KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ NEMILE-LUPĚNÉ

Listopad 2017

OBSAH :

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 4
2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 5
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 5
3. POPIS ÚZEMÍ 6
3.1. CHARAKTER LOKALITY 6
3.2. ODPADNÍ VODY 6
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ 7
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD 9
6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI 10
7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE (limity) 12
7.1. VŠEOBECNÉ LIMITNÍ HODNOTY ZNEČIŠTĚNÍ 12
7.2. VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD 13
7.2.1. STOMATOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ V SAMOSTATNÝCH NEMOVITOSTECH NEBO BYTOVÝCH DOMECH 13
7.2.2. ODPADNÍ VODY Z KUCHYNÍ, VÝVAŘOVEN A JÍDELEN 14
8. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD 16
9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH 17
9.1. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH VEŘEJNÉ KANALIZACE 17
9.2. OPATŘENÍ PŘI VZNIKU HAVARIJNÍCH STAVŮ 17
10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ 20
10.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod) 20
10.2. KONTROLNÍ VZORKY 20
10.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD 21
11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM 22
12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU 22
13. PŘÍLOHY 22

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KANALIZACE NEMILE – LUPĚNÉ

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě Nemile
(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.) : .....

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Nemile do čistírny odpadních vod NEMILE.

Vlastník : Obec Nemile
Identifikační číslo (IČ) : 00635871
Sídlo : Nemile 93, 789 01 Zábřeh

Provozovatel kanalizace : **Obec Nemile**
Identifikační číslo (IČ) : 00635871
Sídlo : Nemile 93, 789 01 Zábřeh

Zpracovatel provozního řádu : SPOLEČNOST Nemile
V Zahrádkách 3, 568 02 SVITAVY

Datum zpracování : Listopad 2017

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

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)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

VYMEZENÍ PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Tento kanalizační řád platí pro veškerou stokovou síť odvádějící splaškové odpadní vody z obce Nemile-Lupěné, tj. pro stoky, přípojky, shybky, kanalizační přečerpávací stanice, výtlačná potrubí, výusti a další části, které jsou součástí kanalizačního systému.

Tento kanalizační řád se nevztahuje na kanalizace provozované jinými správci. Jedná se zejména o dešťové kanalizace sloužící k odvodnění komunikací, zpevněných ploch, parkovišť a parků, dešťové vpusti včetně jejich přípojek, kanalizace uvnitř areálů organizací, vnitřní kanalizace objektů, zatrubněné vodoteče, drenážní a závlahové systémy, vodoteče a otevřené odpady, které nejsou součástí kanalizace, odvodnění kolektorů a horkovodů, potrubí přivádějící a odvádějící chladící vodu, silniční příkopy apod.

Kanalizační řád je závazný pro všechny producenty odpadních vod, tedy právnické a fyzické osoby, které vlastní či spravují nemovitosti, napojené na kanalizaci.

Cílem kanalizačního řádu je stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění vod vypouštěných do kanalizace, nejvyššího přípustného množství těchto vod, seznamu látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, a stanovení podmínek provozu kanalizace.

Kanalizační řád zvýrazňuje funkci kanalizačního systému jako celku s cílem ochránit jej před těmi vodami, které ohrožují jeho provoz, bezpečnost pracovníků kanalizační údržby a které mají nepříznivý vliv na provoz čistírny odpadních vod i na jakost vody v recipientu.

Provozovatel je oprávněn převzít odpadní vody a připojit pouze ty nemovitosti, popřípadě jejich části a zařízení, u nichž vznikají vody, jejichž znečištění nepřesahuje nejvyšší přípustnou míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, a nemovitosti, jejich části a zařízení, z nichž bylo vypouštění odpadních vod povoleno příslušným vodoprávním úřadem. To znamená, že k vypouštění odpadních vod, které nepřekračují nejvyšší přípustnou míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, případně nejvyšší přípustné množství, postačí standardní smlouva uzavřená s provozovatelem kanalizace. Odpadní vody, jejichž znečištění přesahuje přípustnou míru, musí být před napojením na kanalizaci předčištěny, jejich napojení a odvádění schvaluje vodoprávní úřad.

Do kanalizace musí být zabráněno vypouštění a vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami. Dále je nutné zabránit napojení povrchových vod z vodotečí a drenážních vod, vypouštění chladících vod, zaústění odčerpávaných podzemních vod, silničních příkopů a

výrazně omezovat pronikání podzemních, průsakových a ostatních balastních vod, které snižují kapacitu kanalizace a zatěžují čistírnu odpadních vod.

V případě sporu mezi provozovatelem kanalizace a vlastníkem či uživatelem kanalizační přípojky rozhoduje místně příslušný vodoprávní úřad. O úpravě vzájemných práv a povinností mezi vlastníky provozně souvisejících kanalizací rozhoduje Ministerstvo zemědělství ČR.

Při napojování producentů odpadních vod se upřednostňuje připojování bytových objektů a domácností před ostatními subjekty.

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, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,

e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,

f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,

g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,

e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Území obsluhované kanalizací se nachází v zastavěné části obce Nemile a Lupěné, v katastrálním území Nemile, Filipov u Zábřeha, Lupěné. Recipientem odpadních vod je Bušínovský potok a Moravská Sázava.

Charakteristika občanské vybavenosti:
- Školství a výchova – mateřská škola
- Obchod – drobné prodejny potravin, smíšené zboží, apod.
- Restaurace, ubytování, stravování – restaurace, penzion, pohostinství

Průmyslové a ostatní aktivity:
- Jedná se pouze o drobné provozovny

Ze zařízení výroby a vybavenosti budou do kanalizace odcházet pouze splaškové odpadní vody a část dešťových vod.

Recipient území – obcí Lupěné protéká Bušínovský potok, který se vlévá dořeky Moravská Sázava

3.2. ODPADNÍ VODY

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

a) bytový fond („obyvatelstvo“),
b) drobné provozovny – činnosti, bez produkce technologických vod,
c) zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a 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 jsou v současné době produkovány obyvateli.

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

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

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

Do kanalizace Nemile nejsou vypouštěny významné průmyslové – technologické odpadní vody.

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit v širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod z drobných provozoven ze sféry činností (služeb), kde nedochází k pravidelné produkci významných technologických odpadních vod. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

V rámci akce „Výstavba splaškové kanalizace v obci Nemile a Lupěné" je řešeno odkanalizování obce Nemile a Lupěné splaškovou kanalizací, která odvádí splaškové odpadní vody do čistírny odpadních vod v obci Nemile.
Na splaškové stokové síti jsou umístěny celkem 3 čerpací stanice, ČS I, ČS II a ČS III, které přečerpávají odpadní vody, do stokové sítě a následně do ČOV.

V současné době je stav kanalizačního systému následující:
V rámci stavby byly vybudovány stoky splaškové kanalizace v obci Nemile a Lupěné.
Splašková vody jsou odváděny gravitační sítí stok a tlakovými řady splaškové kanalizace.

4.1. CELKOVÝ PŘEHLED DÉLEK KANALIZACE

Kanalizace Nemile, Lupěné – délky gravitačních stok kanalizace

		Profil	**DN 250**	**DN 300**	
Ozn. SO	Název objektu	Materiál potrubí	PVC SN12	PVC SN12	Celkem
SO 01	**Kanalizační řady gravitační**				
	Stoka "A"	m		1 325,00 m	1 325,00 m
	Stoka "A1"	m	76,00 m		76,00 m
	Stoka "A2"	m	94,00 m		94,00 m
	Stoka "A2.1"	m	57,00 m		57,00 m
	Stoka "A3"	m		339,00 m	339,00 m
	Stoka "A3.1"	m	62,00 m		62,00 m
	Stoka "A4"	m	250,00 m	77,00 m	327,00 m
	Stoka "A4.1"	m	23,00 m		23,00 m
	Stoka "A4.1a"	m	108,00 m		108,00 m
	Stoka "A4.2"	m	114,00 m		114,00 m
	Stoka "A4.2.1"	m	42,00 m		42,00 m
	Stoka "A5"	m	680,00 m		680,00 m
	Stoka "A5.1"	m	276,00 m		276,00 m
	Stoka "A5.1.1"	m	43,00 m		43,00 m
	Stoka "A5.2"	m	79,00 m		79,00 m
	Stoka "A5.2a"	m	49,00 m		49,00 m
	Stoka "A6"	m	154,00 m		154,00 m
	Stoka "A6.1"	m	53,00 m		53,00 m
	Stoka "A6.1.1"	m	109,00 m		109,00 m
	Stoka "A6.1.1.1"	m	32,00 m		32,00 m

	Stoka "A7"	m	174,00 m		174,00 m
	Stoka "A7.1"	m	32,00 m		32,00 m
	Stoka "A8"	m	236,00 m		236,00 m
	Stoka "A9"	m	79,00 m		79,00 m
	Stoka "B"	m		699,00 m	699,00 m
	Stoka "B1"	m	183,00 m		183,00 m
	Stoka "B2"	m	52,00 m		52,00 m
	Stoka "B3"	m	5,00 m		5,00 m
		m			
	CELKEM	m	**3 062,00 m**	**2 440,00 m**	**5 502,00 m**

Kanalizace Nemile a Lupěné – délky tlakových stok kanalizace

		Profil	**40 x 2,4 mm**	**50 x 3,0 mm**	**90 x 5,4 mm**	**110 x 6,6 mm**	**celkem**
Ozn. SO	Název objektu	Materiál potrubí	PE 100 SDR 17 PN 16	PE 100 SDR 17 PN 16	PE 100 SDR 17 PN 16	PE 100 SDR 17 PN 16	
SO 02	**Výtlaky splašků**						
A1TK	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17	m			0,00 m		0,00 m
A2TK	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17	m			117,00 m		117,00 m
A3TK	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17	m			27,00 m		27,00 m
A5TK	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17	m	4,00 m	63,00 m			67,00 m
A5TK -1	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17	m	33,00 m	8,00 m			41,00 m
BTK	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17	m				408,00 m	408,00 m
KO 135	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17	m	14,00 m				14,00 m
STAVBA CELKEM			51,00 m	71,00 m	144,00 m	408,00 m	**674,00 m**

Kanalizace Nemile a Lupěné – délky přípojek gravitační kanalizace

		Profil	**DN 150**	**DN 200**	**DN 250**	**Celkem**
Ozn. SO	Název objektu	Materiál potrubí	PVC 160 mm SN12	PVC 200 mm SN12	PVC 250 mm SN12	
SO 05	**Kanalizační síť - gravitační kanalizace - kanalizační přípojky**					
	Kanalizační přípojky gravitační	m	1 082,70	62,70	33,20	1 178,60 m
STAVBA CELKEM						**1 178,60 m**

Čerpací stanice

ČS I:

ČS I a se nachází na rozhraní údolní nivy Moravské Sázavy a okraje svahu Zábřežské vrchoviny.

Čerpací stanice ČS I zajišťuje přečerpání splaškových odpadních vod z části obce v k.ú. Nemile do přilehlé gravitační stoky navrhované splaškové kanalizace.

Přístup k ČS I navazuje na stávající komunikaci a zpevněnou plochu kolem ČS I, která je lemována přídlažbou do betonového lože z betonu C12/15 (suchá betonová směs). Technologie je podrobně popsána – viz provozní řády ČS.

ČS II:

ČS II se nachází v údolní nivě Bušínovského potoka.

Čerpací stanice ČS II zajišťuje přečerpávání splaškových odpadních vod z místní části Lupěné a ve výhledu také splaškové odpadní vody z obce Jestřebí na ČOV Nemile.

Přístup k ČS II navazuje na stávající komunikaci a zpevněnou plochu kolem ČS II, která je lemována přídlažbou do betonového lože z betonu C12/15 (suchá betonová směs).

Technologie je podrobně popsána – viz provozní řády ČS

ČS III:

ČS III se nachází na rozhraní údolní nivy Moravské Sázavy a okraje svahu Zábřežské vrchoviny.

ČS III zajišťuje přečerpání splaškových odpadních vod ze stoky A2 a A2.1. do přilehlé gravitační stoky A (Š9) navrhované splaškové kanalizace. Odtok splaškových vod z ČS III je navržen výtlakem A2TK. Technologie je podrobně popsána – viz provozní řády ČS

Podrobnější údaje o kanalizační síti jsou uvedeny v projektové a provozní dokumentaci uložené v technickém archivu provozovatele.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody jsou odváděny do nově vybudované ČOV Nemile, jejímž provozovatelem bude Obec Nemile – viz provozní řád pro zkušební provoz ČOV.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách, 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 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.
9. Kyanidy.

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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky (močůvka, hnojůvka), aerobně stabilizované komposty.

C. Ostatní látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

1. radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů stokové sítě a ČOV, popřípadě obyvatelstva nebo způsobují nadměrný zápach

2. narušující materiál stokové sítě, případně způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě (např. zanášení)

3. ohrožující nebo narušující provoz, materiály a čistící efekt čistírny odpadních vod

4. hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi

5. jinak nezávadné, které však smísením s jinými látkami, vyskytujícími se v kanalizaci, vyvíjejí jedovaté látky

6. pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE (limity)

Jelikož je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18 odst 4 zákona č. 274/2001 Sb. o VaK).

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených množstevních, koncentračních a bilančních limitů (maxim) :

7.1. VŠEOBECNÉ LIMITNÍ HODNOTY ZNEČIŠTĚNÍ

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce s výjimkou významných producentů odpadních vod se samostatnými limity v některých ukazatelích, uvedenými v kapitole č. 8.2.

Ukazatel znečištění	Maximální hodnota - prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota - max. (platná pro bodový vzorek)
CHSK – Cr	800 mg/l	1000 mg/l
BSK 5	400 mg/l	500 mg/l
NL	350 mg/l	450 mg/l
tuky a oleje (jako extrah. látky)	55 mg/l	70 mg/l
Tenzidy	7 mg/l	10 mg/l
ropa a ropné látky (C_{10}-C_{40})	2,5 mg/l	5 mg/l
látky fenolického charakteru	10 mg/l	20 mg/l
rozpuštěné látky	1 500 mg/l	2 200 mg/l
rozpustné anorganické soli	1 000 mg/l	1 500 mg/l
N-NH4+	45 mg/l	55 mg/l
$N_{celkový}$	60 mg/l	70 mg/l
P celkový	10 mg/l	13 mg/l
celková sušina	3 000 mg/l	3 000 mg/l
měď	0,5 mg/l	0,5 mg/l
zinek	2 mg/l	2 mg/l
železo	10 mg/l	10 mg/l
pH	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5
teplota	40 ^{0}C	40 ^{0}C
chlorované uhlovodíky	0,005 mg/l	0,005 mg/l
arsen	0,05 mg/l	0,05 mg/l
chrom celkový	0,3 mg/l	0,3 mg/l
kadmium	0,005 mg/l	0,005 mg/l
kobalt	0,05 mg/l	0,05 mg/l

nikl	0,1mg/l	0,1mg/l
olovo	0,25 mg/l	0,25 mg/l
rtuť	0,002 mg/l	0,002 mg/l
selen	0,05 mg/l	0,05 mg/l
vanad	0,05 mg/l	0,05 mg/l
stříbro	0,1 mg/l	0,1 mg/l
molybden	0,04 mg/l	0,04 mg/l
kyanidy celkové	0,2 mg/l	0,2 mg/l
kyanidy toxické	0,1 mg/l	0,1 mg/l
AOX	0,2 mg/l	0,2 mg/l
PCB	0,001 mg/l	0,001 mg/l
sirníky (vyjádřené jako S)	1,0 mg/l	2,0 mg/l
Salmonella sp.	Negativní nález	Negativní nález
radioaktivní látky: I.Ra^{226},Po^{210},Ra^{228},transurany II. Sr^{90}, Cs^{137} a ostatní III. C^{14}, H^3	 2 Bq/l 20 Bq/l 1 000 Bq/l	 2 Bq/l 20 Bq/l 1 000 Bq/l

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod z domácností.

Předepsaná jakost nesmí být překročena, neboť úzce souvisí s plněním požadavků Vodního zákona č. 254/2001 Sb. a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a s požadavkem na zajištění bezporuchového provozu stokové sítě a ČOV.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), 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.

7.2. VÝZNAMNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace Nemile a Lupěné nejsou mimo případných stomatologických ordinací (viz kap. 8.2.1.), restaurací, základní a mateřské školy vypouštěny do kanalizace průmyslové odpadní vody od významných producentů.

Pokud dojde k napojování průmyslových (technologických) odpadních vod, budou podmínky a limity pro jejich vypouštění projednány předem s provozovatelem veřejné kanalizace.

7.2.1. STOMATOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ V SAMOSTATNÝCH NEMOVITOSTECH NEBO BYTOVÝCH DOMECH

Pro všechna zařízení této skupiny platí jednotný koncentrační limit … max. 0,24 mg/l

Doplňující podmínky

platí pro všechny objekty, v nichž jsou umístěny stomatologické ordinace:

- Vybavit stomatologické ordinace hrubým předčištěním, tzn. zařízením na záchyt hrubších částic amalgámu.
- Vybavit stomatologické ordinace odlučovačem na zachycení suspendovaných částic amalgámu z odpadních vod s účinností nad 95%. Odlučovač musí být vždy doložitelný atestem zkušebny.
- Předkládat provozovateli veřejné kanalizace, tj. příspěvkové organizaci MěPOS, vždy do konce února kalendářního roku doklady o likvidaci odpadů s obsahem amalgámu za rok předcházející.
- Způsob kontroly dodržování limitů kvality vypouštěných odpadních vod:
  Kontrolní vzorek bude odebírán namátkově zástupcem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu na přípojce do této kanalizace. Odběr bude oznámen vlastníku nemovitosti, v případě jeho zájmu mu bude umožněna účast při odběru vzorku. Pokud se producent odběru nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za kvalitu vypouštěných odpadních vod ručí vždy vlastník nemovitosti. Znamená to, že pokud provozovatel stomatologické ordinace není zároveň vlastníkem nemovitosti, je nutné povinnosti, vyplývající z tohoto dodatku kanalizačního řádu, promítnout do smluvního vztahu mezi dotčenými subjekty.
  Jako typ kontrolního vzorku je stanoven 2-hodinový směsný, slévaný v intervalu 15 minut.
  Místem odběru vzorku bude revizní kanalizační šachta na přípojce.
- Stomatologické ordinace a obdobná zařízení, zřizovaná po nabytí účinnosti kanalizačního řádu, musí být napojena na kanalizaci pro veřejnou potřebu přípojkou osazenou kontrolní šachtou.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), 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.

7.2.2. ODPADNÍ VODY Z KUCHYNÍ, VÝVAŘOVEN A JÍDELEN

Tuky a oleje (jako extrahovatelné látky)

Odpadní vody z kuchyní výváren a jídelen, které jsou znečištěny tuky a oleji mají stanovenou maximální koncentraci na odtoku do kanalizace v ukazateli extrahovatelné látky, dále jen EL.

Maximální hodnota platná pro směsný vzorek - prům. 55 mg/l
Maximální hodnota platná pro bodový vzorek - max. 70 mg/l.

- Odpadní vody z domácnosti a drobné provozovny:

Kanalizační řád s ohledem na stanovené limity maximální koncentrace tuků v odpadních vodách nenařizuje předčišťovat v odlučovači tuku odpadní vodu z kuchyní v domácnostech a

drobných provozovnách s maximální produkcí do 50 jídel za den, ale zakazuje vylévání tuků a olejů do kanalizace. V případě ideálního nakládání s kuchyňskými odpady, je rozumné oleje a tuky přendat například do krabice od mléka či starého sáčku, olej přelít do PET lahve či láhve od oleje a odevzdat jako tříděný odpad, nebo prostě vyhodit do komunálního odpadu.

- Restaurační zařízení a vývařovny:

Pro restaurační zařízení, vývařovny a podobné provozy platí povinnost zachycení tuků a olejů v lapácích tuků. Vhodnost lapáku z hlediska jeho použití s ohledem na kapacitu je dána jmenovitou velikostí (NG) což je bezrozměrné číslo udávající ověřenou schopnost lapáku zachycovat tuky a oleje při odpovídajícím průtoku. Tuková odpadní voda musí být napojena na samostatnou kanalizační větev, která je zaústěna do lapáku tuku a z lapáku pak do komunální kanalizace. Na tukovou kanalizaci se napojují výlevky, dřezy a žlaby z přípraven masa, varny, výdeje jídel, mytí stolního a provozního nádobí. Zařízení musí být povoleno vodoprávním povolením a provozováno dle provozního řádu.
Odsazované tuky a oleje jsou zachycovány na přepážce lapáku. Po určité době provozu (dle provozního řádu), je tuk z hladiny lapáku odčerpáván, po naplnění pak celý lapák vyčištěn. Vzniklý odpad musí být předán oprávněné firmě k likvidaci.

Odpad z drtičů kuchyňských odpadů:

Kanalizační řád dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích zakazuje ve vnitřních rozvodech domácností restaurací a veřejných vývařoven užívání drtičů kuchyňských odpadů s následným vypouštěním odpadu do kanalizace.
Kuchyňský odpad nepatří do kanalizace, dle zákona č.185/2001Sb.o odpadech a prováděcí vyhlášky č.381/2001 Sb. je jako kompostovatelný materiál zařazen do komunálního odpadu a musí být s ním takto nakládáno.

8. 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.

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanovováno nepřímo z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů odpadních vod s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných odpadních vod nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření. Provozovatel kanalizace je oprávněn požadovat na producentovi odpadních vod instalaci měrného zařízení.

Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505 /1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Průmysl a městská vybavenost – Množství srážkových vod není zahrnuto do limitních hodnot množství kanalizačního řádu. Výjimku tvoří pouze přímé měření instalované na odtoku z jednotného systému vnitřní kanalizace producenta. Srážková voda bude zjišťována dle platné legislativy, tj. teoretickým výpočtem na základě dlouhodobého úhrnu srážek v oblasti a podle druhu a velikosti ploch nemovitostí a příslušných odtokových součinitelů. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Objemový průtok čistírnou odpadních vod – je zjišťován přímým kontinuálním měřením množství vyčištěné vody v měrném objektu vybaveném ultrazvukovou sondou a registrací průtoků. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

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

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

9.1. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH VEŘEJNÉ KANALIZACE

Případná porucha veřejné kanalizace v pracovní době se hlásí provozovateli kanalizace Obec Nemile, který zajišťuje její odstranění a odpovídá za uvedení veřejné kanalizace do provozu.

Odpovědná osoba: starosta obce

V mimopracovní době se vznik poruchy veřejné kanalizace oznamuje :

Odpovědná osoba: starosta obce

9.2. OPATŘENÍ PŘI VZNIKU HAVARIJNÍCH STAVŮ

a) Opatření pro případ havárie stokové sítě.

V případě ucpání nebo zborcení části stokové sítě je nutno odstavit havarijní úsek z provozu a provést náhradní převedení odpadních vod do míst volného průtoku a jejich zaústění do funkční části kanalizace. V případě, že nebude náhradní převedení odpadních vod technicky možné, bude producentům odp. vod v havarovaném úseku odňata či omezena možnost vypouštění odp. vod do kanalizace po dobu opravy, a to dle podmínek smlouvy na odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu, uzavřené na základě obchodního zákoníku a platných předpisů o vodách.

b) Opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vody

Při havarijním zhoršení jakosti vody se jedná o vniknutí látky do kanalizace, jež by měla za následek havarijní znečištění vodoteče pod výustí nebo by zapříčinila vážné provozní těžkosti na čistírně odpadních vod, případně její vyřazení z provozu. Havarijní zhoršení jakosti vody (dále jen havárie) se projevuje zejména závadným zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě hromadným hynutím ryb ve vodoteči. Havárie může být způsobena vniknutím látek, které dle části 7. kanalizačního řádu nejsou odpadními vodami, do kanalizační sítě a dále podstatným zhoršením jakosti vypouštěné vody. Za havárii se vždy považují případy ohrožení nebo zhoršení jakosti vod ropnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a odpady.

Havárii hlásí původce havárie nebo ten kdo ji zjistí nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem vodoprávnímu úřadu :

- OŽP Město Zábřeh č. tel. 583 468 252
- provozovateli kanalizace, t.j.
Obec Nemile č.tel. 583 414 524

V mimopracovní době – Obec Nemile starosta, obce

- havárii většího rozsahu na Hasičský záchranný sbor - č. tel. 150

Provozovatel Obec Nemile odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do odpovídajícího stavu. K tomu zajistí nezbytná opatření dle situace, podá hlášení o havárii provozovateli ČOV a spolupracuje při prováděném šetření za účelem zjištění zdroje, druhu a viníka havárie. Okamžitě se provede odběr vzorků závadného profilu, a to pro vlastní rozbor, rozbor rozhodčího orgánu a pro původce havárie za účasti vodohospodáře původce havárie nebo pověřeného pracovníka a sepíše se o tom protokol. Veškeré práce potřebné k odstranění havarijních poruch musí být provedeny v nejkratší možné době. Provozovatel je povinen i krátkodobou havárii (odstranění si vyžádá pouze několik hodin) zapsat do provozního deníku.

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

Původce havárie je povinen po neprodleném ohlášení havárie co nejrychleji zabránit dalšímu úniku látky, která způsobuje havárii, ze zdroje do kanalizace pro veřejnou potřebu, provést zaslepení vnitřní kanalizace v místě úniku, resp. provede zakrytí všech dešťových a kanalizačních vstupů. Dále látky vniklé do vnitřní kanalizace odčerpá spolu s ostatními vodami a zajistí jejich likvidaci mimo dosah vodních toků a podzemních vod. Zejména musí být zabráněno, aby ropné produkty či jiné látky vnikly do povrchových vod. Tento případ může nastat při přímém vyústění stoky do vodoteče či za vyšších průtoků v odlehčovacích komorách.

Při provádění opatření proti havárii se původce havárie řídí svým plánem protihavarijních opatření, pokyny vodoprávního orgánu či provozovatele veřejné kanalizace.

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

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. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Přehled telefonních čísel důležitých orgánů a organizací :

	telefon :
Obecní úřad Nemile	583 414 524
Rychlá lékařská služba	155
Hasiči	150
Policie ČR	158
Integrované složky záchranného ssystému	112

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.

Producent odpadních vod je povinen na vyžádání provozovatele kanalizace tomuto předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality OV vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

10.1. 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 a rozsahu ukazatelů uvedených v kapitole 8.2. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

Údaje prům. mg/l vyjadřují průměrnou denní koncentraci, která nesmí být překročena výsledkem předepsaného směsného vzorku.

Údaje max. mg/l odpovídají absolutnímu maximu a nesmějí být překročeny v žádném okamžiku, tedy ani v prostém (bodovém) vzorku.

10.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných významnými odběrateli – producenty odpadních vod. Přehled a rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v kapitole 8. Mimo to může být namátkově prováděna kontrola drobnějších producentů odpadních vod bez samostatných limitů, a to na dodržování limitů všeobecných, uvedených v kapitole 8. 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.

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod bude prováděna v místě specifikovaném v kapitole 8. Zpravidla se jedná o místo vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, může být kontrolní profil stanoven v jiném místě. Pro kontrolu koncentračních hodnot maximálních je směrodatný vzorek prostý (bodový), v případě bilančních hodnot, respektive koncentračních hodnot průměrných, vzorek směsný (průměrný), odebíraný podle vodohospodářské aktivity a dle potřeby provozovatele kanalizace po dobu 2, 8 nebo 24 hod.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel veřejné kanalizace. Tento je povinen odběr oznámit producentovi odpadních vod a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace.

Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

Kontrola odpadních vod sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle významu producenta, potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

10.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

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

1. Kontrolní 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Kontrolní 8 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
3. Kontrolní 24 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 24 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 1 hodiny.
4. Kontrolní vzorek prostý (bodový) se pořídí jednorázovým odběrem kdykoliv v průběhu dne.
5. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
6. 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 prokázaný.

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

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

11. 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.

12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace - provozovatel 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.

13. PŘÍLOHY

- Základní situační údaje o Splaškové kanalizaci Nemile Lupěné – viz Dokumentace skutečného provedení stavby

Vypracoval : AQUA PROCON, s.r.o.
Ing. Milan Jokl

Brno – Září 2013