

KANALIZAČNÍ ŘÁD
VEŘEJNÉ KANALIZACE OBCE
MĚSTEČKO TRNÁVKA

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1 Účel kanalizačního řádu
 - 2.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1 Charakter lokality
 - 3.2 Základní údaje
 - 3.3 Odpadní vody
4. Technický popis kanalizace
 - 4.1 Charakteristika kanalizační sítě
 - 4.2 Čistírna odpadních vod
5. Povolení k nakládání s vodami
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace
9. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - 9.1 Mlékárna Miltra
 - 9.2 Obecně platné koncentrační limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
10. Měření množství odpadních vod
11. Kontrola jakosti odpadních vod
 - 11.1 Rozsah a podmínky kontroly prováděné producenty odpadních vod
 - 11.2 Doplnující ustanovení
12. Opatření při poruchách a haváriích
13. Zásady dodržování kanalizačního řádu
14. Závěrečná ustanovení
15. Související legislativní předpisy

Příloha: Kanalizační síť obce Městečko Trnávka

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce a příslušné stokové sítě: MĚSTEČKO TRNÁVKA

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

5308 - 693341 – 276987 - 3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

5308 - 693341 – 276987 - 4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Městečko Trnávka (místní část Městečko Trnávka)

Vlastník kanalizace : Obec Městečko Trnávka
Identifikační číslo : 00276987
Sídlo : 569 41 Městečko Trnávka

Provozovatel kanalizace : VHOS,a.s.
Identifikační číslo : 48172901
Sídlo : Nádražní 6, 571 01 Moravská Třebová

Zpracovatel kanal. řádu : VHOS,a.s.
Datum zpracování : 10/2020

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 z.č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Moravská Třebová, č.j. MUMT 36159/2020 ze dne 9.12.2020

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými legislativními předpisy tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy:

- z.č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, v platném znění
- vyhl. č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- z.č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

2.1 ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání stokové sítě a tím umožňuje producentům odpadních vod co nejhospodárněji odvádět odpadní vody a současně vymezuje podmínky pro vypouštění odpadních vod tak, aby:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod
- nebyla negativně ovlivňována funkce ČOV
- nebyla ohrožena funkce, stav a životnost stokového systému a odpadní vody byly odváděny plynule a bezpečně

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností kanalizace v obci Městečko Trnávka a určuje znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace, dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do kanalizace musí být zabráněno a další podmínky provozu.

2.2 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu. Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno písemným souhlasem provozovatele.
- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklapy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze.
- 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 vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace.
- Vypouštění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu bez písemné smlouvy, případně v rozporu s ní, se jedná o neoprávněné vypouštění, které podléhá sankcím dle § 32 a § 33 z.č. 274/2001 Sb.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

- Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno.
- V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.
- 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 pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné. (§3 odst.8 z.č. 274/2001 Sb.)

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1 CHARAKTER LOKALITY

Obec Městečko Trnávka se nachází na katastrálním území o rozloze 1 422 ha. Z hlediska *geografického vymezení* je součástí Dražanské vrchoviny, náleží ke geologické jednotce Boskovická brázda. Reliéf terénu je značně členitý s úzkými hřbety a s hluboce a široce otevřenými údolími. Průměrná nadmořská výška území obce činí 332 m.

Hydrograficky leží v povodí řeky Třebůvky (4-10-02-097), část území obce je odvodňována vodotečí Pacovka č. hydrolog. pořadí 4-10-02-096.

Klimaticky je území řazeno do oblasti mírně chladné, mírně suché. Roční úhrn srážek se zde pohybuje okolo 660 mm. Roční teplotní průměry mají hodnoty 7 – 8 °C.

3.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu (dále jen kanalizace) z území obce Městečko Trnávka. Obec Městečko Trnávka má 12 místních částí (1480 obyvatel).

V místní části Městečko Trnávka (cca 870 obyvatel) je vybudována kanalizační síť, která je zakončena mechanicko- biologickou ČOV. Na tuto kanalizaci je napojeno cca 95% obyvatel. Jediným producentem průmyslových odpadních vod v obci je mlékárna. Odpadní vody vyčištěné na obecní ČOV jsou vypouštěny do řeky Třebůvky.

V září 2012 byla dokončena realizace dostavby splaškové kanalizace v místní části Městečko Trnávka, na kterou byly přepojeny nemovitosti, původně napojené na dílčí části kanalizace svedené do vodoteče Pacovka.

3.3 ODPADNÍ VODY

V lokalitě Městečko Trnávka vznikají následující odpadní vody, které jsou vypouštěny do kanalizace:

- a) v bytovém fondu – **obyvatelstvo**
- b) v zařízeních občansko- technické vybavenosti a státní vybavenosti
- c) průmyslové odpadní vody
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)

Odpadní vody od obyvatelstva – jedná se o *splaškové vody* z domácností.

Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti – vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit dle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde mohou být produkovány i technologické odpadní vody.

Průmyslové odpadní vody – odpadní vody vypouštěné z mlékárny.

4. TECHNICKÝ POPIS KANALIZACE

4.1 CHARAKTERISTIKA KANALIZAČNÍ SÍTĚ

V místní části Městečko Trnávka je vybudována oddílná kanalizace. Na kmenovou stoku „A“ jsou napojeny průmyslové odpadní vody odváděné z areálu mlékárny.

Stoková síť je zakončena mechanicko-biologickou ČOV.

Celková délka splaškové kanalizace činí 7457 m. Délka dešťové kanalizace činí cca 5 228 m.

Splašková kanalizace vybudovaná do roku 2010

Kmenová stoka „A“ – odvádí splaškové vody z úseku od samoobsluhy, kolem Obecního domu po cestě kolem hřiště až na ČOV (PVC, kamenina DN 300 dl. 717m)

Stoka „A1“ a „A1a“ – odvádí splaškové a technologické vody z nové provozovny Miltry B za vlakovým nádražím (PVC DN 300 dl. 483m)

Stoka „A2“ a „S1“ – odvádí splaškové vody z úseku od křižovatky u OÚ kolem pošty, podél školy a před železnicí se napojuje do stoky „A“ (kamenina, PVC DN 300 dl. 591m) – v současnosti se jedná o část stoky „A2“ a stoku A2a.

Stoka „A3“ – odvádí splaškové vody od RD nad hřištěm a napojuje se na konci hřiště do stoky „A“ (kamenina DN 200-300 dl. 360m)

Stoka „A4“ a „A4a“ – odvádí splaškové vody z lokality pod náměstíčkem a za Obecním domem k mostu u hřiště, kde se napojuje do stoky „A“ (kamenina, PVC DN 300 dl. 263m) – v současnosti se jedná o stoku A4 a část stoky A4-1.

Stoky splaškové kanalizace „S“, „S1“, „S2“, „S3“ – od sídliště u koupaliště (PVC DN 250-300 dl. 586,28m), která je zaústěna do kmenové stoky A v blízkosti samoobsluhy-v současnosti se jedná o část stok A5, A5-1, A5-1-2, A5-1-3 a stoku A5-1-2-1.

Dostavba splaškové kanalizace Městečko Trnávka (2011-2012)

Akce byla stavebně povolena rozhodnutím MěÚ Moravská Třebová č.j. MUMT 35125/2009 ze dne 21.12.2009. Užívání bylo povoleno 31.8.2012 pod č.j.MUMT 23130/2012.

Realizované stoky (délka upravena dle zaměření):

STOKA	DÉLKA	MAT	DN
A1-1	408,79	PVC	300
A1-1a	177,79	PVC	250
A1-1-1	46,80	PVC	250

A2	894,24	PVC	300, 250
A2-1	84,37	PVC	250
A2-1-1	99,67	PVC	250
A2-2	328,18	PVC	250
A2-3	158,07	PVC	300, 250
A2-3-1	62,19	PVC	250
A2-3-2	48,57	PVC	250
A2-4	126,16	PVC	250
A2-5	161,37	PVC	250
A2-6	172,14	PVC	250
A2-6-1	22,26	PVC	250
A4-1	165,77	PVC	250
A4-1-1	202,72	PVC	250
A5	88,07	PVC	300, 250
A5-1	72,14	PVC	250
A5-1-1	142,79	PVC	250
A5-2	107,03	PVC	250
A6A	74,36	PVC	250
A2-7	102,72	PVC	250
CELKEM	3716,2		

V r. 2018 byla rozšířena kanalizační síť v sídlišti u koupaliště – součást akce „Obytný soubor "Nad Studní" M.Trnávka 1.etapa“ a to o potrubí PP 250 v celkové délce 159,98m – jedná se o prodloužení stok A5-1-2 a A5-1-3

Situace kanalizační sítě je přílohou tohoto kanalizačního řádu. Ve výkresové části je vyznačena i dešťová kanalizace. Působnost kanalizačního řádu se na kanalizaci odvádějící srážkové vody nevztahuje.

4.2 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Původní ČOV – systém Biokon, která byla navržena Potravinoprojektem Praha ve spolupráci s polskou firmou Multireaktor Varšava, byla rekonstruována v letech 1998 – 1999. Stávající ČOV je provedena jako mechanicko-biologická s aerobní stabilizací kalu a jeho následným odvodněním na pásovém lisu. Technologie nové ČOV byla realizována s ohledem na majoritní podíl mlékárenských vod tak, aby byla odolná vůči hydraulickým i látkovým nárazům. Zrekonstruovaná ČOV byla uvedena do trvalého provozu rozhodnutím RŽP Ok.Ú Svitavy č.j. ŽP/VH/1667/2000/Pa ze dne 27.9.2000.

V roce 2011 byla realizována intenzifikace ČOV spočívající v doplnění a úpravě technologie:

- osazení havarijní sondy do čerpací jímky, osazení elektrošupátek na výtlak havarijní jímky a egalizace, automatizace přeměrování výtlaků, instalace hladinového spínače v havarijní jímnici
- výměna aeračních elementů v selektoru
- osazení míchadel do aktivační nádrže I.
- realizace chemického srážení fosforu
- úprava řídicího systému

Sestava objektů

- čerpací stanice - čerpací jímka, česlicový koš, lapák písku
- havarijní nádrž
- akumulční a egalizační nádrže – 3 ks
selektor a regenerace kalu
aktivační nádrže – 3 ks (denitrifikace, nitrifikace)
dosazovací nádrže – 2 ks
- kalová jímka
sítopásový lis
- uskladňovací nádrž síranu železitého
dávkovací čerpadlo

Projektované parametry

Parametr	Rozměr	Hodnoty
Q₂₄	l/s	4,4
	m ³ /h	15,7
	m ³ /d	377,5
Q_d	l/s	5,0
	m ³ /h	17,9
	m ³ /d	428,5
Q_{max.}	l/s	15,0
	m ³ /h	54,0
BSK₅	mg/l	763
	kg/d	288
CHSK_{Cr}	mg/l	1483
	kg/d	560
NL	mg/l	596
	kg/d	225
N-NH₄	mg/l	48
	kg/d	18
N_{celk.}	mg/l	130
	kg/d	49
P_{celk.}	mg/l	14
	kg/d	5,2
EO		4800

5. POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

Rozhodnutím MěÚ Moravská Třebová č.j. MUMT MUMT 30084/2020 ze dne 16.10.2020 bylo povoleno vypouštění odpadních vod z ČOV do řeky Třebůvky v množství a kvalitě:

Q_{prům.} 4 l/s,
 Q_{max} 15 l/s,
 Q_{měs.} 18 500 m³/měs.,
 Q_{rok} 164.250 m³/rok

Parametr	rozměr	hodnota „p“	hodnota „m“
BSK ₅	mg/l	20	40
CHSK _{Cr}	mg/l	100	140
NL	mg/l	25	50
N-NH ₄	mg/l	10	25
N _{celk.}	mg/l	30	55
N _{celk.} (Z)	mg/l	50	65
P _{celk.}	mg/l	3*	10

* aritmetický průměr za kalendářní rok

Účinnost tohoto povolení je omezena termínem 31.12.2023.

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Třebůvka – č. hydrolog. pořadí 4-10-02-080

Q₃₅₅ 153 l/s

Kvalita vody – Třebůvka v profilu Boršov (prům. hodnoty 2013-2014)

BSK₅ 2,5 mg/l

CHSK_{Cr} 17,3 mg/l

N-NH₄ 0,23 mg/l

N-NO₃ 9,9 mg/l

P_c 0,26 mg/l

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona c. 254/2001 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidu, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkované přes vodní prostředí
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.

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 |

6. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek

7. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktu pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodě

8. 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

9. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu

10. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu

11. Fluoridy

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

13. Kyanidy

14. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

Každý, kdo zachází se zvlášť nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami, je povinen učinit opatření, aby neunikly do kanalizace, tzn. realizovat účinné zařízení, v němž se závadné látky zachycují, akumulují, zpracovávají nebo jsou dále likvidovány v souladu s platnými legislativními předpisy. Použité zařízení musí mít doložitelnou účinnost (atest zkušební), při jeho provozu musí být dodržovány pokyny výrobce (údržba, výměna náplní apod.) a musí být vedeny provozní záznamy o této činnosti.

V případě vypouštění odpadních vod s **obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky** do kanalizace je nutné **povolení od vodoprávního úřadu** (§ 16 z.č. 254/2001 Sb.)

Kanalizace slouží výhradně pro odvádění odpadních vod a je **nepřípustné likvidovat odpady prostřednictvím kanalizace.**

Drtiče odpadů - kuchyňský odpad je podle vyhl. č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 200108 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 kanalizační sítí, ale také při jejich čištění.

Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zdrtek do veřejné kanalizace nejsou dodržovány koncentrační limity stanovené kanalizačním řádem (výrazné překročení limitu NL). Překračování limitů kanalizačního řádu je klasifikováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění odpadních vod.

DO KANALIZACE DÁLE NEPATŘÍ:

- biologický odpad – zbytky jídel, ovoce a zeleniny
- živočišné a rostlinné tuky v nadměrném množství (např. obsah fritovacích hrnců)
- hygienické potřeby (papírové pleny, vlhčené ubrousky, vložky, tampony apod.)
- tuby od zubní pasty, obaly od šamponů, mikrotenové sáčky a ostatní plasty, hrubé nečistoty a kovové předměty (štěrk, písek, střepy, dráty)
- pružné materiály (hadry, textil, punčochy, obvazy, střeva)
- rozpouštědla, ředidla, barvy, laky, žiraviny, jedovaté, hořlavé a výbušné látky
- kejda, silážní šťávy, hnojívka
- infekční látky a odpady

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s ustanoveními kap. 7. kanalizačního řádu, 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 z.č. 274/2001 Sb. a § 14 z.č. 428/2001 Sb. Obecní úřad s rozšířenou působností nebo krajský úřad uplatňují sankce dle § 32 – 34 z.č. 274/2001 Sb.

8. PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Srážkové vody se musí (pokud je to možné) přednostně zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) na pozemcích producentů, případně je možné jejich odvedení samostatnou dešťovou kanalizací do recipientu nebo napojení do jednotné kanalizace.

V případě záměru **využití srážkových vod, tzv. šedých vod či vody z jiného zdroje** (např. studny) jako užitkové vody s následným odvedením použité vody do veřejné kanalizace je nutno návrh technického řešení a způsobu měření množství vypouštěných vod odsouhlasit s provozovatelem kanalizace, včetně uzavření smlouvy na odvádění těchto vod.

Předčisticí zařízení

Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit 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.

Návrh technického řešení předčisticího zařízení musí být předložen k odsouhlasení provozovateli kanalizace.

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky

Odpadní vody, které jsou znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před vstupem do kanalizace *předčištěny v odlučovači tuků* (ČSN EN 1825) tak, aby kanalizace a ČOV byly chráněny před zanášením tukem a provozními problémy.

Jedná se o stávající nebo nově budované *restaurace, jídelny, kuchyně, hotely, penziony, řeznictví, porážky, provozy zpracování masa, výroby lahůdek a hotových jídel, pekárny* apod.

Z hlediska zajištění účinného provozu odlučovače je nepřípustné svádět do tohoto zařízení splaškové nebo dešťové vody a vody znečištěné minerálními oleji.

Producent je povinen předčistit v odlučovači tuků vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody s obsahem rostlinných a živočišných tuků z provozoven s přípravou 30 a více jídel a provozoven pouze s ohřevem jídla při výdeji 60 a více jídel denně.

Podmínky provozu odlučovače

- provozovatel odlučovače tuků musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce
- o provozu zařízení musí být vedeny záznamy formou provozního deníku, kde jsou zaznamenávány veškeré činnosti – kontroly, údržba, čištění, odkalení, opravy, likvidace odpadů
- provozovatel musí mít zajištěnou pravidelnou a kvalifikovanou obsluhu zařízení. Obsluha je povinná dodržovat pokyny provozního řádu.
- v pravidelných intervalech (alespoň 1 x ročně) zajistit úplné vyčištění celého odlučovače a odstranit další závady, které by bránily řádné funkci zařízení.
- likvidace vznikajících odpadů musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou týkající se nakládání s odpady. V případě kontroly odlučovače tuků bude požadována evidence a doklady o řádné likvidaci odpadu.
- u každého odlučovače tuků musí být zajištěna možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody
- min. 1x za rok musí být provedena kontrola jakosti vypouštěných předčištěných vod analýzou kontrolního vzorku odebraného na výstupu ze zařízení (stanovení EL), jestliže není kanalizačním řádem předepsán jiný rozsah kontroly

Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících ropné látky

Odpadní vody, které jsou znečištěny ropnými látkami, musí být před vstupem do kanalizace *předčištěny v odlučovači ropných látek (lehkých kapalin)* realizovaném v souladu s požadavky ČSN EN 858-1,2

Podmínky provozu odlučovače

- provozovatel odlučovače ropných látek (lehkých olejů) musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce
- o provozu zařízení musí být vedeny záznamy formou provozního deníku, kde jsou zaznamenávány veškeré činnosti – kontroly, údržba, čištění, odkalení, výměna sorpčního materiálu, opravy, mimořádné události, likvidace odpadů apod.
- provozovatel musí mít zajištěnou pravidelnou a kvalifikovanou obsluhu zařízení. Obsluha je povinná dodržovat pokyny provozního řádu.
- v intervalech nejvýše 5 let musí být provedena generální technická kontrola zařízení prověřující především těsnost zařízení, stavební stav a stav zabudovaných konstrukčních prvků

- likvidace vznikajících odpadů musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou týkající se nakládání s odpady. V případě kontroly odlučovače bude požadována evidence a doklady o řádné likvidaci odpadu.
- u každého odlučovače musí být zajištěna možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody
- min. 1x za rok musí být provedena kontrola jakosti předčištěných odpadních vod analýzou kontrolního vzorku odebraného v době srážek na výstupu ze zařízení (stanovení obsahu C₁₀-C₄₀), jestliže není kanalizačním řádem předepsán jiný rozsah kontroly

Odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) je producent povinen předčistit a dezinfikovat tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

K vypouštění odpadních vod s **obsahem zvláště nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 z.č. 254/2001 Sb.

Odpadní vody ze stomatologických zařízení

- stomatologické pracoviště bude vybaveno odpovídajícím separátorem amalgámu s minimální garantovanou účinností 95 %
- separátor bude provozován v souladu s pokyny výrobce, bude zajištěna jeho pravidelná kontrola a údržba, dle životnosti bude prováděna jeho výměna
- likvidace zachyceného odpadu bude prováděna v souladu s platnou legislativou

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném v kanalizačním řádu kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů ve formě pevné nebo rozmělněné, nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace – viz. kap. 7

Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a za podmínek stanovených provozovatelem kanalizace.

Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do dešťové kanalizace pouze srážkové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Pro splaškové vody produkované obyvatelstvem odváděné kanalizací na ČOV se nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje, jejich míra znečištění je dána jejich původem.

Nejvyšší přípustná míra znečištění pro průmyslové odpadní vody, popř. odpadní vody z drobných provozoven a služeb vypouštěné do kanalizace je stanovena s ohledem na kapacitu ČOV, požadavky na kvalitu produkovaných čistírenských kalů z hlediska jejich dalšího využití a nutnost zabezpečení odvádění odpadních vod v takové kvalitě, aby bylo vyloučeno případné poškození či omezování průtočnosti kanalizace.

9.1. MLÉKÁRNA MILTRA

Znečištění obsažené v odpadních vodách vypouštěných z mlékárny nesmí překročit maximální denní hodnoty látkového zatížení v **kg/den** uvedené v tab. A. Tyto bilanční hodnoty jsou stanoveny vzhledem k nutnosti dodržení maximálního denního látkového zatížení ČOV v souladu s platným povolením k vypouštění z ČOV.

Tab.A

Ukazatel znečištění	kg/d
BSK ₅	210
CHSK _{Cr}	420
NL	193
Ncelk.	39
Pcelk.	5

V tab. B jsou uvedeny koncentrační limity znečištění, které odpovídají maximálně přípustnému dennímu objemu vypouštěných odpadních vod, tj. **150 m³/den**. Tento objem je v současné době vymezen pro odpadní vody z mlékárny.

Tab. B

Ukazatel znečištění	Koncentrační limity (mg/l)
BSK ₅	1400
CHSK _{Cr}	2800
NL	540
Ncelk.	260
Pcelk.	33
RAS	1500
EL	100

Pro posouzení dodržení koncentračních i bilančních limitů je směrodatný výsledek rozboru 24 hod. směsného vzorku (slévání prostých vzorků stejného objemu v intervalu 1 hod.), který musí být vždy doložen záznamem o objemu odpadních vod vypouštěných v době slévání vzorku.

Pro ukazatele, které nejsou uvedeny v tabulce B, platí koncentrační limity shodné s limity pro ostatní znečišťovatele - kap. 9.2 kanalizačního řádu.

Množství vypouštěných odpadních vod bude měřeno pracovním měřidlem v souladu se z.č. 505/1990 Sb. o metrologii, ve znění z.č. 119/2000 Sb. Záznamy o měření průtoku a protečeného množství musí být dokladovatelné v tištěné nebo elektronické podobě.

9.2 OBECNĚ PLATNÉ KONCENTRAČNÍ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Pro všechny znečišťovatele vypouštějící odpadní vody do kanalizace odvádějící odpadní vody na ČOV platí následující koncentrační limity, pokud není v kap. 9.1. stanoveno jinak.

Ukazatel znečištění	Jednotka	Limitní hodnoty znečištění
BSK₅	mg/l	400
CHSK_{Cr}	mg/l	800
NL	mg/l	350
EL	mg/l	80
C₁₀-C₄₀	mg/l	10
N-NH₄	mg/l	45
Celkový fosfor	mg/l	10
Celkový dusík	mg/l	60
Chloridy	mg/l	250
Sírany	mg/l	200
Kyanidy celkové	mg/l	0,2
Kyanidy toxické	mg/l	0,1
Tenzidy aniontové	mg/l	10
RAS	mg/l	1000
Fenoly	mg/l	10
Reakce vody	-	6 – 9
Teplota vody	°C	40
Rtuť	mg/l	0,05
Měď	mg/l	0,5
Nikl	mg/l	0,3
Chrom celkový	mg/l	0,3
Chrom šestimocný	mg/l	0,05
Olovo	mg/l	0,1
Arsen	mg/l	0,1
Zinek	mg/l	2
Kadmium	mg/l	0,05
AOX	mg/l	0,1
PCB	mg/l	0,005
PAU	mg/l	0,01
Salmonella spp.		negativní nález

10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, pokud je to stanoveno kanalizačním řádem. Provozovatel je oprávněn vyjádřit se k umístění a typu měřicího zařízení a průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měření. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření dle z.č.505/1990 Sb. v platném znění. Toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel.

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 z vodovodu odebral, s připočtením množství získaného z jiných zdrojů.

Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem částečně spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody buď měřením, nebo odborným výpočtem dle technických propočtů předložených odběratelem a ověřeným provozovatelem.

Přímé měření množství vypouštěných odpadních vod průtokoměrem je stanoveno pro vypouštění odpadních vod z:

- *Mlékárna Miltra s.r.o. – měrný žlab PARS P2 +ultrazvukový průtokoměr ELA MQU 99 (pracovní měřidlo nestanovené)*

Odběratel odpovídá za správnost měřidla a jeho pravidelnou kalibraci. Protokol kalibrace předá odběratel dodavateli bezodkladně po jeho vyhotovení. Dodavatel je oprávněn provádět kontrolu stavu měřidla a archivovaných naměřených hodnot. Odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

Množství srážkových vod vypouštěných do kanalizace je stanovováno pouze u znečišťovatelů, na které se vztahuje povinnost platit za odvádění srážkových vod, a to výpočtem v souladu s vyhl. MZe č. 428/2001 Sb.

Množství odpadních vod vypouštěných z obecní ČOV je měřeno ultrazvukovým průtokoměrem. Výstup je zaznamenáván registrační jednotkou, údaje o průtoku a množství jsou vedeny v provozních záznamech ČOV.

11. KONTROLA JAKOSTI ODPADNÍCH VOD

Kontrola jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené kanalizačním řádem. Producent je povinen v rozsahu stanoveném v kanalizačním řádu kontrolovat míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace – kap.11.1. Na domácnosti se tato povinnost nevztahuje.

Kontrola odpadních vod prováděná provozovatelem. Provozovatel provádí vlastní namátkovou kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. V případě odběru kontrolního vzorku odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebere pracovník provozovatele vzorek za přítomnosti zástupce znečišťovatele a nabídne mu část vzorku k paralelnímu rozboru. Pokud se znečišťovatel, ačkoliv byl vyzván, k odběru nedostaví, odebere provozovatel vzorek bez jeho účasti. V případě zjištění kvality odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem je nedovolené vypouštění řešeno v souladu se smlouvou o odvádění odpadních vod.

V případě indikace nežádoucích látek ve vodách přiváděných na ČOV nebo podezření na vypouštění odpadních vod v kvalitě, která je v rozporu s kanalizačním řádem, se provede analýza prostého vzorku odebraného na vytipovaném profilu kanalizační sítě.

Kontrola jakosti odpadních vod na přítoku a odtoku z obecní ČOV je prováděna v souladu s „Plánem kontroly jakosti odpadních vod a kalů“, který zpracovává na daný kalendářní rok technolog VHOS, a.s. „Plán kontroly“ stanovuje místa odběru vzorků, četnost odběrů, typy vzorků, rozsah stanovovaných ukazatelů a další náležitosti tak, aby byly zajištěny podmínky pro objektivní a správnou kontrolu jakosti. Přitom podmínky odběru a rozsah analýzy vzorků vypouštěných odpadních vod jsou stanoveny na základě ustanovení platného vodoprávního povolení k vypouštění.

Výsledky rozborů se zpracovávají a uchovávají u technologa VHOS,a.s.

11.1 ROZSAH A PODMÍNKY KONTROLY PROVÁDĚNÉ PRODUCENTY ODPADNÍCH VOD

V souladu s § 18 odst. 2) z.č. 274/2001 Sb. provádí vybraní odběratelé odběry a rozборы vzorků vypouštěných vod, a to za následujících podmínek.

Právnická nebo podnikající fyzická osoba se dopustí správního deliktu, jestliže nekontroluje v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace (z.č. 274/2001 Sb., §33, odst.6, písm.i).

Mlékárna Miltra s.r.o.

šachta v areálu provozovny (před kotelnou)

Typ vzorku: 24 hod. směsný vzorek získaný sléváním prostých vzorků stejného objemu v intervalu 1 hod.

Rozsah analýzy: pH, BSK₅, CHSK_{Cr}, NL, N_{anorg.}, Nc, Pc, RAS, EL

Četnost odběrů: 1x za 2 měsíce

K protokolu rozboru bude vždy doložen záznam o naměřeném množství odpadních vod vypuštěných za 24 hodin, kdy byl odebrán vzorek.

Pro stávající i případné nové producenty, kterým je stanovena povinnost kontroly odpadních vod vypouštěných do kanalizace, platí následující ustanovení:

- Kontrolní odběrový profil musí být zvolen tak, aby byl zaručen odběr reprezentativního vzorku vypouštěných vod. Pokud jsou vypouštěné odpadní vody předčišťovány (odlučovače tuků, ropných látek, malé ČOV apod.), jsou kontrolní vzorky odebrány na odtoku z předčisticího zařízení.
- Vzorky odebírají pouze odborně způsobilí pracovníci, kteří jsou prokazatelně proškolení v odběru vzorků. Analýzy kontrolních vzorků jsou prováděny akreditovanou laboratoří, výsledky rozborů budou do 4 týdnů od data provedení odběru vzorku zasílány provozovateli kanalizace.

11.2 DOPLŇUJÍCÍ USTANOVENÍ

Provozovatel kanalizace je oprávněn na základě nově zjištěných skutečností:

1. změnit rozsah a podmínky kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace stanovené v kap. 11.1
2. rozšířit seznam znečišťovatelů, kteří jsou povinni provádět kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace města v případě, že :
 - bude zjištěno překračování koncentračních limitů stanovených kanalizačním řádem u znečišťovatele, kterému dosud povinnost kontroly nebyla stanovena
 - dojde k napojení nového producenta odpadních vod nebo zavedení nové technologie u stávajícího znečišťovatele, pokud budou vznikající odpadní vody vypouštěné do kanalizace vyžadovat předčištění nebo nebude realizováno předčisticí zařízení, ale nebude možné jednoznačně vyloučit riziko překračování limitů kanalizačního řádu

Povinnost kontroly může být stanovena trvale nebo na dobu nutnou k ověření skutečné míry znečištění vypouštěných odpadních vod. Trvalé změny budou zpracovány formou doplňku kanalizačního řádu.

12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH

Poruchy, mimořádné události provozu stokové sítě.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kap. 7 do kanalizace
- b) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod
- e) ohrožení provozu ČOV, na kterou jsou odpadní vody přiváděny
- f) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod nad terén

Případné poruchy nebo jiné mimořádné události na kanalizaci se ohlašují na ČOV M. Trnávka tel.číslo obsluhy ČOV 602 403 578 nebo vedoucímu pracoviště kanalizací a ČOV M. Třebová na tel.č. 602 113 642. Toto pracoviště odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. O závažných poruchách a mimořádných událostech informuje vedoucí pracoviště technického ředitele.

Při podezření na přítok nepřipustně znečištěných odpadních vod na ČOV odebere obsluha vzorek a zajistí jeho uchování a odvoz do laboratoře s co nejkratší časovou prodlevou. Jestliže je pravděpodobné, že se jedná o mlékárenské odpadní vody, je tato skutečnost neprodleně po zjištění oznámena zástupci mlékárny tak, aby mohla být záležitost bezodkladně prošetřena. Obsluha ČOV informuje ihned také vedoucího pracoviště kanalizací a ČOV M. Třebová a technologa VHOS, a.s. Za přítomnosti pracovníků provozovatele a znečišťovatele bude proveden zápis, který bude obsahovat veškerá zjištění související s havarijním přítokem.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách stanovuje ohlašovací povinnost tomu, kdo způsobí nebo zjistí havárii. Havárie se ohlašuje Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, příp. správci povodí. Tyto orgány dále informují vodoprávní úřad a ČIŽP. V kompetenci vodoprávního úřadu a ČIŽP je uložit povinnost provést nápravná opatření, včetně úhrady nákladů s tím spojených tomu, kdo havárii způsobil. Řízení prací při

zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí. V kompetenci vodoprávního úřadu a ČIŽP je uložit povinnost provést nápravná opatření, včetně úhrady nákladů s tím spojených tomu, kdo havárii způsobil.

Organizace	Telefon
Záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie	158
MěÚ Moravská Třebová odbor životního prostředí	461 353 043
Povodí Moravy, s.p. Vodohospodářský dispečink	541 211 737
ČIŽP OI Hradec Králové havarijní služba	731 405 205
OÚ Městečko Trnávka	461 329 119, 461 329 189
Miltra s.r.o. vedoucí technického útvaru	734 410 023
Vedoucí pracoviště kanalizací a ČOV M.Třebová, VHOS,a.s.	602 113 642
Vedoucí střediska KaČOV VHOS,a.s.	725 493 052
Technicko-provozní ředitel VHOS,a.s.	602 356 496

Provozovatel kanalizace spolupracuje v případě havárie související s provozem kanalizace s pracovníky výše uvedených organizací. S využitím dostupných prostředků postupuje tak, aby nedošlo k dalšímu rozšíření případných vzniklých škod vlastních i cizích. Při úniku látek, které nejsou odpadními vodami, provede okamžitě odběr vzorků znečištěné vody a informuje obsluhu ČOV. Při stavební havárii kanalizační stoky zajistí provozovatel zabezpečení (ohrazení) místa havárie. V případě nutnosti zajistí provozovatel provizorní odtok odpadních vod.

Provozovatel spolupracuje při šetření za účelem zjištění zdroje a původce poruchy nebo havárie. O poruše nebo havárii musí být sepsán zápis. Za účelem zjištění původce havárie jsou pracovníci provozovatele kanalizace oprávněni vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž se kanalizace nachází (z.č. 274/2001 Sb.).

13. ZÁSADY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Při provozování kanalizace je nutné respektovat zásadu, že kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném *kanalizačním řádem* a ve *smlouvě o odvádění odpadních vod*. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění dle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen za

předpokladu, že bude zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.

Povinností provozovatele je mimo jiné:

- v případě vypouštění odpadních vod od producentů do kanalizace poskytnout návrh smlouvy o odvádění odpadních vod, stanovit limity množství a znečištění vypouštěných odpadních vod, příp. množství srážkových vod
- dodržovat způsob a četnost kontroly limitů sledovaných ukazatelů odpadních vod vypouštěných z kanalizace resp. z ČOV

Povinností producenta odpadních vod, který vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu je mimo jiné:

- neprodleně oznámit zavádění nových technologií výroby, které produkují odpadní vody
- neprodleně oznámit jakékoliv změny ve stávajících technologiích výroby, které ovlivní vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod
- navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob přístupu k nim
- předkládat provozovateli kanalizace výsledky analýz kontrolních vzorků, a to nejpozději do 4 týdnů po provedení odběru

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Zpracovaný kanalizační řád pro kanalizaci obce Městečko Trnávka je závazný dokument pro producenty odpadních vod, investory v obci a pro provozovatele kanalizace.

Kanalizační řád nabývá platnosti dnem jeho schválení. V případě zásadních změn na kanalizační síti je nutno vypracovat nový kanalizační řád. Jestliže půjde o menší změny, je nutno vypracovat dodatek kanalizačního řádu. Nový kanalizační řád či každá jeho změna nebo dodatek podléhá schválení vodoprávního orgánu.

15. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění z.č. 76/2006 Sb.
- Vyhláška MZ ČR č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích přípustného znečištění povrchových a odpadních vod ve znění pozdějších předpisů

V Moravské Třebové dne: 30.10.2020

Zpracoval: VHOS,a.s. – Ing. Kolaříková

Rozdělovník:

1. OŽP MěÚ Moravská Třebová
2. Obec Městečko Trnávka
3. ČOV Městečko Trnávka
4. Pracoviště kanalizací a ČOV M.Třebová
5. Středisko kanalizací a ČOV, ředitelství VHOS,a.s.