

Kanalizační řád stokové sítě města Dobrušky

Datum zpracování: 25. 5. 2017

Výtisk číslo: 1

	Funkce	Jméno	Datum	Podpis
Zpracoval:	technolog, ekolog	Bc. Martina Linhartová	25. 5. 2017	
Kontroloval:	vedoucí provozu kanalizací a ČOV	Bc. Jiří Petřík	25. 5. 2017	
Schválil:	výrobně- technický ředitel	Ing. Josef Jansa, MBA	25. 5. 2017	

OBSAH:

1.	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
2.1	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	6
2.2	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	7
3.	POPIS ÚZEMÍ	8
3.1	CHARAKTER LOKALITY	8
3.2	ODPADNÍ VODY	8
4.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	9
4.1	POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE.....	9
4.2	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	10
5.	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	11
5.1	KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ	12
5.2	SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD	12
5.3	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	12
6.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	13
7.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	13
8.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	14
9.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	17
10.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	17
11.	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ.....	18
11.1	VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH (K DATU SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU).....	18
11.2	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD.....	19
11.2.1	KONTROLA ODBĚRATELEM	19
11.2.2	KONTROLA PROVOZOVATELEM.....	19
11.2.3	PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD	20
11.2.4	PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH.....	21
12.	KONTROLA DODRŽENÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	21
13.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	21

PŘÍLOHY

SEZNAM PŘÍLOH:

GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č. 1 – základní situační údaje o kanalizaci

GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č. 2 – údaje o poloze sledovaných producentů

GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č. 3 – schéma ČOV Dobruška

PŘÍLOHA Č. 4 – platné rozhodnutí na vypouštění odpadních vod

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ: DOBRUŠKA

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5202-667496-274879-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE PŘÍVODNÍHO ŘÁDU
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5202-627534-274879-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5202-627534-274879-4/1

Vlastník kanalizace: město Dobruška

Identifikační číslo: 274879

Sídlo: Nám. F. L. Věka, 518 01 Dobruška

Provozovatel kanalizace: AQUA SERVIS, a. s. Rychnov nad Kněžnou

Identifikační číslo: 60914076

Sídlo: Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

Zpracovatel provozního řádu: AQUA SERVIS, a. s. Rychnov nad Kněžnou

Datum zpracování: květen 2017

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Dobrušce

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

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, § 36)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 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 (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 36 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Producenti odpadních vod musí dodržovat maximální hodnoty povolené kanalizačním řádem. Pokud se vyskytne odběratel, který by překračoval limity uvedené v kapitole 8, tab. 2, a nebyl by schopen vlastními prostředky při přiměřených ekonomických nákladech dosáhnout potřebného snížení znečištění, předpokládá se v individuálním případě i výjimečné překročení limitů a stanovení individuálních limitů na základě předchozího projednání a smluvní dohody o individuálních platbách za vypouštěné znečištění nad rámec koncentrací uvedených v kapitole 8, tab. 2. Individuální limity pro jednotlivé producenty budou stanoveny, resp. zrušeny vodoprávním úřadem na návrh provozovatele kanalizace při schvalování změn kanalizačního řádu.
- c) 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,
- d) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle § 24 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit

kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,

- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- 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 města Dobrušky tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení 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 Dobrušce bylo podle posledních oficiálních statistických údajů celkem 6 848 trvale bydlících v odkanalizovaných katastrálních územích. Město Dobruška je typem menšího města, rozprostírá se v údolí nivě Brtvy a Zlatého potoka v převážně členitém terénu. Většina obyvatel bydlí v přízemí a jednopatrové zástavbě, ve vyšší zástavbě (zděná a panelová) na sídlišti Za univerzitou a ve středu města.

Domy jsou vesměs napojeny na veřejnou kanalizaci, kterou se odpadní vody odvádí na městskou čistírnu odpadních vod. Tato se nachází v dolní části města – Pulicích, na pravé straně Zlatého potoka. Ve městě existuje poměrně rozsáhlá, rozmanitá hospodářská činnost. Město se nachází v podhůří Orlických hor, v letních měsících je poměrně hojně navštěvováno turisty.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z veřejného vodovodu města Dobrušky. V období roku 2015 představovalo množství pitné vody fakturované průměrně 1 019 m³/den. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných 1 108 m³/den. Vyčištěné odpadní vody odtékají do řeky Zlatý potok.

3.2 ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vypouštěné 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 („městská 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 obyvatel napojených na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy mimo kanalizace, která není odvedena na ČOV.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) – jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:
vody splaškové (ze sociálních zařízení podniku)

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.

Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v podnicích:

- Pivovar
- M a T kliky
- Kand, a. s. Dobruška
- Stuha a. s. Dobruška
- SUNFOOD – Milan Dvořák Dobruška
- Zemědělské družstvo Dobruška Pulice

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

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody z části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností.

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

Objekt armády ČR
Střední odborná škola
Základní škola s jídelnou
Poliklinika
Městský úřad
Pobočka Karlovy univerzity

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské 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 26,92 km.

POPIS:

Město Dobruška má vybudovanou původní veřejnou kanalizaci, která byla vybudována v letech 1965-1968. Je to jednotná kanalizační síť.

Hlavní kmenová stoka A začíná u stávající komunikace č. 14, prochází městem a obcí Pulice až na čistírnu odpadních vod. Tato kmenová stoka odvádí odpadní vody ze severní strany a z části východní strany města Dobrušky a téměř celé obce Pulice. Na konci města je do kmenové stoky A zaústěna stoka B odvádějící odpadní vody z jižní strany a zbylé části východní strany města.

Kanalizační stoky jsou z trub betonových hrdlových, kameninových a trub železobetonových nebo z umělých hmot. Hloubky stok jsou od 1 m, až do 4 m. celková odvodněná plocha území je cca 2 600 ha.

Odlehčovací komory:

Projektová kapacita přívodní stoky činí 418 l/s. Výpočtová kapacita mechanického stupně ČOV po rekonstrukci činí 60 l/s. Vzhledem k tomu, že reálný bezdešťový přítok na ČOV představuje $Q_h=13/s$ je kritický ředící poměr na přepadu z OK 1 do Zlatého potoka 1:3,61.

Odlehčovací komora OK-1.1 leží v Pulické ulici před mostem.

Odlehčovací komora OK-2 je umístěna u internátu Dobrušských strojírén a. s.

Odlehčovací komora OK-3 je umístěna u Gymnázia, tyto komory jsou odlehčeny do Brtvy.

Odlehčovací komora OK-4 je umístěna pod kostelem a je odlehčena do potoka Brtva.

Odlehčovací komora OK-5 je umístěna za železničním přejezdem, OK-6 u železniční stanice. Obě tyto komory jsou odlehčeny do Zlatého potoka.

Odlehčovací komora OK-7 je odlehčena do otevřeného příkopu, který navazuje na Zlatý potok.

Odlehčovací komora OK-8 je u pivovaru.

OK-9 je umístěna na odbočce k ČOV viz. grafická příloha č. 1

Další objekty:

Na kanalizaci jsou 5 ks shybky (tři přes Brtvu a dvě přes Zlatý potok). K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní - vstupní šachty. Na kanalizaci je jich cca 350 ks. Počet domovních přípojek je **907**.

4.2 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Město Dobruška se nachází v podhůří Orlických hor s nadmořskou výškou kolem 320 m. n. m. Roční průměrný úhrn srážek činí 700 mm. Průměrná intenzita patnáctiminutového příválového deště s periodicitou 0,5 činí 155 l/s/ha.

Průměrný odtokový součinitel je uvažován pro různé typy povrchů takto:

travnatý povrch.....	0,05
zpevněné plochy lehce propustné.....	0,40
asfaltové a těžce prop. plochy.....	0,90
střechy.....	0,90
Množství odebírané a vypouštěné vody	

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě Dobrušce v odkanalizovaném území je v současnosti 6 848. Počet obyvatel napojených na kanalizaci činí 6 336. Uživatelé veřejné kanalizace jsou připojeni prostřednictvím **907** kanalizačních přípojek. Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele podle množství odebírané pitné vody fakturované činí **137**

l/obyv./den. Při současném celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných představuje specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele **181** l/den.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Popis technologie:

Čistírna městských odpadních vod je mechanicko-biologická čistírna s hrubým předčištěním, biologickým reaktorem a denitrifikací, nitrifikací a dosazovacím prostorem. Na biologický reaktor navazuje kalové hospodářství včetně strojního odvodnění kalu.

Technologie čištění:

Mechanické předčištění je zajištěno pomocí strojně těžného lapáku stěrku, strojně stíraných česlí. Za hrubým předčištěním odpadní voda natéká do čerpací jímky, odkud je přečerpávána do haly mechanického předčištění. V hale mechanického předčištění jsou instalovány jemné, strojně stírané česle, vírový lapák písku s odkapovou plochou a měření průtoku vody včetně vyhodnocovací jednotky. Mechanicky předčištěná odpadní voda natéká na přečerpávací jímku, odkud je čerpána na sdružený objekt biologického čištění.

Biologické čištění je navrženo jako nízko zatížená aktivace se stabilizací kalu a s předřazenou denitrifikací. Biologické čištění probíhá v původních rekonstruovaných železobetonových nádržích - biologickém reaktoru, ve kterém je připojen objekt zahuštění a akumulace přebytečného kalu. Gravitačně zahuštěný kal je odvodňován na lince strojního odvodnění kalu, která je umístěna v provozní budově.

Technologickými příčkami a vestavbami v biologickém reaktoru je vytvořen prostor denitrifikace, nitrifikace a prostor dosazovací - separační. Součástí biologického čištění je i kalové hospodářství včetně strojního odvodnění kalu.

Objekt strojního odvodnění kalu se skládá z odvodňovací linky s příslušenstvím a dopravníku na vylisovaný kal. Oddělovací suspenze aktivovaného kalu od vyčištěné vody probíhá v dosazovací nádrži prismatického tvaru. Vyčištěná voda odtéká odtokovými žlaby do recipientu, vratný kal se z dosazovací nádrže přečerpává do denitrifikačního prostoru pomocí recirkulačního čerpadla. Mechanicky předčištěná odpadní voda zbavená hrubých nečistot je přiváděna do denitrifikační nádrže, kde v anoxickém prostředí dochází k odstranění dusíkatého znečištění. Z denitrifikační nádrže natéká aktivační směs postupem do aktivačně nitrifikačních nádrží. Dostatečný objem těchto nádrží společně s oxigenační kapacitou provzdušňovacího systému vytváří dobré podmínky pro dostatečnou dobu zdržení odpadní vody v biologickém procesu čištění a pro účinný proces čištění.

Udržování směsi ve vznosu, jakož i dodávka potřebného množství kyslíku pro proces biologického čištění je zabezpečována pneumaticky pomocí dmychadel a liniových provzdušňovacích elementů. Obsah kyslíku v nádrži je řízen přes kyslíkovou sondu.

Z nitrifikačních nádrží aktivační směs potrubním propojením dále natéká do podélné dosazovací nádrže, která je z prostorových důvodů umístěna v nitrifikační nádrži. V dosazovací nádrži dochází k oddělení vyčištěné vody od aktivovaného kalu.

Vyčištěná odpadní voda odtéká z dosazovací nádrže odtokovými žlaby do recipientu. Aktivovaný kal je ze spodní části dosazovací nádrže odsáván pomocí odtahového potrubí a recirkulačního čerpadla a vrácen zpět do denitrifikační nádrže. Kal produkovaný v procesu čištění jako kal přebytečný, aerobně stabilizovaný je zahušťován v kalové zahušťovací a akumulační

nádrži, která je umístěna v suterénu provozní budovy. Kalová voda je odčerpávána zpět do procesu čištění a zahuštěný kal se odvodňuje na lince strojního odvodnění kalu Kaplan s příslušenstvím. Odvodněný kal je zpracováván v zemědělství, případně ukládán na řízené skládce.

5.1 KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry:

Q d – průměrný přítok 2 000 m ³ /den to je	23,1 l/s
Q max	60,0 l/s
Q 24	13,0 l/s

	Bilanční (kg/d)	koncentrační (mg/l)
BSK ₅	600	333,3
počet EO	10 000	

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím odpadních vod ze septiků a žump. Tyto vody mohou být na ČOV zneškodňovány jen výjimečně, po předchozím souhlasu vedoucího provozu kanalizací. Doporučené množství je maximálně 20 m³/den.

5.2 SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 5 450 fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 5 167 ekvivalentních obyvatel, znečištění na odtoku reprezentuje 125 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 97,6 %.

5.3 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Projektová kapacita přiváděcí stoky do odlehčovací komory OK1 (před čistírnou odpadních vod) je 418 l/s. Projektová kapacita dešťového přítoku do mechanické části čistírny odpadních vod je 60 l/s. Projektová kapacita dešťového přítoku do biologické části čistírny odpadních vod je 47 l/s. V roce 2016 byla vybudována nová dešťová zdrž.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	Zlatý potok
Číslo hydrogeologického profilu:	1-02-03-021
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	412178
Q355:	70 l/s
Kvalita při Q355:	BSK5 = 3,0 mg/l
Správce toku:	Povodí Labe, s. p.
Výúst z ČOV - říční km. :	23,8

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb. (příloha č. 1), o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

Zvlášť nebezpečné látky

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

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

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,

2. organofosforové sloučeniny,

3. organocínové sloučeniny,

4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes **vodní** prostředí,

5. rtuť a její sloučeniny,

6. kadmium a jeho sloučeniny,

7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,

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

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

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 spotřebu pocházejících 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Kyanidy.

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

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

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
AOX	AOX	0,2
rtuť	Hg	0,002
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,05
Chrom celkový	Cr	0,1
olovo	Pb	0,05
arsen	As	0,01
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,002
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	1200
Kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
Extrahovatelné látky	EL	80
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	20
Reakce vody	pH	6,0-9,0
teplota	T	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	700
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	1200
Nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	600
Dusík amoniakální	Namon	100
Dusík celkový	Ncelk	120
Fosfor celkový	Pcelk	30
PCB	PCB	0,0003

*) Dvuhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

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

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) 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 – 36 zákona č. 274/2001 Sb.

Pro dále uvedené producenty platí tyto limity:

Tab. 2 **Sunfood**

Ukazatel	Symbol	Koncentrace	Jednotka
rozpuštěné anorg. soli	RAS	2 500	mg/l
extrahovatelné látky	EL	150	mg/l
nepolární extrahovatelné látky	NEL	20	mg/l
reakce vody	pH	6,0-9,0	/
teplota	T	40	°C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	6 000	mg/l
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	10 000	mg/l
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	3 000	mg/l

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) 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 – 36 zákona č. 274/2001 Sb.

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 zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitých údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod-bude zajišťován z přímého měření, z údajů vstupního měřidla průtoků, umístěného v technologické lince na výtlačném potrubí z čerpací stanice. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

Obyvatelstvo (místní)-objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink Vodohospodářské společnosti AQUA SERVIS, a.s. Rychnov n. Kn.
tel.: 494 539 111 pohot.: **606 635 185**

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl 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 – Povodí Labe, s. p. (hlášení havárií 495 088 730). 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 U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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 (K DATU SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU)

Průmysl:

Pivovar

Kand a. s.

Stuha a. s.

Sunfood

ZD Pulice

MaT kliky

Městská vybavenost:

Objekty nejsou sledovány.

11.2 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1 KONTROLA ODBĚRATELEM

Dle smlouvy o placení stočného provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti 4 x ročně – 1 x za 3 měsíce nebo dle rozhodnutí a rozsahu ukazatelů dle platných předpisů a norem. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

(Poznámka: četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění).

11.2.2 KONTROLA PROVOZOVATELEM

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. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků. 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 podmínek určených v povolení k vypouštění odpadních vod, 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:

SUNFOOD
ZD PULICE
KAND
MT KLIKY
PIVOVAR
STUHA

11.2.3 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

Odběratelem se ve smyslu vyhl. č. 428/2001 Sb. rozumí vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci. U budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budov, je odběratelem společenství vlastníků. Odběratelé jsou povinni umožnit provedení i neohlášeného kontrolního odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Vypouští-li odpadní vody do kanalizace odběratele více producentů, ručí za kvalitu vypouštěných odpadních vod odběratel.

Každý odběratel je povinen zajistit možnost kontroly množství a kvality vypouštěných odpadních vod příslušným technickým a stavebním řešením. Zajištění této povinnosti musí řešit i potencionální producent již ve fázi projektové přípravy. Umístění dalšího producenta ve stávajícím, příp. novém objektu, bez zajištění této povinnosti a souhlasu správce veřejné kanalizace není možné. V opačném případě odpovídá za kvalitu všech vypouštěných vod majitel objektu či nemovitosti. V případě vypouštění odpadních vod více přípojkami se stanovení parametrů znečištění vztahuje na každou přípojku samostatně. Množství vypouštění odpadních vod jednotlivými přípojkami je zjišťováno buď měřením průtoku, nebo stanoveno technickým výpočtem. Ve zřejmých případech je možno provádět stanovení množství dle odečtu vodoměru.

Rozbory vzorků odpadních vod provádí oprávněná laboratoř. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je poučena o předepsaných postupech při vzorkování. Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v příslušných normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Vhodnost norem pro analýzy garantuje vždy akreditovaná laboratoř a správnost odběru vzorků odborně způsobilá osoba.

Odběratelé, vypouštějící odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu, jsou povinni dodržovat limity znečištění vypouštěných odp. vod dle Tab. 1 tohoto KŘ. Pokud správce (majitel) kanalizace zjistí překračování povolených hodnot znečištění vypouštění odpadních vod do kanalizace, je oprávněn uplatnit vůči znečišťovateli finanční postih ve formě smluvní pokuty za období zjištění, jinak za 3 měsíce. Období překračování stanovených limitů je počítáno od data rozboru odpadních vod s nadlimitním znečištěním do data předchozího rozboru. Stejný postup bude použit i v případě překročení bilančních hodnot ve sledovaném období (obvykle 12 měsíců).

Nadlimitní producent je povinen sledovat a předkládat výsledky rozborů i po ukončení, resp. zrušení nebo změně výrobní činnosti a to až do doby prokázání snížení vypouštěného znečištění dle předchozího odstavce. V případě změny majitele přechází tato povinnost na nabyvatele (nového majitele). Změna pronajímatele (plátce faktur) nezbavuje majitele nemovitosti povinnosti zabezpečovat trvalé úkony výše uvedené, včetně plné zodpovědnosti za vypouštěné odpadní vody.

Pokud odběratel, popř. producent, obdrží rozhodnutí vodoprávního úřadu na vypouštění odpadních vod do kanalizace s podmínkami v kvalitě a místě kontroly odlišnými od smluvních podmínek s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu, musí zajistit podmínky pro oba subjekty.

11.2.4 PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

12. KONTROLA DODRŽENÍ 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.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

PŘÍLOHY