

BÍTOZEVES

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro oddílný kanalizační systém obce BÍTOZEVES zakončený
čistírnou odpadních vod**



BÍTOZEVES

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro oddílný kanalizační systém obce BÍTOZEVES zakončený
čistírnou odpadních vod**

Vlastník kanalizace : Severočeská vodárenská společnost a.s. Teplice
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69

Dne : _____

razítko, podpis: _____

Ing. Miroslav Harciník
generální ředitel
SVS a.s. Teplice

Provozovatel kanalizace : Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice
závod Most
Dělnická 14, 434 72 Most

Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Dne : _____

razítko, podpis: _____

Ing. Bertlík Otakar
ředitel závodu Most

- 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 – 29)
 - 15. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu**
 - VI Kontrola odpadních vod (bod 30 – 33)
 - VII Havárie (bod 34 – 36)
 - VIII Závěrečná ustanovení (bod 37 – 39)
- 4. Popis území a technický popis stokové sítě** (charakter lokality, hydrologické údaje, cíle kanalizačního řádu, popis sítě)
- 5. Údaje o ČOV a vodním recipientu** (projektovaná a skutečná kapacita ČOV, limity vypouštěného znečištění, způsob řešení oddělení dešťových vod, údaje o recipientu)
- 6. Kontrola míry znečištění odpadních vod**
- 7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů**
- 8. Havarijní opatření na stokové síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
- 9. Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**
- 10. Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s kanalizačním řádem**
- 11. Mapová příloha včetně popisu**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

č. KŘ

pro kanalizační systém Bítovce zakončený ČOV

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **4216-604925-49099469-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **4216-604925-49099469-4/1**

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu firma Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. se sídlem v Teplicích, závod Most místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

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

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Skopařová Monika (Severočeské vodovody a kanalizace a.s.-závod Most)

Podklady ke zpracování KŘ: Janský Milan (Severočeské vodovody a kanalizace a.s.-závod Most)

Datum zpracování: 03/2004

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 kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na oddílný kanalizační systém Bítovce zakončený ČOV, jehož majitelem je Severočeská vodárenská společnost, a.s. Teplice a provozovatelem je a.s. Severočeské vodovody a kanalizace Teplice, distribuční závod Most a specializovaný závod ČOV Teplice.
2. 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., zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v části 10 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

3. 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 a.s. Severočeské vodovody a kanalizace Teplice, závod Most (dále jen **provozovatel**). Provozovatel zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství.
5. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
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 kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Pro zřizování, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, 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 přihláškou, 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 ISO 9001. 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) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. a platným kanalizačním řádem.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

13. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveným kanalizačním řádem.
14. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 15 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na námi provozovaný stokový 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 výústích.

15. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do námi 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	150	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
Sířany, 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	20	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	0,5	mg . l ⁻¹
Celkové železo, Fe	1,5	mg . l ⁻¹
Rtuť, Hg	0,005	mg . l ⁻¹
Nikl, Ni	1	mg . l ⁻¹
Měď, Cu	0,5	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
Arzén, As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek, Zn	1	mg . l ⁻¹
Selen, Se	0,05	mg . l ⁻¹
Molybden, Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt, Co	0,05	mg . l ⁻¹
Kadmium, Cd	0,1	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	30	°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 laboratorii, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratorii akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).
17. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebíraného 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 sepiše 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 vodohospodářským orgánem 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, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády CR č. 61/2003 Sb.
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., o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 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 obsluhovateli stokové sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály stokové sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
 - *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 žíraviny*
 - *kejsa nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
28. V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
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 kanalizačních systémů 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. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřicím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.
32. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení 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.

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

VII.

HAVÁRIE

34. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
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. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
38. 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.
39. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť 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

Cíle kanalizačního řádu :

- neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- neohrozit kvalitu stokové sítě včetně provozu ČOV
- dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů
- využití kapacitních možností sítě
- zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod
- zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

Charakteristika obce:

Obec Bítovceves má cca. 283 obyvatel (r. 2002). Obec má kanalizační systém zakončený mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod. Čistírna je určena k čištění odpadních vod z obce Bítovceves. Jedná se o komunální odpadní vody přiváděné na ČOV oddílnou kanalizací. Na tuto kanalizaci nejsou připojeni žádní potencionální znečišťovatelé.

Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek v roce - 673 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,35

Technický popis stokové sítě

Celkový počet obyvatel obce - 283

Na oddílný kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 239 obyvatel

Splašková stoková síť - celková délka 3,094132 km

Průměrný odběr vody na osobu a den - 150 litrů

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu v obci vznikají:

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- při výrobní činnosti (, provozovny)
- v zařízeních občanské vybavenosti
- jiné (balastní) vody

Kanalizace v obci je řešena jako oddílná. Z větší části je vedena po veřejných pozemcích, tj. v komunikaci, popřípadě krajnici. Na kanalizační síti jsou dvě čerpací stanice vybavené čerpadly Flyght s automatickým ovládáním.

Stoková síť se sestává ze stok A,B,C,D,D1,D2,D3,E,F,G, které jsou provedeny z potrubí PVC 300 s uložením dle typového podkladu HDP. Potrubí je uloženo na pískovém loži a obsypáno tříděným materiálem. Povrch zásypu byl upraven podle okolního terénu.

Kanalizační šachty jsou typové s monolitickou spodní částí. Na trasách stok s velkými spády jsou spadišťové šachty.

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

Údaje o ČOV:

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická. Pracuje na principu středně zatěžované aktivace s částečnou nebo úplnou stabilizací kalu. Stupeň stabilizace je závislý na zatěžování aktivační části a provozních podmínkách.

Čistírna odpadních vod typ: oxidační příkop se skládá:

1. Sdružený objekt mechanického předčištění
2. Oxidační příkop
3. Vertikální čtvercová dosazovací nádrž
4. Měrný Parshallův žlab na odtoku z ČOV
5. Kalojem + kalová pole
6. Manipulační objekt

Veškeré odpadní vody jsou do ČOV čerpány ČSOV 2 vyjma vod přitékajících gravitačně stokou G. Po průtoku OV sdruženým objektem mechanického předčištění (lapák písku a jemné, ručně stírané česle) jsou přivedeny do aktivační nádrže typu oxidační příkop. Zde je aktivační směs provzdušňována jedním Kessenerovým válcem. K odsazení vyčištěné OV dochází ve vertikální dosazovací nádrži. Odtud je pak přes měrný Parshallův žlab vedena nejkratším směrem do recipientu. Aktivovaný kal usazený v dosazovací nádrži je přečerpáván jednak ve formě vratného kalu zpět do aktivační nádrže a jednak formou přebytečného kalu do kalojemu. Zde dochází k jeho zahuštění, odsazená kalová voda je vypouštěna na přítok ČOV. K odvodnění zahuštěného kalu jsou k dispozici kalová pole, většinou se však odváží na ČOV Louny k dalšímu zpracování.

Projektovaná kapacita ČOV: 500 EO

Množství odpadních vod :

průměrný denní průtok : $0,6 \text{ l.s}^{-1}$; $1,875 \text{ m}^3.\text{h}^{-1}$; $45 \text{ m}^3.\text{d}^{-1}$
 maximální okamžitý průtok : $6,0 \text{ l/s}$

BSK₅	16 kg/den	5,84 t/rok
NL	21 kg/den	7,665 t/rok
TKN		

Počet připojených obyvatel a počet připojených EO:

239 obyvatel **52** EO

ČOV BÍTOZEVES		Výkonové parametry COV v roce 2002		Učinnost čištění	Vodoprávní
		přítok	odtok	COV	povolení
		celkem	celkem	[%]	Limity
Q (mer. roční prumer)	m3/r	6988			
Q (mer. roční prumer)	m3/d	19,145			
Q (mer. roční prumer)	l/s	0,220			
Q (merené max.)	l/s				
BSK5	t/r	0,83	0,03		
BSK5	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	pocet				
BSK5 (prumer)	mg/l	119,0	4,70		
BSK5 (max.)	mg/l				
CHSK	t/r	3,58	0,19		
CHSK	kg/d				
CHSK (prumer)	mg/l	512,00	27,00		
CHSK (max.)	mg/l				
BSK5/CHSK	-				
NL	t/r	0,03	0,07		
NL	kg/d				
NL (prumer)	mg/l	106,00	4,90		
NL (max.)	mg/l				
		Přítok	odtok		
N-NH4+	t/r	0,09	0,01		
N-NH4+	kg/d				
N-NH4+ (prumer)	mg/l	12,70	1,46		
N-NH4+ (max.)	mg/l				
Nc	t/r	0,11			
Nc	kg/d				
Nc (prumer)	mg/l	15,60			
Nc (max.)	mg/l				
Pc	t/r	0,08	0,01		
Pc	kg/d				
Pc (prumer)	mg/l	10,78	1,68		
Pc (max.)	mg/l				
vodohospod. aktivita	dny/rok	365		24	
vodohospod. aktivita	hod/den	365		24	

Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod :
kvalitativní hodnocení, průtokové poměry

Tok : **Chomutovka, ř.km 6,600**

Hydr. č. povodí: **ČHMÚ 1-13-03-18**

Kvalita vody v toku			
BSK ₅	CHSK _{Mn}	NL	N-NH ₄ ⁺
8,6	12	31	2,3
Q ₃₅₅ tok			
126 l/s			

6. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému obce BÍTOZEVES zajišťuje provozovatel ČOV (hrubého předčištění) v souladu se schváleným vzorkovacím plánem dle vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích. Kontrola jakosti odpadních vod se provádí na odtoku z objektu hrubého předčištění. Kontrola vypouštěného množství je monitorována na odtoku z ČOV. Měření průtoku se provádí výpočtem z naměřených ampérhodin odebraných čerpadlem vyčištěných vod a známého výkonu čerpadla.

Plán kontroly míry znečištění odpadních vod

Při provozu ČOV- hrubé předčištění je nutné sledovat složení odpadní a předčištěné odpadní vody v souladu se vzorkovacím plánem zpracovaným dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. a nařízení vlády č. 82/1999.

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSLOVÝCH PRODUCENTŮ

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

PŘEHLED PRŮMYSLOVÝCH PRODUCENTŮ		název		
		adresa		
		IČO:	IČO:	IČO:
Q (odpadní voda faktur.)	m3/r			
Q (odpadní voda faktur.)	m3/d			
Q (odpadní voda faktur.)	l/s			
BSK5	t/r			
BSK5	kg/d			
BSK5 (prumer)	mg/l			
BSK5 (max.)	mg/l			
CHSK	t/r			
CHSK	kg/d			
CHSK (prumer)	mg/l			
CHSK (max.)	mg/l			
NL	t/r			
NL	kg/d			
NL (prumer)	mg/l			
NL (max.)	mg/l			
N-NH4+	t/r			
N-NH4+	kg/d			
N-NH4+ (prumer)	mg/l			
N-NH4+ (max.)	mg/l			
Nc	t/r			
Nc	kg/d			
Nc (prumer)	mg/l			
Nc (max.)	mg/l			
Pc	t/r			
Pc	kg/d			
Pc (prumer)	mg/l			
Pc (max.)	mg/l			
EI	t/r			
EI	kg/d			
EI (prumer)	mg/l			
EI (max.)	mg/l			
NEL	t/r			
NEL	kg/d			
NEL (prumer)	mg/l			
NEL (max.)	mg/l			
vodohospod. aktivita	dny/rok	365		24
Vodohospod. aktivita	hod/den	365		24

Ostatní ukazatele jsou shodné s odstavcem č.15 tohoto kanalizačního řádu

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

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

Opatření - při havarijním přepadu znečištění přes hranu dešťového oddělovače informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy na stoce

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

Opatření – informovat a.s. SČE, 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, v území postiženém havárií se utěsní dešťové vpusti
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých ropných látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, k zachycení ropných látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výtok do toku apod.) 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

Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. 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, vodoprávními úřady, správcem toku, hasiči, policií eventuálně s hygienickou službou. Provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na 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.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu stokové sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné odpadní vody, se tato skutečnost hlásí : Provozovateli kanalizace a hrubého předčištění

Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice

Call centrum	tel. 840 111 118, 840 111 111
závod Most -dispečink	tel. 476 446 126, 602 154 579
provoz kanalizace Louny	tel. mistr. p.Křivánek 606 608 247
provoz ČOV	tel. mistr p. Pohludek 724 112 570

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR	tel. 974 437 651
Vodoprávní úřad Louny-SÚ	tel. 415 621 118
Povodí Ohře s.p. Chomutov	tel. 487 824 572
ČIŽP Ústí nad Labem	tel. 475 500 181
Hasiči Louny	tel. 415 652 228
Hygienická stanice	tel. 415 652 020
Severočeská energetika a.s.	tel. 412 441 111
Lékařská služba první pomoci	tel. 415 652 480

Tísňové volání:

Hasiči	tel. 150
Záchranná lékařská služba	tel. 155
Policie	tel. 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.

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. Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného stupně znečištění odpadních vod
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
5. 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)
6. Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (úplné znění po novele 1998)
7. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
8. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
9. ČSN 75 7241 - kontrola odpadních a zvláštních vod
10. ČSN 75 3415 - ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
11. ČSN 75 3416 - ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
12. ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
13. ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
14. ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační přípojky.
15. ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod.
16. ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.
17. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace
18. ČSN 73 6760 - vnitřní kanalizace
19. ON 73 6572 - stanovenie merných kriviek prietokov vybudovaných meracích žlabov
20. ČSN 73 6707 - projektování čistíren městských odpadních vod

9. MAPOVÁ PŘÍLOHA VČETNĚ POPISU

Grafická příloha obsahuje :

1. Základní situační údaje o kanalizaci
2. Významní producenti odpadních vod.
3. Místa pro měření a odběr vzorků :

Množství odpadních vod - je průběžně monitorováno na ČOV BÍTOZEVES

Kvalita odpadních vod - přítok a odtok z objektu hrubého předčištění ČOV