

BÍLINA

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro smíšený kanalizační systém obcí Bílina, Hrobčice, Hostomicem
Světec a místní části obcí Chotějovice a Křemýž zakončený
čistírnou odpadních vod Bílina**



BÍLINA

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém obcí Bílina, hrobčice, Hostomice,
Světec a místní části obcí Chotějovice a Křemýž zakončený
čistírnou odpadních vod Bílina

Vlastník kanalizace 1: Severočeská vodárenská společnost a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69

Vlastník kanalizace 2: Obec Hrobčice
Hrobčice 41, 417 57 Hrobčice
Identifikační číslo (IČ): 00 26 63 54

Provozovatel kanalizace: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu :

**Vlastník kanalizace 1,
Nájemce kanalizace 2:**

Dne: 03 -11- 2023

razítko, podpis:

Severočeská vodárenská společnost a.s.
415 50 Teplice, Přítkovská 1689
IČO 49099469, DIČ CZ49099469

Ing. Jan Zurek
ředitel odboru správy majetku

Provozovatel:

Dne: 31. 10. 2023

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
415 50 Teplice, Přítkovská 1689
IČ: 49099451 DIČ: CZ49099451
-28-

razítko, podpis:

Ing. Jana Michalová
provozně technická ředitelka

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Předmět kanalizačního řádu**
- 3. Všeobecná část**
 - I Úvodní ustanovení
 - II Definice pojmů
 - III Provozování kanalizací
 - IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu
 - V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému
 - 13. Ukazatele nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu**
 - VI Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod
 - VII Likvidace odpadních vod nepřivedených kanalizací
 - VIII Havárie
 - IX Závěrečná ustanovení
- 4. Popis území a technický popis kanalizační sítě**
 - X Popis a hydrotechnické údaje
 - XI Hydrologické údaje
- 5. Údaje o ČOV a vodním recipientu**
 - XII popis ČOV
 - XIII Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění
 - XIV Současné výkonové parametry ČOV
 - XV Řešení dešťových vod v ČOV
 - XVI Údaje o vodním recipientu
- 6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 7. Producenti odpadních vod**
- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů**
- 9. Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu**
 - XVII Hlášení mimořádných událostí
- 10. Aktualizace, revize kanalizačního řádu**
- 11. Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem**
- 12. Přílohy**

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Bílina zakončený ČOV Bílina

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.
v platném znění) :

4201-604208-00266345-3/1

4201-604208-49099469-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č.
428/2001 Sb. v platném znění) :

4201-604348-49099469-4/1

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

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Martin Hejtmánek
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: září/2023

ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Bílině

č.j.: 1181 5093/2023

ze dne 12.12.2023

MĚSTSKÝ ÚŘAD BÍLINA
odbor dopravy, životního prostředí
a stavebního úřadu
ODDĚLENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Břežanská 50/4, 418 31 Bílina
-2-

razítko a podpis schvalujícího úřadu

2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

PŘEDMĚTEM TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU JE STANOVENÍ

- podmínek napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém.
- nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod
- dalších podmínek provozu kanalizačního systému

3.VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád je zpracován v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb. v platném znění, zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění a ostatních souvisejících zákonů a předpisů, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 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 a směrnice, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

3. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. (dále jen **provozovatel**). Provozovatel současně zajišťuje opravy a údržbu kanalizačních přípojek, které jsou na tento systém napojeny a uloženy v pozemcích, které tvoří veřejné prostranství
4. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby včetně části přípojky, jež není uložena na veřejném prostranství, a zařízení sloužícího k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu, je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
5. 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

6. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
7. 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 kanalizační 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.
8. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace předložením žádosti o zřízení kanalizační přípojky, vybavené 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 platnými vnitřními postupy společnosti.
9. 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.
10. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem a pokud je to technicky možné.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

11. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanovených kanalizačním řádem.
12. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v kapitole 3. odst. V. bod 13 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na předmětný kanalizační systém, není-li v kapitole 8 tohoto kanalizačního řádu v případě konkrétních producentů odpadních vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění těchto producentů odpadních vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na přípustné zatížení kanalizační sítě a na kapacitu ČOV.

13. Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 8

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky	NL	350	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
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	6	mg . l ⁻¹
Tenzidy neionogenní	PAL-N	6	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	60	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN _P	5	mg . l ⁻¹
Celkové železo	Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť	Hg	0,05	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
Arzén	As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	0,5	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	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad	V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	0,1	mg . l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr. absorpční koeficient Hg λ 436 nm spektr. absorpční koeficient Hg λ 525 nm spektr. absorpční koeficient Hg λ 620 nm	λ 436 nm λ 525 nm λ 620 nm	5,5 3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	T	30	°C

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení kanalizačního řádu vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v kapitole 3 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
- rovnoměrné vypouštění odpadních vod
 - 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.)
 - 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 ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění.
16. 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.
17. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, 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 látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky – viz kapitola 6
18. Do veřejného kanalizačního systému **nesmí** být vypouštěny také následující látky:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů kanalizační sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály kanalizační sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na kanalizační 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*
 - *keřka 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*
 - *vody zvyšující nároky na provoz ČOV nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací*
 - *látky produkované zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu tzv. „drtiči kuchyňského odpadu“; dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 38, odst. 1 tyto látky nejsou odpadními vodami, dle § 39 zákona se tyto látky považují za závadné látky, jejichž smísení s odpadními či srážkovými vodami je nežádoucí*
19. Do kanalizačního systému ukončeného čistírnou odpadních vod, **není dovoleno** vypouštět odpadní vody přes septiky ani z domovních ČOV.

20. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.

VI.

KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

21. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 13 tohoto kanalizačního řádu vychází z platných technických norem. V případě změny nebo zrušení přípustné technické normy bude ke stanovení příslušného ukazatele použita norma nahrazující normu původní nebo norma, která je používána na stanovení parametru pro výpočet poplatků za vypouštění znečištění dle platného znění legislativy.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
24. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů.
25. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.
26. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do kanalizační sítě.
27. Kontrolní vzorek se odebírá 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.
28. 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 smluv o odvádění odpadních vod a z kapitoly 7 a 8 tohoto kanalizačního řádu.
29. 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.
30. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.
31. 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.

32. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů nebo odběru vzorků odpadních vod, provádí rozbor a odběr kontrolních vzorků odpadní vody akreditovaná laboratoř (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů a odběry vzorků odpadní vody), na které se producent odpadních vod a provozovatel shodnou.
33. 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.
34. 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.
35. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
36. Kontrola kvality odpadních vod vypouštěných do recipientu a odpadních vod v průběhu technologického procesu na ČOV probíhá dle schváleného „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ zpracovaného provozovatelem na základě požadavků platné legislativy, požadavků provozů kanalizací a ČOV s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám v provozu kanalizací i ČOV. V plánu kontroly je stanoveno vždy místo odběru vzorků, typ vzorku, rozsah stanovovaných ukazatelů a četnost kontroly. Aktualizaci „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ provádí provozovatel jednou za rok.
37. 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 dotčeného odběratele.

VII.

LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD NEPŘIVEZENÝCH KANALIZACÍ

38. Umožňuje-li to kapacita, způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod, lze na ČOV přijímat odpadní vody dovezené od fyzických osob, z průmyslových areálů nebo ze zařízení provozovatele, které lze na ČOV odstranit mechanicky, mechanicko – biologicky, příp. biologicky za těchto podmínek:

- Dovoze odpadní vody doloží původ přivezené odpadní vody
- Na ČOV mohou být naváženy tyto druhy odpadních vod:
 - **Odpadní vody s obsahem kalu ze septiků a žump** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry. Jsou odčerpány ze septiků, žump a jímek.
 - **Odpadní vody s obsahem kalu z čistíren odpadních vod** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry (domovní čistírny odpadních vod) nebo ze zařízení provozovatele (aktivovaný - stabilizovaný kal z malých ČOV).
 - **Odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace** – jedná se o odpadní vody, které vznikají při čištění kanalizace tlakovými a sacími vozidly bez zabudovaného systému recyklace. Odpadní vody vypouštěné z těchto vozidel na přítoku ČOV obsahují směs pevných a koloidních částic, organických i anorganických, přítomných v odpadní vodě.
- **Průmyslové odpadní vody** – jedná se o odpadní vody, které jsou biologicky rozložitelné, obvykle vznikající v potravinářském průmyslu nebo odpadní vody z jiných průmyslových odvětví, které mohou být v závislosti na své kvalitě využívány k vývinu bioplynu. Dále se mohou na ČOV navážet průmyslové odpadní vody, které jsou prospěšné procesu čištění, např. zásady vypouštěné přímo do vyhnívacích nádrží. Tyto odpadní vody nesmí obsahovat nebezpečné a zvláště nebezpečné závadné látky.
- Na ČOV lze přijmout průmyslové odpadní vody v maximálním množství 1800 m³/rok. Množství navezených odpadních vod je kontrolováno vážením
- Maximální přípustné znečištění přivezené odpadní vody bude odpovídat hodnotám uvedeným v kapitole 3. odst. VII. bod 39
- Pro kontrolu kvality dovezených odpadních vod jsou při příjmu na ČOV nabírány bodové kontrolní vzorky. Odběry se provádějí **vždy** při podezření, že dovezené odpadní vody nesplňují deklarovanou kvalitu a v ostatních případech probíhají odběry namátkově. Odpadní vody jsou analyzovány na základě vizuální a pachové kontroly dle uvážení obsluhy, která odpadní vodu přebírá. Po odebrání vzorku obsluha kontaktuje mistra nebo technologa, kteří podle podezření na charakter znečištění určí rozsah laboratorního stanovení. Kontrola jakosti dovážených odpadních vod se provádí za účelem zabezpečení správné funkce technologie ČOV.
- Vypouštění odpadních vod na ČOV: je povoleno na vyhrazených místech ČOV podle uspořádání technologických celků na ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu ze septiku a žump, odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV a odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace jsou vypouštěny vždy na přítoku ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV mohou být vypuštěny i do jímky směsného kalu, pokud je tato součástí technologie ČOV. Průmyslové odpadní vody jsou vypouštěny podle jejich kvality buď na přítok ČOV nebo do jímky, ze které jsou přímo čerpány do vyhnívacích nádrží. Vypouštění odpadních vod na ČOV musí být v souladu s Provozním řádem ČOV.

39. Na ČOV mohou být přijímány přivezené odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Pro OV ze septiků, žump, ČOV a čištění kanalizace			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	50 000	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	6 000	mg . l ⁻¹
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	250	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 000	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	5-10	
Pro průmyslové OV			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	100 000	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidení	BSK ₅	25 000	mg . l ⁻¹
CHSK _{Cr} /BSK ₅		4	
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	300	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	3 - 12	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	2 000	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 500	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	8 000	mg . l ⁻¹
Sírany	SO ₄ ²⁻	3 000	mg . l ⁻¹
Chloridy	Cl ⁻	800	mg . l ⁻¹
Fluoridy	F ⁻	50	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	60	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	300	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	200	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	1,5	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN _P	50	mg . l ⁻¹
Celkové železo	Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť	Hg	0,05	mg . l ⁻¹
Nikl	Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď	Cu	1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový	Cr _{celk.}	2	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	mg . l ⁻¹
Olovo	Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén	As	1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	3	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,5	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,5	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,5	mg . l ⁻¹

VIII.

HAVÁRIE

40. 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.
41. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
42. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

IX.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

43. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
44. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu občanského zákoníku provozovatele odškodnit.
45. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí kanalizační síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

X.

POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cíle kanalizačního řádu :

- neohrozit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- neohrozit kvalitu kanalizační 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 obcí:

Bílina

Město Bílina leží v Ústeckém kraji, okrese Teplice, zhruba 90 km severozápadně od Prahy. Město se rozkládá v údolí řeky Bíliny, mezi Mostem a Teplicemi a má rozlohu cca 32,5 km². Bílina leží ve východní části Chomutovsko-teplické pánve v nadmořské výšce 207 m. Obklopuje ji vrch Chlum, na západě se táhnou svahy vrchu Kaňkova. Na jihu se vypíná hora Bořeň. Bílina je proslulá díky Bílinské kyselce, a ještě proslulejší byly její léčebné lázně s přírodní minerální vodou. Na severu se vypíná do výše 700 až 900 m n.m.

Město je tvořeno historickým centrem a přiléhající bytovou zástavbou sídlištního typu. N okrajových částech jsou lokality s rodinnými domy. Na severozápad od města se nachází povrchový hnědouhelný důl Bílina.

V katastrálním území Chudeřice u Bíliny se nachází ČOV Bílina, na které jsou likvidovány odpadní vody z obcí Bílina, Hrobčice, Hostomice, Světec a místních částí Chotějovice a Křemýž.

Městem protéká řeka Bílina, ta pramení v Krušných horách na jihovýchodním svahu hory sv. Anny, protéká středem Mostecké pánve a následně se vlévá do Labe.

Hrobčice

Obec Hrobčice se nachází v okrese Teplice, v ústeckém kraji, cca 2 km jižně od města Bílina. Hrobčice jsou malá obec ve které převládá zástavba rodinnými domy, ale je zde i několik domů bytových. Obcí protéká vodoteč Syčivka, která náleží do povodí Ohře. Vesnice Hrobčice, leží v průměrné výšce 291 metrů nad mořem.

Obec je složena z 12 katastrů a to – Hrobčice, Kučlín, Razice, Mrzlice, Mukov, Červený Újezd, Hetov, Radovesice, Dřínek, Tvrdín, Mirošovice a Chouč. Odkanalizována je pouze část Hrobčice.

Hostomice

Městys Hostomice se nachází v okrese Teplice, kraj Ústecký cca 4 km severně od Bíliny. Městys se nachází na rozhraní Krušných hor a Husova vrchu. Zástavba je tvořena převážně rodinnými a řadovými domy.

Světec a místní část Chotějovice

Obec Světec se nachází v okrese Teplice, kraj Ústecký. Obec je tvořena částmi: Světec, Chotějovice, Štrbice, Úpoř. Na Bílinskou ČOV jsou odkanalizovány části Světec a Chotějovice. Světec má charakter malé zemědělské obce, obec je obklopena poli. Zástavbu tvoří rodinné domy. Průmyslová výroba zde není, jen na severním okraji obce je umístěna fotovoltaická elektrárna. Zástavba v Chotějovicích je tvořena také rodinnými domy. Průmyslové areály zde nejsou.

Křemýž

Křemýž je část obce Ohníč, nachází se v okrese Teplice, asi 2,5 km na severozápad od Ohníče. Zástavbu Křemýže tvoří rodinné domy a zemědělské stavby. Křemýž je obklopen poli.

Počet trvale bydlících obyvatel v jednotlivých odkanalizovaných lokalitách podle posledních oficiálních statistických údajů z roku 2022:

Bílina:	14 420
Hrobčice:	347
Hostomice:	1 189
Světec:	454
Chotějovice:	302
<u>Křemýž:</u>	<u>313</u>
Celkem:	17 025

Zásobení pitnou vodou je realizováno ze skupinového vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno trvale bydlících obyvatel:

Bílina:	14 420
Hrobčice:	347
Hostomice:	1 189
Světec:	454
Chotějovice:	302
<u>Křemýž:</u>	<u>313</u>
Celkem:	17 025

Na kanalizaci je napojeno trvale bydlících obyvatel:

Bílina:	14 325
Hrobčice:	342
Hostomice:	1 109
Světec:	426
Chotějovice:	296
<u>Křemýž:</u>	<u>177</u>
Celkem:	16 585

Na kanalizaci není napojeno trvale bydlících obyvatel, u nich se předpokládá individuální likvidace odpadních vod pomocí žump (bezodtokových jímek), domovních ČOV, popř. septiků:

Bílina:	95
Hrobčice:	5
Hostomice:	80
Světec:	28
Chotějovice:	6
<u>Křemýž:</u>	<u>136</u>
Celkem:	350

V období roku 2022 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně:

Bílina:	769 091 m ³
Hrobčice:	12 631 m ³
Hostomice:	45 378 m ³
Světec:	16 395 m ³
Chotějovice:	18 233 m ³
<u>Křemýž:</u>	<u>9 243 m³</u>
Celkem:	870 971 m ³

Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací:

Bílina:	737 055 m ³
Hrobčice:	13 020 m ³
Hostomice:	38 070 m ³
Světec:	13 169 m ³
Chotějovice:	9 876 m ³
<u>Křemýž:</u>	<u>5 713 m³</u>
Celkem:	816 903 m ³

Technický popis kanalizační sítě

Na většině území odkanalizovaného do ČOV Bílina je provedena jednotná kanalizace. Oddílná splašková kanalizace je vybudována v obci Hostomice a v části obce Hrobčice.

Kapacita hlavního kanalizačního sběrače je dostatečná. Kanalizační stoky kanalizace byly vybudovány převážně v kruhových profilech od DN 150 až 1500 mm převážně z materiálu beton, kamenina, a novější části stokové sítě z SKL, PVC a PE, případně vejčitých profilů DN400/500–500/750 z materiálu beton, železobeton nebo zděné a v nejstarších částích měst ve zděných profilech DN300/300–600/600 z cihel. Na odlehčovacích stokách jsou i tlamové profily DN1200/1100–2400/1100.

Systém odtoku odpadních vod na kanalizační síti Bílina je následující:

Sběrač A

Město Bílina je řekou Bílinou rozdělena na dvě části po toku Bílina na pravou a levou stranu. Sběrač A odvádí odpadní vody z města Bíliny do ČOV Bílina. Sběrač A vede ul. Bílinskou, na Mírové náměstí, pokračuje ul. Komenského a dále v zadních traktech souběžně s ul. 5. května.

Do sběrače A jsou napojeny jednotlivé stoky jednotné kanalizace gravitačně převážně přímo. Z části Bíliny z pravé strany se do sběrače A, čerpají odpadní vody přes ČSOV Bílina ČD, ČSOV Bílina AN, ČSOV Bílina – Litoměřická, ČSOV Bílina – Horská, ČSOV Bílina – Tyršova a z levé strany se odpadní vody čerpají přes ČSOV Bílina – Kyselka – Kyselská, ČSOV Bílina – Kyselka – 5. května a ČSOV Bílina – Kyselka kemp.

Stoka B odvádí odpadní vody z obce Hrobčice a začíná napojením v ČSOV Hrobčice odkud výtlačkem jsou odpadní vody přečerpávány do povodí sběrače A. Do koncové šachty sběrače A je napojen i výtlačk z ČSOV Hrobčice – samota. Na stoce B nejsou umístěny dešťové oddělovače, ale jsou umístěny na přípojných uličních stokách.

Stoka C odvádí odpadní vody z obce Světec – Chotějovice jednotnou gravitační kanalizací do ČSOV Světec – lágr odkud výtlačkem jsou odpadní vody přečerpávány do ČSOV Světec – křižovatka.

Stoka D odvádí odpadní vody z obce Světec jednotnou gravitační kanalizací do ČSOV Světec – Křižovatka odkud jsou odpadní vody pneumaticky dopravovány do ČOV Bílina.

Stoka E odvádí odpadní vody z obce Světec – Lota Marie jednotnou gravitační kanalizací do ČSOV Světec – Lota Marie odkud výtlačkem jsou odpadní vody přečerpávány do ČSOV Světec – křižovatka odkud jsou odpadní vody pneumaticky dopravovány do ČOV Bílina.

Stoka H odvádí odpadní vody z obce Hostomice oddílnou splaškovou gravitační kanalizací do ČSOV Hostomice nad Bílinou – Vrbenského, odkud výtlačkem jsou odpadní vody přečerpávány do ČSOV Světec – křižovatka odkud jsou odpadní vody pneumaticky dopravovány do ČOV Bílina. V obci Hostomice jsou na kanalizační síti další čerpací stanice a to: ČSOV Hostomice nad Bílinou – náměstí, ČSOV Hostomice nad Bílinou – Čapkova a ČSOV Hostomice nad Bílinou – Husova.

Stoka K odvádí odpadní vody z obce Ohníč – Křemýž jednotnou gravitační kanalizací do ČSOV Křemýž, odkud výtlačkem jsou odpadní vody přečerpávány do oddílné splaškové kanalizace obce Hostomice.

Celková délka gravitační kanalizace:	72 254,58 m
Celková délka tlakové kanalizace:	7 632,51m
Celkem:	79 887,09 m

Objekty na stokové síti:

Na kanalizačním systému Podbořany se nachází 18 čerpací stanice odpadních vod (ČSOV) a 10 odlehčovacích komor (OK).

Výčet čerpacích stanic:

- ČSOV Hrobčice – V aleji
- ČSOV Hrobčice – samota
- ČSOV Bílina – Kyselka kemp
- ČSOV Bílina – Kyselka 5. května
- ČSOV Bílina – Kyselka – Kyselská
- ČSOV Bílina – Tyršova
- ČSOV Bílina – Litoměřická
- ČSOV Bílina – Horská
- ČSOV Bílina – AN
- ČSOV Bílina – ČD
- ČSOV Světec – lágr
- ČSOV Světec – křižovatka
- ČSOV Světec – Lota Marie
- ČSOV Hostomice nad Bílinou – Vrbenského
- ČSOV Hostomice nad Bílinou – Čapkova
- ČSOV Hostomice nad Bílinou – náměstí
- ČSOV Hostomice nad Bílinou – Husova
- ČSOV Křemýž

Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění:

Název	Poměr ředění	Umístění	Vodoteč
Bílina OK1	1:4	Bílina, Teplické Předměstí, Bílinská	Bílina
Bílina OK2	1:4	Bílina, Mostecké Předměstí	Bílina
Bílina OK3	1:4	Bílina, Mostecké Předměstí	Bílina
Bílina OK4	1:4	Bílina, Pražské Předměstí, 5. května	Syčivka
Bílina OK5	1:4	Bílina, Újezdské Předměstí	Bílina
Bílina OK6	1:4	Bílina, Mostecké Předměstí, Kyselská	Bílina
Bílina OK10	1:4	Bílina, Teplické Předměstí	Lukovský potok
Hostomice OK11	1:4	Hostomice, Hostomice, Husova	Bílina
Chotějovice OK7	1:4	Světec, Chotějovice	Bílina
Světec OK9	1:4	Světec, Světec, Lota marie	Bílina

Podrobné informace o kanalizační síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

K obsluze a kontrole kanalizačního systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

XI.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Roční normál srážek - 651 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,37

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obcí - 17 025

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 16 585 obyvatel

Počet přípojek 2 024 o celkové délce 20 240 m

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 2 383 609,74 litrů/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 140,01 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 2 235 640, 39 litrů/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 134,79 litrů/den

XI.**POPIS ČOV**

Čistírna odpadních vod Bílina je umístěna v oploceném areálu na kraji města Bílina, na pozemcích p.č.50/11-18,22,23,26 a 50/34 v k. ú. Chudeřice u Bíliny. Do trvalého provozu po rekonstrukci byla uvedena v roce 2011. Na ČOV jsou svedeny odpadní vody z města Bílina a z obcí Hrobčice, Světec, Hostomice a Křemýž. ČOV Bílina je mechanicko-biologická ČOV s biologickým odstraňováním dusíku a chemickým srážením fosforu.

Odpadní vody z jednotné kanalizace natékají do odlehčovací komory na přítoku ČOV, která slouží i jako lapák štěrku. Odtud jsou odpadní vody čerpány pomocí šnekových čerpadel na hrubé předčištění, které sestává ze strojních jemně stíraných česlí, lapáku písku, lapáku tuků a 2 usazovacích nádrží s řetězovým shrabovákem.

Biologickou část tvoří dvoulinka aktivačních nádrží (R-D-N) a dvoulinka podélně protékaných dosazovacích nádrží. Aktivační nádrže jsou vystrojeny jemnou bublinou, nitrifikace míchadlem. Do nitrifikačních nádrží je také dávkován síran železitý, který napomáhá procesu srážení fosforu. Aktivační směs následně odtéká do dosazovacích nádrží. Vyčištěná voda odtéká přes měrný objekt do recipientu Bílina.

Co se týká kalového hospodářství, tak přebytečný kal je gravitačně zahušťován v usazovacích nádržích společně se surovým kalem. Směsný kal je poté čerpán do 2 vyhnívacích nádrží pro studené vyhnívání. Vyhnílý kal je odvodňován na odstředivce a poté odvážen externí firmou. V areálu ČOV je kromě objektů technologie také provozní budova se soc. zázemím

XII.**KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ**

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **19 292 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 40,9 l/s, 147,1 m³/hod, 4899,2 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 143 l/s

BSK ₅	1157,5 kg/den	422,5 t/rok
CHSK	3086,6 kg/den	1126,6 t/rok
NL	2006,3 kg/den	732,3 t/rok
Nc	225,8 kg/den	82,13 t/rok
Pc	40,5 kg/den	14,78 t/rok

Podrobné údaje o kapacitě ČOV a povolené hodnoty vypouštění znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v **tabulce č.1**

Tab. č.1: Projektové parametry ČOV Bílina

ČOV Bílina		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity
		max. přítok		garantovaný odtok			vodopráv. povolení
		celkem	Do biol.	z. mech.	z. biol.	celkem	
		1	2	3	4	5	
Q24	m ³ /d	3529,6					
Q24	l/s	40,9					
Qd	m ³ /d	4899,2					
Qd	l/s	51,4					280
Qh	l/s	77,1					
Qsrážkový	l/s	250	143				
BSK ₅	t/r						27
BSK ₅	kg/d	1157,5					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	19292					
BSK ₅ (průměr)	mg/l	236,3				10	20 "p"
BSK ₅ (max.)	mg/l						40
CHSK	t/r						80
CHSK	kg/d	3086,6					
CHSK (průměr)	mg/l	630				40	90 "p"
CHSK (max.)	mg/l						130
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r						33
NL	kg/d	2006,3					
NL (průměr)	mg/l	409,5				10	25 "p"
NL (max.)	mg/l						50
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d	146,8					
N-NH4+ (průměr)	mg/l	30				1,5	
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r						20
Nc	kg/d	225,8					
Nc (průměr)	mg/l	46,1				15	15
Nc (max.)	mg/l						25
Pc	t/r						3
Pc	kg/d	40,5					
Pc (průměr)	mg/l	8,3				2	2
Pc (max.)	mg/l						6
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						

XIII.

SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Počet připojených obyvatel a počet připojených EO:

16 585 obyvatel **19 214** EO

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 16 585 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 19 214 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 99,31 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v **tabulce č.2**.

Tab. č 2:

ČOV BÍLINA		Výkonové parametry ČOV v roce 2022		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q	m ³ /r				
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d				
Q (měř. roční průměr)	l/s				
Q (měřené max.)	l/s				
BSK ₅	t/r				
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK ₅ (průměr)	mg/l				
BSK ₅ (max.)	mg/l				
CHSK	t/r				
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l				
CHSK (max.)	mg/l				
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r				
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l				
NL (max.)	mg/l				
N-NH ₄ ⁺	t/r				
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l				
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				
Nc	t/r				
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l				
Nc (max.)	mg/l				
Pc	t/r				
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l				
Pc (max.)	mg/l				
vodohospod. aktivita	dny/rok				
vodohospod. aktivita	hod/den				

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Při dešťových přítocích lze odpadní vodu odlehčit na přítoku do ČOV v odlehčovací komoře.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka

Název recipientu:	Bílina
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	je významným tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-14-01-0550-0-00
Říční kilometr:	36

Q ₃₅₅ :	1,77 l/s		
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅	=	17 mg/l
	CHSK _{Cr}	=	38,1 mg/l
	NL	=	62 mg/l
	N-NH ₄ ⁺	=	9,5 mg/l

Správce toku:	Povodí Ohře, státní podnik
---------------	----------------------------

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat níže uvedené látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami (viz §39) a látky uvedené v kapitole 3 bod 18 tohoto kanalizačního řádu.

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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 steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní látky, se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. 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

10. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek

11. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

12. 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.

13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

15. Fluoridy.

16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

17. Kyanidy

18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

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

- v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- při výrobní činnosti (průmyslové podniky, provozovny)
- v zařízeních občanské vybavenosti - Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. U producentů odpadních vod ze sféry činností (služeb), nedochází k produkci technologických odpadních vod, takže tyto odpadní vody neovlivňují významně kvalitu odpadních vod v kanalizační síti.
- srážkové a povrchové vody
- jiné vody

Producenti, jejichž hodnoty znečištění odpadních vod **nepřekračují míru znečištění** stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a **nemají** předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace

- **Humatex, a.s. – Důlní 199/63, 418 01 Bílina – Mostecké Předměstí**
druh činnosti: těžba, fyzikální a chemická úprava oxyhumolitu
- **Metalimpex Group spol. s r.o. – Hrobčice 106, 417 57 Hrobčice**
druh činnosti: strojírenská a zámečnická výroba pro automobilový, sklářský a elektrotechnický průmysl
- **Žárová zinkovna Bílina, a.s. – Bílina 154, 418 01 Bílina**
druh činnosti: žárové zinkování ocelových konstrukcí a zámečnických výrobků
- **AUTODÍLY RYCHLOSERVIS BÍLINA s.r.o. – Aléská 269, 418 01 Bílina**
druh činnosti: rychloservis pro osobní automobily
- **TRUNN, s.r.o. – Teplická 239/62, 418 01 Bílina**
druh činnosti: rychloservis pro osobní automobily
- **PNEUCENTRUM P & S, s.r.o. – Chudeřice 145, 418 01 Bílina**
druh činnosti: pneuservis
- **PNEU SOUKUP s.r.o. – Chudeřice 145, 418 01 Bílina**
druh činnosti: pneuservis

Výčet producentů OV ze zdravotnictví a veteriny:

- Pražská 206/95, 418 01 Bílina, Hornická nemocnice s poliklinikou spol. s r. o.
- Sídl. za Chlumem 814, 418 01 Bílina, MUDr. Yaser Karnoub, MUDr. Martin Feninová
- Teplická 598, 418 01 Bílina, MUDr. Eva Yaghiová
- Alšova 271, 418 01 Bílina, EgneVET
- Opletalova 22/10, 418 01 Bílina – Pražské Předměstí, Veterinární ordinace MVDr. Emilie Klečková

Drobní producenti typu školská zařízení, restaurační zařízení, sportovní zařízení a drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravný oděvů nebo obuvi apod.) nejsou v tomto výčtu uvedeni.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti, jejichž provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod nepřekračují míru znečištění stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a mají předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace.

- **Speciální stavby Most spol. s r.o. – Bílina 146, 418 01 Bílina**
druh činnosti: ruční mytí vozidel
způsob předčištění: odlučovač ropných látek
- **Severočeské doly a.s. – 5. května 213, 418 01 Bílina**
druh činnosti: garáže
způsob předčištění: usazovací šachta a odlučovač ropných látek
- **AUTOMYČKA MiJa s.r.o. – Bílinská, 418 01 Bílina**
druh činnosti: automyčka
způsob předčištění: odlučovač ropných látek
- **Lidl Česká republika v.o.s. – Spojovací 376, 418 01 Bílina**
druh činnosti: parkoviště
způsob předčištění: odlučovač ropných látek
- **AUTODÍLY ŠPINDLER HOLDING a.s. – Fišerova 76, 418 01 Bílina**
druh činnosti: autoservis
způsob předčištění: flotační čistírna odpadních vod
- **RoBiN OIL s.r.o. – Pražská, 418 01 Bílina**
druh činnosti: myčka s boxem pro ruční mytí
způsob předčištění: čistírna odpadních vod
- **Soyka Production s.r.o. – Hrobčice 93, 417 57 Hrobčice**
druh činnosti: potravinářská výroba (zpracování sójových bobů)
způsob předčištění: čistírna odpadních vod

Výčet stomatologických ordinací:

- Sídliště Za Chlumem 814, 418 01 Bílina, 2 Dent s.r.o.
- Pražská 206/95, 418 01 Bílina, MDDr. Jiří Dorušák
- Důlní ulice – areál Severočeských dolů a.s., 418 01 Bílina 1, MDDr. Lenka Tručková s.r.o.
- SHD 17, 418 01 Bílina, MUDr. Anna Gelčinská

Tito producenti mají povinnost sledovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

Četnost odběru a typ a rozsah vzorku je určen typem zařízení pro předčištění odpadních vod a typem výroby producenta. Odběr vzorku se vždy provádí na výstupu ze zařízení, popř. na místě zaústění odpadních vod z areálu producenta do veřejné kanalizace. Pro jednotlivé typy zařízení je stanoveno:

Odlučovač tuků:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb.
v platném znění
Rozsah vzorku: EL, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅, pH

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

Četnost odběrů: 2x ročně (1x za 6 měsíců)
Typ vzorku: bodový vzorek odebíraný za deště
Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr},

b) ostatní

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb.
v platném znění
Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅

Čistírna odpadních vod:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb.
v platném znění
Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

Neutralizační stanice:

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)
Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb.
v platném znění
Rozsah vzorku: dle složení odpadních vod

Odlučovač amalgámu:

Jedná se o vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné látky a podle zákona č. 254/2001 Sb. **musí být povoleno vodoprávním úřadem**. Pro provoz odlučovače musí být splněny následující podmínky:

- Je používán výhradně odlučovač s doložitelnou účinností
- Účinnost odlučovače amalgámu je pravidelně přezkušována kompetentní institucí
- Jsou dodržovány pokyny výrobce odlučovače k jeho řádnému provozu
- Je zabezpečen pravidelný servis odlučovače, o kterém jsou vedeny záznamy

Producent, který své vody před vypuštěním do kanalizace předčišťuje, je povinen uzavřít s provozovatelem dodatek ke smlouvě o odvádění odpadních vod, ve kterém bude konkrétně stanoveno místo a četnost odběru a typ a rozsah vzorku. Pro jednotlivé producenty mohou být v odůvodněných případech stanoveny odlišně od výše uvedených podmínek.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod namátkově nebo v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

Producenti s povolením vypouštět odpadní vody **s vyšší mírou znečištění** než je stanovena v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu

Na tomto kanalizačním systému se nevyskytuje.

Provozovatelem kanalizace povolené hodnoty znečištění odpadních vod výše uvedených producentů jsou uvedeny v kapitole 8. Pro ukazatele znečištění, které nejsou v limitech pro jednotlivé producenty uvedeny, platí limity jako pro běžné producenty uvedené v kapitole 3 bod 13.

U těchto producentů provádí provozovatel kontrolu kvality vypouštěných odpadních vod pravidelně podle platného Plánu kontroly kvality odpadních vod, schvalovaného vedením společnosti pro každý kalendářní rok.

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

1. Název a adresa firmy

IČO:

Druh činnosti

Druh odpadních vod

Vzorkování – místo odběru, typ vzorku, četnost odběrů

Způsob měření množství OV

Způsob předčištění OV

Max. množství vypouštěných OV: XXX l/s XXX m³/den XXX m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]

9. 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 XVI - 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:

- plánovanou odstávkou nebo havarijní závadou ČSOV, ČOV či jiného objektu na kanalizačním systému
- vniknutím látek uvedených v kapitole 3 bod 18 do kanalizace
- vniknutím zvláště nebezpečných a nebezpečných látek (kapitola 6) do kanalizace
- vniknutím ropných produktů do kanalizace
- překročením limitů KŘ, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod
- havárií na stavební části kanalizační sítě
- závadou na zařízení
- ucpávkou na kanalizační síti
- omezením kapacity stokového systému a následným vzdouváním hladiny OV na terén
- ohrožením pracovníků kanalizační sítě
- živelní pohromou – průchodem velkých vod

Důsledkem havarijního nebo mimořádného stavu může být havárie ohrožující vodní prostředí.

Definice havárie na vodním prostředí dle vodního zákona (§ 40 zákona 254/2001 Sb.):

1. Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
2. Havárií je vždy zhoršení nebo závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, kyanidy, těžkými kovy, zvláště nebezpečnými závadnými látkami, prioritními nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními látkami a radioaktivními odpady, nebo zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněné oblasti přirozené akumulace vod nebo v ochranném pásmu vodního zdroje.
3. Za součást havárie se považují rovněž technické poruchy a závady zařízení k zachycování, skladování, likvidaci, dopravě nebo odkládání závadných látek, které vlastní havárii předcházely a jsou s ní v příčinné souvislosti

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV, ČOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.
- současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.
- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci. Provozovatel kanalizace zajistí kontrolní vzorkování na přítoku na ČOV a na dalších místech dle uvážení pracovníků provozu kanalizací za účelem zjištění možného původce znečištění závadnými látkami. Příjemce informace (strojník, mistr) je povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost v kvalitě vypouštěné odpadní vody na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace (např. uzavřením plnicích nebo výpustních otvorů, utěsněním děr nebo trhlín v nádrži, zachycením kapalin do jiných nádob nebo přečerpáním obsahu nádrže, přechodně se uzavřou kanalizační vpusti, šachty apod.).
- v území postiženém havárií se utěsní dešťové kanalizační vpusti, pokud je to účelné
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, pokud je to účelné
- k zachycení nežádoucích látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výustní objekty) norná stěna, kde dojde k zachycení většiny uniklých látek.
- odstranění ropných produktů 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)
- provozovatel zajistí odstranění ucpávky vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou vodou. V případě, že se jedná o rozsáhlejší havárii, je třeba zajistit dle možností obtok u neprůtočného místa
- v zátopových oblastech řeší situace při zvýšené hladině toku „Povodňový plán konkrétní lokality“, po opadnutí velkých vod je nutno prověřit, případně vyčistit potrubí kanalizace

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.

XVII.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

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

Provozovatel kanalizace
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Teplice

Call centrum **tel.: 840 111 111**

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR obvodní oddělení Bílina	tel.: 974 440 200
Vodoprávní úřad Bílina	tel.: 417810875, 417810874
Povodí Ohře s.p., závod Chomutov	tel.: 474 628 308
ČIŽP Ústí nad Labem	tel.: 475 246 011
Hasiči Bílina	tel.: 950 442 011
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje	tel.: 477 755 710
ČEZ, a.s. poruchová linka	tel.: 840 850 860
Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje, základna Bílina t	el.: 417 531 425

Tísňová volání:

Číslo tísňového volání	tel.: 112
Hasiči	tel.: 150
Záchranná lékařská služba	tel.: 155
Policie ČR	tel.: 158
Městská policie	tel.: 156

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně.

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 dotčeného odběratele a v odůvodněných případech i místně příslušný vodoprávní úřad.

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., 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
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
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 ve znění pozdějších předpisů
5. Vzorový kanalizační řád zpracovaný MZe ČR
6. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
8. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů
10. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

Příloha č.1: Grafická příloha

Základní situační údaje o kanalizaci
Hlavní producenti odpadních vod
Místa pro měření a odběr vzorků