

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**PRO SPLAŠKOVOU KANALIZACI A ČOV
MALÉ BŘEZNO**

Ústecký kraj

Vypracovaný 06 / 2024 podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. § 24, k tomuto zákonu.

KANALIZAČNÍ ŘÁD PRO SPLAŠKOVOU KANALIZACI A ČOV MALÉ BŘEZNO

Vlastník kanalizace : **Obec Malé Březno, Malé Březno 7**
400 02 Ústí nad Labem
IČO : 00556891
e-mail : podatelna@malebrezno.cz
tel.:475 228 369

Dne : _____

razítko, podpis: _____

Provozovatel kanalizace : **Ing. Jiří Pacovský, ČKAIT č. 0401524**
Náměstí Svobody 461/1, 405 02 Děčín 1
pacovsky@ingrealdc.cz, tel.: 602 672 711

Dne : _____

razítko, podpis: _____

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Předmět kanalizačního řádu**
- 3. Všeobecná část**
 - I Úvodní ustanovení (bod 1, 2)
 - II Definice pojmů (bod 3)
 - III Provozování kanalizací (bod 4 – 7)
 - IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu (bod 8 – 12)
 - V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému (bod 13 – 30)
15. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu
 - VI Kontrola odpadních vod (bod 31 – 34)
 - VII Havárie (bod 35 – 37)
 - VIII Závěrečná ustanovení (bod 38 – 39)
- 4. Popis území a technický popis stokové sítě** (charakter lokality, cíle kanalizačního řádu, technický popis sítě)
- 5. Údaje o ČOV a vodním recipientu** (projektovaná kapacita ČOV, limity vypouštěného znečištění, údaje o recipientu)
- 6. Kontrola míry znečištění odpadních vod**
- 7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných větších producentů**
- 8. Havarijní opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu, kontakty základního spojení při mimořádných událostech (telefonní seznam)**
- 9. Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**
- 10. Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem**
- 11. Mapové přílohy**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

vypracovaný 06/2024

pro splaškovou kanalizaci a ČOV Malé Březno

Kanalizační řád předložil majitel kanalizace pro veřejnou potřebu obec Malé Březno místně příslušnému Vodoprávnímu úřadu v Ústí nad Labem.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace obce Malé Březno zakončené v nové biologické ČOV.

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Jiří Pacovský
Kontroloval : Ing. Jiří Pacovský
Datum zpracování : 06/2024

ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.....
č.j.:.....ze dne.....

razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem tohoto kanalizačního řádu je stanovení podmínek v souladu s vodohospodářskými právními normami pro :

- ⊙ napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém
- ⊙ stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod
- ⊙ další provoz kanalizačního systému

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na nový kanalizační systém splaškové veřejné kanalizace vybudované v obci Malé Březno, jejíž majitelem je obec Malé Březno a provozovatelem je Ing. Jiří Pacovský ČKAIT 0401524. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu o změně některých zákonů, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb., změněnou vyhláškou 146/2004 Sb. Ministerstva zemědělství, zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon změněný zákonem č. 20/2004 Sb. a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

2. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony, směrnice a normy, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je Ing. Jiří Pacovský, Náměstí Svobody 461/1, Děčín 1 (dále jen provozovatel). Majitel – Obec Malé Březno nad Labem zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství.
5. Provozovatelem domovních (vnitřních) kanalizací, domovních částí kanalizačních přípojek, veřejných částí kanalizačních přípojek, čerpacích šachet, které jsou v majetku majitele připojené nemovitosti (nebyly po kolaudaci kanalizační přípojky prokazatelně majetkově předány majiteli veřejného kanalizačního systému obci Malé Březno) je majitel nemovitosti nebo zařízení, kterému domovní kanalizace (vnitřní kanalizace), přípojka nebo čerpací zařízení slouží.
6. Provozovatelem kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu a zařízení s jednoúčelovým zaměřením je správce zařízení, pro které jednoúčelové kanalizační systémy a zařízení slouží.
7. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž, nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

8. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.

9. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí pouze kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby k zaústění do šachty nebo do kanalizačního potrubí veřejné kanalizace. Pro zřizování, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady producent odpadních vod, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.
10. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace žádostí, vybavenou náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s tímto kanalizačním řádem. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.
11. 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 v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.
12. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem a vlastníkem kanalizace obcí Malé Březno) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. vodní zákon změněný zákonem č. 20/2004 Sb a platným kanalizačním řádem. V případě sporu mezi provozovatelem, nebo majitelem kanalizační sítě (obcí Malé Březno) a tím, kdo žádá o připojení na kanalizační systém rozhodne o připojení příslušný vodoprávní úřad (Obor ŽP při KÚ v Ústí nad Labem).

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

13. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze nezávadné splaškové odpadní vody do maximální hodnoty (míry) znečištění a do maximálního množství stanoveným kanalizačním řádem.
14. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 15 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na provozovaný kanalizační systém, není-li v části 7 tohoto kanalizačního řádu v případě jednotlivých producentů odpadních průmyslových vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních průmyslových vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na kapacitu ČOV nebo přípustné zatížení kanalizační sítě na jednotlivých vyústích.
15. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do provozovaného kanalizačního systému zakončeného ČOV

Ukazatele	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ , CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ , BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky, NL	350	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový, P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
PH	6-9	
Amoniakální dusík, N- NH ₄ ⁺	45	mg . l ⁻¹
Dusík celkový, N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli, RAS	1 200	mg . l ⁻¹
Sírany, SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy, Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy, F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní, PAL-A	5	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky, EL	60	mg . l ⁻¹
Nepolární extrahovatelné látky, NEL	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové, CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické, CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné	10	mg . l ⁻¹
Celkové železo, Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť, Hg	0,01	mg . l ⁻¹
Nikl, Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď, Cu	0,1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový, Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný, Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹
Olovo, Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzen, As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek, Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen, Se	0,2	mg . l ⁻¹
Molybden, Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt, Co	0,01	mg . l ⁻¹
Kadmium, Cd	0,01	mg . l ⁻¹
Stříbro Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb. org. halogen.uhlovodíky AOX	0,1	mg . l ⁻¹
Celková objemová aktivita alfa	1	Bq. l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky		
spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm	5,5	m ⁻¹
spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm	3,5	
spektr.absorpční koeficient Hg λ 620 nm	2,5	
Teplota	40	°C

16. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval vypouštěné odpadní vody a jejich vliv na kanalizační systém. Koncentrace sledovaných ukazatelů bude stanovena laboratoří, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje

sledované ukazatele) nebo laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku MŽP (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).

17. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebraného v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace písemným vyjádřením. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo odběru, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
18. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace.
19. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
20. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadní vody kontrolní laboratoř stanovená zvláštním správním předpisem.
21. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 15 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády, kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
22. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v odstavci 15 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
 - rovnoměrné vypouštění odpadních vod s maximálním množstvím jejich odtoků
 - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovým, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění
24. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
25. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb.,(č. 20/2004 Sb.) o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb. ,(č. 20/2004 Sb.), o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky.

26. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 15 tohoto kanalizačního řádu jsou shodné s prováděcí vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
27. **Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:**
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - ***dešťové a povrchové vody, podzemní a drenážní vody***
 - *látky narušující materiál plastového kanalizačního potrubí stokové sítě, čerpacích stanic, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz čerpacích stanic a ČOV (hadry, zbytky jídla, vložky atd.)*
 - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
 - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
 - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
 - *pesticidy, jedy, látky omamné a žiraviny*
 - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *případné uliční a dvorní nečistoty*
 - *sole použité v období zimní údržby*
- Přítomnost a množství výše uvedených látek se zjišťuje těsně před vstupem do kanalizační sítě v kontrolních a revizních šachtách a to za bezdeštného stavu.
28. Vyvážení septiků a žump jen do areálu ČOV (ČOV Malé Březno) po dohodě s provozovatelem kanalizace a ČOV tel. 602 672 711.
29. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

30. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních a zvláštních vod.
31. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do vodohospodářských částí svých nemovitostí, kde je zřejmé, že vznikají odpadní vody za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.

32. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do systému kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
33. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích doplněný dalšími prováděcími vyhláškami.

VII.

HAVÁRIE

34. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo v koncové fázi na funkci čerpacích stanic, případně ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku správce Povodí Labe.
35. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
36. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v části 8 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

37. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.
38. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť veřejné kanalizace včetně veřejných kanalizačních přípojek a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

4. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Charakter lokality :

Obec Malé Březno leží východním směrem od Ústí nad Labem v nadmořských výškách 135 – 200 m n. m. Obec je zastavěna převážně rodinnými domy. Obcí protéká Luční potok a významný vodní tok Labe. Území spadá do povodí řeky Labe. Celé zájmové území spadá do CHKO České Středohoří. Počet trvale žijících obyvatel je v současnosti 375. Obcí prochází silnice II.třídy č.260. V obci se nevyskytuje zemědělská ani průmyslová výroba.

Obec Malé Březno je zásobována pitnou vodou z místního vodovodu Malé Březno M-UL.017. Zdrojem vody je VDJ Malé Březno – 1 x 50 m³ (187,25 / 189,50 m n. m), který je zásobován vodou z vrtané studny Malé Březno, ze které se čerpá voda do VDJ Malé Březno. Dalšími zdroji jsou

jímací zářezy přivádějící vodu do VDJ Malé Březno. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Malé Březno.

Nově vybudovaná kanalizační síť obce Malé Březno je vedena převážně v místních komunikacích a obecních pozemcích. Tato nová síť splaškové kanalizace doplňuje stávající dešťovou kanalizaci. V obci Malé Březno se **jedná o nově vybudovanou kanalizační síť z PP DN 300 v celkové délce 1.875 bm, 3x ČSOV a nově vybudovanou centrální čistírnu odpadních vod 400EO**. Nová kanalizační síť je centrálně svedena do nejnižšího místa obce mezi tratí a recipientem Labe, kde je umístěna nová kapacitní čistírna odpadních vod pro **400 EO**. Recipientem nové čistírny odpadních vod je vodní tok Labe.

Z hlediska dalšího výrazného ovlivnění zdrojů znečištění v obci nikdo nepřichází v úvahu. V případě zhoršení kvality odpadních vod v novém kanalizačním systému by se jednalo o havarijný stav jednotlivého producenta odpadních vod.

Cíle kanalizačního řádu :

- ⇒ neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- ⇒ neohrozit kvalitu a funkčnost stokové sítě v obci Malé Březno
- ⇒ využití kapacitních možností sítě
- ⇒ zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod
- ⇒ zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

Technický popis stokové sítě

Nově vybudované gravitační kanalizační stoky obce **Malé Březno** jsou postupně zaústěny do nové páteřní kanalizace stoky **1**, na které je umístěna v koncovém bodě u vlastní ČOV v areálu čistírny čerpací stanice odpadních vod s přečerpáváním do technologie ČOV. Tato nová kanalizační síť byla vybudována v roce **2023 až 2024**. Zhotovitelem stavby byla firma **HORÁK s.r.o. Děčín**. Na tuto stavbu bylo vydáno stavební povolení veřejnou vyhláškou/rozhodnutím dne **11.5.2022 č.j. : MMUL/OŽP/VHO/150636/2022/ZakJ/J-2231, I-631, G-873**, vydal Magistrát města Ústí nad Labem – Odbor životního prostředí

Majitelem kanalizační sítě včetně ČOV v Malé Březno je přímo obec Malé Březno, provozovatelem kanalizační sítě je smluvně Ing. Jiří Pacovský ČKAIT 0401524, Náměstí Svobody 461/1, Děčín 1.

Nová kanalizační síť v obci Malé Březno je provedena z nových gravitačních stok **v celkové délce 1.875 bm a to z PP DN 300. V obci je provedeno cca 62 ks kanalizačních přípojek z PVC DN 150. Celkový počet revizních šachet v obci je 56ks a 3ks šachet v areálu ČOV.**

Pro provoz čistírny odpadních vod slouží vyhotovený provozní řád.

Vybudováním nové kanalizace se vyřešila dlouhodobá, nevhodná likvidace odpadních vod, které byly čištěny pouze systémem septiků se zaústěním do původní dešťové kanalizace, případně se odpadní vody soustřeďovaly v propustných žumpách, jež byly nepravidelně vyváženy, převažovalo vsakování do propustného podloží, rozlévání do okolního terénu apod. Míra produkovaného znečištění v dané oblasti byla vzhledem ke zdroji znečištění výrazná, a měla negativní dopad na životní prostředí a především na kvalitu vody v Lučním potoce a řece Labe. Zásobení objektů v obci pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodní sítě pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních zdrojů (studní) .

Současný počet obyvatel obce napojených na kanalizaci - cca 350 EO

celková délka vybudované sítě (nové stoky) 1.875 bm

revizní šachty nové cca 56+3 ks

Odpadní vody vypouštěné do gravitačního kanalizačního systému pro veřejnou potřebu vznikají:

- v bytovém fondu (RD, bytové domy)

Hlavní část kanalizačního systému obce Malé Březno tvoří nová čistírna odpadních vod pro 400 EO včetně 3ks čerpacích stanic ČSOV zajišťující přečerpávání odpadních vod do této čistírny. Do čerpací stanice u ČOV je napojena páteřní gravitační stoka 1. Na tuto stoku navazují stoky 1, 1-1, 2, 3, 4, 5, 5-1, 6, 7-1 a 7-2. Celý systém je doplněn o vodovodní přípojku pro ČOV a o nový odtok vyčištěných odpadních vod do vodního recipientu Labe.

- viz. celková situace kanalizace Malé Březno - měř. 1: 5000

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

A) Údaje o ČOV v Malé Březno :

Technické parametry čistírny odpadních vod Malé Březno jsou uvedeny v provozním řádu této ČOV.

Nová čistírna odpadních vod v Malé Březno je v majetku obce Malé Březno. Její kapacita je vyhovující s rezervou. Jedná se o typ čistírny pro systém oddílné kanalizace. Vyčištěná voda je vypouštěna do řeky Labe, kde je správce vodního toku Povodí Labe st.p.

Výstavba nové čistírny odpadních vod pro obec Malé Březno byla zahájena v roce 2023 a dokončena ve druhé polovině roku 2024.

Odpadní vody jsou vypouštěny po vyčištění do vodního recipientu Labe. Ukazatelé a **přípustné hodnoty na odtoku z ČOV jsou stanoveny vodoprávním rozhodnutím** (viz.příloha)

Parametry realizované ČOV :

Kapacita ČOV	400 EO
Hydraulické zatížení	48 m3/den
Q _d - průměrný průtok	0,56 l/s
Q _{max.} - maximální průtok	1,9 l/s

Odtok do recipientu : údaje o sledování míry jakosti vypouštěných odpadních vod

BSK ₅ na odtoku mg/l	průměr 30 mg/l (max. 50 mg/)
Nerozp.látky	průměr 40 mg/l (max. 60 mg/l)
CHSK	průměr 110 mg/l (max. 170 mg/l)
N-NH ₄	nestanoveno
P celk.	nestanoveno

Popis technologie ČOV :

Jedná se o mechanicko biologickou ČOV, která je vybavena technologií umožňující odstraňování nutrientů z odpadních vod. Vlastní technologie ČOV sestává ze souboru hrubého předčištění, z kompaktního biologického stupně sestávající z předřazené denitrifikace, nitrifikace a dosazovacích nádrží s vestavbou uklidňovacího válce a přelivné hrany. V ČOV není samostatná jímka na svoz odpadních vod, pro jejich návoz se předpokládá pozvolné vypouštění odpadních vod do kanalizační šachty před vlastní ČOV.

Objekt ČOV je situován v oploceném uzamykatelném areálu. Objekt ČOV je tvořen železobetonovou vanou zapuštěnou do terénu, která je železobetonovými přepážkami rozdělena na jednotlivé provozní úseky. Nad touto vanou je vyzděn přízemní objekt z cihlových bloků ve kterém je umístěno technické zázemí (sociální zařízení, provozní místnost). Zastřešení objektu tvoří dřevěný krov a krytina.

Další podrobnější údaje o ČOV jsou obsaženy v provozním řádu a technicko - provozní dokumentaci umístěné přímo na čistírně odpadních vod.

6. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému obce Malé Březno zajišťuje provozovatel čistírny v Malé Březno - **Ing. Jiří Pacovský** v souladu se schváleným vzorkovacím plánem dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., změněnou vyhláškou Mze č. 146/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích.

Podle zákona č. 274/2001 Sb. je povinen odběratel provádět kontrolní odběry vzorků. Provozovatel systému může ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontrolovat množství a znečištění odpadních vod.

Počet kontrolních profilů 1

Kontrolní profil na odtoku z dosazovací nádrže

Četnost sledování jakosti vypouštěných odp. vod 4 x ročně

Typ vzorku A – dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

Kontrola množství a jakosti průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu se neprovádí, neboť se průmyslové odpadní vody zde žádné nevyskytují !

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VĚTŠÍCH PRODUCENTŮ

Přehled známých producentů odpadních vod napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu v kanalizačním systému obce Malé Březno, jejichž odpadní vody překračují přípustné koncentrační limity, které jsou uvedeny v odstavci č. 15 tohoto kanalizačního řádu.

Hlavní producenti odpadních vod:

Největším producentem odpadních vod je obec Malé Březno odpadními vodami z objektů bytového fondu.

Producenti s možností vzniku havarijního znečištění:

V době zpracování kanalizačního řádu nebyli známi žádní producenti s možností vzniku havarijního znečištění

Přehled ČOV a před čistících zařízení odběratelů:

V době zpracování kanalizačního řádu nebyla u odběratelů v provozu žádná před čistící zařízení.

Místa pro měření a odběr vzorků:

Měření a odběr vzorků je možné provádět v čerpací stanici odpadních vod, případně v napojovacích a revizních šachtách.

8. HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci této přílohy - hlášení mimořádných událostí.

Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

1) závadou na zařízení (systému)

a) na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky

Opatření - informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy

b) na objektech čerpací stanice a ČOV - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení

Opatření – informovat ČEZ a.s. požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu

2) zhoršenou kvalitou odpadních vod

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách
- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace
- zachycení ropných látek vniklých do kanalizace provozovatele
u poškozeného zařízení se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (šachty) norné stěny
- odstranění ropných látek se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)
- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuálně s hygienickou službou

Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

Při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří (oddíl V. bod 27 - seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace), je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávním úřadem, správcem toku, hasiči, policií eventuálně s hygienickou službou. Provozovatel musí zajistit vzorkování a odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

3) průchodem velkých vod – přívalový déšť – vniknutí do kanalizace - možná havárie poklopů šachet

Průtok velkých vod může ohrozit normální chod čistírny. Může ohrozit funkčnost i čerpací stanice. Tento stav bude řešen dle provozního řádu čistírny odpadních vod. Bude se jednat o havarijní stav.

KONTAKTY ZÁKLADNÍHO SPOJENÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu stokové sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu gravitační kanalizace, provozu čerpací stanice, a případně provozu ČOV a následné ohrožení celkové funkčnosti zařízení, se tato skutečnost hlásí :

Provozovatel kanalizace a ČOV: Ing. Jiří Pacovský ČKAIT 0401524
Náměstí Svobody 461/1, 405 02 Děčín 1

pacovsky@ingrealdc.cz

hlášení poruch ☎ 602 672 711

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR Ústí nad Labem..... ☎ 974 421 111

Vodoprávní úřad - OŽP KÚ Ústí nad Labem ☎ 475 271 710

Povodí Labe s. p. ☎ 495 088 111

Vodohospodářský dispečink ☎ 495 088 730

ČIŽP Ústí nad Labem..... ☎ 475 246 076 (7-15.30)
731 405 388 (mimoprac.dobu)

HZS Ústeckého kraje, Územní odbor Ústí nad Labem..... ☎ 950 431 111, 950 431 011

Hygienická stanice Ústí nad Labem..... ☎ 477 755 110

ČEZ Distribuce – poruchová linka. ☎ 840 850 860

Obecní úřad Malé Březno ☎ 475 228 369, 607 238 268

Tísňová volání – důležitá telefonní čísla:

Hasiči..... ☎ 150 ■ 112

Záchraná lékařská služba ☎ 155

Policie..... ☎ 158

9. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu bez prodlení místně příslušný vodoprávní úřad a dotčeného odběratele.

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Kanalizační řád je vyhotoven celkem ve 3 paré

1. Jeden výtisk si ponechá provozovatel Ing. Jiří Pacovský
2. Jeden výtisk obdrží KÚ Ústí nad Labem – Odbor životního prostředí
3. Jeden výtisk obdrží Obecní úřad Malé Březno

10. SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
2. Zákon č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
3. Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech č. 61/2003 Sb.,
4. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
5. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 146/2004 se kterou se mění vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
6. Nařízení vlády č. 61/2003 o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
7. Směrnice č. 13123/806/OSS MLVH ČSR pro vypracování návrhů kanalizačních řádů - částka 16/1975 Sb. (Směrnice uveřejněná ve věstníku MLVH ČSR, částka 8, ročník 1975)
8. Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (úplné znění po novele 1998)
9. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
10. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
11. ČSN 75 7241 - kontrola odpadních a zvláštních vod
12. ČSN 75 3415 - ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
13. ČSN 75 3416 - ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
14. ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
15. ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
16. ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační přípojky.
17. ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod.

- 18. ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.
- 19. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace
- 20. ČSN 73 6760 - vnitřní kanalizace
- 21. ON 73 6572 - stanovenie merných kriviek prietokov vybudovaných meracích žlabov
- 22. ČSN 73 6707 - projektování čistíren městských odpadních vod

11. MAPOVÉ PŘÍLOHY VČETNĚ POPISU

☉Stavební povolení z 11.5.2022 č.j. : MMUL/OŽP/VHO/150636/2022/ZakJ/J-2231, I-631, G-873, vydal Magistrát města Ústí nad Labem – Odbor životního prostředí

☉Přehledná situace kanalizace a ČOV Malé Březno měř. 1: 5000