

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce

## Sedlice



**1.SčV, a.s.**  
**Ke Kablu 971**  
**100 00 Praha 10**

Květen 2023

podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech  
a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění  
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb.,  
v platném znění k tomuto zákonu

## OBSAH

<b>1</b>	<b>TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>4</b>
2.1	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	4
2.2	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	5
<b>3</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ .....</b>	<b>5</b>
3.1	CHARAKTER LOKALITY .....	5
3.2	ODPADNÍ VODY .....	5
<b>4</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....</b>	<b>7</b>
4.1	POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE .....	7
4.2	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE .....	9
<b>5</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>9</b>
5.1	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD .....	9
<b>6</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>14</b>
<b>10</b>	<b>KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ .....</b>	<b>15</b>
10.1	POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD .....	15
10.2	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM .....	17
10.3	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD DODAVATELEM .....	17
10.4	PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....	19
<b>11</b>	<b>KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM .....</b>	<b>23</b>
<b>12</b>	<b>AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>23</b>
<b>13</b>	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>23</b>

## 1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ: Sedlice

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE **STOKOVÉ SÍTĚ**  
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **2120-742848-00662968-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE **ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD**  
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **2120-742848-00243221-4/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Sedlice zakončené čistírnou odpadních vod ve městě Rožmitál pod Třemšínem.

Vlastník kanalizace : obec Sedlice  
Identifikační číslo (IČ) : 00662968  
Sídlo : Sedlice 19,  
262 42 Rožmitál pod Třemšínem

Provozovatel kanalizace : obec Sedlice  
Identifikační číslo (IČ) : 00662968  
Sídlo : Sedlice 19,  
262 42 Rožmitál pod Třemšínem

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, kterým je **MěÚ OŽP Příbram**

čj. ....

ze dne .....

.....  
razítko a podpis schvalujícího úřadu

## **2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových pro ČOV Rožmitál pod Třemšínem.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich eventuální novely.

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

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem představuje neoprávněné vypouštění odpadních vod dle § 10 zákona č. 274/2001 Sb. Je zakázáno a představuje správní delikt podle § 32 a 33 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vypouštění odpadní vody do kanalizace je možné pouze na základě smlouvy o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace může 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.
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- f) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## 2.2 Cíle kanalizačního řádu

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

## 3 POPIS ÚZEMÍ

### 3.1 Charakter lokality

Obec Sedlice, jejíž součástí je část Hoděmyšl, leží 2,5 km severně od Rožmitálu pod Třemšínem v nadmořské výšce 537 – 557 m n.m. Katastrální plocha obce je 570 ha a v obci je evidováno cca 270 trvale hlášených obyvatel. Převládá stará zástavba.

Na území je nejvýše položená severní část obce Sedlice, s místním názvem Belina, kde se nachází vodojem a v této části začíná odkanalizování obce, které postupně prochází místními částmi Sedlice a Hoděmyšl a dále pokračuje kanalizačním výtlakem do města Rožmitál pod Třemšínem. Odpadní splaškové vody jsou odváděny gravitačně oddílnou stokovou sítí a tlakovou kanalizací (výtlaky) do předávacího místa související kanalizace města Rožmitál pod Třemšínem. Odtud jsou vedeny na ČOV Rožmitál pod Třemšínem.

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně veřejným vodovodem vybudovaným a částečně z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

Vodovod byl vybudován v 70-tých letech minulého století. V roce 2017 a 2018 byla provedena obnova podstatné části původního vodovodu včetně celkové rekonstrukce vystrojení zdrojové studny a dostavby druhé akumulární komory vodojemu.

### 3.2 Odpadní vody

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),

Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a

ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od 300 obyvatel, bydlících trvale na území obce Vranovice a od 270 obyvatel trvale žijících na území obce Sedlice. Dále se jedná o splaškové vody od cca 80 obyvatel z objektů situovaných na katastrálním území města Rožmitál pod Třemšínem. Celkem se jedná o množství odpadních vod produkovanych od cca 650 obyvatel.

Odpadní vody z nepřipojených objektů jsou odváděny do septiků, nebo do bezodtokových akumulacních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Poznámka: *Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „městské vybavenosti“.*

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde může docházet i k produkci technologických odpadních vod. Jedná se o odpadní vody z následujících subjektů:

- Stavebniny PRODOMA, Nádržní ulice, Rožmitál pod Třemšínem
- Primagra a.s., Nádržní ulice, Rožmitál pod Třemšínem

Velká parkoviště – tj. parkoviště pro více než 25 osobních vozidel nebo pro více než 10 nákladních vozidel – opravy vozidel, garáže a jiné podniky, kde hrozí nebezpečí úniku ropných látek nebo minerálních olejů do kanalizace musí být vybaveny schváleným typem odlučovače ropných látek takové kapacity, aby bylo vyloučeno riziko vniknutí těchto látek do kanalizace. Nejedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu a jejich stavbu povoluje VP úřad ve smyslu stavebních předpisů.

**- Neobsazeno**

Restaurace, penziony, školní kuchyně apod. – restaurace, penziony a jiná zařízení, kde dochází k manipulaci s potravinářskými oleji, stejně tak i školní kuchyně a stravovací zařízení musí být vybaveny schváleným typem odlučovače tuků (lapol), který zabraňuje vniknutí olejů do kanalizace. Jedná se o zařízení k předčištění odpadních vod na úroveň kanalizačního řádu, jejichž stavbu povoluje místně příslušný stavební úřad. Použité oleje je nutno shromažďovat a likvidovat prostřednictvím autorizovaných firem. Tyto odpadní vody vznikají zejména v provozovnách:

- Hostinec Pod Hůrkou, Sedlice 23, Sedlice
- Camp Dlouhá Míle, Hoděmyšl

Odpadní vody při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“). Průmyslové i splaškové odpadní vody vznikají zejména v následujících provozovnách:

**- Neobsazeno**

## 4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Odpadní vody jsou odváděny oddílnou gravitační kanalizací s odbočkami a šesti výtlačnými stokami. Součástí kanalizace je šest přečerpávacích stanic odpadních vod. Výtlačky „VB“ a „VC“ odvádí kompletně splaškové vody z obcí Sedlice a Hoděmýšl do stoky A, která je na území města Rožmitál pod Třemšínem. Výtlačné potrubí „VC“ začíná v čerpací stanici odpadních vod PČS OV 2, do které je gravitačně přivedena odpadní voda z místní části Hoděmýšl. Výtlačná stoka „VC“ délky 91,64 m je z PČS OV 2 vedena profilem DN 100 až do spojného bodu. Zde je napojena do výtlačné stoky „VB“, která pak pokračuje profilem DN 125 délky 894,6 m až na začátek města Rožmitál pod Třemšínem, kde na ni navazuje gravitační kanalizační stoka „A“ profilu DN 300 a délky 492,06 m. Stoka A je přivedena do čerpací stanice odpadních vod PČS OV 1, která veškeré odpadní vody čerpá výtlačnou stokou „VA“ profilu DN 125 a délky 280,62 m přes ukliďovací potrubí DN 200 délky 9,4 m a šachtu do gravitační kanalizace města Rožmitál, která vede na ČOV Rožmitál pod Třemšínem.

Pro obec Sedlice je páteřní stokou stoka „E“, která odvádí téměř veškeré odpadní vody z obce Sedlice do PČS OV 5, z níž jsou výtlakem „VE“ svedeny odpadní vody do gravitační stoky „B1“ a dále do PČS OV 4. Odpadní vody z obce Vranovice jsou zaústěny do výtlačky „VC“ a to v předávacím místě u PČS OV 2. Stoky B jsou svedeny do PČS OV 4. Stoka C je svedena do PČS OV 2. Stoka D je svedena do PČS OV 3. Stoky E jsou svedeny do PČS OV 5. Stoka F je svedena do PČS OV 6.

Odpadní vody z objektů situovaných na k.ú. Rožmitál pod Třemšínem jsou přivedeny do gravitační části stoky „A“.

Na gravitační části kanalizace jsou umístěny v dostatečné míře revizní šachty. K obsluze výtlačných řadů z PČSOV slouží šoupata, odkalovací soupravy a vzdušníky.

Celková délka dokončených částí stokové sítě činí 7 732,63 m. Materiál použitý na výstavbu kanalizace je převážně plast (PE, PP). Profily kanalizačních stok jsou do průměru 300 mm. Vyčištěná odpadní voda je z ČOV Rožmitál pod Třemšínem vypouštěna do recipientu – tok Skalice.

#### Členění stokové sítě

<b><u>Profily kanalizačních stok</u></b>	
<u>do 300 mm:</u>	<u>7 732,63 km</u>
<u>od 301 mm do 500 mm:</u>	<u>0,000 km</u>
<u>od 501 mm do 800 mm:</u>	<u>0,000 km</u>
<u>větší než 800 mm :</u>	<u>0,000 km</u>
<b><u>Materiál kanalizační stok</u></b>	
<u>Kamenina:</u>	<u>0,000 km</u>
<u>Beton:</u>	<u>0,000 km</u>
<u>Plasty:</u>	<u>7 732,63 km</u>
<u>Jiné:</u>	<u>0,000 km</u>

## Kanalizační řád stokové sítě obce Sedlice

### Délky jednotlivých stok a jejich označení

stoka A	501,46	m		stoka E1a	138,52	m
výtlač „VA“	280,62	m		stoka E2	93,16	m
stoka B	414,6	m		stoka E3	105,19	m
stoka B1	736,21	m		stoka E4	166,26	m
stoka B1a	91,61	m		stoka E5	238,84	m
stoka B2	205,88	m		stoka E5a	105,34	m
stoka B3	44,73	m		stoka E6	50,12	m
stoka B4	89,33	m		stoka E7	110,85	m
výtlač „VD“	560,01	m		stoka E8	71,09	m
stoka C	147,48	m		stoka E9	32,16	m
stoka C1	110,83	m		stoka E10	33,43	m
výtlač „VB“	1151,18	m		stoka E11	24,84	m
stoka D	49,3	m		stoka E12	12,39	m
výtlač „VC“	91,64	m		výtlač „VE“	334,43	m
stoka E	1259,76	m		stoka F	112,8	m
stoka E1	236,41	m		Výtlač „VF“	132,16	m

### Materiály, ze kterých jsou stoky, jejich průměry a délky

<b>Materiál</b>	<b>Průměr [mm]</b>	<b>Délka [m]</b>
polyetylen	80	558,7
polyetylen	100	816,4
polyetylen	125	1174,95
polypropylen	300	492,06
polypropylen	250	4681,12
polypropylen	200	9,40

Na gravitační části kanalizace je umístěno 178 ks revizních šachet. K obsluze výtlačných řadů z PČS OV slouží 9 ks šoupat a 6 ks hydrantů.

### Seznam čerpacích stanic na stokové síti

Označení v KR	Umístění	Výrobce	Typ	l/s	H [m]	ks	kW
PČS OV 1	Rožmilál před č.p.357 ul. Čelakovské-Rajské (u ČS stanice)	Hidrostat	C03U-SMN1+CNBA4-GSEQ1AF+NW1A2OA-10	8,2	7,1	2	1,5
PČS OV 2	Hoděmyšl u č.p.21 (u silnice)	Hidrostat	B0BQ-E01+BNBA2-GSEQ1AF+NW1A2OA-10	3,7	17,3	2	3,0

PČS OV 3	Hoděmyšl u č.p. 11	Hidrostal	B0BQ-S01+BKBA2-GSEQ+NW1A2O-10	3,3	12,7	2	1,5
PČS OV 4	parc.č.923/16,Hoděmyšl (u fotbalového hřiště)	Hidrostal	D03U-MHN3+DN007H2-GSEQ1+NV1A3OM-10	5,5	38,0	2	7,5
PČS OV 5	u č.p. 65 Sedlice	Hidrostal	0BQ-T01+BNBA2-GSEQ1+NW1A2O-10	3,5	24,0		3,0
PČS OV 6	u č.p. 66 Sedlice	Hidrostal	B0BQ-S01+BKBA2-GSEQ+NW1A2O-10	3,3	12,7	2	1,5

## 4.2 Hydrologické údaje

Pro obec Sedlice je dlouhodobý průměrný srážkový úhrn 501 - 600 mm/rok. Dešťové vody jsou řešeny odvodem dešťovou kanalizací do místních vodotečí nebo vsakem na příslušných pozemcích.

### Množství odebírané a vypouštěné vody.

Celkové výhledové množství vypouštěných odpadních vod se předpokládá ve výši cca 30 000 m<sup>3</sup>/rok. Z toho cca 15 000 m<sup>3</sup>/rok se předpokládá z obce Vranovice a 15 000 m<sup>3</sup>/rok z obce Sedlice.

## 5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody z obce Vranovice jsou odváděny stokovou sítí a výtlačkem do související kanalizace obce Sedlice a následně do kanalizace města Rožmitál pod Třemšínem a dále na ČOV ve městě Rožmitál pod Třemšínem, kde jsou čištěny. Kanalizační řád stokové sítě města Rožmitál pod Třemšínem není součástí tohoto kanalizačního řádu.

## 5.1 Řešení dešťových vod

Dešťové vody jsou řešeny odvodem dešťovou kanalizací do místních vodotečí nebo vsakem na příslušných pozemcích.

## 6 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

- A. Zvláště nebezpečné závadné látky**, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:
1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
  2. Organofosforové sloučeniny.
  3. Organocínové sloučeniny.

4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a 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.

#### **B. Nebezpečné závadné látky:**

##### 1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

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

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

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

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

9. Kyanidy.

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

Dále:

1. Látky radioaktivní
2. Látky infekční a karcinogenní
3. Jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi

5. Biologicky nerozložitelné tenzidy
6. Zeminy
7. Neutralizační kaly
8. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Jednotlivé zvláště nebezpečné závadné látky jsou uvedeny pod označením zvláště nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3 Zákona o vodách. Ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvláště nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné závadné látky.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek nebo prioritních nebezpečných látek, do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Opatření pro zacházení se zvláště nebezpečnými látkami, prioritními nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami se přiměřeně vztahují i na použité obaly závadných látek.

## **7 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny pouze odpadní vody, které nepřekračují maximální znečištění uvedené níže v tabulce **Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**.

To neplatí v případě producentů odpadních vod, kteří mají s provozovatelem kanalizace jménem vlastníka uzavřenou smlouvu o odvádění odpadních vod s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění a podmínkami odvádění odpadních vod dle bodu 10.1. kanalizačního řádu. Producenti dle předcházející věty jsou oprávněni vypouštět do kanalizace odpadní vody pouze za podmínek stanovených smlouvou o odvádění odpadních vod včetně dodržování individuálně stanovených limitů znečištění vypouštěných odpadních vod.

**Nejvyšší přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**

ukazatel	symbol	Koncentrační limity z kontrolního směšného vzorku <sup>1</sup> (mg/l)
<b>základní ukazatele</b>		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	°C	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1 600
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	45
Dusík celkový	N <sub>celk</sub>	60
Fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	10
Nerozpuštěné látky	NL	500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 500
<b>anionty</b>		
Kyanidy veškeré	CN <sup>-</sup> <sub>celk</sub>	0,2
Kyanidy toxické	CN <sup>-</sup>	0,1
Uhlovodíky C10 – C40	C10 – C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
<b>tenzidy</b>		
Aniontové tenzidy	PAL – A	10
<b>kovy</b>		
Arzen	As	0,2
Kadmium	Cd	0,1
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,3
Chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	0,1
Měď	Cu	1,0
Rtuť	Hg	0,05
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Zinek	Zn	2,0
<b>ostatní</b>		
Salmonella sp. <sup>2</sup>		Negativní nález

<sup>1)</sup> Dvouhodinový směšný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

<sup>2)</sup> Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

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

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující stanovené maximální koncentrační limity ve výše uvedené tabulce, pokud nebyly pro daného producenta smluvně sjednány individuální limity dle bodu 10.1. Kromě těchto individuálně smluvně sjednaných limitů se na odpadní vody od vybraných producentů vztahují všechny ostatní základní limity Kanalizačního řádu.

- 3) Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni znát a sledovat množství a kvalitu svých odpadních vod, které vypouštějí do veřejné kanalizace. Povoluje-li vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace vodoprávní úřad, provádí se sledování s četností nejméně dle rozhodnutí vodoprávního úřadu. Nepovoluje-li vypouštění vodoprávní úřad, provádí se sledování s četností nejméně čtyřikrát ročně s rovnoměrným rozložením odběrů v průběhu celého roku. Vybraní producenti sledují kvalitu s četností shodnou s měřením množství. Výsledky rozborů zasílá producent průběžně provozovateli kanalizace a příslušnému vodoprávnímu úřadu do následujícího měsíce.

Pokud nezajišťuje odběr a rozbor vzorků provozovatel kanalizace musí být tyto vzorky odebírány a zpracovány akreditovanou laboratoří. Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu je průkazný 2 hodinový směsný vzorek. Směsný vzorek musí být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.

- 4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů podle odstavce 1) a 2), informuje o této skutečnosti vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady v rozsahu vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

- 5) Pro dovážené odpadní vody (například řídké suspenze vzniklé na čistírnách odpadních vod bez kalové koncovky, při servisních pracích a odstraňování havarijních stavů, atd.) stanoví provozovatel jménem vlastníka zvláštní koncentrační limity na omezenou dobu, stanovenou ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha 15 bod 5 v trvání 1 hodiny, a to zvláště s ohledem na aktuální zatížení čistírny odpadních vod a její čistící efekt. Předání takových odpadních vod v žádném případě nesmí ohrozit provoz čistírny odpadních vod a vždy podléhá souhlasu provozovatele.

## **8 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 §§ 28, 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách.

Měřící zařízení ke zjišťování průtoku a objemu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace jsou povinni používat odběratelé, kteří vypouštějí větší množství

odpadních vod než je 25 000 m<sup>3</sup>/rok. Měřicí zařízení musí vyhovovat požadavkům na stanovená měřidla. Sledované období (odečet) je měsíc.

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

Měření objemu převzaté odpadní vody z Vranovic:

Měření je prováděno ve dvou místech a to jednak v PČS OV 7, indukčním průtokoměrem FLOMAG 30/10 a dále v PČS OV 8 také indukčním průtokoměrem FLOMAG 30/1.

Měření objemu předané odpadní vody do Rožmitálu:

Měření je prováděno PČS OV 1, indukčním průtokoměrem FLOW 38 DN 100.

## **9 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole: Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení pracovníků stokové sítě,
- f) ohrožení provozu čistírny,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na **obecní úřad Sedlice**:

<b>Obec Sedlice, OÚ</b>	<b>318 665 981</b>
<b>Starosta</b>	<b>724 184 531</b>
<b>Obsluha</b>	<b>603 990 750</b>
<b>Technolog odpadních vod (kanalizace Vranovice a Sedlice)</b>	<b>702 234 054</b>

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

<b>Vedoucí ČOV a technolog</b>	<b>318 665 539</b>
	<b>702 213 190</b>

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení:

Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany)

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje	<b>150 (112)</b>
operační a informační středisko HZS kraje (Kladno)	<b>950 870 011</b>
Operační a informační středisko HZS GR Praha	<b>950 850 011</b>
<b>Krajská hygienická stanice</b>	<b>234 118 111</b>
<b>Policii ČR</b>	<b>158</b>
<b>Správci povodí – Povodí Vltavy</b>	<b>724 067 719</b>

**Vždy informuje příslušný:**

<b>Městský úřad Příbram OŽP - vodoprávní úřad</b>	<b>318 402 484</b>
<b>vlastníka kanalizace – OÚ Sedlice</b>	<b>724 184 531</b>
<b>vlastníka ČOV Rožmitál pod Třemšínem</b>	<b>318 665 539</b>

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

## **10 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ**

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

### **10.1 Povinnosti producentů odpadních vod**

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni sledovat množství a znečištění vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště) apod.

Způsob, četnost odběru a typ vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací.

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

Povinnosti producentů odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu významných pravidelně sledovaných producentů (kapitola 10. 3.), a podmínky pro vypouštění jejich odpadních vod do veřejné kanalizace, zejména množství a znečištění vypouštěné odpadní vody, musí být upraveny smlouvou dle § 13 odst. 2 vyhlášky č.

428/2001 Sb. uzavřenou s provozovatelem kanalizace, kde je přesně definován způsob, místo, četnost odběru a typ kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Producenti se smluvně sjednanými individuálními limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek stanovených smlouvou o odvádění odpadních vod. Výše příplatku za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod vypouštěných do stokové sítě bude určována dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR k vypouštění a čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním č.j. 44929/2011-15000.

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Použití **oleje** z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů **nesmí** být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy.

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

Vypouštění dovážených odpadních a jiných vod do kanalizační sítě je zakázáno.

Stomatologické soupravy musí být vybaveny separátory amalgámu. Odlučovač suspendovaných částic amalgámu musí dosahovat min. 95 % účinnosti. Skutečná účinnost odlučovače bude ověřována oprávněnou organizací min. 1x ročně a výsledky budou předkládány vodoprávnímu orgánu a provozovateli kanalizace, jemuž by měla být umožněna i kontrola dodržování provozního režimu odlučovače. Provozovatel zařízení je povinen doložit skutečnou účinnost separace a způsob likvidace použitých separátorů.

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. zařazen pod katalogovým č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a původci je uložena povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázané.

## 10.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod odběratelem

ODBĚRATEL tj. producent odpadních vod. (odběratel služby odvádění a likvidace odpadních vod).

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozборы vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti minimálně čtyřikrát ročně s rovnoměrným rozložením odběrů v průběhu celého roku pokud není vodoprávním úřadem nebo vzájemným smluvním vztahem dodavatele s odběratelem stanoveno jinak. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace. Rozsah sledovaných ukazatelů musí odpovídat charakteru používaných technologií, při nichž odpadní vody vznikají.

V rámci této kontroly zajišťuje obec Vranovice kontrolu **jakost odpadní vody předávané do stokové sítě obce Sedlice** a to v četnosti 4 x ročně v rozsahu: (T, pH, BSK, CHSK, N-NH<sub>4</sub>, N-celk, P-celk, NL, RAS). Vzorky se odebírají v místě nátoky do kanalizační sítě obce Sedlice.

## 10.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod dodavatelem

DODAVATEL tj. vlastník, resp. provozovatel kanalizace (dodavatel služby odvádění a likvidace odpadních vod).

Dodavatel ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných odběratelem. 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.

Dále DODAVATEL tj. vlastník, resp. provozovatel kanalizace (dodavatel služby odvádění a likvidace odpadních vod) kontroluje **jakost odpadní vody předávané do stokové sítě města Rožmitál** a to v četnosti 4 x ročně v rozsahu: (T, pH, BSK, CHSK, N-NH<sub>4</sub>, N-celk, P-celk, NL, RAS). Vzorky se odebírají v ČS 1 nebo v místě nátoky do kanalizační sítě města Rožmitál.

Hodnoty maximálního znečištění se zjišťují analýzou dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

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 dobu 24 hodin. Nejdelsí intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

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

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení dodavatele.

Vzorky odpadní vody budou odebírány dodavatelem v odběrném místě dle platného rozhodnutí vodoprávního úřadu nebo prokazatelně před vtokem odpadní vody kanalizační přípojkou odběratele do hlavní kanalizační stoky za zaústěním všech částí vnitřní kanalizace.

Kontrolní vzorky odpadních vod odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Pokud se odběratel k odběru nedostaví, sepíše provozovatel protokol bez jeho účasti samostatně.

Vzorky musí být analyzovány akreditovanou laboratoří.

Protokoly o odběru budou potvrzovány určeným zaměstnancem odběratele.

Dodavatel předá zástupci odběratele část odebraného vzorku postačující k provedení srovnávací analýzy. V případě zásadního rozporu mezi provedenými analýzami dodavatele a odběratele bude rozhodující následná analýza provedená jinou akreditovanou laboratoří, jejíž výsledek analýzy bude pro sledované období rozhodující.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny významných producentů pravidelně sledovaných zařazují:

- nejsou stanoveni

## **Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod**

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

Podmínky:

- 1) Místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody producentem vypouštěné.
- 2) Vzorky budou odebírány na odtoku odpadních vod z areálu producenta, např. v poslední šachtici před napojením na veřejnou kanalizační síť, případně na odtoku z technologického zařízení (lapol, akumulární jímka apod.).
- 3) Směsný 2 hodinový vzorek se získá sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 5) Pro analýzy odebraných vzorků se používají platné metody uvedené v českých technických normách pro analýzu vod. Při jejich použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti jednoznačně určený.

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.

Odběry vzorků musí provádět akreditovaná laboratoř.

## 10.4 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou 328/2018 Sb. k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví postup pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových)

**Upozornění:** obsah této tabulky je průběžně aktualizován a informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK <sub>Cr</sub>	ČSN ISO 15705 (75 7521)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK <sub>Cr</sub> ) – Metoda ve zkumavkách	09/2008
	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12/2008
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách – Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken	04/2009
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	09/2005

*Kanalizační řád stokové sítě obce Sedlice*

<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	02/2005
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	02/2009
	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)	09/2005
	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)	07/2019
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení 62 prvků	03/2017
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci	06/1994
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1: Manuální spektrometrická metoda	06/1994
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	09/2005
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda	06/1994
	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	07/2000
<b>N<sub>anorg</sub></b>	-	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) + (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) + (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	

<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda	09/1995
	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	12/1997
	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	09/2009
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01/1995
	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	12/1997
	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	09/2009
	ČSN 75 7455	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Fotometrická metoda s 2,6 – dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách	03/2009
<b>AOX</b>	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05/2005
	TNI 75 7531	Kvalita vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v odpadních vodách s vyšší koncentrací chloridů	

<b>Hg</b>	ČSN EN ISO 12846 (75 7439)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové absorpční spektrometrie	11/2012
	ČSN 75 7440	Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04/2009
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metoda atomové fluorescenční spektrometrie	08/2008
<b>Cd</b>	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií	02/1996
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	09/2009
	ČSN ISO 8288 (75 7382)	Jakost vod – Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova – Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie	02/1995
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381)	Jakost vod – Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou	08/2004
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Jakost vod – Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) – Část 2: Stanovení 62 prvků	03/2017

Vysvětlivky k uvedeným normám:

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 membránou 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 postupu podle TNI 75 7531 musí schválit pro konkrétní případ správce poplatku. Stejným postupem musí být prováděna i analýza vzorku odpaní vody kontrolní laboratoří.

U stanovení kadmia je metoda plamenové atomové absorpční spektrometrie (AAS) vhodná pro stanovení vyšších koncentrací, metody AAS s grafitovou kyvetou, ICP-OES a ICP-MS jsou vhodné pro stanovení 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 poplatků se rozborů zpoplatněných znečišťujících látek s výsledkem pod mezí stanovitelnosti považují za rovné nule.

## **11 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a Městský úřad Příbram – OŽP - vodoprávní úřad.

## **12 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 v případě změn poměrů v kanalizační síti a souvisejících záležitostech. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

## **13 PŘÍLOHY**

**GRAFICKÁ PŘÍLOHA č.1** – situační údaje o kanalizaci a objektech.

Příloha č. 1

