



KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

města Kaplice a připojené místní části Hubenov

listopad 2012

výtisk č. 4

KANALIZAČNÍ ŘÁD Kaplice

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu: město Kaplice

Kanalizační stoky - Identifikační číslo majetkové evidence: **3106- 663069- 00245941- 3/1**

3106- 663140- 00245941- 3/1

Čistírna odpadních vod - Identifikační číslo majetkové evidence: **3106- 663140- 00245941- 4/1**

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 : **Kaplice** (k.ú.) Kaplice

místní část Hubenov (k.ú.) Žďár u Kaplice

ČS, ČOV a SN 1 a 2 (k.ú.) Blansko u Kaplice

Souhlas města se zněním Kanalizačního řádu :

dne:

razítko :

podpis :

Kanalizační řád schválil podle §14 odst.5 zákona č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001Sb., **MěÚ Kaplice , OŽP** dne . . 2012

pod čj. :

razítko :

podpis:.....

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 , OŽP Kaplice
2. Město Kaplice
3. ČEVAK a.s., provozní středisko Kaplice
4. ČEVAK a.s., České Budějovice - oddělení technické podpory

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 zkratk a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MěÚ	Městský úřad
PV zHV	Povodí Vltavy, závod Horní Vltava
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust
ČOV	čistírna odpadních vod
SN	stabilizační nádrž
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČS	čerpací stanice
OK	odlehčovací komora
ORL	odlučovač ropných látek
LT	lapač tuků
LA	odlučovač 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

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 Kaplice se nachází v podhůří Novohradských hor, převážná část na levé straně řeky Malše, která je významným vodárenským tokem. Tato skutečnost klade zvýšené požadavky na systém zachycení, odvedení a vyčištění odpadních vod, aby nedošlo k ohrožení kvality zdroje pitné vody pro většinu Jihočeského kraje. Další méně významné vodoteče v odkanalizovaném území jsou Novodomský a Rožnovský potok vyústěné do řeky Malše.

Kanalizace pro veřejnou potřebu funguje převážně jako jednotná o DN 300 – 800, materiál kamenina, beton, plast a jiný. Oddílná kanalizace je zejména v oblasti sídliště 9. května s odvedením srážkových vod do řeky Malše, ZTV Linecká a Březová ulice do Novodomského potoka – zachyceno v připojené situaci (příloha č. 4). Srážkovou kanalizaci spravují Technické služby města Kaplice a tato kanalizace není předmětem kanalizačního řádu.

Odpadní vody jsou odváděny z prostoru města do sběrače souběžného s řekou Malší - levá strana řeky až pod město, shýbkou přecházejí řeku na pravý břeh do čerpací stanice a odtud se čerpají na ČOV Kaplice. Z ČOV odpadní vody odtékají na stabilizační nádrž SN 1 a SN 2 a následně do řeky Malše.

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu a ČOV je vedle obyvatelstva napojena celá řada producentů z oblasti podniků a služeb, z nichž k nejvýznamnějším patří BRAWE, D+G ELEKTRIK, Správa domů města Kaplice, Strojírny a opravny Kaplice, IZOTHERM, GMA STANZTECHNIK a všichni ostatní producenti uvedení v příloze 1 a 2 tohoto KŘ. Nově je napojena i místní část města Kaplice – Hubenov s produkcí odpadních vod od obyvatelstva a podniků Prefa Hubenov, ARMA BAU a Jiří Pučegl – restaurace a pohostinství. Přívalové (dešťové) odpadní vody z této části města jsou v OK 8 odlehčovány do dešťové kanalizace. Na kanalizaci byla nad OK 5 doplněna OK9 s vyústěním odpadních vod do Novodomského potoka.

Na odkanalizovaném území žije 6067 trvale bydlících obyvatel, z toho 5940 napojených na kanalizaci a následně na ČOV pomocí 927 kanalizačních přípojek.

Rozsáhlost, členitost a svažitost odkanalizovaného území s výskytem řady vodních toků si vyžádala i náročnější způsob odkanalizování celého území. Na kanalizační síti je vybudována řada odlehčovacích komor, skluzů, spadišť, shýbek pod Malší a Novodomským potokem, dále pak řada podchodů pod Rožnovským a Novodomským potokem, přehledně zaznamenáno v části 3 KŘ.

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.229/2007 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 (právnické 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 zřizovatel 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.

- Vypouštět 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:

- 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 **odlučovači 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 **zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001Sb. 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**, eventuálně **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 35,32 km - z toho 25,94 km jednotné a 9,38 km dešťové
 Veškeré odpadní vody jsou odváděny na ČOV;
 volné kanalizační výusti jsou zrušeny.

Počet obyvatel připojených na kanalizaci : 5940 z toho na ČOV : 5940

Kanalizačních přípojek celkem : 927

Rozsah kanalizační sítě je patrný ze situace v příloze 4

3.2. Objekty na síti

- odlehčovací komory

OK 1	recipient Malše,	DN 500, ředící poměr nastavitelný posuvnou hranou
OK 2	recipient Malše,	DN 700, ředící poměr 1:4
OK 3	recipient Malše,	DN 700 a 800, ředící poměr 1:4
OK 4	recipient Novodomský potok,	DN 500, ředící poměr 1:4

OK 5	recipient Novodomský potok,	DN 500,	ředící poměr 1:4
OK 6	recipient Novodomský potok,	DN 600,	ředící poměr 1:8 až 1:9
OK 7	recipient Novodomský potok,	DN 600,	ředící poměr 1:9 až 1:10
OK 8	dešťová kanalizace, Malše	DN 600	ředící poměr 1:4
OK 9	recipient Novodomský potok,	DN 500,	ředící poměr 1:8 až 1:9

- **čerpací stanice**

ČS 1 u řeky Malše před ČOV max. 253 l/s

- **volné kanalizační výusti** - **nejsou**

- **shybka pod Malší** - skládá se ze dvou litinových hrdlových potrubí DN 600. Na levém břehu je vtoková šachta vystrojena ručními šoupaty, na pravém břehu výtoková v prostoru čerpací stanice před ČOV.

- **shybka pod Novodomským potokem** - skládá se ze dvou litinových hrdlových potrubí DN 150 a 250 uložených v betonovém bloku. Na obou březích jsou šachty.

- **podchody pod potoky** - kanalizační systém vedle popsanych shybek podchází třikrát Novodomský a čtyřikrát Rožnoévský potok

- **spadiště a skluzy** - významné výškové rozdíly si vyžádaly vybudování zařízení ke snížení energie tekoucí vody. Na síti je celkem 8 spadišť a 4 skluzy.

3.3. Čistírna odpadních vod

Odtok z ČOV do recipientu – Malše, ř.km: 47,1 čhp: 11-06-02-019,
správce toku: Povodí Vltavy,s.p., Litvínovická 5, 371 21 Č.Budějovice

Typ ČOV		Mechanicko-biologická			
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)		<p>Technologická linka ČOV se skládá z objektů primárního mechanického čištění, sekundárního (biologického) čištění včetně separace biologického kalu.</p> <p>Hrubé předčištění a ČS na pravém břehu Malše tvoří rotační šroubové česle, hrubé ručně stírané česle, jemné ručně stírané česle, vírový lapák písku s pračkou písku a vlastní čerpací stanice do výtlačných potrubí DN 250 a DN 400.</p> <p>V areálu ČOV výtlačk zaústěn do tlumicí komory, následně odlehčovací komora – průtok do 84 l/s na technologickou linku, ostatní přítok do celkového čerpaného množství 253 l/s odlehčen do 2 dešťových zdrží s přepadem do vyrovnávací nádrže SN 1.</p> <p>Hlavní technologická linka se skládá ze dvou objemově shodných linek ve složení anaerobie, denitrifikace, nitrifikace, odplyňovací zóna a kruhová dosazovací nádrž. Vyčištěná voda odtéká z dosazovacích nádrží přes měrný objekt do stabilizační nádrže SN 2 o rozloze 2,5 ha a řeky Malše.</p> <p>Přebytečný kal je aerobně stabilizovaný ve dvou 650 m³ nádržích a zahuštěný stabilizovaný kal odvodňován na sítopásovém lisu.</p>			
Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod		č.j. ŽP-6164/02r-Ná ze dne 15.11.2002 vydal: Okresní úřad Český Krumlov, RŽP			
Rozhodnutí o trvalém užívání stavby		č.j. KUJCK 17922/2006 OZZL/6Ryb, ze dne 24.7.2006 vydal: Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor ŽP,ZaL			
Kapacita ČOV	Q (m ³ /den)	2700			
	BSK5 (kg/den)				
	ekvivalentní obyvatelé	12650			
Údaje o odtoku (vodorozhodnutí)	Q (max.l/s, m ³ /den a m ³ /rok)	94 - 1 000 000			
	BSK5 („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	15 / 25		14,0	
	NL („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	20 / 30		18,0	
	CHSK („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	70 / 120		50,0	
	N-NH4 („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	L-5/10, Z-15/20,		9,0	
	N-anorg.(„p“/ „m“-mg/l a t/rok)	L-15/20, Z-25/40		18,0	
	P-celk („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	1,5 / 2		1,0	
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (v roce zpracování KŘ)		PŘÍTOK		ODTOK	
	Q (ø m ³ /den a m ³ /rok)	1551 565980		1551 565980	
	BSK5 (ø / „m“- mg/l a t/rok)	256/360 144,6		3,5/8 1,97	
	NL (ø / „m“- mg/l a t/rok)	184/350 104,6		5,0/10 2,88	
	CHSK (ø / „m“- mg/l a t/rok)	501/772 283,3		29,6/47 16,72	
	N-NH4 (ø / „m“- mg/l a t/rok)	31/48 17,5		3,8/18 2,16	
	N-celk (ø / „m“- mg/l a t/rok)	44/53 24,9		12,9/21 7,28	
	P-celk (ø / „m“- mg/l a t/rok)	8/10 4,4			

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.254/2001Sb 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.229/2007 Sb.).

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné)
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové a pod.)
- 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 - <u>suma</u> (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)	1,5	150
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - <u>suma</u> (anthracen, benzoanthracen, benzofluoranthren, benzoperylen, benzopyren, fluoranthren, fenantren, chrysen, indenopyren, naftalen, pyren)	0,05	5
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,2	20
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - <u>suma</u> (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen)	0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované - <u>suma</u> (mono-, di-, tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)	0,03	3
PCB polychlorované bifenylы 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, neohroží-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 udržívat je v dobrém technickém stavu a v souladu 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 Kaplice, odbor ŽP tel. 380 766 560
 - ❖ Česká inspekce ŽP, odd. 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) ;
 - ❖ Policie ČR -158 (tísňové volání) ; obvodní oddělení Kaplice; tel. 974 232 720

7.2. Producent je povinen zjistit-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), 787 761 299
ČEVAK a.s., provozní středisko Kaplice – 380 311 220, mobil 606 913 105
- 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 vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí Zákon č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu), 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 odvodňovaných 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 přerušení nebo omezení :
- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
 - b) může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
 - c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
 - d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
 - e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
 - f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
 - g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm.b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušení 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 přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení 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 přerušení 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 přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9.2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

10. Přílohy

1. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do veřejné kanalizace
2. Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek (příloha č.1 Nařízení vlády č. 61/2003Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění (NV č.229/2007)) a producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.
3. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV (příp. z veřejné kanalizace)
4. Situace veřejné kanalizace

Příloha č. 1

Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace

<i>producent - zdroj</i>	<i>napojení</i>	<i>limit pro ukazatel - mg/l</i>	<i>typ předčištění</i>
Frulika s.r.o.	Pohorská 290	BSK ₅ - 3800 CHSK - 6000 NL - 500 N _{celk} - 60	vyrovnávací (egalizační) nádrž 50 m ³

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>napojení v ulici</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
MUDr. Čurdová - Polyklinika	Generála Fanty 25	Hg	lapač amalgamu - METASYS
MUDr.Cvoligová - Polyklinika	Generála Fanty 25	Hg	lapač amalgamu - Sirona C 8
MUDr.Drdáková	Českobudějovická 448	Hg	lapač amalgamu - METASYS
MUDr. Látal	Lipová 900	Hg	lapač amalgamu - METASYS

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>
Mateřská škola	Nové Domovy 221	EL	lapač tuků
Mateřská škola	Nové Domky 643	EL	lapač tuků
Mateřská škola	1. máje 771	EL	lapač tuků
Základní škola	Školní 226	EL	lapač tuků
Základní škola	Fantova 446	EL	lapač tuků
Gymnázium + obch.ak.	Linecká 368	EL	lapač tuků
Střední odborná škola + uč. + Spol	Pohorská 86	EL	lapač tuků
Slovanský dům	Máměstí 41	EL	lapač tuků
Restaurace u Sedláčků	Pohorská 160	EL	lapač tuků
Restaurace Bašta	Pobřežní 741	EL	lapač tuků
Hotel Zlatý Kříž	Náměstí 43	EL	lapač tuků
Bufet U města Kaplice	Náměstí 45	EL	lapač tuků
Hotel Sport	Linecká 218	EL	lapač tuků
Penzion Na Horské	Horská 18	EL	lapač tuků
Ševčík Jiří	Českobudějovická 32	EL	lapač tuků
Restaurace Rafanda	Na Vyhlídce 512	EL	lapač tuků
Bufet Krajňák	Na Vyhlídce 530	EL	lapač tuků
Restaurace U Foitla (Řeznictví a uze Dlouhá 155		EL	lapač tuků
Kafe - pizza	Bělídlo 90	EL	lapač tuků
Krédo	Linecká 851	EL	lapač tuků
Společné stravování	Pohorská 160	EL	lapač tuků
Jiří Pučegl - Restaurace a pohostins	Kaplice - Hubenov 8	EL	lapač tuků
AGIP Česká republika,s.r.o.	Českobudějovická 279	C ₁₀ -C ₄₀	odlučovač ropných látek
ROBIN OIL s.r.o.	Omlenická 641	C ₁₀ -C ₄₀	odlučovač ropných látek
PAP OIL Čerpací stanice s.r.o.	Linecká 295	C ₁₀ -C ₄₀	odlučovač ropných látek
BRAWE spol. s r.o.	Omlenická 852	dle části 5 KŘ	neutralizační stanice