

KALVODA SLUŽBY s.r.o.

Brněnská 700/25, 50006 Hradec Králové

IČO : 03605311

Tel.: 604 340 631

e-mail : mkalmus@centrum.cz

KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce Hlušice

Vlastník : Obec Hlušice, čp. 51, 503 56

OBEC HLUŠICE
IČO 00268763

.....
razítko a podpis

Vypracoval : KALVODA SLUŽBY s.r.o. Hradec Králové

KALVODA SLUŽBY s.r.o.
Hradec Králové
Brněnská 700/25
500 06
IČO: 03605311
.....
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím Městského úřadu, odboru výstavby a životního prostředí v Novém Bydžově, pod č.j. : *NE-V/14808/2019/Mi/13365/2019 5-25-1*

MĚSTSKÝ ÚŘAD
NOVÝ BYDŽOV
.....
razítko a podpis
schvalujícího orgánu

Květen 2019

OBSAH

1. Základní údaje kanalizačního řádu
2. Charakteristika a popis území
 - 2.1 Charakter lokality
 - 2.2 Odpadní vody
3. Technický popis stokové sítě
 - 3.1 Popis a hydrotechnické údaje
 - 3.2 Hydrologické údaje
 - 3.3 Množství odebírané a vypouštěné vody
4. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita ČOV
 - 5.2. Vodoprávní rozhodnutí
 - 5.3. Řešení dešťových vod
5. Údaje o vodním recipientu
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
8. Způsob a četnost měření množství odpadních vod
9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
10. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 10.1 Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 10.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 10.3 Přehled metodik
11. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
 - 11.1 Účel kanalizačního řádu
 - 11.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 11.3 Cíle kanalizačního řádu
 - 11.4 Sankce pro producenty odpadních vod
 - 11.4 Aktualizace kanalizačního řádu

Přílohy :

tabulka č.1 - obecné limity pro kanalizaci

tabulka č.2 – provozovny

Grafické přílohy :

Situace kanalizace 1 : 2000

Situace ČOV 1 : 250

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 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 ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5212-639923-00268763-4/1

Kanalizační řád platí pro veškerou stokovou síť obce Hlušice, provozovanou obcí, která je napojena na čistírnu odpadních vod. Na dešťovou kanalizaci v obci se tento kanalizační řád nevztahuje. Je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby a občany, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci nebo ji jinak užívají.

Vlastník a 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 :

KALVODA služby s.r.o., Brněnská 700/25, 50006 Hradec Králové
IČO : 03605311
Tel.: 604 340 631
Kalousková Irena, Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové
IČO 493 41 103
tel. 495 406 116

Zpracovatel výkresové části KŘ :

MK PROFI Hradec Králové s.r.o. – Tomáš Černý
Brněnská 700/25, 500 06 Hradec Králové
IČO : 290 03 016, tel. 604 340 631
Dle podkladů a zaměření

Vodoprávní úřad :

Městský úřad Nový Bydžov, odbor životního prostředí
Tel. 495 703 962

Vodoprávní rozhodnutí : Městský úřad v Novém Bydžově, odbor ŽP

- povolení stavby K + ČOV - č.j.V9192/04 426/05 Viz 5-25-1 ze dne 22.8.2005
prodloužení povolení stavby - č.j.V2742/07 801/2007 Viz 5-25-1 ze dne 20.2.2007
prodloužení povolení stavby - č.j.V26001/2008 802/2007 Viz 5-25-1 ze dne 19.1.2009
zkušební provoz ČOV - č.j. V6167/2010/732/2010 Vor 5-25-1 ze dne 2.6.2010
kolaudační rozhodnutí dostavba kanalizace - č.j. V11240/2010/1187/2010 Vor 5-25-1
ze dne 23.8.2010
kolaudační rozhodnutí kanalizace a ČOV - č.j. V11238/2011/1458/2011 Vor 5-25-1
ze dne 31.8.2011
povolení stavby kanalizace 2.etapa – č.j. V/14371/2011/1800/2011 Vor 5-25-1
ze dne 24.10.2011
prodloužení povolení stavby kanalizace 2.etapa – č.j. V/14861/2013/Vor/2102/2013 5-25-1
ze dne 25.9.2013
prodloužení povolení stavby kanalizace 2.etapa – č.j. V/14229/2015/Vor/2013/2015 5-25-1
ze dne 26.8.2015

2. CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ

2.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Hlušice se nachází v Královéhradeckém kraji, okrese Hradec Králové v povodí řeky Cidliny. V obci se nachází rodinné domky, z občanské vybavenosti to je obecní úřad, mateřská a základní škola a z provozoven – kulturní dům s hospodou, stavební centrum Kafka-Kohout, SŠTŘ – učiliště Nový Bydžov, autodoprava Vízek, autoklempířství, Černinská lesní správa, pošta s kadeřnictvím, prodejna Hruška, Hasičská zbrojnice. Všechny tyto nemovitosti jsou napojeny na splaškovou kanalizaci. Veřejná kanalizace je zakončena čistírnou odpadních vod, odkud jsou vyčištěné odpadní vody sváděny do přítoku Zábědovského potoka ústícího do řeky Cidliny.

V obci Hlušice bylo v roce 2018 celkem 731 trvale bydlících obyvatel. Celkový počet nemovitostí v obci je 317, z toho cca 96 pro rekreaci.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojena cca 363 obyvatel obce a provozovny. Za období roku 2018 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 26,3 m³.d⁻¹. Množství odpadních vod odvedených jednotnou kanalizací do recipientů bylo dle výpočtu za r.2018 průměrně 41,7 m³.d⁻¹ a splaškovou kanalizace na ČOV 42,0 m³.d⁻¹.

2.2. 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

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody budou produkovány cca od 727 obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených na stokovou síť. Veškeré odpadní vody jsou odváděny přímo do kanalizace. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes ČOV, septiky ani žumpy.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou vody z větší části splaškového charakteru. Jedná se pouze o odpadní vody z obecního úřadu – 1-2 pracovníci, kulturního domu – 1 pracovník, ZŠ a MŠ Hlušice – 160 žáků ZŠ, 50 dětí MŠ + 33 pracovníků.

Odpadní vody z provozoven jsou odpadní vody splaškové, a to :

Autodoprava Vízek – 10 pracovníků

Černinská lesní správa s.r.o. – 2 pracovníci

Pošta + kadeřnictví – 2 pracovníci

Pohostinství – 1 pracovník

SŠTŘ Nový Bydžov – 170 žáků + 30 pracovníků

Stavební firma Kafka – Kohout – 10 pracovníků

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

3.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Obec Hlušice má v provozu 1. etapu oddílné gravitační kanalizační síť v části obce. Na čistírnu odpadní vod byl 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.

Na tuto část navázala 2. etapa kanalizace. Hlavní stoka „A“ je zaústěna do lapače před ČŠ na čistírně a je vedena po příjezdové komunikaci k ČOV, dále podél silnice na Nový Bydžov a pokračuje do centra obce. Na ni navazuje stoka „A1“, vedená podél silnice na Smidary a u učiliště zahýbá vlevo do centra obce. Na stoku „A1“ jsou napojeny stoky A1-1, A1-2, A1-3, A1-4 a A1-4-1 vedené po místních komunikacích. Stoka A1-1 je vedena do čerpací šachty ČŠ1, odkud je veden výtlač V1 - DN 100 v délce 172 m. Celková délka kanalizace gravitační je 7696 m o DN 300 mm - viz přehledná tabulka a zakres v situaci.

Kanalizace sestává z těchto stok :

stoka	DN - mm	délka - m	materiál
A	300	1581,8	PP UR2
A1	300	803,3	PP UR2
A1-1	300	110,4	PP UR2
A1-2	300	132,6	PP UR2
A1-3	300	128,0	PP UR2
A1-4	300	177,5	PP UR2
A1-4-1	300	76,4	PP UR2
A2	300	75,7	PP UR2
B	300	1160,0	PVC
B1	300	1209,2	PVC
B2	300	241,4	PVC
B3	300	513,5	PVC
B3-1	300	44,2	PVC
B2	300	241,4	PVC
B3	300	513,5	PVC
B4	300	190,1	PVC
	300	106,3	PP UR2
B5	300	173,1	PVC
B6	300	166,6	PVC
výtlač V1	110	172,2	PE
výtlač ČOV	110	5,2	PE
bezp.přepad	300	11,0	PVC
odtok z ČOV	300	39,5	PVC
celkem		7873,0	

Z objektů jsou na kanalizaci provedeny revizní šachty, podchod zatrubené vodoteče DN 600, podchod otevřené vodoteče chráničkou DN 500, čerpací stanice ČŠ1 a domovní přípojky. Nejsou zde shybky ani proplachovací komory a odlehčovací komory.

Čerpací stanice ČS 1 je provedena jako podzemní kruhová prefabrikovaná ŽB nádrž o vnitřním průměru 2 m a celkové hloubce 4,0 m. Prefabrikovaná zákrytová deska má tři přístupové kruhové otvory. Jsou osazena 2 ponorná kalová čerpadla KSB – Amarex NF 80 – 220/044 ULG - 180 s vířivým odstředivým kolem, o kapacitě 2 l/s, H 10 m, P 2,93 kW (jedno mokrá rezerva s automatickým střídáním). ČS je rozdělena na akumulaci prostor jímky o objemu 2,5 m³, kde jsou umístěna čerpadla a na armaturní prostor s manipulační podestou a ovládacími armaturami. Vstup do šachty je proveden nerezovými protismykovými stupadly. Max. havarijní hladina bude signalizována. Na ČŠ jsou svedeny odpadní vody stokou DN 300. Z šachty jsou odpadní vody čerpány výtlačným potrubím DN 100 na čistírnu odpadních vod. Podrobnosti – viz provozní řád čerpací stanice.

Seznam výustí :

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

3.2. 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. Údaje o dlouhodobém srážkovém normálu, prům. ročních srážkách, Intenzitě a periodicitě dešťů a průměrný odtokový koeficient nejsou uváděny, protože se jedná o oddílnou splaškovou kanalizaci.

3.3. MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

Množství pitných vod za rok 2018 :

fakturovaná voda	9585 m ³ .r ⁻¹ , tj. 26,3 m ³ .d ⁻¹
z toho domácnosti	6945 m ³ .r ⁻¹ , tj. 19,1 m ³ .d ⁻¹
Množství odpadních vod za rok 2018 – ČOV	15342 m ³ .r ⁻¹ , tj. 42,0 m ³ .d ⁻¹
Množství odpadních vod za rok 2018 – jedn.kan.	14481 m ³ .r ⁻¹ , tj. 39,8 m ³ .d ⁻¹
V obci je celkem k 31.12.2018	731 trvale bydlících obyvatel
z toho připojených na vodovod k 31.12.2018	507
z toho připojených na kanalizaci	727
počet vodovodních přípojek	190
počet kanalizačních přípojek	308
délka kanalizačních přípojek	cca 3,1 km

Typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifického znečištění nejsou na této kanalizaci sledovány.

4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod byla vybudována současně s 1. etapou kanalizace. 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 dmychadlem

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 $Q = 5,96 \text{ l.s}^{-1}$ 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 GRUDFOS, umístěného na vodící tyči. Aktivační směs natéká postupem v dělicí příčce do aktivační- nitrifikační části. Zde dochází za intenzivního okysličování aeračními elementy k biologickým procesům čištění. Množství kyslíku zajišťují 2 dmychadla 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.

Podrobný popis čistírny je uveden v provozním řádu. Technický stav ČOV v době zpracování tohoto kanalizačního řádu byl vyhovující.

4.1. KAPACITA ČOV

Základní projektové kapacitní parametry :

Množství odpadních vod :

Q ₂₄	3,8 m ³ /h.....	1,0 l/s
Q _{max,denní}	210 m ³ /d	2,4 l/s
Q _{max,hod,biologie}	19,2 m ³ /h.....	5,3 l/s

Látkové zatížení na nátok do ČOV :

BSK ₅	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 ₅	20 mg/l
CHSK _{Cr}	110 mg/l
NL	30 mg/l
N-NH ₄	5 mg/l

Skutečně dosahované parametry na odtoku (r.2018) :

V současné době bude na čistírnu odpadních vod připojeno cca 727 fyzických, v obci trvale bydlících obyvatel a cca 90 pracovníků.

Q ₂₄	42,03 m ³ .d ⁻¹	0,5 l.s ⁻¹		
	přítok		odtok	
BSK ₅	6,7 kg.d ⁻¹	159,2 mg.l ⁻¹	0,11 kg.d ⁻¹	2,7 mg.l ⁻¹
CHSK _{Cr}	22,0 kg.d ⁻¹	523,3 mg.l ⁻¹	1,1 kg.d ⁻¹	26,2 mg.l ⁻¹
NL	8,8 kg.d ⁻¹	210,3 mg.l ⁻¹	0,17 kg.d ⁻¹	4,0 mg.l ⁻¹
N-NH ₄	3,2 kg.d ⁻¹	78,7 mg.l ⁻¹	0,08 kg.d ⁻¹	2,0 mg.l ⁻¹

4.2. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Rozhodnutím Městského úřadu odboru životního prostředí v Novém Bydžově pod č.j. V/18476/2016/Mil/2983/2016 ze dne 12.9.2016 a jeho opravou pod č.j. V/20590/2016/Mil/2983/2016-3 ze dne 10.10.2016 bylo povoleno nakládání s vodami, a to vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod do do místní vodoteče v tomto rozsahu :

množství	30000 m ³ .r ⁻¹		
	3000 m ³ .m ⁻¹		
	max. 5,30 l.s ⁻¹		
	průměr 1,0 l.s ⁻¹		
kvalita dle ukazatele	„p“	„m“	
BSK ₅	30 mg.l ⁻¹	60 mg.l ⁻¹	0,6 t.r ⁻¹
CHSK _{Cr}	90 mg.l ⁻¹	120 mg.l ⁻¹	1,8 t.r ⁻¹
NL	35 mg.l ⁻¹	70 mg.l ⁻¹	0,9 t.r ⁻¹
N-NH ₄	* 20 mg.l ⁻¹	** 40 mg.l ⁻¹	0,3 t.r ⁻¹

* Uvedená hodnota je aritmetický průměr za kalendářní rok

** Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biol. stupně vyšší než 12°C.

ve směsném 2hod. vzorku, získaném sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. odebíraném na odtoku z ČOV, s četností 6 x ročně, tj. 1 x za 2 měsíce.

Platnost povolení byla stanovena do 31.10.2021.

4.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

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

5. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Pro čistírnu odpadních vod je recipientem přítok Zábědovského potoka

Hydrologické pořadí : 1-04-02-058

Správce recipientu : Státní pozemkový úřad Praha

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

místní vodoteč – není zařazena mezi význ. vodní toky

Q₃₅₅ Zábědovského potoka v místě vyústění vodoteče : 10,0 l.s⁻¹

Jakost vody v toku	nad ČOV	pod ČOV
BSK ₅	3,5 mg.l ⁻¹	5,2 mg.l ⁻¹
CHSK _{Cr}	14,0 mg.l ⁻¹	20,8 mg.l ⁻¹
NL	3,0 mg.l ⁻¹	5,5 mg.l ⁻¹
NH ₄	0,2 mg.l ⁻¹	0,9 mg.l ⁻¹

6. 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. 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, 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, žíraviny, 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, rozdrčené 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. 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).

G. 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.

H. 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.

7. 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 § 24 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 odpadních 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 směsných 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.

8. ZPŮSOB A ČETNOST 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. v platném znění.

Provozovny a vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok je zjišťován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. 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.

9. 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, případně Český rybářský svaz na těchto telefonních číslech :

Městský úřad Nový Bydžov odbor ŽP	495 703 961	732 976 494 – Žáková, DIS
odd. vod. hospodářství	495 703 966	776 433 138 - Mgr. Luděk Milan
Česká inspekce živ.prostředí	495 773 302	731 405 205
Státní pozemkový úřad Praha		606 041 143
Povodí Labe dispečink HK	495 088 730	495 088 720
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 musí 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 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.

10. 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. ve znění jejich novel.

10.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Významný producent odpadních vod se zde nenachází. Všichni producenti vypouští do kanalizace pouze splaškové odpadní vody, takže nejsou sledováni.

10.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

10.2.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod) – bylo stanoveno – viz tabulka č.2, Jedná se o 2 – 8 hodinové směsné vzorky, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků v intervalu 15 min.

10.2.2. 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.

10.2.3. 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.

10.3. 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 _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	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	02. 99

		s indukčně vázaným plazmatem(ICPAES)	
N-NH₄⁺	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_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	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 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
N-NO₃⁻	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 “	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- a) 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,
- b) u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amonných 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,
- d) 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 čiřením 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.

11. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

11.1. Účel 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) 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, § 24, § 26) a její novely.

11.2. 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 § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- 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 § 24 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.

11.3. 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) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

11.4. Sankce pro producenty odpadních vod

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.

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.

11.5. Aktualizace 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

	ukazatel znečištění	mg/l	limit
1	BSK ₅		400
2	CHSK _{Cr}		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 ₄ - amoniakální dusík		60
9	N _c - dusík celkový		80
10	P _c - 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 _c - kyanidové ionty		0,2
27	Fenoly		10
28	SO ₄ - 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 ₅	CHSK _{Cr}	NL	další ukaz.	předčist.zař.
	m ³ /r	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
ZŠ a MŠ	1500	600	1200	400	EL - 100	lapač tuku
pošta + kadeřnictví	70	400	800	400	tenzidy-10	
pohostinství + KD	200	400	800	400	EL - 100	
stav.firma Kafka - Kohout	300	400	800	400	C ₁₀₋₄₀ - 10	
autodoprava Vízek	300	400	800	400	C ₁₀₋₄₀ - 10	
SŠTŘ	1000	400	800	400	EL - 70	lapač tuku

Ostatní provozovny vypouští pouze klasické splaškové vody.

Povinnost provádění rozborů se stanoví dle potřeby u těchto provozoven :

provozovna	ukazatele					četnost
ZŠ + MŠ	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	EL		2 x ročně
autodoprava	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	C ₁₀₋₄₀		2 x ročně
stav.firma Kafka - Kohout	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	C ₁₀₋₄₀		2 x ročně
SŠTŘ	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	EL		2 x ročně
pohostinství + KD	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL	EL		2 x ročně
pošta + kadeřnictví				tenzidy		2 x ročně