

KANALIZAČNÍ ŘÁD

VEŘEJNÉ KANALIZACE

OBCE BŘEZINA



Obec Březina
se sídlem Březina 81, 569 23 Březina
tel. č. 461 321 117
e-mail: obec.brezina@post.cz
IČO: 00276472

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. Podmínky vypouštění odpadních vod do kanalizace**
- 6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 7. Čistírna odpadních vod**
 - 7.1 Sestava objektů ČOV
 - 7.2 Projektované parametry ČOV
 - 7.3 Současný stav
 - 7.4 Povolení k nakládání s vodami
- 8. Údaje o recipientu**
- 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
2. Technologické schéma ČOV

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce a příslušné stokové sítě: BŘEZINA

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

5308-614076-00276472-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod:

5308-614763-00276472- 4/1

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

Vlastník kanalizace	:	Obec Březina
Identifikační číslo	:	00276472
Sídlo	:	Březina 81, 569 23 Březina
Provozovatel kanalizace	:	VHOS,a.s.
Identifikační číslo	:	48172901
Sídlo	:	Nádražní 6, 571 01 Moravská Třebová
Zpracovatel kanal. řádu	:	VHOS,a.s.
Datum zpracování	:	9/2017

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.

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 Březina 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 Březina se nachází na katastrálním území o rozloze 1 163 ha. Z hlediska *geografického vymezení* je součástí Moravskotřebovské pahorkatiny, náleží ke geologické jednotce Podorlická pahorkatina. Průměrná nadmořská výška území obce činí 420 m n. m.

Hydrograficky leží v povodí Malonínského potoka (4-10-02-092).

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 Březina. Obec má 349 obyvatel, na kanalizaci je napojeno cca 320 obyvatel.

Obec Březina má kanalizační síť oddílnou. Splaškové vody z obce jsou odváděny na ČOV (400 EO) pod obcí směrem k obci Bělá u Jevíčka a následně do Malonínského potoka. Kromě domácností jsou do této kanalizace napojeny obecní úřad, mateřská škola, zdravotní středisko, STP Kavan (stolařství, tesařství).

Původní kanalizace je v současné době využívána jako dešťová se zaústěním do Malonínského potoka.

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. Březina. Na vodovod je napojeno 338 obyvatel.

V období roku 2016 představovalo množství pitné vody fakturované průměrně 27 m³/den. Ve stejném období bylo fakturováno průměrně 20 m³/den odpadních vod odvedených kanalizací.

3.3 ODPADNÍ VODY

V lokalitě Březina 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.

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

Splašková kanalizace

Stoka A

Začíná stávající revizní šachtou u šterbinové nádrže a pokračuje v kraji polní cesty k č.p. 58, kříží státní silnici (protlakem) na Letovice. Dále podchází potok, prochází po částečně zpevněné ploše a krajem místní komunikace až k šachtě č. 210. Stoka je dlouhá 957,5 m, provedena z PVC DN 250 mm a je na ní 23 revizních šachet a 2 spadiště.

Stoka B

Stoka z PVC DN 200 mm v délce 177,14 m má 5 šachet, je zaústěna do čerpací stanice, napojeny jsou RD nad stolárnou.

Stoka B1

Stoka z PVC 200 v délce 75,81 m má 2 revizní šachty, podchází Malonínský potok, napojuje na stoku B v šachtě č. 38.

Stoka C

Stoka z PVC DN 200 mm v délce 173,22 m má 3 revizní šachty, které jsou napojeny do spadiš. šachty č. 12 u kapličky – stoky A, končí šachtou č. 51 u č.p. 92.

Stoka D

Stoka z PVC DN 200 mm v délce 40,09 m má 1 revizní šachtu, zaústěna do šachty č. 20 stoky A pod OÚ.

Stoka E

Stoka ústí do RŠ č. 202 na stoce A ve střední části obce a končí RŠ 221 u č.p. 44, provedena z PVC DN 200 v délce 117,39 m, jsou na ní 2 RŠ, kříží potok.

Stoka F

Stoka ústí do RŠ 205 na stoce A a končí RŠ 226 u č.p. 82, provedena z PVC DN 200 mm v délce 103,94 m, má 3 RŠ.

Stoka G

Stoka ústí do RŠ 210 na stoce A pod MŠ a končí RŠ 240 v horním sídlišti u č.p. 131, je z PVC DN 250 v délce 396,08 m.

Stoka H

Stoka ústí do RŠ č. 10A na stoce A, vede pravou částí komunikace k OÚ a končí u č.p. 49, je z PVC DN 200 v délce 283,75 m.

Výtlak

IPE 75 mm – 73 m

ČS 01 – čerpací stanice.

postavena u dílny STP Kavan, slouží k přečerpání odpadních vod z 10 nemovitostí přes Malonínský potok do stoky A v RŠ 5 před šterbinou.

V roce 2016 byla realizována stavba „Čistírna odpadních vod Březina“, v rámci které bylo provedeny tyto stoky a objekty:

- odbočná šachta Š1 z betonových prefabrikátů DN 1000 na splaškové kanalizaci na pozemku parc. č. 2405
- gravitační kanalizace DN250 v délce 10 m z šachty Š1 do čerpací jímky
- čerpací jímka dvouplášťová s mechanickým předčištěním na pozemku parc. č. 2405
- tlaková kanalizace PE HD profilu 90 mm z čerpací jímky do nové ČOV
- mechanicko-biologická ČOV (400 EO)

Po přepojení splaškových vod na novou ČOV byla odstraněna původní ČOV – šterbinová nádrž.

Situace kanalizační sítě je přílohou kanalizačního řádu.

Dešťová kanalizace

Sběrač A - dl. 1266 m - Js 300 a 400 mm

v km 1,260 - dešťový oddělovač č.1 - Js 300 - dl. 35 m

v km 0,875 - dešťový oddělovač č.3 - Js 800 - dl. 8 m

Stoka I. - Js 500 a 300 - dl. 353 m

Stoka Ia - Js 500 - dl. 31 m + lapač splavenin

Stoka II. - Js 300 - dl. 45 m

Stoka III.- Js 300 - dl. 16 m

Působnost kanalizačního řádu se na kanalizaci odvádějící srážkové vody nevztahuje.

4.2 Čerpací jímka před ČOV

Splašková voda je přiváděna gravitační kanalizací přes hrubý česlicový koš do čerpací jímky. V ní jsou osazeny 2 ks ponorných kalových čerpadel P1,2 (Q=4 l/s).

Rozměry čerpací jímky: průměr vnitřní 2000 mm, vnější 2400 mm, výška nádrže 4000 mm, hladina 2000 mm, užitečný objem 6 m³. Celkový objem akumulace při výpadku el. Proudů činí 17,15 m³ (čerpací jímka, 5x šachta DN 1000 a stoka DN 250 délky 125 m. Při uvažovaném nátoku 60 m³/den dojde k naplnění objemu akumulace za 6 hod. 52 min.

Bezpečnostní havarijní přepad z jímky je zaústěn do výustního objektu dešťové kanalizace. Přepad může sloužit jako obtok ČOV.

Podrobný popis čerpací stanice a provozní pokyny jsou obsaženy v Provozním řádu ČOV (zpracovatel Ing. Zdeněk Sekerka - ADOS).

5. PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Srážkové vody se musí 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.

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, penziony, řeznictví, porážky, provozy zpracování masa, výroby lahůdek a hotových jídel, pekárny* apod.

Z hlediska zajištění účinného provozu odlučovače je nepřipustné 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

- 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 likvidaci odpadu (3 roky zpět)
- u každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčistěné odpadní vody, tj. musí být přístupný odtok z odlučovače do veřejné kanalizace
- min. 1x za rok musí být provedena kontrola jakosti vypouštěných předčistěných vod analýzou kontrolního vzorku odebraného na výstupu ze zařízení (stanovení EL)

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* (ČSN 75 6551 a ČSN EN 858).

Jedná se o stávající nebo nově budované *autoopravny, servisy, čerpací stanice, objekty pro mytí vozidel a manipulační plochy, na kterých dochází k pravidelné manipulaci se závadnými látkami*. Nejedná se o odvádění srážkových vod z parkovišť, odstavných a manipulačních ploch, kde nedochází k pravidelné manipulaci se závadnými látkami. Tyto vody nesmí být odváděny do splaškové kanalizace.

Podmínky provozu

- provozovatel odlučovače ropných látek 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 tuků bude požadována evidence a doklady o likvidaci odpadu (3 roky zpět)
- u každého odlučovače ropných látek musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody, tj. musí být přístupný odtok z odlučovače do veřejné kanalizace
- 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)

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

Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů ve formě pevné nebo rozmělněné, nejsou odpadními vodami a nesmí být vypouštěny do kanalizace – viz. kap. 6

Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do 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).

6. 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 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 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.

7. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Stavba ČOV pro obec Březina byla povolena rozhodnutím MěÚ Moravská Třebová č.j. MUMT 11716/2014 ze dne 9.5.2014. Dodatečné povolení stavby vydal MěÚ Moravská Třebová pod č.j. MUMT 23669/2016 dne 18.8.2016.

Stavba byla realizována v roce 2016. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s dlouhodobou aktivací a úplnou stabilizací kalu. Zkušební provoz ČOV probíhal v období říjen 2016 – září 2017.

7.1 SESTAVA OBJEKTŮ ČOV

1. Čerpací jímka, obtok
2. Mechanické předčištění
3. Biologický reaktor (prostor denitrifikace, prostor nitrifikace, prostor separace kalu)
4. Odtok vyčištěné vody, měrný objekt
5. Kalové hospodářství (předzahuštění kalu, zásobník kalu)
6. Provozní budova

Podrobný popis čistírny odpadních vod a provozní pokyny jsou obsaženy v samostatném Provozním řádu ČOV.

7.2 PROJEKTOVANÉ PARAMETRY

Kapacita ČOV – 400 EO

Parametr	m ³ /den	l/s
Q_d	60,0	0,7
Q_{d/max}	90,0	
Q_{d/min}	12,0	
Q_{max/hod}		2,7

Parametr	kg/den	mg/l
BSK₅	24,0	400
CHSK_{Cr}	48,0	800
NL	22,0	367
N_{celk}	4,4	73
P_{celk}	1,0	17

7.3 SOUČASNÝ STAV

V průběhu zkušebního provozu ČOV (10/2016 – 9/2017) byly naměřeny tyto hodnoty:

Množství odpadních vod

Q_{prům.} = 49 m³/d, tj. 0,6 l/s

Průměrná kvalita odpadních vod na přítoku a odtoku ČOV

Ukazatel	Přítok mg/l	Odtok mg/l
BSK ₅	144	3
CHSK _{Cr}	400	28
NL	134	6

7.4 POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

Rozhodnutím MěÚ Moravská Třebová č.j. MUMT 11716/2014 ze dne 9.5.2014 bylo povoleno vypouštění v množství a kvalitě:

$$Q_{\text{prům.}} = 0,7 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{max.}} = 2,7 \text{ l/s;}$$

$$Q_{\text{měs.}} = 1\,800 \text{ m}^3$$

$$Q_{\text{rok}} = 21\,600 \text{ m}^3$$

Ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)
CHSK _{Cr}	110	170
BSK ₅	30	50
NL	40	60

Platnost povolení k nakládání s vodami je časově omezena do 28.9.2016.

8. 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
BSK₅	mg/l	400
CHSK_{Cr}	mg/l	800
NL	mg/l	360
EL	mg/l	80
NEL	mg/l	10
N-NH₄	mg/l	45
Dusík celkový	mg/l	70
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

9. 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 objektu na ČOV ultrazvukovou sondou DINEL. Výstup je zaznamenáván vyhodnocovací jednotkou FIEDLER M4016. Data jsou odesílána na server prostřednictvím GSM/GPRS. Přístup k datům je realizován přes standardní webový prohlížeč.

10. 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 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.

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.

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH

Poruchy, mimořádné události provozu stokové sítě.

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kap. 6 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 uložít 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 Březina	461 321 117 (608 141 863)
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
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

12. 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

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Zpracovaný kanalizační řád pro kanalizaci obce Březina 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.

14. 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. 61/2003 Sb., o ukazatelích přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, v platném znění

V Moravské Třebové dne: 26.9.2017

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

Rozdělovník:

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

