KANALIZAČNÍ ŘÁD OBCE KRCHLEBY

pro veřejnou splaškovou kanalizaci zakončenou čistírnou odpadních vod

Zpracovala: Ing. Eva Gožďálová

Schválil: Pavel Morysek

Pare č. 4

srpen 2013

Obsah

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 5
2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu 5
2.2. Cíle kanalizačního řádu 6
3. POPIS ÚZEMÍ 6
3.1. Charakter lokality 6
3.2. Odpadní vody 7
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ 7
4.1. Popis a hydrotechnické údaje. 7
4.2. Hydrologické údaje 8
4.3. Grafická příloha 8
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD 8
5.1. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění 9
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU 10
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI 10
7.1. Zvlášť nebezpečné látky 10
7.2. Nebezpečné látky 11
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE 12
9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD 13
10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH 13
11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ 14
11.1. Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace 14
11.1.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod) 14
11.1.2. Provozovatelem 15
11.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod 15
11.2. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV 16
12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM 16
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 16

PŘÍLOHY: **Tabulka č. 1**
Tabulka č. 2
Tabulka č. 3
Příloha č. 4 – Technologické schéma ČOV
Grafická příloha č. 5

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Kanalizační síť obce Krchleby

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3204 – 753556 – 00253766 - 3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 3204 – 753572 – 00253766 - 4/1

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

Vlastník kanalizace	:	Město Staňkov
Identifikační číslo (IČ)	:	00253766
Sídlo	:	náměstí T.G.M. 35, 345 61 Staňkov
Provozovatel kanalizace	:	Chodské vodárny a kanalizace, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	:	49788761
Sídlo	:	Bezděkovské předměstí 388 344 78 Domažlice
Zpracovatel provozního řádu	:	Ing. Eva Gožďálová
Datum zpracování	:	srpen 2013

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu……

č. j . ..... ze dne .....

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Rozdělovník: **dne:** **převzal:**

Pare č.1: Město Staňkov
Pare č.2: MěÚ Horšovský Týn, vodoprávní úřad
Pare č.3: CHVaK, a.s. provoz kanalizací a ČOV
Pare č.4: CHVaK, a.s. Archiv

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 vodohospodářskými právními normami 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
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

ve znění pozdějších předpisů.

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 (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.

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. 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 provozovatelem 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 obce Krchleby 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.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakter lokality

Zeměpisně se město Staňkov a místní část Krchleby nacházejí 15 – 20 km severovýchodním směrem od města Domažlice. Morfologie terénu obce je mírně členitá s převýšením cca 100 m. Nejvýše položená je obec Krchleby, nejníže potom obec Staňkov. Město Staňkov se nachází na obou březích řeky Radbuzy. Nejvyšší místo je v Krchlebech cca 465 m.n.m. Nejnižší části je ve Staňkově, v nivě řeky cca na kótě cca 350-360 m.n.m.

Obec Krchleby (430 – 465 m.n.m.) se nachází na silničním tahu III-18323 Staňkov-Merklín ve vzdálenosti 2 km od Staňkova. Obec je situovaná ve svahu nad údolní nivou. Pod obcí protéká Srbický potok.
Město Staňkov (360– 400 m.n.m) městem prochází silnice I/26 Plzeň – Domažlice. Část Staňkova na levém břehu řeky Radbuza (Staňkov – město) je ve velmi mírně svažitém terénu a protíná jej Puclický potok. Část města Staňkov (Staňkov – ves) je situována v prudším svahu končícím u řeky Radbuzy.

V obci Krchleby bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2012 celkem 245 trvale bydlících obyvatel. Celkový počet trvale obydlených domů v obci je 89. Objektů sloužících k individuální rekreaci je 65. Objekty drobné občanské vybavenosti jsou v obci zastoupeny Penzionem U Lišáka, Hospodou U Janoušů, hasičárnou, klubovnou mládeže a klubovnou a zázemím u fotbalového hřiště.

Odpadní vody z jednotlivých domu jsou gravitačně odváděny do nové čerpací stanice ČS1 a dále výtlačným potrubím s výústí do gravitační stoky v Rašínově ulici ve Staňkově, ukončené nátokem do stávající kanalizace v areálu ČOV. Stávající kanalizací jsou odpadní vody dopravovány do stávající zdvihací čerpací stanice ČOV. Kanalizační síť je koncipována jako striktně oddílná.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, na který je napojeno 100 % obyvatel, zdrojem je skupinový vodovod Nýrsko - Domažlice – Holýšov, vodovodních přípojek je 178.

V období roku 2012 bylo pitné vody z veřejného vodovodu odebráno 7 278 m^3/rok, což představuje průměrnou spotřebu 19,9 m^3/den.

3.2. Odpadní vody

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“)
c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („obecní vybavenost“)
d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 92 obyvatel, bydlících trvale na území obce (města) nebo obývajících rekreační objekty a napojených přímo na stokovou síť.
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 odpadní vody vznikají zejména v podnicích:
V současnosti v obci nevznikají žádné průmyslové OV, které by ovlivnily množství a kvalitu OV.

Odpadní vody z občanské vybavenosti obce – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (v následujícím seznamu s označením TOV).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry občanské vybavenosti obce zahrnují:

- Penzion U Lišáka
- Hospoda U Janoušů
- Helena Konopíková – Krchlebské koláče – výroba
- Klubovna mládeže

Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Popis a hydrotechnické údaje

Prakticky veškeré odpadní vody z domácností jsou gravitačně a zčásti tlakově odváděny z obce Krchleby oddílnou stokovou sítí na mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod do Staňkova. Celková délka dopravních cest stokové sítě na

území obce včetně výtlaku do Staňkova je 4 081,95 m. Umístění tras kanalizace a ČS je zřejmé ze situace ve výkresové části.

Kanalizační sít v obci tvoří kmenová stoky B a na ni navazující ostatní stoky. Profily a materiály viz níže. Jedná se o gravitační kanalizační stoky se zakončením v nové čerpací stanicí ČS 1. Celková délka gravitačních kanalizačních stok v obci Krchleby je 1 954,45 m. Z ČS 1 vede výtlačné potrubí délky 2 127,5 m s výústí do gravitační stoky v Rašínově ulici ve Staňkově, ukončené nátokem do stávající kanalizace v areálu ČOV. Stávající kanalizací jsou odpadní vody dopravovány do zdvihací čerpací stanice ČOV. Výtlak A se nachází v extravilánu mezi obcí Krchleby a městem Staňkov.

Profilní a materiálový přehled :

Stoková síť je vybudována z materiálu PVC QUANTUM SN12 profilu DN 250, tlaková kanalizace je z polyethylenového potrubí 110x10 PE 100 SDR 11 s ochranným pláštěm, tlakové třídy PN 16 délky 2 118,5 m. Výtlačné potrubí délky 9 m je profilu DN 300

Čerpací stanice:

ČS 1 je čerpací stanice v níž jsou zakončeny nové gravitační kanalizační stoky a slouží k přečerpávání splaškových odpadních vod do výtlačného potrubí ukončeného nátokem do stávající kanalizace v areálu ČOV Staňkov.

ČS 1 – je prefabrikovaná kruhová čerpací jímka o vnějším rozměru 5,35 x 2,8 m + armaturní šachta - kruhová prefabrikovaná nádrž o vnějším rozměru 2,1 x 2,3 m pro ovládání čerpadel. ČS 1 Je osazena dvěma ponornými kalovými čerpadly, která jsou navržena tak, aby jedno čerpadlo bylo schopno odčerpat maximální navržený přítok a druhé slouží jako 100% rezerva. Navržená akumulace v čerpací stanici ČS 1 je minimálně 8 hodin.

4.2. Hydrologické údaje

Podle údajů ČHMÚ, pobočka Plzeň je dlouhodobí roční plošný průměr srážek pro bývalý okres Domažlice 0,6443 m^3/m^2.

Pro oblast Staňkova je směrodatná intenzita přívalového deště (t = 15 min., p = 1,0) 145 l/s.ha. Průměrný srážkový úhrn je 645 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,05.

4.3. Grafická příloha

Grafická příloha č. 5 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Centrální čistírna odpadních vod ve Staňkově je mechanicko-biologická založená na principu nízkozatěžované aktivace s biologickým odstraňováním dusíku a chemickým srážením sloučenin fosforu.

Odpadní vody jsou výtlačným potrubím přiváděny do stávající kanalizace v areálu ČOV Staňkov. Na začátku ČOV jsou odpadní vody přiváděné stokou C

zdvihány z čerpací stanice do objektu hrubého předčištění a to v celkovém množství $Q_{dešt.}$ do ČOV 47,5 l/s. Přívalové dešťové vody nad hodnotu tohoto průtoku jsou odlehčovány přímo do recipientu. Na přítoku odpadních vod do čerpací stanice bude umístěn česlicový koš pro záchyt velmi hrubých nečistot.

Z čerpací stanice jsou odpadní vody do hodnoty průtoku $Q_{dešť.}$ do ČOV = 47,5 l/s vedeny do objektu hrubého předčištění. V tomto objektu jsou velmi jemné automaticky čištěné česle s lisem na shrabky a jejich dopravou do kontejneru nebo plastového pytle a dále vertikální lapák písku.

Odpadní vody jsou dále vedeny přes odlehčovací a vypínací objekt před biologickým stupněm. Do biologického stupně vede maximální množství $Q_{dešť.}$ = 28,4 l/s. Odlehčovací a vypínací objekt zároveň umožňuje eventuální obtok biologického stupně ČOV. Před biologickým stupněm je rozdělovací objekt, který umožňuje dělení odpadních vod do dvojice linek aktivačního procesu. Dále je před rozdělovací objekt zaústěn vratný kal v množství 100% Q_{24} a interní recirkulace aktivační směsi v množství 200% Q_{24}.

Biologický stupeň je navržen jako dvojice linek aktivačního D-N systému. Nitrifikační stupeň je vybaven jemnobublinnou aerací. Stlačený vzduch zajišťuje dmychána.

Jako separační stupeň slouží dosazovací kruhová nádrž. Vyčištěná voda odtéká dále přes měrný objekt do recipientu.

Přebytečný kal se periodicky odpouští k anaerobní stabilizaci. Po zahuštění a studené anaerobní stabilizaci je kal buď odvážen k další likvidaci v tekutém stavu nebo odvodňován v ČOV na sítopásovém lisu a následně likvidován v zemědělství nebo na skládce.

Technologické schéma ČOV, viz příloha č. 4.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:
Dne : 10. 11. 2010
č. j. : 396/2010 ŽP/VH
vydal : Městský úřad Horšovský Týn

5.1. Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

Základní projektové kapacitní parametry :

$Q_{max.\ srážkový}$[l/s]	47,5
Q_h [l/s]	19,3
Q_{24}[m^3/d]	815
Q_{balast}[m^3/d]	359
Q_d [m^3/d]	997
Počet připojených EO (dle BSK_5)	3800
BSK_5 [kg/d]	228

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č. 1 (Příloha č. 1)

5.2. Současné výkonové parametry ČOV

V současné době je na čistírnu odpadních vod Staňkov připojeno 2 189 fyzických obyvatel města Staňkova, 92 fyzických obyvatel trvale bydlících v obci Ohůčov a 245 fyzických obyvatel trvale bydlících v obci Krchleby. Znečištění za rok 2012 na přítoku do čistírny reprezentuje 2973 ekvivalentních obyvatel. Znečištění na odtoku reprezentuje 53 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK_5 dosahuje 98,2 %. Podrobné údaje jsou uvedeny v tabulce č. 2 (Příloha č. 2).

Podrobné údaje o množství jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 3 (Příloha č. 3).

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení pro zaústění vyčištěných odpadních vod je vodní tok Radbuza.

.

Název recipient	: řeka Radbuza
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	: významný vodní tok pod poř. č. 249
Číslo hydrologického profilu	: 1 – 10 – 02 - 043
IČ vypouštění odpadních vod	: 140109
Profil	: ř. km 54,0 – nad městem Staňkov
Q_{355}	: 495 l/s
Kvalita při Q_{355}	: BSK5 = 5,2 mg/l
	: NL = 34,0 mg/l
Správce toku	: Povodí Vltavy s.p., závod Berounka v Plzni

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb. ve znění zákona č. 20/2004 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

7.1. 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 persistentní 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.
9. Kyanidy

7.2. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :
   1. zinek
   2. měď
   3. nikl
   4. chrom
   5. olovo
   6. selen
   7. arzen
   8. antimon
   9. molybden
   10. titan
   11. cín
   12. baryum
   13. berylium
   14. bor
   15. uran
   16. vanad
   17. kobalt
   18. thalium
   19. telur
   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 nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

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 OV na ČOV
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky (např. nadměrné množství tuků z kuchyní a vývařoven)
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
13. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být vypouštěny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce:

ukazatel	**Symbol**	**Maximální koncentrační limit (mg/l) Ve 2 hodinovém vzorku**
Reakce vody	pH	6 – 9
Teplota	T(°C)	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK_5	800
Chemická spotřeba kyslíku	$CHSK_{Cr}$	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Amoniakální dusík	$N\text{-}NH_4^+$	45
Celkový dusík	$N_{celk.}$	60
Celkový fosfor	$P_{celk.}$	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Extrahovatelné látky	EL	80
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Kyanidy celkové	$CN^-_{celk.}$	0,2
Anionaktivní tenzidy	PAL – A	10
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,3
Arsen	As	0,2
Kadmium	Cd	0,1
Chrom celkový	$Cr_{celk.}$	0,3
Chrom šestimocný	Cr^{6+}	0,1
Měď	Cu	1,0
Rtuť	Hg	0,05
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Zinek	Zn	2,0
Salmonella sp.	-	negativní nález

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

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů. To platí pro všechny připojené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť).

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), 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.

Celková bilance nejvýznamnějších ukazatelů a jejich porovnání s projektovanou kapacitou čistírny pro obyvatelstvo a OTV je uvedena v tabulce č. 3 (příloha č. 3).

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

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

Občanská a technická vybavenost a průmysl – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů fakturované vody.

Objemový odtok z čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoku, umístěného v měrném objektu na výtoku odpadních vod.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí 24 hodin denně na dispečink provozovatele kanalizace – Chodské vodárny a kanalizace a.s., se sídlem Bezděkovské předměstí 388, 344 78 Domažlice



379 792 311
nepřetržitá služba

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV 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 podle vyhlášky č.195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR, případně Policii ČR, správci povodí. Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad,Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, popřípadě Český rybářský svaz.

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech:
Policie ČR Domažlice tel. 974 331 111

Česká inspekce ŽP Plzeň	tel.	377 993 411
Městský úřad Staňkov	tel.	379 492 411
Vodoprávní úřad Měú Horšovský Týn	tel.	379 415 170
Hygienická stanice Domažlice	tel.	379 723 421
Západočeská energetika, a.s. Plzeň	tel.	378 001 111

Tísňové volání

Hasičský záchranný sbor ČR	tel.	150
Záchranná lékařská služba	tel.	155
Policie ČR	tel.	158

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Producent (vlastník pozemku nebo stavby, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace) je povinen v místě a rozsahu určeném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště). Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

11.1. Minimální rozsah a četnost kontrol odpadních vod vypouštěných do kanalizace

11.1.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

Producenti skupiny č.I – Obyvatelstvo:

Nemají povinnost provádět vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Producenti skupiny č. II – OTV a ostatní

Nemají povinnost provádět vlastní kontroly míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, pokud ji nemají určenou rozhodnutím vodoprávního úřadu.

Producenti skupiny č.III – Průmysl, vybraní producenti:

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to minimálně 4x ročně, pokud není vodoprávním úřadem stanoveno jinak. Odběr vzorků musí být rozložen do celého kalendářního roku, nejlépe 1x za čtvrtletí.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nejsou do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů zařazeni žádní producenti.
Ostatní, nepravidelně sledovaní odběratelé:

ZF Staňkov, s.r.o. – výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely

11.1.2. Provozovatelem

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných, sledovanými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou vzorků typu A (2 hodinový směsný vzorek) nebo typu B (24 hodinových směsný vzorek).

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejlépe však po 24 hodin.
Kontrola odpadních vod odběratelů se provádí v rozsahu dle charakteru výroby a potřeby provozovatele kanalizace.

11.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky :
Podmínky :

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 prokázaný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

11.2. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 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.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řád 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.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace 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.

PŘÍLOHY