

KANALIZAČNÍ ŘÁD

VEŘEJNÉ KANALIZACE

OBCE JAROMĚŘICE



Obec Jaroměřice
se sídlem Jaroměřice 1, 569 44 Jaroměřice
tel. č. 461 325 720
e-mail: obecjaromerice@cmail.cz
IČO: 00 276 758

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 Důležité objekty na stokové síti
- 5. Čistírna odpadních vod**
 - 5.1 Sestava objektů ČOV
 - 5.2 Projektované parametry ČOV
 - 5.3 Současný stav
 - 5.4 Povolení k nakládání s vodami
- 6. Údaje o recipientu**
- 7. Podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace**
- 8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 9. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 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:

1. Situace kanalizační sítě

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce a příslušné stokové sítě: JAROMĚŘICE

Identifikační číslo majtkové evidence stokové sítě:

5308-657484-276758-3/1

Identifikační číslo majtkové evidence čistírny odpadních vod:

5308-657484-276758- 4/1

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

Vlastník kanalizace	:	Obec Jaroměřice
Identifikační číslo	:	00276758
Sídlo	:	Jaroměřice č.p. 1, 569 44 Jaroměřice
Provozovatel kanalizace	:	VHOS,a.s.
Identifikační číslo	:	48172901
Sídlo	:	Nádražní 6, 571 01 Moravská Třebová
Zpracovatel kanal. řádu	:	VHOS,a.s.
Datum zpracování	:	10/2018

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. ze dne

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 Jaroměřice 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.
- 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 Jaroměřice se nachází na katastrálním území o rozloze 2 205 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 údolními. Nadmořské výšky se pohybují v rozmezí 430 - 450 m.

Hydrograficky leží v povodí řeky Jevíčky, území je odvodňováno Úsobrnským potokem č. hydrolog. pořadí 4-10-02-090.

Klimaticky je území řazeno do oblasti mírně chladné, mírně suché. Roční úhrn srážek se zde pohybuje okolo 630 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 Jaroměřice. V obci je vybudována jednotná kanalizace s odlehčovacími komorami. Kanalizační systém je zakončen mechanicko-biologickou ČOV, odkud jsou vyčištěné odpadní vody vypouštěny do Úsobrnského potoka. Na kanalizaci je napojeno cca 1139 obyvatel, z celkového počtu 1202, a dále Dům pro seniory Na Kalvárii. Na kanalizaci obce nejsou napojeni žádní znečišťovatelé produkující průmyslové odpadní vody.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z veřejného vodovodu, který je zásoben ze zdrojů podzemní vody situovaných v k.ú. Jaroměřice. V období roku 2017 představovalo množství pitné vody fakturované průměrně 100 m³/den. Ve stejném období bylo fakturováno průměrně 98 m³/den odpadních vod odvedených kanalizací.

3.3 ODPADNÍ VODY

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

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

Odpadní vody od obyvatelstva – jedná se o *splaškové vody* z domácností. Tyto vody jsou v současné době produkovány od 1139 obyvatel trvale bydlících na území obce Jaroměřice napojených na stokovou síť.

Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti 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.

4. TECHNICKÝ POPIS KANALIZACE

4.1 CHARAKTERISTIKA KANALIZAČNÍ SÍTĚ

Obec Jaroměřice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, jejíž výstavba proběhla v několika etapách. V roce 2000 byla dokončena etapa „Dostavba kanalizace“, po které je v podstatě odkanalizována celá obec (mimo místní části Nový Dvůr). Stoky jsou provedeny z trub TBR Tubeco DN 300–800 mm (beton), a plastových trub DN 300-400 (PVC, PP), respektive laminát DN 600. Celková délka stávající sítě je více jak 12 km.

Stoková síť je gravitační. Na síti je osazena 1 čerpací stanice, do které je sveden páteřní sběrač B a stoka A1. Kanalizace je ukončena mechanicko-biologickou ČOV.

Mimo čerpací stanici jsou na stokové síti vybudovány spojné a revizní šachty, spadiště, dešťové oddělovače, podchody pod komunikací a pod potokem (shybka na stoce B). K odvedení dešťových vod slouží uliční a dešťové vpusti, které jsou ve správě příslušného správce komunikace nebo nemovitosti. Projektová dokumentace a písemnosti nejsou úplné, dostupné materiály jsou uloženy u provozovatele a vlastníka kanalizace.

Dle konfigurace kanalizace je možno stokovou síť obce rozdělit na dvě páteřní stoky v přepočtu kanalizace označení jako „A“ (dle původního značení A, AI, Aa) a „B“ (dle původního značení AD).

Stoka „A“ odvodňuje zástavbu podél pravé strany vodoteče (ve směru toku potoka Usobrňka), včetně místních částí Chmelík, Na Pile, Račany, Vidléky a nového sídliště RD Za Tvrzí. Stoka „B“ odvádí odpadní vody z levé strany vodoteče, včetně lokalit Dolní Kout a Kalvárie.

Většina stokové sítě byla vybudována v rozmezí let 1973 – 1992, a to z betonových trub DN 300 – 800 mm. Dostavba kanalizace v r. 2000 zahrnovala prodloužení stok A (dle PD označená jako AI), A6 (AIb), A5 (AIh), B5a1 (Aje) a A1 (Aa) v celkové délce 1284 m.

Po roce 2000 byla vybudována nová kanalizace u ZŠ Jaroměřice, stoka po 3RD a rozvod v sídlišti Za Tvrzí v celkové délce 361m, celková délka výměn původních stok činila 1824m (např. v lokalitách Vidléky, stoka A k ČOV, v okolí mostu přes Usobrňku atd.).

4.2 DŮLEŽITÉ OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTĚ

Přečerpávací stanice – železobetonová jímka rozměrů 2,9 x 2,9 x 6 m o obsahu cca 50 m³, ze které jsou přečerpávány splaškové vody do kanalizačního sběrače A.

Dešťové oddělovače:

- dešťový oddělovač na stoce A (š. 6)
- dešťová pojistka v šachtě č. 142 na stoce A (dle přepočtu OK-1)
- dešťová pojistka v šachtě č. 147 na stoce A (dle přepočtu OK-2)
- dešťová pojistka v šachtě č. 33 na stoce B (před shybkou)
- dešťová pojistka v šachtě č. 90 na stoce B5 (u čp. 446)
- dešťová pojistka v šachtě č. 319 (6/2011) na stoce B

5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

ČOV byla vybudována v letech 1987 – 1990, do zkušebního provozu byla uvedena dne 20.9.1990, do trvalého provozu dne 5.11.1991. Jednalo se o mechanicko-biologickou čistírnu typu Sigma Kombiblok, velikostní typ č. 7.

V roce 2000 (červen – srpen) provedla firma ČOVSPOL Bohemia s.r.o. rekonstrukci ve stavební části objektů, elektroinstalaci, řídicím systémem a technologii.

V roce 2010 byla realizována „Rekonstrukce ČOV Jaroměřice“ (Fortex –AGS Šumperk), která řešila výměnu a doplnění technologického vybavení ČOV tak, aby byly zajištěny podmínky pro splnění požadavků NV č.61/2003 Sb. ve znění NV č. 229/2007 Sb.

5.1 SESTAVA OBJEKTŮ ČOV

Hrubé předčištění : česle, lapák písku

Biologická část : aktivační nádrž – denitrifikace, nitrifikace
dosazovací nádrž
čerpací jímka vratného kalu
dmychárna

Kalové hospodářství : kalová uskladňovací nádrž.

Podrobný popis jednotlivých objektů je uveden v Provozním řádu ČOV.

5.2 PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČOV

Množství odpadních vod

Q ₂₄	191 m ³ /den	8,0 m ³ /hod	2,2 l/s
Q _d	286 m ³ /den	11,9 m ³ /hod	3,3 l/s
Q _{dešť}		59,7 m ³ /hod	16,6 l/s

Přiváděné znečištění

BSK ₅ (60 g/EO.d)	76,4 kg/den	400 mg/l
CHSK _{Cr} (135 g/EO.d)	171,9 kg/den	900 mg/l
NL (57 g/EO.d)	72,6 kg/den	380 mg/l
N-NH ₄ (13 g/EO.d)	16,5 kg/den	87 mg/l
Ncelk. (18 g/EO.d)	22,9 kg/den	120 mg/l
Pcelk. (2 g/EO.d)	2,5 kg/den	13 mg/l

Kapacita ČOV → 1 273 EO

5.3 SOUČASNÝ STAV

Průměrné množství OV a průměrná koncentrace znečištění v roce 2017:

Q_{24} 2,0 l/s 175 m³/d

Ukazatel	přítok (mg/l)	odtok (mg/l)
BSK ₅	170	3
CHSK	380	32
NL	105	6,5
N-NH ₄	50	1,2

5.4 POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ

Rozhodnutím OŽP MěÚ Moravská Třebová č.j. MUMT 00026/2017 ze dne 2.1.2017 bylo povoleno vypouštění odpadních vod z obecní ČOV do Úsobrnského potoka.

Povolené množství a kvalita vypouštěných vod:

$Q_{\max.}$ 7,5 l/s
 $Q_{\text{prům.}}$ 3,3 l/s
 $Q_{\max.}$ 15 200 m³/měs.
 $Q_{\text{roční}}$ 110 000 m³/rok

Ukazatel	p (mg/l)	m (mg/l)
BSK ₅	22	30
CHSK _{Cr}	100	150
NL	30	50
N-NH ₄	12*	20

*aritmetický průměr za kalendářní rok

Platnost povolení: 31.12.2021

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Úsobrnský potok – č. hydrolog. pořadí 4-10-02-090

Q_{355} 28 l/s
BSK₅ <2 mg/l
CHSK_{Cr} 10 mg/l
NL <2 mg/l
N-NH₄ <0,05 mg/l

7. 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, pekární* 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 povinna 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

Jedná se zejména o stávající nebo nově budované

- provozy, ve kterých vznikají odpadní vody s obsahem ropných látek
- plochy, na kterých dochází k pravidelné manipulaci s ropnými látkami (např. ČS PHM)
- plochy, na kterých jsou skladovány materiály a suroviny, které mohou být zdrojem úniku ropných látek (např. šrotiště)

Dále se jedná o zpevněné plochy, ze kterých je odváděna srážková voda s vysokou pravděpodobností kontaminace ropnými látkami:

- z parkovišť určených pro parkování nákladních a speciálních vozidel (např. zemědělských a stavebních strojů)
- z parkovišť určených pro parkování havarovaných a poškozených vozidel
- z ploch, na kterých je prováděno čištění, údržba a opravy automobilů a jiných strojů
- z velkokapacitních parkovišť osobních vozidel

Konkrétní požadavky na parkoviště osobních vozidel:

- u parkovišť s kapacitou do 5 vozidel se osazení objektu havarijního zabezpečení nepožaduje
- u parkovišť s kapacitou 5-29 vozidel se osazují sorpční kanalizační vpusti
- u parkovišť s kapacitou od 30 vozidel se požaduje osazení odlučovače ropných látek

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. 8

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).

8. 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. Zvláště nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny
4. Látky 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. 6. 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.

9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných 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.

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.

Obecně platné koncentrační limity znečištění

Ukazatel znečištění	Jednotka	Koncentrační limity znečištění
BSK ₅	mg/l	400
CHSK _{Cr}	mg/l	800
NL	mg/l	360
EL	mg/l	80
C ₁₀ -C ₄₀	mg/l	10
N-NH ₄	mg/l	45
Dusík celkový	mg/l	60
Fosfor celkový	mg/l	15
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	900
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	0,0005
Salmonella		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.

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 v měrném profilu na odtoku z ČOV. Systém měření průtoků sestává z měrného Parshallova žlabu, ultrazvukové sondy a vyhodnocovací jednotky Fiedler-Magr M4016. Data jsou odesílána na server prostřednictvím GSM/GPRS. Přístup k datům je realizován přes standardní webový prohlížeč.

11. KONTROLA JAKOSTI ODPADNÍCH VOD

Kontrolní odběry na kanalizaci. V případě indikace nežádoucích látek ve vodách přiváděných na obecní ČOV nebo podezření na vypouštění odpadních vod v kvalitě, která je v rozporu s kanalizačním řádem, provede provozovatel odběr kontrolních vzorků. Při 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.

Kontrolu jakosti odpadních vod na přítoku a odtoku z obecní ČOV zajišťuje provozovatel v souladu s „Plánem kontroly jakosti odpadních vod a kalů“, který zpracovává na daný kalendářní rok technolog VEOS, 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.

Kontrola jakosti prováděná producentem odpadních vod. 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. Povinnost odběru a analýz kontrolních vzorků se stanovuje těmto producentům odpadních vod:

Producent	Četnost odběrů	Ukazatel
ZŠ- jídelna, Jaroměřice čp.310	min. 1x ročně	EL
Restaurace a penzion Hanácká krčma, Jaroměřice čp. 220	min. 1x ročně	EL
Restaurace a penzion U Trojanů, Jaroměřice čp. 206	min. 1x ročně	EL
Domov na Kalvárii, Jaroměřice čp. 271	min. 1x ročně	EL

Vzorky budou odebírány jako směsné 2 hodinové slévané po 15 min. v době hlavní produkce odpadních vod. Analýzy kontrolních vzorků budou prováděny odborně způsobilou laboratoří (osvědčení o akreditaci nebo osvědčení o správné činnosti laboratoře), výsledky rozborů budou do 4 týdnů od data provedení odběru vzorku zasílány provozovateli kanalizace.

Provozovatel kanalizace je oprávněn na základě nově zjištěných skutečností stanovit konkrétnímu znečišťovateli rozsah a podmínky kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace 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.

12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH

Poruchy, mimořádné události provozu stokové sítě.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kap. 8 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 provozovateli kanalizace tj. VHOS,a.s. - pracoviště kanalizací a ČOV Moravská Třebová, na tel. čísla 602 113 642 nebo 608 051 393. Toto pracoviště odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

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.

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.).

Organizace	Telefon
Záchranná služba	155
Hasiči	150
Policie	158
OÚ Jaroměřice	461 325 720
MěÚ Mor. Třebová – odbor ŽP	461 353 041(2)
Vedoucí pracoviště kanalizací a ČOV M. Třebová	602 113 642
Vedoucí střediska kanalizací a ČOV VHOS,a.s.	725 493 052
Vedoucí provozu výrobně technického VHOS,a.s.	602 174 428
Lesy ČR, s.p., správa toků – oblast povodí Moravy, Vsetín	956 957 111
Povodí Moravy, s.p. havarijní a povodňová pohotovost	541 211 737
ČIŽP Hradec Králové havarijní služba	495 773 418 (oddělení ochrany vod) 731 405 205

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 skutečnost, že do kanalizace jsou vypouštěny jiné nežli splaškové vody např. technologické vody, průmyslové odpadní vody apod.
- předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění, pokud musí být realizováno pro dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené kanalizačním řádem
- navrhnout provozovateli kontrolní místa a způsob přístupu k nim

14. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Zpracovaný kanalizační řád pro kanalizaci obce Jaroměřice 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. Nový kanalizační řád nebo jeho změna podléhají 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, v platném znění

V Moravské Třebové dne: 12.10.2018

Zpracoval: VHOS, a.s.
Ing. Blažena Kolaříková
vedoucí střediska kanalizací a ČOV

Rozdělovník:

1. OŽP MěÚ Moravská Třebová
2. Obec Jaroměřice
3. ČOV Jaroměřice
4. Pracoviště kanalizací a ČOV M.Třebová
5. Středisko kanalizací a ČOV

