

# **KANALIZAČNÍ ŘÁD**

kanalizace pro veřejnou potřebu

**TŘEBOŇ, MÍSTNÍ ČÁST BRANNÁ**

Leden 2024

**Provozovatel:**  
**Městská Vodohospodářská s.r.o.**

## OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Titulní list KŘ

Úvodní ustanovení KŘ

A. Popis území

A.1. Charakteristika obce

A.2. Odpadní vody

B. Technický popis stokové sítě

B.1. Popis a hydrotechnické údaje

B.2. Hydrologické údaje

B.3. Limity vypouštění znečištění

C. Grafická příloha

D. Údaje o ČOV

E. Údaje o recipientu

F. Seznam látek, které nejsou odpadními

G. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

G.1. Všeobecné limitní hodnoty znečištění

G.2. Vypouštění OV s obsahem zvlášť nebezpečných látek

H. Měření množství odpadních vod

I. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

J. Kontrola kvality OV a dodržování podmínek stanovených KŘ

J.1. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

K. Aktualizace a revize KŘ

L. Použité podklady

M. Závěrečná ustanovení

Grafická příloha

1. Celková situace stavby č. 1 – 5 v měřítku 1:500

2. Stavební povolení – 3x

**TITULNÍ LIST**

*Název obce a stokové sítě:*                   **STOKOVÁ SÍŤ, BRANNÁ – MÍSTNÍ ČÁST  
MĚSTA TŘEBOŇ**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.):  
- STOKOVÉ SÍŤE 3114-609421-00247618-3/1,  
- OBJEKTU ČOV 3114-609421-00047618-4/1.

I

*Vlastník:*   Město Třeboň  
Palackého náměstí 46/II, 379 01 Třeboň  
IČ: 00247618

*Stavební povolení:* 1. etapa – rozhodnutím č. j. ŽP 674/06/2007 - 211 Pa ze dne 30.04.2007,  
rozhodnutím č. j. ŽP 2710/2009 – 476 Pa ze dne 11.09.2009  
(prodloužení platnosti stavebního povolení),  
2. etapa – rozhodnutím č. j. METR 7831/2020 KnRe ze dne 27.05.2020,  
rozhodnutím č. j. METR 18973/2022 KnRe ze dne 04.11.2022  
(změna trasy v průběhu stavby),  
3. etapa – rozhodnutím č. j. METR 1977/2022 KnRe ze dne 31.01.2022.

*Povolení k vypouštění odpadních vod:* rozhodnutím č. j. METR 15776/2019 KnRe ze dne 01.11.2019

*Provozovatel:*                                   Městská Vodohospodářská s.r.o.  
Na Kopečku 1341, 379 01 Třeboň  
IČ: 28136853

*Zpracovatel kanalizačního řádu:*       Metrostav DIZ s r.o.  
Koželužská 2450/4, 180 00 Praha  
IČ: 25021915

*Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:*

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu s působností speciální stavebního úřadu, Odborem životního prostředí při MěÚ Třeboň

dne ....., č. j. ....

.....  
razítko a podpis schvalujícího úřadu

## ÚVODNÍ USTANOVENÍ

### *Účel kanalizačního řádu*

Kanalizační řád je vypracován pro veřejnou kanalizaci v místní části města Třeboň, Branná. Všichni obyvatelé jsou napojeni na veřejnou kanalizaci. Na kanalizaci není napojen žádný průmyslový podnik.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

### *Cíle kanalizačního řádu*

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno vpouštění odpadních vod do určeného znečištění,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě,
- f) byla stanovena pravidla a způsob využívání stokové sítě včetně definice látek, které nejsou odpadními vodami, a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno,
- g) byly stanoveny základní podmínky pro provoz veřejné kanalizace obce Třeboň, Branná.

## **VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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

**Provedení stavby:**

Kanalizace byla budována dodavatelsky, zhotovitel – Metrostav DIZ s r.o. Povolení ke stavbě bylo vydáno Městským úřadem v Třeboni.

Vodoprávní doklady jsou uloženy u správce a majitele kanalizace

**A. POPIS ÚZEMÍ***A.1. Charakteristika obce*

Zájmovou lokalitu tvoří intravilán místní části Branná – část města Třeboň, v převážné míře veřejné komunikační pozemky v rozsahu stávající zástavby. Hlavní koncentrace zástavby (převážně rodinných domků a stavení venkovského typu) je soustředěna oboustranně podél asfaltové komunikace II/154 Nové Hrady – Třeboň, výběžek zástavby je potom situován podél komunikace na Domanín.

Středová zástavba obce leží v přirozené údolnici zájmového území. Recipientem, protékajícím středem obce, je Opatovická stoka, vytékající nad obcí z rybníku Jamský. Stoka napájí 3 návesní nádrže v centru obce, do nichž jsou dále svedeny jednak dešťové vody z obce (přirozeně po povrchu či částečným zatrubněním), jednak dešťové vody ze severovýchodní části extravilánu (stejným způsobem). Průtok ve stoce je regulován manipulací s uzavěry výpustního objektu Jamského rybníku.

**Charakteristika občanské vybavenosti**

Restaurace, stravování – obchod, restaurace

Ubytování – penziony, ubytovny

Občanská vybavenost – hasičská zbrojnice

Ze zařízení výroby a vybavenosti budou do kanalizace odcházet pouze splaškové odpadní vody, na odtocích ze zařízení hromadného stravování musí být osazeny odlučovače tuku.

*Charakteristika technické vybavenosti*

Vodovod – v obci je veřejný vodovod, provozuje Městská Vodohospodářská s.r.o.

Plynovod – není zaveden

Vedení elektrické energie – rozvod elektrické energie je proveden převážně nadzemním vedením, provozovatel E-ON

Telekomunikační vedení – místní síť podzemních telekomunikačních kabelů, provozovatel CETIN

Veřejné osvětlení – místní síť.

Výstavba nové splaškové kanalizace proběhla na území obce.

Náplní projektu bylo vybudování nové splaškové kanalizace s mechanicko-biologickou ČOV. Vyčištěná odpadní voda z ČOV a dešťová voda z obce jsou odváděny do Opatovické stoky.

**Popis kanalizace:**

Je odkanalizována celá obec. Jedná se o oddílnou splaškovou kanalizaci, v kombinaci gravitační – výtlačná.

**A.2. Odpadní vody**

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do splaškové kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti,
- c) jiné (balastní vody).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od obyvatel, bydlících trvale na území obce Třeboň, Branná a napojených na stokovou síť. Dovoz odpadních vod se nepředpokládá.

**B. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ****B.1. Popis a hydrotechnické údaje**

Splašková kanalizace byla vybudovaná v letech 2021-2022.

Gravitační kanalizace je rozdělena na tři větve, kde dvě větve jsou napojeny na čerpací stanice a jedna je napojena přímo na ČOV. Páteř gravitační kanalizace tvoří sběrač A, který je po šachtu Š14 veden gravitačně do ČOV. Druhá část sběrače A, tj. od Š15 do Š32, je svedena do centrální čerpací stanice „ČS1“.

Do této čerpací stanice, umístěné poblíž hasičské zbrojnice, jsou napojeny kanalizační sběrače v centru obce, tedy sběrače B, AA - x, BA, AB, AC, AD, AE, AF, B1, BA2, BA2-1, BA2-2, BA1-1 a BA1. Přes sběrač BA1 je napojen výtlač „C“ z místní části „Vysralky“.

Místní část „Vysralky“ je napojena stokami C, C1, C2, C3 do čerpací stanice „ČS2“ v této části a výtlačkem „C“ je napojena do gravitační části sběrače BA1 v šachtě ŠBA1-9.

**Rekapitulace kanalizačních stok**

DRUH	OZN.	DÉLKA	MATERIÁL
<b>STOKOVÁ SÍŤ</b>			
Gravitační sběrač	A	1 003,6 m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační sběrač	AA	405,2 m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační sběrač	AA-1	91,8 m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační sběrač	AA-2	46,6 m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační sběrač	AB	64,1 m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační sběrač	AC	308,3 m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační sběrač	AD	26,2 m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační sběrač	B	205,3 m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační sběrač	BA	260,7 m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	AC1	4,0 m	U-PVC SN 12, DN250

Gravitační stoka	B1	276,6	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	AC	36,8	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	A1	18,6	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	A2	47,1	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	A3	134,4	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	BA1	364,1	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	BA1-1	92,2	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	C	283,0	m	U-PVC SN 12, DN300
Gravitační stoka	C-1	285,2	m	U-PVC SN 12, DN300
Gravitační stoka	C-2	145,5	m	U-PVC SN 12, DN300
Gravitační stoka	C-3	174,9	m	U-PVC SN 12, DN300
Gravitační stoka	BA2	275,5	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	BA2-1	147,7	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	BA2-2	47,8	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	A	30,0	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	AF	68,6	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	AE	82,8	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	AA1-1	34,3	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka	AA1	50,4	m	U-PVC SN 12, DN250
ČOV – spojovací potrubí		22,1	m	U-PVC SN 12, DN250
ČOV – odpadní potrubí z ČOV		13,7	m	U-PVC SN 12, DN200
Gravitační stoka (3. etapa)	AA1	52,2	m	U-PVC SN 12, DN250
Gravitační stoka (3. etapa)	AA1-2	37,5	m	U-PVC SN 12, DN250
Výtlačná stoka	A	245,9	m	PE80, 90x10
Výtlačná stoka	C	364,6	m	PE100, 110x10

*Celková délka gravitační kanalizace je 5 136,8 m a výtlačného potrubí 610,5 m.*

## B.2. Hydrologické údaje

### Údaje o toku:

Odpadní vody z kanalizace místní části Třeboň, Branná jsou vypouštěny do Opatovické stoky v okrajové části obce.

Projektované parametry čistírny 601 EO

### Údaje o množství vypouštěných odpadních vod

Q<sub>24</sub> = 120 m<sup>3</sup>/den

Průměr 1,4 l/s

Q<sub>d</sub> = 171 m<sup>3</sup>/den

Průměr 2,0 l/s

Q<sub>měs</sub> = max. 4 400 m<sup>3</sup>/měs

Q<sub>rok</sub> = 43 770 m<sup>3</sup>/rok

### B.3. Limity vypouštěného znečištění

Povolení vypouštění odpadních vod předčištěných na ČOV do vod povrchových – povolení k nakládání s vodami vydal MěÚ Třeboň dne 1.11.2019 č.j. METR 15776/2019 KnRe a byly jím stanoveny následující ukazatele znečištění vod:

Ukazatel	Hodnoty „p“ (mg/l)	Hodnoty „m“ (mg/l)	Hodnoty t/rok
BSK <sub>5</sub>	22	30	0,57
CHSK <sub>Cr</sub>	75	140	2,34
NL	25	30	0,64
N-NH <sub>4</sub> *	12	20	0,47

\* garantováno při teplotě aktivační směsi min. 10°C

„p“ – přípustná hodnota koncentrací pro rozборы směsných vzorků vypouštěných odpadních vod  
 „m“ – maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozборы prostých vzorků vypouštěných odpadních vod

#### Podmínky a povinnosti

- Množství vypouštěných odpadních vod bude měřeno kontinuálně Parshallovým žlabem osazeným na odtokovém potrubí z ČOV.
- Četnost odběrů vzorků se stanovuje 4x ročně. Stanovuje se typ vzorku A, tj. dvouhodinový směsný vzorek sléváný z 8 objemově stejných dílčích vzorků odebraných po 15 minutách.
- Hodnocení jakosti vypouštěných odpadních vod bude zajišťováno oprávněnou akreditovanou laboratoří podle platných technických norem.
- Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Branná bylo vydáno na dobu určitou s platností na 10 let ode dne nabytí právní moci rozhodnutí o uvedení stavby ČOV do zkušebního provozu, tj. do 09.01.2033.
- Pro obsluhu a údržbu ČOV byl vypracován provozní řád.

Provozovatel je povinen sledovat výše uvedené množství a kvalitu vypouštěných odpadních vod a dodržovat emisní limity, množství a podmínky odběru a kontroly vzorků.

## C. GRAFICKÁ PŘÍLOHA

V grafické příloze (situace) je zejména vyznačeno:

- základní situační údaje kanalizace

## D. ÚDAJE O ČOV A ZNEČIŠTĚNÍ

### D.1. Čištění odpadních vod zahrnuje mechanický a biologický stupeň čištění

Podstatou technologie ČOV je biologické čištění mechanicky předčištěných odpadních vod nízkozátěžovou kulturou aktivovaného kalu. Čistírna odpadních vod je uspořádána jako jedna biologická linka, zahrnující denitrifikační nádrž, nitrifikační nádrž a kruhovou vertikální dosazovací nádrž, která je vsazena přímo do nádrže nitrifikační. Kal, separovaný ze systému v dosazovací nádrži,

bude gravitačně částečně zahuštěn v zahušťovací nádrži a následně přečerpán do uskladňovací nádrže kalu. Z uskladňovací nádrže bude aerobně stabilizovaný kal odvážen fekavozem k další likvidaci.

#### *D.2. Množství splaškových vod (kapacitní)*

**Tyto údaje jsou uvedeny v provozním řádu ČOV.**

#### *D.4. Měření odtékající vody z ČOV*

Odtékající voda z ČOV je kontinuálně měřena v místě měrného objektu (Parshalův žlab) na odtoku z ČOV.

#### *D.5. Spotřeba vody*

prům.  $0,5 \text{ l.s}^{-1}$

max.  $1600 \text{ m}^3 \cdot \text{měs}^{-1}$

max.  $2,0 \text{ l.s}^{-1}$

prům.  $16000 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

#### *D.6. Denní produkce znečištění*

**Údaje jsou uvedeny v Provozním řádu ČOV.**

### E. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení pro vypouštění odpadních vod je Opatovická stoka, v Jihočeském kraji, okr Jindřichův Hradec, HGR č.214 – třeboňská pánev – jižní část

#### Hydrologické údaje:

Hydrologické číslo povodí: 1-07-03-0371-0-00

### F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb. (vodní zákon), v platném znění, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

- I. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:
  1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
  2. Organofosforové sloučeniny.

3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
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 zvláště nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5, ostatní látky náležící do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

## II. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:  
zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro.
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
3. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
4. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
5. Fluoridy.
6. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
7. Kyanidy.

### Poznámka:

Podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace.

## III. Ostatní látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno:

- radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
- narušující materiál stokové sítě, případně způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě (např. zanášení),
- ohrožující nebo narušující provoz, materiály a čistící efekt čistírny odpadních vod,
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, vyvíjejí jedovaté látky,
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.

IV. Do kanalizace nepatří – praktické určení:

- biologický odpad, odpady z kuchyňských drtičů, včetně zbytků jídel, ovoce, zeleniny a dalších potravin (patří do kompostérů, případně do nádob na směsný komunální odpad) tuky, oleje, fritovací oleje z domácností (sběrný dvůr),
- veškeré hygienické potřeby (nádoby na směsný komunální odpad),
- chemikálie, staré barvy, ředidla, kyseliny, detergenty, hydroxidy, roztoky neznámého původu, lepidla, zbytky čistících prostředků, obsah baterií a ostatní nebezpečné látky, mazadla, oleje a ropné látky (sběrný dvůr),
- domácí i zahradní chemikálie, radioaktivní, infekční a karcinogenní látky (sběrný dvůr, případně spalovna),
- veškeré léky a léčiva (místní výdejna léků, lékárna),
- odpadní vody z chlívů, maštalí, volných stání pro dobytek apod.,
- dešťové vody, přepady ze studní, jímek, sklepů, povrchové a drenážní vody apod.

## G. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

### G.1. Všeobecné limitní hodnoty znečištění, platné pro všechny producenty

Ukazatel znečištění	Max. hodnota prům., platná pro směsný vzorek (mg/l)	Max. hodnota max., platná pro bodový vzorek (mg/l)
CHSK – Cr	600	800
BSK <sub>5</sub>	300	400
NL	300	400
tuky a oleje (jako extrahované látky)	55	80
tenzidy	7	10
ropa a ropné látky	5	10
látko fenolického charakteru	20	30
rozpuštěné látky	1500	2200
rozpuštěné anorganické soli	1000	1500
N-NH <sub>4+</sub>	40	50
N celkový	55	70
P celkový	10	13
celková sušina	3000	3000
měď	0,7	0,7
zinek	2,5	2,5
železo	10	10
pH	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5
teplota	40 °C	40 °C
chlorované uhlovodíky	0,005	0,005
arsen	0,1	0,1
chrom celkový	0,5	0,5
kadmium	0,01	0,01
kobalt	0,05	0,05
nikl	0,2	0,2
olovo	0,4	0,4

rtuť	0,0015	0,0015
selen	0,05	0,05
vanad	0,05	0,05
stříbro	0,1	0,1
molybden	0,05	0,05
kyanidy celkové	0,2	0,2
kyanidy toxické	0,1	0,1
AOX	0,2	0,2
PCB	0,001	0,001
Salmonella sp.	Negativní nález	Negativní nález
radioaktivní látky:		
I. Ra, Po, Ra, transurany	2 Bq/l	2 Bq/l
II. Sr, Cs a ostatní	20 Bq/l	20 Bq/l
III. C, H	1000 Bq/l	1000 Bq/l

\* platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení

Všeobecné požadavky na složení OV vypouštěných do veřejné kanalizace:

Na veřejnou kanalizaci mohou být připojovány pouze nemovitosti, jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru znečištění a nemovitosti, u nichž bylo vypouštění odpadních vod povoleno vodoprávním úřadem podle zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb., v platných zněních, a souvisejících předpisů.

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

#### *G.2. Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek*

Vodní zákon stanovuje povinnost získání povolení vydávaného vodoprávním úřadem k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek do kanalizace. V povolení je rovněž zakotvena povinnost měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace. O těchto látkách je nutno vést evidenci a výsledky předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu. Mezi zvlášť nebezpečné látky patří např. organohalogenové, organofosforové a organocínové sloučeniny, látky s karcinogenními, mutagenními nebo teratogenními vlastnostmi, rtuť a kadmium a jejich sloučeniny, kyanidy, atd. Do této skupiny producentů odpadních vod spadají tedy např. stomatologické ordinace, v nichž jsou používány amalgámové plomby a pro něž vyplývá povinnost používání odlučovačů rtuti s účinností min. 95%.

## **H. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD**

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

Množství vypouštěných odpadních vod (splaškových) bude tedy stanovováno nepřímo z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje.

U producentů odpadních vod s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných odpadních vod nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření.

Provozovatel kanalizace je oprávněn požadovat na producentovi odpadních vod (významném) instalaci měrného zařízení.

Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505 /1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Průmysl a vybavenost – další podrobné v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod. Jak již bylo výše uvedeno, není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace musí měřit odběratel svým měřícím zařízením tehdy, pokud odpadní vody, které vypouští, k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění a jsou vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem kanalizace; nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřícího zařízení vodoprávní úřad. Měřící zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřícího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřícímu zařízení.

Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu na měřícím zařízení, má právo požadovat přezkoušení měřícího zařízení. Náklady na přezkoušení jsou hrazeny v souladu s §19 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích.

## I. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

### Důležitá telefonní čísla (provozovatel, vlastník kanalizace)

Kontaktní osoba vlastníka kanalizace: Ing Pavel Hajna, +420 384 342 143

Kontaktní osoba na provozovatele kanalizace: pohotovost, +420 721 943 866

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, 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. Také je třeba postupovat dle stanoveného způsobu a rozsahu pro hlášení havárií, jejího zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

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

Správci kanalizace je producent odpadních vod povinen umožnit vstup na pozemek nebo do nemovitosti za účelem kontroly přípojky i kanalizační sítě.

Při zjištění havárie je tedy třeba postupovat dle výše uvedeného zákona a dále:

- především přijmout opatření zamezující dalšímu znečišťování nebo ohrožování povrchových nebo podzemních vod dle charakteru havárie (VAPEX, normé stěny na kanalizaci.)
- snažit se zjistit viníka havárie, pokud není znám dobrovolně se přičinit o odstranění následků havárie
- provést odběr vody se závadnou látkou a zajistit její analýzu
- při vniknutí závadné látky na ČOV zabránit vniknutí do toku a analyzovat kvalitu vypouštěných vod
- zajistit likvidaci odpadu sepsat hlášení o havárii

#### Důležitá telefonní čísla

Hasiči, tísňové volání	150
Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje, územní odbor České Budějovice	950 230 881
Policie ČR, tísňové volání	158
Policie ČR, obvodní oddělení České Budějovice	974 226 111
MěÚ Třeboň, odbor životního prostředí	384 342 175, 384 342 111
Česká inspekce životního prostředí, České Budějovice, havarijní hlášení	731 405 133
Povodí Vltavy	221 401 111

Při havárii v provozu kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou, je správce veřejné kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací dle zák. č. 254/2001 Sb. a zák. č. 274/2001 Sb. a souvisejících předpisů.

Při povodňovém stavu se obsluha sítě řídí též příslušným povodňovým plánem a pokyny povodňové komise. Ochranu před povodněmi vymezuje zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění – HLAVA IX. – OCHRANA PŘED POVODNĚMI.

#### Za havárii se považuje:

- mimořádné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů,
- případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání ropných látek, zvláště nebezpečných látek, radioaktivních zářičů a radioaktivních odpadů, pokud takovému vniknutí předcházejí,
- ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Zhoršení je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě mimořádným hynutím ryb.

### Povinnosti při havárii:

- Ten, kdo způsobil havárii (dále jen „původce havárie“), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim hlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.
- Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivých následků havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.
- Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených výše při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat. Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.
- Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Hlášení o havárii má obsahovat:

1. Jméno a funkci informátora
2. Název místa ohrožení nebo zasažení
3. Příznaky havárie (např. barva, zápach a pod.)
4. Přesná doba zjištění popsanych skutečností
5. Případná příčina havárie a její původce, lze-li určit
6. Vlastní hodnocení situace

## J. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2), zákona č. 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. Při řešení překračování kvalitativních ukazatelů vypouštěných odpadních vod postupuje dle ujednání v obchodní smlouvě pro vypouštění odpadních vod.

Napojení znečišťovatelé jsou povinni ohlašovat provozovateli kanalizace skutečnost, že

mimo vypouštění odpadních vod po odebrání z veřejného vodovodu, odebírají také vody z vlastních zdrojů.

Kvalita odpadních vod bude zpravidla prováděna v místě jejich vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do veřejné kanalizace. Pokud toto není technicky možné, případně to

vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, bude kontrolní profil stanoven v jiném místě.

Pro kontrolu koncentračních hodnot maximálních je směrodatný vzorek prostý (bodový), v případě bilančních hodnot, respektive koncentračních hodnot průměrných, vzorek směsný odebíraný individuálně dle potřeby po dobu 2 hod., 8 hod. nebo 24 hod. U dvouhodinového vzorku je minimální interval odběru jeho části 15 minut, u osmihodinového vzorku 1 hodina, u dvacetičtyřhodinového vzorku 2 hodiny.

Provozovatel je oprávněn stanovit producentům odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace četnost, rozsah sledování kvality těchto vod, typ vzorku a termín pro předkládání výsledků rozborů.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel veřejné kanalizace. Tento je povinen odběr oznámit producentovi odpadních vod a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace. Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

Producent odpadních vod je povinen na vyžádání provozovatele kanalizace tomuto předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

Případný producent odpadních vod s obsahem těžkých kovů oznámí písemně správci kanalizace vždy do konce měsíce ledna celkovou bilanci vypouštěného znečištění za uplynulý rok:

- množství vypouštěných odpadních vod a obsah znečišťujících látek (maximum, průměr, kg/rok).

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 – 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny v odd. J.1.

Vypouští-li producent odpadní vody ve vyšší koncentrační hodnotě znečištění nebo látky, které nesmí vniknout do kanalizace a nejsou odpadními vodami, dochází k neoprávněnému vypouštění odpadních vod.

Při neoprávněném vypouštění odpadních vod zaplatí producent odpadních vod správci kanalizace náklady spojené se zjišťováním neoprávněného vypouštění odpadních vod a

zvýšené náklady vynaložené na opatření vyvolaná překročením stanovené koncentrační hodnoty znečištění nebo vniknutím závadných látek do kanalizace. Tím není dotčeno právo správce kanalizace na náhradu škody vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložení pokuty za nedovolené vypouštění odpadních vod nebo z jiného obdobného důvodu.

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

- Odběratelé pravidelně sledovaní
- Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

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

Poznámka:

*Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když*

*některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.*

Podmínky platné pro všechny stomatologické ordinace, ti. v samostatných nemovitostech, bytových domech a v objektech nebo areálech producentů s vlastními limity:

- Vybavit stomatologické ordinace odlučovačem na zachycení suspendovaných částic amalgámu z odpadních vod s účinností nad 95%. Odlučovač musí být vždy doložitelný atestem zkušebny.
- Předkládat provozovateli veřejné kanalizace vždy do konce února kalendářního roku doklady o likvidaci odpadů s obsahem amalgámu za rok předcházející.
- Způsob kontroly dodržování limitů kvality vypouštěných odpadních vod: Kontrolní vzorek bude odebírán namátkově zástupcem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu na přípojce do této kanalizace. Odběr bude oznámen vlastníkovému nemovitosti, v případě jeho zájmu mu bude umožněna účast při odběru vzorku. Pokud se producent odběru nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za kvalitu vypouštěných odpadních vod ručí vždy vlastník nemovitosti. Znamená to, že pokud provozovatel stomatologické ordinace není zároveň vlastníkem nemovitosti, je nutné povinnosti, vyplývající z tohoto dodatku kanalizačního řádu, promítnout do smluvního vztahu mezi dotčenými subjekty. Jako typ kontrolního vzorku je stanoven 2-hodinový směsný, slévaný v intervalu 15 minut. Místem odběru vzorku bude revizní kanalizační šachta na přípojce.
- Stomatologické ordinace a obdobná zařízení musí být napojena na kanalizaci pro veřejnou potřebu přípojkou osazenou kontrolní šachtou.

#### *J.1. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod*

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

*Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve*

Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatel znečištěn	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK <sub>Cr</sub>	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> )	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	07.98
PC	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným – čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou	07.98
	TNV 75 7466	Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (po stanovení ve znečištěných vodách)	02.00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	02.99
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda	06.94
Nanorg	(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 – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda	09.95
	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	11.98
	EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2.: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách	

N-NO <sub>3</sub>	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4-fluorfenolem	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická 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	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2.: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií	08.98
	TNV 75 7440	Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96

Podrobnosti k uvedeným normám:

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK<sub>Cr</sub> podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 103042 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací, .
- u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (757418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „MS“) a to plamenovou MS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou MS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací

kadmia.

## K. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl Kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel veřejné kanalizace příslušnou změnu nebo doplnění a předloží ji správnímu orgánu ke schválení.

Provozovatel kanalizace je povinen řídit se a dodržovat podmínky a nařízení schváleného kanalizačního řádu. Kanalizační řád platí do doby určené vodoprávním úřadem, pokud se zásadně nezmění systém kanalizace, pro níž byl tento kanalizační řád zpracován.

## L. POUŽITÉ PODKLADY

1. DSPS – Třeboň, Branná – ČOV a kanalizace 1. , 2. a 3. etapa.
2. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, a související předpisy.
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění, a související předpisy.
4. 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, v platném znění.

## M. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

### **ODPOVĚDNOST PRODUCENTA:**

#### **Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek Kanalizačního řádu.**

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace<sup>18)</sup> je vypouštění:

- v rozporu s podmínkami KŘ, popř. s povolením VPÚ,
- v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění OV

Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů způsobených:

- překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV stanovené KŘ včetně nákladů spojených se zjištěním této skutečnosti,
- vlivem přímých následků na kanalizační stoku a na ČOV.

Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

### **AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Dojde-li ke změnám skutečností, za kterých byl kanalizační řád schválen, navrhne vlastník kanalizace vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění, které se realizují formou dodatku kanalizačního řádu.

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

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

### **POSTUP PŘI ROZŠÍŘENÍ MĚSTSKÉ KANALIZAČNÍ SÍTĚ**

V souladu s ustanovením § 14 odst. 3 a 4 ZVaK je stavebník kanalizace pro veřejnou potřebu povinen předložit ke kolaudačnímu souhlasu rovněž ke schválení příslušný aktualizací doplněk kanalizačního řádu. V zájmu přehlednosti je nezbytné, aby zmíněný doplněk kanalizačního řádu postihoval údaje, jichž se změna bezprostředně dotýká (rozsah rozšíření kanalizační sítě, počet nových přípojek a charakteristika nových producentů odpadních vod). Zmíněný doplněk kanalizačního řádu musí jednoznačně vymezit, co je důvodem změny, co zůstává nadále v platnosti, co se mění a co se doplňuje.

Doporučené označení každého doplňku platného kanalizačního řádu:

Kanalizační řád pro Brannou, místní část města Třeboň 2024 doplněk č. 1, 2....atd

Platnost tohoto kanalizačního řádu je dána rozhodnutím příslušného místního vodoprávního úřadu.

Projednáno a odsouhlaseno dne :

Podpis :