

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

Obsah	1
Titulní list kanalizačního řádu.....	2
1. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	3
1.1 Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :	3
1.2 Vymezení základních pojmů používaných v tomto kanalizačním řádu:	3
1.3 Cíle kanalizačního řádu.....	4
1.4 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	4
2. Popis území	5
3. Technický popis stokové sítě	7
3.1. Popis jednotlivých větví stokové sítě a objektů na stokové síti	7
3.1.1 Kmenová stoka - „A“	8
3.1.2 Hlavní stoka - „AB“	8
3.1.3 Hlavní stoka - „AC“	8
3.1.4 Hlavní stoka - „AD“	8
3.1.5 Objekty na stokové síti	8
a) Čerpací stanice na stokové síti	8
b) Odlehčovací komory (OK).....	9
c) Výusti na stokové síti (VS,V)	9
d) Shybky pod recipienty	10
e) Přečhody vodotečí.....	10
f) Vstupní (revizní), spojné a proplachovací šachty a komory.....	10
3.2. Hydrologické údaje	10
4. Údaje o čistírně odpadních vod.....	10
5. Údaje o volných výustích.....	13
6. Údaje o vodním recipientu	13
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem.....	14
8. Emisní limity - nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	15
9. Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u odběratelů.....	17
10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech.....	18
11. Kontrola míry znečištění odpadních vod.....	19
12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem.....	23
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu	23

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

Titulní list kanalizačního řádu

Název obce a příslušné stokové sítě : *Kraslice, Stříbrná*

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

4104-673293-25241800-3/1 (Kraslice)

4104-757641-25241800-3/1 (Stříbrná)

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.) :

4104-673293-25241800-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Kraslice a obce Stříbrná, zakončené čistírnou městských odpadních vod v Kraslicích

Vlastník kanalizace:

KMS Kraslická městská společnost s.r.o.

Identifikační číslo (IČ):

25241800

Sídlo:

Kraslice, Pohraniční stráže 367, 358 01 Kraslice

Provozovatel kanalizace:

KMS Kraslická městská společnost s.r.o.

Identifikační číslo (IČ) :

25241800

Sídlo:

Kraslice, Pohraniční stráže 367, 358 01 Kraslice

Zpracovatel kanalizačního řádu:

*Václav Jirsa, technické poradenství ve vodním hospodářství
IČO 138 47 564, Manětín 13, 331 62 Manětín*

Datum zpracování kanalizačního řádu: *prosinec 2007*

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád schválil podle § 14 odst.3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích Městský úřad Kraslice, odbor životního prostředí, jako místně příslušný vodoprávní úřad, svým rozhodnutím č. j. . ze dne

.....
razítko podpis jednatele
KMS Kraslické městské společnosti s r.o.

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

1. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Účelem tohoto kanalizačního řádu je stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, nejvyšší přípustné množství těchto vod a dalších podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určitého místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu se *základními vodohospodářskými právními normami* tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35) v aktuálním znění,
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) v aktuálním znění,
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění vyhl. 146/2004 Sb. a 515/2006 Sb.
- nařízení vlády č.61/2003 Sb., ve znění nařízení vlády č.229/2007 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.

1.2 Vymezení základních pojmů používaných v tomto kanalizačním řádu:

- (1) Kanalizace je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod (dále jen „odpadní vody“), kanalizační objekty včetně čistíren odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace. Kanalizace je vodním dílem.¹⁾
- (2) Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť nebo ze skládek odpadu.²⁾
- (3) Městskými odpadními vodami jsou splaškové (domovní) odpadní vody nebo směs těchto vod a průmyslových odpadních vod a popřípadě srážkových vod.
- (4) Splaškovými odpadními vodami jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech.
- (5) Vody z drenážních systémů odvodňovaných zemědělských pozemků, vody užitá na plavidlech , u nichž došlo pouze ke zvýšení teploty, a nepoužitá minerální vody z přírodního léčivého zdroje nebo zdroje přírodní minerální vody nejsou odpadními vodami podle zákona č.254/2001 Sb.²⁾
- (6) Provozování vodovodů nebo *kanalizací* je souhrn činností k zajištění dodávky pitné vody nebo odvádění a čištění odpadních vod; není jím správa majetku vodovodů a *kanalizací* ani jejich rozvoj.¹⁾
- (7) Provozovatelem vodovodu nebo *kanalizace* (dále jen „provozovatel“) je osoba, které krajský úřad vydal povolení podle § 6 zákona č. 274/2001 Sb.
- (8) Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo *kanalizaci*, není-li stanoveno jinak; u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona³⁾; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené

¹⁾ § 2, odst. (1) zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

²⁾ § 38, odst. (1), (2) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách

³⁾ § 9 zákona č.219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění zákona č. 492/2000 Sb.

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy,⁴⁾ je odběratelem společenství vlastníků.

- (9) Emisní standardy – nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod dle přílohy č.1 Nařízení vlády č.229/2007 Sb.

Emisní limity - nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod, které stanoví vodoprávní úřad.

1.3 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Kraslice a obce Stříbrné tak, aby zejména :

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

1.4 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- (1) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemků nebo stavbami připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběrateli) 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.
- (2) Vlastník pozemku nebo stavby připojené 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.
- (3) 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 tímto kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčist'ovat.
- (4) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Vlastníkem kanalizace v Kraslicích a ve Stříbrné je KMS Kraslická městská společnost s r.o.
- (5) Kanalizační řád je jedním z výchozích podkladů pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem. Součástí smlouvy o odvádění odpadních vod musí být mimo jiné *míra a bilance znečištění vypouštěných odpadních vod* (§13 vyhl.46/2004 Sb.).

⁴⁾ Zákon č.72/1994 Sb., kterým se upravují některé spoluvlastnické vztahy k budovám a některé vlastnické vztahy k bytům a nebytovým prostorům

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

- (5) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci. Provozovatelem kanalizace v Kraslicích a ve Stříbrné je KMS Kraslická městská společnost s.r.o.
- (6) Další povinnosti vyplývající z tohoto kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2. POPIS ÚZEMÍ

2.1 Charakteristika obcí

(1) Město Kraslice

Město Kraslice v okrese Sokolov se rozkládá na úpatí západočeské části Krušných hor v Kraslickém průsmyku. Sousedí s německým městem Klingenthal, s nímž jej spojuje hraniční přechod pro osobní automobily, pěší turisty, cyklisty a železnice. Centrum Kraslic leží v nadmořské výšce 525 m, nejvyšší místa správního území dosahují výšky přes 900 m n.m. Rozloha města včetně přilehlých obecních částí je 8135 ha. Město je obec s rozšířenou působností pro správní obvod obcí Bublava, Jindřichovice, Kraslice, Oloví, Přebuz, Rotava, Šindelová a Stříbrná.

K městu patří jeho obecní části – Černá, Čirá, Kámen, Kostelní, Kraslice, Krásná, Liboc, Mlýnská, Počátky, Sklenná, Sněžná, Tisová, Valtěrov a Zelená Hora.

Pro Kraslice je typická předválečná zástavba rodinnými a nájemnými jedno až dvoupodlažními domy; v severní a jižní části města jsou sídliště s vícepodlažními panelovými domy postavenými v letech 1960 až 1985. V Kraslicích bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2006 celkem 7700 trvale bydlících obyvatel. Město má technickou a občanskou vybavenost odpovídající jeho velikosti. Město má schválený územní plán.

(2) Obec Stříbrná

Obec Stříbrná patří do správního obvodu města Kraslic. Stříbrná se rozkládá v údolí podél Stříbrného potoka v nadmořské výšce cca 600 m n.m. Z celkového počtu jedno až dvoupodlažních nemovitostí je zhruba 50% rekreační zástavba. Rozloha obce je 3356 ha. Podle statistiky majetkové evidence za rok 2006 zde trvale bydlelo celkem 350 obyvatel. V obci je minimální občanská vybavenost. Obec má schválený územní plán.

2.2. Odpadní vody v lokalitách

(1) Město Kraslice

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody od odběratelů připojených na vodovod pro veřejnou potřebu a v okrajových částech zástavby (včetně Hraničné) též od odběratelů připojených na lokální podzemní zdroje.

Odpadní vody jsou

- z bytového fondu („obyvatelstvo“),
- ze zařízení občansko-technické vybavenosti
- vznikající při výrobní a podnikatelské činnosti a ze sociálních zařízení průmyslové výroby, provozoven a podniků („průmysl“),
- srážkové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- jiné (balastní vody - podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

Kategorie odváděných odpadních vod (fakturovaná voda odkanalizovaná – stočné) za rok 2006

- obyvatelstvo 151 904 m³ (4,82 l.s⁻¹)

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

- občansko-technická vybavenost a průmysl 298 164 m³ (9,45 l.s⁻¹)
- ostatní 45 379 m³ (1,43 l.s⁻¹)
- celkem 495 447 m³ (15,70 l.s⁻¹)

Odpadní vody odvádí jednotná stoková síť gravitačně na městskou čistírnu odpadních vod na jižním okraji města. Vyčištěné odpadní vody odtud odtékají do řeky Svatavy, která protéká celým městem ve směru od západu na východ. - recipient - č.1-13-01-094.

(2) Obec Stříbrná

V obci vznikají odpadní vody od připojených odběratelů na vodovod pro veřejnou potřebu (ve vlastnictví obce Stříbrná) a od odběratelů připojených na lokální podzemní zdroje (studny místního zásobování).

Jsou to odpadní vody

- a) z bytového fondu („obyvatelstvo“),
- b) ze zařízení občansko-technické vybavenosti (zanedbatelný rozsah)

Kategorie odváděných odpadních vod (fakturovaná voda odkanalizovaná – stočné) za rok 2006

- obyvatelstvo 3269 m³ (0,10 l.s⁻¹)

Splaškové vody odvádí splašková kanalizace z obce přes stoku AC do Havlíčkovy ulice v Kraslicích.

Ad a) Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“ – Kraslice, Stříbrná)

jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době (statistika majetkové evidence za rok 2006) produkovány cca od 7160 obyvatel, připojených přímo na stokovou síť na území města Kraslic a obce Stříbrná.

V obci Stříbrná jsou dosud odpadní vody v omezeném počtu případů, zejména z rekreačních chalup, ještě odváděny do septiků a do volných výustí nebo do bezodtokových akumulacích jímek (žump).

Poznámka : Znečištění produkované od občanů dojíždějících za prací je zahrnuto ve sféře „průmysl“ a „městská vybavenost“.

Ad b) Odpadní vody z městské vybavenosti (Kraslice, Stříbrná)

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 a drobných provozoven, kde může docházet i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (viz odst. 10.2) s označením TOV.

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

Pro účely tohoto kanalizačního řádu jsou do sféry městské vybavenosti zahrnuty zejména :

- veřejné a školní stravování, restaurace, penziony
specifické znečištění tuky, saponáty
- výroba lahůdek, pekárny
specifické znečištění tuky, saponáty
- zdravotnická zařízení
specifické znečištění desinfekční prostředky, saponáty, těžké kovy
- údržba komunikací

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

specifické znečištění splachy z komunikací, posypové materiály

- zařízení organizací bytového hospodářství – kotelny a p., střediska údržby bytového fondu
specifické znečištění ropné látky, barvy, ředidla
- čerpací stanice pohonných hmot včetně mycích linek
specifické znečištění ropné látky, saponáty, rozpuštěné látky

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

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků a provozoven),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu)
specifické znečištění rozpuštěné látky, ropné látky, barvy, ředidla, kyseliny, barviva, louhy, saponáty aj.

Místní podniky ve výčtu dle *odst.11.2* s možným vznikem technologických odpadních vod jsou označeny „TOV“.

Tyto odpadní vody mohou významně ovlivnit kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti a na ČOV.

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Systém stokové sítě ve městě je kombinací větvového a úchytného systému a je přizpůsobený členitému území města, tvaru odvodňovaného území a charakteru zástavby.

Stávající soustava jednotné kanalizace, sloužící veřejné potřebě města, byla převážně vybudovaná před 70 a více lety, později byly vybudovány některé stoky v rámci výstavby nových sídlištních celků (v letech 1960–1980) a nejnovější jsou stoky vybudované současně s novou čistírnou odpadních vod (1995–1998). Při výstavbě nové části kmenové stoky byly některé staré stoky rekonstruovány bezvýkopovými technologiemi (vlozkováním). Před dokončením městské ČOV byly jednotlivé hlavní stoky samostatně vyústěny do řeky Svatavy a jejích přítoků (potoků Stříbrný, Bublavský, Kamenný). Kanalizace ze sídliště „Sever“ a „Střed“ byla provizorně vyústěna na čistírnu odpadních vod u kostela (ul. Pohraniční stráž). Tato provizorní čistírna byla zrušena po dokončení nové městské čistírny odpadních vod na jihu Kraslic.

Dokumentace stokové sítě je uložena u vlastníka a provozovatele kanalizace KMS Kraslické městské společnosti s.r.o.

Celková délka stokové sítě je dle majetkové evidence r.200634,055 km .

V tomto kanalizačním řádu je zachováno značení stokové sítě podle stávající provozní dokumentace.

V soustavě jednotné kanalizace zůstávají některé stoky majetkem města či jiných vlastníků. V grafické části tohoto kanalizačního řádu jsou tyto stoky vyznačeny odlišně.

Podle generelu kanalizace (1980) je v budoucnosti možné připojení spádových obcí Tisová a Zelená Hora.

3.1. Popis jednotlivých větví stokové sítě a objektů na stokové síti

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

3.1.1 Kmenová stoka - „A“

Stoková soustava stoky „A“ původně pouze odváděla odpadní vody ze zástavby na levém břehu řeky Svatavy. Po zrušení provizorní čistírny odpadních vod soustava stoky „A“ odvádí také veškeré odpadní vody ze sídlišť „Sever“ a „Střed“ a staré zástavby města. V oblasti sídliště „Sever“ jsou do stoky „A“ rovněž zaústěny drenážní vody. V současnosti kmenová stoka „A“ odvádí veškeré odpadní vody z Kraslic, Hraničné a ze Stříbrné.

Na trase stoky „A“ jsou 4 odlehčovací komory s vyústěmi do řeky Svatavy. Nová část kmenové stoky „A“ podchytila veškeré samostatné soustavy stok, které byly původně vyústěny do řeky Svatavy. V místech, kde byla kmenová stoka štolovaná, byly stávající stoky vyvločkovány tvrzenými lamináty. Tyto rekonstruované stoky jsou z kapacitních důvodů na několika místech propojeny s novou kmenovou stokou.

Stoka „A17“ přivádí splaškové vody z obchodní zóny u hranice s Německem na k.ú.Hraničná. Má dvě části – jednotnou gravitační a splaškovou tlakovou. Tlakovou částí (se 6 čerpacími stanicemi), z příhraničního území, je stoka „A17-3“.

Podrobné informace o soustavě kmenové stoky „A“ jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

3.1.2 Hlavní stoka - „AB“

Soustava stok „AB“ odvádí podstatnou část odpadních vod ze zástavby na pravém břehu řeky Svatavy. Propojení se stokou „A“ je shybkou přes řeku (za závodem Amanti–Denak) v Dukelské ulici. Propojení stoky „AB2“ se stokou „A“ je přes stoku „A5“ v Komenského ulici na levém břehu řeky Svatavy. Ředěné splaškové vody jsou do stoky „A5“ přečerpávány čerpací stanicí č.1 u sauny na konci ulice Palackého. Na trase stoky „AB“ je 1 odlehčovací komora s vyústěním do řeky Svatavy. Podrobné informace o stoce „AB“ jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

3.1.3 Hlavní stoka - „AC“

Soustava stok „AC“ odvádí odpadní vody ze Severního předměstí z levého břehu Stříbrného potoka a splaškové vody z obce Stříbrná. Na trase stoky nejsou odlehčovací komory. Stoka „AC“ je zaústěna do kmenové stoky „A“ na křižovatce ulic Tyršova – Dukelská.

Podrobné informace o stoce „AC“ jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

3.1.4 Hlavní stoka - „AD“

Soustava stok „AD“ odvádí odpadní vody z pravého břehu Bublavského potoka a přilehlé zástavby.

Na trase stoky „AD“ nejsou odlehčovací komory .

Stoka „AD“ je zaústěna do kmenové stoky „A“ na křižovatce ulic B.Smetany – Wolkerova.

Podrobné informace o stoce „AD“ jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

3.1.5 Objekty na stokové síti

a) Čerpací stanice na stokové síti

Čerpací stanice č.1 (ČS1) je na hlavní stoce „AB2“ u restaurace „Sauna“ je v Palackého ulici. Přečerpává ředěné splaškové vody do potrubí v přemostění řeky Svatavy do stoky „A5“. Při poruše v ČS1 může dojít ke vzduťi a havarijnímu odtoku původní stokou do vyústě V7.

Podrobné informace o ČS1 jsou uvedené v provozním řádu kanalizace.

Čerpací stanice č.2 v ulici Pod Nádražím na stoce „AB“ je podzemní čerpací stanice, která přečerpávala odpadní vody do provizorní čistírny odpadních vod pro sídliště „Sever“ a „Střed“. ČS 2 je mimo provoz.

Do výčtu čerpacích stanic také patří šest čerpacích stanic tlakové části stoky „A17-3“, která dovádí splaškové vody z příhraniční obchodní zóny na k.ú.Hraničná.

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

b) Odlehčovací komory (OK)

Nejvýznamnější odlehčovací a zároveň vypínací komorou je OK1 na kmenové stoce „A“ v prostoru před čistírnou odpadních vod. Projektovaný přítok na ČOV $Q_{h\max}$ je $270 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ ($75 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$). Podrobné informace o odlehčovacích komorách jsou uvedené v provozním řádu kanalizace.

Odlehčovací komora	Stoka	Výúst	Recipient	Místopis OK	Mapový list provozní dokumentace	Poznámka
OK1	A	V2	Svatava		B 18	vypínací komora
OK2	A	V6	Svatava	ul.U jatek	B 16	
OK3	A	V10	Svatava		B 11	
OK4	A	V11	Svatava	ul.kpt.Jaroše	B 7	
OK5	AB	V21	Svatava	ul.5.května	B 11	

c) Výusti na stokové síti (VS,V) ⁵⁾

číslování výustí je zachováno dle stávající provozní dokumentace.

Na městskou čistírnu odpadních vod není dosud přepojena stoka „AB4-5“ v Luční ulici (výúst VS4) a část stoky „AB3“ v Příční ulici (výúst VS2). Pro obě vyústění platí povolení vodoprávního úřadu č.j.ŽP/1306/2000 referátu životního prostředí Okresního úřadu v Sokolově ze dne 26.5.2000 a č.j.ŽP-669/2007-231-OŽA odboru životního prostředí Městského úřadu v Kraslicích ze dne 16.8.2007, kterými je povoleno vypouštění předčištěných odpadních vod do Kamenného potoka s časovým omezením do 31.12.2010.

Výúst	Stoka	Recipient	Místopis	Mapový list provozní dokumentace	Poznámka
VS2 (V18)	AB3	PB Kamenný p.	ul.Příčná	B 13	povolení vodopráv. úřadu do 31.12.2010
VS4 (V17)	AB4-5	LB Kamenný p.	ul.Luční	B 13	povolení vodopráv. úřadu do 31.12.2010
V1	ČOV	LB Svataava		B 18	vyústění z ČOV
V2	OS1	LB Svataava		B 18	výúst z OK1
V3		LB Svataava		B 18	drenážní vody
V4		LB Svataava		B 18	zatrubněný potok
V5	AB1	PB Svataava		B 17	dešťová kanal. ve vl. města
V6		LB Svataava		B 16	výúst z OK2
V7		PB Svataava		B 16	havarijní přepad ČS 1
V8		LB Svataava		B 14	zděná stoka továrny Amanti - Denak
V9	AB	PB Svataava		B 14	havarijní přepad před shybkou
V10		LB Svataava		B 11	výúst z OK3
V11		LB Svataava	ul.kpt.Jaroše	B 7	výúst z OK4
V12	AC3	LB Stříbrný p.		B 8	dešťová kanal. ve vl. města
V13	AC4	LB Stříbrný p.		B 8	dešťová kanal. ve vl. města
V14	AC5	LB Stříbrný p.		B 8	dešťová kanal. ve vl. města

⁵⁾ V Nařízení vlády č.61/2003 Sb. a č.229/2007 Sb. je používán termín „výpusti“

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

V16	AC	LB Stříbrný p.		B 9	havarijní vyústění části stoky AC
V20	A2-1	LB Svatava	ul. Soukenická	B 17	výúst' dešť'ové kanalizace
V21	AB	PB Svatava	ul.5.května	B 11	výúst' z OK5
V22	A17-3	LB Svatava	Svatavská cesta	B 4	výúst' dešť'ové kanalizace

d) Shybky pod recipienty

Stoka „A“ – 1x pod Bublavským potokem (list B 7)

Stoka „A“ – 1x pod Stříbrným potokem (list B 11)

Stoka „AB“ – 1x pod řekou Svatavou (list B 14)

e) Přechody vodotečí

Stoka „AB2“ – 1x v mostní konstrukci přes řeku Svatavu (list B 16)

f) Vstupní (revizní), spojná a proplachovací šachty a komory

Stokový systém je vybavený pro obsluhu a kontrolu vstupními (revizními), spojnými a proplachovacími šachtami (do jmenovité světlosti DN 400 mm) a spojnými komorami pro stoky jmenovité světlosti DN 500 mm a větší.

Podrobné informace o jejich rozmístění, funkci a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

3.2. Hydrologické údaje

Generel kanalizace pro město Kraslice (ZVaK Plzeň 1980) vycházel z údajů HMÚ Praha (1.9.1979), který uváděl průměrnou dlouhodobou srážku na povodí Svatavy $H_s = 869$ mm za rok.

Dešť'ové intenzity pro oblast Kraslice byly převzaty dle údajů HMÚ Ústí nad Labem (28.7.1980) takto:

Doba trvání deště v minutách	Intenzita deště l/s/ha , periodicita 0,5
5	292
10	204
15	159
20	131
30	96
40	77
60	56

4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírnu odpadních vod (ČOV) tvoří ochranná linka (hrubé předčištění) a nízkozatížená aktivace se stabilizací kalu s předřazenou denitrifikací. Technologickou linku tvoří hrubé předčištění (lapák šterku, hrubé česle, jemné samočisticí česle, vírový lapák pisku), čerpací stanice, denitrifikace, dva biologické reaktory CITYCLAR, kalové hospodářství. Potřebné množství kyslíku pro proces biologického čištění je zabezpečen pneumaticky dmychadly a jemnobublinnou aerací s provzdušňovacími elementy (Fortex AME T-370). Vyčištěná odpadní voda odtéká přes měrný objekt do recipientu, kterým je řeka Svatava. Přebytný kal vyprodukovaný v procesu čištění je aerobně

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

stabilizovaný a po zahuštění je přečerpáván do kalojemu. Následně se kal odvodňuje na pásovém lisu KAPLAN KC-800 a kalová voda se gravitačně vrací do čistícího procesu.

Zkušební provoz ČOV byl povolen vodohospodářským rozhodnutím č.j.ŽP/1952/97 ze 3.12.1997. Kolaudační rozhodnutí ČOV a povolení k nakládání s vodami bylo městu Kraslice vydáno referátem životního prostředí Okresního úřadu v Sokolově dne 1.3.1999 (č.j.ŽP/1720/98) na dobu do 30.6.2000. Povolení k vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod v Kraslicích bylo KMS Kraslické městské společnosti s.r.o. uděleno referátem životního prostředí Okresního úřadu v Sokolově (č.j. ŽP/645/2000) dne 10.5.2000 na dobu do 31.12.2010. Tímto rozhodnutím byly zároveň stanoveny ukazatele a hodnoty přípustného znečištění odpadních vod vypouštěných do řeky Svatavy. Dne 16.8.2007 prodloužil Odbor životního prostředí Městského úřadu v Kraslicích (jako příslušný vodohospodářský orgán) platnost výše uvedeného rozhodnutí o povolení přípustného znečištění odpadních vod vypouštěných do řeky Svatavy až do 31.12.2017.

Podrobnosti provozu čistírny odpadních vod řeší její provozní řád .

4.1. Kapacita čov a stanovené ukazatele vypouštěného znečištění

Podrobné údaje o projektované kapacitě čistírny odpadních vod a stanovené ukazatele přípustného znečištění vypouštěných odpadních vod povolené rozhodnutím vodoprávního úřadu ze dne 10.5.2000 jsou uvedeny v tabulce č. 1:

Tabulka č.1

Ukazatel	Projektované parametry ČOV	Vodohospodářské rozhodnutí č.j.ŽP/645/2000
Počet EO	12 000	12 000
Q ₂₄	2400,0 [m ³ .d ⁻¹]	
Q ₂₄	100,0 [m ³ .h ⁻¹]	1037 400 [m ³ .r ⁻¹]
Q ₂₄	27,8 [l.s ⁻¹]	35,8 [l.s ⁻¹]
Q _{D MAX}	3240,0 [m ³ .d ⁻¹]	
Q _{D MAX}	37,5 [l.s ⁻¹]	120,0 [l.s ⁻¹]
Q _{H MAX}	270,0 [m ³ .h ⁻¹]	
Q _{H MAX}	75,0 [l.s ⁻¹]	
BSK ₅	p= 15,0 [mgO ₂ .l ⁻¹]	p= 25 [mgO ₂ .l ⁻¹], m= 35 [mgO ₂ .l ⁻¹] p= 30,8 [tO ₂ .r ⁻¹]
CHSK _{Cr}	p= 60,0 [mgO ₂ .l ⁻¹]	p= 75 [mgO ₂ .l ⁻¹], m= 100 [mgO ₂ .l ⁻¹] p= 82,5 [tO ₂ .r ⁻¹]
NL	p= 15,0 [mg.l ⁻¹]	p= 20 [mg.l ⁻¹], m= 30 [mg.l ⁻¹] p= 22 [t.r ⁻¹]
N-NH ₄	p= 5,0 [mg.l ⁻¹]	p= 5 [mg.l ⁻¹], m= 8 [mg.l ⁻¹] p= 5,5 [t.r ⁻¹]
P _{celk}	p= 3,0 [mg.l ⁻¹]	p= 1,5 [mg.l ⁻¹], m= 2,0 [mg.l ⁻¹] p= 1,65 [t.r ⁻¹]

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím odpadních hmot ze septiků a žump. Tyto hmoty mohou být na ČOV zneškodňovány jen výjimečně, po předchozím souhlasu technologa. Doporučené maximální množství je 3,0 m³/den.

4.2. Současné výkonové parametry čov

V současné době (dle statistiky majetkové evidence r.2006) je na ČOV připojeno cca 7110 fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel. Průměrné znečištění na přítoku do čistírny reprezentovalo v roce 2006 koncentraci 82,0 mg/l BSK₅, znečištění na odtoku ve stejném roce koncentraci 9,0 mg/l BSK₅. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ v roce 2006 byla 89,09 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nebyly překračovány. Ze znečištění je patrné, že do čistírny odpadních vod přitéká zvýšené množství balastních vod. Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění za rok 2006 jsou uvedeny v tabulkách č.2. a č.3.

Tabulka č.2

Ukazatel	Současné výkony ČOV [2006]
Počet ekvivalentních obyvatel	
Q _{CELK} [m ³ .r ⁻¹]	1 238 571
z toho splaškové	197 283
z toho srážkové	743 124
z toho průmyslové a ostatní	298 164
Q ₂₄ [m ³ .d ⁻¹]	3393
Q ₂₄ [m ³ .h ⁻¹]	141
Q ₂₄ [l.s ⁻¹]	39,3

Tabulka č.3

Ukazatel	Současné výkony ČOV [2006]		Vodohospodářské rozhodnutí č.j.ŽP/645/2000
	Přítok	Odtok	
Počet ekvivalentních obyvatel			12 000
BSK ₅ [mgO ₂ .l ⁻¹]	82,0	9,0	p= 25,0, m= 35,0
[tO ₂ .r ⁻¹]	101,563	11,085	p= 30,8
CHSK _{Cr} [mgO ₂ .l ⁻¹]	210,0	37,3	p= 75,0, m= 100,0
[tO ₂ .r ⁻¹]	260,1	46,137	p= 82,5
NL [mg.l ⁻¹]	113,0	11,8	p= 20,0, m= 30,0
[t.r ⁻¹]	139,96	14,661	p= 22,0
N-NH ₄ [mg.l ⁻¹]	13,91	5,8	p= 5,0, m= 8,0
[t.r ⁻¹]	17,19	7,19	p= 5,5
P _{celk} [mg.l ⁻¹]	2,48	0,4	p= 1,5, m= 2,0,
[t.r ⁻¹]	3,07	0,472	p= 1,65

4.3. Řešení dešťových vod

Projektová kapacita přítoku ředěných odpadních vod do ČOV je Q_{H MAX} = 270 m³ . hod⁻¹ [75,0 l/s]. Průtoky větší než 75,0 l/s jsou odděleny v odlehčovací komoře OK1(viz kap. 3.1.5b). Kapacita biologického stupně ČOV je daná kapacitou čerpací stanice a 4 osazenými ponornými čerpadly teoretického výkonu Q = 18 l . s⁻¹ jednoho čerpadla. Celou čistírnu odpadních vod je možné odstavit ručními stavidly v odlehčovací komoře OK1, případně až na ČOV v objektu hrubého předčištění. Při výpadku elektrické energie nebo při současném vypnutí všech čerpadel před biologickým stupněm, se vzduje odpadní voda v čerpací jímce a odtéká přes měrný objekt do recipientu.

5. ÚDAJE O VOLNÝCH VÝUSTÍCH

V rámci zprovoznění centrální čistírny odpadních vod byly všechny volné výusti na stokové síti zrušeny, kromě jedné výusti na stoce „AB3“ z ulice Příčné a jedné výusti na stoce „AB4“ z ulice Luční. Společně pro obě výusti do Kamenného potoka platí rozhodnutí vodoprávního úřadu (odboru životního prostředí Městského úřadu v Kraslicích) o povolení vypouštění odpadních vod z bytové zástavby v uvedených ulicích č.j. ŽP-669/2007-231-OŽA ze 16.8.2007, platné do 31.12.2010 s hodnotami a podmínkami podle rozhodnutí referátu životního prostředí Okresního úřadu v Sokolově č.j. ŽP/1306/2000 ze dne 26.5.2000. Parametry těchto rozhodnutí jsou v připojené tabulce č.4.

Tabulka č.4

Ukazatel	Vodohospodářské rozhodnutí č.j.-ŽP/1306/2000 OÚ Sokolov a č.j.ŽP/6692007-231-OŽA Měst Ú Kraslice
$Q_p [l.s^{-1}]$	0,43
$Q_p [m^3.r^{-1}]$	13 650
$BSK_5 [mgO_2.l^{-1}]$ $[tO_2.r^{-1}]$	p= 30,0 m= 70,0 p= 0,4
NL $[mg.l^{-1}]$ $[t.r^{-1}]$	p= 30,0, m= 70,0 p= 0,4

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Zaústěním odtoku z čistírny odpadních vod je do řeky Svatavy. Ve smyslu vodoprávního povolení je tato řeka recipientem stokové sítě v Kraslicích.

Název recipientu	:	Řeka Svatava
Kategorie vodního toku podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	významný vodní tok ⁶⁾
Číslo hydrologického pořadí	:	1-13-01- 94
Identifikátor vodního toku dle HEIS	:	140590000100
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	321250
Říční kilometr	:	22,90
Q_{355} recipientu	:	320 l/s
Kvalita vody v recipientu při Q_{355}		
	BSK ₅	5,8 mg O ₂ .l ⁻¹
	CHSK _{Cr}	30,9 mg O ₂ .l ⁻¹
	NL	3,5 mg.l ⁻¹
	N-NH ₄ ⁺	2,9 mg.l ⁻¹
	P _c	0,9 mg.l ⁻¹

Správce toku : Povodí Ohře Chomutov závod Karlovy Vary, Horova 10

⁶⁾ Dle Nařízení vlády č.61/2003 Sb. §10 odst (1) ve znění č.229/2007 Sb. se všechny povrchové vody na území ČR vymezují jako citlivé oblasti.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO V SOULADU SE ZVLÁŠTNÍM ZÁKONEM

K vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace je vždy nutné povolení vodoprávního úřadu podle §16 zákona o vodách (zákon č.254/2001 Sb.v platném znění).

Podle §19 zákona o vodovodech a kanalizacích (zákon č.274/2001 Sb. v platném znění) ten, kdo vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

7.1 Zvlášť nebezpečné látky

Jednotlivé *zvlášť nebezpečné látky* jsou uvedeny v nařízení vlády č.61/2003 Sb.ve znění nařízení vlády ostatní látky náležící do uvedených skupin a v tomto nařízení neuvedené, se považují za *nebezpečné látky*.

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležící do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné.

Podle Nařízení vlády č.229/2007 Sb. a jeho přílohy č.1, část C, jsou v tabulce 3 vymezeny emisní standardy pro odpadní vody s obsahem dále uvedených zvlášť nebezpečných látek:

1. rtuť
2. kadmium
3. hexachlorcyklohexan (HCH)
4. tetrachlormethan (CCl₄)
5. DDT
6. pentachlorfenol (PCP) a jeho soli
7. aldrin, dieldrin, endrin a isodrin (driny)
8. hexachlorbenzen (HCB)
9. hexachlorbutadien (HCBd)
10. trichlormethan (chloroform, CHCl₃)
11. 1,2-dichlorethan (EDC)
12. trichlorethen (trichlorethylen, TRI)
13. tetrachlorethen (perchlorethylen, PER)
14. trichlorbenzen (TCB)

Přípustné hodnoty znečištění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek stanovuje příslušný vodoprávní úřad v souladu s citovaným Nařízením vlády č.229/2007 Sb. a jeho přílohami.

7.2 Nebezpečné látky :

Nebezpečné látky jsou látky náležící do dále uvedených skupin:

a) 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 |

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

- b) Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- c) 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.
- d) 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.
- e) Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
- f) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- g) Fluoridy.
- h) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- i) Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

7.3 Ostatní látky, které nejsou odpadními vodami

- a) Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě (případně obyvatelstva) nebo způsobující nadměrný zápach,
- b) Narušující materiál stokové sítě,
- c) Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokovou sítí,
- d) Hořlavé, výbušné nebo jiné látky, které smísením se vzduchem nebo s vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné látky,
- e) Jinak nezávadné, které však smísením s látkami obsaženými v jiných odpadních vodách protékajících kanalizací, tvoří jedovaté látky,
- f) Koncentrované lázně z povrchové úpravy kovů, odmašťovací lázně, koncentrované desinfekční prostředky atd.

8. EMISNÍ LIMITY - NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Emisní limity ve formě ukazatelů znečištění dle dříve platné legislativy byly stanoveny rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu v Sokolově jako příslušného vodohospodářského orgánu, o povolení vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod (č.j.ŽP/645/2000 ze dne 10.5.2000). Emisní limity byly znovu potvrzeny rozhodnutím odboru životního prostředí Městského úřadu v Kraslicích jako příslušného vodohospodářského orgánu.

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

2) Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím odpadních hmot ze septiků a žump. Tyto hmoty mohou být na ČOV zneškodňovány jen výjimečně, po předchozím souhlasu technologa.

Doporučené maximální množství je 3,0 m³/den.

3) Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných producenty do kanalizace ve vlastnictví KMS Kraslické městské společnosti s r.o. uvádí tabulky č.5. a č.6.

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách č.5 a č.6 jsou určena z dvouhodinových směšných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění. Dvouhodinový směšný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

4) Ukazatele v tabulce č.5 jsou stanoveny v souladu s emisními limity pro odpadní vody vypouštěné z ČOV Kraslice a jsou závazné pro všechny kategorie znečišťovatelů.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu vyhlášky MZem. č.428/2001 Sb. §24, písm. g) netýkají *splaškových odpadních vod* z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech. (§16 písm.b).

Tabulka č.5

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku [mg/l]
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota	T	40 °C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
Dusík celkový	N _{celk}	60
Fosfor celkový	P _{celk}	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 200
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Extrahovatelné látky	EL	75
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,1
Zinek	Zn	0,5
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella sp.		Negativní nález

5) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulce č. 5.

6) Nejvyšší bilanční hodnoty znečištění pro domácnosti napojené přes stokovou síť do volných výustí mimo městskou ČOV - pro výusti VS2, VS4 - jsou uvedeny v tabulce č.6

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

Tabulka č. 6

Ukazatel	Jednotka	Obyvatelstvo	
BSK ₅	[mgO ₂ .l ⁻¹]	p=30	m=70
	[tO ₂ .r ⁻¹]	p=0,4	
NL	[mgO ₂ .l ⁻¹]	p=30	m=70
	[tO ₂ .r ⁻¹]	p=0,4	

7) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 4) a 6), 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.

9. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U ODBĚRATELŮ

9.1 Způsob a četnost měření množství odpadních vod u odběratelů

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.

a) 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 používají tito odběratelé :

1) *SAMETEX spol.s r.o. – ul. Čs. armády 830/52*

b) Objemový průtok do ČOV Kraslice – bude zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků. Objem balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

c) Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného dle odebrané pitné vody změřené osazeným vodoměrem.

d) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace buď měřením nebo odborným výpočtem podle technických propočtů předložených odběratelem a ověřených provozovatelem kanalizace, pokud se předem provozovatel s odběratelem nedohodli jinak nebo není-li tato problematika řešena ve smlouvě o odvádění odpadních vod mezi provozovatelem a odběratelem.

e) Není-li prováděno měření množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace ani měření odebrané vody, určí se množství vypouštěných odpadních vod podle směrných čísel roční spotřeby uvedených v příloze č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb. v platném znění.

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

f) Vypouští-li odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou spotřebu (např. ze studny) a není-li možno zjistit množství vypouštěné odpadní vody měřením nebo podle směrných čísel roční spotřeby (viz výše), zjistí se množství vypouštěných odpadních vod výpočtem ověřeným provozovatelem kanalizace. Četnost měření stanovuje provozovatel.

9.2 Způsob a četnost měření množství srážkových vod u odběratelů

a) Není-li množství vypouštěných srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace přímo kanalizační přípojkou nebo přes uliční vpust měřeno, vypočte se množství způsobem, který stanoví Příloha č.16 vyhlášky č.428/2001 Sb. v platném znění (dlouhodobý úhrn srážek dle podkladů ČHMÚ, druh a velikost ploch nemovitosti a odtokový součinitel podle charakteru ploch).

b) Výpočet množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

c) Povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určené k trvalému bydlení a na domácnosti.⁷⁾

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

- Havárií na stokové síti je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových (nebo podzemních) vod způsobené odpadními vodami .
- Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových (nebo podzemních) vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady.
- Za havárii se rovněž považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odst.b), pokud takovému vniknutí do kanalizace předcházejí.
- Havárie stavební nebo strojní části stokové sítě. Havárie tohoto druhu vznikají buď vlivem dosažení skutečné hranice životnosti a vinou opotřebení materiálu nebo vnějším zásahem organizací při provádění stavebních prací v blízkosti kanalizačních zařízení.
- Provozní poruchou na stokové síti se rozumí např. ucpání potrubí.
- Mezi mimořádné události patří povodně.

10.1 Havarijní únik závadných odpadních vod

- Poruchu a havárii na kanalizaci musí ten, kdo situaci způsobil nebo zjistil, ihned ohlásit provozovateli kanalizace – KMS Kraslické městské společnosti s r.o.
- Při zjištění odpadních vod, podezřelých na přítomnost látek, které nejsou odpadními vodami (např. ropné látky, močůvka, barvy, atd.) nebo při zjištění vyšších koncentračních hodnot látek uvedených v ukazatelích přípustného znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, je nutné situaci ihned řešit tak, aby se zabránilo dalšímu úniku těchto látek do kanalizace, případně do vodního toku.
- V případě, kdy hrozí únik těchto látek do vodního toku, je nutné havárii hlásit Hasičskému záchrannému sboru Karlovarského kraje, na linku tísňového volání tel.č. 150.

⁷⁾ Viz § 20, odst .(6) zákona o vodovodech a kanalizacích 274/2001 Sb.

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

- d) Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace a provozního řádu čistírný odpadních vod.
- e) Provozovatel odpovídá za obnovení provozu kanalizace.

10.2 Činnost v případě havárií

provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., a podává hlášení :

- Hasičskému záchrannému sboru Karlovarského kraje 150
- Hasičské stanici Kraslice Husova 1811 352 686 600
- Policii ČR obvodní oddělení Kraslice, nám.TGM 76 352 686 333
- Povodí Ohře Chomutov, závod Karlovy Vary 353 226 501
- Městskému úřadu Kraslice, odboru životního prostředí
příslušnému vodoprávnímu úřadu 352 370 439
- České inspekci životního prostředí – Horova 12, Karlovy Vary..... 353 221 140,353 236 077
- Čistírně odpadních vod Kraslice 352 696 754

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné i potenciální nebezpečí překročení předepsaného limitu znečištění.

- KMS Kraslická městská společnost s r.o. 352 696 548
- Čistírna odpadních vod Kraslice 352 696 754

10.3 Činnost provozovatele při povodních

a) Povodněmi se podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách pro účely tohoto zákona rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního a může způsobit škody.

b) Při povodni nebo nebezpečí povodně je zpravidla ohroženo plynulé a bezpečné odvádění a čištění odpadních vod. Vzniká nebezpečí

- vniku vod z recipientu do stokové sítě a do připojených objektů
- omezení provozu ČOV, případně její zatopení
- vzniku škod na majetku
- ohrožení zdraví a životů

c) Za účelem nebo omezení těchto negativních vlivů provozovatel kanalizace zpracovává **Povodňový řád**, který je souborem organizačních a technicko provozních opatření a manipulací na stokové síti a na ČOV. Provozovatel kanalizace, která je vodním dílem, má uložené činnosti a práce v § 84 a §85 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

11. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

a) Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními §18 odst. (2), zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. (3) a (4) a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění, a tímto kanalizačním řádem.

b) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v množství a v míře znečištění stanoveném v tomto kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

c) Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném tímto kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění jím vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

d) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle tohoto kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající tomuto kanalizačnímu řádu.

e) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.⁸⁾

11.1 Všeobecné povinnosti producentů odpadních vod

a) Producenti, u nichž vzniká nebezpečí nárazového zvýšení znečištění z provozoven veřejného a školního stravování (restaurace, jídelny, školní a závodní stravování) jsou povinni mít osazeny a řádně provozovány vyhovující lapače tuků. Tato povinnost je rovněž uložena ve smlouvách o odvádění odpadních vod. (Seznam sledovaných producentů viz ad 11.2 a,b)

Oprávněnost tohoto požadavku je dána nebezpečím zanášení kanalizačních přípojek ztuhými tuky, pokud nejsou osazeny lapače tuků řádně provozovány a udržovány.

b) Producenti, u nichž se předpokládá výskyt ropných látek v odpadních vodách (autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, apod.) musí mít před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu osazeny a řádně provozovány lapače olejů a ropných látek. Tato povinnost je rovněž uložena ve smlouvách o odvádění odpadních vod. (Seznam sledovaných producentů viz ad 11.2 c,d)

c) Sledovaní producenti jsou povinni mít na kanalizačních přípojkách vybudované kanalizační šachty pro sledování odtoku a pro odběr kontrolních vzorků. Tato povinnost je uložena ve smlouvách o odvádění odpadních vod.

11.2 Výčet a informace o hlavních sledovaných producentech

(k datu schválení kanalizačního řádu)

a) Restaurace a objekty veřejného stravování (vesměš s produkcí TOV)	situace PD/ stoka	
11 Restaurace Červený mlýn – ul.5.května 316	B 10	AB
12 Nádražní restaurace – ul. kpt.Jaroše 713	B 7	AB
13 Restaurant Bar Petr – ul.Havlíčková 8	B 11	AC1
14 Restaurace Severka – ul. Smetanova 1770/1	B 7	AD
15 Restaurace U Pňáčků – ul.U Elektrárny 831/11	B 16	A51-1
16 Restaurace U Nováků – ul. B.Smetany 1901	B 4	A19
17 Restaurace Mytiska – ul. Resslova 971	B 7	AB
18 Restaurace U Siváka – ul. kpt.Jaroše 1021	B 7	AB
19 Restaurace U kocoura – ul.Máchova 785	B 13	AB3
20 Restaurace – ul.Mánesova 1871	B 13	AB4
21 Restaurace – ul. Dukelská 1022	B 11	AC
22 Restaurace – ul.Mánesova 990	B 13	AB4
23 Pizza Luna – ul.Nerudova 393	B 11	A14-1
24 Restaurace U Rytíře - ul.Havlíčková 727	B 11	AC1
25 Restaurace Gibon – Havlíčkova 63/5	B 11	AC1

⁸⁾ Toto omezení má výjimku do 31.12.2010 – viz odst. 5)

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

26 Hostinec V zátiší – ul.Palackého 1693	B 14	AB2
27 Restaurace Disco Atlanta – ul.5.května 302	B 11	AB
28 Restaurace Sauna – ul.Palackého 1732	B 16	AB2
29 Restaurace – penzion MING – ul.Nerudova 1058	B 7	A14-3
30 Restaurace Lovecká bašta – Kraslice-Hraničná (ČS 1)		A17-3
31 Restaurace KTC servis s.r.o. – Kraslice-Hraničná (ČS 3)		A17-3
32 Benzina CZK Plus - Kraslice-Hraničná (ČS 3)		A17-3
33 Restaurace Zlatá rybka - Kraslice-Hraničná (ČS 4)		A17-3

b) Objekty předškolního a školního stravování situace PD/ stoka (vesměs s produkcí TOV)

Mateřské školy

41 Mateřská škola ul.B.Němcové 1685/10	B 4	AD2
42 Mateřská škola ul.U Elektrárny 1777	B 16	A5-1
43 Mateřská škola ul.Barvířská 1771	B 7	A16

Základní školy

51 Školní jídelna – ul.Havlíčková 1717	B 8	AC
52 Školní jídelna - ul.Opletalova 1121	B 4	A16
53 Školní jídelna - ul.Dukelská 1122/53	B 14	A8
54 Školní jídelna - internát ul.Sv.Čecha 1843	B 7	A

c) Ostatní

61 Dům kultury nám. T.G.Masaryka 1782	B 11	A
62 Poliklinika ul. Havlíčkova 1431 (TOV) Technické služby města Kraslic – dílny, garáže Havlíčková 1910	B 8	AC B 8,9 AC5
71 Pekárna Lepič – Rybná 1508 (TOV)	B 14	A8
72 Pekárna U Václava – Tyršova 617 (TOV)	B 11	AC
81 Autoopravna Luigi – ul. Palackého č.p. 1565/2 (TOV)	B 16	A5
82 Autoservis U Sokolovny – ul. Sadová 1874(TOV)	B 11	AC2
83 Auto Spedi Reno – ul. Dukelská 147 (TOV)	B 17	A

d) Průmysl (vesměs s produkcí TOV)

93 Amati-Denak – ul.Dukelská 44 (TOV)	B 14	A
94 Sametex – ul. Havlíčkova 1880 (TOV)	B 6	AC
95 Sametex – ul. Čs.armády 830/52 – (TOV) ⁹⁾ Imteso a.s. -	B 17	A

11.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11.3.1 Producentem odpadních vod

Podle jednotlivých vodohospodářských rozhodnutí provádí určení odběratelů na výpustích do stokové sítě provozovatele (viz grafická příloha č. 1) odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v rozsahu ukazatelů příslušného vodohospodářského rozhodnutí. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

⁹⁾ podnik má vlastní čistírnu odpadních vod s výústí odtoku do stoky „A“

11.3.2 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (viz odst.11.2), sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v tabulce č. 5. 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 dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.

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. Nejdélší 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

- kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok.
Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A zařazují :

- SAMETEX spol.s r.o. – ul. Čs.armády 830/52přítok, odtok z ČOV	12 xR
- výúst' VS2 - ul.Příčná	4 xR
- výúst' VS4 - ul.Luční	4 xR

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

- kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeby a uvážení provozovatele kanalizace.

11.3.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- Uvedený dvouhodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 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.
- 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 poučená o předepsaných postupech při vzorkování.
- Grafická příloha č. 1 obsahuje údaje o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod

11.4 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Kanalizační řád stokové sítě Kraslice – Stříbrná

Metodiky jsou shodné s vyhláškou Ministerstva životního prostředí č.293/2002 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Metodiky jsou průběžně aktualizovány, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu garantuje, že analýzy kontrolních vzorků odpadní vody bude provádět akreditovaná laboratoř, které jsou známé citované metodiky.

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.

Kontrola spočívá ve:

- a) vizuální kontrole kvality odpadních vod v revizních šachtách na stokové síti,
- b) kontrole pravidelného odstraňování kalu z předčisticího zařízení,
- c) případném odběru kontrolních vzorků odpadní vody za předčisticím zařízením u jednotlivých nemovitostí nebo z revizních šachet na stokové síti dle potřeby a vlastního uvážení provozovatele,
- d) provozovatel má právo z důvodu kontroly podle bodů a) a b) vstupovat v nezbytně nutné míře na soukromé pozemky po předchozím (i ústním) oznámení této skutečnosti jejímu vlastníkovvi v případě, že pozemek vlastní více osob, postačí oznámení jen jedné z osob).
- e) Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel jako bodové. Za vypouštění odpadních vod v souladu s kanalizačním řádem je považováno takové, pokud výsledkem rozboru odpadní vody v jednotlivých ukazatelích nebude překročena stanovená maximální přípustná míra znečištění v odpadních vodách v tabulkách č.5 a č.6.

O výsledcích kontroly, při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu, provozovatel bez prodlení informuje 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.

14. GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č. 1

Grafickou přílohu č.1 tvoří soubor mapových listů katastrální mapy 1:1000 a obsahuje základní situační údaje o stokové síti a významných producentech odpadních vod v Kraslicích, Stříbrné a Hraničné. Příloha vykazuje stav dle dokumentace provozovatele z r.2006.