



# Obec Ratměřice

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu obce Ratměřice, okr. Benešov

vypracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších změn

Schváleno rozhodnutím vodoprávního úřadu,  
č.j.: 28443/2017/578 ze dne 26.9.2017.....



  
.....  
podpis



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.  
Duben 2017



## Základní údaje

Název akce: **Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu obce Ratměřice, okr. Benešov**

Zakázkové číslo zhotovitele: 7169 17 102

Lokalita: Ratměřice

Kraj: Středočeský

**Objednatel:** **Obec Ratměřice**  
**Ratměřice 72**  
**257 03 Jankov**

IČ : 00471481  
DIČ: CZ00471481  
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.  
Číslo účtu: 31723121/0100  
Zastoupená: starostou obce

Kontakt: +420 776 580 584  
obec@ratmerice.cz  
Http: //www.ratmerice.cz/

**Zhotovitel:** **Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.**  
**Píšťovy 820**  
**537 01 Chrudim III**

Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036

IČ: 15053695  
DIČ: CZ15053695  
Bankovní spojení: ČSOB Chrudim  
Číslo účtu: 272199033/0300

Zastoupená: Ing. Josef Drahokoupil, jednatel společnosti  
Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti  
Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti

Zpracovatel: Ing. Jiří Strouhal  
Ing. Michal Kořínek (mapové podklady)


Kontakt: jiri.strouhal@ekomonitor.cz, +420 702 148 818


Schválil: Mgr. Pavel Vančura

Http: www.ekomonitor.cz  
Datum: duben 2017

Podpisy - razítko:

  
.....  
Zpracovatel

**Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.**   
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III  
tel.: 469 682 703-5 fax: 469 682 310  
IČO: 150 53 695 DIČ: CZ15053695

  
.....  
Statutární zástupce

## **Rozdělovník:**

**Výtisk č. 1 – 2: Obec Ratměřice**

**Výtisk č. 3: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o. Chrudim**

**Výtisk č. 4: Městský úřad Votice, odbor životního prostředí a památkové péče**

## Úvodní list

### Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu obce Ratměřice, okr. Benešov

Kanalizační řád byl schválen dle ustanovení § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), rozhodnutím Odboru životního prostředí a památkové péče Městského úřadu Votice:

č. j. 28443/2017/2P-34

dne: 26.9.2017



  
.....  
podpis

Aktualizace kanalizačního řádu:

č. j. ....

dne: .....

.....  
razítko

.....  
podpis

## **OBSAH:**

1.	Účel kanalizačního řádu	6
2.	Základní identifikační údaje provozovatele kanalizace	7
3.	Charakteristika území	8
3.1.	Geomorfologie	8
3.2.	Geologické poměry	8
3.3.	Klimatické poměry	8
3.4.	Ochrana přírody a krajiny, ochrana vodních zdrojů, střety zájmů	9
4.	Způsob zásobování obce Ratměřice pitnou vodou	9
5.	Způsob odvádění odpadních vod v obci Ratměřice	9
5.1.	Současné parametry vypouštěných odpadních vod	10
6.	Popis stokové sítě	10
7.	Údaje o ČOV	11
7.1.	Identifikace a právní stav ČOV	11
7.2.	Kapacita ČOV	12
7.3.	Technický popis ČOV	12
8.	Údaje o vodním recipientu	13
9.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	13
10.	Nejvyšší přípustné znečištění a nejvyšší přípustné množství odpadních vod	15
11.	Měření množství vypouštěných odpadních vod	16
11.1.	Stanovení množství srážkových vod	16
12.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelných pohrom a jiných mimořádných situacích	16
12.1.	Havarijní situace	16
12.2.	Povinnosti uživatele kanalizace	16
12.3.	Povinnosti provozovatele kanalizace	17
13.	Kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod	18
14.	Povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z tohoto kanalizačního řádu	18
15.	Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem	19
16.	Aktualizace kanalizačního řádu	19

## **Seznam příloh:**

- Příloha č. 1: Situace kanalizace – mapové podklady**
- Příloha č. 2: Vodohospodářská situace zájmového území**
- Příloha č. 3: Povolení k nakládání s vodami**

## 1. Účel kanalizačního řádu

Kanalizační řád stanovuje podmínky pro jakékoliv vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu obce Ratměřice. Určuje přípustné míry znečištění vypouštěných vod, uvádí seznam škodlivých látek, které nesmějí být likvidovány vypouštěním do kanalizace. V případě, že znečištění odpadních vod překračuje hodnoty uvedené v tomto kanalizačním řádu, je vlastník nemovitosti povinen zajistit předčištění těchto vod. V tomto případě předčisticí zařízení jako vodní dílo povoluje místně příslušný vodoprávní úřad (MěÚ Votice) na základě stanoviska Obce Ratměřice.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod byly stanoveny na základě těchto hledisek:

- povinnost Obce Ratměřice nepřekročit na odtoku z ČOV Ratměřice limity dané povolením k vypouštění z ČOV,
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV Ratměřice,
- zajistit kvalitu kalu z ČOV Ratměřice z hlediska koncentrace těžkých kovů tak, aby ho bylo možno využívat (dle požadavků platných právních předpisů),
- ochránit vodní tok Ratměřický potok před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvláště nebezpečnými látkami, které by se mohly dostat do toku oddělovači deště,
- ochránit zaměstnance pracující na stokové síti a na ČOV Ratměřice,
- zabránit poškození materiálu kanalizačních řadů (dále též stok),
- neohrozit čistírenské procesy.

**Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu, tj. obcí Ratměřice, a vlastníkem nemovitosti připojené na kanalizaci - odběratelem.**

## 2. Základní identifikační údaje provozovatele kanalizace

Název kanalizace: Kanalizace Ratměřice

Vlastník kanalizace: Obec Ratměřice

Provozovatel kanalizace: Obec Ratměřice

IČO: 00471481

Provoz povolen: rozhodnutím Krajského úřadu kraje Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, č.j. 17736-154727/04/OŽP-V-Šm ze dne 14.5.2005

	Identifikační číslo majetkové evidence	Název zařízení
1.	2126-739910-00473481-3/1	Kanalizace Ratměřice
2.	2126-739910-00473481-4/1	ČOV Ratměřice

### Komunikační spojení na odpovědné osoby při mimořádných situacích

Jméno	funkce	Kontakt
Mgr. Viktor Liška	starosta	mob. + 420 776 580 584
Vladimír Rezek	odborný zástupce	mob. + 420 737 231 243

*Způsob vedení evidence a dokumentace:*

- *provozní řád ČOV*
- *provozní deník ČOV, vč. pravidelných záznamů*
- *složka kanalizace Ratměřice (projektová a další dokumentace, výsledky monitoringu jakosti vod, hlášení do vodní bilance, majetková a provozní evidence, ...)*

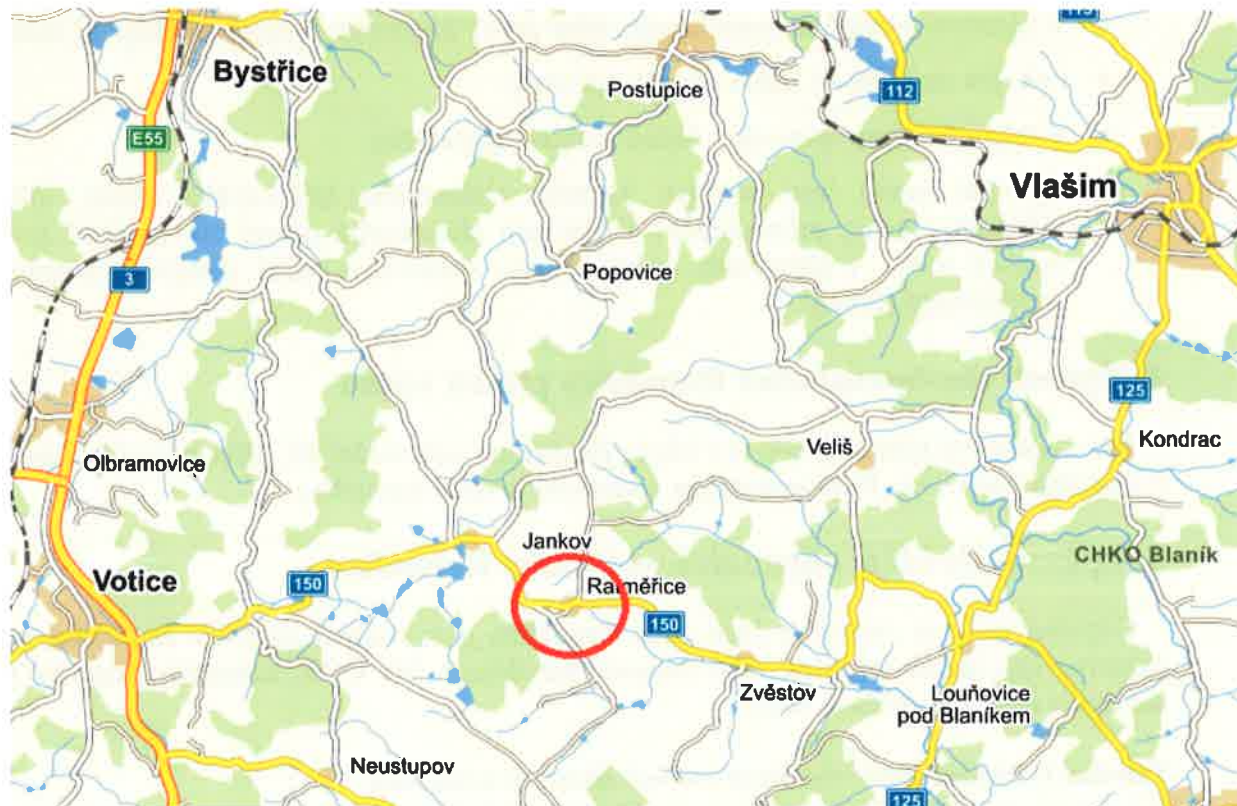


### 3. Charakteristika území

#### 3.1. Geomorfologie

Dle geomorfologického leží lokalita v podcelku Votická pahorkatina, který je součástí celku Vlašimská pahorkatina, podsoustavy Středočeská pahorkatina, soustavy Česko-moravské a jednotky prvního řádu provincie České vysočiny.

Obrázek 1: Umístění zájmového území



#### 3.2. Geologické poměry

Z regionálně geologického hlediska se zájmová oblast nachází v území českého moldanubika. Horninový podklad tvoří granodiority i kyselé žuly.

#### 3.3. Klimatické poměry

Z hlediska podnebí zařazujeme zájmové území do mírně teplé klimatické oblasti s ročním průměrem teplot vzduchu 6 – 8 °C a průměrným úhrnem atmosférických srážek 600 až 660 mm.

### 3.4. Ochrana přírody a krajiny, ochrana vodních zdrojů, střety zájmů

- Zájmová oblast není součástí žádné CHOPAV.
- Zájmové území náleží dle NV č. 61/2003 Sb. do citlivé oblasti.
- Zájmové území náleží dle NV č. 262/2012 Sb. do zranitelné oblasti.
- Území není součástí žádného chráněného území. Nejbližší chráněné území se nachází ve vzdálenosti cca 5 km východně od lokality – CHKO Blaník.
- V zájmové lokalitě se nenacházejí žádné prvky územního systému ekologické stability.
- Lokalita nespadá do žádné památkové zóny.
- V lokalitě nejsou mapovány žádné svahové nestability.
- Zájmové území není součástí žádného chráněného ložiskového území, ložiskové výhradní plochy, průzkumného území ani chráněného území pro zvláštní zásah do zemské kůry. V zájmovém území nejsou stanoveny žádné dobývací prostory ani poddolované plochy

### 4. Způsob zásobování obce Ratměřice pitnou vodou

Pro zásobování pitnou vodou je v obci vybudována vodovodní síť, přičemž voda je dodávána z místního vodovodu. Provozovatelem vodovodu je obec Ratměřice.

### 5. Způsob odvádění odpadních vod v obci Ratměřice

Odpadní vody ze zastavěné části obce Ratměřice jsou svedeny na ČOV Ratměřice pomocí jednotné gravitační, částečně také tlakové, kanalizace. Na ČOV Ratměřice natékají tedy i balastní a částečně dešťové vody.

**Tabulka 1:** Přehled druhů odpadních vod vnikajících do kanalizace

Původ odpadních vod	Druh odpadních vod		Pozn.
odpadní vody z bytovém fondu („obyvatelstvo“)	jedná se o splaškové odpadní vody produkované obyvateli	Počet napojených obyvatel	každoročně aktualizováno v majetkové evidenci, která je do 28.2. za předchozí kalendářní rok předávána vodoprávnímu úřadu
		240	
odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti	vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků)	Odvětví	Provoz
		Zemědělství	Zemědělské družstvo
odpadní vody z občanské vybavenosti	jsou vody převážně splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod i ze sféry činnosti (služeb).	MŠ, OÚ	Hostinec “U nás“
		potravinové provozy (vody obsahují tuky a jedlé oleje)	Hotel s restaurací (hotel&resort Zámek Ratměřice)

**Tabulka 2: Přehled hlavních producentů odpadních vod**

č.	název producenta	adresa
1.	Zámek Ratměřice hotel&resort	Ratměřice 1, 257 03 Jankov
2.	Hostinec "U nás"	Ratměřice 61, 257 03 Jankov
3.	První zemědělská Ratměřice spol. s r.o.	Ratměřice 99, 257 03 Jankov
4.	Stavby Bareš spol. s r.o.	Ratměřice 109, 257 03 Jankov

### 5.1. Současné parametry vypouštěných odpadních vod

Obec Ratměřice má vodovod pro veřejnou potřebu, část připojených nemovitostí používá částečně vlastní individuální zdroje podzemních vod (množství splaškových vod je stanoveno v souladu se směrnými čísly dle přílohy č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v aktuální platném znění).

Množství celkových vypouštěných vod do toku se měří od roku 2017 na odtoku z ČOV. V tomto množství jsou zahrnuti i balastní, částečně dešťové vody

**Tabulka 3: Přehled průměrného produkovaného a vypouštěného znečištění v roce 2016**

Ukazatel	PRODUKOVANÉ – nátok na ČOV (mg/l)	VYPOUŠTĚNÉ – odtok z ČOV (mg/l)
BSK <sub>5</sub>	280	12
CHSK <sub>Cr</sub>	608,5	59
NL	185,5	4,6
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	95	23,3
P <sub>celk.</sub>	10,95	3,61

## 6. Popis stokové sítě

Obec Ratměřice má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, která je po odlehčení dešťových vod zakončena ČOV, umístěnou na severním konci vsi.

Kanalizace pro veřejnou potřebu obce Ratměřice je vybudovaná jako jednotná. Trasy stok vytváří dobré podmínky pro gravitační připojení cca tři čtvrtin nemovitostí. Zbylé nemovitosti jsou svedeny přes gravitační stoky svedené do přečerpávací stanice, před kterou je odlehčovací komora. Z přečerpávací stanice jsou odpadní vody čerpány tlakovou kanalizací do hlavní gravitační stoky (stoka A) a odtud natékají na ČOV. Kanalizace je převážně umístěna ve zpevněných místních komunikacích, dílčí úseky procházejí podélně krajem silnic či nezpevněnými pozemky. V místech příčných podchodů silnic jsou gravitační stoky realizovány pomocí překopů.

Hlavní stoka A je svedena na ČOV a spolu s tlakovou kanalizací (stoka B) vede téměř celou obcí, převážně v místní komunikaci směr Skryšov. Odlehčení před čerpací stanicí (OLK1) je svedeno do melioračního odpadu. Odlehčení, které je v areálu ČOV (OLK2), je svedeno do vodního toku Ratměřický potok, stejně jako vyčištěné vody odcházející z ČOV. Jednotlivé stoky jsou zakresleny v příloze č.1, v tabulce níže je uveden přehled stok včetně materiálu a dimenze.

**Tabulka 4: Přehled stok kanalizace pro veřejnou potřebu Ratměřice, vč. materiálu**

označení stoky	dimenze	material	délka (m)
A	DN 400	beton	620
A-1	DN 300	beton	393
A-1-1	DN 300	beton	253
A-2	DN 300	beton	71
A-3	DN 300	beton	190
A-3-1	DN 300	kamenina	313
A-3-2	DN 300	beton	217
A-3-2-1	DN 300	beton	45
B (tlaková kanalizace)	DN 80	plast	406
C	DN 300	beton	575
C-1	DN 300	beton	47
D	DN 400	plast	181
D-1	DN 400	plast	32
D-2	DN 400	plast	28
D-3	DN 400	plast	40

**Počet přípojek** (ke dni zpracování Kanalizačního řádu) : **109** přičemž 32 přípojek je svedeno kanalizačními sběrači C a D do přečerpávací šachty odkud jsou splaškové vody odváděny tlakovou kanalizací na ČOV

*(každoročně aktualizováno v majetkové evidenci, která je do 28.2. za předchozí kalendářní rok předávána vodoprávnímu úřadu)*

## 7. Údaje o ČOV

### 7.1. Identifikace a právní stav ČOV

Název ČOV

ČOV Ratměřice

Vlastník a provozovatel

Obec Ratměřice

Dodavatel technologie

Původní čistírnu zhotovila firma:

Vodohospodářské stavby Praha, s.p

Intenzifikaci provedla firma:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o

Uvedení do provozu

ČOV byla vybudována v roce 1993, v roce 2016 proběhla její modernizace a intenzifikace. ČOV je nyní provozována ve zkušebním provozu. Souhlas s provedením zkušebního provozu stavby udělil Městský úřad Votice Odbor Životního prostředí a památkové péče č.j. 39606/2016/ŽP-Bu dne 20.12.2016

Povolení k nakládání s vodami

Vydáno městským úřadem Votice, odborem životního prostředí č.j. 1111/09/ŽP-Bu ze dne 1.4.2009

## 7.2. Kapacita ČOV

### Hydraulická kapacita ČOV

$Q_{\text{průměr}}$	61,5	m <sup>3</sup> /den
$Q_{\text{max}}$	4,4	l/s
$Q_{\text{dešť do biologie}}$	8,0	l/s

### Látková kapacita ČOV

BSK <sub>5</sub>	12,1	kg/den
CHSK <sub>Cr</sub>	31,2	kg/den

### Povolené množství vypouštěných odpadních vod

$$Q_{\text{max}} = 6 \text{ l/s} \quad Q_{\text{měs.}} = 1840 \text{ m}^3/\text{měsíc} \quad Q_{\text{rok}} = 22\,400 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### Jakost vypouštěných odpadních vod

<i>ukazatel</i>	<i>"p" (mg/l)</i>	<i>"m" (mg/l)</i>	<i>roční bilance t/rok</i>
CHSK <sub>Cr</sub>	90	120	2,02
BSK <sub>5</sub>	15	20	0,34
NL	20	30	0,45
N-NH <sub>4</sub>	10	30	0,22

## 7.3. Technický popis ČOV

Čistírna odpadních vod je vybudovaná jako nízkozatížená aktivace s dlouhou dobou zdržení a s aerobní stabilizací kalu. ČOV se nachází na pozemku parc.č. 1066, k.ú. Ratměřice. ČOV se skládá z několika nadzemních objektů.

Odpadní vody jsou přiváděny jednotným kanalizačním systémem do areálu ČOV. V areálu ČOV odpadní vody natékají do odlehčovacího objektu. Za odlehčovací objekt jsou odpadní vody přiváděny na čistírnu přes ručně čištěné jemné česle. Po průchodu česlemi vody natékají do vertikálního lapáku písku. Odpadní vody zbavené hrubých nečistot dále odtékají do jímky čerpací stanice. Odpadní voda je poté z čerpací stanice čerpána do denitrifikační části (neprovzdušňované) aktivační nádrže. Do této části je zároveň zaústěn proud vratného kalu a plovoucích nečistot z dosazovací nádrže. Z denitrifikační části natéká suspenze aktivovaného kalu a odpadní vody do nitrifikační (provzdušňované) aktivační nádrže. Aktivační směs z aktivační nádrže dále natéká do vertikální dosazovací nádrže tvaru komolého jehlanu, která je vystrojena uklidňovacím válcem a hřebenovým přelivem, ze kterého vyčištěná voda odtéká přes měrný objekt do recipientu. Kal usazený na dně dosazovací nádrže je čerpán zpět do denitrifikační nádrže a v případě potřeby je pomocí šoupat odveden do kalojemu jako kal přebytečný.

## 8. Údaje o vodním recipientu

Název vodního toku	Ratměřický potok
Číslo hydrologického pořadí	1-09-03-049-0-00
IDVT	10240360
Identifikační číslo vypouštění vody	120139
Říční km	1,8
Břeh	pravý
Správce vodního toku	Povodí Vltavy, státní podnik

## 9. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

### Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

## Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

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 spotřebu pocházejících 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Další zvlášť vyjmenované látky (dle svého charakteru mohou patřit do přehledu vyjmenovaných nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek):

- močůvka a hnojůvka
- radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, případně obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
- látky narušující materiál stokové sítě nebo ČOV (sírany, chloridy, kyseliny, zásady, sodík, draslík apod.)
- látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz (organických a nerozpustných látek, horké vody apod.)
- hořlavé, výbušné látky, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné dusivé či otravné směsi
- jinak nezávadné látky, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky, (kyanovodík, sirovodík, oxid uhelnatý, metan apod.)
- pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- odpadní vody, které nejsou předčištěny na přípustnou míru znečištění
- látky trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody

## 10. Nejvyšší přípustné znečištění a nejvyšší přípustné množství odpadních vod

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené níže.

teplota vody	t	40 °C
reakce vody	pH	6 - 9
biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní	BSK <sub>5</sub>	600 mg/l
chemická spotřeba kyslíku (dichroman)	CHSK <sub>Cr</sub>	1000 mg/l
nerozpuštěné látky	NL <sub>105</sub>	450 mg/l
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200 mg/l
celkový fosfor	P <sub>celk.</sub>	10 mg/l
amoniakální dusík	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45 mg/l
celkové kyanidy	CN <sup>-</sup>	0,1 mg/l
fenoly jednosytné	FN 1	10 mg/l
ropné látky	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	5 mg/l
extrahovatelné látky	EL	50 mg/l
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10 mg/l
rtuť	Hg	0,001 mg/l
kadmium	Cd	0,2 mg/l
měď	Cu	0,1 mg/l
nikl	Ni	0,1 mg/l
chrom celkový	Cr	0,6 mg/l
olovo	Pb	0,1 mg/l
arsen	As	0,2 mg/l
zinek	Zn	0,5 mg/l
selen	Se	0,05 mg/l
stříbro	Ag	0,1 mg/l
molybden	Mo	0,03 mg/l
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,05 mg/l
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	2 µg/l
polychlorované bifenyly	PCB	0,1 µg/l
tuky a oleje		40 mg/l

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace je zajišťována rozбором dvouhodinového směsného vzorku odpadní vody získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

V Ratměřicích nejsou uděleny žádné smluvní výjimky týkající se jakosti vypouštěných odpadních vod. Pro všechny producenty odpadních vod platí kritéria přípustného znečištění odpadních vod, která jsou uvedena výše.



## 11. Měření množství vypouštěných odpadních vod

Měření množství odpadní vody u odběratelů (producentů) splaškových vod je stanoveno na základě odečtu z vodoměrů popřípadě směrnými čísly dle roční spotřeby vody. U vybraných producentů je způsob stanovení množství odpadních vod uveden ve smlouvě uzavřené mezi tímto odběratelem a provozovatelem Obcí Ratměřice (tzn. měřeno měřícím zařízením nebo jiný způsob stanovení množství odpadních vod).

Měření množství odpadních vod vypouštěných z ČOV do recipientu je zajištěno kontinuálně v měrném žlabu na odtoku z ČOV.

### 11.1. Stanovení množství srážkových vod

Srážkové vody se musí přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu na pozemcích odběratelů, nebo odvádět samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu v místech, kde je dešťová kanalizace vybudována.

V místech, kde je kanalizace řešena jako jednotná, může být vypouštění srážkových vod realizováno do této kanalizace, pouze se souhlasem provozovatele této kanalizace. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. úkapy ropných látek z parkovišť nebo jiných nezastřešených ploch) je nutné je před vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčistit takovým způsobem, aby byly dodrženy limity stanovené v kanalizačním řádu.

Povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu se nevztahuje na odběratele uvedené v § 20 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

V případech, kdy množství srážkových vod (jako součásti celkového množství odváděných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu z dané napojené nemovitosti – pozemku nebo stavby) není měřeno přímo, stanovuje se toto množství výpočtem ve smyslu § 31 vyhlášky č.428/2001 Sb. v platném znění. Průměrný roční srážkový úhrn je 630mm.

## 12. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelných pohrom a jiných mimořádných situací

### 12.1. Havarijní situace

Za havarijní situaci je nutno považovat :

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole č. 9 tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení bezpečnosti zaměstnanců/obsluhy stokové sítě a ČOV
- f) ohrožení provozu čistírny odpadních vod
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

### 12.2. Povinnosti uživatele kanalizace

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Obecní úřad Ratměřice.

tel.: + 420 776 580 584

- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) a ohrožení kanalizace, resp. ČOV
- při vzniku havarijního znečištění uživatel neprodleně provede všechna opatření k zamezení vniku závadných látek do kanalizace
- původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování následků havárie s provozovatelem kanalizace.

### 12.3. Povinnosti provozovatele kanalizace

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu ČOV. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., v platném znění, podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, a povodňový plán obce.

#### *Technická opatření*

Pracovníci provozu ČOV ve spolupráci s laboratoří provedou neprodleně odběr vzorků odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací a zjistí rozsah a původ havárie. Starosta obce zabezpečí dostupnými technickými a mechanizačními prostředky odstranění následků havárie tak, aby byl v co nejmenší míře zasažen recipient.

#### *Administrativní opatření*

Provozovatel veřejné kanalizace, prostřednictvím starosty obce, ohlásí vznik havárie odboru životního prostředí a památkové péče Městskému úřadu Votice a podle rozsahu případně i ČIŽP v Praze. V případě ohrožení jakosti vody v recipientu je nutné upozornit rovněž podnik Povodí Vltavy státní podnik, uživatele říční vody, Policii ČR a případně další. V případě vzniku škod provozovateli kanalizace vede dále jednání o její úhradě původce havárie.

#### **Telefonní seznam:**

<b>Obecní úřad Ratměřice (starosta)</b>	<b>+ 420 776 580 584</b>
<hr/>	
Policie ČR	158
Záchranná služba	155
Hasičský záchranný sbor ČR	150
Městský úřad Votice odbor životního prostředí a památkové péče	+ 420 317 830 130
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, Územní pracoviště Benešov	+ 420 317 784 038
Česká inspekce životního prostředí, OI Praha	trvalá dosažitelnost: +420 731 405 313
Povodí Vltavy, státní podnik	trvalá dosažitelnost: +420 724 067 719

### **13. Kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod**

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu z ČOV je prováděna v souladu s plánem kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů dle § 9 vyhl. MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění, a v souladu s povolením k vypouštění odpadních vod z ČOV do vodního toku Ratměřického potoka.

Vybraní producenti odpadních vod provádí na určených kontrolních místech a v určené četnosti a rozsahu odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Výsledky předávají průběžně provozovateli kanalizace. Konkrétní podmínky provádění kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných od vybraných subjektů do kanalizace pro veřejnou potřebu Obce Ratměřice jsou součástí smluv uzavíraných mezi dodavatelem tj. obcí Ratměřice a příslušným producentem.

Provozovatel kanalizace (tj. dodavatel) si namátkově, dle svého uvážení, provede kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Provozovatel při tomto postupuje dle § 26 vyhlášky vyhl. MZe č. 428/2001 Sb. v platném znění.

*Obecné podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod*

1. místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody
2. směsný 2 hodinový vzorek
3. čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod
4. odběry vzorků a jejich analýzu musí provádět akreditovaná laboratoř

### **14. Povinnosti producentů odpadních vod vyplývající z tohoto kanalizačního řádu**

1. Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem, je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění) a podléhá sankcím podle § 32, § 33, zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění.
2. K jakémukoliv vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu a u nově zřizovaných kanalizačních přípojek, musí producent odpadních vod :
  - mít souhlas provozovatele, jde-li o odpadní vody, jejichž maximální znečištění nepřekračuje při jejich vzniku hodnoty uvedené kapitole 11 tohoto Kanalizačního řádu. (jedná se o producenty pouze splaškových vod)
  - mít souhlas provozovatele, jestliže jde o vypouštění odpadních vod, jejichž znečištění by překračovalo při jejich vzniku hodnoty uvedené v tomto Kanalizačním řádu a je tedy třeba zajistit jejich předčištění
  - mít souhlas provozovatele a povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace
3. Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni vlastníci nemovitostí, které jsou připojeny na kanalizaci, tj. producenti splaškových i dalších vod. Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující jakost a množství odpadních vod musí být předem projednána s provozovatelem kanalizace.

## **15. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**

Kontrolu dodržování Kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly, v případě zjištění nedodržení podmínek Kanalizačního řádu, informuje bez prodlení dotčené producenty odpadních vod, v případě závažného překročení limitů i vodoprávní úřad.

## **16. Aktualizace kanalizačního řádu**

Aktualizaci Kanalizačního řádu zpracovává vlastník kanalizace, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Aktualizace podléhá schválení Městskému úřadu Votice, Odboru životního prostředí a památkové péče.