

KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.
Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

**Dokumentace systému jakosti
dle ČSN EN ISO 9001**

Směrnice systému jakosti
QS 24
2. vydání
výtisk č.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

KASEJOVICE

správce dokumentu

schválil

funkce
jméno
datum
podpis

technolog	ředitel
Petr Fencl, DiS.	Ing. Jiří Sukup
21.5.2015	21.5.2015



KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a. s.

Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec

Zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 443



Kanalizační řád

obce

Kasejovice

květen 2015

OBSAH:

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu**
- 3. Popis území**
 - 3.1. Charakter lokality**
 - 3.2. Odpadní vody**
- 4. Technický popis stokové sítě**
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje**
 - 4.2. Hydrologické údaje**
 - 4.3. Grafická příloha č. 1**
- 5. Údaje o čistírně odpadních vod**
- 6. Údaje o recipientu**
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Přípustné množství a znečištění technologických odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
 - 8.1. Přípustná míra znečištění splaškových odpadních vod**
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
- 11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů**
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech**
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**
- 12. Seznam důležitých adres a telefonních čísel**
- 13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**
- 15. Platnost kanalizačního řádu**
- 16. Seznam příloh**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Kasejovice

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ:
3207-664308-00256731-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH:
3207-664308-00256731-4/1

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

Vlastník kanalizace	:	obec Kasejovice
Identifikační číslo (IČ)	:	256731
Sídlo	:	Kasejovice 298, 335 64 Kasejovice
Provozovatel kanalizace	:	KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	:	61778079
Sídlo	:	Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Petr Fencl, DiS., KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.
Datum zpracování	:	21.5.2015

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu - **MĚSTSKÝ ÚŘAD NEPOMUK, Odbor výstavby a životního prostředí**

Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu je součástí příloh

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (dále odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Na kanalizaci smí vlastník nebo provozovatel povolit připojení pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- g) Jedná-li se o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek dle § 16 zákona 254/2001 Sb., je možné takovéto vypouštění umožnit pouze na základě povolení vodoprávního úřadu,
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce **Kasejovice** tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno stabilní čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod, dosaženo stanovených limitních hodnot vypouštěných odpadních vod a vhodné kvality kalu
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Ve městě **Kasejovice** žije podle posledních statistických údajů celkem 960 trvale bydlících obyvatel. Z tohoto počtu obyvatel cca 450 ekonomicky aktivních a z nich pak cca 60 obyvatel vyjíždělo za prací z obce. Do obce dojíždělo cca 190 občanů včetně školáků (v pracovních dnech a ve dnech školního vyučování).

Počet trvale obydlených domů v obci je 280. K individuální rekreaci je zde celkem 115 objektů. V obci je celkem 323 trvale obydlených bytů. Cca 85 % místních obyvatel bydlí v rodinných domech, ostatní obyvatelé bydlí v bytových domech na okraji obce.

V obci existuje rozmanitá hospodářská (výrobní) činnost, jedná se zejména o zpracovatelský průmysl (výkrm, porážka a zpracování králíků), zemědělství a přidruženou činnost, výrobu krycích desek, schodů, dlažby, oděvů, elektroniky, kovovýrobu, těžbu a zpracování dřeva.

Město Kasejovice leží v jihozápadní části bývalého okresu Plzeň – jih, cca 12 km východně od města Nepomuk. Obec protíná mezinárodní silnice E49 (Karlovy Vary-Plzeň-České Budějovice) a vlaková zastávka regionální železniční tratě č.191 (Nepomuk - Blatná). Obec leží v nadmořské výšce cca 551 m n.m, na území o rozloze přibližně 1 800 ha. Cca 5 % této plochy je zpevněno, srážkový úhrn dosahuje 620 mm / rok.

Obcí neprochází žádná významnější vodoteč, pouze při západním okraji obce protéká potok Kopřivnice, odvodňující území do rybníčního systému v okolí Lnářů a Blatné. Odpadní vody z obce, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí do čistírny odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody jsou svedeny do bezejmenného přítoku Kopřivnice ve stávajícím lučním příkopu, ústícího do potoka Kopřivnice, který není významný vodní tok (vyhláška č. 470/2001 Sb.)

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojeno cca 700 trvale bydlících obyvatel, ostatní obyvatelé jsou zásobování pitnou vodou z lokálních zdrojů.

V období roku 2014 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu 27 187 m³ / rok, tj. průměrně 74,5 m³ / den. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací 35 645 m³ / rok, tj. průměrně 97,7 m³ / den.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

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

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 960 obyvatel (z toho cca 50,8 % ekonomicky činných a 49,2 % ekonomicky neaktivních), bydlících trvale na území obce Kasejovice. Z toho je cca 765 obyvatel napojených přímo na stokovou síť zakončenou ČOV a od cca 20% trvale bydlících obyvatel jsou odpadní vody odváděny do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani vypouštět obsah žump.

Specifická produkce v BSK5:

ekonomicky činní v pracovních dnech	27 g / ob / den
ekonomicky činní v nepracovních dnech	54 g / ob / den
ekonomicky neaktivní	54 g / ob / den

Specifická produkce v NL:

ekonomicky činní v pracovních dnech	25 g / ob / den
ekonomicky činní v nepracovních dnech	50 g / ob / den
ekonomicky neaktivní	50 g / ob / den

Specifická produkce v Q: 120 l / ob / den

Celková produkce obyvatelstvo:

Q	42 048 m ³ / rok	tj. mg/l
BSK5	12,793 tun / rok	304
NL	11,846 tun / rok	282

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu a zemědělství“ a „obecní vybavenosti“.

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

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých – v následujícím seznamu s označením TOV.

Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v podnicích :

- 1 - RABBIT Trhový Štěpánov a.s. [TOV], Kasejovice 379, IČO: 18622437, tel: 371 595 679, e-mail: rabbit@rabbits.cz
- 2 - AGROCHOV Kasejovice – Smolivec a.s. [TOV], Kasejovice 379, IČO: 25212931, tel: 371 595 111

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

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

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména:

- 4 - Základní škola Kasejovice, Kasejovice 318, IČO: 60611227, tel: 371 595 120
- 5 - Mateřská škola Kasejovice [TOV], Kasejovice 106, IČO: 60611219, tel: 371 595 149

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

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, obecní vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 6,63 km.

Popis :

Hlavní kanalizační sběrač „A“ tvoří se svými větvemi a odlehčovacími komorami jednotnou kanalizační síť, která odvádí splaškové a dešťové vody z přilehlé zástavby. Sběrač začíná v severní části obce na rohu ulice Kostelní a Martinské, kde je do něj zaústěna část stoky AE. Prochází Martinskou ulicí přes dešťový oddělovač OK3-A a dále podél hlavní silnice ve směru na Nepomuk. Před křižovatkou na Polánku se sběrač odklání mimo komunikace a prochází jižním směrem přes soukromé pozemky. Na trase jsou další 2 odlehčovací komory (OK2-A a OK1-A). Přepady ze všech odlehčovacích komor jsou zaústěny do stávajícího odvodnění.

V severozápadní části obce se do hlavního sběrače „A“ zaústí stoky AF, AF2 (ulice Plzeňská) a AF 3 (ul. Polánská). Ze stoky AF je na rohu ulic Plzeňské a Chloumecké svedena severním směrem odlehčovací stoka AF-dešťová, ústící do vodoteče.

V ulici Lázeňské se na sběrač „A“ napojuje ze severozápadního směru stoka A'.

Stoka X začíná na rohu ulic Chloumecké a Lázeňské a vede jihozápadním směrem Chloumeckou ulicí, kde se na rohu s Betlémskou ulicí napojuje do stoky AG, která vede Betlémskou ulicí jihovýchodním směrem a na křižovatce ulic Plzeňské, Betlémské a Martinské se napojuje na sběrač „A“.

Stoka AE začíná v severní části obce v Martinské ulici, a pokračuje jihovýchodním směrem ulicí Kostelní. Na náměstí Republiky do této stoky ústí stoky AE-3 z Plzeňské ulice a AE-4 z ulice Školní, kam je také napojena kanalizační přípojka z AGROCHOVU Kasejovice – Smolivec. Stoka AE se dále stáčí jižním směrem (na trase odlehčovací komora OK1-AE), poté směrem západním ulicí V Parku, kde do ní zaústí stoka AE-1; a poté v ulici Komenského ústí do sběrače „A“.

Stoka AD směřuje v Písecké ulici na jihovýchod, naproti jí přichází stoka AD-2, po spojení obou stok pokračuje AD severním směrem ulicí „V Uličce“ a vstupuje do hlavního sběrače A.

Stoka AB začíná ve východní části obce u největšího producenta odpadních vod – firmy RABBIT Trhový Štěpánov, prochází jižním směrem ulicí Sadovou a poté jihozápadním směrem ulicí Tovární do sběrače „A“. Do stoky AB zaústí z Písecké ulice stoky AB-4 a do ní napojená AB-4-1 a podél žst. Kasejovice severozápadním směrem stoka AB-1.

Bezejmenná vodoteč vtéká do obce ze severozápadního směru, protéká rybníkem - 1155 - a poté protéká dále obcí jihovýchodním směrem převážně po soukromých pozemcích, v určitých úsecích (viz. grafická příloha č. 1) je zatrubněná.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

Délky a materiál jednotlivých stok**1. Hlavní sběrač „A“**

	Délka (m)
DN 150 - PVC,	19,50
DN 250 - PVC,	131,45
DN 300 - PVC,	70,00
DN 300 - kamenina,	36,01
DN 400 - kamenina,	492,84
DN 400 - PVC,	10,00
DN 500 - beton,	489,66
DN 500 - PVC,	136,60
DN 600 - beton	46,27

2. Stoka A-2

DN 400 - kamenina,	109,48
--------------------	--------

3. Stoka AE

DN 250 - PVC,	310,80
DN 300 - kamenina,	107,83
DN 400 - PVC,	51,60
DN 400 - ocel-cement	16,40
DN 500 - PVC,	63,10

4. Stoka AE-1

DN 300 - kamenina,	36,54
--------------------	-------

5. Stoka AB-1

DN 300 - kamenina,	191,60
--------------------	--------

6. Stoka AB-2

DN 300 - kamenina,	434,00
--------------------	--------

7. Stoka AF

DN 400 - PVC,	42,70
---------------	-------

8. Stoka AF-3

DN 250 - PVC,	106,75
---------------	--------

9. Stoka AE-4

DN 400 - PVC,	51,35
---------------	-------

10. Stoka AF-1

DN 250 - PVC,	60,00
---------------	-------

11. Stoka AF-2

DN 300 - PVC,	132,00
---------------	--------

12. Stoka AB-2

DN 250 - PVC,	60,00
---------------	-------

13. Stoka AB

DN 600 - kamenina,	1 050,00
--------------------	----------

13. Stoka AF

DN 150 - PVC,	10,20
DN 400 - PVC,	414,30
DN 500 - PVC,	10,50

14. Stoka AB-4

DN 250 - PVC,	130,50
DN 300 - PVC,	88,70

15. Stoka AB-4-1

DN 250 - PVC,	136,00
DN 300 - PVC,	11,00

16. Stoka AE-3

DN 150 - PVC,	8,70
DN 250 - PVC,	131,80

17. Stoka AD

DN 150 - PVC,	15,00
DN 250 - PVC,	342,65
DN 300 - PVC,	86,00

18. Stoka AD-2

DN 250 - PVC,	282,50
---------------	--------

19. Stoka A'

DN 250 - PVC,	120,00
---------------	--------

20. Stoka AG

DN 400 - PVC,	221,00
---------------	--------

21. Stoka X

DN 300 - beton,	11,30
DN 400 - beton,	170,00

Součástí kanalizační sítě jsou také stoky odvádějící oddělené přívalové vody do vodoteče.

<u>Stoka OS1-A</u>		DN 500	- PVC,	33,35
DN 400	- beton	21,50		
<u>Stoka OS2-A</u>		DN 500	- PVC,	16,50
DN 500	- PVC,	27,00		
<u>Stoka OS3-A</u>		DN 400	- PVC,	104,00

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro obec Kasejovice je průměrný srážkový úhrn 620 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,05.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je 960, z toho je cca 765 napojeno na veřejnou kanalizaci přímo a 195 likviduje odpadní vody jiným způsobem. Celkově jsou všichni uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím cca 300 přípojek.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované – tj. průměrně 65,0 m³ / den, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 85 l /den. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných - tj. průměrně 127,7 m³ / den, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 167 l/den.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a významných zdrojů odpadních vod.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod je mechanicko–biologická čistírna s hrubým předčištěním (automaticky stírané česle + lapák písku), dvěma nízkozatěžovanými dlouhodobými aktivačními nádržemi, dosazovacími nádržemi a aerobní stabilizací kalu. ČOV byla uvedena do zkušebního provozu v dubnu 1991 a do trvalého provozu v červnu 1992.

Platné povolení k vypouštění odpadních vod je součástí přílohy KŘ.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	bezejmenný přítok Kopřivnice
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	není významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-08-04-005
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	112090
Profil	:	cca 250 m pod silnicí Kasejovice – Hradiště nad vyústěním odpadních vod z ČOV
Q ₃₅₅	:	0,2 l/s
Q _a (dlouhodobý průměrný průtok)	:	9,0 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅	:	BSK₅ = 4,2 mg / l
Správce toku	:	Povodí Vltavy s.p. závod Horní Vltava 4, Litvínovická 5, 371 21 České Budějovice

Ovlivnění kvality vody v recipientu odpadní vodou z ČOV - při průměrných hodnotách vypouštěného znečištění dojde k následujícímu ovlivnění recipientu:

dle **BSK₅** = 5,07 mg / l

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

A. Zvláště nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

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.

Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Kyanidy.

B. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek

6. selen

11. cín

16. vanad

2. měď

7. arzen

12. baryum

17. kobalt

3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

C. Odpady:

1. Kuchyňský odpad – podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, je zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, jako **rozmělněný kuchyňský odpad z drtičů odpadů.**

8. PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ TECHNOLOGICKÝCH ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Při určování přípustných hodnot množství a znečištění produkovaných odpadních vod, vypouštěných do městské kanalizace se vychází ze stavu a možností kanalizace a recipientu při respektování současně platného vodoprávního povolení.

Hodnoty přípustného množství a znečištění se vztahují na každou jednotlivou kanalizační přípojku – producenta technologických odpadních vod a jsou upřesněny ve smlouvě.

Pro určení přípustných hodnot byla výchozím podkladem povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Kasejovice.

Přípustné míry znečištění závazné pro všechny producenty technologických odpadních vod [TOV], napojené na obecní kanalizaci:

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 s výjimkou producentů odpadních vod s jinými hodnotami znečištění stanovenými vodoprávním úřadem, případně smlouvou s provozovatelem.

Tabulka č.1

Ukazatel znečištění	jednotka	koncentrační limit v 2 hodinovém (směsném) vzorku
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK ₅)	mg / l	400
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK _{Cr})	mg / l	800
Nerostpuštěné látky (NL)	mg / l	400
Rozpuštěné látky (RL)	mg / l	1000
Rozpuštěné anorganické soli (RAS)	mg / l	600
Reakce vody	pH	6,0 – 8,5
Extrahovatelné látky (EL)	mg / l	30
Nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg / l	5
Teplota	°C	40
Kyanidy celkové (CN ⁻)	mg / l	0,02
Tenzidy aniontové (PAL-A)	mg / l	10,0
Fenoly (jednosytné) (FN1)	mg / l	10,0
Chrom celkový (Cr)	mg / l	0,3
Rtuť (Hg)	mg / l	0,01
Měď (Cu)	mg / l	0,1
Nikl (Ni)	mg / l	0,1
Olovo (Pb)	mg / l	0,05
Arzen (As)	mg / l	0,1
Zinek (Zn)	mg / l	0,5
Kadmium (Cd)	mg / l	0,02
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	mg / l	45
Dusík celkový (N _{celk.})	mg / l	70
Fosfor celkový (P _c)	mg / l	15
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX)	mg / l	0,05

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec vodoprávním úřadem, případně provozovatelem, stanovených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

8.1 PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody splaškového charakteru z napojených objektů, zejména z domácností a objektů obecní vybavenosti. Mohou být do jednotné kanalizace, ukončené obecní čistírnou odpadních vod, odváděny pouze na základě uzavřené smlouvy mezi odběratelem a provozovatelem.

Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky nebo domovní čistírny odpadních vod, ani vyčerpávat – či jinak zaúst'ovat bezodtokové akumulární jímky. Dovážení odpadních vod z jiných objektů a následné vypouštění prostřednictvím kanalizační přípojky, případně přímo do kanalizace, je nepřipustné.

Dešť'ové vody jednotlivých producentů jsou primárně likvidovány na vlastním pozemku, nebo (tam kde je to možné) odvádět dešť'ovou kanalizací v obci. Do jednotné kanalizační sítě ukončené ČOV není dovoleno dešť'ové vody vypouštět!

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude případně v budoucnu zjišť'ován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a objem srážkových vod počítán s použitím údajů o dlouhodobém srážkovém normálu a o odkanalizovaných plochách.

Producenti technologických odpadních vod – objemová produkce technologických odpadních vod bude zjišť'ována osazeným měřícím zařízením.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišť'ován z údajů měřidla průtoku na výstupu z ČOV (měrný odtokový objekt s ultrazvukovou sondou a odečítací jednotkou objemu vypouštěných odpadních vod). Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda fakturovaná“.

Objemový odtok z čistírny odpadních vod – bude zjišť'ován z údajů měřidla průtoku na výstupu z ČOV (měrný odtokový objekt s ultrazvukovou sondou a odečítací jednotkou objemu vypouštěných odpadních vod).

Obyvatelstvo (místní) - množství odpadních vod bude stanovováno z údajů měřené fakturované vody. V ostatních případech, kdy není množství vody měřeno měřícím zařízením nebo má odběratel více vodních zdrojů, se objem vypouštěných odpadních vod řídí směrnými čísly roční potřeby (na základě smlouvy mezi odběratelem a vlastníkem – provozovatelem).

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí společnosti **KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.**

tel. : 377 966 425 , 377 966 422
mob. tel.: 602 692 553 , 728 933 108, 724 211 939
fax : 377 966 426

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

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.

11.1 VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Průmysl a zemědělství:

1. RABBIT Trhový Štěpánov a.s.
[počet směn: 1] [orientační počet pracovníků: 40]
Předčistící zařízení: není, pouze mechanické odstranění větších nečistot
Činnost: výkrm, porážka a zpracování králíků
Poznámky: technologické odpadní vody vznikají pravidelně při mytí zpracovatelské linky (oplachové vody z provozu jatek králíků)
Odkanalizovaná plocha redukována: 2 007 m²

Kontrola sledování jakosti vypouštěných odpadních vod se stanoví v četnosti 2 x ročně s tím, že kontrolní profil je na výstupu do obecní kanalizace. Vzorek bude bodový.

2. AGROCHOV Kasejovice – Smolivec a.s.,
[počet směn: 1] [orientační počet pracovníků: 40]
Předčistící zařízení: Gravitační odlučovač ropných látek LAPOL
Činnost: Opravy a mytí vozidel, přidružená výroba, silážování
Poznámky: a) kuchyně s produkcí cca 160 jídel/d, lapák tuku není instalován
b) odlučovač ropných látek z mycí plochy zemědělských strojů
c) při silážování v minulosti došlo k úniku silážních šťáv do kanalizace
Odkanalizovaná plocha redukována: 1 684 m²

Obecní vybavenost:

3. Základní škola Kasejovice
[orientační počet žáků a pracovníků personálu: 220]
Poznámky: žáci a pracovníci personálu docházejí do jídelny v mateřské škole
Odkanalizovaná plocha redukována: 2 050 m²
4. Mateřská škola Kasejovice
[orientační počet dětí a pracovníků personálu: 40]
Poznámky: kuchyně a jídelna s produkcí cca 200 jídel/d, lapák tuku není instalován
Odkanalizovaná plocha redukována: 603,35 m²

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**11.2.1. ODBĚRATELEM** (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených v rozhodnutí vodoprávního úřadu, případně dle smlouvy o odvádění odpadních vod. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

11.2.2. PROVOZOVATELEM - 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 (kapitola 11.1.), sledovanými odběrateli.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. V případě že vypouštění odpadních vod je nepravidelné, použije se vzorek prostý.

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. Nejdelsí intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin :

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí dle plánu odběru vzorků nebo namátkově, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A zařazují :

RABBIT Trhový Štěpánov a.s.

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.

11.2.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

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

- 1) 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. Prostý vzorek je odebrán v jedné operaci.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. Vzorek musí být zpracován laboratoří mající příslušná oprávnění – akreditaci.

12. SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES A TELEFONNÍCH ČÍSEL

Vlastník

kanalizace:

Město Kasejovice
Kasejovice 98, 335 44 Kasejovice
tel.: 371 595 100

Provozovatel:

KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a.s.
Sedlec 195, 332 02 Starý Plzenec
tel.: 377 966 422, 377 966 425, 377 966 426 (+ fax)
mob. tel.: 602 692 553 , 728 933 108, 724 211 939

Vodoprávní orgán:

Odbor výstavby a životního prostředí
Městského úřadu Nepomuk
nám. A. Němejce 63, 335 20 Nepomuk
tel.: 371 519 731

Správce recipientu:

Povodí Vltavy, závod Berounka
Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň
tel.: 377 307 111

Česká inspekce životního prostředí:

Oblastní inspektorát Plzeň
Klatovská třída 48, 301 22 Plzeň
tel.: 377 236 783, 602 442 283

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

V případě provedení změn v kanalizačním řádu provozovatel informuje vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

15. PLATNOST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Pokud není rozhodnutím schvalujícího úřadu stanoveno jinak, je kanalizační řád platný až do potřeby jeho aktualizace. Z tohoto důvodu jsou prováděny pravidelné revize.

16. SEZNAM PŘÍLOH

1. Situace kanalizace
2. Povolení k vypouštění odpadních vod
3. Schválení kanalizačního řádu
4. Vyřazené listy kanalizačního řádu