

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ OBCE ZLATÁ – SÍDLIŠTĚ Z1

IČME: 2103-793019-00472131-3/1

 EKO-VAK	
EKO – VAK s. r. o. Mírové náměstí 1866 263 01 Dobříš IČ: 24728756 T: 314 003 066 M: 722 917 545 E: ekovak@ekovak.cz W: www.ekovak.cz	
zpracovatel: Ing. David Kunický	datum: 5/2022
zadavatel: Obec Zlatá	kraj: Středočeský
stavba: Zlatá – veřejná stoková síť a ČOV	počet listů: A4: 35
obsah: Kanalizační řád stokové sítě obce Zlatá – sídliště Z1	paré: 1

OBSAH

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	2
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	4
2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	4
2.2. Cíle kanalizačního řádu	5
3. POPIS ÚZEMÍ	6
3.1. Charakter lokality obce Zlatá	6
3.2. Odpadní vody.....	7
3.2.1 Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo)	7
3.2.2 Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl).....	8
3.2.3 Odpadní vody z obecní vybavenosti	8
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....	8
4.1 Popis a hydrotechnické údaje stokové sítě	8
4.2 Hydrologické údaje.....	9
4.3 Množství odebírané a vypouštěné vody v lokalitě.....	10
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	11
5.1. Kapacita ČOV a projektové údaje	11
5.1.1. Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV a právní stav ČOV	14
5.2. Řešení dešťových vod na ČOV	15
5.3. Současné zatěžovací a výkonové parametry ČOV	15
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	15
7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	16
8. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	18
9. OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	19
9.1 Srážkové vody.....	19
9.2 Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky.....	20
9.3 Používání kuchyňských drtičů odpadů	20
9.4 Zdravotnická a podobná zařízení.....	21
9.5 Provozy s produkcí zaoilovaných odpadních vod.....	21
9.6 Ostatní provoz	21
9.7 Vypouštění odpadních vod s vyšším nebo nižším znečištěním, než stanovují limity kanalizačního řádu.....	21
10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	22
11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	23
12. SANKCE A SMLUVNÍ POKUTY	24
13. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	24
13.1. Výčet a informace o sledovaných producentech.....	24
13.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	25
13.2.1. ODBĚRATELEM (producentem odpadních vod).....	25
13.2.2. PROVOZOVATELEM KANALIZACE	25
13.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod provozovatelem.....	26
13.3. Přehled souvisejících právních předpisů a norem.....	27
14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	30
15. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	31
16. PŘÍLOHY	32
Tabulka 1 – Limity znečištění pro souhrnnou skupinu producentů odpadních vod	32
Tabulka 2 – Producenti odpadních vod z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl).....	33
Tabulka 3 – Producenti odpadních vod z obecní vybavenosti.....	33
Tabulka 4 – Producenti odpadních vod s měřicím zařízením objemu vyprodukovaných odpadních vod.....	33
Tabulka 5 – Kontrola odpadních vod odběrateli (producenty)	33
Tabulka 6 – Pravidelně sledování odběratelů (producentů) provozovatelem kanalizace	34
Tabulka 7 – Producenti odpadních vod se specifickými limity maximálně přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.....	34

Přílohová část:

- Situace stokové sítě obce Zlatá – sídliště Z1
- Technologické schéma ČOV Zlatá – sídliště Z1
- Rozhodnutí Měú Brandýs nad Labem-Stará Boleslav č. j. 100/13465/2012 ze dne 16. 5. 2012 a č. j. OŽP-17265/2018-CERVE ze dne 21. 2. 2018 o povolení k nakládání s vodami a stavebním povolení
- Rozhodnutí o změně stavby před dokončením a zkušebním provozu ČOV Měú Brandýs nad Labem-Stará Boleslav č. j. 100/65183/2008 ze dne 27.10.2008
- Kolaudační rozhodnutí ČOV Měú Brandýs nad Labem-Stará Boleslav č. j. 100/8779/2010 ze dne 23. 4. 2010
- Změna stavby před dokončením a kolaudační rozhodnutí splaškové kanalizace Měú Brandýs nad Labem-Stará Boleslav č. j. 100/16160/2006 ze dne 10. 4. 2007

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Z L A T Á

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2103-793019-00472131-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2103-793019-00472131-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Zlatá – sídliště Z1, která je zakončena biologickou čistírnou odpadních vod Zlatá – sídliště Z1 s kapacitou 1 250 EO.

Vlastník kanalizace a ČOV	:	Obec Zlatá
Identifikační číslo (IČ)	:	00472131
Sídlo	:	Zlatá 7 250 83 Škvorec Tel: 602 215 520
Statutární zástupce vlastníka	:	Luboš Příbyl starosta obce
Provozovatel kanalizace a ČOV	:	Obec Zlatá
Odborný zástupce provozovatele	:	Ing. David Kunický Tel: 722 917 545
Vodoprávní úřad	:	Městský úřad Brandýs nad Labem-Stará Boleslav Odbor životního prostředí Orebitská 477/18 130 00 Praha 3 Tel: 326 653 854
Datum zpracování	:	květen 2022

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád je schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Měú Brandýs nad Labem-Stará Boleslav OŽP.

Kanalizační řád se schvaluje na dobu neurčitou s pravidelnou aktualizací při významných změnách místních podmínek ovlivňujících provoz stokové sítě a ČOV obce Zlatá – sídliště 1.

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)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich eventuální novely a platná znění.

2.1. *Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu*

- a) Povinnost uzavřít s provozovatelem stokové sítě smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni producenti splaškových i průmyslových odpadních vod.
- b) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, § 33, § 34 zákona č. 274/2001 Sb. a smluvním pokutám dle vzájemných smluvních ujednání,
- 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) Splaškovými odpadními vodami jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech. Na splaškové odpadní vody, se dle § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb., nevztahuje nejvyšší přípustná míra znečištění a nejvyšší přípustné množství dle kanalizačního řádu.
- e) Provozovatel stokové sítě může připojit na kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahující 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, nebude-li smluvním ujednáním s provozovatelem sjednáno jinak.

- f) Producent odpadních vod musí mít souhlas provozovatele stokové sítě a povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky do kanalizace.
- g) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- h) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem stokové sítě a odběratelem.
- i) Každá změna technologie v činnosti ovlivňující kvalitu a množství produkováných odpadních vod, musí být projednána s provozovatelem stokové sítě.
- j) Vlastník stokové sítě je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Za změnu se nepovažuje rozšíření kanalizační sítě, pokud tato změna nevyvolá změnu ustanovení kanalizačního řádu.
- k) Provozovatel stokové sítě shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- l) 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 Zlatá – sídliště Z1 tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a kanalizačních objektů,
- c) bylo zaručeno dostatečné čištění odpadních vod v obecní čistírně odpadních vod,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní 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 obce Zlatá

Obec Zlatá leží cca 20 km východně od Prahy na silnici II./101 spojující obce Sluštice a Škvorec. Obec je tvořena původní starou zástavbou, kde není vybudována splašková kanalizace a novou zástavbou sídliště Z1, kde je vybudována splašková kanalizace zakončená ČOV 1 250 EO. Původní stará zástavba obce Zlatá není odkanalizována. Sídlíště Z1, pro které je zpracován tento kanalizační řád se nachází v severní části obce podél toku Dobročovického potoka. V obci je 338 trvalých obyvatel, ale i množství obyvatel přechodných, převážně v sídlišti Z1.

V nové zástavbě se nenachází žádný objekt obecní vybavenosti ani žádný průmyslový podnik nebo podnikatelská provozovna produkující jiné než splaškové odpadní vody.

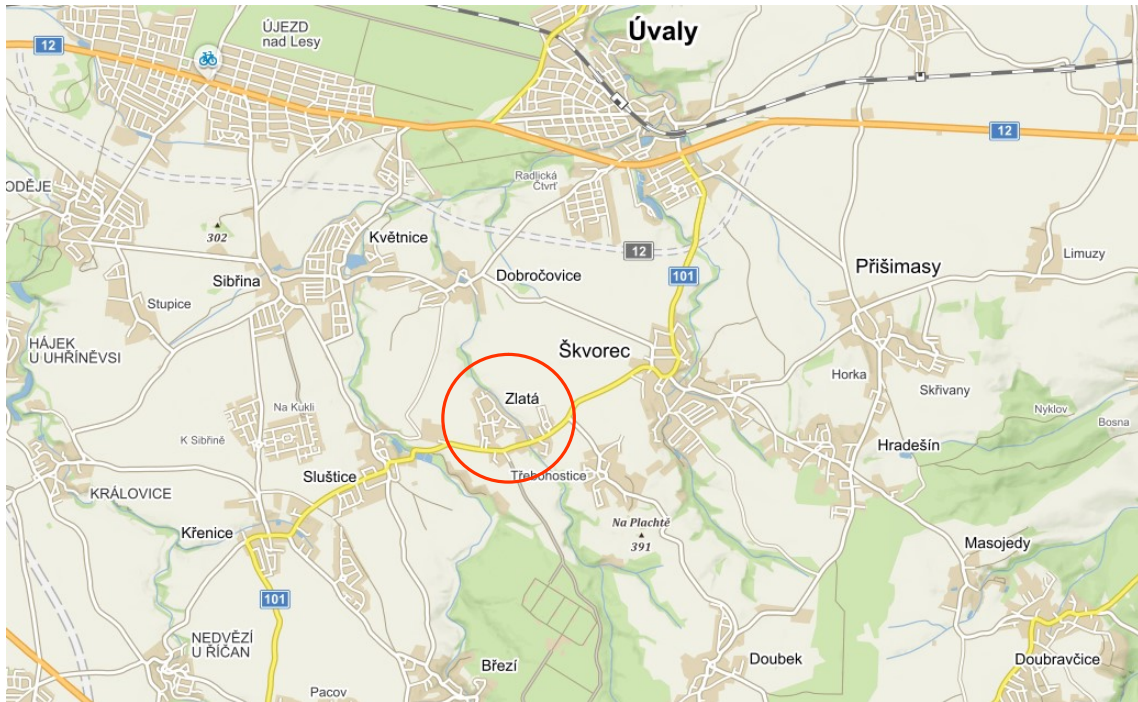
Srážkové vody v lokalitě Zlatá – sídliště Z1 jsou odváděny vybudovanou dešťovou kanalizací do Dobročovického potoka nebo zasakovány na pozemcích producentů. Nově budované nemovitosti srážkové vody zpravidla využívají na vlastních pozemcích prostřednictvím dešťových retenčních nádrží k druhotnému využití dešťových vod.

Zásobení pitnou vodou sídliště Z1 je řešeno místním vodovodem zásobovaným z obecní vodárny Zlatá. Provozovatelem veřejného vodovodu je ve smíšeném modelu provozování vlastník obec Zlatá.

Pro likvidaci odpadních vod vyprodukovaných ze sídliště Z1 je vybudována mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s kapacitou 1 250 EO. ČOV je vybudována na pozemku p. č. 203/30 v k. ú. Zlatá. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do recipientu Dobročovického potoka.

Na veřejnou splaškovou kanalizaci je napojeno cca 326 obyvatel sídliště Z1 prostřednictvím cca 124 kanalizačních přípojek.

Množství pitné vody fakturované v sídlišti Z1 - tj. odebrané z vodovodu činí 15.009 m³/rok tzn. 41 m³/d. Množství odpadních vod fakturovaných - tj. vypouštěných do splaškové kanalizace je odvozeno od spotřeby pitné vody tzn. 41 m³/d. Množství odpadních vod čištěných na ČOV představuje 29.279 m³/rok tzn. 80 m³ den. Do splaškové kanalizace se dostává množství balastních vod.



Obrázek 1 Poloha obce Zlatá

3.2. Odpadní vody

V aglomeraci mohou vznikat odpadní vody vnikající do oddílné splaškové kanalizace:

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

3.2.1 Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od cca 326 obyvatel obce, bydlících na území sídliště Z1 a napojených přímo na stokovou síť zakončenou ČOV.

Počet funkčních žump na území sídliště Z1:	0 ks
Počet funkčních DČOV na území sídliště Z1:	0 ks

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky a domovní ČOV, pokud se nejedná o ČOV sloužící k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění dle tabulky č. 1 kanalizačního řádu.

Uvedené koncentrační limity v tabulce č. 1 v příloze kanalizačního řádu se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

3.2.2 Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl)

Jsou obecně dvojího druhu:

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

Podniky mohou vykazovat poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby. Tyto odpadní vody mohou významněji ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti. K datu zpracování kanalizačního řádu jsou do této kategorie zařazeni producenti odpadních vod uvedení v tabulce č. 2 v příloze kanalizačního řádu. Na tyto odpadní vody se vztahují pro vypouštění do splaškové kanalizace obce koncentrační limity uvedené v tabulce č. 1 v příloze kanalizačního řádu.

3.2.3 Odpadní vody z obecní vybavenosti

Jsou 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 nebo odpadních vod výrazně zatížených tuky (restaurační zařízení apod.).

Tyto odpadní vody mohou významněji ovlivňovat kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti. K datu zpracování kanalizačního řádu jsou na území obce Zlatá produkovány odpadní vody z obecní vybavenosti od producentů odpadních vod uvedených v tabulce č. 3 v příloze kanalizačního řádu. Na tyto odpadní vody se vztahují pro vypouštění do splaškové kanalizace obce koncentrační limity uvedené v tabulce č. 1 v příloze kanalizačního řádu.

K datu zpracování kanalizačního řádu nejsou mezi producenty z občanské vybavenosti zařazeni žádní producenti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 Popis a hydrotechnické údaje stokové sítě

Stavba vodního díla Zlatá - sídliště Z1 Splašková kanalizace a ČOV byla povolena rozhodnutím Měú Brandýs nad Labem – Stará Boleslav OŽP pod č. j. 100/52120/2005 ze dne 12. 6. 2006.

Vybudovaná splašková kanalizace byla zkoulaudována rozhodnutím o změně stavby před dokončením a kolaudačním rozhodnutím Měú Brandýs nad Labem – Stará Boleslav OŽP pod č. j. 100/16160/2006 ze dne 10. 4. 2007.

Splašková kanalizace gravitační

Splašková kanalizace v obci Zlatá – sídliště Z1 zajišťuje gravitační odvádění odpadních vod z nové obytné zástavby obce na ČOV Zlatá s kapacitou 1 250 EO. Splašková kanalizace je vybudována z neměkčeného polyvinylchloridu kruhové tuhosti SN 8 v profilech DN 250 – 300 mm, uložených dle ČSN-EN 1 610. Podélné sklony stok jsou navrženy od 0,5 %.

Revizní šachty na kanalizaci jsou použity prefabrikované, železobetonové o vnitřním průměru 1 000 mm a tloušťkou stěny 90 mm s litinovými poklopy KD06 T třídy zatížení D400 s betonovou výplní a odvětráváním v průměru 600 mm. Spoje mezi jednotlivými díly šachet jsou ošetřeny pryžovým těsněním. Šachty jsou vybaveny vidlicovými stupadly a jedním stupadlem kapsovým. Všechny úseky stok jsou mezi jednotlivými revizními šachtami přímé. Počet revizních a spojných šachet je 67 ks.

Napojení kanalizačních přípojek je provedeno pomocí odbočných tvarovek 90° DN 150 mm. Podélné sklony přípojek jsou dodrženy větší než 2 %. Křížení všech inženýrských sítí je provedeno v souladu s ČSN 73 6005.

Tlaková kanalizace

Pro dva spádově odkloněné objekty v lokalitě je realizováno odkanalizování systémem tlakové kanalizace s domovními čerpacími jímkami. Hlavní tlaková stoka je provedena z HDPE 50 mm v délce 58,1 m a je zaústěna do gravitační kanalizace v revizní šachtě ŠB9. Koncovka trasy je vybavena proplachovací soupravou.

Celková délka splaškové kanalizace	2 307,2 m
Počet kanalizačních přípojek	124 ks
Počet domovních čerpacích stanic	2 ks
ČOV 1 250 EO	1 ks

Typ stoky	Materiál	DN [mm]	Délka [m]
gravitační	PVC	250	2 000,5
gravitační	PVP	300	306,6
Řad B3 – tlaková kanalizace	HDPE	50	58,1
Celkem			2 370,2

Tabulka 1 – Stoková síť

4.2 Hydrologické údaje

Území obce Zlatá odvodňuje Dobročovický potok IDVT 10185586 ústící pravostranně do potoka Výmola IDVT 10100135, který je v délce 34,4 km vymezen jako významný vodní tok ve smyslu vyhlášky č. 178/2012 Sb., v platném znění. Dle NV č. 71/2003

Sb., v platném znění není Dobročovický potok klasifikován jako rybné vody. Potok Výmola je klasifikován jako rybné (lososové) vody po soutok s Labem. Dobročovický potok IDVT 10185586 je recipientem vypouštěných odpadních vod z ČOV Zlatá 1 250 EO. Správcem Dobročovického potoka je Povodí Labe s. p.

Hydrologické číslo povodí: 1-04-07-0510

Hydrogeologický rajón: 4510

Z hlediska klimatické rajonizace náleží zájmové území do klimatické oblasti MT10, která je charakterizována jako oblast mírně teplá. Je to území s dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkými přechodnými obdobími s mírně teplým jarem a podzimem a krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou. Průměrná roční teplota je vzduchu je 9,5 °C, průměrné měsíční minimum bývá v lednu – 2,0 °C a maximum v červenci 18 °C. Mrazivých dní v roce bývá cca 120 a ledových dní 35. Průměrné úhrny srážek ve vegetačním období zpravidla kolísají v rozmezí 400 – 450 mm, v zimním období dosahují 200 – 250 mm. Sněhová pokrývka leží v průměru 55 dní v roce.



Obrázek 2 Vodohospodářská situace území

4.3 Množství odebírané a vypouštěné vody v lokalitě

Množství vody fakturované dodané pitné za rok je následující:

Vodovod Zlatá sídliště Z1	15.009 m ³ /rok	41,1 m ³ /den
---------------------------	----------------------------	--------------------------

Množství odpadní vody fakturované odvedené:

Kanalizace Zlatá sídliště Z1	15.009 m ³ /rok	41,1 m ³ /den
------------------------------	----------------------------	--------------------------

Množství odpadní vody čištěné:

ČOV Zlatá sídliště Z1	29.279 m ³ /rok	80,2 m ³ /den
z toho obsahy žump	0 m ³ /rok	
Podíl balastních vod v kanalizaci	14.270 m ³ /rok	(48 %)

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Stavba vodního díla Zlatá - sídliště Z1 Splašková kanalizace a ČOV byla povolena rozhodnutím Měú Brandýs nad Labem – Stará Boleslav OŽP pod č. j. 100/52120/2005 ze dne 12. 6. 2006.

Rozhodnutím Měú Brandýs nad Labem – Stará Boleslav OŽP pod č. j. 100/65183/2008 ze dne 27. 10. 2008 byla povolena změna stavby před dokončením (navýšení původní kapacity ČOV z 800 EO na 1250 EO, osazení výkonnějších dmychadel, vybudování obtokové šachty).

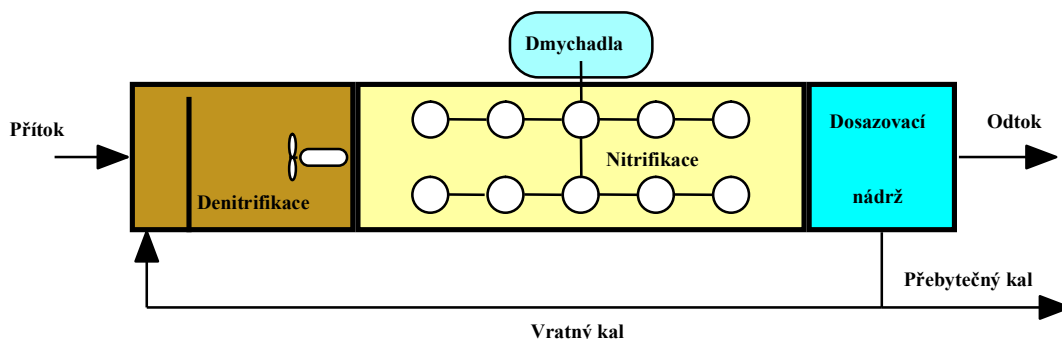
Stavba ČOV byla po provedeném zkušebním provozu zkolaudována rozhodnutím Měú Brandýs nad Labem – Stará Boleslav OŽP pod č. j. 100/8779/2010 ze dne 23. 4. 2010.

5.1. Kapacita ČOV a projektové údaje

Koncepce čištění odpadních vod zahrnuje objekt mechanického předčištění následovaný biologickým stupněm. Biologický stupeň je realizován v jednolinkovém provedení na bázi aktivačního D-N procesu se separací aktivovaného kalu od vyčištěné vody ve vertikálně protékané dosazovací nádrži. Tato technologie respektuje specifika lokality, mezi které lze zařadit proměnlivé zatížení ČOV během dne s minimem v nočních hodinách, nutnost značné flexibility provozu s možností přechodu na úsporný režim a v neposlední řadě rovněž požadavek plně automatického provozu s občasnou kontrolou funkce.

Biologický stupeň ČOV je koncipován na principu nízkozatěžované aktivace s biologickým odstraňováním dusíku. Aktivační nádrže jsou koncipovány na bázi tzv. D-N systému (tedy aktivačního procesu s denitrifikačním stupněm následovaným nitrifikačním stupněm). Systém je dimenzován pro zabezpečení procesu nitrifikace i při relativně nízkých teplotách.

Přebytečný aktivovaný kal je přepouštěn do kalové nádrže. Koncepce zpracování vyprodukovaného kalu je založena na jeho gravitačním zahuštění a simultánní aerobní stabilizaci. Stabilizovaný kal je odvážen k odstranění oprávněnou osobou. Kalová voda z procesu zahušťování kalu je zaústěna zpět do biologického stupně ČOV.



Obrázek 3 Schematické znázornění aktivačního D - N procesu

Biologický stupeň je realizován jako jedna linka aktivačního systému.

Biologický reaktor je složen ze tří částí:

- Denitrifikační část
- Nitrifikační část
- Vestavěná dosazovací nádrž

Do denitrifikační části natéká odpadní voda potrubím DN 300 ze splaškové kanalizace. Na nátoku do ČOV je umístěn česlicový koš pro zachycení hrubých nečistot. V denitrifikační části probíhá redukce dusičnanů a dusitanů oxidované formy dusíku přítomné v odpadní vodě na dusík nebo kyslíčnky dusíku. Denitrifikační směs musí být udržována ve vzhledu – mícháním, pomocí pomaloběžného elektrického ponorného míchadla (pro případ poruchy míchadla je instalováno provzdušnění denitrifikační nádrže). Z denitrifikační části přetéká odpadní voda otvorem v dělící plastové přičce u dna nádrže do nitrifikační části.

V nitrifikační části jsou organické látky přítomné v odpadní vodě odstraňovány při biologickém čištění pomocí směsné kultury mikroorganismů za přítomnosti kyslíku. Nitrifikační nádrž je kontinuálně provzdušňována pneumaticky jemnobublinnou aerací. K tomuto účelu je na dně nitrifikační části instalován provzdušňovací systém se samostatným uzávěrem. Množství dodávaného vzduchu je řízeno na základě časově nastavitelného chodu dmychadel, či na základě kontinuálně měřených hodnot pomocí kyslíkové sondy. Biologický stupeň je zásoben vzduchem ze společného objektu dmychárny.

Do dosazovací nádrže natéká aktivační směs ze dna nádrže PVC potrubím DN 300 mm do uklidňovacího válce ve středu separačního stupně – dosazovací nádrže, ve kterém dochází k oddělení aktivovaného kalu od vyčištěné odpadní vody. Dosazovací nádrž je realizována jako nerezová kuželová vestavba vertikálně protékána s horním průměrem 4,5 m.

Vyčištěná odpadní voda je odváděna z hladiny dosazovací nádrže do odtoku prostřednictvím nerezových žlabů s „V“ přepadovými hranami. Pro zamezení odtoku plovoucích nečistot jsou před přepadové hrany instalovány norné stěny (nerezové

lišty) a instalováno zařízení pro stahování plovoucích nečistot s jejich odvodem do aktivační nádrže – nitrifikační části.

Ze dna dosazovací nádrže je hydropneumatickým čerpadlem (mamutkou) o světlosti DN 150 odčerpáván odsazený vratný aktivovaný kal a recirkulován zpět na začátek aktivačního biologického reaktoru - denitrifikace. Dalším hydropneumatickým čerpadlem o světlosti DN 100 je ze dna dosazovací nádrže odčerpáván odsazený přebytečný aktivovaný kal přetržitě do kalové nádrže. Do kalové nádrže - KN jsou také mamutkou odváděny plovoucí nečistoty z hladiny ukladňovacího válce. Funkce hydropneumatických čerpadel je časově regulovatelná v závislosti na nastavení řídicího členu ČOV.

Odsazená voda z usazovací nádrže gravitačně odtéká přes měrnou šachtu do odtoku a dále mimo ČOV do recipientu. Průtok vyčištěné vody z dosazovací nádrží je na výtoku z ČOV měřen pomocí měrného Parshallova žlabu s ultrazvukovou měřicí sondou.

Průtok		$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$	$\text{l} \cdot \text{s}^{-1}$
Q_{24}		150	6,25	1,74
k_d	1,4			
Q_d		210	8,75	2,43
k_h	2,2			
Q_{max}			18,8	5,23

Tabulka 1 Hydraulické zatěžovací parametry ČOV Zlatá - sídliště Z1

Ukazatel	$\text{kg} \cdot \text{d}^{-1}$	$\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$
počet EO dle BSK ₅	1 250	
BSK ₅	75,0	500,0
CHSK _{Cr}	137,5	917,0
NL	68,8	458,0
N-celk	12,5	93,0
P-celk	3,1	21,0

Tabulka 2 Látkové zatěžovací parametry ČOV Zlatá - sídliště Z1 a znečištění odpadních vod

Parametr	jednotka	hodnota
Zatížení ČOV v EO dle BSK ₅	EO	1 250
Zatížení aktivace v EO dle BSK ₅	EO	1 250
Zatížení aktivace BSK ₅	$\text{kg} \cdot \text{d}^{-1}$	75,0
Hydraulické zatížení	$\text{m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$	150,0
Počet linek biologického systému	ks	1
Celkový objem aktivačních nádrží	m^3	232,0
z toho objem denitrifikačních sekcí	m^3	63,0
z toho objem nitrifikačních sekcí	m^3	153,4
z toho objem dosazovacích sekcí	m^3	15,6
Hloubka vody v aktivační nádrži	m	4,0
Koncentrace biomasy v aktivaci při $T_{\text{min}} = 10^\circ\text{C}$	$\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$	4,0
Recirkulační poměr vratného kalu	% Q_{24}	100

Hydraulická doba zdržení	h	37,12
Stáří kalu	d	39
Typ systému	zatížení	nízké

Tabulka 3 Základní technologické parametry ČOV Zlatá - sídliště Z1

Objekt	Rozměry [m]	Objem [m ³]	Plocha [m ²]
1 x nádrž denitrifikace	3,50 x 4,50	63,0	15,75
1 x nádrž nitrifikace	6,50 x 6,50	153,4	42,25
1 x dosazovací nádrž	Ø 4,5	15,6	16,3
1 x uskladňovací kalová nádrž	2,70 x 4,50	48,6	12,15

Tabulka 4 Objemy a plochy technologických nádrží ČOV Zlatá - sídliště Z1

5.1.1. Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV a právní stav ČOV

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydal Měú Brandýs nad Labem – Stará Boleslav OŽP pod č. j. 100/13465/2012 ze dne 16. 5. 2012 v následujícím rozsahu:

Rozhodnutím Měú Brandýs nad Labem - Stará Boleslav OŽP pod č. j. OŽP-17265/2018-CERVE ze dne 21.2.2018 bylo povolení k nakládání s vodami změněno z hlediska doby platnosti.

Doba platnosti povolení k nakládání s vodami: **14. 3. 2023**

Ukazatel			
Průtok - průměr	1,4 l.s ⁻¹	3 650 m ³ .měs ⁻¹	43 800 m ³ .r ⁻¹
Průtok - maximum	5,0 l.s ⁻¹	-	-
Ukazatel	„p“ hodnota	„m“ hodnota	balance
BSK ₅	20,0 mg.l ⁻¹	35,0 mg.l ⁻¹	0,51 t.r ⁻¹
CHSK	80,0 mg.l ⁻¹	150,0 mg.l ⁻¹	2,50 t.r ⁻¹
NL	25,0 mg.l ⁻¹	40,0 mg.l ⁻¹	0,64 t.r ⁻¹
	„průměr“		
N-NH ₄ ⁺	10,0 mg.l ⁻¹	15,0 mg.l ⁻¹	0,44 t.r ⁻¹

Tabulka 5 Emisní limity na odtoku ČOV

„p“ – přípustná hodnota koncentrací pro rozbor směsných vzorků vypouštěných odpadních vod, nejsou roční průměry a mohou být překračovány v povolené míře dle hodnot v příloze č. 5 cit. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., v platném znění. Stanovení se provede typem vzorku A podle přílohy 4 poznámky 2 nař. vl. č. 401/2015 Sb., v platném znění.

„m“ – maximálně přípustná hodnota koncentrací vyjádřená v mg/l pro rozbor směsných vzorků vypouštěných odpadních vod (jsou nepřekročitelné). Stanovení se provede typem vzorku A podle přílohy 4 poznámky 2 nař. vl. č. 401/2015 Sb., v platném znění.

„průměr“ – aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok (je nepřekročitelný). Stanovení se provede typem vzorku A podle přílohy 4 poznámky 2 nař. vl. č. 401/2015 Sb., v platném znění.

5.2. Řešení dešťových vod na ČOV

Odpadní voda přitéká do areálu ČOV gravitačně oddílnou kanalizací přes kanalizační šachtu s možností odlehčení přívalových vod do obtoku ČOV pomocí hradítek. Kanalizační šachta s obtokem byla vybudována v rámci rozhodnutí o změně stavby ČOV před dokončením vydaném Měú Brandýs nad Labem-Stará Boleslav pod č. j. 100/65183/2008 ze dne 27. 10. 2008. Obtokové hradítko je v běžném provozu zcela uzavřeno, aby vyprodukované odpadní vody ze sídliště Z1 přitékaly do technologické linky ČOV. Obtok ČOV je zaústěn do odtokové kanalizace do recipientu.

V případě přítoku přívalových vod v množství nad kapacitní možnosti ČOV (Q_h 18,8 m³/hod, 5,23 l/s) budou odpadní vody odlehčovány v odlehčovací (obtokové) šachtě otevřením hradítka. Tím dojde k zamezení nátoků přívalových vod do technologické linky ČOV nad její kapacitní možnosti.

O použití obtoku ČOV pro odlehčení přívalových vod je nutné informovat vodoprávní úřad, správce povodí a recipientu.

Obsluha ČOV o použití obtoku ČOV provádí vždy záznam do provozního deníku ČOV s uvedením doby trvání odlehčení. Zprovoznění obtoku ČOV je krajní mimořádné řešení. Balastní a srážkové přívalové vody je nutné řešit průběžně u jejich zdroje na kanalizační síti.

Delší odstavení ČOV z provozu s použitím obtoku je možné pouze po předchozím projednání a odsouhlasení od všech dotčených orgánů (správce povodí a recipientu a vodoprávní úřad). Provozovatel postupuje dle provozního řádu ČOV.

5.3. Současné zatěžovací a výkonové parametry ČOV

Na ČOV je napojeno 326 obyvatel obce. ČOV je zatížena s ohledem na balastní vody pronikající do kanalizace od 426 EO. Poměr CHSK:BSK na přítoku je 2,0 což svědčí o dobře rozložitelném substrátu v odpadní vodě bez podílu průmyslových odpadních vod. Ve sledovaných ukazatelích dosahuje ČOV účinnosti odstraňování znečištění v rozmezí 97 – 99 % vyjma ukazatele P_{celk} , kde je dosahováno účinnosti odstraňování 50 % (ČOV není vybavena chemickým srážením fosforu).

ČOV má zbývající kapacitu pro cca 820 EO a představuje tedy dostatečnou rezervu pro případné připojení i staré zástavby obce a nově vznikajícího sídliště Z2.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Území obce Zlatá odvodňuje Dobročovický potok IDVT 10185586 ústící pravostranně do potoka Výmola IDVT 10100135, který je v délce 34,4 km vymezen jako významný vodní tok ve smyslu vyhlášky č. 178/2012 Sb., v platném znění. Dle NV č. 71/2003 Sb., v platném znění není Dobročovický potok klasifikován jako rybné vody. Potok Výmola je klasifikován jako rybné (lososové) vody po soutoku s Labem.

Dobročovický potok IDVT 10185586 je recipientem vypouštěných odpadních vod z ČOV Zlatá 1 250 EO. Správcem Dobročovického potoka je Povodí Labe s. p.

Název vodního recipientu	:	Dobročovický potok
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	442 135
Říční km vypouštění	:	2,93
Správce vodního toku	:	Povodí Labe, s. p.
Číslo hydrologického pořadí	:	1-04-07-051
Hydrologický rajón	:	4510
parc. č. vypouštění	:	p. č. 203/30 k. ú. Zlatá
Určení polohy výusti	:	X 1050983,63, Y 723559,09

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

A. Zvlášť nebezpečné závadné látky, s výjimkou těch, jež jsou, 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné závadné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády č. 401/2015 Sb., v platném znění, ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

B. Nebezpečné závadné látky:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arsen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thallium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. tellur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných 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. 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.

Do splaškové oddílné kanalizace dále nepatří:

- A. Zeminy,
- B. látky působící změnu barvy vody,
- C. neutralizační kaly,
- D. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod,
- E. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV,
- F. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky,
- G. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě,
- H. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (použití kuchyňských drtičů odpadu), které se dají odstraňovat tzv. „suchou cestou“,
- I. látky radioaktivní, infekční a karcinogenní,
- J. jedy, žíraviny, výbušniny a pesticidy,
- K. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,

- L. biologicky nerozložitelné tenzidy,
- M. srážkové a jiné balastní vody,
- N. obsahy žump a septiků, odtoky z domovních čistíren odpadních vod,
- O. obsahy chemických toalet.

8. LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny pouze odpadní vody, které nepřekračují maximální znečištění uvedené v tabulce č. 1 Limity ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Limity se vztahují na znečištění v místě před napojením do veřejné splaškové kanalizace.

Výjimkou, jsou případy producentů odpadních vod, kteří mají s provozovatelem kanalizace uzavřenou smlouvu o odvádění odpadních vod se specifickými limity ukazatelů vypouštěného znečištění a podmínkami odvádění odpadních vod dle kapitoly 9. 7 **kanalizačního řádu**. Producenti se smluvními specifickými limity jsou oprávněni vypouštět do kanalizace odpadní vody pouze za podmínek stanovených smlouvou o odvádění odpadních vod včetně dodržování specifických limitů vypouštěných odpadních vod.

2) Do veřejné kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující stanovené maximální koncentrační limity uvedené v tabulce č. 1, pokud nebyly pro producenta smluvně sjednány specifické limity dle kapitoly 9. 7 **kanalizačního řádu**. Kromě specificky sjednaných limitů a podmínek vypouštění se na takové producenty vztahují všechny ostatní limity ukazatelů znečištění odpadních vod a podmínky kanalizačního řádu.

3) Výsledky rozborů zasílá producent průběžně provozovateli kanalizace do následujícího měsíce po odběru vzorků. Povinnost a podmínky laboratorního sledování producentem musí být uvedeny ve smlouvě o odvádění odpadních vod dle § 8 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění a v tomto kanalizačním řádu.

Nestanovil-li podmínky vypouštění u producenta vodoprávní úřad nebo takové povolení historicky neexistuje, provádí provozovatel sledování u vybraných producentů v četnosti nejméně 4 x ročně s rovnoměrným rozložením odběru vzorků v průběhu celého roku nebo výrobní kampaně v rozsahu stanovených ukazatelů pro každého producenta individuálně dle místních podmínek.

Vzorky musí být odebírány a analyzovány výhradně akreditovanou laboratoří ČIA nebo laboratoří s Osvědčením o správné činnosti laboratoře ASLAB.

Pro posouzení překročení limitů kanalizačního řádu dle tabulky č. 1 je při kontinuálním vypouštění průmyslových nebo technologických odpadních vod průkazný 2hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných podílů v intervalu 15 minut. Doba odběru vzorku musí být zvolena tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno vypouštěné znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu může být pro posouzení překročení limitů odebírán i okamžitý prostý vzorek nebo jiný typ vzorku např. 8hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných podílů v intervalu

60 minut nebo 24hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných podílů v intervalu 120 minut, vždy dle uvážení provozovatele.

Způsob typu odběru vzorku (typ vzorku) navrhuje provozovatel po dohodě s producentem veřejné kanalizace na základě místních podmínek u každého odběratele (producenta).

Laboratorní sledování není nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové odpadní vody.

4) V určitých případech může provozovatel kanalizace dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity dle tabulky č. 1 budou překročeny. Přitom je povinen dbát na to, aby nedošlo k poškození provozu stokové sítě, ČOV a vodního recipientu. Obdobně se to týká i možného snížení koncentračních limitů dle tabulky č. 1 v odůvodněných případech. Producenti odpadních vod se specifickými limity jsou vždy průběžně aktualizováni v tabulce č. 7 v příloze kanalizačního řádu.

5) Uvedené koncentrační limity v tabulce č. 1 v příloze kanalizačního řádu se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

6) V případě napojení nového producenta odpadních vod produkujícího jiné než splaškové odpadní vody z domácností vyžadující předčištění (průmyslové a technologické odpadní vody), může stanovit provozovatel veřejné kanalizace pro producenta na základě aktuálních výkonových parametrů ČOV a kapacity ČOV bilanční hodnoty vypouštěného znečištění vycházející z limitů dle tabulky č. 1 (případně specifických limitů stanovených dle kapitoly 9. 7 kanalizačního řádu) a z potřeby vody producenta, případně jiným způsobem dle vzájemných smluvních ujednání formou smlouvy o odvádění odpadních vod dle § 8 zákona č. 274/2001 Sb. Pokud bilanční hodnoty vypouštěného znečištění producentem nebudou v souladu s celkovými aktuálními látkovými kapacitními možnostmi ČOV Zlatá 1 250 EO s přihlédnutím ke skutečnosti, že přednostně musí být uspokojena produkce odpadních vod od obyvatel obce, nebude provozovatelem k takovéto produkci odpadních vod vydán souhlas k vypouštění do veřejné kanalizace a producent odpadních vod si musí zajistit zneškodňování odpadních vod alternativním způsobem (vybudování vlastního předčisticího zařízení nebo odvoz odpadních vod).

7) Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) může na viníkovi uplatnit smluvní pokuty v rámci vzájemných smluvních vztahů a náhrady ztráty dle platných právních norem (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. a dále metodický pokyn MZe č. j. 44929/2011-15000). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

9. OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

9.1 Srážkové vody

Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnňovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, nebo se musí odvádět samostatnou dešťovou

kanalizací do recipientu v místech, kde je vybudována. Splašková kanalizace neslouží k odvádění srážkových vod.

Podzemní (balastní) vody (včetně přepadů ze studní), které by do splaškové kanalizace vnikaly jakýmkoliv způsobem, nelze zbytečně kanalizací odvádět na ČOV, neboť narušují čisticí proces – ředí a ochlazuje splašky (dochází k hydraulickému přetěžování ČOV při srážkových událostech a ke snížení procesu denitrifikace a nitrifikace na ČOV).

Výjimečně lze povolit vypouštění těchto a srážkových vod do splaškové kanalizace tam, kde je to potřebné z provozních důvodů např. k proplachování stok.

9.2 Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky

Použité oleje z fritovacích lázní a jiné rostlinné nebo živočišné tuky nesmí být vypouštěny do kanalizace. Musí být likvidovány dle možností odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu o likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným pracovníkům provozovatele kanalizace vč. 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných potravinářských výrobků, při jejichž výrobě, zpracování nebo prodeji vznikají odpadní vody se zvýšeným obsahem tuků rostlinného nebo živočišného původu, určí provozovatel kanalizace, po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě, u stávajících i nově budovaných kanalizačních přípojek.

Doporučení:

Volba vhodného typu (velikosti) odlučovače tuků musí vycházet zejména z vybavení a účelu objektu, počtu produkovaných jídel, množství odpadní vody a emulgační schopnosti používaných mycích prostředků.

pro produkci 50 - 100 jídel/den	–	odlučovač tuků poddřezový
pro produkci nad 100 jídel/den	–	odlučovač tuků (klasické provedení)

U každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody, tj. musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače.

9.3 Používání kuchyňských drtičů odpadů

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřípustné. Rozdrcené organické zbytky potravin nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění. Jedná se o odpad kat. č. 20 01 08 *Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven*. Tento odpad je nutné na úrovni domácnostní odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.,

v platném znění tzv. suchou cestou a to např. kompostováním nebo v rámci komunálního odpadu z domácnosti.

9.4 Zdravotnická a podobná zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů. Stomatologické soupravy musejí být vybaveny separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min 95 %. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení.

O povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace ze stomatologických zařízení s obsahem zvláště nebezpečné látky (rtuti) žádá vodoprávní úřad vlastník objektu, ve kterém je pracoviště zubní ordinace.

9.5 Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Dopravní služby, autoservisy a jiné provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod vypouštějících tyto odpadní vody do splaškové kanalizace musí zajistit odpovídající předčištění vypouštěných odpadních vod na úroveň limitů kanalizačního řádu.

9.6 Ostatní provozy

Produkce odpadních vod se specifickým znečištěním. Tyto odpadní vody se budou posuzovat individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody a nebyl ohrožen čisticí proces na ČOV a kanalizační systém.

9.7 Vypouštění odpadních vod s vyšším nebo nižším znečištěním, než stanovují limity kanalizačního řádu

Krátkodobé, vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity uvedené v tabulce č. 1 v kanalizačním řádu, může provozovatel veřejné kanalizace povolit na základě žádosti producenta ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení producentů, nezbytných rekonstrukcích předčisticích zařízení producentů, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech jako je nedostatečná kapacita předčisticího zařízení apod.

Dlouhodobé, vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než určují limity uvedené v tabulce č. 1 v kanalizačním řádu, může provozovatel veřejné kanalizace povolit na základě žádosti producenta, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a realizovaná předčisticí zařízení, možné tyto limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění. Producent bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity.

Producenti odpadních vod se specifickými limity jsou průběžně aktualizováni v tabulce č. 7 v příloze kanalizačního řádu.

V obou výše uvedených případech je producent odpadních vod povinen uhradit provozovateli veřejné kanalizace zvýšené náklady na čištění odpadních vod formou zvýšené sazby stočného za přiváděné nadstandardní znečištění na obecní ČOV dle vzájemných smluvních vztahů v souladu s metodickým pokynem MZe č. j. 44929/2011-15000. Nadstandardní přiváděné znečištění zvyšuje provozovateli náklady na čištění odpadních vod a ostatní související provozní činnosti.

10. 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 obecní vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u odběratelů z údajů dle vodoměrů (údajů spotřebované dodané vody). U odběratelů nenapojených na veřejný vodovod nebo majících i vlastní zdroj vody bude stanovován dle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhl. č. 428/2001 Sb. nebo jiným způsobem uvedeným ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Způsob zjišťování množství odpadních vod musí být uveden v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku průmyslových nebo technologických odpadních vod budou používat odběratelé, kteří požadují vypouštět do kanalizace **více než 5.000 m³** odpadní vody za rok.

Měřicí zařízení musí splňovat zákonné požadavky na stanovené měřidlo (zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii). Tito odběratelé jsou průběžně aktualizováni v tabulce č. 4 v příloze kanalizačního řádu. Odběratelé uvedení v tabulce č. 4 v příloze kanalizačního řádu mají stanovenou povinnost předávat provozovateli veřejné kanalizace údaje o množství vyprodukovaných odpadních vod v četnosti 1 x měsíčně.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z nepřímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků – Parshallova žlabu, umístěného v technologické lince ČOV na odtoku. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná fakturovaná“.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného, tzn. v místních podmínkách dle vodoměrů (údajů spotřebované dodané vody) nebo dle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhl. č. 428/2001 Sb., v platném znění. U odběratelů nenapojených na veřejný vodovod nebo majících i vlastní zdroj vody bude množství zjišťováno jiným způsobem sjednaným ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Způsob stanovení množství stočného je konkrétně uveden v každé smlouvě o odvádění odpadních vod.

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí vždy na jeden z pohotovostních kontaktů provozovatele kanalizace a ČOV:

Obec Zlatá : 602 215 520 (starosta obce)
 Odborný zástupce provozovatele: 722 917 545 (EKO-VAK s. r. o.)

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální). Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek zvláště nebezpečných závadných látek a nebezpečných závadných látek uvedených v kapitole č. 7 kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek ohrožení provozu kanalizace a ČOV a povrchových vod,
- e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě a ČOV,
- f) ohrožení provozu čistírny odpadních vod,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle vnitřních 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 a případně správce recipientu a Český rybářský svaz. Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Důležitá telefonní čísla v případě havárie:

POLICIE ČR – operační odd.	974 881 760
HZS – operační odd.	950 870 011
Měú Brandýs nad Labem – OŽP	326 653 854
ČIŽP OI Praha - havárie	233 066 201, 731 405 313
Povodí Labe, s. p. - havárie	495 088 730
Záchranná služba Stč. kraje	312 256 601
Krajský úřad Stč. Kraje OŽPZ	257 280 537
Obec Zlatá	602 309 686

12. SANKCE A SMLUVNÍ POKUTY

Sankce může být uložena v případě, že:

- a) dojde k překročení limitů dle tabulky č. 1 nebo specifických limitů u vybraných producentů odpadních vod dle tabulky č. 7 stanovených kanalizačním řádem,
- b) bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami,
- c) dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu a smlouvy o odvádění odpadních vod.

Producent odpadní vody se vystavuje nebezpečí postihu:

- 1. ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta za přestupek (správní delikt) fyzické nebo právnické osoby dle § 32, § 33 a § 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- 2. ze strany provozovatele, kdy mu bude vyměřena smluvní pokuta na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu a náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích zjištěných v souladu s § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. Uhrazení smluvní pokuty nezavazuje producenta odpovědnosti za úhradu vzniklé škody provozovateli. Výše ztráty provozovatele se stanoví ve smyslu metodického pokynu MZe č. j. 44929/2011-1500.

Poznámka:

Smluvní pokuta slouží k zajištění povinností, které mohou (ale nemusí) být stanovené právními předpisy a jež si smluvní strany ve smlouvě o odvádění odpadních vod sjednaly. Oproti tomu veřejnoprávní sankce specifikovaná dle zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění je většinou ukládána za neplnění povinností stanovené právním předpisem, které naplňuje znaky skutkové podstaty správního deliktu (přestupku), a tato sankce neslouží k zajištění plnění smluvního ujednání. Výše smluvní pokuty nesmí být v rozporu s dobrými mravy.

13. 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.

13.1. Výčet a informace o sledovaných producentech

Tyto informace uvádí tabulka č. 2 a tabulka č. 3 v příloze kanalizačního řádu.

13.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

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

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

Přesný způsob, četnost, místo odběru a typ vzorku je součástí vodoprávního rozhodnutí dle § 18 zákona č. 274/2001 Sb., nebo dle § 16 zákona č. 254/2001 Sb., nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů zařazují odběratelé uvedení v tabulce č. 6 v příloze kanalizačního řádu. Tito odběratelé jsou sledováni minimálně 4 x ročně nebo dle četnosti uvedené v tabulce č. 6.

Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové odpadní vody.

Mezi nepravidelně sledované odběratele se zařazují všichni producenti průmyslových odpadních vod do veřejné kanalizace.

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

13.2.1. ODBĚRATELEM (producentem odpadních vod)

Podle smluvních ujednání s provozovatelem a údajů v kanalizačním řádu provádí vybraní odběratelé na určených kontrolních místech vlastní odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod veřejné kanalizace prostřednictvím oprávněné laboratoře s Osvědčením o akreditaci ČIA nebo s Osvědčením o správné činnosti laboratoře ASLAB.

Výčet vybraných odběratelů, způsob a rozsah kontrol odpadních vod uvádí v příloze kanalizačního řádu tabulka č. 5.

13.2.2. PROVOZOVATELEM KANALIZACE

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod produkovaných odběrateli uvedenými v tabulce č. 2 a v tabulce č. 3 v příloze kanalizačního řádu.

Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění a způsob sledování bude stanoven smluvním vztahem individuálně dle místních podmínek u každého producenta (minimálně 4 x ročně nebo v četnosti dle tabulek č. 2 a 3) dle charakteru vypouštěných odpadních vod. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních

vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou prostých nebo 2hodinových směsných vzorků typu „A“, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. Volba typu vzorku je na uvážení provozovatele veřejné kanalizace dle místních podmínek, kdy může být zvolen i jiný typ vzorku, pokud bude vykazovat reprezentativní výsledky. Prosté vzorky se volí v případech, kdy je vypouštění odpadních vod přerušované (nepravidelné) zpravidla v krátkém časovém úseku. Dle výše uvedeného textu jsou tedy i možné např. 8hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných podílů v intervalu 60 minut nebo 24hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných podílů v intervalu 120 minut, vždy dle uvážení provozovatele.

Způsob typu odběru vzorku (typ vzorku) navrhuje provozovatel po dohodě s producentem veřejné kanalizace na základě místních podmínek u každého odběratele (producenta).

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují nejlépe s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodinách. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 2 hodiny, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

13.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod provozovatelem

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

Podmínky:

- 1) Odběry a analýzy odpadních vod musí být prováděny oprávněnou laboratoří s Osvědčením o akreditaci ČIA nebo s Osvědčením o správné činnosti laboratoře ASLAB za účasti provozovatele a odběratele.
- 2) Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván k odběru nedostaví, bude vzorek odebrán bez jeho účasti. Podíl odebraného vzorku musí být v zapečetěné vzorkovnici nabídnut ke srovnávací analýze odběrateli, který je povinen předat vzorek do oprávněné laboratoře k analýze. S podílem odebraného vzorku bude odběrateli poskytnut i protokol o odběru vzorku.
- 3) Budou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci výsledků rozborů vzorků odpadních vod, bude proveden kontrolní rozbor produkovaných odpadních vod kontrolní laboratoří ve smyslu § 92 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb.
- 4) Prostý vzorek se pořídí jednorázovým odběrem odpadní vody.
- 5) 2hodinový směsný vzorek typu „A“ se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 6) 24hodinový směsný vzorek typu „B“ se pořídí sléváním 12 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 120 minut.
- 7) 8hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 60 minut.

- 8) Typ odběru vzorku (směsný nebo prostý) navrhuje provozovatel dle místních podmínek u každého odběratele. Konkrétní typ odběru vzorku musí být uveden v kanalizačním řádu a případně i ve smlouvě o odvádění odpadních vod.
- 9) Místo odběru vzorku je dle vodoprávního rozhodnutí nebo dle místních podmínek v místě přítoku odpadních vod z kanalizační přípojky do veřejné kanalizace nebo na odtoku z předčisticího zařízení (lapol apod.) do veřejné kanalizace, je-li takto odebraný vzorek v místních podmínkách reprezentativní. Místo odběru musí být uvedeno v kanalizačním řádu a případně i ve smlouvě o odvádění odpadních vod.
- 10) Čas odběru se zvolí tak, aby odebíraný vzorek odpadní vody byl reprezentativní pro míru znečištění vypouštěné odpadní vody.
- 11) 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 prokázaný.

13.3. Přehled souvisejících právních předpisů a norem

1. Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
3. Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
4. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
5. Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, ve znění pozdějších předpisů
6. Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů
7. Dohoda uzavřená dne 13. 12. 2001 ve smyslu § 51 občanského zákoníku v platném znění mezi Českou stomatologickou komorou a Ministerstvem životního prostředí ČR.
8. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
9. ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
10. ČSN 75 6909 Zkoušení vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
11. ČSN EN 12109 Vnitřní kanalizace – podtlakové systémy
12. ČSN 75 0130 Vodní hospodářství. Názvosloví ochrany vod a procesů změn jakosti vod
13. ČSN 75 0170 Vodní hospodářství - Názvosloví jakosti vod
14. ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
15. ČSN 75 6262 Odlehčovací komory

16. ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod ekvivalentní počet obyvatel větší než 500
17. ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
18. ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami - Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
19. ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
20. ČSN 83 0916 Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
21. ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
22. ČSN 75 6505 Zneškodňování odpadních vod z povrchové úpravy kovů a plastů
23. ČSN 75 7300 Jakost vod - Chemický a fyzikální rozbor – Všeobecná ustanovení a pokyny
24. ČSN 75 0905 Zkoušení vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
25. ČSN 46 5735 Průmyslové komposty
26. ČSN 83 0901 Ochrana povrchových vod před znečištěním – Všeobecné požadavky
27. ČSN 75 7221 Jakost vod - Klasifikace kvality povrchových vod
28. ČSN EN ISO 5667-1 Jakost vod - Odběr vzorků - Část 1: Návod pro návrh programu odběru vzorků a způsoby odběru vzorků
29. ČSN EN ISO 5667-3 Jakost vod - Odběr vzorků - Část 3: Konzervace vzorků a manipulace s nimi
30. ČSN ISO 5667-10 Jakost vod - Odběr vzorků - Část 10: Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod
31. ČSN 75 7554 Jakost vod - Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) – Metoda HPLC s fluorescenčním detektorem
32. ČSN ISO 6060 Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
33. ČSN ISO 15705 Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku – Metoda ve zkumavkách
34. ČSN EN 1899-1,2 Jakost vod. Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSKn)
35. ČSN EN 872 Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
36. ČSN 75 7346 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek
37. ČSN 75 7347 jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken
38. ČSN ISO 7150-1 Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda
39. ČSN ISO 5664 Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci

40. ČSN EN ISO 11732 Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí
41. ČSN ISO 6778 Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda
42. ČSN EN ISO 14911 jakost vod – Stanovení rozpuštěných kationtů chromatografií iontů – Metoda pro vody a odpadní vody
43. ČSN EN 26777 Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
44. ČSN EN ISO 13395 Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
45. ČSN EN 25663 Jakost vod - Stanovení dusíku podle Kjeldahla - Odměrná metoda po mineralizaci se selenem
46. ČSN EN ISO 11905-1 Jakost vod - Stanovení dusíku - Část 1: Metoda oxidační mineralizace peroxodisíranem
47. ČSN EN ISO 6878 Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
48. ČSN EN ISO 10304-1 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů
49. ČSN ISO 22743 Jakost vod - Stanovení síranů - Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)
50. ČSN 75 7506 Jakost vod - Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie
51. ČSN ISO 6439 Jakost vod - Stanovení jednosytných fenolů - Spektrofotometrická metoda se 4-aminoantipyrinem po destilaci
52. ČSN EN 903 Jakost vod - Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)
53. ČSN ISO 6703 – 2,3 Jakost vod. Stanovení kyanidů
54. ČSN ISO 10359-1,2 Jakost vod. Stanovení fluoridů
55. ČSN EN ISO 12846 Kvalita vod - Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj
56. ČSN 75 7440 Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií
57. ČSN EN ISO 17852 Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové fluorescenční spektrometrie
58. ČSN EN ISO 15586 Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
59. ČSN ISO 8288 Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
60. ČSN EN ISO 11885 Jakost vod - Stanovení prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)

61. ČSN EN 1233 Jakost vod - Stanovení chromu - Metody atomové absorpční spektrometrie
62. ČSN ISO 11083 Jakost vod - Stanovení chromu(VI). - Spektrofotometrická metoda s 1,5-difenyلكarbazidem
63. ČSN EN ISO 11969 Jakost vod - Stanovení arsenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (hydridová technika)
64. ČSN EN 26595 Jakost vod - Stanovení veškerého arsenu - Spektrofotometrická metoda s diethyldithiokarbamanem stříbrným
65. ČSN ISO 9965 Jakost vod - Stanovení selenu - Metoda atomové absorpční spektrometrie (technika hydridů)
66. ČSN EN ISO 5961 Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
67. ČSN 75 7400 Jakost vod - Stanovení stříbra metodami atomové absorpční spektrometrie
68. TNV 75 7408 Jakost vod - Stanovení barya metodami atomové absorpční spektrometrie
69. ČSN ISO 10523 Jakost vod - Stanovení pH
70. ČSN 75 7342 Jakost vod - Stanovení teploty
71. ČSN 75 7506 Jakost vod - Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (ELIR)
72. ČSN EN ISO 6468 Jakost vod - Stanovení některých organochlorových insekticidů, polychlorovaných bifenyľů a chlorbenzenů - Metoda plynové chromatografie po extrakci kapalina-kapalina
73. ČSN 75 7554 Jakost vod - Stanovení vybraných polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) - Metoda HPLC s fluorescenčním a metoda GC s hmotnostním detektorem
74. ČSN EN ISO 10301 Jakost vod - Stanovení vysoce těkavých halogenových uhlovodíků. - Metody plynové chromatografie a jejich změny a platná znění.

14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí vlastník (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 případně vodoprávní úřad.

15. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník (provozovatel) 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 vlastník (provozovatel) kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 2 letech od schválení kanalizačního řádu. Vlastník (provozovatel) informuje o výsledcích těchto revizí vodoprávní úřad.

16. PŘÍLOHY

Tabulka 1 – Limity znečištění pro souhrnnou skupinu producentů odpadních vod

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limit v mg/l
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0
Teplota	T	40 °C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
Dusík celkový	N _{celk}	60
Fosfor celkový	P _{celk}	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	0,2
Kyanidy toxické	CN _{tox}	0,1
Uhlovodíky	C ₁₀ -C ₄₀	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ₆ ⁺	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arzen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella spp.		negativní nález

Poznámky k tabulce:

- 1) Uvedené koncentrační limity jsou platné pro 2 hod. směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích podílů stejného objemu v intervalu 15 minut. V případech přerušovaného (nepravidelného) provozu jsou platné pro typ vzorku „prostý“ (jednorázový odběr) nebo jiný typ vzorku dle návrhu provozovatele.
- 2) Analytické metody stanovení jednotlivých ukazatelů jsou uvedeny v kapitole 13.3 *Přehled souvisejících norem a předpisů*.
- 3) Ukazatel Salmonella sp. platí pro odpadní vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Tabulka 2 – Producenti odpadních vod z výrobní a podnikatelské činnosti (průmysl)

Poznámka k tabulkám:

TOV Technologické odpadní vody

SOV Splaškové odpadní vody

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Odpadní voda	Množství v m ³ /rok	Kontakt
2.0					

Tabulka 3 – Producenti odpadních vod z obecní vybavenosti

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Odpadní voda	Množství v m ³ /rok	Kontakt
3.0					

Tabulka 4 – Producenti odpadních vod s měřícím zařízením objemu vyprodukovaných odpadních vod

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Typ měření	Množství v m ³ /rok	Kontakt
4.0.					

Tabulka 5 – Kontrola odpadních vod odběrateli (producenty)

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Místo odběru	Typ vzorku Rozsah ukazatelů	Četnost a další podmínky odběru
5.0					

Tabulka 6 – Pravidelně sledovaní odběratelé (producenti) provozovatelem kanalizace

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Místo odběru	Typ vzorku Rozsah ukazatelů	Četnost a další podmínky odběru
6.0					

Tabulka 7 – Producenti odpadních vod se specifickými limity maximálně přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Pořadové číslo	Producent	Produkční místo	Limity pro směsný vzorek typ „A“	Ostatní Objem kg/d
7.0				