

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

**Dokumentace systému jakosti
dle ČSN EN ISO 9001:2009**

Směrnice systému jakosti
QS 56
2. vydání
výtisk č.

KANALIZAČNÍ ŘÁD

OBCE DNEŠICE

správce dokumentu

schválil

funkce
jméno
datum
podpis

technolog	ředitel
Petr Fencl, DiS.	Ing. Jiří Sukup
23.4.2015	23.4.2015

Kanalizační řád

obce

Dnešice

duben 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**
 - 5.1. Skladba technologické linky**
- 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 :

Dnešice

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **3212-626783-00256544-3/2**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **3212-626783-00256544-4/1**

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

Vlastník kanalizace	:	obec Dnešice
Identifikační číslo (IČ)	:	00256544
Sídlo	:	Dnešice č.p. 53, 334 43 Dnešice
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	:	23.4.2015

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu je součástí přílohy.

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 zvláště 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 **Dnešice** 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

V obci **Dnešice** žije celkem 832 trvale bydlících obyvatel. Z tohoto počtu obyvatel je 386 ekonomicky aktivních a z nich pak cca 260 obyvatel vyjíždělo za prací z obce. Do obce dojíždělo cca 25 občanů včetně školáků (v pracovních dnech a ve dnech školního vyučování).

Celkový počet trvale obydlených domů v obci je 229. Objektů k individuální rekreaci celkem cca 55. Cca 99 % místních obyvatel bydlí v rodinných domech, ostatní obyvatelé bydlí v bytových domech.

V obci existuje v současnosti několik výrobních podniků, jedná se zejména o kovoobrábění, truhlářství, autoopravnu a výrobu zdravotnických prostředků.

Obec Dnešice leží v Plzeňském kraji, v jižní části bývalého okresu Plzeň – jih, cca 20 km jihozápadně od města Plzně, cca 8 km jihovýchodně od města Stod a cca 7 km severozápadně od města Přeštice. Zhruba 2 km jižně od obce se nachází silnice II. třídy č. 230 ve směru Přeštice – Stod. Obec leží v nadmořské výšce 398 m n.m.

Obcí prochází severním směrem Dnešický potok. Odpadní vody z téměř veškeré části obce jsou gravitačně odváděny převážně jednotnou stokovou sítí do čistírny odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody jsou svedeny do Dnešického potoka. Zásobení pitnou vodou je realizováno z velké části vodovodem pro veřejnou potřebu a částečně z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojeno cca 492 trvale bydlících obyvatel, ostatní jsou zásobováni prostřednictvím lokálních zdrojů.

V období roku 2014 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu 20 457 m³ / rok, tj. průměrně 56,0 m³ / den. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod odvedených kanalizací 51 718 m³ / rok, tj. průměrně 141,7 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 832 obyvatel (z toho cca 46 % ekonomicky činných a 54 % ekonomicky neaktivních), bydlících trvale na území obce Dnešice, z toho je cca 510 obyvatel napojených přímo na stokovou síť zakončenou ČOV. Od cca 20% trvale bydlících obyvatel 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	36 442 m ³ / rok	tj. mg/l
BSK₅	11,139 tun / rok	306
NL	10,314 tun / rok	283

Poznámka: Znečištění produkováno od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ 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).

Odpadní vody z obecní 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 obecní vybavenosti zahrnují zejména:

1 – Hostinec Na Vršíčku, Kleiszner Pavel [TOV], Dnešice 30, tel: 377 988 232

2 – Mateřská škola Dnešice [TOV], Dnešice 110, tel: 377 988 223

3 – Penzion Na Statku [TOV], p. Havlíček, tel: 377 988 835

4 – Hostinec „U kocoura“ [TOV]

5 – Haselmeier [TOV]

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 gravitačně odváděny převážně jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 6,15 km.

Popis :

Kanalizační soustava přivádějící odpadní vody na ČOV je tvořena třemi základními sběrači. Kmenová stoka „A“ odvádí vody z centrální a východní části obce, kmenová stoka „B“ od zástavby podél silnice na Chlumčany v severovýchodní části obce. Stoka „C“ odvodňuje území nalevo od Dnešického potoka v západní části obce směrem k obcím Přestavky a Černotín, přes Dnešický potok je odpadní voda přečerpávána čerpací stanicí.

Kanalizace splašková

Oblast stoky „A“

Tato stavba řeší odkanalizování převážné části obce, a to část centrální a východní ve směru na Přestice, Dolní Lukavice. Vede od konce obce ze směru na Přestice do její centrální části a poté za návsi do ČOV. Z její jižní strany jsou k ní připojeny sběrače AA, AA-1, AA-2 a AA-3 a z její severní části AC, AC-1, AC-2, AD a AE.

Kmenová stoka A vede do ČOV podél polní cesty směrem k návsi, na křižovatce u prodejny se do ní připojuje kmenová stoka B a kde je rovněž vybudován dešťový oddělovač OK 1. Tento počáteční úsek stoky A je vybudován z betonových trub o průměru 500 mm. Stoka A poté pokračuje po levém okraji silnice ve směru na Přestice až poslední nemovitost na okraji obce. Na okraji obce se připojují řady AD řad AE.

Stoka **AA** řeší odkanalizování jihovýchodní a jižní části obce. Od zaústění do kmenové stoky **A** je vybudována z plastových trub o průměru 300 mm, dále je kanalizace vybudována z kameninových trub o průměru 300 mm. Na tuto část je připojen řad **AA-3**, který je vybudován z kameninových trub o průměru 300 mm a jeho délka je cca 80 m, dále je připojen řad **AA-1** vybudovaný z kameninových trub o průměru 300 mm o délce cca 101 m a řad **AA-2**, jehož délka je cca 140 m a je vybudován z kameninových trub o průměru 300 mm.

Kanalizační stoka **AC** odvádí odpadní vody z východní části obce pod vodojemem na vrchu Hůrka. Řad **AC** je zbudován z kameninových trub o průměru 300 mm, jeho délka je cca 443 m. K tomuto řadu připojen řad **AC-1** o celkové délce cca 173 m vybudovaný z kameninových trub o průměru 300 mm. Řad **AC-2** je připojen níže, je vybudován z kameninových trub o průměru 300 mm a jeho celková délka je cca 150 m.

Stoka **AD** odkanalizuje úsek východní části obce, její délka je cca 258 m. Kanalizační stoka **AE** odvádí odpadní vody z malého úseku východní části obce na jejím okraji. Je vybudována z kameninových trub průměru 250 mm o délce cca 128 m.

Celková délka stok této oblasti je cca 3 360 m.

Ke stoce **A** byla dodatečně vybudována stoka **A'**, která je vedena od severovýchodního konce obce, kde řeší odkanalizování zástavby rodinných domů. Dále přechází silnicí vedoucí na Chlumčany a travním porostem pod zahradami zástavby podél silnice. Pokračuje od regulační stanice plynu po pozemku bývalého JZD až k cestě před ČOV, kde je vybudován dešťový oddělovač označený jako **OK 2** a je napojena na páteřní stoku **A**. Délka této stoky je 840 m.

Oblast stoky „B“

Kmenová stoka **B** odvádí spolu se sběračem **BB** a **BC** odpadní vody od zástavby podél silnice na Chlumčany a také částečně pomocí sběračů **BA**, **BA-1** a **BA-2** z oblasti centrální části obce. Stoka **B** se napojuje na stoku **A** na návsi u prodejny, je vybudována z kameninových trub o průměru 600 mm v délce 158 m, z kameninových trub o průměru 500 mm v délce také 158 m a z kameninových trub o průměru 400 mm v délce 360 m. Řad **BA** odvádí odpadní vody z oblasti nad hostincem „Na vršíčku“ má celkovou délku 410 m, je vybudován z kameninových trub o průměru 300 mm a poté z plastových trub o průměru 250 mm. K řadu **BA** je připojen řad **BA-1** z kameninových trub o průměru 300 mm a délce 161 m a řad **BA-2**, jehož délka je 86 m a materiál, z kterého je vybudován je PVC o průměru 250 mm.

Stoka **BB** je připojena k řadu **B** v severní části obce, je vybudována z PVC trub o průměru 300 mm o délce 123 m. Poslední napojenou stokou na kmenovou stoku **B** je stoka **BC**. Je vybudována z PVC trub o délce 264 m a průměru 300 mm. Celková délka stok této oblasti je cca 1 720 m.

Oblast stoky „C“

Oblast této stoky řeší odkanalizování západní části obce po levé straně Dnešického potoku ve směru jeho toku. Tato část kanalizace je oddílná. Kmenová stoka „C“ odvádí odpadní vody ze severní oblasti západní části obce. Je vybudována z plastových trub o průměru 300 mm, její délka je 243 m. Na této stoce je čerpací stanice umístěná na levé straně Dnešického potoka cca 70 m od čistírny odpadních vod. Na konci této stoky je připojena stoka **CB** z plastových trub DN 250 a délce cca 11 m.

Stoka **CA** se ke stoce **C** připojuje v čerpací stanici. Tato stoka vede podél Dnešického potoka, je vybudována z plastových trub o průměru 300 mm a její délka je cca 280 m.

Stoka CA1 připojená k řadu CA nad kostelem je zbudována z plastových trub o průměru 300 mm. Její celková délka je 313 m a odvádí odpadní vody z jihozápadní části obce a z pozemků před obecním úřadem.

Celková délka stok této oblasti je cca 1 080 m.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 832, z toho je cca 700 napojeno na veřejnou kanalizaci. Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 269 přípojek.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované – tj. průměrně 42,5 m³ / den, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 61 l/den. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod - tj. průměrně 141,7 m³ / den, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 202,4 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, nízkozatěžovanou dlouhodobou aktivací a oběhovou aktivací, dvěma dosazovacími nádržemi a uskladňovací nádrží přebytečného kalu.

Platné povolení k vypouštění odpadních vod je součástí přílohy KŘ.

5.1 SKLADBA TECHNOLOGICKÉ LINKY

Mechanická část: dešťový oddělovač, čerpací stanice, strojně stírané česle, gravitační lapák písku, kontejner na shrabky a písek z lapáku.

Biologická část: denitrifikační nádrž, biologická jednotka typu BC – 90-C přestavěná na samostatnou předřazenou aktivační nádrž, oběhová aktivační nádrž (obě s jemnobublinnou aerací), dvojice dosazovacích nádrží a měrný odtokový objekt. Součástí ČOV je také uskladňovací nádrž přebytečného kalu.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	Dnešický potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	není významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-10-02-097
Identifikační číslo vypouštění	:	:
Profil	:	ř. km 6,7
Q _a	:	55,0 l/s
Q ₃₅₅	:	8,0 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅	:	BSK₅ = 0,85 mg / l
Správce toku	:	Povodí Vltavy s.p. závod Berounka Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň

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

dle **BSK₅** = 1,284 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 Dnešice.

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

Obecní vybavenost:

1. Hostinec Na Vršíčku Kleiszner Pavel
[počet směn: ~1,5] [orientační počet pracovníků: 1]
Odpadní vody z výroby jídel (~ 50/d) a mytí nádobí jsou předčišťovány v lapáku tuku
2. Mateřská škola Dnešice
[orientační počet dětí a pracovníků personálu: 30]
Kuchyně a jídelna s produkcí cca 30 jídel/d, odpadní vody nejsou předčišťovány.

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 rozborů 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. Nejdelší 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 :

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů **A** v současné době žádní odběratelé nezařazují.

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: Obec Dnešice
Dnešice 53, Dnešice 334 43
tel.+ fax: 377 988 854

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 životního prostředí
Městského úřadu Stod
Sokolská 565, 333 01 Stod
tel.: 379 209 452

Hygienická stanice:

Krajská hygienická stanice Plzeň
Skrétova 15, 303 22 Plzeň
tel.: 377 155 111, 377 155 239

Správce recipientu:

Zemědělská vodohospodářská správa, územní pracoviště
Domažlice, Haltravská 438, 344 77 Domažlice
tel.: 379 722 187

**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