

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ OBCE LHOTKA

**(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)**

září 2015

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. Cíle kanalizačního řádu
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis stokové sítě
 - 4.2. Hydrotechnické a hydrologické údaje
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV
 - 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
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
14. Grafické přílohy
 - 14.1. Schema kanalizační sítě
 - 14.2. Přehledná situace stokové sítě 1 : 5000

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

L h o t k a

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do oddílné splaškové stokové sítě obce Lhotka, která je napojena na kanalizační řád obce Lochovice zakončené čistírnou odpadních vod v obci Lochovice.

Vlastník kanalizace	:	Obec Lhotka
Identifikační číslo (IČ)	:	00509728
Sídlo	:	Hořejší 16, 267 23 Lochovice
Provozovatel kanalizace	:	Obec Lhotka
Identifikační číslo (IČ)	:	00509728
Sídlo	:	Hořejší 16, 267 23 Lochovice
Zpracovatel provozního řádu	:	Obec Lhotka Hořejší 16, 267 23 Lochovice
Datum zpracování	:	září 2015

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Hořovice, odboru životního prostředí.

č. j. ze dne

.....
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, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění platných předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 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 § 33, § 34, §35 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 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změni-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 Lhotka 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.

Kanalizační řád se vztahuje na vybudovanou oddílnou splaškovou kanalizaci obce Lhotka, která bude napojena splaškovou kanalizací obce Lochovice a na čistírnu odpadních vod v obci Lochovice.

Ustanovení kanalizačního řádu platí mimo vlastní stokovou síť i pro kanalizační přípojky, čerpací stanice a tlakové úseky stok. Kanalizační řád je závazný pro všechny organizace a osoby, které spravují nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci nebo ji jinak využívají.

Kanalizační řád schvaluje na návrh žadatele příslušný vodoprávní úřad. Kanalizační řád zvýrazňuje funkci stokové sítě jako jednoho celku, včetně čistírny odpadních vod. Hlavním cílem kanalizačního řádu je ochránit stokovou síť před vodami, které ohrožují její provoz a vyloučit nepříznivý vliv odpadních vod na jakost povrchové vody ve vodoteči.

Kanalizační řád stanovuje nejvyšší přípustnou míru znečištění vod vypouštěných do veřejné kanalizace, nejvyšší množství těchto vod a seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno, včetně dalších podmínek provozu kanalizace. Provozovatel kanalizace je oprávněn převzít odpadní vody a připojit pouze ty nemovitosti, popř. jejich části a zařízení, v nichž vznikají vody a jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem. Dále je provozovatel kanalizace oprávněn převzít odpadní vody z nemovitostí (příp. části a zařízení) z nichž bylo vypouštění odpadních vod povoleno příslušným vodoprávním úřadem. Režim vypouštění odpadních vod musí odpovídat dalším kapitolám tohoto kanalizačního řádu. Veškeré další vztahy mezi správcem kanalizace a producentem odpadní vody řeší příslušná smlouva.

V případě sporu mezi provozovatelem stokové sítě a producentem odpadní vody připojeným na stokovou síť rozhodne místní příslušný vodoprávní úřad.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Lhotka se nachází v okrese Beroun, kraj Středočeský, asi 7 km východně od města Hořovice na severovýchodním úpatí brdského vrcholu Plešivec. Obci neprotéká žádná vodoteč a obec leží v nadmořských výškách od 380 m n.m. do 430 m n.m.

V obci Lhotka je k 31.12.2014 podle ČSÚ evidováno celkem 331 trvale žijících obyvatel. Na splaškovou kanalizaci je možné napojit všechny obyvatele.

Denní návštěvnost turistů je minimální.

Obcí procházejí státní silnice č. 03013 Lochovice – Lhotka - Radouš.

Na kanalizaci nejsou napojeny žádné společnosti s větším počtem zaměstnanců (min. 5) nebo firmy produkující množství odpadních splaškových nebo technologických vod.

Srážkové vody jsou odváděny částečně přes dešťové vpusti do trubního vedení zaústěného do místních vodotečí a částečně zasakovány v rostlém terénu.

V současné době jsou obyvatelé obce Lhotka zásobeni pitnou vodou z veřejného vodovodu.

3.2. ODPADNÍ VODY

Na území obce vznikají odpadní vody vnikající do oddílné splaškové kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti („vybavenost“),

Srážkové vody ze zájmového území (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) jsou částečně odváděny přes dešťové vpusti do trubního vedení zaústěného do místních vodotečí a částečně zasakovány v rostlém terénu.

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody budou produkovány od cca 330 obyvatel obce Lhotka napojených na kanalizační stoky a tlakové řady.

Z nemovitostí, kde zatím nejsou napojeny na kanalizaci, jsou odpadní vody odváděny do septiků nebo do bezodtokových akumuláčnických jímek (žump).

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou obecně dvojího druhu :

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

Na splaškovou kanalizaci v obci Lhotka nebudou v nejbližší době napojeni žádní producenti technologických odpadních vod nebo většího množství splašků.

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou vody splaškového charakteru. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb) a ze školství.

V obci není v současné době zařízení tohoto charakteru.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Stoková síť v obci Lhotka je navržena jako oddílná splašková kanalizace. Splaškové vody z nemovitostí ze jihozápadní a centrální části obce jsou odváděny gravitačně. Splaškové vody z východní části obce jsou kmenovou stokou S2 svedeny do čerpací stanice umístěné při severovýchodním okraji obce. Odtud jsou vody přečerpávány do kmenové stoky. Dále jsou splaškové vody odváděny kanalizačním přivaděčem do kanalizační sítě obce Lochovice a ČOV Lochovice. V místě napojení na stokovou síť je měrný objekt pro měření množství odpadních vod.

Čistírna odpadních vod s kapacitou 2 530 EO, sloužící pro čištění odpadních vod z obce Lochovice a obce Lhotka, je situována v severní části obce v blízkosti komunikace Lochovice - Libomyšl. Vyčištěné vody jsou vypouštěny do recipientu Litavka.

Významné objekty na stokové síti:

Stoková síť

K odvedení odpadních vod z jednotlivých nemovitostí slouží oddílná gravitační kanalizace, čerpací stanice a výtlačné potrubí

.Oddílná gravitační kanalizace je vybudována z PVC potrubí DN250 - DN300.

Přehled stok oddílné gravitační kanalizace

Stoka	délka	počet šachet	dimenze
přivaděč	2085,2 m	51	PVC 300
S1	705,3 m	21	PVC 300
S1-1	136,3 m	3	PVC 300
S1-2	605,3 m	17	PVC 300
S1-2-1	224,1 m	5	PVC 300
S1-2-2	117,2 m	4	PVC 300
S1-2-3	63,7 m	-	PE100 SDR11 DN50
S1-2-4	272,3 m	8	PVC 300
S1-2-4-1	60,1 m	2	PVC 300
S1-2-5	153,0 m	4	PVC 300
S1-3	76,6 m	-	PE100 SDR11 DN50
S1-4	47,5 m	2	PVC 300
S1-5	359,9 m	11	PVC 300
S1-5-1	52,0 m	3	PVC 300
S2	702,9 m	22	PVC 300
S2-1	53,1 m	1	PVC 300
S2-2	316,3 m	8	PVC 300
S2-3	301,4 m	9	PVC 300
S2-4	71,3 m	2	PVC 300
výtlačk	209,2 m	-	PE100 SDR11 DN80

Čerpací stanice je konstruována jako podzemní železobetonová prefabrikovaná šachta o vnitřním průměru 2,5 m a celkové hloubce 3,9 m. Je osazena 2 ks ponorných kalových čerpadel pracujících v sestavě 1+1 se zvýšenou odolností proti ucpávání, s průchodností 50 mm a s kompletním spouštěcím zařízením. Výkon čerpadla je $Q = 3,0 \text{ l/s}$, $H = 18,0 \text{ m}$, $P = 3,0 \text{ kW}$.

Šachta je dimenzována na požadovanou 6-ti hodinovou akumulaci odpadních vod v případě výpadku el.proudu. Tato akumulace je zabezpečena objemem ČS i objemem přívodních stok. V případě déle trvající havarijní odstávky čerpacích stanic ale není vyloučeno úplné zaplavení jímky až po stropní desku.

Provoz ČS je plně automatický a obsluha spočívající v kontrole chodu a stavu zařízení.

Výtlačný řad z HDPE - PE 100, PN 10, SDR 11 - Ø90x5,4 je celkové délky 209,2 m.

Tlakové stoky hlavní í

Jedná se o tlakovou přípojnou kanalizaci, která zajišťuje dopravu splašků od jednotlivých sběrných jímek u nemovitostí do hlavní uliční tlakové stoky. Je provedena z potrubí PE s ochrannou vrstvou v profilech $D = 50 \text{ mm}$. Celková délka hlavních větví tlakové kanalizace je 140,3 m.

Domovní čerpací stanice

Sběrná čerpací jímka je provedena u každé připojované nemovitosti, převážně na pozemku vlastníka objektu a budou do ní gravitačně přivedeny splaškové vody domovní ležatou kanalizací, jenž zajistí odvětrání jímek.

Jímky jsou provedeny jednotně, jako samonosné, plastové průměr 80 cm a hloubka 200 cm, o užitém objemu cca $0,5 \text{ m}^3$, vybavené kalovým vřetenovým čerpadlem s řezacím zařízením ($P_i=1,1 \text{ kW}$; $Q=0,7 \text{ l/sec}$, $H = 60 \text{ m}$) s příslušnými armaturami a elektrodovým spínacím zařízením. Zařízení je napojeno na domovní elektroinstalaci.

Max. užitný objem jímek odpovídá denní průměrné produkci odpadních vod z objektu.

Tlakové stoky vedlejší

Jedná se o tlakovou přípojnou kanalizaci, která zajišťuje dopravu splašků od jednotlivých sběrných jímek u nemovitostí do hlavní uliční tlakové stoky. Je provedena z potrubí PE s ochrannou vrstvou v profilech $D = 40 \text{ mm}$.

přípojky
tlakové

délka
92,6 m

počet
7

dimenze
PE40

4.2. HYDROTECHNICKÉ A HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Množství vypouštěné odpadní vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Lhotka je v současnosti 331.

Při návrhu splaškové kanalizace se uvažovalo s přiváděním běžných komunálních odpadních vod z bytové zástavby (produkce na osobu: 100 l/os.den) a z provozoven základní občanské vybavenosti. U drobných provozoven se uvažovalo pouze s odváděním odpadních vod ze sociálních zařízení.

Celková průměrná denní produkce odpadních vod se předpokládá cca 55,0 m³/d bez započtení balastních vod, respektive 60,0 m³/d s jejich započtením.

Hydrologické údaje

Pro obec Lhotka je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min., $p = 1,0$) 133 l/s.ha. Průměrný srážkový úhrn je 740 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je $0,15 \div 0,20$.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Lochovice a Lhotka (výhledově Libomyšl) byla vybudována kompaktní mechanicko – biologická čistírna odpadních vod s kapacitou 2 530 EO s aerobní stabilizací kalu, se společnou denitrifikací, dvěma aktivačními nádržemi a dosazovací nádrží.

Garantovaná účinnost ČOV dodavatelem technologické části:

ukazatel	odtok	účinnost
BSK5 =	20,0 mg/l	95,0 %
NLSUŠ =	25,0 mg/l	93,0 %

Navržená technologie biologické čistírny odpadních vod BIOCLEANER BC 2530 se separací fluidní filtrací integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění :

- mechanické předčištění
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací
- aerobní stabilizaci kalu
- reologické zahuštění a akumulaci přebytečného kalu
- měření průtoku vyčištěné vody s ultrazvukovou měř. sondou

Podrobný popis ČOV Lochovice je součástí vlastního kanalizačního řádu obce Lochovice

Stavba ČOV Lochovice byla povolena následujícími rozhodnutími:

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a vodoprávní povolení na stavbu bylo vydáno:

dne : 30.5.2007
č. j. : MUHO/11564/2007
vydal : MěÚ Hořovice, Odbor životního prostředí

Stavební povolení na stavbu bylo vydáno :

dne : 30.5.2007
č. j. : MUHO/11564/2007
vydal : MěÚ Hořovice, Odbor životního prostředí

5.1. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry ČOV:

1) Množství odpadní vody

Průměrný denní přítok Q_{24}	348,07 m^3/d
	14,5 m^3/h
	4,03 l/s
Denní maximum Q_d	480,67 m^3/d
	11,5 m^3/h
	20,3 l/s
Návrhový přítok $Q_{návrh}$	41,30 m^3/h
	11,47 l/s

2) Přiváděné znečištění odpadní vody

	2530 EO ₆₀	
	kg/den	mg/l
BSK ₅	151,99	436
CHSK	303,60	872
NL	139,15	400

Parametry odtoku z ČOV, limity vypouštěného znečištění

Rozhodnutím Městského úřadu Hořovice, odbor životního prostředí, č.j. MUHO/11564/2007 ze dne 30.5.2007 bylo podle §8 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, povoleno vypouštění odpadních vod z ČOV Lochovice do recipientu Litavka, číslo hydrologického pořadí 1-1-04-017

v množství:

průměrně 2,15 l/s; max. 6,4 l/s; 68 000 m³/rok

Ukazatel	Povolené emisní limity (mg/l)		Bilance t/rok
	Hodnota "p"	Hodnota "m"	
BSK ₅	20	35	1,36
CHSK _{CR}	80	120	5,44
NL	25	40	1,70
N-NH ₄ ⁺	20	20	1,86
P _{celk}	5	10	0,34

p ... přípustná hodnota koncentrace
m ... maximální hodnota koncentrace

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Viz kanalizační řád obce Lochovice.

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Srážkové vody ze zájmového území (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) jsou odváděny na terén a soustavou příkopů a propustků do místních recipientů.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem je Litavka, protékající v blízkosti ČOV.

Název recipientu	:	Litavka
Číslo hydrologického pořadí	:	1 – 1 – 04 - 017
Plocha povodí	:	cca 230 km ²
Správce toku	:	Povodí Vltavy s.p., závod Berounka
Q ₃₅₅	:	130 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅	:	BSK ₅ = 5,86 mg/l

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách 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 spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu .
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy
10. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

C. Ostatní látky, které nejsou běžnou součástí odpadních vod

1. Látky radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovateli stokové sítě, obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach. U radioaktivních látek nesmí koncentrace přesáhnout meze dle předpisů a pokynů hygienické služby a orgánů vodohospodářské inspekce, u infekčních látek se vypouštění a likvidace řídí ČSN 73 67 09 „Kanalizace a ČOV ze zdravotnických zařízení“.
2. Narušující materiál stokové sítě a čistírny odpadních vod (např. chemikálie atd.), způsobující provozní závady, nebo poruchy při průtoku vody stokovou sítí, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod (větší kusy dřeva, kameny atd.).
3. Hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné nebo otravné směsi.
4. Jinak závadné, která ale smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, tvoří a vyvíjejí jedovaté látky.
5. Pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.
6. Sole použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg/l.

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. Limitní hodnoty jsou uvedeny pro vzorek slévaný, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min, v případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

Tabulka č. 3

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
reakce vody	pH	6,0 – 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600
nerozpuštěné látky	NL	500
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	N _{celk}	60
fosfor celkový	P _{celk}	10
rozpuštěné anorg. soli	RAS	2 500
kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	0,2
kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,1
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
extrahovatelné látky	EL	80
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	1,0
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr _{celk}	0,3
chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,2
zinek	Zn	2
kadmium	Cd	0,1
salmonella sp. (platí pro vody z infekč. zdravot. a obdobných zařízení)		Negativní nález

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

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních limitů (maxim) v tabulce č.3.
- 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 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..

Průmysl a vybavenost – objemová produkce odpadních vod: průtok bude stanovován z údajů fakturované vody. Další podrobné informace budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový přítok do kanalizační sítě obce Lochovice – bude zjišťován z přímého měření na v poslední šachtě měrným žlabem.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Kanalizační řád pro stokovou síť obce Lhotka stanovuje ve smyslu výše uvedených zákonů následující :

1. Měření množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením. Umístění a typ měřicího zařízení určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a dodavatelem (provozovatelem kanalizace). Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem (vlastníkem vodovodu nebo kanalizace, popřípadě jeho provozovatelem).
2. Měření průtoků a znečištění je nutno provádět u významných producentů odpadních vod. Znečišťovatelé napojení na veřejnou kanalizaci musí mít na přípojce vybudovanou šachtu na kontrolní měření množství odpadních vod a na odběr vzorků.
3. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů (zákon 505/1990 o metrologii ve znění zákona č. 119/2000 Sb. a vyhláška 334/2000 Sb. o požadavcích na vodoměry na studenou vodu). Provozovatel kanalizace je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení. V případě pochybností o správnosti měření má provozovatel kanalizace právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení (postup při přezkoušení upravuje zákon 274/2001 Sb.).
4. Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral. K tomuto množství se připočte množství vody získané z jiných zdrojů. Směrná čísla roční potřeby vody stanovuje vyhláška 428/2001 Sb. - příloha č. 12.
5. Vypouští-li odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než z vodovodu a není-li možno zjistit množství vypouštěné odpadní vody měřením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem ověřeným provozovatelem.
6. Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypouštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³/rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní

vody do kanalizace buď měřením nebo odborným výpočtem podle tech. propočtů předložených odběratelem a ověřených provozovatelem, pokud se provozovatel s odběratelem nedohodli jinak (např. smlouva).

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

10.1. ZÁKLADNÍ POKYNY

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace a ČOV se hlásí provozovateli stokové sítě a ČOV – **Obec Lhotka**.

tel. : **721 084 881**

Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie, apod).

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

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

1) závadou na zařízení

a) na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky

Opatření - informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy na stoce

b) na objektech ČS a ČOV - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení

Opatření – informovat provozovatele, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

2) zhoršenou kvalitou odpadních vod

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách

- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých ropných látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, k zachycení ropných látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výtok do toku apod.) norné stěny
- odstranění ropných látek se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)

- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuelně s hygienickou službou
Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří (viz. seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace), je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávními úřady, správce toku, hasiči, policií eventuelně s hygienickou službou.
- provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

3) průchodem velkých vod v místních recipientech

Při průtoku velkých vod může dojít k zatopení kanalizace. Po opadnutí velkých vod je nutno především vyčistit níže položené stoky. Objekty a zařízení ČOV mají zpracován vlastní havarijní plán.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. 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.

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

Nejdůležitější telefonní čísla:

vodoprávní úřad:	MěÚ Hořovice, Odbor životního prostředí	tel. 311 545 301
správce povodí:	Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka	tel. 377 307 331, 357
vlastník kanalizace:	Obec Lhotka	tel. 721 084 881
provozovatel kanalizace:	Obec Lhotka	tel. 721 084 881
Česká inspekce životního prostředí		tel. 731 405 350
Český rybářský svaz		tel. 224 934 984
Hasičský záchranný sbor ČR		tel. 150
Policie ČR		tel. 158

10.2 ZÁKLADNÍ VZTAHY MEZI SPRÁVCEM KANALIZACE A PRODUCENTEM ODPADNÍ VODY, ČÁST VŠEOBECNÁ A NÁZVOSLOVNÁ.

Kanalizace je zařízení určené k hromadnému odvádění odpadních vod z obcí a sídlišť. Kanalizační systém se dělí na část veřejnou a vnitřní.

Vnitřní kanalizací jsou veškerá svodná a odvodňovací potrubí (včetně příslušenství a případně dalších zařízení) která jsou uvnitř budov a objektů za kanalizační přípojkou.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou, tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka není vodním dílem a je majetkem vlastníka nemovitosti. Veřejná kanalizace je tvořena systémem stok, včetně příslušenství těchto stok.

Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.

Do veřejné kanalizace lze bez povolení vodohospodářského orgánu vypouštět odpadní vody, jejichž znečištění nepřesahuje při jejich vzniku míru znečištění danou kanalizačním řádem. Patří mezi ně především:

- Běžné komunální odpadní vody z domácností.

U ostatních druhů odpadních vod nutno prokázat, že stanoveným kritériím vyhovují (např. předložit rozborů odpad. vod).

Vody, jejichž znečištění je při jejich vzniku větší nebo obsahují látky, které nejsou odpadními vodami (viz. text), nesmějí být do kanalizace vypouštěny a správce kanalizace nesmí připojit nemovitost nebo část nemovitosti, ve které takové vody vznikají, na veřejnou kanalizaci.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní řád může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu (týká se též garáží a servisních stanic, mycích ramp, velkokuchyní, restauračních zařízení s přípravou teplých jídel nebo výdejen teplých jídel, zařízení hromadného stravování, připraven polotovarů, nemocnic, prádelen, laboratoří, zkušeben).

Mírou znečištění se rozumí kvalita předčištění, které předčisticí zařízení v požadovaném ukazateli může běžně dosáhnout a je garantováno jeho výrobcem, příp. projektantem (max. však do výše hodnoty kanalizačního řádu).

Neznečištěné podzemní vody je možné vypouštět do stok jednotné soustavy pouze výjimečně a jen se souhlasem správce kanalizace.

Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.

Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. a platným kanalizačním řádem.

10.3 PODMÍNKY PŘIPOJENÍ, POSTUP PŘI NÁVRHU A ZŘÍZENÍ KANALIZAČNÍ PŘIPOJKY

Do veřejné kanalizace mohou být odváděny jen vody pro něž je kanalizace určena, za podmínek kanalizačního řádu, rozhodnutí vodoprávního úřadu a smluvních podmínek správce kanalizace.

Vlastníci nemovitostí, kde by se do odpadů mohly dostat tuky a oleje, musí do domovní přípojky osadit odlučovač tuků (LAPOL) – jedná se hlavně o přípojky z restaurací, penzionů, vývařoven, opraven automobilů apod.

Vypouštět vody do veřejné kanalizace lze pouze kanalizační přípojkou. Tato může být zřízena jen se souhlasem správce kanalizace a dle platných předpisů a norem. Každá nemovitost připojená na stokovou síť má mít samostatnou kanalizační přípojkou, výjimka je možná pouze se souhlasem správce kanalizace.

Projektová dokumentace kanalizační přípojky musí být písemně odsouhlasena provozovatelem kanalizace v rámci územního či stavebního řízení. Podle požadavku provozovatele kanalizace se provede dle příslušné ČSN hydrotechnický výpočet přípojky a výpočet přiváděného znečištění.

Projektová dokumentace přípojky, včetně žádosti ke zřízení přípojky je před zahájením prací na přípojce 2x předána provozovateli kanalizace. Podle požadavku provozovatele kanalizace je dokládáno i stavební povolení. V případě smluvního vztahu o provozování kanalizace je požadováno i stanovisko majitele kanalizace k přeúčtování částí použitého materiálu (použitý materiál pro napojení přípojky na kanalizační stoku). Bez projektové dokumentace, územního souhlasu či stavebního povolení a souhlasu provozovatele (majitele), nelze kanalizační přípojkou realizovat.

Napojení kanalizační přípojky bez výše uvedených podkladů lze definovat jako neoprávněné připojení přípojky (resp. neoprávněné vypouštění odpadních vod). Viz § 9 a 10 zákona 274/2001 Sb. s příslušnými sankcemi dle zákona.

Osazení odbočky (vločky) nebo jiné připojení přípojky provádí pouze majitel nebo provozovatel kanalizace. Přednostně je používáno odfrézování otvoru s osazením vločky. Před provedením obsypu a zakrytím potrubí přípojky a místa napojení provede zástupce provozovatele kanalizace po výzvě investora stavby odsouhlasení provedených prací. Stejný postup je i v případě, že veškeré práce provádí pověřený odborný závod.

Při kolaudaci přípojky musí být předán opravený projekt kanalizační přípojky dle skutečného provedení, včetně zaměření.

10.4 PRÁVA A POVINNOSTI MAJITELE NEMOVITOSTI, ODBĚRATELE

Majitel nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci je povinen:

Postupovat při zřízení nebo rekonstrukci kanalizační přípojky podle pokynů vlastníka a provozovatele veřejné kanalizace, dodržovat ustanovení příslušných norem (především ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace a ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky).

Především je nutné pečovat o dobrý stav vnitřní kanalizace (hlavně těsnost a neporušenost potrubí), udržovat v dobrém stavu případné měřicí zařízení a zajišťovat přístupnost a bezpečnost míst určených k odběru kontrolních vzorků. Součástí vnitřní kanalizace je i uzávěr (klapka) proti vzduté vodě ze stokové sítě, pokud je osazen (podmínky pro osazení viz ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace, čl. 5.8).

Majitel nemovitosti musí správci kanalizace po předchozím projednání umožnit vstup na pozemek nebo stavbu, na nichž nebo pod nimiž se nachází kanalizace (přípojka). Musí umožnit kontrolu vnitřní instalace, kontrolu způsobu odvodnění objektu a kontrolu předčisticího zařízení. Majitel nemovitosti musí dbát, aby nedocházelo k překročení předepsaných limitů, nebo k vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace. Majitel nemovitosti musí nahlásit správci kanalizace změny, týkající se množství a kvality vypouštěných odpadních vod, příp. poruch na kanalizační přípojce.

Území nad kanalizační přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy, aby bylo možné přípojku opravit. U veřejné kanalizace je zákonem 274/2001 Sb. vymezeno ochranné pásmo k ochraně před bezprostředním poškozením. U průměru stoky do 500 mm je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu, u stok nad průměr 500 mm, - 2,5 m. V ochranném pásmu lze veškeré stavební práce a činnosti omezující přístup, ohrožující technický stav a plynulé provozování provádět pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace. Tento souhlas je nutný i k výsadbě trvalých porostů v ochranném pásmu.

Přeložku kanalizace lze provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace (resp. stanovisko provozovatele). Přeložku kanalizace zajišťuje na svůj náklad osoba, která přeložku vyvolala. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění, dokončená stavba je vlastníkově předána (včetně zaměření a dokumentace skutečného provedení).

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 (k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl:

V obci nejsou významní producenti odpadních vod.

Vybavenost:

V obci nejsou významní producenti odpadních vod.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. 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 1 ÷ 4 x ročně a rozsahu ukazatelů uvedených v tabulce č.3. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

(Poznámka: četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění).

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 výše uvedenými (kapitola 11.1.) sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v tabulkách č.3. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity - 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.

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. Nejdelsí 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 2 - 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nebyl zatím do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů žádný producent odpadních vod zařazen.

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 :

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 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.

11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY 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}	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12/2008
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek čl. 5 Stanovení rozpuštěných látek žíhaných	06/2002
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	09/2005
P_c	ČSN EN ISO 6878 (75 7465) čl. 7 a 8	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 7 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 8 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou	02/2005
	TNV 75 7466	Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)	02/2000
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	09/2009
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci	06/1994
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda	06/1994
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku – Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí	09/2005
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Potenciometrická metoda	06/1994
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda	09/1995
	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	12/1997
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09/2009
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01/1995
	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	12/1997
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů	09/2009
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531)	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05/2005

Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	Jakost vod – Stanovení rtuti	10/2007
	ČSN 75 7440	Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04/2009
	ČSN EN 12338 (75 7441)	Jakost vod – Stanovení rtuti – Metody po zkoncentrování amalgamací	10/1999
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod – Stanovení kadmína atomovou absorpční spektrometrií	02/1996
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	Jakost vod – Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)	09/2009

11.4 OMEZENÍ MNOŽSTVÍ VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD

1. Rozsah odkanalizovaného území je dán směrným územním plánem města obce. Majitel (provozovatel) kanalizace může omezit rozšiřování sítě v určitých oblastech do doby provedení předpokládaného posílení (nové stoky).
2. Při požadavcích na rozšiřování odvodňovaného území a připojení nemovitostí ležících mimo oblast řešenou směrným územním plánem je nutno dle velikosti odvodňované plochy a odváděného množství vody provést posouzení celé dotčené části stokové sítě.
3. U nové zástavby přípustné navrhovat výhradně oddílnou kanalizační soustavu.
4. Stejný postup jako v předcházejícím bodě je nutný, vyskytne-li se požadavek na odvedení odpadních vod nad běžnou úroveň uvnitř odkanalizovaného území (průmysl s tzv. mokrou technologií).
5. Do stokové sítě je zakázáno provádět jednorázové přečerpávání septiků nebo jímek na vyvážení.
6. Do stokové sítě je obdobně zakázáno provádět i jednorázové vyvážení (vypouštění) jakýchkoliv odpadních vod z cisteren nebo fekálních vozů.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

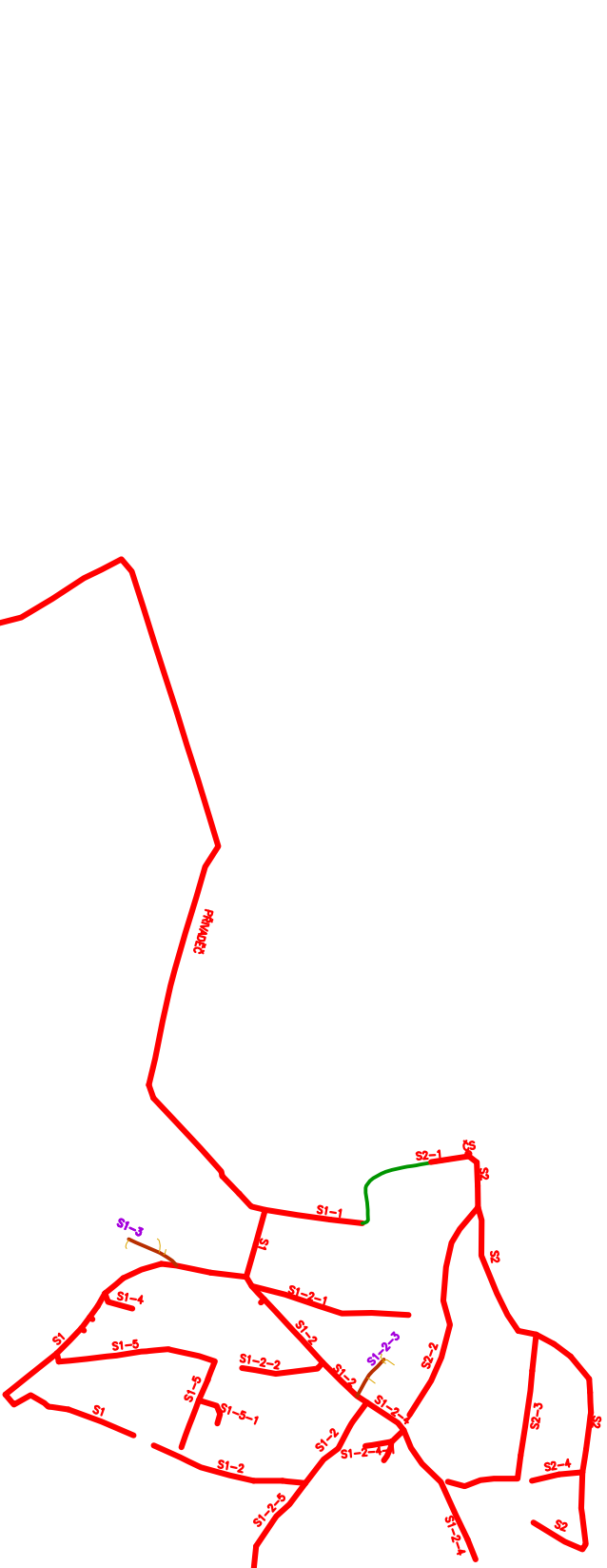
Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní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

SCHEMA KANALIZAČNÍ SÍTĚ







LEGENDA :



-  KANALIZACE – GRAVITACE
-  VÝTLAK
-  TLAKOVÁ KANALIZACE
-  TLAKOVÁ KANALIZACE

PŘEHLEDNÁ SITUACE 1 : 5000 - DÍL 1



- LEGENDA :
-  KANALIZACE – GRAVITACE
 -  VÝTLAK
 -  TLAKOVÁ KANALIZACE
 -  TLAKOVÁ KANALIZACE



PŘEHLEDNÁ SITUACE 1 : 5000 - DÍL 2

