

**Kalousková Irena – KALVODA**  
**Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové**

IČO : 493 41 103  
Tel.: 495 710 396  
604 432 298  
Fax : 495 406 116  
e-mail : kalvoda.hk@centrum.cz

## KANALIZAČNÍ ŘÁD

### stokové sítě obce Hlušice – I. etapa

Vlastník : Obec Hlušice, čp. 51, 503 56

**OBEC Hlušice**  
IČ 00268763 2  
.....  
razítko a podpis

Vypracovala : Kalousková Irena

Irena Kalousková  
**KALVODA**  
M. Horákové 266  
500 06 Hradec Králové 6  
IČO: 493 41 103

.....  
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím Městského úřadu, odboru životního prostředí v Novém Bydžově, pod č.j. :

Platnost byla stanovena do : 30.6.2020

č.j. VB167/2010 432/2010 VOR 5-15-1

**MĚSTSKÝ ÚŘAD**  
**NOVÝ BYDŽOV**  
50

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího orgánu

Květen 2010

## OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
  - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
  - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
  - 3.1. Charakter lokality
  - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
  - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
  - 4.2. Hydrologické údaje
  - 4.3. Množství odebírané a vypouštěné vody
5. Údaje o čistírně odpadních vod
  - 5.1. Kapacita ČOV
  - 5.2. Vodoprávní rozhodnutí
  - 5.3. Řešení dešťových vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
  - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
  - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
  - 11.3. Přehled metodik
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
14. Přílohy :  
tabulka č.1 - obecné limity pro kanalizaci  
tabulka č.2 – provozovny
15. Grafické přílohy :  
situace 1 : 2000  
situace ČOV 1 : 250

# 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

## NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

**Hlušice – splašková kanalizace**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5212-639923-00268763-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5212-639923-00268763-4/1

Kanalizační řád platí pro oddílnou splaškovou stokovou síť obce Hlušice, provozovanou obcí. Je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby a občany, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci nebo ji jinak užívají.

**Vlastník :** Obec Hlušice, čp.51, 50356  
IČO 00 268 763  
zastoupená starostou – Ing. Jaroslav Trejbal  
tel. 495 483 303, 724 186 813

**Provozovatel :** Obec Hlušice, čp.51, 50356  
IČO 00 268 763  
zastoupená starostou – Ing. Jaroslav Trejbal  
tel. 495 483 303, 724 186 813

**Zpracovatel textové části KŘ :**  
Kalousková Irena – KALVODA  
Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové  
IČO 493 41 103  
Tel. 495 406 116

**Zpracovatel výkresové části KŘ :**  
M. Kalmus, Brněnská 700/25, 500 06 Hradec Králové – dle zaměření

### **Povolení kanalizace :**

povolení stavby K + ČOV	- Městský úřad v Novém Bydžově, odbor ŽP č.j.V9192/04 426/05 Viz 5-25-1 ze dne 22.8.2005
prodloužení povolení stavby	- Městský úřad v Novém Bydžově, odbor ŽP č.j.V2742/07 801/2007 Viz 5-25-1 ze dne 20.2.2007
prodloužení povolení stavby	- Městský úřad v Novém Bydžově, odbor ŽP č.j.V26001/2008 802/2007 Viz 5-25-1 ze dne 19.1.2009

## **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 níže citovanými, 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, § 35) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ( § 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejích 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. odběrateli v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojené 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 předčistit,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 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 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
- 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 Hlušice se nachází v Královéhradeckém kraji, okrese Hradec Králové v povodí řeky Cidliny. V části obce, odkanalizované v I. etapě se nachází rodinné domky a z provozoven – autodoprava, autoklempířství, truhlářství, Černinská lesní správa, pošta s kadeřnictvím. Všechny tyto nemovitosti jsou napojeny na splaškovou kanalizaci. Veřejná kanalizace je zakončena nově vybudovanou čistírnou odpadních vod, odkud jsou vyčištěné odpadní vody sváděny do přítoku Zábědovského potoka ústícího do řeky Cidliny. Zbývající část obce je odkanalizována původní jednotnou kanalizací, vyústěnou přímo do recipientů. V rámci nové kanalizace dojde k úplnému zrušení výusti č.2 a do výusti č.1 zůstane napojena část nemovitostí. Výusti č.3 a 4 jsou beze změn, do doby vybudování 2.etapy kanalizace.

V obci Hlušice bylo v roce 2009 celkem 745 trvale bydlících obyvatel. Celkový počet nemovitostí v obci je 321 (Hlušičky 143 + Hlušice 178), z toho cca 33 pro rekreaci.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojena cca 474 obyvatel obce a provozovny. Za období roku 2009 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně  $22,2 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$ . Množství odpadních vod odvedených kanalizací do recipientů bylo dle výpočtu za r.2009 průměrně  $62,28 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$ .

### 3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vypouštěné do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- c) v provozovnách
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných plocha komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody budou produkovány od cca 252 obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených na stokovou síť. Veškeré odpadní vody jsou odváděny přímo do kanalizace. Do oddílné splaškové kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes ČOV, septiky ani žumpy.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru. V této části obce není žádná městská vybavenost.

Odpadní vody z provozoven jsou odpadní vody splaškové. Jedná se pouze o tyto provozovny :

- Autodoprava Vízek – 10 pracovníků
- Truhlářství Hartl – 1 pracovník
- Autoklempířství Andres – 1 pracovník
- Černinská lesní správa s.r.o. – 2 – 3 pracovníci
- Pošta + kadeřnictví – 2 pracovníci

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Obec Hlušice má nově vybudovanou oddílnou 1. etapu gravitační kanalizační sítě v části obce. Na tuto část bude navazovat 2. etapa kanalizace. Na čistírnu odpadní vod je sveden kanalizační sběrač „B“, který je umístěn pod místními rybníky a je veden až ke komunikaci III.tř. Hlušice - Skochovice. Po této komunikaci jsou vedeny stoky B1 a B2, které jsou do sběrače B napojeny. Do stoky B1 jsou napojeny dále stoky B3, B4 a B5. Do stoky B3 byla napojena stoka B3-1. Dále jsou provedeny stoky B1-1 a B1-2 DN 200 mm. Celková délka 1. etapy kanalizace je 3618,7 m o profilu DN 200 a 300 mm – viz přehledná tabulka a záznam v situaci.

stoka	DN - mm	délka - m	materiál
B	300	1161,90	PVC
B1	300	1209,19	PVC
B1-1	200	45,49	PVC
B1-2	200	39,80	PVC
B2	300	241,43	PVC
B3	300	513,52	PVC
B3-1	300	44,22	PVC
B4	300	190,07	PVC
B5	300	173,06	PVC
<b>celkem</b>		<b>3618,7</b>	

Z objektů jsou na kanalizaci provedeny revizní šachty, podchod zatrubené vodoteče DN 600, podchod otevřené vodoteče chráničkou DN 500 a domovní přípojky.

#### Seznam výustí :

Výust	stoka	profil	recipient	ř.km	č.hydr.pořadí
V1	ČOV	300	Přítok potoka Zábědovského	8,1	1-04-02-058

## 4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Obec Hlušice se nachází na hydrologickém povodí řeky Cidliny (významný vodní tok), do které je zaústěn i Zábědovský potok včetně jeho přítoku, tzn. recipient pro kanalizaci obce.

## 4.3. MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

Množství pitných vod za rok 2009 :

fakturovaná voda 8132 m<sup>3</sup>.r<sup>-1</sup>, tj. 22,3 m<sup>3</sup>.d<sup>-1</sup>

z toho domácnosti 5245 m<sup>3</sup>.r<sup>-1</sup>, tj. 14,4 m<sup>3</sup>.d<sup>-1</sup>

Množství odpadních vod v roce 2009 22734 m<sup>3</sup>.r<sup>-1</sup>, tj. 62,28 m<sup>3</sup>.d<sup>-1</sup>

Z toho předpoklad na ČOV – I.etapa 7600 m<sup>3</sup>.r<sup>-1</sup>, tj. 20,82 m<sup>3</sup>.d<sup>-1</sup>

V obci bylo celkem k 31.12.2009 745 trvale bydlících obyvatel

z toho připojených na vodovod k 31.12.2009 474

z toho připojených na kanalizaci 252

počet vodovodních přípojek 152

počet kanalizačních přípojek 129

délka kanalizačních přípojek cca 1,4 km

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod byla vybudována současně s kanalizací. Mechanicko-biologická ČOV je navržena pro stav 1000 EO. Zhotovitelem technologické části je VODA CZ s.r.o. Náchod. ČOV sestává z těchto provozních souborů:

- 1) Lapák písku
- 2) Čerpací stanice
- 3) Mechanické předčištění
- 4) Biologické čištění
  - a) denitrifikační část
  - b) aktivační-nitrifikační část
  - c) dosazovací část
  - d) kalová zahušťovací nádrž
- 5) Měrný objekt
- 6) Provozní objekt s dmyhadlem

Navržená technologie biologické čistírny odpadních vod 1000 EO integruje do kompaktního celku veškeré procesy čištění. Na čistírnu jsou přiváděny odpadní vody jedním gravitačním potrubím svedeným do lapáku písku, vystrojeném praním písku vzduchem. Z lapáku odtéká odpadní voda do čerpací stanice, kde jsou instalována dvě kalová čerpadla typ GRUNDFOS SEV65.65.15.250B o kapacitě  $Q = 5,96 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$  a výšce  $H = 4,93 \text{ m}$ . V čerpací stanici je bezpečnostní přepad do recipientu.

Čerpadla dopravují surové splaškové vody na mechanický stupeň předčištění – ruční česle. Na tomto zařízení se odstraní mechanické nečistoty. Mechanicky předčištěná voda natéká do denitrifikační nádrže, kde dochází k okamžitému smíchání s aktivovaným kalem a tím i k biochemickým procesům čištění. Potřebné množství aktivovaného kalu k procesům denitrifikace je zabezpečeno pomocí hydraulicko - pneumatického čerpadla. Jeho činností dochází k přítoku aktivační směsi z prostoru dosazovací nádrže do denitrifikace. Jedná se o vnitřní recirkulační okruh ČOV. Míchání kalu je zajištěno pomocí ponorného vrtulového míchadla GRUNDFOS, umístěného na vodící tyči. Aktivační směs natéká prostupem v dělicí příčce do aktivační- nitrifikační části. Zde dochází za intenzivního okysličování aeračními elementy k biologickým procesům čištění. Množství kyslíku zajišťují 2 dmyhadla a bude hlídáno oxidační sondou. Aktivační směs z aktivační nádrže potom natéká do prostoru dosazovací nádrže – separační kužel. Zde dochází k snížení rychlosti proudění, čímž je umožněna sedimentace vloček kalu a oddělení od vyčištěné vody.

K zahuštění a akumulaci přebytečného kalu slouží akumulární kalová zahušťovací nádrž. Dekantovaná voda je odčerpávána čerpadlem do zpět na biologické čištění. Kalová nádrž je vybavena fekální koncovkou na odvoz kalu bez odvodnění fekálním vozem.

Pro maximální zabezpečení kvality vody na odtoku je za tímto účelem do dosazovací nádrže instalováno zařízení pro automatické stahování nečistot z hladiny nádrže. Odtok vyčištěné vody z dosazovací nádrže je zajištěn ponornými žlaby ukončenými ve sběrné nádobě. Měření průtočného množství je zajištěno pomocí měrného objektu - měrný žlab PARS P2 a vyhodnocovací zařízení firmy Fiedler.

## 5.1. KAPACITA ČOV

Základní projektové kapacitní parametry :

Množství odpadních vod :

Q <sub>24</sub>	.....	3,8 m <sup>3</sup> /h.....	1,0 l/s
Q <sub>max,denní</sub>	.....	210 m <sup>3</sup> /d .....	2,4 l/s
Q <sub>max,hod,biologie</sub>	.....	19,2 m <sup>3</sup> /h.....	5,3 l/s

Látkové zatížení na nátok do ČOV :

BSK <sub>5</sub>	60 kg/den	400 mg/l
CHSK	110 kg/den	733 mg/l
NL	55 kg/den	367 mg/l
N	10 kg/den	67 mg/l
P	2,5 kg/den	17 mg/l

Jakost vody v odtoku při plném zatížení ČOV na odtoku :

hodnota (v mg/l)	(p)
BSK <sub>5</sub>	20 mg/l
CHSK <sub>Cr</sub>	110 mg/l
NL	30 mg/l
N-NH <sub>4</sub>	5 mg/l

Skutečně dosahované parametry :

Po provedení zkušebního provozu budou známé skutečně dosahované parametry účinnosti ČOV.

## 5.2. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Rozhodnutím Městského úřadu odboru životního prostředí v Novém Bydžově pod č.j. V 9192/04 426/05 Viz 5-25-1 ze dne 22.8.2005 bylo povoleno nakládání s vodami, a to vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod do místní vodoteče v tomto rozsahu :

množství	56000 m <sup>3</sup> .r <sup>-1</sup>		
	4660 m <sup>3</sup> .m <sup>-1</sup>		
	max. 5,35 l.s <sup>-1</sup>		
	průměr 1,74 l.s <sup>-1</sup>		
kvalita dle ukazatele	„p“	„m“	
BSK <sub>5</sub>	30 mg.l <sup>-1</sup>	60 mg.l <sup>-1</sup>	1,3 t.r <sup>-1</sup>
CHSK <sub>Cr</sub>	125 mg.l <sup>-1</sup>	180 mg.l <sup>-1</sup>	6,5 t.r <sup>-1</sup>
NL	35 mg.l <sup>-1</sup>	70 mg.l <sup>-1</sup>	1,3 t.r <sup>-1</sup>

ve směsném 2hod. vzorku, získaném slévání 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. odebíraném na odtoku z ČOV, s četností 12 x ročně.

**Platnost povolení byla stanovena do 31.4.2015.**

## 5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Kanalizace je provedena jako oddílná splašková, takže srážkové vody nesmí být do ní vypouštěny.

## 6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Pro čistírnu odpadních vod je recipientem přítok Zábědovského potoka

Hydrologické pořadí : 1-04-02-058

Správce recipientu : Zemědělská vodohospodářská správa Brno

Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. ve znění vyhl.č.333/03 Sb. :

místní vodoteč – není zařazena mezi význ. vodní toky

Q<sub>355</sub> Zábědovského potoka v místě vyústění vodoteče : 10,0 l.s<sup>-1</sup>

Jakost vody v toku	nad ČOV	pod ČOV
BSK <sub>5</sub>	3,5 mg.l <sup>-1</sup>	5,2 mg.l <sup>-1</sup>
CHSK <sub>Cr</sub>	14,0 mg.l <sup>-1</sup>	20,8 mg.l <sup>-1</sup>
NL	3,0 mg.l <sup>-1</sup>	5,5 mg.l <sup>-1</sup>
NH <sub>4</sub>	0,2 mg.l <sup>-1</sup>	0,9 mg.l <sup>-1</sup>

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

**A. Zvláště 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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
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.

**B. 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.

#### **C. Ostatní látky:**

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žiraviny, 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 odpadních vod na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě

#### **D. Odpady z drtičů odpadů z jednotlivých domácností, příp. provozoven**

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřipustné, rozdrcené organické zbytky potravy nejsou odpadními vodami. Tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem.

##### Drtiče kuchyňského odpadu:

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod 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. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizačních sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady - např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu odpadní voda významně překračuje povolený limit znečištění, zejména v ukazateli NL. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem) se odběratel vystavuje sankcím.

### **E. Použité oleje z fritéz**

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů a restauračních kuchyní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel restauračních a kuchyňských provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace a to včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách). Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, se týká restauračních a kuchyňských provozů, 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.

U každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače

### **F. Infekční látky a jiné látky – zdravotnická zařízení**

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů.

Stomatologické soupravy musejí být vybaveny separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min. 95 %: Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení.

Provozovatel zařízení je na vyžádání povinen doložit skutečnou účinnost separace amalgámu garantovanou jeho výrobcem a způsob likvidace vzniklých odpadů odbornou firmou (smlouvy, doklady).

O povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace se stomatologických zařízení s obsahem zvláště nebezpečné látky (rtuti) žádá vodoprávní úřad vlastník objektu, ve kterém je pracoviště stomatologa.

### **G. Oleje a jiné ropné látky**

Pro vypouštění odpadních vod z provozů s produkcí zaolejovaných vod - areály dopravy, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacitou nad 50 a více parkovacích míst – platí povinnost předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

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

### **H. Specifické látky**

U zařízení s produkcí odpadních vod se specifickým znečištěním budou limity znečištění stanoveny individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody a nebyl ohrožen čistící proces na ČOV a kanalizační systém.

### **I. Kaly z žump a domovních ČOV**

Odpadní kaly ze septiků, domovních čistíren a odpady z chemických toalet jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví seznamy odpadů, odpadem č. 20 03 04 kategorie „O“. Jejich zneškodňování odvozem fekálními cisternovými vozy na některou velkou ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem. K uzavření této smlouvy předkládá přepravce koncesní listinu pro podnikání v oblasti nakládání s odpady, příp. souhlas k podnikání v oblasti nakládání s komunálním odpadem.

## 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. 1 s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v tabulce č. 2 – viz příloha. Koncentrační limity uvedené v tabulce č.1 se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod z jednotlivých domácností.
- 2) Provozovatel kanalizace si vyhrazuje právo doplnit v případě potřeby kanalizační řád o další limitní ukazatele jakosti příp. množství v souvislosti s dosažením potřebných parametrů na odtoku do recipientu.
- 3) Při vypouštění odpadních vod s obsahem specifických látek, které nejsou stanoveny, projedná odběratel jejich vypouštění a limity před uzavřením smlouvy s provozovatelem.
- 4) Do veřejné kanalizace v obci smí být napojovány odpadní vody splaškové bez předčištění, ale jiné odpadní vody musí být předčištěny na hodnoty odpovídající kanalizačnímu řádu (např. vody tukové v lapači tuku, ropné látky v odlučovačích, apod. ). Dle zákona o vodovodech a kanalizacích nelze do kanalizace zakončené čistírnou vypouštět odpadní vody po jejich čištění v ČOV, septicích či žumpách.
- 5) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulkách č. 1 – 2. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené v těchto tabulkách. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směšných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.
- 6) 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 viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 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, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Provozovny a vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován z údajů fakturované vody. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod nebudou používat žádní odběratelé.

Množství odpadních vod na čistírně odpadních vod je zjišťováno :

- na odtoku pomocí ultrazvuku a přenosu na registrační jednotku Fiedler  
Objemová produkce splaškových a ostatních odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

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

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace, tj. Obec Hlušice tel. : 495 483 416  
mobil : 724 186 813 – starosta  
731 163 273 - místostarostka

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) nebo vniknutí závadných látek. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz na těchto telefonních číslech :

Městský úřad Nový Bydžov odbor výst.	495 703 951	739 036 282 – Ing. Rejthárek
odd. vod. hospodářství	495 703 966	723 666 663 – Ing. Vorlová
Česká inspekce živ.prostředí	495 773 402	731 405 205
Zemědělská vodohospodářská správa Jíčín	493 523 930	607 503 351
Povodí Labe dispečink HK	495 088 730	606 643 427
Hasiči	150	
Policie	158	

V případě havarijního znečištění se postupuje u zdrojů znečištění podle schváleného plánu opatření pro případ havarijního znečištění, který má mít zpracován uživatel závadných látek. Dále je nutno postupovat v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách v platném znění. Při vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace být učiněna taková opatření, aby závadné látky neodtekly do toku, to znamená :

- A) Producent odpadních vod nebo závadných látek
- toto ihned nahlásí provozovateli kanalizace
  - učiní bezprostřední opatření k zamezení odtoku, např. přehrazením stoky v revizní šachtě normou stěnou nebo přímo pomocí speciálního uzávěru (vak)
  - zajistí odčerpání závadné látky z kanalizace a její nezávadnou likvidaci
- B) Provozovatel kanalizace
- provede kontrolu kanalizace a opatření k zamezení dalšího odtoku např. přehrazením stoky v revizní šachtě normou stěnou nebo přímo pomocí speciálních uzávěrů (vaky) a dle potřeby odčerpání závadné látky z kanalizace
  - dále zajistí odběr vzorků odpadních vod s obsahem závadné látky pro možnost zjištění znečišťovatele
  - v případě vniknutí závadné látky na ČOV zamezí jejímu odtoku z čistírny
  - v případě úniku až do vodoteče (po ohlášení výše uvedeného) musí zajistit, aby tyto látky byly staženy z hladiny, např. posypat hladinu sorpčním materiálem (např. Vapex) a stáhnout z hladiny
  - další opatření se provádí dle příkazu hasičů či vodoprávního úřadu podle potřeby.

**Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.**

## 11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

### 11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Vzhledem k tomu, že do kanalizace jsou napojeny pouze splaškové odpadní vody, nejsou sledování žádní producenti. V případě potřeby bude uloženo sledování kvality odpadních vod provozovně Autodoprava Vízek.

### 11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod) – nebylo stanoveno, ale v případě potřeby bude uloženo sledování kvality odpadních vod provozovně Autodoprava Vízek.

#### 11.2.2. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných do kanalizace dle potřeby. 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 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, příp. dle potřeby i 8 hod. nebo 24 hod.

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.

#### 11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle plánu kontrol míry znečištění odpadních vod. Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

**11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**  
 (metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví  
 podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK <sub>Cr</sub>	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> )“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P <sub>c</sub>	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem(ICPAES)	02. 99
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N <sub>anorg</sub>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )+(N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )+(N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		
N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA	12.97

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

#### Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK<sub>Cr</sub> podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,

- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

## 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.

### **Sankce pro producenty odpadních vod**

#### Odpovědnost producenta

Producent OV odpovídá za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu. Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů. Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

Sankce může být uložena v případě, že:

- a) dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
- b) bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami,
- c) dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu

Producent odpadní vody se vystavuje nebezpečí postihu:

- 1) ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
- 2) ze strany provozovatele kanalizace a ČOV na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu a náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

## 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 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

## Tabulka č.1

### Obecné hodnoty max. znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce Hlušice

tab.č.2

	ukazatel znečištění	mg/l	limit
1	BSK <sub>5</sub>		400
2	CHSK <sub>Cr</sub>		800
3	NL - nerozpuštěné látky		400
4	pH		6 - 8,5
5	RAS - rozpuštěné anorganické soli		600
6	EL - extrahovatelné látky (tuky)		70
7	NEL - nepolární extrahovatelné látky (ropné)		10
8	N-NH <sub>4</sub> - amoniakální dusík		60
9	N <sub>c</sub> - dusík celkový		80
10	P <sub>c</sub> - celkový fosfor		8
11	Hg - rtuť		0,002
12	Cu - měď		0,50
13	Ni - nikl		0,03
14	Cr - chrom celkový		0,05
15	Pb - olovo		0,05
16	As - arsén		0,01
17	Zn - zinek		1,00
18	Cd - kadmium		0,005
19	Ag - stříbro		0,05
20	V - vanad		0,02
21	Ba - baryum		0,30
22	Mo - molybden		0,01
23	Co - kobalt		0,01
24	Al - hliník		1,00
25	PAL - tenzidy /saponáty/		10
26	CN <sub>c</sub> - kyanidové ionty		0,2
27	Fenoly		10
28	SO <sub>4</sub> - sírany		300
29	AOX - adsorbovatelné organické halogeny		0,25
30	Teplota vody	°C	40
31	Celková objemová aktivita	Bq/l	100

## Tabulka č.2

### Limity množství a kvality odpadních vod pro provozovny Hlušice

Provozovna	množství	BSK <sub>5</sub>	CHSK <sub>Cr</sub>	NL	další ukaz.	předčist.zař.
	m <sup>3</sup> /r	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
autodoprava Vízek	250	400	800	400	NEL - 10	
autoklempíř Andres	50	400	800	400	NEL - 10	

Ostatní provozovny vypouští pouze klasické splaškové vody.

Povinnost provádění rozborů se stanoví dle potřeby 1 x ročně - autodoprava.