

Lomnice nad Popelkou

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém města Lomnice nad Popelkou
zakořeněný
čistírnou odpadních vod Lomnice nad Popelkou

Leden 2023



Lomnice nad Popelkou

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro jednotný kanalizační systém města Lomnice nad Popelkou
zakončený čistírnou odpadních vod**

Vlastník kanalizace:

Vodohospodářské sdružení Turnov

Ant. Dvořáka 287, 511 01 Turnov

Identifikační číslo (IČO): 49 29 59 34

Provozovatel kanalizace a ČOV:

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Identifikační číslo (IČO): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu:

Vlastník kanalizace:

Provozovatel:

Dne:

Dne:

razítko, podpis: _____
Ing. Milan Hejduk
ředitel svazku VHS Turnov

razítko, podpis: _____
Ing. Jiří Kovalčík
ředitel oblastního závodu Turnov

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

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro kanalizační systém města Lomnice nad Popelkou
zakočený ČOV**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění): **5107-686751-49295934-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění): **5107-686751-49295934-4/1**

Kanalizační řád předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu společnost Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. se sídlem v Teplicích, místně příslušnému vodoprávnímu úřadu. Tento kanalizační řád nahrazuje a doplňuje původní řád schválený dne 17.12.2018 pod č.j. ŽP/4847/18/VH-231/2-R 152 a jeho dodatek č.1 ze dne 11.2.2019 č.j. ŽP/565/19/VH-231/2 – R29 a dodatek č.2 ze dne 11.2.2022 č.j. ŽP/639/22/VH-231/2 – R23.

Zpracovatel kanalizačního řádu: Bc. Karel Tůma

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: prosinec 2022

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 Semilech.

č.j.:.....

ze dne.....

razítko a podpis schvalujícího úřadu

2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

PŘEDMĚTEM TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU JE STANOVENÍ

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

3. VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

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

II.

DEFINICE POJMŮ

2. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony a směrnice, jejichž rozhodující výčet je uveden v kapitole 11 tohoto kanalizačního řádu

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

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

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

6. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
7. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do kanalizační sítě. Pro zřizování, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní

předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

8. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace předložením žádosti o zřízení kanalizační přípojky, vybavené náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho části. Činnost při přípravě a realizaci kanalizačních přípojek je provozovatelem zajišťována v souladu s platnými vnitřními postupy společnosti.
9. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu.
10. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené platnou legislativou a platným kanalizačním řádem a pokud je to technicky možné.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

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

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

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	800	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	400	mg . l ⁻¹
Nerozpuštěné látky	NL	350	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	10	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	45	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	70	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200	mg . l ⁻¹
Síraný	SO ₄ ²⁻	400	mg . l ⁻¹
Chloridy	Cl ⁻	150	mg . l ⁻¹
Fluoridy	F ⁻	2	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	6	mg . l ⁻¹
Tenzidy neionogenní	PAL-N	6	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	60	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	7	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,05	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN _P	5	mg . l ⁻¹
Celkové železo	Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť	Hg	0,05	mg . l ⁻¹
Nikl	Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď	Cu	0,1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05	mg . l ⁻¹
Olovo	Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén	As	0,1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	0,5	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,05	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	0,1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,05	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Vanad	V	0,05	mg . l ⁻¹
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,05	mg . l ⁻¹
Barva – spektrofotometricky spektr.absorpční koeficient Hg λ 436 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 525 nm spektr.absorpční koeficient Hg λ 620 nm	λ 436 nm λ 525 nm λ 620 nm	5,5 3,5 2,5	m ⁻¹
Teplota	T	30	°C

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení kanalizačního řádu vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v kapitole 3 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
- rovnoměrné vypouštění odpadních vod,
 - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů,
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.),
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění,
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV,
 - nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění.
16. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
17. Odpadní vody s obsahem zvláště 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. zvláště 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*
 - *kejsa nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
 - *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 vypouštěné znečištění dle platného znění legislativy.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
24. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů.
25. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.
26. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do kanalizační sítě.
27. Kontrolní vzorek se odebírá v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu.
28. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází ze smluv sjednaných na odvádění odpadních vod a z kapitoly 8 a 9 tohoto kanalizačního řádu. Provozovatel má právo v případě pochybností o množství odváděných odpadních vod nebo jejich jakosti provést kontrolu měření nebo jakosti odpadní vody (vzorkování).
29. V případě, že má odběratel zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu, bude zajištěno měření množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měřidlem v majetku vlastníka vodohospodářské infrastruktury, nestanoví-li provozovatel vodohospodářské infrastruktury jiný způsob měření nebo výpočtu. 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

systemu recyklace. Odpadní vody vypouštěné z těchto vozidel na přítoku ČOV obsahují směs pevných a koloidních částic, organických i anorganických, přítomných v odpadní vodě.

- **Průmyslové odpadní vody** – jedná se o odpadní vody, které jsou biologicky rozložitelné, obvykle vznikající v potravinářském průmyslu nebo odpadní vody z jiných průmyslových odvětví, které mohou být v závislosti na své kvalitě využívány k vývinu bioplynu. Dále se mohou na ČOV navázat průmyslové odpadní vody, které jsou prospěšné procesu čištění, např. zásady vypouštěné přímo do vyhnívacích nádrží. Tyto odpadní vody nesmí obsahovat nebezpečné a zvláště nebezpečné závadné látky.
- Na ČOV lze přijmout průmyslové odpadní vody v maximálním množství 20 000 m³/rok.
- Maximální přípustné znečištění přivezené odpadní vody bude odpovídat hodnotám uvedeným v bodě 2 tohoto dodatku.
- Vypouštění odpadních vod na ČOV: je povoleno na vyhrazených místech ČOV podle uspořádání technologických celků na ČOV. Všechny druhy odpadních vod jsou vypouštěny vždy na přítoku ČOV. Vypouštění odpadních vod na ČOV musí být v souladu s Provozním řádem ČOV.

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

Ukazatele	Symbol	Požadované hodnoty	Jednotka
Pro OV ze septiků, žump, ČOV a čištění kanalizace			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	50 000	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	6 000	mg . l ⁻¹
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	250	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 000	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	5-10	
Pro průmyslové OV			
Chem. spotřeba O ₂ dichromanem	CHSK _{Cr}	80 000	mg . l ⁻¹
Biochem. spotřeba O ₂ pětidenní	BSK ₅	20 000	mg . l ⁻¹
CHSK _{Cr} /BSK ₅		4	
Veškeré látky	VL	50 000	mg . l ⁻¹
Fosfor celkový	P _{celk}	250	mg . l ⁻¹
Reakce vody	pH	5 - 12	
Amoniakální dusík	N- NH ₄ ⁺	2 000	mg . l ⁻¹
Dusík celkový	N _{celk}	2 000	mg . l ⁻¹
Rozpuštěné anorg. soli	RAS	8 000	mg . l ⁻¹
Sírany	SO ₄ ²⁻	3 000	mg . l ⁻¹
Chloridy	Cl ⁻	600	mg . l ⁻¹
Fluoridy	F ⁻	50	mg . l ⁻¹
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	60	mg . l ⁻¹
Extrahovatelné látky	EL	300	mg . l ⁻¹
Uhlovodíky C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀	50	mg . l ⁻¹
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	2	mg . l ⁻¹
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	1,5	mg . l ⁻¹
Fenoly jednosytné (těkající s vodní parou)	FN _P	50	mg . l ⁻¹
Celkové železo	Fe	10	mg . l ⁻¹
Rtuť	Hg	0,5	mg . l ⁻¹
Nikl	Ni	0,1	mg . l ⁻¹
Měď	Cu	1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový	Cr _{celk.}	2	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	mg . l ⁻¹
Olovo	Pb	1	mg . l ⁻¹
Arzén	As	1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	3	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,5	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,1	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,1	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Benzen, toluen, etylbenzen	BTEX	15	mg . l ⁻¹
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,5	mg . l ⁻¹

VIII.

HAVÁRIE

40. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
41. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
42. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

IX.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

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

4. POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

IX.

POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cíle kanalizačního řádu:

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

Charakteristika obce:

Lokalita Lomnice nad Popelkou se nachází v podhůří Krkonoš. Nadmořská výška se pohybuje od 430 do 600 m (místní části Hoření Lomnice, Košov a Hrádky). Tím jsou dány i

klimatické podmínky, které jsou charakterizovány nižšími průměrnými teplotami a vyšším ročním srážkovým úhrnem.

Město se rozprostírá na patě a svahu tvořícím rozvodí mezi Cidlinou a Oleškou. Geologicky patří celá oblast do podkrkonošského permokarbonu s jeho typickým stratigrafickým uspořádáním červených púd spodního permu a melafyrovými vyvřelinovými tělesy, která dotvářejí povrchový profil a dávají směr jednotlivým údolnicím, kudy odtékají povrchové vody. Ve směru východ-západ lze příčný profil charakterizovat tvarem W, což dobře určuje i způsob přirozeného odtoku vod, který je souběžný ve směru V-Z a je dán vodotečí potoka Popelky a dnes zcela zatrubněnou drobnou vodotečí Nepokoj. Tyto dva vodní toky byly v minulosti i osou celého systému historického odkanalizování města Lomnice. Vzhledem k umístění a množství připojených objektů se drobný tok Nepokoj stal během let stokou a jako takový byl i součástí stokového systému. Při dostavbě kanalizací v rámci akce Čistá Jizera byly z tohoto systému odpadní vody vyvedeny samostatnými stokami a potok opět slouží pouze k odvodu povrchových a srážkových vod. Přesto se i nadále množství srážkových a balastních vod v kanalizaci pohybuje kolem 50-60 %.

Srážkový normál pro oblast Semily (platný od 2022) je 852,0 mm.

Poloha města byla v posledních letech spolu s těsnými vazbami na upadající textilní průmysl příčinou omezení činnosti nebo zániku řady firem. Produkce odpadních vod je dnes především od obyvatelstva.

Na Lomnici nad Popelkou navazují okolní vesnice využitím základních školských zařízení. Ve městě samém je pak ještě integrovaná střední škola. S tím souvisí i částečně zvýšená potřeba vody a produkce vod odpadních z těchto zařízení. Stejněho charakteru je i víkendové nebo sezónní využití města jako výchozího bodu pro cesty do turistických center Krkonoš. Sama poloha město však nepředurčuje za středisko cestovního ruchu, který by byl takového rozsahu, jako je tomu například u přímých horských středisek.

Technický popis kanalizační sítě města Lomnice nad Popelkou

Popis stokového systému

Jak je výše uvedeno, je odkanalizování města Lomnice dáno především dvěma souběžnými větvemi kanalizace, a to stokou ve Smetanově ulici a páteřní stokou, která začíná ve Staré Lomnici prakticky na rozvodnici nad obcí Stružinec a pokračuje v hlavní komunikaci směrem k náměstí, kde křížuje potok Popelka, pokračuje náměstím dolů, ulicí Palackého až k železničnímu nadezdu, kde spadá do štolovaného úseku, který pod spodním okrajem městské zástavby vystupuje k povrchu a přechází opět do kanalizace, která jde souběžně ulicí Kampelíkovou, až k čistírně odpadních vod.

Druhá stoka, směrově stejně orientovaná je vedena Smetanovou ulicí směrem k ulici Antala Staška, kde sbírá vody z kanalizací od Hoření Lomnice a pokračuje na Školní náměstí, kde se napojuje do stoky A.

Do těchto souběžných stok jsou pak napojeny všechny stoky boční, které odvodňují prostory ve směru přirozeného spádu terénu. Umístění stok a profily jsou zřejmé z přiložené situace.

Místní část Žižkov, která se rozkládá na pravém břehu potoka Popelky, na svahu směrem k obci Ploužnice, je mimo hlavní sběrač a je odkanalizována samostatnou stokou, která je v prostoru u mostku přes Popelku napojena na štolu boční štolou.

Kanalizace, zejména část bočních stok je zčásti historická, což vede ke zvyšování obsahu balastních vod z napojených drenáží, pramenních vývěrů i bývalých povrchových vodotečí.

Hlavní sběrač byl budován od šedesátých let postupně od výše položených částí města směrem k plánované čistírně odpadních vod. Přirozený spád terénu k hlavnímu sběrači zástavby odkanalizovává až na ČOV. V rámci akce Čistá Jizera byl dobudován stokový systém do směru k Hoření Lomnici a do místní části Větrov, takže zmizely všechny kanalizační výusti vedené do vodoteče Popelky nebo potoka Nepokoje. Potok Popelku dnes zatěžují zejména individuální vpusti z nemovitostí v těsném okolí potoka. Tyto vpusti jsou mimo platnost tohoto kanalizačního řádu, neboť majitel ani provozovatel nemají k těmto objektům, resp. ke způsobu jejich odkanalizování, žádný vztah.

Dnešní stokový systém je vybudován u starších stok z betonových nebo železobetonových trubek o průměrech 300 až 800 mm. U stok novějších bylo využito i materiálů plastových – PVC hladké i korugované, PP Ultrarib apod. Přípojkové části jsou vybudovány z kanalizační kameniny a plastů.

Technický popis kanalizační sítě

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny převážně jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Části kanalizace byly v rámci akce Čistá Jizera vybudovány jako oddílné, resp. byly vytvořeny stoky pro možný odvod povrchových a podzemních vod přímo do Popelky.

Páteční systém kanalizace v Lomnici nad Popelkou je tvořen dvěma hlavními uličními stokami „A,, a „B,,. Stoka „A,, směrem od ČOV prochází po pozemcích vedle ulice Kampelíkova až k železničnímu viaduktu, odkud stoka vede jako štola až k ulici Palackého. Před školním náměstím odbočuje ze stoky „A,, stoka „B,,. Kanalizace dále probíhá Husovým náměstím, ulicí plk. Truhláře 5. Května a ulicí Stará Lomnice, kde taky na rozhraní Staré Lomnice a Stružincem, kanalizace končí.

U odbočení uliční stoky „A-12,, je na hlavní stoce vybudováno Dešťové odlehčení „OS-2,,. Stoka „B,, odbočuje ze stoky „A,, kus pod školním náměstím a dále probíhá přes Školní náměstí kolmo na ulici Antala Staška, Hálkova až do ulice Smetanova. Po místo napojení Ulice v Popelkách kde kanalizace po pár metrech končí.

➤ Na páteční stoku „A,, jsou napojeny dílčí stoky se svojí větevnuou sítí:

- Stoka „AA,, probíhá ulicemi Jičínská a Tábořská. První část kanalizace do napojení stoky „AA-1,, je provedena jako štola, dále pokračuje klasickým trubním systémem. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „AA-2,, ulice Okružní, „AA-2-1,, „AA-2-1-1,, v ulici Žižkova, „AA-3,, v ulici Okružní a „AA-3-1,, „AA-3-2,,.
- Stoka „AB,, probíhá ulicemi Nádražní a Josefa Kábrta. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „AB-1,, „AB-2“, „AB-3“, „AB-4,, z ulice Komenského
- Stoka „A-1,,
- Stoka „AC,, probíhá ulicemi Na Větrově, Doubravského, Jeronýmova. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „AC-1,, končící v ulici Třebízského, „AC-2,, z ulice Jeronýmova, „AC-3,, ulice Havlíčkova, v místě napojení stoky „AC-3,, do šachty je zhotovené dešťové odlehčení „OS-1,, s vyústěním do vodoteče.
- Odbočení páteční stoky „B,,
- Stoka „A-2,, probíhá ulicí Komenského
- Stoka „A-3,,

- Stoka „A-4,, levá strana Husova náměstí proti směru toku
- Stoka „A-5,, probíhá ulicí Josefa Jana Fučíka. Do dílčí stoky je zaústěna stoka „A-5-1,, z ulice Smetanova
- Stoka „AD,, probíhá ulicí plk. Truhláře, Jilemnická, gen. Ludvíka Svobody. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „AD-1,, „AD-1-1,, z ulice Kavánova, „AD-2,, z ulice k urnovému háji, „AD-3,, z ulice Jilemnická, „AD-4,, z ulice Zahradní, „AD-5,, z ulice Dvořákova, „AD-6,, z ulice Lidická
- Stoka „A-6,,
- Stoka „AE,, probíhá ulicí Pivovarská, dále přes zahrady kolem nových bytovek až do ulice Šlechtova, do dílčí stoky je zaústěny stoky „AE-1,, z ulice Pivovarská, „AE-2,, z ulice Máchova, „AE-3,, „AE-3-1,, „AE-3-2,, „AE-3-3,, „AE-3-3-1,, „AE-3-3-2,, „AE-3-3-3,, „AE-3-3-4,, „AE-3-4,, „AE-3-5,, „AE-3-6,, z ulic Karla Čapka a sídliště kolem ulice Dělnická
- Stoka „A-7,, probíhá ulicí Lidická. Do dílčí stoky je zaústěna stoka „A-7-1,, z ulice Kavánova
- Stoka „A-8,,
- Stoka „A-9,, prochází ulicemi Sportovců a gen. Ludvíka Svobody. Do dílčí stoky je zaústěna stoka „A-9-1,, z ulice Kavánova
- Stoka „A-10,, prochází ulicemi Želechovská a gen. Ludvíka Svobody. Do dílčí stoky je zaústěna stoky „A-10-1,, z ulice Kavánova, „A-10-1-1,, „A-10-1-2,, z ulice gen. Ludvíka Svobody
- Stoka „A-11,, probíhá ulicí Dr. Chlumského
- Před napojením stoky „A-12,, je zhotovené dešťové odlehčení „OS-2,, s výustí do vodoteče
- Stoka „A-12“, do dílčí stoky je zaústěna z ulice Rváčovská stoka A-12-1, A-12-1-1, A-12-1-2
- Stoka „A-13,,
- Stoka „A-14,,
- Stoka „A-15,, probíhající ulicí Novodvorská
- Stoka „A-16,,
- Stoka „A-17,,
- Stoka „A-18,,
- Stoka „A-19,,
- Stoka „A-20“ probíhající ulicí gen. Ludvíka Svobody

- Na páteřní stoku „B,, jsou napojeny dílčí stoky se svojí větevnuou sítí.

- Stoka „B-1,, prochází ulicí Za školou
- Stoka „BA,, prochází ulicí Antala Staška a do stoky „B“ se napojuje v křižovatce s ulicí Za školou. Do dílčí stoky jsou zaústěné stoky „BA-1,, „BA-1-1,, „BA-1-2,, z ulice Antala Staška
- Stoka „B-2,,
- Stoka „B-3,, prochází ulicí Poděbradova. Do dílčí stoky je zaústěny stoky „B-3-1,, „B-3-2,, z ulice Karlov, „B-3-3,,
- Stoka „B-4,, prochází ulicí Fügnerova. Do dílčí stoky jsou zaústěna stoka „B-4-1,, z ulice Novoměstská
- Stoka „B-5,, prochází ulicí Nové Město, Slunná. Do dílčí stoky jsou napojeny stoky „B-5-1,, z ulice Slunná
- Stoka „B-6,, prochází ulicí Pivovarská
- Stoka „BB,, prochází ulicemi Josefa Kábrta, K Babylonu. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „BB-1,, z ulice Dr. M. Orákové, „BB-2,, z ulice Josefa Kábrta, „BB-3,,

- Stoka „B-7,, prochází ulicemi Smetanova, Seiferta. Do dílčí stoky jsou zaústěna „B-7-1,, z ulice Přímá
- Stoka „B-8,, prochází ulicí Bezručova
- Stoka „B-9,,
- Stoka „B-10“, prochází ulicí Obránců míru
- Stoka „B11“, prochází ulicí Karla Čapka
- Stoka „B-12“, prochází ulicí Šlechtova
- Stoka „B-13“, prochází ulicí Skuhrovská
- Stoka „B-14“, napojená do stoky „B“ v ulici Smetanova
- Stoka „B-15“, napojená do stoky „B“ v ulici Smetanova (souběžná stoka)
- Stoka „B-16“
- Stoka „B-17“, napojená do stoky „B“ v ulici Smetanova

Délka kanalizačního systému

Délka kanalizačního systému města Lomnice nad Popelkou

Celková délka kanalizace:	28,414	km
Materiál: kamenina	3,448	km
Beton	15,565	km
plasty	5,665	km
jiné, neznámé	3,736	km

Kanalizační přípojky

Celkový počet přípojek 1194 o celkové délce 17 910 m.

Důležité objekty na kanalizaci

Shybky

Na kanalizační síti jsou vybudovány následující shybky, které slouží k podchodu vodotečí – 5 ks

Ozn. shybky	Místo	Křížená vodoteč	Materiál profil (mm)	Délka (m)
SH 1	Palackého ul. - u parku	Popelka	BE 800	13
SH 2	Nádražní ulice - Boční stoka	Popelka	BE 400	10,0
SH 3	Pivovarská ul.	Popelka	BE 600	9,0
SH 4	plk. Truhláře	Popelka	KA 300	14,5
SH 5	Rváčovská ul., u č.s. PHM	Popelka	kPVC	14,0

Odlehčovací komory

Na kanalizační síti jsou vybudovány následující odlehčovací komory, které slouží k oddělení srážkových vod při příválových deštích. K jednotlivým odlehčovacím komorám jsou zpracované samostatné pasporthy. Posouzení odlehčovacích komor bylo zpracováno v rámci Generelu odvodnění města Lomnice n.P.

Posouzením OK 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 s velkou rezervou předpoklad ředících poměrů, naopak je přiváděno na ČOV mnohem více dešťových vod než vyžaduje metodika ředících poměrů. Aktuální poměry ředění jsou uvedené v Generelu odvodnění města Lomnice nad Popelkou (Ing. Hanuš, 2021).

STOKA	NÁZEV OK	MÍSTO	Vodoteč	POMĚR ŘEDĚNÍ mezní
A	OK 1	Pod dolním koncem štolovaného úseku na ppč. 1278	Popelka	1:4
A-A	OK 2	Ul. Jičínská u čp. 1542 v místě přechodu přes drobnou vodoteč	Popelka	1:4
B	OK 3	Školní náměstí - hlavní odlehčení stoky B na ppč. 2236/4	Popelka	1:4
AC	OK 4	Jeronýmova u čp. 148	Popelka	1:4
A	OK 5	pl. Truhláře v křižovatce s 5. května – hlavní odlehčení stoky A	Popelka	1:4
A	OK 6	ul. 5. Května, u čerpací stanice PHM – odlehčení směrem ke Rváčovské ulici, na ppč. 442/1	Popelka	1:4
AC	OK 7	ul. Na Větrově u čp. 158	Popelka	1:4
A-12-1	OK 10	Ul. Rváčovská u mostu přes Popelku na ppč. 2899/6	Popelka	1:4
A-20	OK 11	Křižovatka ul. Gen. L. Svobody a ul. 5. května na ppč. 2252	Popelka	1:4
areál ČOV	OK 13	odlehčení na přítokovém objektu na ČOV	Popelka	1:4

Kanalizační šachty

Lomnice nad Popelkou 1 025 ks

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

Srážkový normál – 852 mm

Množství odebírané a vypouštěné vody (stav 2022)

Celkový počet obyvatel obce – 5 486

Na jednotný kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca 4 590 obyvatel, připojených EO 5 401 (údaj VUME 2022)

Počet přípojek 1 194 o celkové délce 17,9 km

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované – údaj VUPE 2021) – 264 821 m³/rok

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 158 litrů/den

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované – údaj VUPE 2021) – 235 855 m³/rok

Počet zásobených obyvatel z veřejného vodovodu 5 263 (údaj VUPE 2021)

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele – 123 litrů/den

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

XI.

POPIS ČOV

Odpadní vody jsou přiváděny hlavní kmenovou stokou, která propojuje hlavní část původní kanalizace ve městě s čistírnou. Po dokončení ČOV byla dokončena část hlavního sběrače směrem ke Stružinci. Tato část podchycuje úsek města až na rozvodnici. Dokončeny byly rovněž stoky do Nádražní ulice, dále na Žižkov a na Větrov. Nově rozšířená kanalizace umožňuje odkanalizování objektů v Hoření Lomnici. Na kanalizacích 8 dešťových odlehčovačů, které umožňují odlehčení dešťového přívalu přímo do recipientu.

Všechny odpadní vody z kmenové stoky jsou přivedeny před ČOV do rozdělovacího objektu. Zde může být za zvýšených průtoků pomocí paprskového regulátoru odděleno to množství vody, které by bylo nad kapacitní možnosti ČOV. Tato voda odtéká odlehčením před linkou ČOV do vodoteče Popelky. Těsně za rozdělovacím objektem je v přírodním žlabu jímka, která slouží k zachycení nečistot vlečených po dně, nejčastěji písku a kamení. Jímka je vybírána přistaveným jeřábem s drapákem, odpad se shromažďuje v kontejneru. Z rozdělovacího objektu před ČOV jsou odpadní vody přivedeny do sdruženého objektu hrubého předčištění, kde jsou zachyceny hrubé unášené nečistoty (shrabky, zemité nečistoty, písek a plovoucí látky) na česlích a v lapákách písku.

Zachycené shrabky jsou automatickými česlemi vyhozeny do šnekového lisu, kde se částečně odvodní a pak vypadávají do přistavené odpadní nádoby. Písek je mamutkovým čerpadlem dopraven do separátoru písku a odtud je vyhrnován do kontejneru.

Mechanicky předčištěná voda je v rozdělovací šachtě za hrubým předčištěním rozdělena do dvou čistírenských linek. Čistírenské linky jsou navrženy ve formě předsazené denitrifikace a 2 aktivačních zón s vestavěnými dosazovacími nádržemi. Celkem jsou k dispozici 2 samostatné linky, každá s jednou denitrifikací a dvěmi oxickými aktivacemi a dvěmi dosazovacími nádržemi. Každé zařízení může být provozováno samostatně, tj., je odstavitelné. Denitrifikační zóna je při běžném provozu míchána turbínovým míchadlem, ale v případě potřeby může být přeměněna na oxickou aktivaci spuštěním aeračního systému, který je v denitrifikaci zabudován. Oxické i denitrifikační zóny jsou vystrojeny jemnobublinným aeračním systémem Fortex. Denitrifikace je umožněna zavedením vnitřní recirkulace směsi z oxické zóny na počátek zóny anoxické. Vnitřní recirkulace stejně jako recirkulace vratného kalu je řešena čerpáním ponornými čerpadly.

Separace vyčištěné vody a kalu probíhá v dosazovacích nádržích, které jsou vyrobeny z nerezových plechů a jsou vloženy do oxických reaktorů aktivací – 4 ks. Sedimentovaný kal je vyklízen čerpáním ze sběrných nádob, které jsou spojeny se dnovými prostory dosazovacích nádrží. Kal je odváděn do denitrifikace nebo v případě odkalování do nádrží aerobní stabilizace.

Kalové hospodářství tvoří samostatný celek. Přebytný kal se čerpá do 2 nádrží aerobní stabilizace v prostoru čistírenských linek. Odtud je kal čerpán do kruhových zásobních nádrží, kde stabilizace dokončí, kal se zahustí na potřebnou konzistenci a je nakonec lisován na sítopásovém lisu. Kalové vody jsou gravitačně odváděny na přítok do aktivací.

Energeticky je ČOV napojena na přeložku VN vlastní trafo stanicí a přípojkou nn.

Ve městě se v současné době prakticky nenachází podnik, který by produkoval významným způsobem znečištěné odpadní vody. Charakter výrob je takový, že jsou produkovány převážně vody splaškové. To se doposud příznivě promítá i v kvalitě produkováných kalů na ČOV, kde je zjišťován minimální obsah toxických kovů.

Čistírna může podle svých kapacitních možností sloužit i k likvidaci dovážených odpadních vod – žumpy, septiky, průsakové vody.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne: 7.1.2021
 č. j.: ŽP/108/21/VH-231/2-R 4
 vydal: Měú Semily – odbor životního prostředí

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): 5.500 EO

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 24,3 l/s, 87,5 m³/hod, 2.100 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 63,2 l/s celou ČOV

BSK₅ 157 mg/l 330 kg/den

CHSK 662 mg/l 1390 kg/den

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

Tabulka č. 1: Projektové parametry ČOV Lomnice nad Popelkou

ČOV Lomnice nad Popelkou		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						
Q24	l/s	24,3	24,3		24,3	24,5	32
Qd	m ³ /d	2100	2100		2100	2100	
Qd	l/s						
Qh	l/s						
Qsrážkový	l/s	63,2	63,2		63,2	63,2	103
BSK ₅	t/r	120,45	120,45		11,5	11,5	10
BSK ₅	kg/d	330	330		31,5	31,5	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	5500	5500				
BSK ₅ (průměr)	mg/l	157	157		15	15	18
BSK ₅ (max.)	mg/l						25
CHSK	t/r	508	508		38,3	38,3	20
CHSK	kg/d	1390	1390		105	105	
CHSK (průměr)	mg/l	662	662		50	50	70
CHSK (max.)	mg/l						120
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r	131	131		11,5	11,5	10
NL	kg/d	359,1	359,1		31,5	31,5	
NL (průměr)	mg/l	171	171		15	15	20
NL (max.)	mg/l						30
					N - NH ₄	N - NH ₄	
Nc	t/r	27,4	27,4		2,3	2,3	8
Nc	kg/d	75	75		6,3	6,3	
Nc (průměr)	mg/l	35,7	35,7		3	3	8
Nc (max.)	mg/l						15
Pc	t/r	4,75	4,75		2,3	2,3	2
Pc	kg/d	13	13		6,3	6,3	
Pc (průměr)	mg/l	6,2	6,2		6,2	6,2	2
Pc (max.)	mg/l						5

XIII.

SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Počet připojených obyvatel

Údaj VUME 2022 **4 590** obyvatel

Počet připojených EO

dle specifické produkce BSK₅ tj. 60 g na 1 ekvivalentního obyvatele **5 401 EO**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 4 590 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel.

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 5 401 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 98,7 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

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

Tabulka č. 2: Současné výkonové parametry ČOV Lomnice nad Popelkou

ČOV Lomnice nad Popelkou		Výkonové parametry ČOV v roce 2022		Účinnost ČOV	Vodoprávní povolení
		Přítok	Odtok	[%]	Limity
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r	681 327	681 327		1 000 000
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d	1 867	1 867		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /h	77,8	77,8		
Q (měř. roční průměr)	l/s	21,6	21,6		32
BSK ₅	t/r	118,3	1,5		10
BSK ₅	kg/d	324,1	4,2		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	5 401			
BSK ₅ (průměr)	mg/l	173,6	2,3	98,7	18,0
BSK ₅ (max.)	mg/l	340,0	4,0		25
CHSK	t/r	225,3	10,0		20
CHSK	kg/d	617,3	27,4		
CHSK (průměr)	mg/l	330,7	14,7	95,6	70,0
CHSK (max.)	mg/l	554,0	29,0		120
BSK ₅ /CHSK	-	0,52			
NL	t/r	92,2	0,1		10
NL	kg/d	252,6	0,2		
NL (průměr)	mg/l	135,3	0,1	99,9	20,0
NL (max.)	mg/l	230,0	0,1		30
N-NH ₄ ⁺	t/r	24,3	0,1		8
N- NH ₄ ⁺	kg/d	66,5	0,2		
N- NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	35,6	0,1	99,6	8,0
N- NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l	47,2	0,3		15
Nc	t/r	33,0	8,2		
Nc	kg/d	90,5	22,6		
Nc (průměr)	mg/l	48,5	12,1	75,1	
Nc (max.)	mg/l	66,6	20,7		
Pc	t/r	3,7	1,0		2,0
Pc	kg/d	10,3	2,9		
Pc (průměr)	mg/l	5,5	1,5	72,0	2,0
Pc (max.)	mg/l	7,7	3,7		5

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD V ČOV

Odpadní vody z městské aglomerace Lomnice nad Popelkou přitékají jednotnou kanalizací a jsou před mechanickým předčištěním odlehčeny do toku Popelky.

Pro odlehčení dešťových průtoků odpadních vod do toku je před nátokovým regulátorem žlab, ve kterém je osazeno měrné zařízení.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je vodní tok Popelka
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.: je významným tokem
Číslo hydrologického profilu: 1-05-01-038
Říční kilometr: 7,2

Správce toku:

Povodí Labe 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 v nařízení vlády podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

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

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

11. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
12. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
13. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
14. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
15. Fluoridy.
16. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
17. Kyanidy
18. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

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

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

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

Restaurace, penziony a hotely

Objekt	Adresa OM	Typ činnosti
Restaurace Babylon	Poděbradova 670, Lomnice nad Popelkou	restaurace
Cukrárna a kavárna U Marcely	Husovo náměstí 46, Lomnice nad Popelkou	cukrárna
Hostinec na Karlově	Josefa Kábrta 235, Lomnice nad Popelkou	restaurace
Pizzerie AL CAPONE	Plk. Truhláře 114, 512 51 Lomnice n.P.	restaurace
Pizzerie Vamisi	Palackého 318, 512 51 Lomnice nad Popelkou	restaurace

Ostatní

Objekt	Adresa OM	Typ činnosti
Mateřská škola Klubíčko	Bezručova 1534, Lomnice nad Popelkou	školství
Mateřská škola Lomnice nad Popelkou	Josefa Kábrta 209, Lomnice nad popelkou	školství
Základní škola a základní škola speciální	Školní náměstí 1000, Lomnice nad Popelkou	školství
Základní umělecká škola	J.J. Fučíka 61, Lomnice nad Popelkou	školství
Nemocnice následné péče	Komenského 440, Lomnice nad Popelkou	zdravotnictví
Triga MF spol. s.r.o.	Rváčovská 1350, Lomnice nad Popelkou	výroba a distribuce stavebního nářadí

SLP s.r.o.	plukovníka Truhláře 137, Lomnice nad Popelkou	odlévání odlitků hliníku
TM Elitex s.r.o.	plukovníka Truhláře 1332, Lomnice nad Popelkou	obrábění CNC, textilní stroj

Drobní znečišťovatelé typu školská zařízení, malá restaurační zařízení, sportovní zařízení a drobné služby (obchody, kadeřnické a masérské salony, opravny oděvů nebo obuvi apod.) nemusí být v tomto výčtu uvedeni.

U těchto znečišťovatelů se provádí kontrola kvality vypouštěných odpadních vod pouze v případě zjištěného negativního ovlivnění kanalizace nebo technologie čištění.

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

Číslo	Objekt - adresa	Druh provozu objektu	Způsob předčištění
1.(S)	Střední škola Lomnice nad Popelkou, p.o., Antala Staška 213, Lomnice nad Popelkou	školské zařízení	Lapol
2.(S)	Penny Market s.r.o., Pivovarská 1537, Lomnice nad Popelkou	masná výroba	Lapol
3.(S)	Mehler Technologies s.r.o., Šlechtova 860, Lomnice nad Popelkou	textilní průmysl	Lapol
4.(S)	Základní škola, Komenského 1000, Lomnice nad Popelkou	školské zařízení	Lapol
5.(S)	Dům pro seniory s rozšířenou zdravotní péčí (ppč. 1956/10)	sociální služby	Lapol, ORL

Stomatologické ordinace

Název	Adresa	Typ činnosti	Předčištění
MUDr. Nožičková Věra	5. května 715, Lomnice nad Popelkou	zubní ordinace	odlučovač amalgámu
MDDr. Jakub Staněk	Obránců míru 866 (poliklinika), Lomnice nad Popelkou	Zubní ordinace	odlučovač amalgámu

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

Požadavky na jednotlivá předčisticí zařízení:

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

Majitelé (případně provozovatelé) předčisticích zařízení jsou povinni 1x ročně provozovateli kanalizace předložit doklad o likvidaci zachycených látek (tuků) oprávněnou firmou.

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

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

b) ostatní

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

Čistírna odpadních vod:

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

Neutralizační stanice:

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

Odlučovač amalgámu:

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

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

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

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

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

- **Na kanalizaci se nenachází producenti překračující hodnoty kanalizačního řádu.**

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 PRŮMYSLÝCH PRODUCENTŮ

- Na kanalizaci se nenachází producenti překračující hodnoty kanalizačního řádu.

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 zvlášť 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 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

Vlastník kanalizace

Vodohospodářské sdružení Turnov, Ant. Dvořáka 287, 511 01 Turnov

tel.: 481 313 481

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR Jilemnice

tel.: 974 475 701

Vodoprávní úřad Semily

tel.: 481 629 211 (254)

Povodí Labe s. p., dispečink

tel.: 495 088 720 (730)

ČIŽP Liberec

tel.: 485 340 711, 485 106 186

Hasiči Semily

tel.: 481 625 306

Krajská hygienická stanice LK

tel.: 485 623 661

ČEZ, a.s.

tel.: 840 850 860

Zdravotnická záchranná služba Turnov

tel.: 481 313 529

Tísňová volání

Číslo tísňového volání

tel.: 112

Hasiči

tel.: 150

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
5. Vzorový kanalizační řád zpracovaný MZe ČR
6. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
7. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
8. zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl ve znění pozdějších předpisů
10. TNV 75 6911 – provozní řád kanalizace

12. PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Grafická příloha

Základní situační údaje o kanalizaci
Místa pro měření a odběr vzorků