

LOUNY

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém obcí Louny, Raná, Lenešice,
Dobroměřice, Obora, Černčice, Blšany u Loun, Cítoliby, Líštiny a
Vršovice zakončený
čistírnou odpadních vod Louny



LOUNY

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro smíšený kanalizační systém obcí Louny, Raná, Lenešice,
Dobroměřice, Obora, Černčice, Blšany u Loun, Cítoliby, Líšťany a
Vršovice zakončený
čistírnou odpadních vod Louny**

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

Vlastník kanalizace 2: Město Louny
Mírové náměstí 35, 440 01 Louny
Identifikační číslo (IČ): 00 26 52 09

Vlastník kanalizace 3: Obec Lenešice
Knížete Václava 521, 439 23 Lenešice
Identifikační číslo (IČ): 00 26 50 98

Vlastník kanalizace 4: Obec Vršovice
Vršovice 74, 440 01 Vršovice
Identifikační číslo (IČ): 00 83 18 41

Provozovatel kanalizace: Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
1, 2 a 3 Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
Identifikační číslo (IČ): 00 63 55 88

Provozovatel kanalizace 4: Obec Vršovice
Vršovice 74, 440 01 Vršovice
Identifikační číslo (IČ): 00 83 18 41

Schválení kanalizačního řádu :

**Vlastník kanalizace 1,
nájemce kanalizace 2 a 3**

Dne: 12 -10- 2023

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

razítko, podpis: _____

Ing. Jan Zurek
ředitel odboru správy majetku

**Provozovatel kanalizace 1, 2 a 3
Provozovatel:**

Dne: 9. 10. 2023

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

razítko, podpis: _____

Ing. Jana Michalová
provozně technická ředitelka

Vlastník a Provozovatel kanalizace 4

Dne: 20. 3. 2025

razítko, podpis: _____

Pavla Adamová
starostka obce



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

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Louny zakončený ČOV Louny

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

Sb. v platném znění) :

4207-679925-00265098-3/1

4207-679925-49099469-3/1

4207-687391-00265209-3/2

4207-687391-49099469-3/2

4207-739243-49099469-3/1

4207-627356-49099469-3/1

4207-620050-49099469-3/1

4207-620041-49099469-3/1

4207-651745-49099469-3/1

4207-617822-49099469-3/1

4207-685224-49099469-3/2

4207-786616-00831841-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY

č. 428/2001 Sb. v platném znění) :

4207-687391-49099469-4/1

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

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Martin Hejtmánek

Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování:

červenec/2023

ZÁZNAM O SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

č.j.: MLUNCY 25084/2024

ze dne 18.04.2024

**MĚSTSKÝ ÚŘAD
LOUNY 3**

Landrašková

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
Adsorbovatelné org. vázané halogeny	AOX	0,1	mg . l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr. absorpční koeficient Hg λ 436 nm spektr. absorpční koeficient Hg λ 525 nm spektr. absorpční koeficient Hg λ 620 nm	λ 436 nm λ 525 nm λ 620 nm	5,5 3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	T	30	°C

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení kanalizačního řádu vodoprávní 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, tékavé, 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*
 - *keřda 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 vypouštění znečištění dle platného znění legislativy.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
24. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů.
25. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.
26. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do kanalizační sítě.
27. Kontrolní vzorek se odebírá v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu.
28. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných smluv o odvádění odpadních vod a z kapitoly 7 a 8 tohoto kanalizačního řádu.
29. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřicím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

30. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.
31. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
32. Jsou - li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů nebo odběru vzorků odpadních vod, provádí rozbor a odběr kontrolních vzorků odpadní vody akreditovaná laboratoř (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů a odběry vzorků odpadní vody), na které se producent odpadních vod a provozovatel shodnou.
33. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.
34. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
35. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
36. Kontrola kvality odpadních vod vypouštěných do recipientu a odpadních vod v průběhu technologického procesu na ČOV probíhá dle schváleného „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ zpracovaného provozovatelem na základě požadavků platné legislativy, požadavků provozů kanalizací a ČOV s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám v provozu kanalizací i ČOV. V plánu kontroly je stanoveno vždy místo odběru vzorků, typ vzorku, rozsah stanovovaných ukazatelů a četnost kontroly. Aktualizaci „Plánu kontroly kvality odpadních vod“ provádí provozovatel jednou za rok.
37. Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu dotčeného odběratele.

VII.

LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD NEPŘIVEZENÝCH KANALIZACÍ

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

- Dovoze odpadní vody doloží původ přivezené odpadní vody
- Na ČOV mohou být naváženy tyto druhy odpadních vod:
 - **Odpadní vody s obsahem kalu ze septiků a žump** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry. Jsou odčerpány ze septiků, žump a jímek.
 - **Odpadní vody s obsahem kalu z čistíren odpadních vod** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry (domovní čistírny odpadních vod) nebo ze zařízení provozovatele (aktivovaný - stabilizovaný kal z malých ČOV).
 - **Odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace** – jedná se o odpadní vody, které vznikají při čištění kanalizace tlakovými a sacími vozidly bez zabudovaného systému recyklace. Odpadní vody vypouštěné z těchto vozidel na přítoku ČOV obsahují směs pevných a koloidních částic, organických i anorganických, přítomných v odpadní vodě.
- **Průmyslové odpadní vody – nebudou na ČOV Louny naváženy**
- Maximální přípustné znečištění přivezené odpadní vody bude odpovídat hodnotám uvedeným v kapitole 3. odst. VII. bod 39
- Pro kontrolu kvality dovezených odpadních vod jsou při příjmu na ČOV nabírány bodové kontrolní vzorky. Odběry se provádějí **vždy** při podezření, že dovezené odpadní vody nesplňují deklarovanou kvalitu a v ostatních případech probíhají odběry namátkově. Odpadní vody jsou analyzovány na základě vizuální a pachové kontroly dle uvážení obsluhy, která odpadní vodu přebírá. Po odebrání vzorku obsluha kontaktuje mistra nebo technologa, kteří podle podezření na charakter znečištění určí rozsah laboratorního stanovení. Kontrola jakosti dovážených odpadních vod se provádí za účelem zabezpečení správné funkce technologie ČOV.

Vypouštění odpadních vod na ČOV: je povoleno na vyhrazených místech ČOV podle uspořádání technologických celků na ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu ze septiku a žump, odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV a odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace jsou vypouštěny vždy na přítoku ČOV. Odpadní vody s obsahem kalu z komunálních ČOV mohou být vypuštěny i do jímky směsného kalu, pokud je tato součástí technologie ČOV. Průmyslové odpadní vody jsou vypouštěny podle jejich kvality buď na přítok ČOV nebo do jímky, ze které jsou přímo čerpány do vyhnívacích nádrží. Vypouštění odpadních vod na ČOV musí být v souladu s Provozním řádem ČOV.

Název producenta	Původ odpadních vod
-----	-----

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

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Pro OV ze septiků, žump, ČOV a čištění kanalizace			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	50 000	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	6 000	mg . l ⁻¹
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	250	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 000	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	5-10	

VIII.

HAVÁRIE

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

IX.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

42. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
43. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu občanského zákoníku provozovatele odškodnit.
44. 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:

Louny je obec s rozšířenou působností ležící na řece Ohři. Nachází se v teplém a suchém regionu, ve srážkovém stínu Krušných hor. Jedná se o druhou největší obec okresu po Žatci, avšak s městem sousedí městysy a velké vesnice, které dohromady tvoří největší aglomeraci okresu Louny. Na severu sousedí s chráněnou krajinou oblastí České středohoří.

Louny a okolní obce byly vždy spíše zemědělský region, jsou známy produkcí vysoce kvalitního chmele. Průmysl byl vždy spíše zpracovatelský. V současné době vyrábí v průmyslové zóně jihovýchodně od města několik převážně strojírenských firem.

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

Louny:	17 498
Lenešice:	1 398
Dobroměřice:	1 407
Černčice:	1 320
Obora:	438
Cítoliby:	1 057
Raná:	221
Blšany u Loun:	388
Líšňany:	480
<u>Vršovice:</u>	<u>248</u>
Celkem:	24 355

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

Louny:	17 498
Lenešice:	1 394
Dobroměřice:	1 405
Černčice:	1 320
Obora:	438
Cítoliby:	1 057
Raná:	221
Blšany u Loun:	388
Líšťany:	480
<u>Vršovice:</u>	<u>248</u>
Celkem:	24 449

Na kanalizaci je napojeno trvale bydlících obyvatel:

Louny:	17 498
Lenešice:	1 286
Dobroměřice:	1 347
Černčice:	1 278
Obora:	419
Cítoliby:	990
Raná:	210
Blšany u Loun:	388
Líšťany:	469
<u>Vršovice:</u>	<u>248</u>
Celkem:	24 133

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

Louny:	0
Lenešice:	112
Dobroměřice:	60
Černčice:	42
Obora:	19
Cítoliby:	67
Raná:	11
Blšany u Loun:	0
Líšťany:	11
<u>Vršovice:</u>	<u>0</u>
Celkem:	322

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

Louny:	785 763 m ³
Lenešice:	50 631 m ³
Dobroměřice:	60 540 m ³
Černčice:	47 463 m ³
Obora:	36 384 m ³
Cítoliby:	46 671 m ³
Raná:	8 984 m ³
Blšany u Loun:	22 982 m ³
Líšťany:	17 961 m ³
<u>Vršovice:</u>	<u>10 154 m³</u>
Celkem:	1 087 533 m ³

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

Louny:	939 875 m ³
Lenešice:	42 524 m ³
Dobroměřice:	54 869 m ³
Černčice:	44 299 m ³
Obora:	15 216 m ³
Cítoliby:	53 561 m ³
Raná:	8 082 m ³
Blšany u Loun:	14 662 m ³
Líšťany:	17 471 m ³
<u>Vršovice:</u>	<u>9 066 m³</u>
Celkem:	1 199 625 m ³

Technický popis kanalizační sítě

Kanalizační systém obce Louny zahrnuje kanalizační systémy obcí Lenešice, Dobroměřice, Raná, Černčice, Obora, Blšany u Loun, Cítoliby, Líšňany a Vršovice. Odpadní vody ze všech těchto lokalit jsou přivedeny do stokové sítě města Louny a následně likvidovány na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod Louny. Stoková síť je převážně jednotná. Čištěné vody jsou směsí komunálních odpadních vod a průmyslových odpadních vod.

Louny

Vlastní jednotný kanalizační systém města Loun je tvořen zejména pravobřežní kmenovou stokou A zakončenou ČOV. Do kmenové stoky A jsou postupně napojovány kmenové stoky B, C, D, V a dále pak jednotlivé rozvětvené sběrače.

Na stoce A je vybudována ČSOV u divadla a následující objekty: dešťové oddělovače V1A před nátokem na ČOV, V3A před čerpací stanicí u divadla, V5A v ul. Kpt. Nálepky. Všechny odlehčovací komory jsou vybudovány včetně příslušných odlehčovacích stok a výústních objektů. Na sběrači A1 je ještě dešťový oddělovač V1A1 u městského koupaliště v místě napojení stoky A1 na stoku A.

Kmenová stoka B odvádí odpadní vody z východní části města a je do stoky A zaústěna u železničního mostu. Na stoce B je v Husově ulici před objektem Praga Louny zřízen dešťový oddělovač V1B včetně příslušné odlehčovací stoky. Ta slouží rovněž k odvedení srážkových vod z oddělovače V1C1 umístěném na sběrači C1 v Jablonskému ulici před č.p. 514.

Kmenová stoka C odvádí odpadní vody z jižní části města a je do stoky A zaústěna v Cukrovarské zahradě v těsném sousedství plynové kotelny pro sídliště Hrnčířská. Těsně před zaústěním je na stoce zřízen dešťový oddělovač V1C včetně příslušné odlehčovací stoky a výústního objektu. Do stoky jsou postupně napojovány jednotlivé rozvětvené sběrače C1 – C4.

Kmenová stoka D odvádí odpadní vody z centrální části Loun v okolí autobusového nádraží a je zaústěna do stoky A před čerpací stanicí OV u Loutkového divadla.

Stoka V odvádí odpadní vody z areálu pivovaru a depa kolejových vozidel, tyto vody jsou v areálu ČOV přečerpávány do stoky A čerpací stanicí Masokombinát.

Lenešice

Jednotný kanalizační systém obce Lenešice je tvořen především sběrači A a B, do nichž jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky. Kanalizační systém je zakončen čerpací stanicí s předřazeným mechanickým předčištěním a dešťovým oddělovačem. Výtlačný řad z ČSOV je zaústěn do začátku kanalizačního systému obce Dobroměřice. Mechanické předčištění před ČSOV se skládá z lapáku písku a strojně stíraných česlí. Dešťový oddělovač má rovněž funkci vypínací komory a umožňuje obtok mechanického předčištění a ČSOV.

Dobroměřice

Jednotný kanalizační systém obce Dobroměřice lze rozdělit do dvou podskupin. Místní část Malé Dobroměřice je oddílnou gravitační kanalizací svedena do objektu bývalé ČOV, kde je zřízena ČSOV a ta odpadní vody přičerpává do výtlačného řadu z obce Lenešice. Vlastní kanalizační systém obce Dobroměřice je tvořen především páteřním sběračem, a to od místa napojení výtlačku z Lenešic po zaústění do hlavní čerpací stanice. Odtud jsou pak veškeré OV přečerpávány do kanalizačního systému Loun se zaústěním do kmenové stoky A v areálu ČOV. Do hlavního sběrače jsou pak napojeny jednotlivé uliční stoky, pro přečerpání OV z níže položených částí obce slouží soustava tří čerpacích stanic odpadních vod.

Černčice

Jednotná kanalizace obce Černčice je koncipována jako jednoduchý větvený systém se zaústěním do 4 ks ČSOV v místech bývalých vyústění do recipientu. Z čerpacích stanic je pak veden společný výtlačný řad zaústěný v areálu ČOV Louny do kmenové stoky A. Havarijní přelivy z čerpacích stanic mají rovněž funkci dešťových oddělovačů. Čerpacím stanicím jsou předřazeny lapače šterku a písku za účelem ochrany čerpací techniky před poškozením abrazí. Nově budované kanalizační stoky jsou již řešeny jako oddílné (ulice Raisova, Tyršova a Fügnerova).

Obora

Oddílný kanalizační systém obce Obora lze rozdělit opět do dvou podskupin. Stará část obce je odkanalizována podtlakovou (vakuovou) kanalizací s centrální vakuovou stanicí a hlavní čerpací stanicí, která OV převádí do ČSOV v obci Černčice. Nová část obce je odkanalizována jednoduchou oddílnou splaškovou gravitační kanalizací do ČSOV, která OV přičerpává do výtlačného řadu z hlavní ČSOV.

Cítoliby

Jednotný kanalizační systém obce Cítoliby je tvořen kmenovou tzv. Schwarzenberskou stokou do níž jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky a kanalizačním sběračem, který odvádí OV z východní části obce. Obě stoky jsou pak zaústěny do společné ČSOV odkud jsou pak OV přečerpávány do kanalizace Louny se zaústěním do koncové šachty uliční stoky v ulici U nemocnice. Čerpací stanicí je předřazen společný dešťový oddělovač, který má rovněž funkci vypínací komory. Obě kanalizační větve jsou vybaveny lapačem šterku a písku. Nově budované kanalizace jsou již řešeny jako oddílné. Do kanalizačního výtlaku jsou přičerpávány splaškové vody z průmyslové zóny Louny jihovýchod.

Raná

V obci Raná je oddílný kanalizační systém. Systém je tvořen kmenovou stokou, do níž jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky. V obci Raná je celkem 6 ČSOV.

Blšany u Loun

V obci Blšany u Loun je jednotný kanalizační systém. Systém je tvořen kmenovou stokou, do níž jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky. Pouze v jihovýchodní části obce je část kanalizace vybudována jako oddílná. V obci jsou celkem 2 ČSOV.

Líšňany

V obci Líšňany je jednotný kanalizační systém. Systém je tvořen kmenovou stokou, do níž jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky. V obci Líšňany jsou celkem 2 ČSOV.

Vršovice

V obci Vršovice je tlaková splašková kanalizace, která je koncipována jako větvený systém, do něhož jsou zaústěny jednotlivé uliční stoky. Kanalizaci vlastní a provozuje obec Vršovice. Na základě dohody o úpravě vzájemných práv a povinností mezi dvěma vlastníky provozně souvisejících kanalizací a ČOV, č. dohody: PŘ-253/17 je provozovatel kanalizačního systému Louny povinen odvádět a čistit odpadní vody přivedené kanalizačním řadem z obce Vršovice v objemu a za úplaty, která je uvedena v této dohodě.

Materiál stok

- Louny – BE DN různé, KA 200- 400 mm, PVC DN 160 – 600 mm
- Lenešice – BE DN 400 – 1000 mm
- Dobroměřice – PVC DN 150 – 400 mm
- Černčice – BE DN 200 – 600 mm, PVC DN 250 mm
- Obora – PVC 80 – 250 mm
- Cítoliby – BE DN 200 – 1 300 mm, PE 90 mm, PVC DN 160 mm
- Raná – PE DN 160 mm, PVC DN 90 – 250 mm
- Blšany u Loun – PVC KG DN 250 mm, PE 90 mm
- Lišňany – BE DN 250 – 600 mm, PE DN 90 mm
- Vršovice – PE DN 50 – 80 mm

Délka gravitační kanalizace Města Louny	477,63 m
Délka gravitační kanalizace Obce Lenešice	610,44 m
Délka gravitační kanalizace SVS	22 367,27 m
Celková délka gravitační kanalizace:	114 454,73 m
Délka podtlakové kanalizace SVS	2 622,63 m
Celková délka podtlakové kanalizace	2 622,63 m
Délka tlakové kanalizace Města Louny	371,52 m
Délka tlakové kanalizace Obce Lenešice	190,08 m
Délka tlakové kanalizace SVS	22 367,27 m
Celková délka tlakové kanalizace:	22 928,87 m
Délka tlakové kanalizace Obce Vršovice:	2 332,66 m
<u>Celková délka tlakové kanalizace:</u>	<u>2 332,66 m</u>
Celkem:	142 338,89 m

Objekty na stokové síti:

Na kanalizačním systému Louny se nachází 32 čerpací stanice odpadních vod (ČSOV) a 14 odlehčovacích komor (OK).

Výčet čerpacích stanic:

- ČSOV Raná – č.p. 69
- ČSOV Raná – u požární nádrže
- ČSOV Raná – č.p. 136
- ČSOV Raná – č.p. 71
- ČSOV Raná – č.p. 110
- ČSOV Raná – u hřbitova
- ČSOV Lenešice Jiráskova
- ČSOV Lenešice – ČOV
- ČSOV Dobroměřická 1 – Lenešická
- ČSOV Dobroměřice 2 – viaduktu
- ČSOV Dobroměřice 3 – u rybníka
- ČSOV Dobroměřice 5 – RD
- ČSOV Dobroměřice 4 – u hřiště
- ČSOV Louny – masokombinát
- ČSOV Louny – divadlo
- ČSOV Louny – dešťová
- ČSOV Louny – Aisan
- ČSOV Louny – průmyslová
- ČSOV Louny – obalovna
- ČSOV Obora u Loun 1
- ČSOV Obora u Loun 2
- ČSOV Obora u Loun 3
- ČSOV Černčice u Loun – Tylova
- ČSOV Černčice u Loun – Komenského náměstí
- ČSOV Černčice u Loun – U Jána
- ČSOV Černčice u Loun – U pivovaru
- ČSOV Blšany u Loun 1
- ČSOV Blšany u Loun 2
- ČSOV Cítoliby
- ČSOV Cítoliby – Na Plevně
- ČSOV Líšťany u Cítolib
- ČSOV Líšťany u Cítolib domovní

Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění:

Název	Poměr ředění	Umístění	Vodoteč
Louny OKV5A	1:3	ulice Kpt. Nálepky před domem č.p. 2238	Ohře
Louny OKV1A1	1:3	ulice Petra Obrovce před domem č.p. 1920	Ohře
Louny OKV3A	1:3	u řeky Ohře, před divadlem	Ohře
Louny OKV1C	1:3	u nábřeží mezi objektem kotelny a budovou HZS	Ohře
Louny OKV1C1	1:3	ulice Jablonského mezi domy č.p. 514 a 550	Ohře
Louny OKV1B	1:3	ulice Husova u domu č.p. 2775	Ohře
Louny OKV1A	1:3	ulice Říční u domu č.p. 3128	Ohře
Louny OK1	1:3	u ČSOV Louny - masokombinát	Ohře
Louny OK2	1:3	před ČOV	Ohře
Louny OK3	1:3	severně nad Depo Louny	Ohře
Černčice OK10	1:3	u ČSOV Černčice u Loun - Tylova	Ohře
Cítoliby OK12	1:4	u ČSOV Cítoliby	Cítolibský potok
Líšťany OK13	1:4	ulice V Lukách, u ČSOV Líšťany u Cítolib	bezejmenná strouha
Lenešice OK11	1:3	u ČSOV Lenešice ČOV, za obcí u řeky Ohře	Ohře

Podrobné informace o kanalizační síti, čerpacích stanic 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 - 500 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,34

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel v jednotlivých odkanalizovaných lokalitách – 24 355

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 24 133 obyvatel

Počet přípojek 2 913 o celkové délce 29 130 m

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu
(fakturované) – 2 976 280,78 litrů/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele – 121 ,74 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu
(fakturované) – 3 283 045, 97 litrů/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 136,04 litrů/den

XI.

POPIS ČOV

ČOV Louny je mechanicko-biologická s nitrifikací a předřazenou denitrifikací, s regenerací kalu, se simultánním chemickým srážením fosforu, se strojním zahušťováním přebytečného kalu, s anaerobní mezofilní stabilizací kalu, uskladněním kalu a strojním odvodněním kalu.

Přítok na ČOV je gravitační stokou A, na které je před ČOV odlehčovací komora s ručním stavítkem umožňujícím odstavení nátoku na ČOV. Z části Loun jsou odpadní vody na ČOV čerpány pomocí čerpací stanice odpadních vod (ČSOV) Louny - masokombinát.

Lapák štěrku je tvořen prohlubní ve dně přítokového kanálu před česlovnou, těžen je otočným drapákem do kontejneru. Zde je osazeno zařízení pro těžení štěrku vč. kontejneru na štěrk. Vedle nátokového kanálu u boční stěny objektu předčištění před lapákem štěrku je zřízena příjmová stanice kalů a fekálních vod, odpadní vody jsou zaústěny před lapák štěrku. Na začátku budovy hrubého předčištění jsou osazeny strojně stírané hrubé česle včetně 2 ks dopravníků pro zachycené hrubé shrabky. Pro zachycení jemnějších shrabků jsou osazeny 2 ks stávajících velmi jemných česlí Fontána ve žlabech šířky 1 m s průlinami 6 mm včetně promývání, lisování a dopravy shrabků do kontejneru. Jednotlivé jemné česle je možno odstavit z provozu ručními stavítky, hrubé česle lze odstavit pouze uzavřením nátoku na ČOV, pro případ výpadku hrubých česlí je instalován obtok potrubím. Za česlovnou následuje podélný provzdušňovaný lapák písku s kolejovými pojezdovými mosty s odsáváním písku ze dna komory mamutími čerpadly. Před lapákem je dvojice ručních stavidel pro možnost uzavření nátoku do jednotlivých komor. Vytěžená směs vody s pískem natéká do separátoru písku, odkud odsazená voda přepadá do lapáku písku a písek je vynášecí šnekovnicí do kontejneru. Do separátoru je přivedena prací voda. Vzduch pro provzdušňování lapáku písku je dodáván 1 ks dmychadla Aerzen osazeným v dmychárně, v případě výpadku bude vzduch zajišťován z rozvodu pro aktivaci. Vzduch pro mamutí čerpadla je dodáván dmychadly umístěnými na pojezdovém mostě.

Nátok je rozdělen na dvě linky pomocí rozdělovacího objektu s přelivnými hranami zajišťujícími přesné rozdělení nátoků na jednotlivé čistírenské linky. Biologické čištění je realizováno systémem D-R-Ds-D-N.

Do první sekce regenerace, je přiváděn vratný kal, kalová voda z jímky kalové vody a část odvětvené, mechanicky předčištěné vody. Do anoxického selektoru je přivedena odpadní voda a směs z regenerace. Nátok ze selektoru je veden do denitrifikace, kam je přivedena i interní recirkulace. Na biologickou část ČOV jsou přiváděny odpadní vody v max. množství **250 l/s** při dešti. Z aktivčních nádrží je vytvořena denitrifikační část a část nitrifikace, zbývající část nitrifikace je z části původních dosazovacích nádrží. Celá biologická část je realizována jako dvoulinka. Odpadní vody jsou po mechanickém předčištění přiváděny do usazovací nádrže a dále do anoxického selektoru, kam je přiveden i kal z regenerace. Část mechanicky předčištěné vody je čerpána z UN přímo do regenerace. Ze selektoru natéká odpadní voda a kal do denitrifikace. Na začátek denitrifikace je přivedena interní recirkulace. Veškeré anoxické nádrže jsou míchány. Odtok z denitrifikačních nádrží je gravitačně okny v dělicí stěně do nádrže nitrifikace. Nádrže nitrifikace a regenerace jsou provzdušňovány jemnobublinným aeračním systémem, zdrojem vzduchu jsou 4 dmychadla umístěná v dmychárně. Dmychárna je umístěna ve stávající česlovně jako samostatná větraná budova. Na konci nitrifikačních nádrží je ČS interní recirkulace. Nátok na dosazovací nádrže je veden přes rozdělovací žlab do flokulační zóny na začátku dosazovacích nádrží. Jednotlivé nádrže vodní linky jsou odděleny nosnými stěnami tak aby bylo možno vypouštět pouze jednotlivé nádrže a nikoliv celou linku. ČOV má chemické hospodářství pro dávkování solí železa na

chemické srážení fosforu. Dávkování je zavedeno do rozdělovacího objektu před UN, do nátoky na nitrifikační nádrže nebo alternativně do nátoky na dosazovací nádrže.

Podélné souproudé dosazovací nádrže s vyhrnováním kalu na konec nádrže jsou vybaveny strojním zařízením pro stírání dna i hladiny. Na společném odtoku z dosazovacích nádrží je stávající měrný objekt. Vratný kal je ze dna dosazovacích nádrží odtahován žlabem s násoskami s možností profuku vzduchem. Žlab je napojen na sání cirkulačních čerpadel vratného kalu v kolektoru, z napojovacího potrubí je provedena odbočka pro odběr přebytečného kalu čerpadlem.

Přebytečný aktivovaný kal je strojně zahušťován na odstředivce umístěné v objektu odvodnění kalu. Zahuštěný kal je veden do jímky surového kalu, odkud je čerpán do vyhnívacích nádrží jako směsný surový kal. Jímka je vybavena míchadlem. Kalová voda ze zahuštění je odpouštěna gravitačně do nátoky na biologický stupeň. Odvodnění je realizováno odstředivkou a soustavou dopravníků pro dopravu kalu na novou pozici kontejnerů nebo variantně na stávající skládku kalů. Kalová voda z odvodnění je odváděna do jímky kalové vody. Odtud je kalová voda řízeně čerpána zpět do biologického čištění.

Ohřev kalu je zajištěn externí cirkulací přes 2 šroubovicové výměníky PVK-6. Ohřev teplé vody je zajištěn ve typové plynové kotelně s 3 kotli. Kotle i výměníky jsou vyměněny. Pro ohřev kalu a vody jsou osazeny tři nové kotle o výkonu 3 x 287 kW. Jeden je pouze na ZP, jeden pouze na BP a jeden kombinovaný na obě paliva.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **40 000 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 89,3 l/s, 321,5 m³/hod, 7715,8 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 250,0 l/s

BSK ₅	2400,0 kg/den	876,000 t/rok
CHSK	6597,0 kg/den	2407,905 t/rok
NL	3233,0 kg/den	1180,045 t/rok
N _{celk}	412,0 kg/den	150,380 t/rok
P _{celk}	90,4 kg/den	32,996 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 Louny

ČOV Louny		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	m³/d	7715,8					
Q24	l/s	132,0					
Qd	m³/d	9323,3					
Qd	l/s	107,9					
Qh	l/s	147,2					
Qsrážkový	l/s		250				
BSK ₅	t/r						40
BSK ₅	kg/d	2400					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	40 000					
BSK ₅ (průměr)	mg/l	311,1					30
BSK ₅ (max.)	mg/l						15
CHSK	t/r						175
CHSK	kg/d	6597,0					
CHSK (průměr)	mg/l	855					110
CHSK (max.)	mg/l						65
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r						54
NL	kg/d	3230					
NL (průměr)	mg/l	419					20
NL (max.)	mg/l						40
N-NH ₄ ⁺	t/r						
N-NH ₄ ⁺	kg/d	267,9					
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	34,7					
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l						
Nc	t/r						50
Nc	kg/d	412,2					
Nc (průměr)	mg/l	53,4					15
Nc (max.)	mg/l						20
Pc	t/r						7
Pc	kg/d	90,4					
Pc (průměr)	mg/l	11,7					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:

24 133 obyvatel **31 606** EO

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 24 133 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 31 606 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 99,42 %.

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 Louny

Č O V L O U N Y		Výkonové parametry ČOV v roce 2022		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m³/r		1 661 692,00		3 360 000
Q (měř. roční průměr)	m³/d				
Q (měř. roční průměr)	l/s				
Q (měřené max.)	l/s		105,00		
BSK ₅	t/r	692,161	4,005	99,42	40
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK ₅ (průměr)	mg/l	416,54	2,41		30
BSK ₅ (max.)	mg/l				15
CHSK	t/r	1 391,983	37,056	97,34	175
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	837,69	22,30		110
CHSK (max.)	mg/l				65
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	550,020	4,42	99,20	54
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	331,00	2,66		20
NL (max.)	mg/l				40
N-NH ₄ ⁺	t/r	89,814			
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	54,05			
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				
Nc	t/r	122,151	8,907	92,71	50
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l	73,51	5,36		15
Nc (max.)	mg/l				20
Pc	t/r	15,537	1,944	87,49	7
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l	9,35	1,17		2
Pc (max.)	mg/l				5
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Odlehčení je na přítoku před ČOV na stoce A v odlehčovací komoře OK1, kde je dále pro možnost kompletního uzavření nátoky na čistírnu osazeno ruční uzavírací stavitko. Odlehčené vody odtékají potrubím BE DN 700 do recipientu.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka Ohře.

Název recipientu:	Ohře
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	je významným tokem
Číslo hydrologického pořadí:	1-13-04-005
Říční kilometr:	52,200
Q ₃₅₅ :	4,8 m ³ /s = 4 800 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅ = 2,1 mg/l
	CHSK _{Cr} = 22 mg/l
	NL = 28,8 mg/l
	N-NH ₄ ⁺ = 0,2 mg/l
Správce toku:	Povodí Ohře, s.p.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

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

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

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

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

12. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

15. Fluoridy.

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

17. Kyanidy

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

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

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

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

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

- **AgroZZN, a.s. – 5. Května 352, 440 01 Dobroměřice**
druh činnosti: posklizňování, ošetřování, sušení, čištění a skladování rostlinných komodit
- **RK METAL, spol. s r.o., Pražská 3, 44001 Dobroměřice**
druh činnosti: výroba strojních součástek ze železných i barevných kovů a plastů.
- **AGRALL zemědělská technika a.s. – Raná 145, 439 24 Raná**
druh činnosti: prodej a servis zemědělské techniky
- **1.Zichovecká s.r.o. – 5. května 2789, 440 01 Louny**
druh činnosti: minipivovar
- **Minipivovar Domov – Lounský žejdlík – Rybalkova 1323, 440 01 Louny**
druh činnosti: minipivovar
- **Elektroporcelán majetková a.s. – Postoloprtská 2951, 440 01 Louny**
druh činnosti: výrobou keramických izolátorů včetně oxidové keramiky
- **Moštárna Louny In s.r.o. – Vladimířská 2501, 440 01 Louny**
druh činnosti: zpracování ovoce, moštárna
- **Řeznictví Stříbrný – Slov. nár. povstání 2206, 440 01 Louny**
druh činnosti: prodej a výroba masa a uzenin
- **Aisan Industry Czech, s.r.o. – Průmyslová 2727, 440 01 Louny**
druh činnosti: výroba autodílů
- **Takada Industries Czech Republic s.r.o. – Louny JV, Průmyslová 2726, 440 01 Louny**
druh činnosti: výroba plastových součástek pro automobilový průmysl

- **NACHI Czech s.r.o. – Průmyslová 2732, 440 01 Louny**
druh činnosti: výroba ložisek pro klimatizace automobilů a stejnoběžné klouby
- **Pure Bohemia, s.r.o. – Průmyslová 397, 439 02 Cítoliby**
druh činnosti: čištění strojních částí a zařízení, recyklace a rafinace drahých kovů

Výčet producentů OV ze zdravotnictví a veteriny:

- Rybalkova 2988, 440 01 Louny, Veterinární ordinace MVDr. Jiří Mareš
- Cukrovarská zahrada 2768, 440 01 Louny, Veterinární ordinace MVDr. Kozumplíka
- Purkyňova 1778, 440 01 Louny, MVDr. Stanislav Křivan
- Karlova 614, 440 01 Louny, Veterinární klinika Louny
- Knížete Václava 64, 439 23 Lenešice, Zdravotní Středisko Lenešice
- 17. listopadu 2071, 440 01 Louny, MediClinic a.s.
- Nám. Benedikta Rejta 2774, 440 01 Louny, MUDr. Helena Nováková-Antkiewiczová
- Kosmonautů 2970, 440 01 Louny, MUDr. Iveta Bušáková
- Kosmonautů 2304, 440 01 Louny, MUDr. Olga Fialová
- Tyršovo nám. 1970, 440 01 Louny, MUDr. Václav Laksa
- Chelčického 1127, 440 01 Louny, MUDr. Anna Weberová
- Rybalkova 1400, 440 01 Louny, Nemocnice AGEL Louny
- Husova 647, 440 01 Louny, Praktický lékař Jitka Holubová
- Javorová 2896, 440 01 Louny, MUDr. Jitka Hellingerová
- Čeňka Zemana 1440, 440 01 Louny, MUDr. Alena Rossová
- Blahoslavova 1710, 440 01 Louny, MUDr. Josef Mládek

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.

- **SERVIS MF, s.r.o. – 5. Května 476, 440 01 Dobroměřice**
druh činnosti: prodej a servis zemědělské techniky
způsob předčištění: ČOV Rebeka DJ 0,5
- **BUS.COM a.s. – Postoloprtská 2987, 440 01 Louny**
druh činnosti: mycí linka
způsob předčištění: ČOV Christ Fontis-M
- **FUJIKOKI CZECH s.r.o. – Průmyslová 386, 439 02 Cítoliby**
druh činnosti: výroba termostatických expanzních ventilů
způsob předčištění: ORL, odlučovač tuků 6
- **Aisan Industry Czech, s.r.o. – Průmyslová 2725, 440 01 Louny**
druh činnosti: výroba autodílů
způsob předčištění: Incro PINGÜINO
- **ISHIMITSU MANUFACTURING CZECH s.r.o. –Václava Majera 2730, 440 01 Louny**
druh činnosti: výroba autodílů
způsob předčištění: odlučovač tuků OTP-2

Výčet stomatologických ordinací:

- Zelenské náměstí 3114, 440 01 Louny, DentalCare Louny s.r.o.
- Husova 647, 440 01 Louny, MDDr. Ptáčková Alžběta
- Sladovnická 21, 440 01 Louny, Lounská dentální s.r.o.
- Husova 647, 440 01 Louny, MDDr. Gráfová Kateřina
- Osvoboditelů 1175, 440 01 Louny, MEDIMADE s.r.o.
- Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny, Mottl Dental, s.r.o.
- Rybalkova 1400, 440 01 Louny 1, MUDr. Broďáni Peter
- Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny, MUDr. Broďáni Peter
- Pod Nemocnicí 1400, 440 01 Louny 1, MUDr. Dragoun Martin
- Na Valích 1018, 440 01 Louny, MUDr. Dragoun Martin
- Jeronýmova 704, 440 01 Louny 1, MUDr. Dragoun Miloslav
- Platanová 2820, 440 01 Louny, MUDr. Hájková Romana
- Nám. Benedikta Rejta 2774, 440 01 Louny, MUDr. Nováček Jakub
- Jeronýmova 704, 440 01 Louny, MUDr. Raisová Veronika
- Rybalkova 1400, 440 01 Louny, MUDr. Skála Zdeněk
- Husova 647, 440 01 Louny 1, MUDr. Vlček Miroslav
- Pod Nemocnicí 2503, 440 01 Louny, Orto22 s.r.o. – ORTODONCIE
- Kosmonautů 2304, 440 01 Louny, VAŠE ZUBNÍ CENTRUM s.r.o.

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 obecně stanoveno:

Odlučovač tuků:

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

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

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

b) ostatní

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

Čistírna odpadních vod:

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

Neutralizační stanice:

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

Odlučovač amalgámu:

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

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

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

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

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

Na tomto kanalizačním systému se nevyskytuje.

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

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

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

1. Název a adresa firmy

IČO:

Druh činnosti

Druh odpadních vod

Vzorkování – místo odběru, typ vzorku, četnost odběrů

Způsob měření množství OV

Způsob předčištění OV

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

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

9. OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli.

Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). **Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci XVI - hlášení mimořádných událostí.**

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

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

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

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

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

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

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV, ČOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.

- současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.
- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci. Provozovatel kanalizace zajistí kontrolní vzorkování na přítoku na ČOV a na dalších místech dle uvážení pracovníků provozu kanalizací za účelem zjištění možného původce znečištění závadnými látkami. Příjemce informace (strojník, mistr) je povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost v kvalitě vypouštěné odpadní vody na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace (např. uzavřením plnicích nebo výpustních otvorů, utěsněním děr nebo 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 obvodní oddělení Louny	tel.: 974 437 500
Vodoprávní úřad Louny	tel.: 737 214 180, 737 214 185
Povodí Ohře s.p. Chomutov, závod Terezín	tel.: 416 707 811
ČIŽP Ústí nad Labem	tel.: 475 246 011
HZS ÚK, požární stanice Louny	tel.: 950 412 111
Krajská hygienická stanice ÚK, pracoviště Louny	tel.: 477 755 610
ČEZ, a.s. havarijní linka	tel.: 840 850 860
Zdravotnická záchranná služba ÚK, výjezdová základna Louny	tel.: 415 652 460

Tísňová volání:

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

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
5. Vzorový kanalizační řád zpracovaný MZe ČR
6. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
8. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů
10. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

12. PŘÍLOHY

Příloha č.1: Grafická příloha

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

Příloha č.2: Grafická příloha

Majetkové poměry obce

Příloha č. 3: Seznam použitých zkratk