

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**  
**STOKOVÉ SÍŤ OBCE OLEŠNÁ**

**srpen 2012**

## **OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

<b>1</b>	<b>TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>4</b>
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu .....	4
2.2	Cíle kanalizačního řádu .....	5
<b>3</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ.....</b>	<b>5</b>
3.1	Charakter lokality .....	5
3.2	Odpadní vody .....	5
<b>4</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ.....</b>	<b>6</b>
4.1	Popis a hydrotechnické údaje .....	6
4.2	Hydrologické údaje .....	6
4.3	Grafická příloha .....	6
<b>5</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>7</b>
5.1	Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění .....	7
5.2	Současné výkonové parametry ČOV .....	7
<b>6</b>	<b>ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU .....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>8</b>
7.1	Zvlášť nebezpečné látky .....	8
7.2	Nebezpečné látky .....	8
<b>8</b>	<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>11</b>
<b>10</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....</b>	<b>11</b>
<b>11</b>	<b>KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ .....</b>	<b>12</b>
11.1	Povinnosti producentů odpadních vod .....	12
11.2	Informace o sledovaných producentech .....	13
11.3	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod.....	13
11.4	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV .....	15
<b>12</b>	<b>KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....</b>	<b>15</b>
<b>13</b>	<b>AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>15</b>

# 1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

## NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍŤE:

**Kanalizační síť obce Olešná**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍŤE (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2121-710202-00244180-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 2121-710202-00244180-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Olešná zakončené čistírnou odpadních vod.

Vlastník kanalizace	:	Obec Olešná
Identifikační číslo (IČ)	:	00244180
Sídlo	:	Olešná 8, 269 01 Rakovník
Provozovatel kanalizace	:	Ravos, s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:	47546662
Sídlo	:	Františka Diepolta 1870 269 01 Rakovník
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Ing. Tomáš Hloušek, Ph.D.
Datum zpracování	:	srpen 2012

### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městský úřad Rakovník.

č. j. 02701/44673-287/2012 ze dne 28.11.2012



.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

## 2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., 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 (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

### 2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, 33 a 34 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## 2.2 Cíle kanalizačního řádu

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

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

## 3 POPIS ÚZEMÍ

### 3.1 Charakter lokality

Obec Olešná se rozkládá asi 4 km severozápadně od města Rakovník podél stejnojmenného potoka. Katastrální výměra obce je 1089 ha. Podle údajů ČSÚ žilo v obci k 1.1.2012 celkem 558 obyvatel. V obci je v provozu základní škola (1. - 3. třída) a mateřská škola. Občanská vybavenost je dále zastoupena např. restaurací, autoopravnou, obchodem s potravinami.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z části z vodovodu pro veřejnou potřebu (zhruba 60%) a z části z vlastních zdrojů (studny). Odpadní vody z území obce jsou odváděny na čistírnu odpadních vod. V současné době je odkanalizováno cca 95% obce. Recipientem vyčištěných odpadních vod je potok Olešná.

### 3.2 Odpadní vody

Ve vesnické aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („obecní vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) - tyto odpadní vody jsou odváděny dešťovou kanalizací
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 95% obyvatel bydlících trvale na území obce Olešná napojených přímo na stokovou síť.

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

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

V současnosti vznikají v obci průmyslové OV z provozu:

- Pásová ocel, s.r.o., provozovna Olešná, 269 01 Rakovník, IČ: 25614053

- Autocentrum TOP CAR Olešná, Olešná 200, 269 01 Rakovník, provozovatel: Karel Císař, IČ: 12537225

Odpadní vody z občanské vybavenosti obce – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

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

- Základní škola a Mateřská škola Olešná, Olešná 61, 269 01 Rakovník, IČ: 71006613

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

## **4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

### **4.1 Popis a hydrotechnické údaje**

Stávající kanalizační síť je oddílná, tlaková. V současné době je odkanalizováno cca 95% obce.

#### **4.1.1 Přečerpací stanice odpadních vod (PSOV)**

Na stokové síti nejsou realizovány žádné přečerpací stanice odpadních vod.

#### **4.1.2 Odlehčovací komory**

Vzhledem k typu kanalizace nejsou na síti žádné OK.

#### **4.1.3 Další objekty na síti**

Na stokové síti nejsou v provozu k datu zpracování KŘ další objekty.

#### **4.1.4 Profilní a materiálový přehled**

Kanalizační stoka je provedena z plastu v profilu do 300 mm. Celková délka kanalizační stoky je 3,905 km.

Na stokové síti je celkem 183 kanalizačních přípojek.

### **4.2 Hydrologické údaje**

Roční úhrn srážek v této oblasti je 481 mm. Srážkové vody nejsou do stokové sítě napojeny.

### **4.3 Grafická příloha**

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

## 5 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody jsou čištěny na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod. Jedná se o železobetonovou nádrž, která je betonovými přepážkami a nerezovými vestavbami rozdělena na prostor aktivační, denitrifikační a dosazovací. K mechanickému předčištění přitékající odpadní vody slouží jemné provzdušňované česle. Proces čištění je navržen jako nízkozatížená aktivace s úplnou aerobní stabilizací kalu.

Platné vodoprávní rozhodnutí bylo vydáno:

dne 30. 7. 2007  
č.j. OŽP 4366/2007 - 228  
vydal Městský úřad Rakovník - odbor životního prostředí

### 5.1 Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění

Základní projektové kapacitní parametry:

Q <sub>d</sub> [m <sup>3</sup> /d]	105,6
Q [l/s]	1,22
Q <sub>max</sub> [l/s]	3,06
Počet připojených EO (dle BSK <sub>5</sub> )	600
BSK <sub>5</sub> [kg/d]	34,2

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č. 1.

### 5.2 Současné výkonové parametry ČOV

V průběhu roku 2011 představovalo průměrné znečištění na přítoku do čistírny 418 EO dle BSK<sub>5</sub> [60 g/(EO·d)], což odpovídá zhruba 70 % návrhové kapacity. Znečištění na odtoku reprezentovalo dle stejného parametru cca 10 EO. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> dosahovala 97,7 %. Vodoprávní rozhodnutí je plněno.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 2.

## 6 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení pro zaústění vyčištěných odpadních vod je potok Olešná.

Název recipientu	:	Olešná	
Číslo hydrologického profilu	:	1 – 11 – 03 – 029	
IČ vypouštění odpadních vod	:	141414	
Profil	:	ř. km 2,1	
Q <sub>355</sub>	:	0,5 l/s	
Kvalita při Q <sub>355</sub>	:	BSK <sub>5</sub>	= 3,7 mg/l
		NL	= 14 mg/l
Správce toku	:	Povodí Vltavy	

## 7 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 20/2004 Sb., o vodách, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

### 7.1 Zvlášť nebezpečné látky

s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

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

### 7.2 Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. 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.

Dále:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žraviny, výbušniny, pesticidy



4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

## **8 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 3 (s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 11.2 tohoto kanalizačního řádu pro limity uvedené v tabulce č. 5).

Producenti odpadních vod, kteří jsou uvedeni v seznamu sledovaných producentů (kapitola 11.2), jsou povinni sledovat kvalitu a množství vypouštěné odpadní vody v souladu s tímto kanalizačním řádem, a to v četnosti a rozsahu uvedeném v kapitole 11.3.1.

Producenti, kteří vypouštějí nadlimitní znečištění, musí mít toto vypouštění povoleno dodatkem ke smlouvě uzavřené s provozovatelem kanalizace, kde je přesně definován způsob, místo a četnost odběru kontrolních vzorků spolu s individuálně stanovenými limity jednotlivých ukazatelů vypouštěného znečištění.

Rozbory odpadních vod musí být zaměřeny na stanovení limitovaných znečišťujících látek uvedených v tabulce č. 3, přičemž jejich výčet je možné rozšířit o další relevantní ukazatele. Výsledky rozborů bude producent archivovat po dobu 3 let zpětně.

Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod nad limity dle tabulky č. 3, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace nebo kvalitu vyčištěné vody z ČOV Olešná.

Tabulka č. 3

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku*	Maximální koncentrační limit (mg/l) v bodovém (prostém) vzorku
Reakce vody	pH	6 - 9	5 – 10
Teplota	°C	40	50
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	800	1600
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1600	3200
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45	160
Dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	60	200
Fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	10	20
Nerozpuštěné látky	NL	500	900
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500	3500
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	300	600
Fluoridy	F <sup>-</sup>	2,0	4,0
Kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub>	0,2	0,4
Kyanidy toxické	CN <sup>-</sup> <sub>tox.</sub>	0,1	0,2
Uhlovodíky C 10 - C 40	C10-C40	10	20
Celkové tuky a oleje	EL	80	160
Fenoly jednosytné	FN 1	1	2
Aniontové tensidy	PAL – A	10	20
Kationtové tensidy	PAL - K	2	4
Neiontové tensidy	PAL - N	10	20
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,15	0,30
Arzen	As	0,2	0,4
Kadmium	Cd	0,1	0,2
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,3	0,6
Chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	0,1	0,2
Kobalt	Co	0,01	0,02
Měď	Cu	1,0	2,0
Molybden	Mo	0,01	0,02
Rtuť	Hg	0,05	0,1
Nikl	Ni	0,1	0,2
Olovo	Pb	0,1	0,2
Selen	Se	0,01	0,02
Zinek	Zn	2,0	4,0

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

\* jedná se v podstatě o směsný vzorek (je odebíraný z objemu OV v domovní čerpací jímce)

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulce č. 5. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod napojené na stokovou síť) uvedené

v této tabulce. Pokud v tabulce č. 5 nejsou limity uvedeny, platí limity uvedené v tabulce č. 3.

Tabulka č. 4 vymezuje základní zdroje znečištění a v tabulce č. 6 je kontrolní sestava pro „průmysl“ a „městskou vybavenost“.  
Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z bodových (prostých) vzorků\*, průměry vycházejí z bilance znečištění.

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkoví 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 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

## 9 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován měřením na odtoku z ČOV (Parshallův žlab).

Obyvatelstvo – objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

## 10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:  
RAVOS, s.r.o.

tel.: 313 521 021  
313 512 410  
313 513 410

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení:

Hasičský záchranný sbor ČR	tel.: 150
Policie ČR	tel.: 158
Česká inspekce životního prostředí	tel.: 233 066 201, 731 405 313
Městský úřad Rakovník – odbor ŽP	tel.: 313 259 295
Povodí Vltavy, s.p. – závod Berounka	tel.: 377 307 111
Povodí Vltavy, s.p. – hlášení mimořádných událostí – dispečink	tel.: 724 067 719

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

## 11 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

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

### 11.1 Povinnosti producentů odpadních vod

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

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

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod kat. č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděné odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázané.

Pro překročení limitů tohoto kanalizačního řádu jsou průkazné bodové (prosté) vzorky (viz tabulka č. 3). Čas odběru bodového (prostého) vzorku\* by měl být zvolen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí, smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací nebo tohoto kanalizačního řádu.

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

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

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu).

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh provozovatele kanalizace

po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Vývoz odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zakázáno. Vypouštění těchto odpadních vod není možné ani na ČOV.

Všechny instalované stomatologické soupravy musí být vybaveny separátorem amalgámu s účinností vyšší než 95%.

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace dle § 9 odst. 3) a 4) vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

odst. 3) Při odběru vzorků odpadních vod a kalů, včetně jejich konzervace a manipulace, se postupuje podle normových hodnot.

odst. 4) Ukazatele míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se pro účely této vyhlášky má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá, například rozhodčí analytická metoda podle zvláštního právního předpisu.

Producenti s individuálně stanovenými limity hradí provozovateli kanalizace příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek.

Další povinnosti producenta odpadních vod s „nadlimitním znečištěním“ a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny v dodatku ke smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace, zejména způsob kategorizace odpadních vod a určení příplatku za likvidaci nadměrného znečištění vypouštěného do kanalizačního systému.

Podle § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. má provozovatel právo odebírat kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě. Provozovatel je povinen odběratele vyzvat k odběru vzorků, nabídnout odběrateli část vzorku a sepsat s odběratelem protokol. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

## 11.2 Informace o sledovaných producentech

Význačnější producenti splaškových a průmyslových odpadních vod:

- Základní škola a Mateřská škola Olešná, Olešná 61, 269 01 Rakovník, IČ: 71006613
- Autocentrum TOP CAR Olešná, Olešná 200, 269 01 Rakovník, provozovatel: Karel Císař, IČ: 12537225
- Pásová ocel, s.r.o., provozovna Olešná, 269 01 Rakovník, IČ: 25614053

## 11.3 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

### 11.3.1 Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti určené vodoprávním úřadem, pokud mají vystaveno povolení k vypouštění odpadních vod.

Rozsah stanovení je dle ukazatelů uvedených v povolení k vypouštění odpadních vod, pokud je toto vystaveno.

Odběratel předá výsledky stanovení do 1 měsíce po odběru vodoprávnímu úřadu a provozovateli kanalizace. Rozbory odpadních vod musí být provedeny laboratoří s akreditací.

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti:

Producent	Četnost odběrů za rok	Rozsah stanovení
Mateřská škola Olešná	1	pH, BSK <sub>5</sub> , CHSK <sub>Cr</sub> , NL, N <sub>C</sub> , P <sub>C</sub> , celkové tuky a oleje
Autocentrum TOP CAR Olešná	1	pH, CHSK <sub>Cr</sub> , NL, C 10 – C 40
Pásová ocel, s.r.o.	1	pH, CHSK <sub>Cr</sub> , NL, C 10 – C 40

### 11.3.2 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. může kontrolovat množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.2) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozím textu. 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.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou bodových (prostých) vzorků.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů úměrných průtoku.

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

A. Odběratelé pravidelně sledovaní

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

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

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nejsou do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A. zařazeni žádní producenti.

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

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

#### Podmínky:

- 1) Uvedený bodový (prostý) vzorek\* se odebere z objemu OV v domovní čerpací jímce.
- 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 prokázán.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

Pokud není stanoveno jinak, provádí se odběr vždy na poslední přístupné kanalizační šachtě před napojením kanalizační přípojky producenta do kanalizační sítě provozovatele kanalizace.

#### **11.4 Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV**

**(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)**

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

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

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

## **13 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 7 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

**OBSAH TABULEK**

<b>Kanalizační řád obce Olešná</b>	
<b>Obsah tabulek</b>	
<b>Označení tabulky :</b>	<b>Tematický obsah :</b>
tabulka č. 1	ČOV - kapacita a limity vodpráv. povolení vypouštěného znečištění
tabulka č. 2	ČOV - současný výkon (účinnost čištění)
tabulka č. 3 (v textové části - kap. 8)	Maximální znečištění odpadních vod - všeobecné koncentrační limity
tabulka č. 4	Maximální množství a znečištění odpadních vod - základní rozdělení
tabulka č. 5	Max. množství a znečištění OV - producenti
tabulka č. 6	Max. množství a znečištění OV - bilance
<u>Poznámky:</u>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- průměrné koncentrace znečištění v tabulkách představují roční průměr ze všech odebraných vzorků</li> <li>- pro výpočet bilancí se použije roční průměr koncentrací ze všech odebraných vzorků a roční fakturované množství OV</li> <li>- maximální koncentrace znečištění v tabulkách představují 2 hodinová maxima vzorku pořízeného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 min.</li> </ul>



TABULKA 1

Kanalizační řád obce Olešná		projektové parametry čistírny odpadních vod				limity	
		max. přítok		garantovaný odtok		vodopráv.	
ČOV - kapacita a limitní odtok		celkem	do biol. č.	z biol. č.	z mech. č.	celkem	povolení
		1	2	3	4	5	6
Q24	m3/d	72,6				73	95
Q24	l/s	0,8				0,8	1,1
Qd	m3/d	105,6				106	
Qd	l/s	1,2				1,2	
Qh	l/s						
Qmax	l/s	3,1				3,1	3,0
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	vdp. povolení
BSK5	t/r	12,5					
BSK5	kg/d	34,2					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	600					
BSK5 (průměr)	mg/l	471,1					"p" 25
BSK5 (max.)	mg/l					20	"m" 50
CHSK	t/r	24					
CHSK	kg/d	66					
CHSK (průměr)	mg/l	909,1					"p" 100
CHSK (max.)	mg/l					70	"m" 150
BSK5/CHSK	-						
NL	t/r	12					
NL	kg/d	33					
NL (průměr)	mg/l	454,5					"p" 30
NL (max.)	mg/l					30	"m" 60
N-NH4 <sup>+</sup>	t/r						
N-NH4 <sup>+</sup>	kg/d						
N-NH4 <sup>+</sup> (průměr)	mg/l						
N-NH4 <sup>+</sup> (max.)	mg/l					4	
Nc*	t/r	2					
Nc	kg/d	6,0					
Nc (průměr)	mg/l	82,6					
Nc(max.)	mg/l						
Pc*	t/r	1					
Pc	kg/d	1,5					
Pc (průměr)	mg/l	20,7					
Pc (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365			365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24			24	24

TABULKA 2

Kanalizační řád obce Olešná		VÝKONOVÉ PARAMETRY V ROCE 2011				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
Současný výkon ČOV		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[%]	[%]
		1	2	3	4	5	6
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	18939			18939		
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	51,9			51,9		
Q (měř. roční průměr)	l/s	0,60			0,60		
Q (měřené max.)	l/s						
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. N.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	9,1			0,2	97,7	
BSK5	kg/d	25,1			0,6		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	418			10		
BSK5 (průměr)	mg/l	483,0			11,0		
BSK5 (max.)	mg/l	830			19,0		
CHSK	t/r	17,4			1,2	93,4	
CHSK	kg/d	47,6			3,2		
CHSK (průměr)	mg/l	918,0			61,0		
CHSK (max.)	mg/l	1200			98,0		
BSK5/CHSK	-	0,53			0,18		
NL	t/r	7,2			0,2		
NL	kg/d	19,6			0,7		
NL (průměr)	mg/l	378,0			12,6		
NL (max.)	mg/l	580			16,8		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	t/r	1,27			0,55	56,7	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg/d	3,48			1,50		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (průměr)	mg/l	67,00			29,00		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (max.)	mg/l	103,0			44,00		
Nc	t/r	1,31			0,87	33,3	
Nc	kg/d	3,58			2,39		
Nc (průměr)	mg/l	69,00			46,00		
Nc (max.)	mg/l	106,0			46,0		
Pc	t/r	0,17			0,03	80,7	
Pc	kg/d	0,46			0,09		
Pc (průměr)	mg/l	8,80			1,70		
Pc (max.)	mg/l	10,0			2,80		
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

TABULKA 4

<b>Kanalizační řád obce Olešná</b>		<b>ČOV přítok <math>\Sigma</math> max.</b>	<b>obyvatelstvo <math>\Sigma</math> max.</b>	<b><math>\Sigma</math> průmysl + vybavenost max.</b>
<b>Max. Q a znečištění odp. vod</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Q (celk. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	32 000	22 400	9 600
Q (celk. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	88	61	26
Q (celk. roční průměr)	l/s	1,0	0,7	0,3
Q (odp. voda faktur.)*	m <sup>3</sup> /r			
Q (odp. voda faktur.)	m <sup>3</sup> /d			
Q (odp. voda faktur.)	l/s			
		kapacita	600	max. k rozdělení
BSK5	t/r	12,5	8,7	3,7
BSK5	kg/d	34,2	23,9	10,3
BSK5 (průměr)	mg/l			
BSK5 (max.)	mg/l			
CHSK	t/r	24,1	16,9	7,2
CHSK	kg/d	66,0	46,2	19,8
CHSK (průměr)	mg/l			
CHSK (max.)	mg/l			
NL	t/r	12,0	8,4	3,6
NL	kg/d	33,0	23,1	9,9
NL (průměr)	mg/l			
NL (max.)	mg/l			
Nc	t/r	2,2	1,5	0,7
Nc	kg/d	6,0	4,2	1,8
Nc (průměr)	mg/l			
Pc	t/r	0,5	0,4	0,2
Pc	kg/d	1,5	1,1	0,5
Pc (průměr)	mg/l			
Pc (max.)	mg/l			
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24

\* za rok 2011

TABULKA 5

<b>Kanalizační řád obce Olešná</b>		autoopravna	MŠ	Pásová ocel, s.r.o.
<b>Max. Q a znečištění OV</b>		1	2	3
<b>Q (OV<sub>faktur.</sub> Max.)</b>	<b>m<sup>3</sup>/r</b>	500	500	100
<b>Q (OV<sub>faktur.</sub> Max.)</b>	<b>m<sup>3</sup>/d</b>	1,4	1,4	0,3
<b>Q (OV<sub>faktur.</sub> Max.)</b>	<b>l/s</b>	0,02	0,02	0,00
<b>BSK5</b>	<b>t/r</b>		0,40	
<b>BSK5 (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>		800	
<b>BSK5 (max.)</b>	<b>mg/l</b>		1 600	
<b>CHSK</b>	<b>t/r</b>	0,80	0,80	0,16
<b>CHSK (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>	1 600	1 600	1 600
<b>CHSK (max.)</b>	<b>mg/l</b>	3 200	3 200	3 200
<b>NL</b>	<b>t/r</b>	0,25	0,25	0,05
<b>NL (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>	500	500	500
<b>NL (max.)</b>	<b>mg/l</b>	900	900	900
<b>Nc</b>	<b>t/r</b>		0,030	
<b>Nc (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>		60	
<b>Nc (max.)</b>	<b>mg/l</b>		200	
<b>Pc</b>	<b>t/r</b>		0,005	
<b>Pc (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>		10	
<b>Pc (max.)</b>	<b>mg/l</b>		20	
<b>C10 - C 40</b>	<b>t/r</b>	0,01		0,00
<b>C10 - C 40 (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>	10		10
<b>C10 - C 40 (max.)</b>	<b>mg/l</b>	20		20
<b>EL*</b>	<b>t/r</b>		0,04	
<b>EL* (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>		80	
<b>EL* (max.)</b>	<b>mg/l</b>		160	
<b>VH aktivita</b>	<b>dny/rok</b>	365	250	365
<b>VH aktivita</b>	<b>hod/den</b>	12	12	12

\* Celkové tuky a oleje

TABULKA 6

<b>Kanalizační řád obce Olešná</b>		<b>Σ průmysl</b>	<b>Σ prům.</b>
		<b>+ vybavenost max.</b>	<b>+ vybav. z tab. 5</b>
<b>Max. Q a znečištění odp. vod</b>		<i>(převz. z tab. 4)</i>	<i>Σ 1 až 7</i>
Q (odp. voda faktur.)	m <sup>3</sup> /r	9 600	1 100
Q (odp. voda faktur.)	m <sup>3</sup> /d	26	3
Q (odp. voda faktur.)	l/s	0,3	0,0
		max. k rozdělení	Σ rozděl. maxim
BSK5	t/r	3,7	0,4
CHSK	t/r	7,2	1,8
NL	t/r	3,6	0,55
Nc	t/r	0,7	0,03
Pc	t/r	0,2	0,01
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	200-365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	8-12

**OBSAH TABULEK**

<b>Kanalizační řád obce Olešná</b>	
<b>Obsah tabulek</b>	
<b>Označení tabulky :</b>	<b>Tematický obsah :</b>
tabulka č. 1	ČOV - kapacita a limity vodpráv. povolení vypouštěného znečištění
tabulka č. 2	ČOV - současný výkon (účinnost čištění)
tabulka č. 3 (v textové části - kap. 8)	Maximální znečištění odpadních vod - všeobecné koncentrační limity
tabulka č. 4	Maximální množství a znečištění odpadních vod - základní rozdělení
tabulka č. 5	Max. množství a znečištění OV - producenti
tabulka č. 6	Max. množství a znečištění OV - bilance
<b>Poznámky:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- průměrné koncentrace znečištění v tabulkách představují roční průměr ze všech odebraných vzorků</li> <li>- pro výpočet bilancí se použije roční průměr koncentrací ze všech odebraných vzorků a roční fakturované množství OV</li> <li>- maximální koncentrace znečištění v tabulkách představují 2 hodinová maxima vzorku pořízeného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 min.</li> </ul>

TABULKA 1

Kanalizační řád obce Olešná		projektové parametry čistírný odpadních vod				limity	
		max. přítok		garantovaný odtok		vodopráv.	
ČOV - kapacita a limitní odtok		celkem	do biol. č.	z biol. č.	z mech. č.	celkem	limity povolení
		1	2	3	4	5	6
Q24	m3/d	72,6				73	95
Q24	l/s	0,8				0,8	1,1
Qd	m3/d	105,6				106	
Qd	l/s	1,2				1,2	
Qh	l/s						
Qmax	l/s	3,1				3,1	3,0
		kapacita ČOV	z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV		vdp. povolení
BSK5	t/r	12,5					
BSK5	kg/d	34,2					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	600					
BSK5 (průměr)	mg/l	471,1					"p" 25
BSK5 (max.)	mg/l					20	"m" 50
CHSK	t/r	24					
CHSK	kg/d	66					
CHSK (průměr)	mg/l	909,1					"p" 100
CHSK (max.)	mg/l					70	"m" 150
BSK5/CHSK	-						
NL	t/r	12					
NL	kg/d	33					
NL (průměr)	mg/l	454,5					"p" 30
NL (max.)	mg/l					30	"m" 60
N-NH4 <sup>+</sup>	t/r						
N-NH4 <sup>+</sup>	kg/d						
N-NH4 <sup>+</sup> (průměr)	mg/l						
N-NH4 <sup>+</sup> (max.)	mg/l					4	
Nc*	t/r	2					
Nc	kg/d	6,0					
Nc (průměr)	mg/l	82,6					
Nc(max.)	mg/l						
Pc*	t/r	1					
Pc	kg/d	1,5					
Pc (průměr)	mg/l	20,7					
Pc (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365			365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24			24	24

TABULKA 2

Kanalizační řád obce Olešná		VÝKONOVÉ PARAMETRY V ROCE 2011				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
Současný výkon ČOV		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[ % ]	[ % ]
		1	2	3	4	5	6
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	18939			18939		
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	51,9			51,9		
Q (měř. roční průměr)	l/s	0,60			0,60		
Q (měřené max.)	l/s						
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. N.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK <sub>5</sub>	t/r	9,1			0,2	97,7	
BSK <sub>5</sub>	kg/d	25,1			0,6		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	418			10		
BSK <sub>5</sub> (průměr)	mg/l	483,0			11,0		
BSK <sub>5</sub> (max.)	mg/l	830			19,0		
CHSK	t/r	17,4			1,2	93,4	
CHSK	kg/d	47,6			3,2		
CHSK (průměr)	mg/l	918,0			61,0		
CHSK (max.)	mg/l	1200			98,0		
BSK <sub>5</sub> /CHSK	-	0,53			0,18		
NL	t/r	7,2			0,2		
NL	kg/d	19,6			0,7		
NL (průměr)	mg/l	378,0			12,6		
NL (max.)	mg/l	580			16,8		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	t/r	1,27			0,55	56,7	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg/d	3,48			1,50		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (průměr)	mg/l	67,00			29,00		
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (max.)	mg/l	103,0			44,00		
Nc	t/r	1,31			0,87	33,3	
Nc	kg/d	3,58			2,39		
Nc (průměr)	mg/l	69,00			46,00		
Nc (max.)	mg/l	106,0			46,0		
Pc	t/r	0,17			0,03	80,7	
Pc	kg/d	0,46			0,09		
Pc (průměr)	mg/l	8,80			1,70		
Pc (max.)	mg/l	10,0			2,80		
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24



TABULKA 4

<b>Kanalizační řád obce Olešná</b>		<b>ČOV přítok <math>\Sigma</math> max.</b>	<b>obyvatelstvo <math>\Sigma</math> max.</b>	<b><math>\Sigma</math> průmysl + vybavenost max.</b>
<b>Max. Q a znečištění odp. vod</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Q (celk. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	32 000	22 400	9 600
Q (celk. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	88	61	26
Q (celk. roční průměr)	l/s	1,0	0,7	0,3
Q (odp. voda faktur.)*	m <sup>3</sup> /r			
Q (odp. voda faktur.)	m <sup>3</sup> /d			
Q (odp. voda faktur.)	l/s			
		kapacita	600	max. k rozdělení
BSK5	t/r	12,5	8,7	3,7
BSK5	kg/d	34,2	23,9	10,3
BSK5 (průměr)	mg/l			
BSK5 (max.)	mg/l			
CHSK	t/r	24,1	16,9	7,2
CHSK	kg/d	66,0	46,2	19,8
CHSK (průměr)	mg/l			
CHSK (max.)	mg/l			
NL	t/r	12,0	8,4	3,6
NL	kg/d	33,0	23,1	9,9
NL (průměr)	mg/l			
NL (max.)	mg/l			
Nc	t/r	2,2	1,5	0,7
Nc	kg/d	6,0	4,2	1,8
Nc (průměr)	mg/l			
Pc	t/r	0,5	0,4	0,2
Pc	kg/d	1,5	1,1	0,5
Pc (průměr)	mg/l			
Pc (max.)	mg/l			
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24

\* za rok 2011

TABULKA 5

<b>Kanalizační řád obce Olešná</b>		autoopravna	MŠ	Pásová ocel, s.r.o.
<b>Max. Q a znečištění OV</b>		1	2	3
<b>Q (OV<sub>faktur.</sub> Max.)</b>	<b>m<sup>3</sup>/r</b>	500	500	100
<b>Q (OV<sub>faktur.</sub> Max.)</b>	<b>m<sup>3</sup>/d</b>	1,4	1,4	0,3
<b>Q (OV<sub>faktur.</sub> Max.)</b>	<b>l/s</b>	0,02	0,02	0,00
<b>BSK5</b>	<b>t/r</b>		0,40	
<b>BSK5 (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>		800	
<b>BSK5 (max.)</b>	<b>mg/l</b>		1 600	
<b>CHSK</b>	<b>t/r</b>	0,80	0,80	0,16
<b>CHSK (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>	1 600	1 600	1 600
<b>CHSK (max.)</b>	<b>mg/l</b>	3 200	3 200	3 200
<b>NL</b>	<b>t/r</b>	0,25	0,25	0,05
<b>NL (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>	500	500	500
<b>NL (max.)</b>	<b>mg/l</b>	900	900	900
<b>Nc</b>	<b>t/r</b>		0,030	
<b>Nc (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>		60	
<b>Nc (max.)</b>	<b>mg/l</b>		200	
<b>Pc</b>	<b>t/r</b>		0,005	
<b>Pc (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>		10	
<b>Pc (max.)</b>	<b>mg/l</b>		20	
<b>C10 - C 40</b>	<b>t/r</b>	0,01		0,00
<b>C10 - C 40 (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>	10		10
<b>C10 - C 40 (max.)</b>	<b>mg/l</b>	20		20
<b>EL*</b>	<b>t/r</b>		0,04	
<b>EL* (roční průměr)</b>	<b>mg/l</b>		80	
<b>EL* (max.)</b>	<b>mg/l</b>		160	
<b>VH aktivita</b>	<b>dny/rok</b>	365	250	365
<b>VH aktivita</b>	<b>hod/den</b>	12	12	12

\* Celkové tuky a oleje

TABULKA 6

<b>Kanalizační řád obce Olešná</b>		$\Sigma$ průmysl	$\Sigma$ prům.
		+ vybavenost	+ vybav.
		max.	z tab. 5
<b>Max. Q a znečištění odp. vod</b>		(převz. z tab. 4)	$\Sigma 1$ až 7
Q (odp. voda faktur.)	m <sup>3</sup> /r	9 600	1 100
Q (odp. voda faktur.)	m <sup>3</sup> /d	26	3
Q (odp. voda faktur.)	l/s	0,3	0,0
		max. k rozdělení	$\Sigma$ rozděl. maxim
BSK5	t/r	3,7	0,4
CHSK	t/r	7,2	1,8
NL	t/r	3,6	0,55
Nc	t/r	0,7	0,03
Pc	t/r	0,2	0,01
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	200-365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	8-12