetůvka jsou provozovány pouze drobné živnosti. Do kanalizace pro veřejnou potřebu nejsou svedeny žádné průmyslové odpadní vody, ale pouze běžné splaškové vody ze sídliště „Pod Březinou“ z jednotlivých domácností, které jsou předčištěny v domovních čistírnách. V budoucnosti se nepředpokládá výrazný nárůst trvale žijících obyvatel ani podnikatelských aktivit.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu Obce Řetůvka, který je provozován společností Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s., Slezská 350, Jablonné nad Orlicí.

Kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Řetůvka byla vybudována pro sídliště „Pod Březinou“ a je složena ze tří kanalizačních řadů, vedených převážně v místních komunikacích v celkové délce 321 m z kameninových trub DN 300 a DN 400. Jedná se o kanalizační řady „A“ z kameniny o průměru DN 400 v celkové délce 94 m, kanalizační řad „A III“ z kameniny o průměru DN 300 v délce 45 m a kanalizační řad „A IV“ o průměru DN 300 v délce 55 m. Tyto řady jsou napojeny na kanalizační stoku „A“ z betonových hrdlových trub DN 600 o délce cca 44 m, která je zaústěna prostřednictvím výústního objektu do vodního toku Řetovka. V daném případě se jedná o jednotnou kanalizaci se společným odváděním splaškových odpadních a dešťových vod bez vybudované čistírny odpadních vod. Na kanalizaci jsou napojeny 3 rodinné domy a cca 15 obyvatel, do budoucna je počítáno s napojením 10 rodinných domů. 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.

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 v současné době od cca 15 obyvatel, bydlících trvale na území obce a svedeny kanalizační sítí do vodního toku Řetovka prostřednictvím volné výusti.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny přes septiky prostřednictvím vlastníci individuálních volných vyústí nebo akumulovány do žump. U nových staveb, pokud to technické podmínky dovolují, je vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu neukončené čistírnou 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 jsou napojeny 3 rodinné domy, do budoucna je uvažováno s napojením sídliště „ pod Březinou“ s 10 rodinných domů, a to do vodního toku Řetovka, ř. km 4,300, prostřednictvím výusti – č.h.p. 1-02-02-060.

Max. povolená produkce OV na obyvatelstvo je 2850 m³/rok, 242 m³/měsíc.

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových

Bude doplněno po vydání povolené nového.

Limity: množství vyp. OV

- vodní tok Řetovka

max. 2 l/s 242 m³/měsíc 2850 m³/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)
30	0,07	80	0,242	30	0,07

Ukazatele jakosti vypouštěných odpadních vod – hodnoty „ m“

BSK5 (mg/l)	CHSK (mg/l)	NL (mg/l)
70	150	60

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

- v četnosti - 2x/rok
- profil na výusti do Řetovka, ř. km 4,300, 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 vyusti: BSK5,CHSK-Cr,NL

Celková délka kanalizačních stok s volnou vyústí: 0,365 km, napojeny 3 přípojky.

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 obec Řetůvka je průměrný srážkový úhrn je 690 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 vodami do toku prostřednictvím volnou vyústí a dalšími dešťovými výustmi.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Vodoteč pro vypouštění - vyúst:

Název recipientu	:	Řetovka		
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	nevýznamný tok		
Číslo hydrologického profilu	:	1-02-02-060		
Říční km.	:	4,300		
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	není		
Profil vyústí	:	beton DN 600 mm		
Q ₃₅₅	:	66 l/s		
Kvalita při Q ₃₅₅ (nad vyústí)	:	BSK5	=	1,95 mg/l
		NL	=	1,95 mg/l
Správce toku	:	Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Labe, Přemyslova 1106, Hradec Králové		

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. Zvláště 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 ₄ ⁺	2,5
volný amoniak	NH ₃	0,5
organický dusík	N-org.	3
fosfor celkový	Pcelk.	0,4
chloridy	Cl-	100
sírany	SO ₄	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 vlastníku a provozovateli:

- Obec Řetůvka - 465 585 131

Internetová stránka:

<http://www.retuvka.cz>

- ostatním dotčeným orgánům dle kontaktů a tel. číslech:

Lesy České republiky, s.p.,

Správa toků – Oblast povodí Labe, Hradec Králové havarijní tel. 495860253

Povodí Labe s.p. 495088111, 495088720, 730, vhd@pla.cz

ČIŽP Hradec Králové 495773111, 731405205, 731405020

MěÚ Ústí nad orlicí 465514232, 465 514 245, 465 514 259

465 514 216, 465 514 240

HZS Pardub. kraje 150, 950585020

Policie ČR 158

Záchranná služba 155

Producent odpadních vod hlásí neprodleně vlastníku a 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 kanalizačního 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. Nejdelší 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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK_{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P_c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po	07.98

	TNV 75 7466 ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového 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
N-NH₄⁺	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
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	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
N-NO₃⁻	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	01.95 01.95 12. 97

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	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“	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 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,
- u stanovení dusičnanového 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.

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.

Kanalizační řád schválil:

.....
Radka Hudcová
Starostka obce

Kanalizační řád vypracovala:

.....
Ing. Dana Plháková
vedoucí výroby a technolog
Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

V Jablonném nad Orlicí – červen 2011

TABULKY A PŘÍLOHY

Označení tabulky :	Tematický obsah :
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.

Tab.2 – celkové součty		Σ průmysl	Σ prům.	Σ prům.	Σ prům.	Σ prům.
Max. Q odp. vod - povolené		+ vybavenost	+ vybav.	+ vybav.	+ vybav.	+ vybav.
		max.				
		<i>Převzato z VHR</i>				
Q (celk. roční průměr)	m3/r	2850				2850
Q (celk. roční průměr)	m3/d	7,8				7,8
Q (celk. roční max.)	l/s	2				2
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	0				0
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	0				0
Q (odp. voda faktur.)	l/s	0				0

PŘÍLOHY