

Hodkovice nad Mohelkou

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém města Hodkovice nad Mohelkou zakončený čistírnou odpadních vod Hodkovice nad Mohelkou



Hodkovice nad Mohelkou

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém města Hodkovice nad Mohelkou zakončený čistírnou odpadních vod Hodkovice nad Mohelkou

Vlastník kanalizace 1:

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

Vlastník kanalizace 2:

Město Hodkovice nad Mohelkou
Nám. T.G.Masaryka 1, 463 42 Hodkovice n. M.
Identifikační číslo (IČ): 00 26 28 20

Provozovatel kanalizace:

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

Schválení kanalizačního řádu:

Vlastník:

Provozovatel:

Dne:

Dne:

razítko, podpis: _____
Aleš Zachariáš
ředitel odboru správy majetku

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.....	12
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, kanalizačních výustech 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	Popis kanalizačních výustí.....	23
XVI	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>	28
9.	Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu.....	28
XVII	Hlášení mimořádných událostí.....	31
10.	Aktualizace, revize kanalizačního řádu.....	32
11.	Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem	33
12.	Přílohy.....	34

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Hodkovice nad Mohelkou zakončený ČOV Hodkovice nad Mohelkou

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č.
428/2001 Sb. v platném znění) : **5105-640344-00262820-3/1**
5105-640344-49099469-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE
VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : **5105-640344-49099469-4/1**

**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. Renata Pokorná, Ing. Libuše Beránková
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: leden/2015

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 Liberci.

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.48/2014 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 latí 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
Sířany	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. 61/2003 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. 61/2003 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 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 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, 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 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.

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:

Město Hodkovice nad Mohelkou leží jihovýchodně od Liberce v nadmořské výšce 367 m.n.m, z převážné části se rozkládá na pravém východním břehu řeky Mohelky. Město se nachází v CHOPAV Severočeská křída. Výstavba byla především v dřívějších dobách soustředěna podél silnice Praha- Liberec a v okolí náměstí T. G. Masaryka na mírné vyvýšenině. V letech 1960-1980 bylo vybudováno moderní sídliště ve čtvrti zvané Podlesí, které se dosud přistavuje. Většina obyvatel města tak žije ve vícebytových činžovních domech jednak starší zástavby v okolí nám. T. G. Masaryka a Liberecké ulici, tak na sídlišti Podlesí. Převážná část objektů je trvale obývaných nebo trvale užívaných.

Objekty v prostoru ulic Pelíkovická a Rychnovská na levém břehu Mohelky jsou připojeny na kanalizaci. V této oblasti v posledních letech vznikla velká lokalita připravená pro výstavbu nových RD.

V zaměstnanosti obyvatel má v současné době asi největší podíl firma MONROE Czechia, kde se vyrábí komponenty pro automobilový průmysl. Část obyvatel města pracuje v drobných dílnách do 20 pracovníků a ve službách. Pro zaměstnanost, kulturu, sport a vyšší školství má velký význam snadná dopravní dostupnost Liberce, Jablonce nad Nisou a Turnova.

Podle posledních údajů žilo v Hodkovicích nad Mohelkou 2 772 obyvatel. Do budoucna lze předpokládat nárůst, vzhledem k připraveným lokalitám pro zástavbu.

Občanská vybavenost města byla a je na odpovídající úrovni. Je zde základní škola, mateřská škola, domov pro osoby se zdravotním postižením, dům pečovatelské služby. Město má historickou radnici, která je sídlem městského úřadu, zdravotní středisko, spořitelnu, poštu, kino, kulturní dům se sálem, knihovnu, sportovní areál, veterinární ordinaci a potřebný počet obchodů a restaurací. V blízkosti je nádraží na trati ČD Liberec-Turnov. V dosahu je rovněž letiště, využívané pro sportovní a rekreační účely. Zalesněné okolí Hodkovic nad Mohelkou je využíváno k procházkám a houbaření.

Srážkový úhrn oblasti činí 875mm/rok.

Mohelka je malá řeka, která pramení v Jablonci nad Nisou a, dále se stéká s Jeřmanickým potokem u obce Rádlo. U obce Mohelnice se vlévá do řeky Jizery.

Délka toku je 41,6 km, prům. průtok je 1,82 m³/s, číslo hydrologického pořadí 1-05-02-034. V Hodkovicích je prům. průtok 0,52 m³/s, Q₁₀₀ = 41,2 m³/s.

Kanalizace v Hodkovicích nad Mohelkou je na většině území obce jednotná, gravitační. Nově postavené části kanalizace, zejména na levém břehu Mohelky za tratí jsou splaškové. Odpadní vody jsou odváděny na čistírnu odpadních vod, která leží bezprostředně pod posledními domy města v blízkosti rychlostní komunikace na pravém břehu Mohelky.

Převážná většina obyvatel je zásobována pitnou vodou z veřejného vodovodu. Vodárenská zařízení jsou v majetku Severočeské vodárenské společnosti a.s. a ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací a.s. Na vodovod je napojeno 2732 obyv.

V současné době je na kanalizaci a tím i na čistírnu odpadních vod připojeno 2186 obyvatel. Na kanalizaci jsou napojeny rovněž všechny objekty občanské vybavenosti. Odpadní voda, přečištěná v městské čistírně odpadních vod je kontinuálně vypouštěna do řeky Mohelky. Čistírna odpadních vod má vlastní Rozhodnutí a řídí se vlastním provozním řádem. Za rok 2014 bylo vyprodukováno následující množství odpadních vod:

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| • domácnosti | 73 301 m³ |
| • průmysl | 8 625 m³ |
| • Celkem | 81 926 m³ |

Technický popis kanalizační sítě

Veškeré odpadní vody z domácností, výrobní činnosti a městské vybavenosti jsou odváděny převážně gravitační jednotnou kanalizací v Hodkovicích nad Mohelkou na čistírnu odpadních vod. Pouze malá část kanalizačního systému je tlaková – jedná se cca o 50m. Kanalizace v majetku obce (jedná se o novou výstavbu v lokalitě Za tratí) je splašková, gravitační.

Kanalizační síť je osazena 2-mi odlehčovacími komorami s vyústěním do řeky Mohelky.

Celková délka kanalizace v majetku SVS a správě Severočeských vodovodů a kanalizací a.s. je 11,79 Km. Celková délka kanalizace v majetku města Hodkovic nad Mohelkou a správě Severočeských vodovodů a kanalizací a.s. je 1,63 Km.

Páteří kanalizační sítě jsou 3 hlavní sběrače „A“, „B“, „C“. Sběrač „A“ vede v ul. Liberecká, Mánesova a pak podél řeky Mohelky až k ČOV. Sběrač „B“ začíná u kruhového objezdu v ul. Liberecká a pokračuje ul. Pražskou. Sběračem „C“ je obsažena nová lokalita Za tratí – kanalizace v majetku města.

Sběrač „A“

Rozsáhlejší systém začíná uliční stokou v zástavbě rodinných domků v ulicích Smetanova, Tyršova a vede na sídliště Podlesí, kde přibírá několik podružných větví kanalizace. Přejíždí ulicí Mánesovu, kde se zprava spojuje s významnější stokou z Liberecké ulice. Pak pokračuje směrem k Mohelce přes odlehčovací komoru v Mlýnské ulici. Po pravém břehu Mohelky vede úzkými uličkami a zahradami přes další odlehčovací komoru v blízkosti ulice K. H. Borovského až do prostoru čistírny odpadních vod.

Sběrač „B“

Druhá významná kanalizační stoka města začíná v Liberecké ulici u kruhového objezdu, zprava je zaústěna uliční stoka ze Zahradní ulice, kam je

zaústěna kanalizace z areálu základní školy. Pokračuje dále Libereckou ulicí, přes náměstí T. G. Masaryka a pokračuje Pražskou ulicí až do vtoku do dříve popsaného sběrače před čistírnou odpadních vod. Pod prudkým sjezdem je do této stoky zprava z České ulice zaústěna rozvětvená kanalizace, odvádějící veškeré odpadní vody ze zástavby převážně rodinných domů v ulicích Zahradní, Koněvova, Sokolská, Růžová, Husova, z Kostelního vrchu i z části náměstí.

Sběrač „C“

Poslední významná stoka je nově vystavěná, v majetku města. Jedná se o stoku, která je gravitační splašková. Nachází se v ulici Pelíkovická. Na jejím konci se nachází ČSOV, která čerpá odpadní vody z této lokality na ČOV.

Orientace v kanalizační síti je zřejmá z přiložené situace (příloha č. 1)

Do uličních stok i sběračů jsou připojeny jednotlivé objekty kanalizačními přípojkami. Jako pozůstatost je mnohdy u starších objektů v provozu ještě žumpa nebo septik, předčistiující odpadní vodu z domácností před vtokem do veřejné kanalizace. Při jakýchkoliv rekonstrukcích těchto domů je nařizováno rušení těchto nevyhovujících zařízení a přímé napojení do stoky.

Nové kanalizační přípojky jsou povolovány v součinnosti se stavebním úřadem po předložení žádosti a projektové dokumentace. V odůvodněných případech je nařízeno osazení lapače tuků nebo lapače ropných látek. Tato vodohospodářská zařízení podléhají rozhodnutí příslušného vodohospodářského orgánu. Dešťové vpusti včetně připojení na veřejnou kanalizaci jsou ve správě správce komunikací, dešťové svody jsou plně ve správě majitelů nemovitost.

Délka kanalizačního systému

Celková délka kanalizace	13,42 Km	
Materiál	kamenina	7,22 Km
	Plasty	2,04 Km
	Beton	3,98 Km
	Jiný materiál	0,20 Km

Ve městě Hodkovice nad Mohelkou jsou části stok, které jsou v majetku města a provozuje je SČVK, a.s., na základě smlouvy. Dále stoky, které doposud nebyly předány do majetku vlastníka veřejné kanalizace SVS, a.s.

Důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice odpadních vod

Na kanalizační síti se nachází 1 ČSOV v majetku města.

ČS	Místo	Počet čerpadel	Výkon (l/s)	Výtlačné potrubí	Délka (m)
ČS1	Hodkovice nad Mohelkou Rychnovská	2	8,0	PVC 110	54,0

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.

Dále bylo zjištěno, že odlehčovací komory byly původně navrhovány na standardní ředící poměry (většinou 1:4), ovšem za dříve počítané mnohem větší produkce splaškových vod, takže za současné produkce splaškových vod všechny komory splňují daleko předpoklad ředících poměrů, naopak je přiváděno na ČOV mnohem více dešťových vod než vyžaduje metodika ředících poměrů.

Stoka	OK	Místo	Vodoteč
B	OK 1	Poštovská	Mohelka
B	OK 2	Mlýnská	Mohelka

Kanalizační šachty

Celkový počet kanalizačních šachet **563 ks**

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.

X.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Roční normál srážek	860 mm
Průměrný odtokový koeficient	0,29 – 0,46
Průměrný počet srážkových událostí	120-130 (srážky 1 mm a více)

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obce - 2772

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 2186 obyvatel.

Počet přípojek 430 o celkové délce 13,42 km

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 245 880 litrů/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 90 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 200 805 litrů/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 91,86 litrů/den

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

XI.

POPIS ČOV

ČOV Hodkovice n/M je navržena jako mechanicko-biologická, s použitím 2 biologických jednotek typu KARUSEL. Jsou do ní svedeny všechny odpadní vody z města i nové výstavby. Výrazně se podílí na zlepšení životního prostředí ve městě a na zlepšení kvality vody ve vodním toku Mohelka. Shrabky a plovoucí nečistoty jsou odstraněny z odpadní vody strojními česlemi umístěnými na vtoku do čerpací stanice. Zachycené shrabky jsou ukládány do kontejneru a posléze likvidovány předepsaným způsobem. Čerpací stanice se skládá ze dvou jímek, mokré a suché. Vertikální lapák písku slouží jednak k zachycení mechanických nečistot, jednak jako rozdělovací objekt, který zajišťuje rovnoměrné rozdělení přítoků na dvě biologické jednotky. Biologický stupeň je navržen jako oběhová aktivace s vyšším stářím kalu a tím také částečnou aerobní stabilizací kalu. Aktivace je provzdušňována mechanickými aerátory s horizontální osou (Kessener), pohyb směsi u dna zajišťují ponorná kalová čerpadla. Dosazovací nádrž je kruhová s pojízdným odsávacím mostem. Na odtoku recirkulovaného kalu z dosazovacích nádrží je jímka přebytečného a vratného kalu. Vratný kal je čerpán ponornými čerpadly řízenými frekvenčním měničem zpět na začátek aktivace. Přebytečný kal je čerpán ponorným čerpadlem do zahušťovací nádrže kalového hospodářství. Kalové hospodářství ČOV se skládá ze zahušťovací nádrže, uskladňovací nádrže se společnou strojovnou a z kalových polí. Projektovaná kapacita ČOV je 1 854 EO.

Mechanicko-biologická ČOV má následující uspořádání:

Splaškové (případně dešťové vody ředěné v poměru 1:4 Q_{24}) přitékají na čerpací stanici odpadních vod. Na vtoku jsou umístěny strojně stírané česle, které zachytí hrubší nečistoty z odpadní vody. Splašková ČS čerpá odpadní vodu na vertikální lapák písku, který zachytí jemné písčité částice. Lapák je dimenzován na kapacitu tří dnů, v běžném provozu je ovšem třeba zachycený písek prát a těžít denně. Lapák slouží zároveň jako rozdělovač průtoku na biologické jednotky - KARUSEL. Přelivná hrana je rozdělena na poloviny, jednotlivé odtoky jsou uzavíratelné, aby bylo možno jeden karusel vyřadit z provozu. Biologický stupeň čištění tvoří dvě samostatné jednotky. Obsah aktivačních nádrží je v kruhovém pohybu udržován kalovými čerpadly při dně a Kessenery při hladině. Kessenery zároveň zajišťují vnos kyslíku do aktivační směsi. Mechanické dočištění probíhá v dosazovacích nádržích s nátokem středem, které jsou s aktivací propojeny ocelovým potrubím DN 300. Odsazená voda přepadá do odtokových žlabů a odtéká na měrný objekt a dále do recipientu. Měrný objekt tvoří trojúhelníkový Thomsonův přeliv. Hladina je snímána ultrazvukovým snímačem s přenosem hodnot do jednotky průtokoměru MQU umístěného v rozvodně. Kal usazený v dosazovacích nádržích je kontinuálně ze dna odsáván násoskami instalovanými na otočném shrabovacím mostě do sběrných žlabů. Odsávané množství je dané hydrotechnickým výpočtem biologické jednotky - nutný recirkulační poměr je 0,25 Q_{24} - 2,98 l/s- pro rok 2000 (výhled 4,15 l/s v roce 2030). Odsátý kal odtéká do jímky vratného a přebytečného kalu odkud je přečerpáván ponornými čerpadly zpět na místo vtoku splaškové vody do aktivace. V závislosti na koncentraci aktivační směsi (lépe – v závislosti na výsledku Imhoffovy sedimentační zkoušky) spouští obsluha kalové čerpadlo umístěné v jímce přebytečného kalu a čerpá přebytečný kal do zahušťovací nádrže. Výtláčné potrubí je zaústěno do nádrže v polovině její výšky. Při čerpání přebytečného kalu vytlačuje čerpané množství stejný objem kalové vody do bezpečnostního přelivu. Průměrná denní produkce přebytečného kalu je cca 48,80 kg, tj. 4,9 m³ 1 % kalu z jímky PK. Kal zahuštěný v zahušťovací nádrži na 2 – 3 % sušiny je přečerpáván do kalojemu, kde se dále zahušťuje a stabilizuje. Odpouštění kalové vody z kalojemu umožňuje potrubí s vtokovými kusy ve třech horizontech, příp. bezpečnostní přeliv. Ovládání těchto potrubí je šoupátky s ručním ovládáním v šachtě na odtahu KV.

Kalová voda je ze zahušťovací nádrže i z kalojemu odvedena do vstupní čerpací stanice splaškových odpadních vod. Kalojem je dimenzován na 100 denní zdržení kalu. Po této době je jeho obsah vyčerpán na kalová pole. Filtrát z KP je odveden do vstupní ČS. Odběr a likvidace vysušeného kalu je prováděn externí firmou na základě smlouvy.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **1854 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 1028,2 m³/den, 375 278 m³/rok

Maximální okamžitý průtok: 11,9 l/s

BSK₅ 108,15 mg/l 40,59 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 Hodkovice n. M.

ČOV Hodkovice n. M.		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	375 278					250000
Q24	l/s						25000
Qd	m ³ /d	1028,2					11,9
Qd	l/s						8,00
Qh	l/s						
Qsrážkový	l/s						
BSK ₅	t/r	40,59					4,5
BSK ₅	kg/d						
Ekv. Obyv. (60g/EO.d)	počet	1854					
BSK ₅ (průměr)	mg/l	108,15					25
BSK ₅ (max.)	mg/l						50
CHSK	t/r						13,5
CHSK	kg/d						
CHSK (průměr)	mg/l						90
CHSK (max.)	mg/l						120
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r						6,7
NL	kg/d						
NL (průměr)	mg/l						35
NL (max.)	mg/l						60
N-NH ₄ ⁺	t/r						3,4
N-NH ₄ ⁺	kg/d						
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l						12
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l						30
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						
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:

2186 obyvatel

416 EO

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 2186 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 2186 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 97,72 %.

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 Hodkovice n. M.

		Výkonové parametry ČOV v roce 2014		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
ČOV Hodkovice n. M.					
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r	94273			250000
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d	7856			25000
Q (měř. roční průměr)	l/s	2,99			8,0
Q (měřené max.)	l/s	16,22			11,9
BSK ₅	t/r	9,107	0,207	89,78	4,5
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	416			
BSK ₅ (průměr)	mg/l	96,6	2,2		25
BSK ₅ (max.)	mg/l				50
CHSK	t/r	23,493	2,401	89,78	13,5
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	249,20	25,47		90
CHSK (max.)	mg/l				120
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	9,472	0,207	97,81	6,7
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	100,47	2,20		35
NL (max.)	mg/l				60
N-NH ₄ ⁺	t/r	4,406	0,455	89,67	3,4
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	46,74	4,83		12
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				30
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	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Přitékající dešťové vody jsou odlehčovány v odlehčovací komoře umístěné před technologií ČOV.

XV.

POPIS KANALIZAČNÍCH VÝUSTÍ

Na kanalizačním systému nejsou úseky kanalizace zakončené volnými výustmi do přílehlých recipientů, případně na terén.

XVI.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka Mohelka.

Název recipientu:	Mohelka
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	je významným tokem
Číslo hydrologického pořadí:	1-05-02-036
Říční kilometr:	29,2 Km

Q ₃₅₅ :	345 l/s
--------------------	---------

Správce toku: Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

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
5. olovo

9. molybden
10. titan

14. bor
15. uran

19. telur
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.

Jedná se o drobné producenty 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.

Stomatologické ordinace

Liberecká č. p. 19 (Město Hodkovice nad Mohelkou)

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

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.

V Hodkovicích nad Mohelkou se nevyskytuje producent s povolením vypouštění odpadních vod s vyšší mírou znečištění.

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

V Hodkovicích nad Mohelkou se nevyskytuje producent s povolením vypouštění odpadních vod s vyšší mírou znečištění.

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.

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 Hodkovice nad Mohelkou	tel.: 974 466 726, 485 145 158
Vodoprávní úřad Liberec	tel.: 485 244 871
Povodí Labe s. p.	tel.: 495 088 720
ČIŽP oblastní inspektorát Liberec	tel.: 485 340 711
Hasiči Liberec	tel.: 950 470 111, 950 471 100
Krajská hygienická stanice Liberec	tel.: 485 253 111
ČEZ, a.s.	tel.: 840 850 860
Zdravotnická záchranná služba Liberec	tel.: 482 711 011

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. 61/2003 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

12. PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Grafická příloha

Základní situační údaje o kanalizaci