



KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

města Český Krumlov

a připojené osady

Staré Dobrkovice (obec Kájov)

prosinec 2013

výtisk č. 2

KANALIZAČNÍ ŘÁD ČESKÝ KRUMLOV a připojené osady Staré Dobrkovice (obec Kájov)

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu: město Český Krumlov

Kanalizační stoky - Identifikační číslo majetkové evidence: 3103-622931-00245836-3/1

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu: obec Kájov

Kanalizační stoky - Identifikační číslo majetkové evidence: 3103-662038-15789551-3/1

Provozovatel kanalizace: ČEVAK a.s., České Budějovice

Zpracovatel KŘ: ČEVAK a.s., České Budějovice – oddělení technické podpory

dne:

razítko : podpis :

Působnost kanalizačního řádu na území: k. ú. Český Krumlov, Kladné, Kladné – Dobrkovice, Vyšný, Přísečná, Přísečná – Domoradice, Spolí – Nové Spolí

Souhlas města Český Krumlov se zněním Kanalizačního řádu:

dne:

razítko : podpis :

Souhlas obce Kájov se zněním Kanalizačního řádu:

dne:

razítko : podpis :

Kanalizační řád schválil dle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb. **Městský úřad Český Krumlov, odbor ŽP a zemědělství** rozhodnutím čj. ze dne . . 2013.

Aktualizace KŘ musí být provedena vždy při změně údajů, které jsou uvedeny v kapitolách 2, 4, 5, 6, 8, 9 a v Příloze č. 1. Celkovou revizi provozovatel provede nejpozději do 10 let od schválení KŘ.

KŘ bude uložen:

1. Městský úřad Český Krumlov, OŽP a zemědělství
2. Město Český Krumlov
3. ČEVAK a.s., České Budějovice - oddělení technické podpory
4. ČEVAK a.s., provozní středisko

Obsah kanalizačního řádu

1. Úvod - popisná část
2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod
3. Technický popis kanalizace
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace
7. Opatření při poruchách a haváriích na kanalizaci
8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod
9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod
10. Přílohy

Seznam použitých zkratek a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MěÚ	Městský úřad
PV zHV	Povodí Vltavy, závod Horní Vltava
SPÚ-SVD	Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice
LAR	lapač ropných látek
LAT	lapač tuků
LAA	lapač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C ₁₀ - C ₄₀	uhlovodíky – ropné látky
EL	extrahovatelné látky (tuky)
ř.km	říční kilometr
recipient	vodní tok, který přijímá odpadní vodu
NV	nařízení vlády

1. Úvod

1.1

Platnost tohoto kanalizačního řádu (KŘ) se vztahuje na veškerou kanalizaci pro veřejnou potřebu v předmětném území. Situace kanalizační sítě v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování. KŘ se vztahuje i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

1.2

Město Český Krumlov se 13 149 obyvateli leží v údolí řeky Vltavy v kopcovitém území v podhůří Šumavy. Částečně zasahuje i do CHKO Blanský les.

Město má převážně vybudovanou jednotnou kanalizační síť, v některých částech města se nachází kanalizace oddílná. Celková délka sítě je 57,87 km. Celá kanalizační síť je svedena přes štoly (Štola I z Větrní, Štola II U Trojice, Štola III z ulice Po Vodě, Štola IV Ve Spolí) v majetku firmy ASERTO s.r.o. na čistírnu odpadních vod v majetku firmy ČOV Český Krumlov s.r.o.

Tento kanalizační řád se vztahuje pouze na kanalizační síť v majetku města Český Krumlov.

Protože město Český Krumlov je zařazeno do Seznamu světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO, nachází se zde spousta hotelů, penzionů a restaurací. K další technicko-občanské vybavenosti patří několik mateřských, základních a středních škol, gymnázium, nemocnice, dům s pečovatelskou službou, dům pro seniory a obchody. Veškeré odpadní vody z těchto objektů mají charakter splaškových vod.

Dále se zde vznikají odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – splaškové a technologické. Jedná se o tyto producenty: MADETA a.s., PIVOVAR EGGENBERG, a. s., Linde pohony s.r.o., Schwan Cosmetics CR, s.r.o., Bohemia Properties a.s., Zambelli - technik, spol. s r. o.

2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na veřejnou kanalizaci a pro odvádění odpadních vod

2.1. Právní předpisy

- Základní právní normou, již se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č.254/2001 Sb. o vodách a zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením nařízení vlády č.61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod ve znění NV č.23/2011 Sb. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu (§ 18 zákona č.274/2001 Sb.).
- Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 51 občanského zákoníku v platném znění

(fyzické osoby, občané) nebo § 269 obchodního zákoníku v platném znění (právnícké osoby, podnikatelé).

2.2. Odpovědnost za provoz

- Za provoz čistírny odpadních vod a kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a souvisejících zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930).
- Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizační sítě a čistírny odpadních vod. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 4. Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřízovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklapy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze. Nerespektování tohoto zákazu je považováno za hrubé porušení KŘ, za které může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.
- Vypouštění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i dešťových vod se znečištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5. Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění dle kanalizačního řádu. Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod.
- Producenti se specifickými limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.

- V případě, že je kanalizace pro veřejnou potřebu ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy. (§18 odst. 4 zák. č.274/2001 Sb.)
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné. (§3 odst. 8 zák. č.274/2001 Sb.)
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

2.3.1. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

- Připojení přes **vlastní předčištění** (septik, domovní ČOV) **musí být v místech, kde je provedena přípojka do takové části kanalizace, která je napojena na stabilizační nádrž bez mechanického stupně.** Vlastník předčištění je povinen jej udržovat v řádném stavu; v případě instalované DČOV dle provozního řádu, v případě septiku je vlastník povinen zajistit vývoz části kalu ode dna v četnosti 1x za 2 roky u objektů trvalého bydlení a 1x za 4 roky u rekreačních objektů (v septiku je nutno vždy ponechat vrstvu alespoň 10 cm kalu).
- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Instalaci **drtiče odpadu** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta je možné provést pouze výjimečně, s předchozím písemným souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody za drtičem odpadu nesplňují standardní limity KŘ, v takovém případě je nutné dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění.
- Producent je povinen předčistit v **lapači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C₁₀ - C₄₀ - ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z objektů autoservisů, autodílen a myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity KŘ. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o vypouštění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.
- Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle KŘ vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu podle § 18 zák. č.274/2001Sb. Provozovatel uvede takového producenta v příloze KŘ.

- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvláště nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek, viz kapitola 4 a 5.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump či jiné **zvláštní odpadní vody**, eventuelně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

3. Technický popis kanalizace

3.1. Trubní síť

Celková délka kanalizační sítě: Český Krumlov - 57,87 km, Staré Dobrkovice – 1,744 km
Veškeré odpadní vody jsou odváděny na ČOV; volné kanalizační výusti jsou zrušeny.

Počet obyvatel připojených na kanalizaci :

Český Krumlov – 12 581 z toho na ČOV : 12 581

Staré Dobrkovice – 56 z toho na ČOV : 56

Kanalizačních přípojek celkem: Český Krumlov – 1972 ks, Staré Dobrkovice – 13 ks

Rozsah kanalizační sítě je patrný ze situace v příloze 4

3.2. Objekty na síti

- **čerpací stanice**

ČSK 1 Vyšný - osada	2x	Q = 10 l/s
ČSK 2 Vyšný - sídliště	2x	Q = 6 l/s
ČSK 3 Zimní stadion	2x	Q = 6 l/s
ČSK 4 Jelenka	2x	Q = 6 l/s
ČSK 5 U trojice	2x	Q = 25 l/s
	1x	Q = 18 l/s
ČSK 6 Parkán	2x	Q = 6 l/s
ČSK 7 Rybářská 8	1x	Q = 6 l/s
ČSK 8 Rybářská 6	1x	Q = 6 l/s
ČSK 9 Linecká	2x	Q = 10 l/s
ČSK 10 Plešivec	2x	Q = 6 l/s
ČSK 11 Nové Spolí	2x	Q = 7 l/s
ČSK Staré Dobrkovice	1x	Q = 20 l/s

- **odlehčovací komory**

OK 1	Trojice I - učni	ředící poměr 1:5
OK 2	Trojice II – U Kuželny	ředící poměr 1:5
OK 3	Vyšehrad	ředící poměr 1:5
OK 4	Nádraží, V zahrádkách	ředící poměr 1:5
OK 5	Na svahu, V zahrádkách	ředící poměr 1:5
OK 6	Třída Míru, U Sváčka	ředící poměr 1:5
OK 7	Kasárna Vyšný	ředící poměr 1:5
OK 8	U nemocnice	ředící poměr 1:5
OK 9	Křížová (JZD)	ředící poměr 1:5
OK 10	Ambit, parkoviště	ředící poměr 1:5
OK 11	Parkoviště pod poštou	ředící poměr 1:5
OK 12	Radniční, Hotel Dvořák	ředící poměr 1:5
OK 13	Široká pod restaurací Barbora	ředící poměr 1:5
OK 14	Kájovská	ředící poměr 1:5
OK 15	Rybářská	ředící poměr 1:5
OK 16	Pod Kamenem	ředící poměr 1:5
OK 17	Špičák, autobusová zastávka	ředící poměr 1:5
OK 18	Fialková	ředící poměr 1:5
OK 19	Roosveltova, Pod garáží	ředící poměr 1:5
OK 20	U pivovaru	ředící poměr 1:5
OK 21	U Vltavy, Přibáň	ředící poměr 1:5
OK 22	Plešivec, U zeleniny	ředící poměr 1:5
OK 23	Sídliště Plešivec	ředící poměr 1:5
OK 24	Nové Spolí	ředící poměr 1:5
OK 25	Po vodě	ředící poměr 1:5
OK 26	Parkoviště u bazénu	ředící poměr 1:5
OK 27	U dešťové zdrže	ředící poměr 1:5

3.3. Čistírna odpadních vod

Čištění odpadních vod na ČOV je sjednáno smluvně mezi vlastníkem kanalizace a vlastníkem ČOV - ČOV Český Krumlov s.r.o., Horní Brána 509, 381 01 Český Krumlov, IČ: 28160363. V níže uvedené tabulce jsou uvedeny údaje, které máme k dispozici.

Odtok z ČOV do recipientu – řeka Vltava, ř. km: 279,3, čhp: 1-06-01-186 ,
správce toku: Povodí Vltavy České Budějovice

Typ ČOV					
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)		Mechanicko-biologická ČOV s hrubým předčištěním (česle + lapák písku), s usazovacími nádržemi, s aktivací (jemnobublinný pneumatický systém) a dosazovacími nádržemi a kalovým hospodářstvím.			
Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod		č.j. KUJCK 2630/2013/OZZL ze dne 21.1.2013 vydal: Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor ŽP, zemědělství a lesnictví			
Zkušební provoz		1991-1994			
Rozhodnutí o trvalém užívání stavby		1994			
Kapacita ČOV	Q (m ³ /den)	114 456			
	BSK5 (kg/den)	2782			
	ekvivalentní obyvatelé	460 000			
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)	Q (max.l/s, m ³ /měs a m ³ /rok)	1 000	1 000 000	8 500 000	
	BSK5 („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	20	40	100	
	NL („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	25	50	90	
	CHSK („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	90	130	600	
	N-NH4 („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)				
	N-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)	15	20	60	
	P-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)	1	3	8,5	
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (údaje za minulý rok)		PŘÍTOK		ODTOK	
	Q (ø m ³ /den a m ³ /rok)	11 778		4 310 818	
	BSK5 (ø mg/l a t/rok)	407		1749,8	
	NL (ø mg/l a t/rok)				
	CHSK (ø mg/l a t/rok)				
	N-NH4 (ø mg/l a t/rok)				
	N-celk (ø mg/l a t/rok)				
	P-celk (ø mg/l a t/rok)				

4. Závadné látky - látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Orientační přehled nebezpečných látek dle přílohy č.1 zákona č.254/2001 Sb. o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvlášť nebezpečné látky** podléhá příloze č. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění (NV č.23/2011 Sb.).

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné tekavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné)
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové apod.)
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do kanalizace pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně. Nejvyšší přípustné koncentrace jsou uvedeny v kapitole 5.

5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Ukazatel	limit v mg/l	limit v g/d
BSK₅ biochemická spotřeba kyslíku	400	
CHSK_{Cr} chemická spotřeba kyslíku	800	
NL_{suš} nerozpuštěné látky	300	
N-NH₄⁺ dusík amoniakální	45	
N_{celk} dusík celkový	60	
P_{celk} fosfor celkový	10	
RAS rozpuštěné anorganické soli	2 000	
SO₄²⁻ sírany	400	
F⁻ fluoridy	25	
EL extrahovatelné látky (tuky)	80	
C₁₀ - C₄₀ uhlovodíky - ropné látky	10	
PAL- A tenzidy anionaktivní	10	
CN⁻_{celk} kyanidy celkové	0,2	20
CN⁻_{tox} kyanidy toxické	0,1	10
Hg rtuť	0,02	2
Cu měď	0,5	50
Ni nikl	0,3	30
Cr chrom celkový	0,3	30
Cr⁶⁺ chrom šestimocný	0,05	5
Pb olovo	0,1	10
As arsen	0,1	10
Zn zinek	1,0	100
Cd kadmium	0,05	5
T teplota	40 °C	
pH reakce vody	6,0 – 9,0	
Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - suma (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)	1,5	150
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - suma (anthracen, benzoanthracen, benzo(a)fluoranthren, benzoperylen, benzopyren, fluoranthren, fenantren, chrysen, indenopyren, naftalen, pyren)	0,05	5
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,2	20
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - suma (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen)	0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované - suma (mono-, di-, tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)	0,03	3
PCB polychlorované bifenyly součet koncentrací šesti kongenerů	0,001	0,1

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické, vyšší limity.

Sjednání specifických, vyšších limitů musí být řešeno doplněním a schválením Přílohy č. 1 Kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu přitom takové vypouštění může umožnit jen tehdy, neohrozí-li to provoz ČOV a likvidaci čistírenských kalů. Sjednání specifických, vyšších limitů je spojeno s poplatkem za nadstandardní znečištění odpadních vod.

Kontrola jakosti odpadních vod producentů se provádí postupem dle odstavce 8.2.

6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

6.2. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- provozovat kanalizaci a ČOV v souladu s provozními řády, rozhodnutím vodoprávního úřadu a udržovat je v dobrém technickém stavu a v souladu a s příslušnými technickými normami.

7. Opatření při poruchách a haváriích

7.1. Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod
- vyzoomět orgány státní správy a organizace:
 - ❖ městský úřad Český Krumlov, odbor ŽP a zemědělství tel. **380 766 550**
 - ❖ Česká inspekce ŽP, oddělení ochrany vod tel. **731 405 133, 386 109 131**
 - ❖ Správce toku: Povodí Vltavy, závod HV, Č. Budějovice tel. **387 683 111**
 - ❖ Hasiči -150 (tísňové volání); územní odbor Český Krumlov tel. **950 235 111**
 - ❖ Policie ČR -158 (tísňové volání); Obvodní odd. Č. Krumlov tel. **974 232 700**

7.2. Producent je povinen zjistí-li, že do kanalizace vnikly závadné látky

- **oznámit** tuto skutečnost neprodleně **provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu** tj.
 - ČEVAK a.s., dispečink Č. B. tel. **800 120 112** (bezplatné)
 - ČEVAK a.s., provozní středisko Krumlovsko mobil **606 913 108**
- okamžitě učinit potřebná opatření k zamezení následků havárie a jejímu šíření
- spolupracovat s provozovatelem při likvidaci následků havárie a plnit jeho pokyny

Veškeré činnosti vyvolané havárií a škody vzniklé při havárii zaviněné producentem odpadních vod jdou k tíži původci havárie.

8. Způsob kontroly odváděných odpadních vod

8.1 Určení množství odpadních vod

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve zvláštních případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, přičemž toto zařízení musí splňovat požadavky zákona č.505/1990 Sb. o metrologii v platném znění.
- c) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha prováděcí vyhl. č.428/2001 Sb. k zákonu č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích), které mohou být rozhodnutím obce upraveny, nebo podle měření vodoměrem, který musí splňovat požadavky zákona č.505/1990 Sb. o metrologii, v platném znění.
- e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhl. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru odvodněných ploch, které je provozovateli povinen poskytnout producent.
- f) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

8.2 Stanovení jakosti odpadních vod

- a) Kvalitativní parametry odpadní vody jsou zjišťovány odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn stanovit producentovi povinnost zajišťovat na jeho vlastní náklady sledování jakosti jeho odpadních vod. A to v předepsaném rozsahu a četnosti, výsledky analýzy je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.
- b) Pro kontrolu producentů je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 ti minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu odběry jeho kontrolních vzorků vypouštěných vod a kontrolu těch částí provozu, které mají vliv na jakost odpadních vod.
- c) U producentů odpadní vody se specifickými limity je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti odpadní vody v průběhu celého pracovního cyklu. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje a vyrovnává rozdílnou kvalitu odpadní vody v průběhu pracovního cyklu, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod

- 9.1** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku.
- 9.2** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušování nebo omezení:
- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
 - může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
 - neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
 - bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
 - neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
 - při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
 - v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3** V případě přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.
- 9.4** V případě přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušování nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.
- 9.5** Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6** V případě, že k přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9. 2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

10. Přílohy

- Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do veřejné kanalizace
- Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek (příloha č. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění) a producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.
- Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV
- Situace veřejné kanalizace

Příloha č. 1

Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace

<i>producent - zdroj</i>	<i>nápojení</i>	<i>ukazatel</i>	<i>max. limit (mg/l)</i>	<i>typ předčištění</i>
PIVOVAR EGGENBERG,	Latrán 27	BSK5	2000	žádný
		CHSKCr	3000	
		NL	700	
		RAS	1500	
MADETA a.s. ČK	Chvalšinská 234	BSK5	6000	žádný
		CHSKCr	10000	
		NL	900	
		RAS	6000	
		EL	300	
		P	40	
		pH	5-11	
Schwan Cosmetics CR, s. r. o.	Průmyslová 176	BSK5	800	žádný
		CHSKCr	1600	
		NL	800	

Příloha č. 2

a) **Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek** (příl.č.1 nař. vlády č.61/2003 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>nápojení v ulici</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
MUDr. Ivana Krejčová	Latrán 82	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
Mudr. Hana Klosse	Nad nemocnicí 153	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Petra Kordíková	Nové Spolí 108	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Juliana Weberová	Plešivecká 130	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. František Weber	Plešivecká 130	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Jana Matlasová	Plešivecká 130	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Jan Kouba	Šumavská 500	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
Mudr. Petr Fuksa	T. G. Masaryka 212	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Jana Lacinová	T. G. Masaryka 205	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Marie Urbanová	T. G. Masaryka 205	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Jitka Carrascová	T. G. Masaryka 205	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Josef Žižka	T. G. Masaryka 205	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Jan Pils	T. G. Masaryka 205	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Tomáš Dvořák	T. G. Masaryka 188	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Hana Šanderová	T. G. Masaryka 188	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Martin Žižka	T. G. Masaryka 188	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Gabriela Syslová	Za Plevnem 59	rtuť Hg	odlučovač amalgámu
MUDr. Fr. Kudláček, PERFEKT DENTAL, s.r.o.	Za Tavírnou 260	rtuť Hg	odlučovač amalgámu

b) Seznam producentů odpadních vod s předčištěním vše do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>nápojení v ulici</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
MŠ Za Nádražím - kuchyně	Za Nádražím 223	EL (tuky)	LAT
MŠ Vyšehrad - kuchyně	Vyšehradská 168	EL (tuky)	LAT
MŠ Tavírna - kuchyně	Tavírna 119	EL (tuky)	LAT
MŠ Plešivec I - kuchyně	Plešivec I/391	EL (tuky)	LAT
MŠ Plešivec II - kuchyně	Plešivec II/391	EL (tuky)	LAT
MŠ Za Soudem - kuchyně	Za Soudem 344	EL (tuky)	LAT
MŠ T. G. Masaryka - kuchyně	T. G. Masaryka 199	EL (tuky)	LAT
ZŠ Plešivec - kuchyně	Plešivec 249	EL (tuky)	LAT
ZŠ Za Nádražím - kuchyně	Za Nádražím 222	EL (tuky)	LAT
ZŠ T. G. Masaryka - kuchyně	T. G. Masaryka 213	EL (tuky)	LAT
ZŠ Linecká - výdejna	Linecká 43	EL (tuky)	nutno doplnit LAT
Gymnázium Č: Krumlov - výdejna	Chvalšinská 112	EL (tuky)	LAT
SOŠ zdravotnická a SOU Č. Krumlov - kuchyně	Tavírna 342	EL (tuky)	LAT
Dům pro seniory Wágnerka	Nad Nemocnicí 153	EL (tuky)	LAT
Nemocnice Český Krumlov	Nad Nemocnicí 153	EL (tuky)	LAT
KAUFLAND - lahůdky, řeznictví, venkovní stánek s občerstvením	Budějovická	EL (tuky)	3 x LAT
Jednota družstvo spotřebitelů v Kaplici - rozpek pečiva, gril, konvektomat	Tovární 164	EL (tuky)	LAT
Jednota družstvo spotřebitelů v Kaplici - prodejna + restaurace	5. května 245	EL (tuky)	LAT
Schwan Cosmetics CR, s. r. o.	Průmyslová 176	EL (tuky)	LAT
BENZINA, s.r.o.	Budějovická 131	C ₁₀ - C ₄₀	LAR
ÖMV Česká republika, s.r.o. - myčka	Domoradická	C ₁₀ - C ₄₀	ČOV FREYLIT
AGIP (Eni Česká republika, s.r.o.)	Nemocniční	C ₁₀ - C ₄₀	LAR, ČOV ALFA
AGIP (Eni Česká republika, s.r.o.)	Chvalšinská 244	C ₁₀ - C ₄₀	LAR, ČOV ALFA
Státní hrad a zámek Český Krumlov (ČR - Památkový ústav ČR)	Zámek 59	EL (tuky)	LAT
Konferenční centrum (KRUM- INVEST a.s.)	Latrán	EL (tuky)	LAT
Krumlovská fontána	Náměstí Svornosti 8	EL (tuky)	LAT
Restaurace hotelu Barbora	Široká 89	EL (tuky)	LAT

<i>producent - zdroj</i>	<i>nápojení v ulici</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
Pizzeria Uno, Restaurace Gotika (Hotel ARCADIE)	Horní 148	EL (tuky)	LAT
Restaurace Jelenka	Chvalšinská 138	EL (tuky)	LAT
Restaurace Tenis - Centrum	Chvalšinská 247	EL (tuky)	LAT
Restaurace Jakub (Hotel Krčínův dům, Hotel Leonardo)	Kájovská 54	EL (tuky)	LAT
Restaurace Bohemia (Abraka Mini hotel)	Kájovská 64		
Hospoda Na Louži	Kájovská 66	EL (tuky)	LAT
Restaurace Eggenberg a Pivnice Formanka	Latrán 27	EL (tuky)	LAT
Hospoda U Klobouku	Latrán 72	EL (tuky)	LAT
Gourmet restaurant Le Jardin (Hotel Bellevue)	Latrán 77	EL (tuky)	LAT
Hotel GOLD (Projekt Hotely s.r.o.)	Linecká 55	EL (tuky)	LAT
Restaurace Maštal	Náměstí Svornosti 2	EL (tuky)	LAT
Restaurace U Hroznu	Náměstí Svornosti 7	EL (tuky)	LAT
Hotel Zlatý anděl, restaurace Petr Vok, restaurace Don Julius	Náměstí Svornosti 11	EL (tuky)	LAT
Hotel Old Inn, restaurace Láb, restaurace Katakomby (Bohemia Properties)	Náměstí Svornosti 12	EL (tuky)	LAT
Čínská restaurace - Shanghai (Bohemia Properties)	Náměstí Svornosti 14	EL (tuky)	LAT
Penzion Parkán	Parkán 102	EL (tuky)	LAT
Hotel Mlýn	Parkán 120	EL (tuky)	LAT
Restaurace Pod Radnicí	Radniční 26	EL (tuky)	LAT
Hotýlek a hospoda U Malého Vítka	Radniční 27	EL (tuky)	LAT
Restaurace a Lobby Bar (hotel Dvořák)	Radniční 101	EL (tuky)	LAT
Penzion a hostinec U Matesa	Rybářská 23	EL (tuky)	LAT
Restaurace Bílá paní	Soukenická 42	EL (tuky)	LAT
Motorest Krumlov	Staré Dobrkovice 19	EL (tuky)	LAT
Krčma v Šatlavské ulici	Šatlavská	EL (tuky)	LAT
Restaurace Prima	Špičák 133	EL (tuky)	LAT
Restaurace Na Hrázi (A. Mihalyová)	Šumavská 597	EL (tuky)	LAT
Restaurace U Ratolesti	U Zelené ratolesti 245	EL (tuky)	LAT
Krčma Markéta	Latrán 62	EL (tuky)	plánují osazení LAT do konce roku 2014
Zámecká jízdárna	Na Dlouhé zdi 178	EL (tuky)	plánují osazení LAT do konce roku 2014