

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## Halenkov, Nový Hrozenkov

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., <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 Vsetín, Oddělení životního prostředí (<i>viz příloha</i>):</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.....	8
1.2.1. Halenkov .....	10
1.2.2. Nový Hrozenkov.....	10
1.3. Producenti odpadních vod .....	10
<b>2. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ</b> .....	<b>10</b>
2.1. Technický popis stokové sítě Halenkov .....	11
2.2. Technický popis stokové sítě Nový Hrozenkov .....	14
2.3. Odlehčovací komory .....	17
2.4. Základní hydrologické údaje .....	17
2.5. Kanalizační síť - údaje o celkovém počtu obyvatel trvale žijících v obcích, počtu napojených obyvatel a o počtu kanalizačních přípojek.....	18
<b>3. MAPOVÁ PŘÍLOHA</b> .....	<b>18</b>
<b>4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD</b> .....	<b>18</b>
4.1. Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod, limity vypouštěného znečištění .....	18
4.2. Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod.....	20
4.3. Řešení dešťových vod.....	20
<b>5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU</b> .....	<b>21</b>
<b>6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI</b> .....	<b>21</b>
<b>7. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ</b> .....	<b>24</b>
7.1. Maximální koncentrační limity, typy vzorků .....	24
7.2. Podmínky pro vypouštění odpadních vod .....	25
7.3. Překročení maximálních koncentračních limitů.....	26
<b>8. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD</b> .....	<b>26</b>
<b>9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH</b> .....	<b>27</b>
9.1. PŘEHLED DŮLEŽITÝCH TELEFONNÍCH ČÍSEL .....	27
9.2. DEFINICE HAVÁRIE .....	27
9.3. MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI .....	28
<b>10. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE</b> .....	<b>29</b>
10.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD ODBĚRATELEM .....	30
10.1.1. Odběratelé odpadních vod – rozdělení do skupin .....	31
10.1.2. Rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod producentů skupin č. III. až č. VII. ....	32
10.1.3. Skupina č. VIII. Významní producenti odpadních vod - výčet, rozsah a způsob kontroly kvality odpadních vod .....	33

---

10.2.	ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD PROVOZOVATELEM .....	33
10.3.	PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....	34
<b>11.</b>	<b>ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>39</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.

Příloha kapitoly č. 2. Odlehčovací komory.

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

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

### **Rozdělovník:**

**Vlastník** Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s., Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko, Obec Halenkov, Obec Nový Hrozenkov

**Vodoprávní úřad** Městský úřad Vsetín, Odbor životního prostředí

**Provozovatel** Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.:  
Technolog odpadních vod  
Vedoucí provozu kanalizací a ČOV  
Vedoucí ČOV oblast Vsetín

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### 1.1. Identifikační údaje

Název obce / města příslušné stokové sítě:

Halenkov, Nový Hrozenkov

**Vlastník 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)

**Vlastník kanalizace:**

**Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko**

Svárov 1080, 755 01 Vsetín

IČ: 70238880

Tel. 571410539

e-mail [hovorakova@mikroregion-vsetinsko.cz](mailto:hovorakova@mikroregion-vsetinsko.cz)

**Vlastník kanalizace:**

**Obec Halenkov**

Halenkov 655, 756 03 Halenkov

IČ: 00303763

Tel. 571457310

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

**Vlastník kanalizace:**

**Obec Nový Hrozenkov**

Nový Hrozenkov 454, 756 04 Nový Hrozenkov

IČ: 00304131

Tel. 571451578, 571451310

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

**Vlastník čistírny odpadních vod:**

**Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko**

Svárov 1080, 755 01 Vsetín

IČ: 70238880

Tel. 571410539

e-mail [hovorakova@mikroregion-vsetinsko.cz](mailto:hovorakova@mikroregion-vsetinsko.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.):**

7212-636878-00303763-3/1	Halenkov - stoková síť obce
7212-636878-70238880-3/1	Halenkov - stok. síť Mikroregionu Vsetínsko
7212-707384-00304131-3/1	Nový Hrozenkov - stoková síť obce
7212-707384-70238880-3/1	Nový Hrozenkov - stok.síť Mikroregionu Vsetínsko
7212-707384-47674652-3/1	Nový Hrozenkov - stoková síť VaK Vsetín

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

7212-636878-70238880-4/1	Halenkov 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 Halenkov a Nový Hrozenkov.

V obcích Halenkov a Nový Hrozenkov, nacházejících se v podhůří Javorníků a Beskyd, bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2022 celkem 4 910 trvale bydlících obyvatel. Z tohoto počtu malá část těchto obyvatel je ekonomicky aktivních přímo v obci, větší část obyvatel vyjíždí za prací do blízkého okolí.

Odpadní vody z území obou obcí, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod, nacházející se v dolní části obce Halenkov, pod nejkonzentrovanejší zástavbou.

Odpadní vody, které nejsou odvedeny na čistírnu, odtékají stávajícími stokami do přilehlých vodotečí. Vyčištěné odpadní vody z čistírny jsou zaústěny do řeky Vsetínské Bečvy, která ve směru východ – západ protéká nejhustěji zastavěnou částí obou obcí (nacházející se v údolní nivě řeky). Další vodoteče nacházející se v odkanalizované lokalitě jsou: potok Brodská, Vranča, Lušová, Břežítá, potok Hluboký, p. Provasný a potok Dinotice, kde je další větší soustředění zástavby.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z části z vodovodu pro veřejnou potřebu, který je v provozování Vodovodů a kanalizací Vsetín a.s. a u vzdálenější zástavby z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování, na kterých jsou občané vzhledem ke konfiguraci obce závislí).



### **ODPADNÍ VODY:**

Původ odpadních vod z aglomerace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – drobná průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“ – viz seznam producentů odpadních vod v Kap. č. 1.3.),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti
- 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 (resp. údaj za rok 2022) produkovány od 4 874 obyvatel napojených na kanalizaci, bydlících trvale na území obou obcí a napojených přímo na stokovou síť.

Zbývající odpadní vody jsou odváděny do septiků, bezodtokových akumuláčních 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 (živnostenský zákon), 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 a provozoven),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Odpadní vody z vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody z velké části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod. Drobné provozovny v obci vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a v sortimentu výroby. V současné době však provozovny s trvalým vznikem průmyslových odpadních vod nejsou známy.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména:

- Základní školy
- Zdravotní střediska

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

### 1.2.1. Halenkov

Obec Halenkov se rozléhá v údolí řeky Bečvy na území o rozloze 42,5 km. Hlavní zástavba je soustředěna podél státní silnice, další v okolí řeky Bečvy a údolí Lušová, Dinotice a doplňující v lokalitě Kuželky. Celkový počet obyvatel 2 394.

#### **ZÁSOBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:**

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

Počet obyvatel	2 394
Počet napojených obyvatel	1 864
Počet vodovodních přípojek (ks)	547
Celková délka vodovodní sítě (km)	21,238
Spotřeba vody za rok 2022 (m <sup>3</sup> )	60 409

### 1.2.2. Nový Hrozenkov

Obec Nový Hrozenkov je horská obec, hlavní zástavba je soustředěna podél státní silnice Vsetín – Velké Karlovice, další je rozložena v údolí Břežítá, v horském údolí Brodská a doplňující je v údolí řeky Bečvy. Lokalita Vranča je rozložena v rozsáhlém dlouhém údolí. Hlavní zástavba se soustřeďuje podél místní komunikace.

Celkový počet obyvatel 2 516. Část plochy obcí je zpevněna.

#### **ZÁSOBOVÁNÍ LOKALITY PITNOU VODOU:**

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

Počet obyvatel	2 516
Počet napojených obyvatel	1 506
Počet vodovodních přípojek (ks)	485
Celková délka vodovodní sítě (km)	17,654
Spotřeba vody za rok 2022 (m <sup>3</sup> )	44 012

## 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.

Aktuální projektová dokumentace kanalizačních stok je k dispozici ve společnosti Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s.

První část kanalizace byla realizována při výstavbě ČOV (investor obec Nový Hrozenkov a Halenkov), druhá, jejímž investorem je Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko, byla realizována v letech 2005-2006 v rámci akce:

ČISTÁ ŘEKA BEČVA,  
B 31 Nový Hrozenkov  
B 31.1 Doplnění kanalizační sítě Nový Hrozenkov

ČISTÁ ŘEKA BEČVA,  
B 05 Halenkov  
B 05.1 Splašková kanalizace obce Halenkov – Dinotice a Horní Řečiska  
B 05.2 Splašková kanalizace pro obec Halenkov – lokalita Kopec  
B 05.3 Rekonstrukce kanalizace Halenkov  
B 05.4 úpravy na ČOV Halenkov

## 2.1. Technický popis stokové sítě Halenkov

### OBECNÉ ÚDAJE

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

Celková délka kanalizace	18,170 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín, a.s.	0,000 km
Stoková síť ve vlastnictví obce	6,279 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	11,891 km
Počet kanalizačních přípojek celkem	412 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	4 ks
Počet čerpacích stanic	2 ks
Počet dešťových zdrží	1 ks (DZ u ČOV Halenkov)

**Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví obce za rok 2022:**

Potrubí (km)	Potrubí (km)		Potrubí (km)	Potrubí (km)	
	do 300	5,235		kamenina	0,000
	301-500	1,044	beton	0,018	
	501-800	0,000	plasty	6,224	
	nad 800	0,000	jiné	0,037	
<b>celkem</b>		<b>6,279</b>		<b>6,279</b>	

**Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví SOMV za rok 2022:**

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	7,331		kamenina	1,810
	301-500	2,459	beton	5,645	
	501-800	2,038	plasty	4,368	
	nad 800	0,062	jiné	0,068	
<b>celkem</b>		<b>11,891</b>		<b>11,891</b>	

# KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Halenkov

Vydání: 01  
Změna: -  
Strana: 12 / 39

## STOKOVÁ SÍŤ OBCE HALENKOV:

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

### Základní parametry:

Celková délka kanalizace 18503,6 m  
Kanalizační odbočení 5013,3 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)

### KANALIZACE HALENKOV:

Stoka - ČŘB I.	Potrubí		
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC	PP	
	80	200	250
<b>B05.1 - Dinotice a Horní Řečiska</b>			
A			1266,8
V - výtlak	186,5		
B			1026,5
B1			175,7
B2			75,7
B2.1			23,6
B4			82,3
B5			99,1
C			111,4
<b>Celkem:</b>	186,5	0	2861,11
<b>B05.2 - Kopec</b>			
A			358,8
B			20,2
C			139,3
<b>Celkem:</b>	0	0	518,3
<b>B05.2 - rekonstrukce</b>			
A			167,8
A1			99,5
B			77,1
<b>Celkem:</b>	0	0	344,4
<b>Celkem</b>	186,5	0,0	3723,8

Stoka - PŮVODNÍ	Potrubí								
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PE	PP			PVC				
	250	250	315	500	150	200	250	300	400
<b>Celkem</b>	20,4	4173,8	353,7	13,9	100,6	162,6	62	1220,9	866,4

Stoka - PŮVODNÍ	Potrubí								
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	BET					OCEL			
	200	300	400	500	600	800	1000	150	200
<b>Celkem</b>	16,2	1560,9	1767,9	363,7	942,6	1095,7	61,9	28,3	21,3

Stoka - PŮVODNÍ	Potrubí								
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	OCEL			KAMENINA					
	300	500	150	160	200	250	300	400	500
<b>Celkem</b>	75,1	40,8	53,8	39,9	1013,5	212,3	101,3	34,4	189,4

Celková délka kanalizačních tras je 18 503,60 m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 756 ks.

### Rozsah stokové sítě:

#### Kanalizační sběrač Halenkov

Začíná na rozhraní katastrálních území Nový Hrozenkov a Halenkov, dále pokračuje po pravém břehu Vsetínské Bečvy, dále pokračuje přes zahrady mezi rodinnými domy u železničního přejezdu přes Vsetínskou Bečvu, kde je na něj napojen výtlač z čerpací stanice U Šuláčků, který odvádí odpadní vody z lokality Lušová. Před touto ČS se nachází dešťový oddělovač U Šuláčků. Pokračuje shybkou přes Vsetínskou Bečvou na její levý břeh prochází zástavbou rodinných domů v lokalitě Na dolinách, zde je u zvláštní školy napojena kanalizace z lokality Kopec. V dolní části lokality doliny se na sběrači nachází dešťový oddělovač, poté prochází přes zahrady v lokalitě Výpusty, kde je do něj napojena kanalizace U fabriky. Dále pokračuje v místní komunikaci lokality Dolní Výpusty, kde se pod místním sportovním areálem napojuje kanalizace z lokality Kuželky a Provazné. Vedle místní komunikace pod zástavbou rodinných domů a bytových domů se nachází dešťový oddělovač Kuželky. Sběrač pokračuje v místní komunikaci k ZŠ Halenkov, kde je napojena kanalizace z centra obce a pokračuje přes pole, kde je pod firmou Walfer další dešťový oddělovač a je zde napojena kanalizace od Lidového domu a o 100 m níže sběrač kříží místní komunikaci do Dinotic a přes pole vede na ČOV Halenkov.

#### Kanalizační sběrač Halenkov - Lušová

Začíná u č.p. 760 a pokračuje podél místní komunikace a dále v komunikaci přes místní část obce k lokalitě U Šuláčků, kde je zaústěna do čerpací stanice. Před napojením do ČS je na kanalizaci vybudován dešťový oddělovač. Z ČS pokračuje výtlačem přes pole k železniční trati, kde je napojená na kanalizační sběrač Halenkov.

#### Splašková kanalizace Dinotice a Horní Řečiska

Rozšíření této kanalizace bylo realizováno v rámci akce Čistá řeka Bečva, B05 Halenkov, B05.1 Splašková kanalizace obce Halenkov – Dinotice a Horní Řečiska. Jedná se o prodloužení kanalizačních sběračů v této oblasti. Na kanalizaci je osazena čerpací stanice, odpadní vody jsou z ní dopraveny výtlačným řadem do hlavního kanalizačního sběrače.

## Splašková kanalizace lokality Kopec

Rozšíření této kanalizace bylo realizováno v rámci akce Čistá řeka Bečva, B05 Halenkov, B05.2 Splašková kanalizace pro obec Halenkov – lokalita Kopec. Jedná se o prodloužení kanalizačních sběračů v této oblasti.

## Splašková kanalizace Pod Palácem

Rozšíření této kanalizace bylo realizováno v rámci akce dostavby kanalizace v obci. Jedná se o vybudování kanalizace v této lokalitě se samostatným napojením na ČOV Halenkov.

## 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.

## 2.2. Technický popis stokové sítě Nový Hrozenkov

### OBECNÉ ÚDAJE

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

Celková délka kanalizace	18,711 km
Stoková síť ve vlastnictví VaK Vsetín, a.s.	6,415 km
Stoková síť ve vlastnictví obce	2,506 km
Stoková síť ve vlastnictví SOMV	9,790 km
Počet kanalizačních přípojek celkem	481 ks
Počet odlehčovacích komor (OK)	1 * ks
Počet čerpacích stanic	4 ks
Počet dešťových zdrží	0 ks

Pozn.: \* ... Ve VUME za rok 2022 je uveden počet 0, k datu vydání tohoto KŘ proběhla pasportizace OK, jejich počet je 1.

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

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	2,506		kamenina	0,000
	301-500	0,000		beton	0,000
	501-800	0,000		plasty	2,506
	nad 800	0,000		jiné	0,000
<b>celkem</b>		<b>2,506</b>			<b>2,506</b>

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

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	9,790		kamenina	0,000
	301-500	0,000		beton	0,019
	501-800	0,000		plasty	9,771
	nad 800	0,000		jiné	0,000
<b>celkem</b>		<b>9,790</b>			<b>9,790</b>

# KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Halenkov

Vydání: 01  
Změna: -  
Strana: 15 / 39

**Délky kanalizační stoky (km) podle světlosti a materiálu ve vlastnictví Vodovodů a kanalizací Vsetín, a.s. za rok 2022:**

Potrubí (km)	DN		Potrubí (km)	MATERIÁL	
	do 300	5,533		kamenina	0,106
	301-500	0,882		beton	0,571
	501-800	0,000		plasty	5,560
	nad 800	0,000		jiné	0,179
<b>celkem</b>		<b>6,415</b>			<b>6,415</b>

## STOKOVÁ SÍŤ OBCE NOVÝ HROZENKOV:

Stavba byla součástí projektu ČISTÁ ŘEKA BEČVA I., který řešil odvádění a čištění odpadních vod z území okresu Vsetín - část skupiny A.

### Základní parametry:

Celková délka kanalizace - gravitační 18 710,30 m  
Kanalizační odbočení 5060,6 m (PVC DN 150 a PVC DN 200)

### KANALIZACE NOVÝ HROZENKOV:

Stoka - ČŘB I.	Potrubí		
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PE	PP	
	80	200	250
A1			634,9
A2			145,6
A3,A3-1,A3-2			1366,4
A4			72,2
A5			322,2
A6			1169,1
A6-2			68,8
A6-3			81,9
A6-4		22,4	
A6-5		18,4	
B			603,8
B1			752,2
B1-1		26	
B1-2		58,4	
B2			185,5
B3			203,5
B4			181,1
B4-1			102,7
B5		10,8	
V-výtlač	144,4		
C			1034,9
C1			89,4

# KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ ČOV Halenkov

Vydání: 01

Změna: -

Strana: 16 / 39

Stoka - ČŘB I.	Potrubí		
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PE	PP	
	80	200	80
<b>C2</b>			260,8
<b>C3</b>			29,9
<b>D</b>			1491,6
<b>D1</b>			164,5
<b>D2</b>			219,4
<b>D3</b>			322,2
<b>Celkem</b>	144,4	136,0	9502,6

Stoka - PŮVODNÍ	Potrubí											
	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)	DN (mm)
	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)	délka (m)
	PVC				PP		BET			OCEL		KAM
	200	250	300	400	80	250	200	300	400	200	300	300
<b>PŮVODNÍ</b>	160,7	185,8	4867,2	351,5	808,4	1698,7	4,4	36	530,5	75,5	103	105,6

Celková délka kanalizačních tras je 18 710,30 m.

Celkový počet kanalizačních šachet je 820 ks.

## Rozsah stokové sítě:

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, obecní vybavenosti (služeb) a domácnosti jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na komunální čistírnu odpadních vod.

### Kanalizační sběrač Nový Hrozenkov

Začíná na hranici s městem Karolinka a podél místní komunikace vede do ČS Řeháč výtlačkem kolem cyklostezky a dále gravitačně přes přírodní koupaliště. Zde je přes ČS napojena kanalizace z objektů koupaliště. Stoka dále pokračuje podél Vsetínské Bečvy do centra, kde je vybudován dešťový oddělovač, dále pokračuje ke kostelu. V tomto místě je napojena kanalizace z údolí Brodská a dále pokračuje podél státní silnice částečně v chodníku a v komunikaci k základní škole, kde přechází mezi bytovkami a rodinnými domy a vede přes zahrady a pole k pravému břehu řeky Bečvy, kde prochází shybkou na levý břeh a zde se napojuje na kanalizační sběrač z Vranče. V rámci stavby Čistě řeka Bečva došlo k rozšíření kanalizačních sběračů Závodí, Brodská a Horňansko.

### Kanalizační sběrač - Vranča

Začíná kanalizační šachticí u zástavby rodinných domků v horní části a dále pokračuje v místní komunikaci a poté překopem přechází silnicí a pokračuje shybkou pod místním potokem po pravé straně komunikace až po státní silnici Vsetín – Velké Karlovice, kterou podchází protlakem a dále po levé straně řeky Bečvy. V místní části Čubov je na něj napojen kanalizační sběrač Nový Hrozenkov a dále pokračuje jako hlavní přivaděč podél levého břehu Vsetínské Bečvy, kde ve spodní části lokality Čubov, kde je do něj napojena kanalizace z lokality Břežítá a místní části Čubov, kde se nachází čerpací stanice Čubov. Zde



podchází shybkou Vsetínskou Bečvu na pravý břeh a před železničním přejezdem přes Vsetínskou Bečvu se napojuje na kanalizační sběrač Halenkov. U odbočky do lokality Vranečka se nachází zástavba několika rodinných domů, která je odkanalizována přes ČS výtlačkem pod potokem do stávající stoky v hlavní komunikaci.

#### 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.

### 2.3. Odlehčovací komory

Výčet odlehčovacích komor, včetně údajů o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný) je uveden v přílohách kanalizačního řádu.

Rozmístění odlehčovacích komor v kanalizační síti je součástí mapových příloh kanalizačního řádu.

### 2.4. Základní hydrologické údaje

Pro spádovou oblast odkanalizovanou na ČOV Halenkov je směrodatná intenzita přívalového deště ( $t = 15$  min.,  $p = 1,0$ )  $126$  [l/(s.ha)] (tj. specifický odtok). Dlouhodobá průměrná roční výška srážek je  $1\,058$  mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je  $209$ . Dlouhodobý průměrný průtok  $Q_a$  je  $3,43$  ( $m^3/s$ ), Třída II.

#### Hydrologické údaje povrchových vod:

M – denní průtoky $Q_{Mtd}$ 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	9,29	5,23	3,57	2,55	1,89	1,50	1,23	1,01	0,827	0,665	0,520	0,382	0,205

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.

## 2.5. Kanalizační síť - údaje o celkovém počtu obyvatel trvale žijících v obcích, 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)
Halenkov	2 394	2 387	412
Nový Hrozenkov	2 516	2 487	481

## 3. MAPOVÁ PŘÍLOHA

Součástí kanalizačního řádu je mapová příloha s vyznačením stokové sítě, producentů odpadních vod, odlehčovacích komor, výustních 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 ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Jedná se o čistírnu mechanicko-biologickou pracující na principu prodloužení aktivace se současnou aerobní stabilizací kalu. Mechanickou část čistírny tvoří česla a lapač písku, biologickou část jemnobublinná aerace s dosazovacími nádržemi. Kalové hospodářství pak zahrnuje zahušťovací nádrž, 2 kalojemy a neprovozovaná kalová pole.

ČOV Halenkov je provozována ve vazbě na centrální ČOV Vsetín, kde probíhá finální odvodňování kalu, a kam jsou rovněž přenášeny provozní stavy zařízení.

### 4.1. Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod, limity vypouštěného znečištění

Projektovaná kapacita	Počet ekvivalentních obyvatel EO *	3 335
	Odstranění množ. znečištění BSK <sub>5</sub> (kg/den)	200
	Q <sub>d</sub> (m <sup>3</sup> / den)	735
Rok uvedení do provozu		1998
Rok rekonstrukce		2006, 2012

Pozn.: \* ... Míra znečištění definovaná tzv. EO, tj. ekvivalentním obyvatelem (60 g BSK<sub>5</sub> / 1 obyv. / 1 den).

**Vodoprávní povolení k nakládání s vodami pro čistírnu bylo vydáno Městským úřadem Vsetín, Odborem životního prostředí:**

Dne: 11.08.2008

č. j.: MUVS 13319/2008



## 4.2. Současné výkonové parametry čistírny odpadních vod

Údaje za rok 2022 – množství odpadních vod, počet obyvatel trvale žijících v aglomeraci, počet obyvatel napojených na stokovou síť a počet kanalizačních přípojek:

ČOV	
Množství odpadních vod celkem (m <sup>3</sup> )	379 051
- z toho splaškových odpadních vod (m <sup>3</sup> )	102 400
- z toho průmyslových a ostatních, včetně fakturovaných srážkových odp. vod (m <sup>3</sup> )	14 326
- z toho srážkových odpadních vod celkem (m <sup>3</sup> )	262 325
Odtok z ČOV, průměr za 1 den (m <sup>3</sup> / den)	1 038
Počet trvale žijících obyvatel – kanalizační síť celkem	4 910
Počet napojených obyvatel – kanalizační síť celkem	4 874
Počet kanalizačních přípojek (ks) – kanalizační síť celkem	893

Srovnávací tabulka projektovaných parametrů čistírny odpadních vod s aktuálními hodnotami za rok 2022:

Parametr	Projektované hodnoty	Hodnoty za rok 2022
Míra znečištění definovaná tzv. EO, tj. ekvivalentním obyvatelem (60 g BSK <sub>5</sub> / 1 obyv. / 1 den)	3 335	1 869
Odstranění množství znečištění v parametru BSK <sub>5</sub> (t / rok)	73,00	40,94

Požadované hodnoty na odtoku z čistírny odpadních vod splňují parametry projektovaných hodnot.

Dosažená účinnost čištění v současné době, resp. za rok 2022, v ukazateli BSK<sub>5</sub> dosáhla 97,0 %, v ukazateli CHSK<sub>Cr</sub> dosáhla 93,0 % a v ukazateli NL dosáhla 98,1 %.

**Průměrné hodnoty koncentrace ukazatelů znečištění (mg/l) za rok 2022 na přítoku a odtoku z ČOV:**

ČOV	Ukazatel				
	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	NL	N <sub>celk.</sub>	P <sub>celk.</sub>
<b>Přítok</b>	108,00	317,50	142,50	42,90	4,29
<b>Odtok</b>	3,30	22,10	2,70	5,70	1,05

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány, a taktéž za rok 2022 byly dodrženy.

## 4.3. Řešení dešťových vod

Kanalizační síť je ukončená v areálu ČOV dešťovým oddělovačem. V něm jsou osazena kanálová stavítka, která umožňují uzavřít průtok na ČOV nebo odtok z oddělovače do vodního toku.

## 5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

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

Název recipientu	Vsetínská Bečva
Správce toku	Povodí Moravy, s.p.
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	Významný vodní tok
Místo zaústění odpadních vod	p. č. 50/11, k. ú. Halenkov
Plocha povodí A *	211,13 km <sup>2</sup>
Číslo hydrologického pořadí	4-11-01-0310-0-00
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	533571
Q <sub>355</sub>	0,382 (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>	1,54	1,15	3,80
CHSK <sub>Cr</sub>	8,80	9,50	26,0
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,0150	0,0500	0,230
N <sub>celk.</sub>	1,20	1,30	6,00
P <sub>celk.</sub>	0,00	0,00	0,15
NL	4,90	7,70	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 kapalně 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. 6	Typ E	Směsný vzorek - 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.

Na odtoku z dosazovací nádrže je v betonové jímce instalován stabilní systém měření průtoku a proteklého množství sestávající z původního vestavbového měrného Venturiho žlabu typu MVŽ B II 10 a ultrazvukového (UZV) čidla, typ APU 1 s vyhodnocovací jednotkou ELA MQU 99. Objem balastních plus srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod je prováděna odečtem údajů z vodoměru anebo dle směrných čísel vyhl. Č. 428/2001 Sb. v platném znění a fakturována jako stočné.

## 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 Vsetín** **571 411 092**

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

Městský úřad Vsetín:

- Odbor Životního prostředí 571 491 714, 731 636 961

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

<u>Lékařská služba první pomoci</u>	155
<u>Hasiči</u>	150
<u>Policie</u>	158

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 nevnikly 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 pozemních.

#### **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 způsobí 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, provozovatelé 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 popsán 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

P <sub>c</sub>	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
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	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 stanovenou 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.