

# **KANALIZAČNÍ ŘÁD**

**Stokové sítě**

**Ladislav Vašek**

**Dolní Lutyně**

**podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a  
prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu, ve znění pozdějších předpisů**

## Úvodní list

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ: **DOLNÍ LUTYNĚ**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE KANALIZAČNÍ STOKY  
(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.) :

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Dolní Lutyně a je identický s kanalizačním řádem obce Dolní Lutyně.

Vlastník kanalizace: Ladislav Vašek

Identifikační číslo:

Sídlo: Rychvaldská 1242, 735 53 Dolní Lutyně

Provozovatel kanalizace: Ladislav Vašek. Identifikační číslo: 73263117

Sídlo: ul.Rychvaldská 1242, Dolní Lutyně

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ladislav Vašek

Datum aktualizace: červen 2021

**Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :**

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

č. j.

ze dne:

.....  
razítko a podpis schvalujícího úřadu

## Kanalizační stoková síť Ladislav Vašek

### Obsah:

<b>1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....</b>	<b>6</b>
1.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	6
1.2 Cíle kanalizačního řádu.....	7
<b>POPIS ÚZEMÍ.....</b>	<b>7</b>
1.3 Charakter lokality.....	7
1.4 Odpadní vody.....	8
<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....</b>	<b>9</b>
1.5 Vymezení základních pojmů.....	9
1.6 Druh kanalizace a její technické údaje.....	10
1.7 Údaje o situování kmenových stok.....	11
1.8 Počet kanalizačních přípojek a počet připojených obyvatel.....	14
<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....</b>	<b>18</b>
1.9 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	18
1.10 Zvlášť nebezpečné látky.....	19
1.11 Nebezpečné látky.....	19
1.12 Seznam potenciálních zdrojů zvlášť nebezpečných látek.....	20
<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ VE VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VODÁCH DO KANALIZAČNÍ SÍTĚ OBCE DOLNÍ LUTYNĚ...21</b>	
1.13 Ostatní podmínky pro vypouštění odpadních vod.....	22
<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD.....</b>	<b>27</b>
<b>2. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....</b>	<b>28</b>
2.1 Při havarijním úniku látek, které nejsou odpadními vodami.....	28
<b>KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM.....</b>	<b>29</b>
2.2 Místa odběru vzorků.....	29

2.3 Povinnosti odběratelů (producentů) odpadních vod vypouštěných do kanalizační sítě	29
<b>ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b>	<b>30</b>
2.4 Kontrola vypouštěné odpadní vody do kanalizace provozovatelem	30
<b>ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD</b>	<b>32</b>
<b>3. POKUTY A SANKCE</b>	<b>34</b>
<b>4. PRÁVA A POVINNOSTI PROVOZOVATELE</b>	<b>35</b>
<b>5. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b>	<b>35</b>
<b>6. POUŽITÉ PODKLADY</b>	<b>36</b>

#### **SEZNAM TABULEK:**

Tabulka č. 1 – Popis oddělovacích stok	12
Tabulka č. 2 – Koncentrační limity pro vypouštění odpadních vod z ČOV Dolní Lutyně	16
Tabulka č. 4 – Nejvyšší přípustná míra vypouštěného znečištění do kanalizační sítě obce Dolní Lutyně	21
Tabulka č. 5 – Seznam důležitých kontaktů při poruchách a haváriích	28
Tabulka č. 6 – Přehled analytických metod	32

#### **SEZNAM PŘÍLOH:**

Příloha č.1	Situace kanalizační sítě Dolní Lutyně (M 1: 2 500)
Příloha č.2	Situace kanalizační sítě Dolní Lutyně – část Věřňovice (M: 2 000)

## **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 v platném znění, a to tak, aby byly plněny podmínky povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, vydaných příslušným vodoprávním úřadem.

### **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), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

### **Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**

- Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem je neoprávněné (§ 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32 a § 33 zákona č. 274/2001 Sb.
- 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.
  - 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 předčistit. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen se souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.
  - Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy a z domovních ČOV. Do splaškové kanalizace není dovoleno vypouštět dešťové vody.
  - Do kanalizace je zakázáno vhazovat vlhčené ubrousky, jednorázové kuchyňské utěrky, dětské pleny, dámské hygienické potřeby a vatové tyčinky. Uvedené se na rozdíl od

klasického toaletního papíru nerozloží a způsobí ucpání nejen na čerpadlech v kanalizačních čerpacích stanicích, ale i na strojním zařízení ČOV.

- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

### **Cíle kanalizačního řádu**

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Dolní Lutyně tak, aby uživatelům kanalizační sítě byla umožněna co největší hospodárnost při odvádění odpadních vod a přitom aby:

- byla plněna smlouva o vodě převzaté
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- nebyla ohrožena kvalita vodních toků a podzemních vod,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- kapacitní možnosti kanalizační sítě byly co nejvíce využity,
- nebyl ohrožen provoz čistírny odpadních vod,
- byla zaručena max. bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Kanalizační řád je jedním z podkladů pro uzavírání smluvních vztahů podle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění mezi odběratelem a dodavatelem v technických parametrech (zvláště nejvyšší míry znečištění a způsobu kontroly kvality odpadních vod). Dále Kanalizační řád určuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno a další podmínky provozu kanalizace pro veřejnou potřebu.

## **POPIS ÚZEMÍ**

### **Charakter lokality předmětu kanalizace**

Na kanalizaci je připojeno k 30.6.2021 9rodinných domů. Kanalizace byla postavena v letech 2012-2014.

Z hlediska množství odpadních vod, eventuálně charakterem jejich znečištění, nejsou žádné subjekty ,jde pouze o rodinné

Kanalizační řád řeší odkanalizování a likvidaci odpadních vod ze zástavby obce Dolní Lutyně, místní část Zbytky, kolem ul.Rychvaldské a Polní.

Na území obce Dolní Lutyně mohou vznikat odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“) vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech,
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny drobných podnikatelů („průmysl“). Odpadní vody vznikají jako produkt technologických procesů ve výrobních a jiných zařízeních. Současně jsou produkovány i splaškové odpadní vody,
- c) v zařízeních občanského vybavení. Občanské vybavení jsou stavby, zařízení a pozemky sloužící například pro vzdělávání a výchovu, sociální služby a péči o rodiny, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva [§2 odst. 1 písm. k) bod 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění],
- d) srážkové a povrchové vody (ze zpevněných ploch a komunikací).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 26 obyvatel, bydlících na území obce Dolní Lutyni napojených předmětnou na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) – nevznikají

Odpadní vody z občanského vybavení – jsou vody 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).

Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) – jsou vody ze všech druhů atmosférických srážek, spadlých na povrchu území, ze kterých odtékají do stok.



Kvalita těchto odpadních vod může být proměnlivá, závisí na znečištění povrchu, ze kterého odtéká do kanalizace.

## **TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

### **Vymezení základních pojmů**

#### a. Kanalizace

⇒ je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod (dále jen odpadní vody). Odvádí-li se odpadní voda a srážková společně, jedná se o jednotnou kanalizaci. Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem.

#### b. Kanalizační přípojka

⇒ je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem.

#### c. Vnitřní kanalizace

⇒ je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace není vodním dílem.

#### d. Provozovatelem vodovodu nebo kanalizace (dále jen „provozovatel“)

⇒ je osoba, která provozuje vodovod nebo kanalizaci a je držitelem povolení k provozování tohoto vodovodu nebo kanalizace vydaného krajským úřadem podle § 6.

#### e. Odběratelem (dále jen odběratel)

⇒ je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak, u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona (§ 9 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění zákona č. 492/2000 Sb.), u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, (zákon č. 72/1994 Sb., kterým se upravují některé spoluvlastnické vztahy k budovám a některé vlastnické vztahy k bytům a nebytovým prostorům a doplňují některé zákony (zákon o vlastnictví k bytům), ve znění pozdějších předpisů), je odběratelem společenství vlastníků.

#### f. Odpadní vody

⇒ jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

#### g. Městské odpadní vody

⇒ jsou splaškové (domovní) odpadní vody nebo směs těchto vod a průmyslových odpadních vod a popřípadě srážkových vod.

h. Splaškové odpadní vody

⇒ jsou odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

**Druh kanalizace a její technické údaje**

a) **Kanalizace Ladislav Vašek**

Obec Dolní Lutyně provozuje jednotnou kanalizaci ukončená obecní ČOV -

1. Kanalizace Ladislav Vašek je podél ul. Rychvaldské a Polní pro rodinné domy

2.

Kanalizační síť je vzhledem ke svému umístění a terénu řešena převážně jako **gravitační**.

Grafické znázornění kanalizační stoky je součástí přílohové části KŘ jako příloha č. 1.

Vlastník kanalizační stoky je Ladislav Vašek.

### Údaje o situování stoky

#### a) Kanalizace Ladislav Vašek

Jednotná kanalizační stoka „Stoka“, v odvádí odpadní vodu z RD u ul. Rychvaldské a Polní

### Základní informace o kanalizační síti Dolní Lutyně, místní části Dolní Lutyně:

#### a.) Skladba stokové sítě

profily DN 400	0 m
profily DN 300	0 m
profily DN 250	774,18 m
profily DN 200	0 m
výtlaček profil DN 100	0 m
čerpací stanice	0 ks
odlehčovací komory	0 ks

#### b.) Materiály stok:

beton	0 m
polyvinylchlorid	0 m
polyetylén	m
kamenina	0 m
sklolaminát	0 m
jiné	0 m

#### c.) Délka kanalizace

Délka kanalizace v majetku Ladislav Vašek	m
	m

**CELKEM:** ,00m




## **SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**

Do kanalizace nesmí být vypouštěny látky, které nejsou odpadními vodami (viz. kap. 6.1) a zvláště nebezpečné a nebezpečné závadné látky dle zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (viz kapitola 6.2 a 6.3).

### **Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**

Seznam zachycuje všeobecně se vyskytující látky. U látek výjimečně se vyskytujících nutno posoudit možnost jejich likvidace individuálně.

1. Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
2. pesticidy, jedy, omamné látky, výbušniny a žíraviny,
3. způsobující nadměrný zápach,
4. biologicky nerozložitelné tenzidy,
5. organická rozpouštědla,
6. hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou, nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné, výbušné a dusivé směsi, a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
7. odpadní kapalně látky z fotografického průmyslu (koncentrované roztoky vývojek, aktivátorů, ustalovačů a ostatních roztoků s obsahem stříbra),
8. měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
9. narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,
10. způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě a čistírny odpadních vod (hadry, zbytky betonu, apod.),
11. kaly a zaolejované kaly z předčisticích zařízení srážkových a odpadních vod,
12. látky ropného charakteru v koncentracích překračujících limity KŘ,
13. pevné odpady (zeminy, neutralizační kaly, kaly z čistících zařízení odpadních vod, kuchyňské odpady, kuchyňské odpady apod.),
14. zeminy, aerobně stabilizované komposty,
15. silážní šťávy, zvířecí trus, moč a hnůj, průmyslová hnojiva,
16. odpadní rostlinné a živočišné oleje a tuky v koncentracích překračujících limity KŘ,
17. odpady (např. z drtičů z kuchyňského zařízení, inkontinenčních pomůcek).

Seznam zachycuje všeobecně se vyskytující látky. U látek výjimečně se vyskytujících nutno posoudit možnost jejich likvidace individuálně.

### **Dále nesmí do stokové sítě vniknout:**

- ☞ Soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období hodnotu ukazatele RAS (rozpuštěné anorganické soli) stanovenou v kapitole 7.
- Ω Uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v 1 l vody.

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě; pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdňěném koši a usazovacím kalovém prostoru vpustí.

### **Zvlášť 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:

- a. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí (hexachlorcyklohexan, tetrachlormetan, DDT, pentachlorfenol, hexachlorbenzen, hexachlorbutadien, trichlormetan, 1,2 dichlorethan, trichlorethen, tetrachlorethan, dichlorbenzen),
- b. organofosforové sloučeniny,
- c. organocínové sloučeniny,
- d. 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,
- e. rtuť a její sloučeniny,
- f. kadmium a jeho sloučeniny,
- g. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
- h. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod (aldrin, dieldrin, endrin, isodyn).

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky lze vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády, vydaném podle § 39, odst. (3) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

### **Nebezpečné látky**

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

- a. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
  1. zinek
  2. měď
  3. nikl
  4. chrom
  5. olovo
  6. selen
  7. arzen
  8. antimon
  9. molybden
  10. titan
  11. cín
  12. baryum
  13. berylium
  14. bor
  15. uran
  16. vanad
  17. kobalt
  18. thalium
  19. telur
  20. stříbro

- b. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- c. 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.
- d. 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.
- e. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- f. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
- g. Fluoridy.
- h. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- i. Kyanidy.
- j. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Seznam *zvlášť nebezpečných závadných látek* je uveden v příloze č.1 tab. 3 nařízení vlády č.401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech a v příloze č. 1 vodního zákona (dle § 39 vodního zákona), která obsahující výčet *nebezpečných závadných látek a zvlášť nebezpečných závadných látek*.

#### **Seznam potenciálních zdrojů zvlášť nebezpečných látek**

Není



**NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ VE VYPOUŠTĚNÝCH  
ODPADNÍCH VODÁCH DO KANALIZAČNÍ SÍTĚ OBCE DOLNÍ  
LUTYNĚ voda převzatá a kanalizace Ladislav Vašek**

Do kanalizace pro veřejnou potřebu zakončenou mechanicko – biologickou ČOV mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění stanoveném v následující tabulce č. 4:

**Tabulka č. 4 – Nejvyšší přípustná míra vypouštěného znečištění do kanalizační sítě obce Dolní Lutyně**

Ukazatel	Symbol	koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku (mg/l)
Reakce vody	pH*	6-9
Teplota	T**	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSKCr	1 600
Nerozpuštěné látky	NL 105 °C	500
Rozpuštěné látky sušené	RL 105 °C	3 000
Rozpuštěné anorganické soli	RAS 550 °C	2 500
Extrahovatelné látky	EL	80
Fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	10
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
Uhlovodíky C10-C40	-C C <sub>10-40</sub>	5
Tenzidy aniontové	MBAS	10
Fenoly jednosytné	FN 1	10
Chloridy	Cl-	300
Rtuť	Hg	0,005
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr	0,3
Chrom šestimocný	Cr <sub>VI</sub>	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Kadmium	Cd	0,1
Zinek	Zn	2,0
Vanad	V	0,1
Selen	Se	0,05
Stříbro	Ag	0,05
Kobalt	Co	0,1
Kyanidy celkové	CN <sub>celk.</sub>	0,2
Kyanidy toxické	CN <sub>tox.</sub>	0,1

Ukazatel	Symbol	koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku (mg/l)
Železo	Fe	2,0
Mangan celkový	Mn	0,5
Polycyklické aromat. uhlovodíky	PAU	0,01
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,1
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	45
Anorganický dusík	N <sub>anorg.</sub>	55
Dusík celkový	N <sub>celk</sub>	60
Salmonella sp.		Negativní nález

\* bezrozměrná hodnota

\*\* °C

Dvouhodinový směšný vzorek je vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) vypouštění odpadních vod jsou uvedené hodnoty maximum okamžitého vzorku.

Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

**PAU** – polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako součet koncentrací šesti sloučenin: fluoranthen, benzo[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene a indeno [1,2,3-cd]pyren.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod. Míra znečištění těchto vod je dána jejich původem a místem vzniku. Pro producenty splaškových odpadních vod platí obecná ustanovení kanalizačního řádu a nejsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se neprovádí na odtoku z bytových domů nebo rodinných domků, ve kterých nejsou zřízeny provozovny, školská a výchovná zařízení s podáváním stravy a zdravotnická zařízení s možností vypouštění nebezpečných látek. Kontrola jakosti se rovněž neprovádí na odtoku z domů, v nichž prokazatelně vznikají pouze splaškové vody (administrativní budovy, školská, výchovná, kulturní a církevní zařízení bez stravování), napojených na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod.

- V případě kontroly kvality vypouštěných odpadních vod v *revizní šachtě na kanalizační přípojce po smíchání s ostatními odpadními vodami před napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu*, bude kvalita vypouštěných odpadních vod v souladu s obecně platným koncentračním limitem dle Kanalizačního řádu.
- Kontrola kvality bude prováděna ze strany odběratele v četnosti **1x ročně**, v případě většího počtu stomatologických zařízení umístěných v jednom objektu bude četnost kontroly stanovena individuálně.
- Typ vzorku – dvouhodinový směšný vzorek získaný sléváním 8-mi dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15-ti minut; odběry a zpracování vzorků budou provádět odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře).
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem separátorů vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí.

■

**7.1.1 Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven s předmětem výroby uzenin, polotovarů, masných výrobků, pekáren a ostatních potravinářských provozoven,** při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného a rostlinného původu, jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače) v případě, že míra znečištění těchto vod by mohla překračovat obecné maximální koncentrační limity. Do odlučovače tuků nesmí být přiváděn biologický odpad, nesmí zde být napojeny komunální odpadní vody.

#### Podmínky pro provoz odlučovače tuků

- Kvalita vypouštěných odpadních vod z odlučovače tuků do kanalizace pro veřejnou potřebu bude v souladu s níže uvedenými hodnotami:

<b>Ukazatel</b>	<b>Maximální koncentrační limit „m“ (mg/l)</b>
EL	80
CHSK <sub>Cr</sub>	1 600
NL	500
pH	6 – 9

\*Ostatní maximální limity ukazatelů znečištění budou v souladu s Kanalizačním řádem.

- Odběratel je povinen zajistit řádný provoz předčisticích zařízení v souladu s jejich provozními předpisy, udržovat je v řádném technickém stavu, o provozu předčisticího zařízení budou vedeny záznamy v provozním deníku.

- Vizuelní kontrola zařízení bude prováděna minimálně 1x za 14 dnů; kontrola kalového prostoru bude prováděna 1x měsíčně, v případě potřeby se provede jeho odkalení.
- 1x ročně bude provedeno úplné vyčerpání celého obsahu odlučovače.**
- **Prostřednictvím odlučovačů je zakázáno likvidovat odpad z kuchyňských drtičů.**
  - Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny vzniklé odpady, tyto budou likvidovány v souladu s platnou legislativou prostřednictvím odborné firmy. Oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněna kontrola dokladů o likvidaci zachycených odpadů.
  - Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí.
  - Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.

**7.1.2 Provozovatelé zařízení (parkovací plochy se zpevněným nepropustným povrchem, nezastřešené plochy u objektů autoservisů, autodílen, čerpacích stanic pohonných hmot, odstavných ploch autobusů, nákladních aut, hydraulických strojů, apod.) s vypouštěním do jednotné kanalizace,** u kterých vznikají zaolejované odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek, jsou povinni zabránit odtoku těchto vod do kanalizace osazením účinného separátoru, odlučovače ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod by mohla překročit koncentrační limit 5 mg.l<sup>-1</sup> v ukazateli C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>.

Provozovatelé parkovišť (s počtem stání 40 a více) jsou povinni zabránit odtoku dešťových vod s obsahem ropných látek do jednotné kanalizace osazením odlučovače ropných látek, který bude vybaven koalescenčním stupněm.

Parkovací plochy kombinované z nepropustného a propustného povrchu budou posuzovány individuálně.

#### **Kvalita vypouštěných odpadních vod**

<b>Ukazatel</b>	<b>Maximální koncentrační limit „m“ (mg/l)</b>
C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	5,0
NL	100

\*Ostatní maximální limity ukazatelů znečištění budou v souladu s Kanalizačním řádem.

- Odběratel je povinen zajistit řádný provoz předčisticích zařízení v souladu s jejich provozními předpisy, udržovat je v řádném technickém stavu, o provozu předčisticího zařízení budou vedeny záznamy v provozním deníku.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny vzniklé odpady, tyto budou likvidovány v souladu s platnou legislativou prostřednictvím odborné firmy. Oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněna kontrola dokladů o likvidaci zachycených odpadů.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu nebudou v souvislosti s údržbou a provozem zařízení vypouštěny žádné chemické látky toxické pro vodní faunu a negativně působící na vodní prostředí.
- Při mytí vozidel nebudou používány žádné detergenty a vodou ředitelné čisticí prostředky.
- Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.



## Vypouštění kondenzátů do kanalizace pro veřejnou potřebu

Do kanalizace pro veřejnou potřebu je možno napojit kondenzát z kondenzačních kotlů rodinných domů a bytové zástavby následovně:

1. Kondenzační kotle s výkonem do 25 kW je možno napojit přímo na kanalizaci bez dalšího opatření.
2. Kondenzační kotle s výkonem od 25 kW do 200 kW - napojení je možné bez neutralizace, je-li kondenzát během nočního provozu zachycován ve zdržovací nádrži a během dne postupně vypouštěn spolu s ostatními splaškovými vodami tak, aby bylo dosaženo požadovaného limitu pH v rozsahu 6 - 9.
3. Kondenzační kotle s výkonem nad 200 kW - napojení je možné pouze po předchozí neutralizaci, pH v rozsahu 6 - 9.

Vypouštění neznečištěných kondenzátů z jiných zařízení je možné po předchozím souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

## Ostatní předčisticích zařízení - průmyslové podniky, teplárny, potravinářský průmysl, apod., jiné odpadní vody zde neuvedené

Limity ukazatelů znečištění z ostatních předčisticích zařízení budou stanovovány individuálně dle místních podmínek a možností příslušné čistírny odpadních vod.

**7.1.3 Prostřednictvím kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno likvidovat odpady – z kuchyňských drtičů, rozmělněné inkontinenční pomůcky, hygienické ubrusky apod.** Pevné odpady nejsou běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobují vážné problémy při odvádění odpadních vod kanalizační sítí a jejich čištění. Kanalizace pro veřejnou potřebu slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod.

Drtiče a macerátory inkontinenčních pomůcek jsou zařízeními na likvidaci odpadů (dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je uvedený kuchyňský a zdravotnický odpad i po jeho rozdrcení nadále odpadem a je nutné s tímto odpadem nakládat v souladu s požadavky zákona o odpadech). Původce odpadu je povinen odpad, který nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem, předat pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle zákona o odpadech. Odpady lze tedy předávat pouze do zařízení k tomu určených, tzn. do zařízení, které mají platný souhlas dle ustanovení § 14 odst. (1) zákona o odpadech v platném znění.

**7.1.4 Do kanalizačních přípojek, odlučovačů tuků, případně jiných předčisticích zařízení nesmí být aplikovány bioenzymatické nebo jiné biologické přípravky** k čištění zařízení umístěných na vnitřní kanalizaci, které mohou narušovat materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod, narušovat technologické funkce odlučovačů tuků, způsobovat provozní závady, poruchy nebo ovlivňovat provoz čistírny odpadních vod, a to působením těchto látek

samostatně nebo následně vytvořením směsí, zejména jejich účinkem, kdy dochází ke zrychlenému rozkladu organických látek - předčištění odpadních vod, které je nežádoucí v případech, kdy je kanalizace pro veřejnou potřebu ukončena čistírnou odpadních vod.

- 7.1.5 Vlastníci (provozovatelé) pozemních komunikací a ostatních zpevněných ploch**, které jsou odvodněné do kanalizace pro veřejnou potřebu, **jsou povinni zabránit vnikání posypového materiálu, splachů a ostatních tuhých nečistot** z těchto ploch do kanalizace řádným provozováním uličních vpustí, záchytných žlabů, horských vpustí apod. Řádné provozování představuje zejména včasné a dostatečné čištění zařízení sloužících k zachytávání nečistot, tj. čistících košů, usazovacích jímek apod.
- 7.1.6 Je-li stavba připojena na oddílnou splaškovou kanalizaci** pro odvádění odpadních vod, **nesmí být kanalizační přípojkou do oddílné kanalizace** pro odvádění splaškových vod odváděny srážkové a povrchové vody vzniklé odtokem srážkových vod z pozemku nebo stavby. Do oddílné kanalizace nesmí být odváděny ani podzemní vody.
- 7.1.7 Provozovatelé nově zřizovaných staveb musí zajistit hospodaření s dešťovými vodami.** Neznečištěné dešťové vody je nutno v souladu s platnou legislativou **důsledně oddělovat** a nakládat s nimi na vlastním pozemku (zasakování nebo další využití). Pokud hydrogeologické podmínky účinné zasakování neznečištěných srážkových vod do podloží neumožňují, je možné jejich vypouštění do kanalizace jen se souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu, který může stanovit další podmínky pro jejich vypouštění (retence, regulace průtoku, apod.)

## **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 občanské vybavení - objemová produkce odpadních vod – průtok může být zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních odběratelů bude stanovován z údajů fakturované pitné vody dodané podle vodoměru nebo podle směrných ročních čísel spotřeby vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná vypouštěná z ČOV do recipientu, s odečtením vody odkanalizované fakturované“.

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

## OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na **čísle 603472831**

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - zejména provozního řádu kanalizace.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení §40 a §41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení **Hasičskému záchrannému sboru ČR** (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný **vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí**, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

**Tabulka č. 5 – Seznam důležitých kontaktů při poruchách a haváriích**

Instituce	Telefonní číslo
Hasičský záchranný sbor ČR	150
Hasičská stanice Bohumín, Čs. Armády 1141, 735 81 Bohumín	950 715 011
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Obvodní oddělení Bohumín, 9. května 658, 735 81 Bohumín	596 097 512
Integrovaný záchranný systém	112
Vodoprávní úřad – Městský úřad Bohumín, Odbor životního prostředí a služeb, Masarykova 158, 735 81 Bohumín	596 092 124, 198 hlášení havárií: 732 596 092, 737 596 092
ČIŽP Ostrava, Valchařská 15, 702 00 Ostrava – hlášení havárií (pevná linka v prac. dny v době 7:00-15:30, mobil pouze mimo prac. dobu)	595 134 111 731 405 301
Povodí Odry Ostrava - tel. ústředna, Varenská 49, 701 26 Ostrava	596 657 111
Povodí Odry – VH dispečink	596 612 222
Obecní úřad Dolní Lutyně, Třanovského 10, 735 53 Dolní Lutyně	596 544 409
Ladislav Vašek, ul. Rychvaldská 1242, Dolní Lutyně 73553	603472831

### **9.1 Při havarijním úniku látek, které nejsou odpadními vodami**

Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (viz. § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Vniknutí takových látek do kanalizace pro veřejnou potřebu může zhoršit kvalitu povrchových (popř. podzemních) vod. Každý havarijní únik znečištění je proto třeba neprodleně hlásit na **Kanalizační dispečink 603472831**.



Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku látek závadných vodám je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tj. likvidovat havarijní únik již v areálu příslušné nemovitosti).

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu je původce povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie.

Podrobné postupy při úniku látek škodlivých vodám upravují Plány opatření pro případy havárie („Havarijní plány“) zpracované potenciálními původci znečištění ve smyslu § 39, odst. 2, písm. (a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (tj. definují činnosti zaměřené k odstranění příčin a následků havárie v rámci areálu příslušné nemovitosti).

## **KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM**

### **10.1 Místa odběru vzorků**

- a. Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je nutno provést tak, aby bylo možno snadno zajistit jejich kontrolu.
- b. Odběry vzorků pro kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizační (stokové) sítě provádí odběratel u vyústění své vnitřní kanalizace, eventuálně v poslední kanalizační šachtě na kanalizační přípojce před jejím zaústěním do kanalizační sítě. Jestliže jsou vypouštěné odpadní vody předčištěny (odlučovače tuků, ropných látek, průmyslové ČOV apod.), jsou kontrolní vzorky odebírány na odtoku z předčisticího zařízení.
- c.
- d. Pro zjišťování míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu odebírá odběratel, pokud nestanoví provozovatel jinak (např. ve smlouvě), dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8-mi dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu platí koncentrační limity jako maximum okamžitého prostého (bodového) vzorku.
- e. Odběry vzorků a jejich zpracování provádějí odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře s příslušnou akreditací).

### **10.2 Povinnosti odběratelů (producentů) odpadních vod vypouštěných do kanalizační sítě**

Podle § 18 odst. (2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí určení producenti odpadních vod na určených kontrolních místech odběratelů odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů dle smluvních podmínek stanovených provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu včetně předávání rozborů provozovateli kanalizace. Provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu bude umožněn odběr kontrolního vzorku ve stanoveném kontrolním místě.

Odběry a zpracování vzorků budou provádět odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání (oprávněné laboratoře) podle § 103a odst. (1) vodního zákona.

Producenti odpadních vod, vypouštěných z předčisticích zařízení, realizovaných před 1.1.2014, provádí kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod dle podmínek stanovených v době realizace předmětných zařízení.

Producenti odpadních vod, vypouštěných z předčisticích zařízení, realizovaných po 1.1.2014, provádí kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod dle podmínek uvedených v kapitole 10.2.

### **Stomatologická zařízení**

Producenti odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky – rtuti a její sloučeniny – jsou povinni provádět kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod ze stomatologických ordinací dle podmínek vodoprávních rozhodnutí.

#### **Provozovatelé odlučovačů tuků**

- **Četnost a rozsah kontroly kvality předčištěných odpadních vod: četnost dle velikosti zařízení - 2x ročně u zařízení velikost do NG3, 4x ročně od velikosti NG4, rozsah: CHSK<sub>Cr</sub>, NL, EL a pH.**
  - **Typ vzorku** - dvouhodinový slévaný typ „A“ (vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut). Odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.
  - **Kontrolní profil** - odtok z předčisticího zařízení.

U provozoven většího rozsahu bude četnost, rozsah kontroly kvality předčištěných odpadních vod a podmínky pro vypouštění stanoveny s konkrétním odběratelem individuálně.

#### **Provozovatelé odlučovačů ropných látek**

Četnost a rozsah kontroly kvality předčištěných odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu případně vod povrchových bude prováděna dle velikosti zařízení – **1x ročně** u zařízení do 20 l/s, **2x ročně** nad 20 l/s – v rozsahu: C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, NL.

- **Typ vzorku** - prostý, odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.
- **Kontrolní profil** - odtok z předčisticího zařízení.

#### **Provozovatelé deemulgačních ČOV**

Četnost a rozsah kontroly kvality vypouštěných předčištěných odpadních vod bude prováděna dle velikosti zařízení – **2x ročně u zařízení do 1 l/s, 4x ročně nad 1 l/s** – v rozsahu: C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, NL.

- **Typ vzorku** – prostý, odběr vzorku bude prováděn v průběhu provozu zařízení.
- **Kontrolní profil** – odtok z předčisticího zařízení.

## **ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

### **11.1 Kontrola vypouštěné odpadní vody do kanalizace provozovatelem**

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.

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění odpadních vod produkovaných 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, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. V případě přerušovaného (nekontinuálního) provozu jako maximum **okamžitého prostého vzorku**.

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. Nejdélší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 2 hodiny, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (okamžitých) vzorků (typ vzorku B), přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku (typ vzorku C).

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

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

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

**Kontrola odběratelů je prováděna namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace, jedná se o nepravidelné sledování. O výsledcích kontroly při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu budou informováni dotčení odběratelé.**

Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci je povinen umožnit oprávněnému zástupci SmVaK Ostrava a.s. přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu předčisticích zařízení, příp. vodoprávní povolení k vypouštění a výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

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). Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do kanalizační sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti.

## **ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**

Referenční metody stanovení hodnot jednotlivých ukazatelů odpadní vody jsou uvedené v „Nařízení vlády č. 328 ze dne 18. prosince 2018 o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do povrchových vod“ - viz Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 328/2018 Sb.: „Ukazatele znečištění a analytické metody pro stanovení koncentrace znečištění pro účely poplatku za vypouštění odpadních vod do vod povrchových závazné pro oprávněné a kontrolní laboratoře (§ 89n odst. (5) písm. c) vodního zákona“.

**Tabulka č. 6 – Přehled analytických metod**

<b>Ukazatel znečištění</b>	<b>Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění</b>
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	ČSN ISO 15705 (75 7521) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK <sub>Cr</sub> ) - Metoda ve zkumavkách
	ČSN ISO 6060 (75 7522) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
<b>BSK<sub>5</sub></b>	ČSN EN 1899-1,2 – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku
<b>RAS</b>	ČSN 75 7347 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken
<b>NL</b>	ČSN EN 872 (75 7349) Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
<b>P<sub>celk</sub></b>	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8, Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)
	ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	ČSN ISO 5664 (75 7449) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí

	ČSN ISO 6778 (75 7450) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda
	ČSN EN ISO 14911 (75 7392) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných kationtů Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> a Ba <sup>2+</sup> chromatografií iontů - Metoda pro vody a odpadní vody
N <sub>anorg</sub>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) + (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) + (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
N-NO <sub>2</sub> -	ČSN EN 26777 (75 7452) Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
N-NO <sub>3</sub> -	ČSN ISO 7890-3 (75 7453) Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
	ČSN 75 7455 Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531) Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie
	ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií
	ČSN EN 12338 (75 7441) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metody po zkoncentrování amalgamací
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381) Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kvyetou
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Jakost vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení 62 prvků

Vysvětlivky:

U stanovení fosforu podle ČSN EN ISO 6878 je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 7 nebo podle ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN ISO 6878 čl. 8 nebo podle TNV 75 7466.

U stanovení amoniakálního dusíku je odměrná metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda podle ČSN ISO 7150-1 pro nižší koncentrace. Před spektrometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze snížit rušivé vlivy filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664.

U stanovení dusitanového a dusičnanového dusíku podle ČSN EN ISO 10304-1 se vzorek před analýzou filtruje filtrem o střední velikosti pórů 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze použít i před stanovením podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.

U stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů je možné použití TNI 75 7531 pouze v případě vysokého obsahu chloridů ve vzorku odpadní vody, kdy zároveň není možné použít k eliminaci rušivých vlivů ředění vzorku odpadní vody podle ČSN EN ISO 9562. Použití postupů podle TNI 75 7531 musí schválit pro konkrétní případ správce poplatku. Stejným postupem musí být prováděna i analýza vzorku odpadní vody kontrolní laboratoří.

U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro určení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICP-MS jsou vhodné pro určení nižších koncentrací. ČSN EN ISO 5961 obsahuje dvě metody AAS, plamenovou i s grafitovou kyvetou.

Mez stanovitelnosti má laboratoř stanovenou při validaci metody. Pro účely stanovení poplatku se rozborů ukazatelů znečištění s výsledkem pod mezí stanovitelnosti považují za rovné nule

## **POKUTY A SANKCE**

Kanalizační řád je nástrojem pro uplatňování nápravných opatření vedoucích k zajištění požadované jakosti odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu. Sankce vůči odběrateli mohou být uplatňovány v následujících případech:

- Vypouštěním látek, které nejsou odpadními vodami (viz. kapitola č. 6)
- Překročení povolených limitů kanalizačního řádu (viz. kapitoly č. 7)

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu může vůči odběrateli uplatnit náhrady v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz. § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění).

Krajský úřad a Obecní úřad s rozšířenou působností uplatňují sankce dle § 32–33 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

## **PRÁVA A POVINNOSTI PROVOZOVATELE**

### **Provozovatel je oprávněn**

přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku. Přerušit nebo omezení odvádění odpadních vod je provozovatel povinen bezprostředně oznámit příslušnému orgánu hygienické služby, vodoprávnímu úřadu, nemocnicím, jednotkám požární ochrany a obci.

### **Provozovatel je oprávněn**

přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušit nebo omezení,

- ☞ při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- ☞ neumožní-li odběratel provozovateli přístup ke kanalizaci podle podmínek uvedených ve smlouvě uzavřené o odvádění odpadních vod,
- ☞ bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- ☞ neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jí stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- ☞ při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- ☞ v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

### **Přerušit nebo omezení odvádění odpadních vod**

podle odstavce (14.2) je provozovatel povinen oznámit odběrateli v případě přerušit nebo omezení dodávek vody nebo odvádění odpadních vod

- a. podle písm. b) až f) alespoň 3 dny předem,
- b. podle písm. a) alespoň 15 dnů předem současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

### **V případě přerušit nebo omezení odvádění odpadních vod**

podle odstavce (14.1) nebo odstavce (14.2) písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušit nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.

**14.1 V případě, že k přerušit nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce (14.2) písmen b) až f), hradí náklady s tím spojené odběratel.**

## **AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize jsou podkladem pro případné aktualizace.

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (provozovatel) podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu, v případě

rozsáhlých změn (rekonstrukce sítě, ČOV, atp.), může být zpracován nový kanalizační řád. Dodatky či nový KŘ budou předloženy vodoprávnímu úřadu ke schválení.

## **POUŽITÉ PODKLADY**

1. Kanalizační řád obce Dolní Lutyně zpracovaný firmou AZ GEO, s.r.o. v prosinci 2013.
2. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) v platném znění.
3. Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění.
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění.
5. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění.
6. Nařízení vlády č. 328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových.
7. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

