

KANALIZAČNÍ ŘÁD

VEŘEJNÉ KANALIZACE

OBCE MORAŠICE



Obec Morašice
Morašice 96, 569 51 Morašice u Litomyšle
tel. č. 461 612 773
e-mail: starostka@morasice.cz
IČO: 00 277 029

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
- 4. Technický popis kanalizace**
 - 4.1 Odlehčovací komory
- 5. Čistírna odpadních vod**
 - 5.1 Hlavní objekty ČOV
 - 5.2 Projektované parametry ČOV
 - 5.3 Současný stav
 - 5.4 Povolení k vypouštění
- 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 Obecně platné koncentrační limity znečištění
- 10. Měření množství odpadních vod**
- 11. Kontrola jakosti odpadních vod**
- 12. Opatření při poruchách a haváriích**
- 13. Zásady dodržování kanalizačního řádu**
- 14. Závěrečná ustanovení**
- 15. Související legislativní předpisy**

Přílohy:

- Situace kanalizační sítě
- Vodoprávní povolení k vypouštění

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce a příslušné stokové sítě: MORAŠICE

**Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:
5307 - 698407 – 277029 - 3/1**

**Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:
5307 - 698407 – 277029 - 4/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Morašice zakončené obecní čistírnou odpadních vod.

Vlastník kanalizace	:	Obec Morašice
Identifikační číslo	:	00277029
Sídlo	:	Morašice 96, 569 51 Morašice u Litomyšle
Provozovatel kanalizace	:	VHOS, a.s.
Identifikační číslo	:	48172901
Sídlo	:	Nádražní 6, 571 01 Moravská Třebová
Zpracovatel kanal. řádu	:	VHOS, a.s.
Datum zpracování	:	11/2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 z.č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Litomyšl č.j. MěÚ Litomyšl 087644/2024 ze dne 9.12.2024

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 Morašice 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.
- Vypouštět 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 Morašice leží na třech katastrech o celkové výměře 1243 ha. Nachází se cca 6 km západně od města Litomyšl. Z hlediska *geografického vymezení* náleží do oblasti Východočeské tabule, celku Svitavské pahorkatiny. Nadmořské výška zástavby se pohybuje okolo 365 m.

Hydrograficky leží v povodí řeky Desné (č. hydrolog. pořadí 1-03-02-022), území je odvodňováno Morašickým potokem č. hydrolog. pořadí 1-03-02-029.

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 Morašice. V obci je vybudována jednotná kanalizace. Kanalizace je zakončena mechanicko-biologickou ČOV, odkud jsou vyčištěné odpadní vody vypouštěny do Morašického potoka.

Kanalizace v obci odvádí odpadní vody z bytové a občanské zástavby, drobných provozoven, zdravotnického střediska, mateřské a základní školy, včetně stravovacího zařízení. Na kanalizaci je napojeno 383 obyvatel z celkového počtu 480. Ostatní obyvatelé mají bezodtokové jímky nebo samostatné vypouštění do vodoteče. Na kanalizaci obce nejsou napojeni žádní znečišťovatelé produkující průmyslové odpadní vody.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z veřejného vodovodu, který je zásoben ze zdroje podzemní vody situovaného v k.ú. Morašice. V období roku 2023 představovalo množství pitné vody fakturované průměrně 57 m³/den. Ve stejném období bylo fakturováno průměrně 34 m³/den odpadních vod odvedených kanalizací.

4. TECHNICKÝ POPIS KANALIZACE

Obec Morašice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, jejíž výstavba začala v roce 1982 stavbou části kmenového sběrače „A“. Realizace kanalizační soustavy v obci dále pokračovala v letech 1987 – 1993, včetně výstavby čistírny odpadních vod.

Většina kanalizačních stok je provedena z kameninových trub DN 300 s obetonováním a vysazovanými odbočkami KC 300/200 pro kanalizační přípojky objektů. Na trasách jsou vstupní typové šachty VŠK 1000 s litinovými poklopy Ø 600 mm.

Trasy jednotné kanalizace jsou vyznačeny v situaci 1:2880, která je přílohou kanalizačního řádu. Na síti jsou provedeny 2 ks přechodů potoka a podchody komunikace v obci.

Přehled kanalizační sítě

Tab. 1

Ozn. stoky	DN	Materiál	Délka	Pozn.
"OA"	300	KT	190	
"A"	300	KT	634	stará st.
	150	KT	5	
	500-600		600	
	400	PVC	100	
	300	PVC	185	
"OA2"	600	BT	30	
"AB"	300	KT	410	stará st.
	150	KT	5	
	600	TBR	180	
	500		650	
"OAB1"	500	KT	26	
"AC"	250	KT	150	
"AD"	300-400		345	stará st.
"AE"	250	KT	210	
	300	KT	325	
	400	KT	187	
	500	TBR	73	
	600	TBR	90	
Celkem			4395 m	

Počet kanalizačních přípojek: 138

4.1 ODLEHČOVACÍ KOMORY

- OK ČOV dešťový oddělovač před ČOV
 OK 1 dešťový oddělovač na stoce AB
 OK 2 dešťový oddělovač na kmenové stoce A

Výpočet ředících poměrů odlehčovacích komor byl proveden racionální metodou dle ČSN 75 6262. Při výpočtech byly uvažovány tři intenzity mezního deště. Vypočtené ředící poměry jsou uvedené v tab. 2. Všechny posuzované odlehčovací komory vyhovují minimálnímu rozmezí 1:4 až 1:7 stanovenému ČSN 75 6262.

Tab.2

Tab.12

Povodí OK1					
Celková plocha (ha)	Redukovaná plocha A_{red} (ha)	Intenzita mezního deště Q_m (l/(s*ha))	Splaškové vody Q_{24} (l/s)	Mezní průtok Q_{mez} (l/s)	Ředící poměr ŘP
11.11	3.33	10	0.03	33.36	1:1127.49
		20		66.68	1:2253.98
		30		100.01	1:3380.48
Povodí OK2					
Celková plocha (ha)	Redukovaná plocha A_{red} (ha)	Intenzita mezního deště Q_m (l/(s*ha))	Splaškové vody Q_{24} (l/s)	Mezní průtok Q_{mez} (l/s)	Ředící poměr ŘP
18.27	6.49	10	0.17	65.08	1:387.42
		20		129.98	1:773.85
		30		194.89	1:1160.28
Povodí OK_ČOV					
Celková plocha (ha)	Redukovaná plocha A_{red} (ha)	Intenzita mezního deště Q_m (l/(s*ha))	Splaškové vody Q_{24} (l/s)	Mezní průtok Q_{mez} (l/s)	Ředící poměr ŘP
33.96	11.51	10	0.30	115.40	1:390.93
		20		230.50	1:780.87
		30		345.61	1:1170.80

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

ČOV byla vybudována v letech 1991–1999, do trvalého provozu byla uvedena dne 31.8.2001. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s nízkozatěžovanou aktivací.

5.1 HLAVNÍ OBJEKTY ČOV

- Hrubé předčištění: ručně stírané hrubé česle, šterbinový lapák písku typu LPŠ 1200
- Vyrovnávací jímka pro svoz fekálií
- Biologická část: oxidační příkop OP 180
vertikální dosazovací nádrž DVČ 02
- Kalová koncovka: uskladňovací nádrž – obsah 67,5 m³

Podrobný popis jednotlivých objektů je uveden v Provozním řádu ČOV.

5.2 PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČOV

- *Množství odpadních vod*

Q_{24} 165 m³/d
 Q_m 222 m³/h

▪ *Kvalita přiváděných odpadních vod*

BSK ₅	314 mg/l	51,8 kg/d
NL	320 mg/l	52,8 kg/d

▪ *Kvalita vyčištěné vody*

BSK ₅ prům.	25 mg/l
NL prům.	30 mg/l

5.3 SOUČASNÝ STAV

Současný stav (01-11/2024)

Q₂₄ 0,99 l/s 85 m³/d

	<i>Přítok</i>	<i>Odtok</i>
BSK ₅	214 mg/l	2 mg/l
NL	136 mg/l	7 mg/l
CHSK _{Cr}	535 mg/l	23 mg/l
N-NH ₄	50 mg/l	0,44 mg/l

5.4 POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ

Rozhodnutím OŽP MěÚ Litomyšl č.j. MěÚ Litomyšl 071342/2022 ze dne 23.9.2022 bylo povoleno vypouštění odpadních vod z obecní ČOV do Morašického potoka.

Povolené množství a kvalita vypouštěných vod:

Q _{max.}	10 l/s
Q _{prům.}	1,9 l/s
Q _{měs.}	3 000 m ³ /měs.
Q _{roční}	35 000 m ³ /rok

Ukazatel	p (mg/l)	m (mg/l)
BSK ₅	25	50
CHSK _{Cr}	90	150
NL	25	50

Platnost povolení: 31.12.2027

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Recipient Morašický potok – č. hydrolog. pořadí 1-03-02-029

Útvar povrchových vod: Desná od pramene po ústí do toku Loučná

Kvalita vody v profilu Tržek (průměrné hodnoty 2021-2022)

BSK ₅	2,4 mg/l
CHSK _{Mn}	10,1 mg/l
N-NH ₄	0,045 mg/l
N-NO ₃	9,3 mg/l
Pc	0,052 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. 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 |

1. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
2. 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
3. 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
4. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu
5. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
6. Fluoridy
7. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
8. Kyanidy
9. 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 nevnikly 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 zkušebny), 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.8/2021 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.541/2020 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 předčistit.

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 *předčistěny 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 předčistěné odpadní vody
- min. 1x za rok musí být provedena kontrola jakosti vypouštěných předčistěných 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 *předčistěny 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 zvlášť 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 kanalizace.

9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

9.1 OBECNĚ PLATNÉ KONCENTRAČNÍ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ

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

Pro ostatní znečišťovatele vypouštějící odpadní vody do kanalizace obce platí následující koncentrační limity znečištění.

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	15
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	1
Nikl	mg/l	0,1
Chrom celkový	mg/l	0,3
Chrom šestimocný	mg/l	0,1
Olovo	mg/l	0,1
Arsen	mg/l	0,2
Zinek	mg/l	2
Kadmium	mg/l	0,1
AOX	mg/l	0,1
PAU	mg/l	0,01
PCB	mg/l	0,005
Salmonella spp.		negativní nález

Výše uvedené limitní hodnoty znečištění jsou maximální koncentrační limity pro 2 hod. směsné vzorky.

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 propočetů předložených odběratelem a ověřeným provozovatelem.

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. v platném znění.

Množství odpadních vod přivedených a vyčištěných na ČOV je měřeno na odtoku z ČOV – měrný trojúhelníkový přeliv, UZV čidlo a vyhodnocovací jednotka M4016 fy Fiedler-Mágr. Záznamy o průtocích jsou vedeny písemně v provozních záznamech ČOV.

11. KONTROLA JAKOSTI ODPADNÍCH VOD

Kontrola jakosti prováděná producentem odpadních vod. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené kanalizačním řádem. Producent je povinen kontrolovat míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, pokud je to stanoveno kanalizačním řádem.

Kontrolní odběry prováděné 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 neoprávněné 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.

Kontrolu jakosti odpadních vod na přítoku a odtoku z ČOV zajišťuje provozovatel 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.

Doplňující ustanovení

Provozovatel kanalizace je oprávněn na základě nově zjištěných skutečností určit znečišťovatele, kteří jsou povinni provádět kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce 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. Změny budou zpracovány formou doplnku 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 Polička 721 747 541 nebo vedoucímu pracoviště kanalizací a ČOV Polička na tel.č. 602 356 466. 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. Obsluha ČOV informuje ihned také vedoucího pracoviště kanalizací a ČOV Polička a technologa VHOS, a.s. 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
Hasiči	150
Policie ČR	158
Záchranná služba	155
MěÚ Litomyšl <i>odbor životního prostředí</i>	461 653 421, 775 653 317
Povodí Labe s.p. <i>havarijní služba</i>	495 088 730
OÚ Morašice	461 612 773
TŘ VHOS,a.s.	461 357 104 nebo 602 356 496
Vedoucí ČOV Polička	461 357 179 nebo 602 356 466
ČIŽP Hradec Králové <i>havarijní služba</i>	495 773 418 (oddělení ochrany vod) 731 405 205
ČRS Východočeský územní svaz Hradec Králové, MO Litomyšl	602 434 024 (Jaroslav Bryška, předseda)
KHS Pardubického kraje Pracoviště Svitavy	461 530 577

Provozovatel kanalizace spolupracuje v případě řešení 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 průběžně výsledky analýz kontrolních vzorků

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Zpracovaný kanalizační řád pro kanalizaci obce Morašice 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 doplněk kanalizačního řádu. Nový kanalizační řád či každá jeho změna nebo doplněk podléhá schválení vodoprávního úřadu.

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 pozdějších předpisů
- 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. 541/2020 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: 29.11.2024

Zpracoval: VHOS, a.s., středisko kanalizací a ČOV, Ing. B. Kolaříková

