

MIMOŇ RALSKO - PLOUŽNICE

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém měst Mimoň a Ralsko - Ploužnice
zakořeněný
čistírnou odpadních vod Hradčany - SIGMA



MIMOŇ RALSKO – PLOUŽNICE

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém měst Mimoň a Ralsko - Ploužnice
zakončený

čistírnou odpadních vod Hradčany - SIGMA

Vlastník kanalizace 1:

Severočeská vodárenská společnost a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 69

Vlastník kanalizace 2:

Město Mimoň

Mírová 120, 471 24 Mimoň

Identifikační číslo (IČ): 00 26 07 46

Provozovatel kanalizace:

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu :

Severočeská vodárenská společnost a.s.

Dne:

razítko, podpis: _____

Ing. Jan Zurek
ředitel odboru správy majetku

Město Mimoň

Dne:

razítko, podpis: _____

František Kaiser
starosta města Mimoň

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Dne:

razítko, podpis: _____

Ing. Karel Blažek
ředitel oblastního závodu Liberec

OBSAH

1.	Titulní list kanalizačního řádu.....	str. 4
2.	Předmět kanalizačního řádu.....	5
3.	Všeobecná část.....	6
I	Úvodní ustanovení.....	6
II	Definice pojmů.....	6
III	Provozování kanalizací.....	6
IV	Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu.....	6
V	Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému.....	7
	13. Ukazatele nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod	
	<i>vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.....</i>	8
VI	Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod.....	10
VII	Havárie.....	11
VIII	Závěrečná ustanovení.....	12
4.	Popis území a technický popis kanalizační sítě.....	13
IX	Popis a hydrotechnické údaje.....	13
X	Hydrologické údaje.....	17
5.	Údaje o ČOV a vodním recipientu.....	18
XI	popis ČOV.....	18
XII	Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění.....	19
XIII	Současné výkonové parametry ČOV.....	21
XIV	Řešení dešťových vod v ČOV.....	23
XV	Údaje o vodním recipientu.....	23
6.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	24
7.	Producenti odpadních vod.....	26
8.	Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod	
	<i>vyjmenovaných průmyslových producentů.....</i>	29
9.	Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu.....	30
XVI	Hlášení mimořádných událostí.....	32
10.	Aktualizace, revize kanalizačního řádu.....	33
11.	Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem	34
12.	Přílohy.....	35

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro kanalizační systém MIMOŇ, RALSKO – Ploužnice
zakončený ČOV Hradčany - SIGMA**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001

Sb. v platném znění) :

5101-918423-49099469-3/3 (Hradčany)

5101-695254-49099469-3/3 (Mimoň)

5101-695254-00260746-3/1 (Mimoň)

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY

č. 428/2001 Sb. v platném znění) :

5101-918423-49099469-4/3 (Hradčany – SIGMA)

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: Bc. Jan Hencl, Ing. Petra Todtová
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: srpen/2017

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 České Lípě.

č.j.:.....

ze dne.....

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. 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
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,05	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*
 - *kejda 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 produkováné 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 vypouštěné 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, ve kterých je dodatkem stanoveno místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku.
29. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřícím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřící 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.

HAVÁRIE

38. 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.
39. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
40. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

41. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
42. 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.
43. 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.

IX.

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 obce Ralsko - Ploužnice:

Místní část obce Ralsko – Ploužnice leží jižně od Mimoně, v rovinatém terénu v nadmořské výšce 260,00 - 280,00 m n.m. Trvale zde bydlí do 1000 obyvatel s 5 rekreačními objekty a 1 ubytovacím zařízením (10 lůžek). Ploužnice mají soustředěnou zástavbou zemědělského charakteru, která je rozdělena na lokality Hradčany – sídliště a Ploužnice - obec. Nachází se v CHOPAV Severočeská křída a připravuje se Národní přírodní rezervace. Zástavbou protéká řeka Ploučnice, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok a Hradčanský potok, který náleží do povodí Ploučnice, dále zde leží Hradčanský rybník. Nejsou zde významné průmyslové podniky, pouze bývalé vojenské letiště. Předpokládaný rozvoj obce – výstavba RD a rozvoj rekreace.

Charakteristika obce Mimoně:

Obec leží jihovýchodně od České Lípy v nadmořské výšce 240,00 - 280,00 m n.m. Jedná se o město do 10000 trvale bydlících obyvatel s 15 rekreačními objekty a 2 ubytovacími zařízeními (50 lůžek). Nachází se v údolních nivách vodotečí Panenský potok, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok a Ploučnice, v tomto úseku toku se jedná též o významný vodní tok, které náležejí do povodí Ploučnice. Zástavba je soustředěná, městského typu. Území leží v PHO vodního zdroje a v CHOPAV Severočeská křída. Ve městě je vodní plocha - rybník (1,5 ha) a koupaliště. Průmysl - MITOP a.s., MITEX s.r.o., NATAL a.s. a řada drobných podnikatelů a služeb.

V současné době činí celkový počet obyvatel Mimoně nenapojených na centrální systém čištění cca. 590. Jedná se o odkanalizování převážně RD do vodotečí s čištěním odpadních vod v mechanicko - biologických septicích nebo do jímek na vyvážení.

Technický popis kanalizační sítě

Hlavní kostru stokové sítě tvoří kanalizační sběrače se čtyřmi čerpacími stanicemi a čtyřmi kanalizačními výtlaky. Výtlak V1 kanalizačního sběrače stoky A je zakončený mechachanicko-biologickou ČOV Hradčany - SIGMA v majetku Severočeské vodárenské společnosti a.s. a v provozování Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s. Kanalizační sběrače jsou z převážně části gravitační. ČSOV Mimoně 1, 2 a 3 mají bezpečnostní přepady do

Ploučnice, ČSOV Mimoň 4 – Kozinovo náměstí do Panenského potoka. Na páteřní kanalizační sběrače jsou napojeny rozvětvené kanalizační sběrače s dešťovými oddělovači.

ČOV Hradčany - SIGMA, na kterou přitékají veškeré odpadní vody z kanalizace Mimoň, leží mimo území obce Mimoň. ČOV Hradčany - SIGMA leží na území v části obce Ploučnice obce Ralsko v k. ú. Hradčany nad Ploučnicí. Na ČOV Hradčany - SIGMA přitékají odpadní vody ze dvou směrů. Ze severu od Mimoně je to výtlak V1 a z opačné strany na ČOV gravitačně přitéká odpadní voda ze stoky F, která přivádí odpadní vodu z části obce Ploučnice obce Ralsko. Hlavní gravitační sběrač stoka F vede ze směru části obce Ploučnice obce Ralsko a napojují se na něj 7 gravitačních stok (od FA do FG) z nichž jsou stoky FA, FB, FD a FE dále rozvětveny. Na rozvětvené kanalizační stoky FB a FE jsou napojeny cizí kanalizační stoky, které nejsou v majetku Severočeské vodárenské společnosti a nejsou provozovány Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. U stoky FB u č. p. 344 se nachází nepřevzatá (v budoucnu cizí) čerpací stanice odpadních vod a související kanalizační gravitační a výtlačné vedení, které bude odkanalizovávat stavební objekty z blízkého okolí a čerpat odpadní vodu do kanalizační stoky FB. Čerpací stanice odpadních vod u č. p. 344, související kanalizační výtlak a část gravitačních kanalizačních stok, jsou prozatím v geoinformačním systému (GIS) akciové společnosti Severočeské vodovody a kanalizace vedeny jako objekty nepřevzaté. Tato ČSOV a související kanalizační vedení nebudou v budoucnu v majetku Severočeské vodárenské společnosti a.s. Dále na konci stoky FB u č. p. 276 se nachází nepřevzatý kanalizační výtlak V5 od nepřevzaté ČSOV Ploučnice – čp. 474, do které budou gravitační stokou H svedeny odpadní vody z jihovýchodní části obce Mimoň. Jedná se o stavební objekty v ulici Ploučnice v blízkosti křižovatky s ulicí Pražská. ČSOV Ploučnice – č. p. 474, související tlakové a gravitační kanalizační vedení budou v majetku Severočeské vodárenské společnosti a.s. a provozovány Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s.

Hlavní část odpadních vod na ČOV Hradčany - SIGMA přitéká ze severu od obce Mimoň a to kanalizační výtlakem V1, který končí zaústěním do kanalizační šachty v areálu ČOV a začíná v ČSOV Mimoň 1, která je umístěna u levého břehu řeky Ploučnice. Na kanalizační výtlak V1 se u bývalé ČOV napojuje cizí kanalizace. Do ČSOV Mimoň 1 jsou svedeny veškeré odpadní vody obce Mimoň kanalizačním gravitačním sběračem stokou A. Cca 20 m za ČSOV Mimoň 1 natéká do stoky A rozvětvený gravitační sběrač stoka AA, který odvádí odpadní vodu z jihovýchodní části obce Mimoň z ulic či jejich částí a přilehlého zastavěného okolí. Jedná se o ulice Pražská, U Nemocnice, Smetanova, Hvězdovská, Křížová, Nová, Staré Nádraží a Svěbořická.

Dále stoka A pokračuje podél levého břehu Ploučnice v zelené ploše do ulice a za ulici Husova, kde končí napojením výtlakem V2 od ČSOV Mimoň 2. Během této trasy stoky A se u Křížové lávky přes Ploučnici před vodním stupněm v říčním km Ploučnice 72,8 napojuje stoka AB, která odkanalizuje východní část Mimoně. Konkrétně se jedná o povodí či jejich části následujících ulic: Pod Křížovým vrchem, Křížová, Pražská, Lipová, Hvězdovská, náměstí J. Fučíka, Kamenná, Tyršovo Náměstí, Husova, Svěbořická, Ralská, Eliášová, Polní, Široká a Novopolní. Stoka A končí zaústěním výtlaku V2.

Výtlak V2 začíná v ČSOV Mimoň 2, do které je zaústěna stoka B. Stoka B odvádí většinu odpadních vod ze západní části obce Mimoň a to následující ulice či jejich části: Mlýnská Stezka, Malá, Poštovní, Mírová, Pánská, Příkop, Hřbitovní, Zahradní, Nádražní, Jiráskova, Komenského, Růžova, Březinova, Podhájek, Vrchlického, Okrouhlická a Horská. Majitel splaškové kanalizační stoky (kanalizace Mimoň - U Hřebčína) v ulici U Hřebčína která se napojuje na přítok stoky B je město Mimoň a provozovatelem je akciová společnost Severočeské vodovody a kanalizace. Stoka B končí zaústěním výtlaku V3.

Výtlak V3 začíná v ČSOV Mimoň 3, která je umístěna u pravého břehu Panenského potoka. Do ČSOV Mimoň 3 zaústěje stoka C a D. Stoka C odvádí odpadní vody z poměrně malého území západní části obce Mimoň a to ulice Sokolská, Březinova, Pánská, Barvířská a nám. 1 máje či jejich částí. V ulici Pánská u kruhové křižovatky ulic Pánská a Kozinovo náměstí do stoky C ústí výtlak V4, který začíná v ČSOV Mimoň 4 – Kozinovo náměstí. Do této ČSOV ústí stoka E které odvádí odpadní vodu ze severozápadní části obce Mimoň od

pravého břehu Panenského potoka. Konkrétně se jedná o ulice Českolipská, Baarova a Kozinovo náměstí či jejich části.

Stoka D odvádí odpadní vodu ze severní a severovýchodní část obce Mimoň. Konkrétně se jedná povodí následující ulici či jejich části: Letná, Hraničářská, Perlotická, Žitavská, Lužická, V Lukách, Vranovská, Sídliště pod Ralskem, Skřivánčí, Široká, Okružní, Luční, Kosovo Pole, Žitná, Ječná a Ralská. V povodí stoky D se v ulici Ralská se nachází cizí kanalizační stoka z bývalého areálu s. p. Lesy, která propojuje novou kanalizaci vybudovanou p. Dobrovem a následně převzatou Severočeskou vodárenskou společností a.s.

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.

Délka kanalizačního systému

Délka kanalizačního systému

Ralsko – Ploužnice Celková délka kanalizace.....4 451 m

materiál gravitační kan.	kamenina	2 464 m
	beton	652 m
	železobeton	425 m
	plasty	495 m
	ocel – litina	189 m
	jiný materiál	226 m

Mimoň Celková délka kanalizace.....27 458 m

materiál gravitační kan.	kamenina	8 943 m
	beton	5 960 m
	železobeton	1 828 m
	plasty	5 107 m
	sklolaminát	37 m
	zdivo	130 m
	jiný materiál	94 m

tlaková kan.	plast	5 325 m
	ocel - litina	33 m

Kanalizační přípojky

Ralsko – Ploučnice49 ks.....délka 735 m

Mimoň1016 ks.....délka 15 240 m

Důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice odpadních vod

Na kanalizační síti se nachází jedna čerpací stanice odpadních vod.

Stoka	ID	ČS	Místo	Počet čerpadel	Výkon (l/s)	Výtlačné potrubí	Délka (m)
A	4801	MIMOŇ 1	p.p.č. 3944/2	2 + 1	72	2 x PE 250	2 213
B	4785	MIMOŇ 2	p.p.č. 329	1 + 1	47	PE,PVC	104
C, D	3505	MIMOŇ 3	p.p.č. 258/1	1 + 1	32	PE 200	104
E	8177	MIMOŇ 4 – Kozinovo náměstí	p.p.č. 293	1 + 1	2,5	PE 90	66

Odlehčovací komory

Na kanalizační síti jsou vybudovány následující odlehčovací komory, které slouží k oddělení srážkových vod při přívalových deštích.

Poznámka:

Odlehčovací komory byly hodnoceny komplexně v řadě parametrů – z pohledu poměru ředění, počtu a doby trvání přepadů a celkového ročního přepadlého objemu.

Stoka	Označení	Název ID	Poměr ředění	Q _{spl} (l/s)	Umístění
BA-1	OK-32260	32260	nedohledáno	nedohledáno	v ulici Okrouhlická v místě napojení ulice
AA	OK-39605	39605	nedohledáno	nedohledáno	na začátku stoky AA u ČSOV Mimoň 1
DA	OK-32171	32171	nedohledáno	nedohledáno	Na stoce DA za přechodem vodoteče u ČSOV Mimoň 3
BA	OK-32302	32302	nedohledáno	nedohledáno	na stoce BA u Křížové lávky přes Ploučnici
DB	OK-32097	32097	nedohledáno	nedohledáno	na stoce DB v ul. Pertoltická před objektem na p.p.č. 1213
D	OK-32192	32192	nedohledáno	nedohledáno	na stoce D u Letenské lávky přes Ploučnici
DB	OK-32127	32127	nedohledáno	nedohledáno	na stoce DB v ul. Pertoltická u č.p. 124

Kanalizační šachty

Ralsko – Ploužnice..... 177 ks
Mimoň.....875 ks

X.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Roční normál srážek - 636 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,3

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obce - 8601

Na jednotný kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 7 134 obyvatel

Počet přípojek 1075 o celkové délce 16,125 km

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 303 920 l/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 56 litrů/den

XI.

POPIS ČOV

ČOV Hradčany SIGMA se nachází v části obce Hradčany na p.p.č. 302, 303, 304, 305/1, 305/2, 306, 307 a 308 v k.ú. Hradčany nad Ploučnicí. Kapacita ČOV je 9 000 EO s průtokem Q_{24} 19,7 l/s. ČOV je mechanicko – biologická s předřazenou denitrifikací, flexibilní zónou nitrifikace/denitrifikace, nitrifikací, kruhovými dosazovacími nádržemi, aerobní stabilizací kalu, strojním zahuštěním kalu a strojním odvodněním kalu. Fosfor je eliminován chemicky, tj. dávkováním síranu železitého.

Hrubé předčištění je tvořeno hrubými strojně stíranými česlemi, jemnými strojně stíranými česlemi včetně lisu s obtokem na ruční česle a lapákem písku se separátorem. Odpadní vody jsou čerpány a měřeny do rozdělovacího objektu před aktivacemi. Střední část bloku aktivčních nádrží je rozdělena příčkou na denitrifikaci a aerobní stabilizaci kalu. Krajní nádrže jsou provozovány jako nitrifikace. V těchto nádržích je také příčkou oddělena nádrž denitri/nitrifikace. Zdrojem vzduchu jsou dmychadla umístěná v dmychárně. Na ČOV se dává síran železitý - buďto do flexibilní zóny denitrifikace/nitrifikace anebo na konec nitrifikace. Zásobník na síran železitý je dvouplášťová nádrž o objemu 10 m³. Z aktivací odpadní vody natékají přes rozdělovací objekt do dvou kruhových dosazovacích nádrží o vnitřním průměru 13,5 m. Vratný kal z DN je čerpán do přímo do linek denitrifikace, přebytečný kal je zpracován v rámci kalového hospodářství. Kalové hospodářství je spolu s dmychárnou umístěno ve zděném objektu a sestává se strojního zahuštění a strojního odvodnění kalu. V areálu ČOV jsou k dispozici 2 ks kalových polí.

Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny přes měrný objekt s Parshallovým žlabem do toku Ploučnice.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **9 000 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 19,7 l/s, 70,7 m³/hod, 1 697,9 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 80,8 l/s

BSK₅ 540,0 kg/den 197,1 t/rok

CHSK 1 080,0 kg/den 394,2 t/rok

NL 495,0 kg/den 180,7 t/rok

P_{celk.} 22,5 kg/den 8,2 t/rok

N-NH₄⁺ 65,0 kg/den 23,7 t/rok

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

Tab. č.1: Projektové parametry ČOV Hradčany SIGMA

ČOV Hradčany SIGMA		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	6
Q24	m ³ /d	1 697,9					
Q24	l/s	19,7					
Qd	m ³ /d	2 148,1					2 500
Qd	l/s	24,9					
Qh	l/s	45,0					
Qsrážkový	l/s	80,8	55,0				
BSK ₅	t/r						7,9
BSK ₅	kg/d	540,0					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet						
BSK ₅ (průměr)	mg/l	383,3					18
BSK ₅ (max.)	mg/l						25
CHSK	t/r						30,8
CHSK	kg/d	1 080,0					
CHSK (průměr)	mg/l	766,6					70
CHSK (max.)	mg/l						120
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r						8,8
NL	kg/d	495,0					
NL (průměr)	mg/l	351,4					20
NL (max.)	mg/l						30
N-NH ₄ ⁺	t/r						4,4
N-NH ₄ ⁺	kg/d	65,0					
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	46,1					8
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l						15
Nc	t/r						
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						1,1
Pc	kg/d	22,5					
Pc (průměr)	mg/l	16,0					2
Pc (max.)	mg/l						5
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:

6 163 obyvatel **5 030 EO**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 6 163 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 5030 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 99,50 %.

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: Současné výkonové parametry ČOV Hradčany SIGMA

ČOV HRADČANY SIGMA		Výkonové parametry ČOV v roce 2016		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r	389 968			550 000
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d				
Q (měř. roční průměr)	l/s				
Q (měřené max.)	l/s	55,0			75,0
BSK ₅	t/r	110,166	0,554	99,50	7,9
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK ₅ (průměr)	mg/l	282,50	1,42		18
BSK ₅ (max.)	mg/l				25
CHSK	t/r	264,52	9,68	96,34	30,8
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	678,33	24,83		70
CHSK (max.)	mg/l				120
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	40,525	0,359	99,12	8,8
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	103,92	0,92		20
NL (max.)	mg/l				30
N-NH ₄ ⁺	t/r	24,0	0,109	99,55	4,4
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	61,56	0,28		8
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				15
Nc	t/r	31,45	6,28	80,03	
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l	80,65	16,11		
Nc (max.)	mg/l				
Pc	t/r	4,0	0,304	92,41	1,1
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l	10,28	0,78		2
Pc (max.)	mg/l				5
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Dešťové vody jsou v areálu ČOV oddělovány v odlehčovací komoře za hrubými česlemi a obtokové potrubí je zaústěno před výústní objekt mimo oplocení ČOV.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka Ploučnice.

Název recipientu:	Ploučnice
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	není významným tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-14-03-030
Říční kilometr:	75,0
Q ₃₅₅ :	980,0 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅ = 3,6 mg/l
	CHSK _{Cr} = 20,0 mg/l
	NL = 27,0 mg/l
	N-NH ₄ ⁺ = 0,20 mg/l
	P _{celk} = 0,14 mg/l

Správce toku:	Povodí Ohře, s.p.
	Bezručova 4219
	430 03 Chomutov

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 v nařízení vlády podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené 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

Drobní producenti typu školská zařízení, restaurační zařízení, sportovní zařízení a drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravy 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.

Číslo	Objekt - adresa	Majitel - OM	Druh provozu objektu	Způsob předčištění
1.	Hvězdovská 178	MUDr. Frýdová Eva OM 601010706	stomatolog	Odlučovač amalgámu
2.	Sokolská 192	MUDr. Kott Václav OM 601018240	stomatolog	Odlučovač amalgámu
3.	Nádražní 36	MUDr. Kott Václav OM 601016330	stomatolog	Odlučovač amalgámu
4.	Sídl. pod Ralskem 636	město Mimoň OM 601016159	stomatolog	Odlučovač amalgámu
5.	Potoční 2	VÁŠA s.r.o. OM 601016210	výroba a zpracování masa	ČOV

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 zvláště 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

Pro konkrétní producenty jsou četnost odběru a typ a rozsah vzorku stanoveny v dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a mohou být stanoveny odlišně od 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

1. VÁŠA spol. s r.o., Potoční 2, 471 24 Mimoň

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: VÁŠA spol. s r.o., Potoční 2, 471 24 Mimoň

IČO: 250 96 575

Druh činnosti: **Výroba, zpracování a konzervování masa**

Druh odpadních vod: **zemědělské**

Vzorkování:

místo odběru: **v třetí komoře (akumulační část) ČOV**

typ vzorku: **typ A, dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu odebíraných v intervalu 15 minut**

četnost odběrů: **12 x ročně**

Způsob předčištění OV: **hrubé předčištění (automaticky stírané česle, sedimentace, tlaková flotace)**

Max. množství vypouštěných OV: **2,0 l/s** prům .1200 m³/měsíc 17 000 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace průměr [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
CHSK _{cr}	3000	3200	36
BSK ₅	2000	2200	24
NL	700	1000	8,4
P _{celk}	30	35	0,36
N-NH ₄	90	125	1,08
N _{celk}	210	280	2,52
EL	200	250	2,4
pH	6 - 9	6 - 9	-

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 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. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.
3. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV 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 trhlin 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.

XVI.

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 Mimoň	tel.: 974 471 720, 487 862 333
Městská policie Mimoň	tel.: 487 805 017, 606 604 674
Vodoprávní úřad Česká Lípa	tel.: 487 881 111
Povodí Ohře s.p., Chomutov	tel.: 474 624 264, 474 624 200
ČIŽP Liberec	tel.: 485 340 888
ČIŽP havarijní linka	tel. 723 083 437

Hasiči Česká Lípa	tel.: 950 475 111
Hygienická stanice Česká Lípa	tel.: 487 820 001
Severočeská energetika a.s.	tel.: 412 441 111, 800 900 666
Záchranná služba Česká Lípa	tel. 487 829 903

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. 185/2001 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