



# **Kanalizační řád města Třemošnice**

## KANALIZAČNÍ ŘÁD - KANALIZACE TŘEMOŠNICE

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě: 5304-770736-48171590-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV: 5304-770736-48171590-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Třemošnice, která je zakončena čistírnou odpadních vod.

Vlastník stokové sítě: Vodovody a kanalizace Chrudim, a.s.  
Novoměstská 626, 537 28 Chrudim  
IČ: 48171590

Provozovatel stokové sítě: Vodárenská společnost Chrudim, a.s.  
Novoměstská 626, 537 28 Chrudim  
IČ: 27484211

Kanalizační řád vypracoval: Ing. Tomáš Strouhal

Datum zpracování: leden 2017

Záznamy o platnosti:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím vodoprávního úřadu – Městského úřadu Chrudim, odboru životního prostředí, odd. vodního hospodářství

č.j. .... ze dne .....

## Obsah

1. Vymezení platnosti a cíle kanalizačního řádu .....	4
2. Technický popis kanalizační sítě města Třemošnice .....	4
2.1. Základní údaje .....	4
2.2 Popis kanalizační sítě .....	4
3. Údaje o čistírně odpadních vod .....	7
3.1. Stručný popis a základní návrhové hodnoty ČOV .....	7
3.2. Současné výkonové parametry ČOV .....	8
4. Popis recipientu v místě vypouštění odpadních vod .....	8
5. Právní stav vypouštění odpadních vod .....	8
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno .....	9
6.1. Zvlášť nebezpečné látky .....	9
6.2. Nebezpečné látky .....	10
6.3. Látky, které mohou způsobit provozní problémy v kanalizační síti včetně ČOV ....	10
7. Maximální přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace města Třemošnice .....	11
8. Rozhodující producenti odpadních vod a smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích .....	12
9. Objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik .....	13
10. Opatření k manipulaci na veřejné kanalizaci v případě havarijní změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci .....	14
10.1. Povinnosti uživatele kanalizace .....	14
10.2. Povinnosti provozovatele kanalizace .....	14
11. Měření množství a kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod .....	15
12. Vztah kanalizačního řádu a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích ...	15
13. Použité podklady .....	16
14. Příloha .....	16

## 1. Vymezení platnosti a cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád města Třemošnice je vypracován v souladu s ustanovením § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

Tento kanalizační řád platí pro kanalizační síť města Třemošnice, která je provozována VS Chrudim, a.s. a je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby vlastníci nebo spravující nemovitosti připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu či jinak tuto kanalizaci využívající.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek provozu kanalizační sítě, stanovení limitů přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace a určení látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno. Kanalizační řád zvýrazňuje funkci kanalizačního systému jako celku s cílem ochránit jej před vodami, které ohrožují jeho provoz a bezpečnost pracovníků provozovatele, narušují stav stok a mají nepříznivý vliv na provoz čistírny odpadních vod i na jakost vody v recipientu.

## 2. Technický popis kanalizační sítě města Třemošnice

### 2.1. Základní údaje

Území města Třemošnice náleží do oblasti Středočeská tabule, celku Středolabská tabule. Terén je mírně zvlněný s nadmořskými výškami 280 – 350 m. Lokalita je součástí povodí Doubravy, území odvodňuje Zlatý potok. Město je zásobováno pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu patřícímu ke skupinovému vodovodu Heřmanův Městec.

Počet obyvatel města	3 109 ob.
Počet obyvatel připojených na kanalizaci VS Chrudim, a.s.	2 046 ob.
Délka kanalizační sítě ve správě VS Chrudim a.s.	12 047 m
Počet kanalizačních přípojek připojených na kanalizaci	448 ks
Množství vypouštěných předčištěných odpadních vod (r. 2016)	308 678 m <sup>3</sup> /rok
Odběr vody na osobu a den	124 l/den
<u>Základní hydrologické údaje:</u>	
(intenzita 15-ti min. deště)	139 l/(s.ha)
(intenzita 30-ti min. deště)	82,8 l/(s.ha)
(intenzita 60-ti min. deště)	47,8 l/(s.ha)
(dlouhodobý roční srážkový úhrn)	700 mm

### 2.2 Popis kanalizační sítě

Město Třemošnice má vybudovanou jednotnou kanalizační síť, zakončenou čistírnou odpadních vod umístěnou za sportovním areálem pod lesem. Z čistírny je vyčištěná odpadní voda vypouštěna jednou levobřežní vyústí do Zlatého potoka. Do této vyústí je zaústěna i odlehčovací stoka od odlehčovacího a vypínacího objektu před

čistírnou. Páteř celého kanalizačního systému je tvořena hlavním kmenovým sběračem A se soustavou bočních sběračů B, C, D, E, F a G.

Kmenový sběrač A (*beton DN 300 – 1000, železobeton DN 800, kamenina DN 300 – 500 mm, PP Ultra Rib 2 DN 500, délka 1439 m*) vychází z čistírny odpadních vod do ulice Internátní. V křižovatce s ulicí Sportovní odbočuje vlevo a přechází shybkou Zlatý potok. Zde je na jeho levé straně umístěna odlehčovací komora OK1 s odlehčovací stokou do Zlatého potoka. Sběrač A pak pokračuje Přípotoční ulicí, kde jsou postupně dvě odlehčovací komory OK2 a OK3 s odlehčovacími stokami do Zlatého potoka, a vede až k hlavní silnici – ulici 1. Máje. Tuto přejde a pokračuje podél potoka, na trase je napojen sběrač A1 (*beton DN 300 mm, délka 202 m*) s podružným A1-1 (*beton DN 400 mm, délka 31 m*) až ke Kovolisu, kde je ukončen.

Sběrač B je připojen na kmenový sběrač A v ulici 1. Máje, kterou prochází při její pravé straně ve směru na Závratec, končí za křižovatkou s ulicí Lichnickou. Po své trase sběrač B (*beton DN 300 – 1000 mm, délka 582 m*) připojuje podružné levostranné sběrače B1 (*beton DN 500 mm, délka 132 m*) z části ulice Hedvikovské, B2 (*beton DN 500 mm, kamenina DN 600 mm, délka 167 m*) z ulice Brigádnické, B3 (*kamenina DN 300 – 400 mm, délka 275 m*), Ba (*beton DN 300 mm, délka 47 m*) a Bb (*kamenina DN 300 – 400 mm, délka 189 m*) svádějící odpadní vodu ze sídliště podél ulice Družstevní a stoku B4 procházející ulicí Lichnickou a končící v sídlišti bytových domů. Podružný sběrač B2 připojuje dílčí stoky B2-1 (*kamenina DN 400 mm, délka 23 m*) a B2-2 (*beton DN 300 mm, délka 29 m*). Podružný sběrač B3 připojuje sběrače B3a (*beton DN 400 mm, kamenina DN 400 mm, délka 191 m*), B3b (*beton DN 400 mm, délka 99 m*), B3c (*beton DN 400 mm, délka 72 m*) a B3-1 (*kamenina DN 300 mm, délka 30 m*), B3-2 (*kamenina DN 200 – 300 mm, délka 49 m*), B3-3 (*kamenina DN 200 mm, délka 45 m*), B3-4 (*kamenina DN 300 mm, délka 19 m*).

Sběrač C (*PP Ultra Rib DN 500, délka 299 m*) je připojen na sběrač A zprava v Přípotoční ulici a odvádí odpadní vody z ulice 17. listopadu. Do tohoto sběrače je z ulice Budovatelů přiveden sběrač D (*beton DN 400 mm, délka 305 m*) připojující také areál firem Dako a.s. a PÚT Třemošnice, a.s.

Sběrač E (*beton DN 400 – 800 mm, délka 341 m*) je napojen na kmenový sběrač A v ulici Přípotoční, a to nad odlehčovací komorou OK1. Odvádí odpadní vody z ulic Jabloňová a Spojovací, napojuje vedlejší sběrač E1 (*beton DN 300 – 800 mm, délka 278 m*).

Sběrače F a G začínají od sběrače A na křižovatce ulic Sportovní a Internátní. Sběrač F (*beton DN 400 – 800 mm, kamenina DN 150 mm, délka 513 m*) vede ulicí Internátní směrem k ulici 1. Máje. Po své trase připojuje zleva dolní třetinu ulice Příčné vedlejším sběračem F2 (*beton DN 600 mm, délka 76 m*). Součástí sběrače F je i odlehčovací komora OK4 s odlehčovací stokou do Zlatého potoka.

Sběrač G (*beton DN 400 mm, kamenina DN 300 mm, délka 804 m*) je veden ulicí Školní až k hlavní silnici – ulici 1. Máje, kterou podchází a vede dále Tovární ulicí, kde je ukončen cca 50 m před mostem přes Zlatý potok. Do sběrače G je staženo několik vedlejších řadů. Sběrač G1 (*beton DN 400 – 800 mm, PVC DN 300 mm, délka 713 m*) z ulic Sportovní, Ke stadionu a části ulice 1. Máje s ukončením na úrovni ulice Školní.

K tomuto sběrači jsou připojeny podružné sběrače *G1a* (beton DN 500 mm, délka 83 m) a *G1b* (beton DN 400 – 500 mm, PP Ultra Rib 2 DN 300 mm, délka 100 m) oboustranně z části ulice Příčné, krátký sběrač *G1c* (kamenina DN 200 mm, délka 17 m) z prodloužení Sportovní ulice, sběrač *G1d* (IPE DN 400 mm, beton DN 300–800 mm, délka 642 m), který vede vzhůru ulicí Jižní až do sídliště řadových domků a sběrač *G1e* (beton DN 300 mm, délka 110 m), který odvádí odpadní vody z části ulice Ke Stadionu. Do tohoto řadu bylo nově připojeno sídliště Nad Zámkem, a to z ulice Nad Zámkem řadem *G1d2* (IPE DN 300–400 mm, délka 433 m), z ulice Zámecká řadem *G1d1* (IPE DN 250 mm, PP DN 250–300 mm, PVC DN 250 mm, délka 573 m), jehož součástí je i přečerpávací stanice odpadních vod ČSOV s výtlačným řadem (PE, délka 215 m), pomocí kterého jsou odpadní vody dopravovány z dolní části sídliště při hlavní silnici do gravitační kanalizace, řadu *G1d*.

Dalšími sběrači jsou *G2* (beton DN 400 mm, délka 42 m) z části ulice Příčné a *G3* (beton DN 400 mm, délka 74 m) z části ulice 1. Máje. Do sběrače *G* je v současné době připojena i kanalizační síť z rekonstruovaného náměstí Míru a stoky *S* (266 m), *S1* (47 m), *S2* (29 m) a *T* (165 m) z ulic Úzká, Zahradní a V Zákoutí – všechny tyto stoky jsou vyrobeny z PP Ultra Rib 2 průměru DN 300 mm, jen část sběrače *T* (51 m) je tvořeno potrubím IPE DN 400 mm. Součástí kanalizačního systému sběračů *G* jsou odlehčovací komory OK6 na sběrači *G1* a OK5 na sběrači *G1d* s odlehčovací stokami do místní vodoteče.

#### Odlehčovací komory:

##### **OK 1 – konec ul. Přípotoční**

Přítok – beton, DN 800

Odlehčovací stoka – beton, DN 800

Odtok – kamenina, DN 300

Poměr ředění splaškových vod na přepadu do vodního recipientu:

- projektovaný: **1:6**

- skutečný: **1:6**

##### **OK 2 – ul. Přípotoční u č.p. 133**

Přítok – beton, DN 400

Odlehčovací stoka – beton, DN 400

Odtok – beton, DN 400

Poměr ředění splaškových vod na přepadu do vodního recipientu:

- projektovaný: **1:6**

- skutečný: **1:6**

##### **OK 3 – ul. Přípotoční mezi č.p. 162 a č.p. 177**

Přítok – beton, DN 1000

Odlehčovací stoka – beton, DN 1000

Odtok – kamenina, DN 400

Poměr ředění splaškových vod na přepadu do vodního recipientu:

- projektovaný: **1:7**
- skutečný: **1:7**

#### **OK 4 – ul. Internátní u č.p. 109**

Přítok – beton, DN 500

Odlehčovací stoka – beton, DN 600

Odtok – kamenina, DN 150

Poměr ředění splaškových vod na přepadu do vodního recipientu:

- projektovaný: **1:6**
- skutečný: **1:6**

#### **OK 5 – ul. Jižní**

Přítok – beton, DN 800

Odlehčovací stoka – beton, DN 800

Odtok – beton, DN 300

Poměr ředění splaškových vod na přepadu do vodního recipientu:

- projektovaný: **1:7**
- skutečný: **1:7**

#### **OK 6 – křižovatka ulic Sportovní a U Stadionu**

Přítok – beton, DN 800

Odlehčovací stoka – beton, DN 600

Odtok – PVC, DN 200

Poměr ředění splaškových vod na přepadu do vodního recipientu:

- projektovaný: **1:7**
- skutečný: **1:7**

### **3. Údaje o čistírně odpadních vod**

#### **3.1. Stručný popis a základní návrhové hodnoty ČOV**

Čistírna odpadních vod Třemošnice je mechanicko-biologická čistírna s linkou přizpůsobenou na simultánní odbourávání nutrientů, dusíku a fosforu. Na přítoku odpadních vod do ČOV je zbudována regulační a vypínací komora, která slouží jako dešťový oddělovač, případně lze uzavřením ručně ovládaného stavítka odstavit celou čistírnu (odpadní vody jsou potom vedeny obtokovou stokou přes měrný žlab do recipientu). ČOV byla v letech 2004 – 2005 kompletně zrekonstruována. Základní návrhové parametry ČOV dle projektové dokumentace byly stanoveny takto:

Průměrný přítok na ČOV	Q <sub>24</sub>	55,41 m <sup>3</sup> /h (15,39 l/s)
Max. přítok	Q <sub>max</sub>	40,00 l/s
Látkové zatížení		610 kg BSK <sub>5</sub> /den

Ekvivalentní počet obyvatel

5 083 ob.

### 3.2. Současné výkonové parametry ČOV

V současné době je na ČOV připojeno 2 293 fyzických obyvatel resp. 2 962 ekvivalentních obyvatel. Množství vypouštěných OV je cca 310 000 m<sup>3</sup>/rok.

Dosažená účinnost čištění (rok 2016) v ukazateli:

Znečištění na přítoku (t/rok)		Znečištění vypouštěné do recipientu (t/rok)	
BSK5	64,88	BSK5	1,54
CHSKCr	184,00	CHSKCr	26,20
Nerozpuštěné látky	37,78	Nerozpuštěné látky	1,36
Dusík celkový	14,80	Dusík celkový	3,61
Dusík amoniakální	7,32	Dusík amoniakální	0,38
Fosfor celkový	1,08	Fosfor celkový	0,05

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

### 4. Popis recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Název recipientu:	Zlatý potok
Číslo hydrologického pořadí:	1-03-05-026
Správce toku:	Povodí Labe, s.p. Hradec Králové
Identifikační číslo vypouštění:	422188
Prutokové poměry:	
Q <sub>355</sub>	12,7 l/s
Kvalitativní hodnocení:	
CHSK	38 mg/l
BSK	16 mg/l
NL	1 mg/l

### 5. Právní stav vypouštění odpadních vod

Povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace do Zlatého potoka, říční km 1,2 (č. hydrologického pořadí 1-03-05-026) podle § 8 odst.1 písmena c) zák. č. 254/2001 Sb. bylo vydáno rozhodnutím Městského úřadu Chrudim, odboru životního prostředí, oddělení vodního hospodářství č.j. CR 014138/2007 OŽP/Ku-1723 ze dne 13.8.2007 a změněno rozhodnutím Městského úřadu Chrudim, odboru životního prostředí, oddělení vodního hospodářství č.j. CR 023256/2010 OŽP/Ur -2692 ze dne 21.5.2010, které bylo změněno rozhodnutím č.j. CR 073216/2012 OŽP/KK-2904 ze dne



19.11.2012, které bylo změněno rozhodnutím č.j. CR 027093/2016 OŽP/KI – 3114 ze dne 28.4.2016, které bylo změněno rozhodnutím č.j. CR 008639/2017 OŽP/KI – 3172 ze dne 6.2.2017.

Povolené množství vypouštěné přečištěné odpadní vody:

$Q_{\text{prům}} 25 \text{ l/s}$     $Q_{\text{max}} 40 \text{ l/s}$     $90\,000 \text{ m}^3/\text{měsíc}$     $700\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Limity zbytkového znečištění:

	p (mg/l)	m (mg/l)	celk. (t/rok)
BSK <sub>5</sub>	12	30	5
NL	18	40	6
CHSK <sub>Cr</sub> (od 28.4.2016 do 30.9.2017)	120	170	60
CHSK <sub>Cr</sub>	65	100	30
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5	**15	2
RAS	1 150	1 400	500
P <sub>Celk</sub>	*3	5,5	1,2
N <sub>Celk</sub>	*25	**35	10

\*Aritmetické průměry koncentrací

\*\* Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření provedených v průběhu dne byly tři měření vyšší než 12°C.

## **6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno**

Do veřejné kanalizace nesmí být vypouštěny tyto látky:

### **6.1. 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:

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
- organofosforové sloučeniny,
- organocínové sloučeniny,
- 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,
- rtuť a její sloučeniny,

- f. kadmium a jeho sloučeniny,
- g. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
- h. 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.

## **6.2. Nebezpečné látky**

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

- a. 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

- b. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- c. 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.
- d. 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.
- e. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- f. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
- g. Fluoridy.
- h. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- i. Kyanidy.
- j. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

## **6.3. Látky, které mohou způsobit provozní problémy v kanalizační síti včetně ČOV**

- a. Balastní vody (drenážní, podzemní, povrchové vody z extravilánu, vody ze studní, důlní vody, minerální vody z ryzích zdrojů aj.).
- b. Dešťové vody (platí pro kanalizační stoky v ulici Zámecká).

## 7. Maximální přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace města Třemošnice

<i><b>Ukazatel</b></i>	<i><b>značka</b></i>	<i><b>hodnota</b></i>	<i><b>jednotka</b></i>
teplota vody	t	40	°C
reakce vody	pH	6-9	
biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní	BSK <sub>5</sub>	500	mg/l
chemická spotřeba kyslíku (dichroman)	CHSK <sub>Cr</sub>	1000	mg/l
nerozpuštěné látky	NL	500	mg/l
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200	mg/l
veškeré látky	VL	3000	mg/l
usaditelné látky	UL	200	ml/l
celkový fosfor	P <sub>celk</sub>	12	mg/l
anorganický dusík	N <sub>anorg.</sub>	50	mg/l
sulfidy	S <sup>2-</sup>	5	mg/l
celkové kyanidy	CN <sup>-</sup>	0,2	mg/l
chlorované fenoly	CP	30	mg/l
ropné látky	C10-C40	20	mg/l
extrahovatelné látky	EL	55	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	1	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	500	μg/l
polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	2	μg/l
polychlorované bifenyly	PCB	0,1	μg/l

## **8. Rozhodující producenti odpadních vod a smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích**

V současné době jsou v Třemošnici uděleny následující smluvní výjimky ve vypouštěných množstvích a koncentracích:

### **KOVOLIS HEDVIKOV, a.s.**

Hedvikov 1, 538 43 Třemošnice

tel: 469 619 111

<u>Ukazatel</u>	<u>typ limitu</u>	<u>limit</u>	<u>jednotka</u>
CHSK <sub>Cr</sub>	max.	2000	mg/l

### **ELECTROPOLI Czech Republic, s.r.o.**

Budovatelů 482, 538 43 Třemošnice

tel: 466 254 600

<u>Ukazatel</u>	<u>typ limitu</u>	<u>limit</u>	<u>jednotka</u>
Q <sub>max</sub>	max.	75 000	m <sup>3</sup> /rok
RAS	prům.	1 400	mg/l
RAS	max.	1 700	mg/l
Zn	max.	1,50	mg/l
Ni	max.	0,15	mg/l

Kritéria přípustného znečištění odpadních vod, která nejsou uvedena výše, se řídí obecně platnými hodnotami přípustného znečištění (viz část 8).

Odběr vzorků probíhá 4x ročně v šachtě na odtoku z areálu firem KOVOLIS HEDVIKOV, a.s. a ELECTROPOLI Czech Republic, s.r.o. Kontrola dodržování maximálních hodnot přípustného znečištění je prováděna rozbořem dvacetičtyřhodinového směšného vzorku odpadní vody získaného sléváním 12 dílčích vzorků stejného objemu po 2 hodinách. Laboratoř odpadních vod ČEVAK a.s. v Chrudimi a akreditovaná laboratoř provádí kontrolní rozbořy.

### Rozhodující producenti odpadních vod:

#### **ELECTROPOLI Czech Republic, s.r.o.**

Budovatelů 482, 538 43 Třemošnice

tel: 466 254 600

#### **Povrchové úpravy Třemošnice s.r.o.**

Budovatelů 484, 538 43 Třemošnice

tel: 724 165 238

#### **DAKO-CZ, a.s.**

Budovatelů 323, 538 43 Třemošnice

tel: 603 177 876

**SRC Lihovar s.r.o.**

1. Máje 49, 538 43 Třemošnice  
tel: 777 307 213

**Správa a údržba silnic Pardubického kraje**

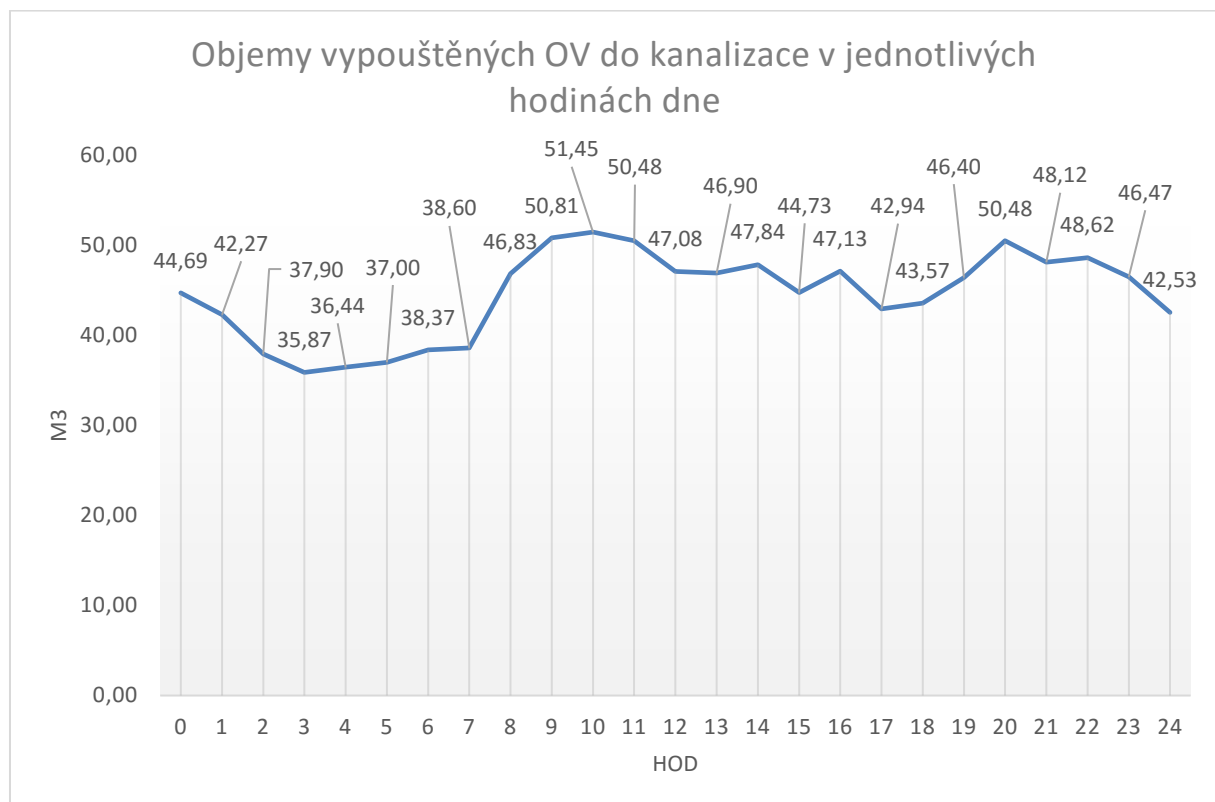
Budovatelů 445, 538 43 Třemošnice  
tel: 469 620 576

**Střední odborná škola a Střední odborné učiliště technické, Třemošnice**

Sportovní 322, 538 43 Třemošnice  
tel: 603 867 585

**9. Objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik**

Objemy odpadních vod vypouštěných v jednotlivých hodinách dne byly odvozeny z údajů získaných měření průtoků v ČOV Třemošnice v průběhu měsíce května roku 2017.



Přibližně 25 % vypouštěných odpadních vod je produkováno v domácnostech, ostatní vody pocházejí z podnikatelské činnosti a městské vybavenosti.

Objemy odpadních vod vypouštěných v jednotlivých dnech roku byly odvozeny z údajů získaných měření průtoků v ČOV Třemošnice v období 2016 – 2017.

<b>měsíc</b>	leden	únor	březen	duben	květen	červen
<b>Ø objem (m<sup>3</sup>/den)</b>	772	819	1155	1292	1079	591
<b>měsíc</b>	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
<b>Ø objem (m<sup>3</sup>/den)</b>	793	706	651	723	789	837

## **10. Opatření k manipulaci na veřejné kanalizaci v případě havarijní změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci**

### **10.1. Povinnosti uživatele kanalizace**

Při vzniku havarijního znečištění uživatel neprodleně provede všechna opatření k zamezení vniku závadných látek do kanalizace a havárii ihned nahlásí provozovateli veřejné kanalizace:

- 1) na *dispečink VS Chrudim, a.s. - tel. 469 669 911*
- 2) popř. přímo na *provozní úsek VS Chrudim, a.s. v Heř. Městci – tel. 469 695 129*

V případě existence schválených provozních řádů pro vlastní kanalizaci, případně havarijních vnitropodnikových směrnic, uživatel dále postupuje podle nich.

Původce havárie je povinen spolupracovat při odstraňování následků havárie s provozovatelem kanalizace.

### **10.2. Povinnosti provozovatele kanalizace**

Při ohlášení nebo zjištění náhlé změny jakosti odpadních vod ve veřejné kanalizaci se provádění technických a administrativních opatření, směřujících k nápravě a odstranění následků havárie, řídí příslušným provozním řádem kanalizace a interními pokyny VS Chrudim, a.s. Ostatní pokyny vydává technolog VS Chrudim, a.s.

#### Technická opatření:

Pracovníci provozu VS Chrudim, a.s. v Heřmanově Městci ve spolupráci s laboratoří odpadních vod na ČOV Chrudim provedou neprodleně odběr vzorků odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací a zjistí rozsah a původ havárie.

Vedoucí provozu v Chrudimi zabezpečí dostupnými technickými a mechanizačními prostředky odstranění následků havárie tak, aby byl v co nejmenší míře zasažen recipient.

#### Administrativní opatření:

Provozovatel veřejné kanalizace, prostřednictvím vedoucího provozu VS Chrudim, a.s. v Heřmanově Městci nebo technologa VS Chrudim, ohlásí vznik havárie odboru životního prostředí MěÚ v Chrudimi (č. tel. 469 657 300 nebo 469 657 111) a podle rozsahu případně i ČIŽP v Hradci Králové (č. tel. 731 405 205, 495 773 111). V případě ohrožení jakosti vody v recipientu je nutné upozornit rovněž s.p. Povodí Labe (tel. č. 495 088 730), uživatele a odběratele říční vody na toku níže umístěných a Policii ČR.

V případě vzniku škod provozovateli kanalizace vede dále jednání o její úhradě původce havárie.

## **11. Měření množství a kontrola míry znečištění vypouštěných odpadních vod**

Měření množství odpadní vody u uživatelů je nepřímé, a to podle množství vody odebrané z veřejného vodovodu a měřené osazenými vodoměry. Uživatelé, kteří odebírají vodu i z jiných zdrojů mají tyto odběry měřené samostatnými vodoměry. Firma ELECTROPOLI Czech Republic, s.r.o. má osazeno měřidlo na odpadní vodu na kanalizační přípojce. Odečty měřidel jsou prováděny dle schváleného harmonogramu 4x ročně a 1x měsíčně ve firmách ELECTROPOLI Czech Republic, s.r.o., DAKO-CZ, a.s. a Povrchové úpravy Třemošnice s.r.o.

Množství srážkových vod odváděných od jednotlivých odběratelů (mimo výjimky dané zákonem č. 274/2001 Sb.) se určuje výpočtem.

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

Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných rozhodujícími znečišťovateli do veřejné kanalizace a kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do recipientu z ČOV je prováděna v souladu s aktuálním Plánem kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů dle § 9 Vyhl. MZ č. 428/2001 Sb. Konkrétní podmínky určení množství a provádění kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných z firem jsou součástí smluv uzavíraných mezi dodavatelem VS Chrudim, a.s. a příslušným odběratelem. V případě firem ELECTROPOLI Czech Republic, s.r.o., KOVOLIS HEDVIKOV a.s. a Povrchové úpravy Třemošnice, s.r.o. jsou odebírány směsné 24hodinové kontrolní vzorky získané sléváním 12 dílčích vzorků stejného objemu, odebíraných v intervalu 2 hodin. Četnost odběru vzorků je dohodnuta na 1 vzorek za 3 fakturační období resp. 1 vzorek za 1 fakturační období (4x ročně).

V případě potřeby je míra znečištění odpadních vod vypouštěných ostatními producenty do veřejné kanalizace zjišťována rozbořem dvouhodinového směsného vzorku odpadní vody získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

## **12. Vztah kanalizačního řádu a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích**

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen umožnit připojení na kanalizaci, pokud to umožňují kapacitní a další technické požadavky.

Provozovatel kanalizace je oprávněn připojit pouze ty nemovitosti nebo jejich části a zařízení a převzít takové odpadní vody z nich vypouštěné, jejichž znečištění nepřekračuje limity stanovené tímto kanalizačním řádem (smlouvou o odvádění odpadních vod) a odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky, jejichž vypouštění do veřejné kanalizace bylo povoleno příslušným vodoprávním úřadem dle § 16 vodního zákona č. 254/2001 Sb.

### **13. Použité podklady**

- zákon č.254/2001 Sb., o vodách
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- vyhláška MZ č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- situace kanalizační sítě města Třemošnice
- projektová dokumentace kanalizace
- interní databáze množství vypouštěných odpadních vod
- interní databáze kvality odpadních vod a kalů VS Chrudim, a.s.

### **14. Příloha**

Situace kanalizační sítě města Třemošnice