

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## Vidče

Z hlediska Zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu  
a Vyhlášky č. 428/2001, kterou se provádí tento zákon.

Červen 2023

Vydání č.	Předmět (důvod změny)
1	Aktualizace na základě změny vyhlášky č. 48/2014 Sb., a vyhlášky č. 244/2021 Sb., kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., v § 24 <b>Náležitosti kanalizačního řádu.</b>
<b>Záznam o schválení kanalizačního řádu</b>	
	<p>Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., ROZHODNUTÍM místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, Odbor životního prostředí a výstavby (viz příloha):</p> <p>Ze dne: .....</p> <p>Č. J.: .....</p> <p>Platnost: .....</p> <p>Razítko a podpis:</p>
<b>Povinnost změny</b>	
	<p>Před podáním žádosti o vydání kolaudačního souhlasu pro stavbu kanalizace je vlastník stavby povinen zajistit zpracování kanalizačního řádu. (z. č. 274/2001 Sb § 14 odst. 3, 4.)</p> <p><i>V případě, kdy rozšíření kanalizační sítě nevyvolává žádnou jinou změnu ustanovení kanalizačního řádu než změnu v údajích o délce kanalizační sítě, vodoprávní úřad současně s vydáním stavebního povolení rozhodne o upuštění od zpracování nového kanalizačního řádu.</i></p>

## Obsah

<b>Obsah</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	<b>5</b>
1.1. Identifikační údaje .....	5
1.2. Charakteristika a popis území.....	7
1.3. Producenti odpadních vod .....	8
<b>2. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ</b> .....	<b>9</b>
2.1. Základní hydrologické údaje .....	11
2.2. Kanalizační síť - údaje o celkovém počtu obyvatel trvale žijících v obci, počtu napojených obyvatel a o počtu kanalizačních přípojek.....	12
<b>3. MAPOVÁ PŘÍLOHA</b> .....	<b>12</b>
<b>4. ÚDAJE O ČERPAČÍ STANICI ODPADNÍCH VOD STŘÍTEŽ NAD BEČVOU – pro informaci</b> .....	<b>12</b>
<b>5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU</b> .....	<b>13</b>
<b>6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI</b> .....	<b>14</b>
<b>7. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ</b> .....	<b>17</b>
7.1. Maximální koncentrační limity, typy vzorků .....	17
7.2. Podmínky pro vypouštění odpadních vod .....	18
7.3. Překročení maximálních koncentračních limitů.....	19
<b>8. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD</b> .....	<b>19</b>
<b>9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH</b> .....	<b>20</b>
9.1. PŘEHLED DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL .....	20
9.2. DEFINICE HAVÁRIE .....	20
9.3. MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI .....	21
<b>10. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE</b> .....	<b>22</b>
10.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM .....	23
10.1.1. Odběratelé odpadních vod – rozdělení do skupin .....	23
10.1.2. Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod producentů skupin č. III. až č. VII. ....	25
10.1.3. Skupina č. VIII. Významní producenti odpadních vod - výčet, rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod .....	26
10.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD PROVOZOVATELEM .....	26
10.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....	27
<b>11. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU</b> .....	<b>32</b>

### Přílohy:

Záznam o schválení kanalizačního řádu místně příslušným vodoprávním úřadem.

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, aktuální k datu vydání kanalizačního řádu.

Příloha kapitoly č. 1.3. Seznam producentů odpadních vod.

Mapové přílohy – viz kapitola č. 3. Mapová příloha.

Aktuální projektová dokumentace je k dispozici ve společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. (provozovatel).

### Rozdělovník:

<b>Vlastník</b>	Dobrovolný svazek obcí Vidče a Střítež nad Bečvou
<b>Vodoprávní úřad</b>	Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm, Odbor životního prostředí a výstavby
<b>Provozovatel</b>	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.: Technolog odpadních vod Vedoucí provozu kanalizací a ČOV Vedoucí ČOV oblast Zubří

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### 1.1. Identifikační údaje

Název obce / města příslušné stokové sítě:

Vidče

**Vlastník kanalizace:**

**Dobrovolný svazek obcí Vidče a Střítež nad Bečvou**

Střítež nad Bečvou 193, 756 52 Střítež nad Bečvou

IČ: 47674652

Tel. 571634224

e-mail [stritez@valachnet.cz](mailto:stritez@valachnet.cz)

**Vlastník čistírny odpadních vod:**

**Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.**

Jasenická 1106, 755 01 Vsetín

IČ: 47674652

Tel. 571484011

e-mail [vakvs@vakvs.cz](mailto:vakvs@vakvs.cz)

**Provozovatel kanalizace:**

**Vodovody a kanalizace Vsetín, a. s.**

Jasenická 1106, 755 01 Vsetín

IČ: 47674652

Tel. 571484011

e-mail [vakvs@vakvs.cz](mailto:vakvs@vakvs.cz)

**Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):**

7206-781525-75086239-3/1 Oddílná kanalizace Vidče

**Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):**

7210-791164-47674652-4/1 Zašová ČOV

**Zpracovatel kanalizačního řádu:**

Vodovody a kanalizace Vsetín, a. s.

Technolog odpadních vod a odpadového hospodářství

**Datum zpracování:**

červen 2023

## ÚVODNÍ USTANOVENÍ

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., v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

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

**Provozovatel veřejné kanalizace** je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování kanalizace, které je vydáváno příslušným krajským úřadem.

**Odběratel**, tj. producent odpadních vod, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci nebo třetí osoba, (nájemce nemovitosti).

### CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

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

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

### VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

#### Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní,
- v rozporu s podmínkami stanovenými pro odběratele kanalizačním řádem, nebo
- přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.)

Takové jednání podléhá sankcím podle § 33 a § 34 zákona č. 274/2001 Sb.

- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- Odběratel (producent) odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než vody z vlastní nemovitosti.

- KŘ ukládá odběrateli (producentovi) povinnost bezodkladně oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.
- Každý producent (zejména průmyslových) odpadních vod musí na vstupu do veřejné kanalizace dodržet ve vybraných ukazatelích přípustnou míru znečištění. V případě potřeby musí disponovat technologií k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedeném v kanalizačním řádu.
- Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vzniklé odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem.
- Odlišné podmínky (vyšší hodnoty) jsou předmětem smlouvy a provozovatel má právo za účelem dodržení předepsané jakosti na odtoku z ČOV podle platného rozhodnutí o vypouštění odpadních vod a likvidace kalů tyto měnit.
- Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. 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.
- Ostatní povinnosti pro majitele, provozovatele stokové sítě a odběratele zde neuvedené, se řídí zákonem č. 274/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 428/2001 Sb., v platném znění.

## 1.2. Charakteristika a popis území

Tento kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace z území obce Vidče.

Vidče je obec, která se nachází v okrese Vsetín ve Zlínském kraji. Obec se nachází v údolí potoku Margetka, na území o rozloze cca 155 ha. V obci existuje drobná hospodářská (výrobní) činnost (obchod, pohostinství).

Odpadní vody jsou odváděny oddílnou stokovou sítí splaškové kanalizace na čistírnu odpadních vod Zašová přes kanalizační sít' obce Střítež nad Bečvou. Recipientem vyčištěných odpadních vod z ČOV Zašová je Rožnovská Bečva.

Srážkové vody jsou gravitačně odváděny dešťovou stokovou sítí do místních recipientů.

V obci existuje drobná hospodářská (výrobní) činnost, jedná se o výroba pečiva, obchod, řeznictví.

### **ZÁSBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:**

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu.

### **Tabulkový přehled za rok 2022 – zásobování lokality pitnou vodou:**

Počet obyvatel	1 754
Počet napojených obyvatel	1 670
Počet vodovodních přípojek (ks)	505
Celková délka vodovodní sítě (km)	15,442
Spotřeba vody za rok 2022 (m <sup>3</sup> )	53 128

### **ODPADNÍ VODY:**

Původ odpadních vod z aglomerace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – drobná výroba, provozovny („průmysl“ – viz seznam producentů odpadních vod v Kap. č. 1.3.),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 25 085 obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených přímo na stokovou síť.

Zbývající odpadní vody jsou odváděny do septiků, bezodtokových akumulčních jímek (žump) nebo lokálních čistíren odpadních vod. Do veřejné kanalizace však není možno vypouštět odpadní vody předčištěné přes tyto zařízení. Dle § 38, odst. 8 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, je povinen ten, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, zajišťovat jejich zneškodňování odvozem na čistírnu odpadních vod a na výzvu vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí předložit doklady o odvozu odpadních vod za období posledních dvou kalendářních let. Odvoz může provádět pouze provozovatel čistírny odpadních vod nebo osoba oprávněná podle živnostenského zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů. Ten, kdo provede odvoz, je povinen tomu, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, vydat doklad, ze kterého bude patrné jméno toho, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, lokalizace jímky, množství odvezených odpadních vod, datum odvozu, název osoby, která odpadní vodu odvezla, a název čistírny odpadních vod, na které budou odpadní vody zneškodněny.

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

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (z hygienických, resp. sanitárních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

### **1.3. Producenti odpadních vod**

Seznam hlavních producentů odpadních vod k datu vydání kanalizačního řádu je uveden společně s jejich adresami v přílohách kanalizačního řádu (Příloha kapitoly č. 1.3. Seznam producentů odpadních vod). Vyznačení jejich polohy v rámci kanalizační sítě je součástí mapových příloh kanalizačního řádu – viz kapitola č. 3.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod u producentů odpadních vod je specifikován v kapitole č. 10.



## 2. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Kapitola č. 2. obsahuje technický popis stokové sítě v této lokalitě.

### **OBECNÉ ÚDAJE**

Kanalizační síť Dobrovolného svazku obcí Vidče a Střítež nad Bečvou (dále DSO Vidče a Střítež) odvádí odpadní vody (dále OV) ze dvou sídelních celků, tj. z obce Střítež nad Bečvou a z obce Vidče. Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, občanské vybavenosti (služeb) a domácností jsou odváděny oddílnou veřejnou stokovou sítí do čerpací stanice (dále ČS) Střítež nad Bečvou u řeky Rožnovská Bečva, odkud jsou pak čerpány na komunální čistírnu odpadních vod ČOV Zašová. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do řeky Rožnovská Bečva.

Koncepčně je kanalizace řešena jako gravitační. Z ČS je vedena tlaková kanalizace. Jedná se o výtlač na ČOV Zašová, kde jsou odpadní vody čištěny. ČOV Zašová není součástí stokové sítě DSO Vidče a Střítež. Provozovatelem ČOV Zašová je společnost Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s..

Srážkové vody jsou gravitačně odváděny dešťovou stokovou sítí do místních recipientů.

Měření množství odváděných odpadních vod DSO Vidče a Střítež je realizováno na čistírně odpadních vod Zašová. K rozdělení množství odpadních vod na jednotlivé obce, tj. Střítež nad Bečvou a Vidče, dochází na základě skutečné spotřeby pitné vody odečtené z vodoměrů jednotlivých nemovitostí.

### **Aktuální údaje za rok 2022 (dle Vybraných údajů z majetkové evidence, dále VUME):**

Celková délka kanalizace	15,942 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín, a.s.	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví města	15,942 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	0,000 km

Počet kanalizačních přípojek celkem	429 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	0 ks
Počet čerpacích stanic	0 ks
Počet dešťových zdrží	0 ks

### **Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví DSO Vidče a Střítež za rok 2022:**

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	15,942		kamenina	0,000
	301-500	0,000		beton	0,000
	501-800	0,000		plasty	0,000
	nad 800	0,000		jiné	15,942
<b>celkem</b>		<b>15,942</b>			<b>15,942</b>

### **STOKOVÁ SÍŤ OBCE VIDČE:**

Základní parametry, k datu vydání kanalizačního řádu:

Celková délka kanalizace	15 941,6 m
Kanalizační odbočení	7780,2 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)
Čerpací stanice	0 ks
Dešťové oddělovače (OK)	0 ks

# KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ

## Vidče

Vydání: 01  
 Změna: -  
 Strana: 10 / 32

Stoka	Potrubí		Stoka	Potrubí	
	DN (mm)	DN (mm)		DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)		délka (m)	délka (m)
	PP			PP	
	2520	300		250	300
A	171,4	1728,5	G	203,4	
A-A	784	1506	G1	129	
D		318,5	H	276,1	
D	391,6		Ha	62,4	
Aa	59,1		H1	181,5	
Ab	54,6		CH	281,6	
Ac	63,5		Cha	22,8	
Ad	26,6		I	166,7	
Ae	63,6		I1	118,4	
Af	80		A5	185	
A1	106,8		A6	119,1	
A2	153,20		J	139,3	
B	368,50		Ja	21,50	
B1	103,2		Jb	34,60	
C	425		J1	243,5	
C1	178,4		J2	157,1	
C1a	58,5		J2a	60,3	
D1	185,5		J2b	58,3	
Da	90,5		K	1226,9	
D2	96,4		K1	126	
D3	146,3		K2	547,8	
D4	77,4		K2	132	
D5	121,9		K4	40,1	
Ag	52,5		L	725,5	
A3	89		L1	185,8	
A4	291,2		L2	82,8	
A4a	31,5		L3	247,4	
E	251,3		M	140,7	
E1	134,1		M1	109,4	
Ea	38,6		M2	201,3	
Eb	42,7		M3	169,2	
F	265,10		M4	140	
F1	79,7		N	607,5	
Fa	16,1		N1	147,80	
<b>Celkem</b>	5097,80	3553	<b>Celkem</b>	7290,80	0

Celková délka kanalizačních tras je 15 941,6 m.  
 Celkový počet kanalizačních šachet je 852.

### Rozsah stokové sítě:

#### Kanalizační sběrač Vidče:

Tento sběrač gravitačně odvádí splaškové vody z obce Vidče, a dále se spojuje s kanalizací obce Střítež nad Bečvou. Ta poté výtlačkem vyúsťuje na ČOV Zašová. Kanalizační stoka obce Vidče má páteřní sběrač, který začíná nad č.p. 294, a dále pokračuje v místní komunikaci ke křižovatce s komunikací Rožnov pod Radhoštěm – Vidče, a poté pokračuje v této komunikaci. Po trase jsou na něj napojeny jednotlivé větve kanalizace. Naproti domu č.p. 259 zahýbá sběrač doleva a znovu v místní komunikaci pokračuje do spodní části obce. U domu č.p. 120 sběrač přechází přes potok Maretka a pokračuje dále v komunikaci Rožnov pod Radhoštěm – Vidče – Střítež nad Bečvou. V této těsné blízkosti silnice III. třídy pokračuje sběrač na hranici katastrálního území mezi obcemi Vidče a Střítež nad Bečvou, kde vede na okraji obce v polích a loukách a v dolní části obce se spojuje s kanalizačním sběračem z obce Střítež nad Bečvou.

#### Kanalizační odbočení:

Trasy napojení na domovní přípojky vychází z tras splaškové kanalizace a z požadavků vlastníků nemovitostí o místo připojení kanalizační přípojky. Z navržených stok se ke každé nemovitosti provedly tzv. napojení na domovní přípojky. Jedná se o odbočení PVC potrubím DN150 (DN200) ze splaškové kanalizace k nemovitosti. Napojení se ukončilo na hranici veřejného a soukromého pozemku kontrolní domovní plastovou šachtou vnitřního průměru 400 mm.

## 2.1. Základní hydrologické údaje

Pro spádovou oblast odkanalizovanou na ČOV Zašová je směrodatná intenzita přívalového deště ( $t = 15$  min.,  $p = 1,0$ )  $126 [l/(s \cdot ha)]$  (tj. specifický odtok). Dlouhodobá průměrná roční výška srážek je  $1\,054$  mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 124. Dlouhodobý průměrný průtok  $Q_a$  je  $3,37$  ( $m^3/s$ ), Třída II.

#### Hydrologické údaje povrchových vod:

M – denní průtoky $Q_{Md}$ odvozené z pozorovaných průtoků ve vodoměrných stanicích za referenční období 1981 - 2010								$m^3 / s$			Třída II.		
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	8,75	5,20	3,65	2,72	2,10	1,65	1,32	1,05	0,819	0,617	0,470	0,294	0,111

Průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,05 pro plochy kryté vegetací, 0,10 půdorysná plocha vegetační střechy s mocností souvrství od 31 cm umožňující částečné zadržování srážkových vod, 0,30 půdorysná plocha vegetační střechy s mocností souvrství od 11 do 30 cm, umožňující částečné zadržování srážkových vod, 0,40 propustné zpevněné plochy, například upravené zpevněné štěrkové plochy, dlažby se širšími spárami vyplněnými materiálem umožňujícím zasakování, 0,60 půdorysná plocha vegetační střechy s mocností souvrství od 5 cm do 10 cm, umožňující částečné zadržování srážkových vod a 0,90 těžce propustné zpevněné plochy, zastavěné plochy například střechy s nepropustnou horní vrstvou, asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár, zámkové dlažby.

Výpočet srážkových vod vypouštěných do veřejné kanalizace se provádí dle prováděcí vyhlášky č. 48/2014, kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb. rozpracované ve směrnici Vodovodů a kanalizací Vsetín, a.s. – Výpočet srážkových vod v akciové společnosti.

## 2.2. Kanalizační síť - údaje o celkovém počtu obyvatel trvale žijících v obci, počtu napojených obyvatel a o počtu kanalizačních přípojek

Tabulkový přehled za rok 2022 – kanalizační síť:

Město / obec	Počet trvale žijících obyvatel	Počet napojených obyvatel	Počet kanalizačních přípojek (ks)
Vidče	1 755	1 565	429

## 3. MAPOVÁ PŘÍLOHA

Součástí kanalizačního řádu je mapová příloha s vyznačením stokové sítě, producentů odpadních vod, výústních objektů a situace ČOV.

Producenti odpadních vod jsou v mapových přílohách vyznačeni číslem v kroužku. Číslo daného producenta odpovídá číslu ze seznamu producentů v příloze kapitoly č. 1.3. „Seznam producentů odpadních vod“.

## 4. ÚDAJE O ČERPACÍ STANICI ODPADNÍCH VOD STŘÍTEŽ NAD BEČVOU – pro informaci

Čerpací stanice Střítež nad Bečvou je nedílnou součástí kanalizační sítě Dobrovolného svazku obcí Vidče a Střítež nad Bečvou, a proto je zmíněna i v tomto kanalizačním řádu, tj. pro obec Vidče. ČS Střítež nad Bečvou zajišťuje přečerpávání odpadních vod z obou sídelních celků, tj. z Vidče a ze Stříteže nad Bečvou, do ČOV Zašová.

Čerpací stanice je osazena z důvodu nevyhovujících výškových parametrů pro odvod odpadních vod gravitačním způsobem.

Čerpací stanice je tvořena samotnou čerpací šachtou, armaturní komorou a rozvaděči EI a MaR.

### Strojní část:

Odpadní voda je do čerpací stanice přiváděna potrubím PP DN 300. Pro ochranu čerpadel před hrubými nečistotami je na přívodním potrubí osazen česlicový koš v provedení nerez, s pružinami 60 mm. Pro manipulaci s česlicovým košem (a rovněž pro montáž a demontáž čerpadel) slouží ruční jeřábek o nosnosti 250 kg. Na stropní desce čerpací stanice je umístěna patka (kotvená do stropní desky), do které je možno osadit přenosný ruční jeřábek, který bude uložen ve skladu provozovatele. Hmotnost nejtěžší části jeřábků nepřesahuje 24 kg.

Pro čerpání odpadní vody jsou v čerpací stanici osazena dvě ponorná kalová čerpadla se spouštěcím zařízením, SIGMA 80-GFHU-220-60, Q = 11,75 l.s-1, H = 10,3 m s elektromotorem o příkonu 3 kW, 400 V, 50 Hz. Čerpadlo je opatřeno spouštěcím zařízením (vedení dvěma trubkami G 2“). Patkové koleno, které je součástí čerpadla je kotveno k podlaze jímky pomocí čtyř kotevních šroubů, dodaných s čerpadlem. Otvory pro kotevní šrouby byly vrtány při montáži, v návaznosti na umístění čerpadla vůči poklopu, na kterém je kotven horní držák vodících tyčí, který byl rovněž dodán s čerpadlem. Na výtlačné hrdlo patkového kalena je napojena příruba DN 100 PN 10, nerezový přechod DN 125/100, potrubí je vedeno do armaturní šachty v bezprostřední blízkosti čerpací stanice. V této šachtě je v trase výtlačku

každého čerpadla osazen zpětný ventil s potápivou koulí a nožové šoupátko DN 125 PN 10. Mezi těmito armaturami je umístěna potrubní spojka pro umožnění jejich demontáže. Výtlačky jednotlivých čerpadel se spojují do společného potrubí DN 125, které je vyvedeno z armaturní šachty, redukováno na DN 150 a ukončeno přírubou DN 150 PN 10. Na odbočce společného výtlačky je v prostoru armaturní šachty osazen automatický odvzdušňovací ventil DN 2", před kterým je osazen kulový kohout G2". Dále je na společném výtlačném potrubí namontován kulový kohout G2" s požární rychlospojku vel. 52 pro napojení tlakové vody pro čištění potrubí. Nad čerpadly a nad česlicovým košem jsou umístěny poklopy.

Pro případ dlouhodobého výpadku elektrické energie je čerpací stanice vybavena havarijním přepadem zaústěným do řeky Rožnovské Bečvy. V případě poruchy elektrické energie či ucpání čerpadel teče gravitačně 3,0 (l/s) na ČOV Zašová.

Výtlačná potrubí a česlicový koš jsou zhotoveny z nerezového materiálu.

### Měření a regulace:

Spínání čerpadel je řešeno podle výšky hladiny v čerpací šachtě. Spínání zajišťuje systém MaR. V čerpací šachtě je kontinuálně monitorována výška hladiny a na základě její výšky jsou spínána čerpadla. Údaje o provozu a hladinách jsou systémem MaR monitorovány a data dálkově přenášena k provozovateli kanalizace.

Čerpadla v čerpací stanici budou ovládána od hladin v čerpací jímce:

- zapínací hladina 1. čerpadla 319,20
- zapínací hladina 2. čerpadla 319,35
- vypínací hladina 1. a 2. čerpadla 317,60

Nastavení zapínacích hladin je možno upravit, úroveň vypínací hladiny nelze snížit. Čerpadla jsou v provozu střídána.

## 5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Údaje o vodním toku, který je recipientem odpadních vod z ČOV Zašová, jsou následující:

Název recipientu	Rožnovská Bečva
Správce toku	Povodí Moravy, s.p.
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	Významný vodní tok
Místo zaústění odpadních vod	p. č. 926/1, k. ú. Zašová
Plocha povodí A *	213,15 km <sup>2</sup>
Číslo hydrologického pořadí	4-11-01-1165-0-00
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	533271
Q <sub>355</sub>	0,294 (m <sup>3</sup> /s)

**Pozn.:**

\* ... plocha povodí A je určena z digitální vrstvy rozvodnic v měřítku 1 : 10 000 a podkladových map ZABAGED<sup>R</sup>

Přehled ovlivnění vodního toku výustí čistírny odpadních vod za rok 2022 je uveden v tabulce níže. Jedná se o odběry prostých vzorků v četnosti 4x ročně, a to vždy ve vodním toku nad a pod výustí z ČOV. V tabulce jsou uvedeny roční průměry hodnot (mg/l).

Ukazatel	Vodní tok nad výustí z ČOV	Vodní tok pod výustí z ČOV	Přípustné znečištění – roční průměr *
BSK <sub>5</sub>	2,70	2,61	3,80
CHSK <sub>Cr</sub>	16,20	14,60	26,0
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,1150	0,1100	0,230
N <sub>celk.</sub>	3,50	3,70	6,00
P <sub>celk.</sub>	0,32	0,29	0,15
NL	2,60	2,10	20,00

**Pozn.:**

\* ... přípustné znečištění dle Přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Ukazatele vyjadřující stav povrchové vody, normy environmentální kvality a požadavky na užívání vod, bod A. Povrchové vody, Tabulka 1a: Ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod a vod užívaných pro vodárenské účely, koupání osob a lososové a kaprové vody, vztahující se k místu odběru vody pro úpravu na vodu pitnou, místu provozování koupání, respektive k úseku vodního toku stanoveného jako lososová nebo kaprová voda.

## 6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami, a jsou uvedeny v Příloze č. 1:

**A. Zvlášť nebezpečné závadné látky** jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, 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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jejich vlivem.
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, což jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

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

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou 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 (brzdové kapaliny, motorové, převodové, hydraulické a mazací oleje, izolační a tepelné oleje, ostatní emulze).
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.

### Další látky, které nesmí vniknout do stokové sítě:

- Látky radioaktivní
- Látky infekční a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- Jedy
- Žíraviny
- Kyselé nebo alkalické roztoky
- Výbušniny
- Omamné látky
- Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- Biologicky rozložitelné tenzidy
- Organická rozpouštědla
- Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, pesticidy
- Aerobně stabilizované komposty
- Zeminy
- Látky způsobující změnu barvy vody
- Kaly z fyzikálně – chemického zpracování (např. neutralizační kaly)
- Odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu
- Kaly z čistících zařízení odpadních vod

- Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod
- Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky – např. vlhčené ubrousky, pleny, apod.
- Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě nebo ČOV
- Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. z drtičů kuchyňského odpadu apod.), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“
- Odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky (např. použité fritovací oleje apod.)



## 7. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

### 7.1. Maximální koncentrační limity, typy vzorků

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění uvedeném níže s výjimkou producentů odpadních vod, kteří mají s provozovatelem kanalizace uzavřenou smlouvu na limity vyšší.

Vybrané ukazatele pro stanovení přípustné míry znečištění pro vypouštěné průmyslové odpadní vody do kanalizace a jejich koncentrační limity:

UKAZATEL	SYMBOL	Koncentrační limity KONTROLNÍHO VZORKU <sup>1)</sup> (mg/l)
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
polycyklické aromatické uhlovodíky <sup>2)</sup>	PAU	0,01
Rtuť	Hg	0,005
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr	0,2
Chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,1
Zinek	Zn	0,5
Kadmium	Cd	0,02
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 500
kyanidy celkové	CN-c	0,2
kyanidy toxické	CN <sup>-</sup> <sub>tox.</sub>	0,1
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	10
extrahovatelné látky	EL	55
reakce vody	pH	6,0 – 9,0
teplota	°C	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	800
nerozpuštěné látky	NL	500
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub>	45
dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	70
fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	15
Fluoridy	F <sup>-</sup>	15
Salmonella spp. <sup>3)</sup>	Salmonella spp.	Negativní nález

<sup>1)</sup>... Směsný vzorek získaný sléváním dílčích vzorků. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku. Jednotlivé typy kontrolních vzorků jsou definovány níže.

<sup>2)</sup>... Polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako součet koncentrací šesti sloučenin dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb.

<sup>3)</sup>... Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Uvedené koncentrační limity se netýkají splaškových odpadních vod.

### Typy Kontrolních vzorků:

Číslo	Typ	Popis	Typ odběru <sup>1)</sup>
č. 1	Prostý	Prostý bodový vzorek.	Prostý
č. 2	Typ A	Směsný 2 hodinový vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebraných po 15 minutách.	typ A
č. 3	Typ B	Směsný 24 hodinový vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných po 2 hodinách.	typ B
č. 4	Typ C	Směsný 24 hodinový vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru dílčího vzorku.	typ C
č. 5	Typ D	Směsný 8, 16 nebo 24 hodinový vzorek získaný sléváním objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu po 10 minutách.	Směsný, specifikace
č. 5	Typ E	Odběrový interval, délka vzorkování a dílčí objem vzorku se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod daného producenta v závislosti na místních a časových podmínkách a měl tak co nejvyšší vypovídající hodnotu. Nastavení a volba takového typu směsného vzorku může být ohraničena pouze technickými možnostmi daného vzorkovacího zařízení.	Směsný, specifikace

<sup>1)</sup> ... označení v Protokolu o zkouškách, tj. ve výsledcích laboratorních rozborů vzorků z Centrální laboratoře společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

Konkrétní typ a čas odběru Kontrolního vzorku se stanoví podle typu producenta odpadních vod, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod dané technologie a výrobní činnosti v závislosti na místních a časových podmínkách.

Provozovatel kanalizace je oprávněn při zjišťování míry znečištění odpadních vod zvolit jakýkoliv z výše uvedených kontrolních vzorků, pokud tento kanalizační řád nestanoví jinak.

## 7.2. Podmínky pro vypouštění odpadních vod

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů. Odlišné podmínky (vyšší hodnoty) jsou předmětem smlouvy a provozovatel má právo za účelem dodržení zákonných limitů pro vypouštění odpadních vod a zneškodňování kalů tyto měnit.

Zvýšené znečištění odpadních vod vyvolává zvýšené náklady na jejich čištění, technologické zabezpečení, likvidaci odpadů a kvalitativního sledování látek zachycených v průběhu čištění, tak jak je požadováno platnými zákony. Další změny mohou být vyvolány novou legislativou. Postup pro výpočet zvýšeného stočného v případech, kdy znečištění odpadních vod přesáhne limity kanalizačního řádu, je definován

směrnicí společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.. Zvýšené náklady jsou pak dodatkem tzv. Kupní smlouvy účtovány odběratelům.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace může nechat připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění uvedenou v kanalizačním řádu. V případě překročení dané míry znečištění je producent povinen tyto odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat (např. lapače tuků, odlučovače ropných látek atd.).

Stanovená koncentrační maxima jsou určena z Kontrolních vzorků.

### **7.3. Překročení maximálních koncentračních limitů**

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle kapitoly č. 7.1. a 7.2., bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

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

## **8. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD**

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

Průmysl, vybavenost i ostatní odběratelé – objemová produkce odpadních vod (průtok) bude zjišťována a stanovována z údajů fakturované vody, případně dle Přílohy č. 12 k vyhl.č. 428/2001 Sb. Směrná čísla roční spotřeby vody. Vody srážkové (dešťové) budou vypočítávány dle zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb., a jeho prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb § 31 odst. 1.,2. a dle přílohy č. 16 této vyhlášky. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod a zároveň odtok odpadních vod z ČOV bude zjišťován přímého měření, instalovaného na odtoku z čistírny typu UZV hladinoměr ELA MQU99 - ostr.h. př.. Objem (průtok) balastních srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ -- „voda odkanalizovaná“.

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

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

### 9.1. PŘEHLED DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na centrální dispečink společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.:

- dispečink 571 484 041 (nonstop)
- ústředna 571 484 011
- ČOV Zubří 571 658 386

**Přehled dalších důležitých telefonních čísel orgánů a organizací při hlášení havárií a mimořádných událostí při provozu veřejné kanalizace:**

Městský úřad Rožnov pod Radhoštěm:

- Odbor Životního prostředí a výstavby 571 661 257, 739 503 659

Povodí Moravy, s.p., Brno:

- ústředna 541 637 111
- vod. dispečink 541 211 737
- provoz Valašské Meziříčí 571 685 096

Česká inspekce životního prostředí 731 405 100

Lékařská služba první pomoci 155  
Hasiči 150  
Policie 158

Obecní úřad Střítež nad Bečvou 571 634 224 ... Obec  
571 115 122 ... Obec, účetní  
571 115 132 ... Starosta  
Obecní úřad Vidče 734 125 750 ... Obec  
724 180 310 ... Starosta

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

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.

V případě, že by porucha měla za následek havárii, postupuje se dle předchozího odstavce.

### 9.2. DEFINICE HAVÁRIE

**Citace dle Zákona o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) č. 254/2001 Sb.:**

§ 40, odst. 1.:

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod

§ 40, odst. 2.:

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči nebo 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 (v souladu s § 39 odst. 4 vodního zákona kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami je povinen učinit odpovídající opatření, aby neunikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací)

U kanalizace je havarijním únikem vniknutí citovaných závadných, zvláště nebezpečných látek do kanalizace bez povolení vodoprávního úřadu nebo v množství přesahujícím toto povolení (Jedná se o látky, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami) nebo jiným jejím poškozením, které zapříčiní nefunkčnost sítě nebo vlastní ČOV a následná možnost úniku do toku případně do vod podzemních.

**Povinnosti při havárii:**

§ 41, odst.1.:

Ten, kdo způsobil havárii je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie.

§ 41, odst.2.:

Kdo způsobil nebo zjistí havárii je povinen ji neprodleně nahlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR. (v případě kanalizace prioritně na provozovatele kanalizace, aby bylo možno okamžitě provést nezbytná opatření zajišťující funkčnost kanalizačního systému)

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

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

### **9.3. MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

**Povodně**

- činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. Při srážkách s nadměrnou intenzitou a následných vysokých vodních stavech by neměly být splaškové stoky přímo ovlivněny.

**Havárie stavebních konstrukcí**

- řeší se v souladu s vodním a stavebním zákonem

**Ekologická újma**

- postup dle zákona č. 167/2008 Sb.

Veškeré havárie související se závadnými látkami jsou řešeny v souladu s havarijním plánem schváleným vodoprávním úřadem pro provozovatele této veřejné kanalizace.

## 10. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

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.

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

**Odběratel je povinen v případě, že by mohlo dojít k překročení přípustné míry znečištění vybraných ukazatelů na vstupu do veřejné kanalizace a k ohrožení kvality vypouštěných odpadních vod zkontrolovat na základě požadavku provozovatele kvalitu vypouštěných odpadních vod u odborně způsobilé laboratoře mající k takové činnosti příslušné oprávnění (akreditaci ČIA, ASLAB).**

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., a vyhlášky č. 428/2001 Sb., provádí **odběratelé** kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod na určených kontrolních místech, tj. vstupní šachty do veřejné kanalizace nebo po dohodě s provozovatelem na jiném místě reprezentujícím kvalitu vypouštěných odpadních vod – dále viz kap. č. 10.1.

Pokud je povinnost kontroly kvality odpadních vod stanovená v uzavřené smlouvě, je povinností **odběratele** tuto kontrolu v plném rozsahu a četnosti realizovat.

**Výsledky rozborů předávají odběratelé průběžně provozovateli kanalizace.**

**Provozovatel** kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje míru znečištění odpadních vod odváděných producenty odpadních vod. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity tak, aby byly získány reprezentativní hodnoty – dále viz kap. č. 10.2.

Producenti odpadních vod, kteří by nesplnili limity kanalizačního řádu na vstupu do veřejné kanalizace, jsou povinni takovéto vody **předčistit na odpovídajícím technologickém zařízení schváleném vlastníkem a provozovatelem stokové sítě.**

Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem. (§18 odst. 3 Zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích)

Při zjištění překročení nejvyšších přípustných hodnot znečištění vyvážených koncentrovaných odpadních vod postupují smluvní strany podle smluvních podmínek provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

### **Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu a jejich řešení – obecné zásady:**

**Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32 až § 34 zákona č. 274/2001 Sb.**

Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu budou řešeny v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě o vypouštění odpadních vod, a dle obchodních podmínek odvádění odpadních vod společností Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s..

**Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo dodávku pitné vody:**

- a) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod z technických, ale i sankčních důvodů. V případě, že se jedná o sankce, viz následující bod b) 2) až 7), je možno místo omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod omezit nebo přerušit dodávku pitné vody.
- b) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod, případně dodávku pitné vody v těchto případech:
- 1) Při provádění plánovaných oprav, údržbových a revizních prací.
  - 2) Nedodrží-li producent odpadních vod ustanovení tohoto kanalizačního řádu.
  - 3) Bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky.
  - 4) Vypouští-li producent větší než sjednané množství odpadní vody, případně v rozporu se smlouvou.
  - 5) Neodstraní-li producent zjištěné závady na přípojce nebo zařízení na vnitřní kanalizaci.
  - 6) Při prokázaném neoprávněném vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.
  - 7) V případě prodlení s placením za odvádění odpadních vod po dobu delší než 15 dnů.
  - 8) Při havárii v provozu veřejné kanalizace, nebo zařízení na kanalizaci, nebo živelné pohromě.
- c) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod podle bodu b) 6) se rozumí:
- 1) vypouštění bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s podmínkami uzavřené smlouvy,
  - 2) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem,
  - 3) přes měřicí zařízení, neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné.
- d) Přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 2) až 7) je provozovatel povinen oznámit producentovi alespoň 5 dnů předem, podle bodu b) 1) 15 dní předem a podle bodu b) 8) okamžitě po zjištění nezbytnosti tohoto opatření.
- e) V případě přerušování nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 1) má provozovatel povinnost zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností.
- f) V případě, že k přerušování nebo omezení došlo ze sankčních důvodů, hradí náklady s tím spojené producent.

## **10.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM**

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., a vyhlášky č. 428/2001 Sb., provádí odběratelé kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod na určených kontrolních místech, tj. vstupní šachty do veřejné kanalizace nebo po dohodě s provozovatelem jiné místo reprezentující kvalitu vypouštěných vod.

### **10.1.1. Odběratelé odpadních vod – rozdělení do skupin**

Odběratelé, resp. producenti odpadních vod, jež jsou napojeni na kanalizaci pro veřejnou potřebu, jsou pro účely kanalizačního řádu a v souladu s § 24 písm. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, rozděleni do těchto skupin:

### I. skupina:

#### **Splaškové odpadní vody z domácností**

Odběratelé, resp. producenti splaškových odpadních vod, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech (odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, WC apod.).

### II. skupina:

#### **Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – výhradně splaškové**

Producenti odpadních vod, jejichž odpadní vody svým složením odpovídají výhradně splaškovým odpadním vodám. Technologické a výrobní procesy producentů II. skupiny neprodukují průmyslové odpadní vody.

### III. skupina:

#### **Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – zemědělská činnost, prádelny, čistírny**

Producenti odpadních vod, jejichž výrobní a podnikatelská působnost je spojena s chovem zvířat a zemědělskou činností.

### IV. skupina:

#### **Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – potravinářská, rostlinná a živočišná výroba, provozatelé zařízení provozujících veřejné stravování**

Producenti z výrobní a podnikatelské činnosti, jejichž odpadní vody obsahují jak vody splaškové, tak i odpadní vody s obsahem tuků a dalšího znečištění z uvedených výrobních procesů.

### V. skupina:

#### **Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – povrchová úprava kovů včetně plastů, zušlechťování kovů, elektrotechnická výroba**

Producenti z výrobní a podnikatelské činnosti, kteří ve své činnosti nakládají s látkami obsahujícími rizikové látky a prvky pocházející z technologických a výrobních procesů při povrchové úpravě kovů včetně plastů a zušlechťování kovů.

### VI. skupina:

#### **Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – skladování a vedlejší činnosti v dopravě, nakládání s ropnými látkami**

Producenti z výrobní a podnikatelské činnosti, kteří ve své činnosti nakládají s ropnými látkami – tj. čerpací stanice pohonných hmot a další distribuční sklady ropných látek. Dále provozovny s vedlejšími činnostmi v dopravě, pokud nakládají s ropnými látkami – tj. servisní služby apod.

### VII. skupina:

#### **Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – veterinární činnost, zdravotní činnost a jim podobná zařízení**

Producenti ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení, kteří mohou do kanalizace vypouštět odpadní vody se zvýšeným obsahem nebezpečných závadných látek, zejména léčiv a léčivých přípravků, infekční odpadní vody nebo radioaktivní odpadní vody.

### VIII. skupina:

#### **Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti – významní producenti odpadních vod**

Významní producenti odpadních vod v rámci působnosti tohoto kanalizačního řádu jsou vyjmenováni v Kapitole č. 10.1.3.



Všichni odběratelé, resp. producenti odpadních vod ve výše uvedených skupinách, budou provádět rozборы odpadních vod dle příslušných charakteristických ukazatelů jakosti vod pro vybrané výrobní a ostatní definované procesy.

Tato povinnost se rovněž týká nově připojovaných producentů, kteří charakterem odpadních vod vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu kromě vod splaškových i odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti z výše uvedených skupin.

Na producenty odpadních vod ze skupiny č. I. a č. II. se povinnost pravidelné kontroly kvality nevztahuje, pakliže však provozovatel kanalizační sítě nestanoví dle aktuálních potřeb kontroly kvality za účelem zjištění stavu odpadních vod jinak.

Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod producentů ze skupin č. III. až č. VII. je specifikován v Kapitole č. 10.1.2.

Podmínky a rozsah kontroly kvality odpadních vod producentů ze skupiny č. VIII. je specifikován v Kapitole č. 10.1.3.

### 10.1.2. Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod producentů skupin č. III. až č. VII.

Skupina producentů	Množství vypouštěných odpadních vod za rok (m <sup>3</sup> /rok)	Četnost za rok	Typ Kontrolního vzorku	Rozsah ukazatelů
III.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, N-NH <sub>4</sub> , P <sub>celk.</sub>
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
IV.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, N-NH <sub>4</sub> , P <sub>celk.</sub> , EL
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
V.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, N-NH <sub>4</sub> , P <sub>celk.</sub> , RL, CN-c, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, Hg
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
VI.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, N-NH <sub>4</sub> , P <sub>celk.</sub> , C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	
VII.	Méně než 500	1 x	č. 2 – Typ A	pH, BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, N-NH <sub>4</sub> , P <sub>celk.</sub> , Salmonella spp. - platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení Hg – platí pro zařízení, která vypouští odpadní vody s obsahem Hg (např. stomatologická zařízení).
	501 – 10 000	2 x	č. 2 – Typ A	
	Více než 10 000	4 x	č. 2 – Typ A	

Pozn.: Četnost odběru vzorků je stanovena pro každou jednotlivou výúst.

### **10.1.3. Skupina č. VIII. Významní producenti odpadních vod - výčet, rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod**

Do Skupiny č. VIII. k datu vydání kanalizačního řádu není nezařazen žádný vyjmenovaný producent odpadních vod.

## **10.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD PROVOZOVATELEM**

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění odpadních vod odváděných výše uvedenými sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je dle aktuálních potřeb provozovatele (viz Kapitola č. 10.1.). 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.

Vlastník (provozovatel) kanalizace je oprávněn kdykoli provést nezávisle na producentovi kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod. Prováděný kontrolní odběr bude odebrán za přítomnosti producenta odpadních vod v místě odběru a na základě písemného potvrzení bude předána adekvátní část vzorku k případnému kontrolnímu měření druhou nezávislou oprávněnou laboratoří ze strany producenta.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou Kontrolních vzorků (viz Kapitola 7.1.).

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

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

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů je popsána v Kapitole č. 10.1., kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

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

- 1) Konkrétní typ výše uvedených Kontrolních vzorků se stanoví tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) 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.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle Metodického pokynu pro plán kontrol jakosti v průběhu výroby pitné vody a plán kontrol míry znečištění odpadních vod MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28, Podmínky pro provádění rozborů odpadních vod). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

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.

### 10.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

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 (CHSKCr) - 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	06/1998

<b>P<sub>c</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)	02/1999
	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)	09/2005
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388)	Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu	07/2005
<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	07/1994
	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+, Na+, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K+, 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 spektrofotometrická 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	01/1998
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů I 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 (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)	Kvalita vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj	08/1998
	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	02/1999
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	
	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)	Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu	03/2017

### Podrobnosti k uvedeným normám:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.

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

## **11. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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