

LITVÍN OV

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro jednotný kanalizační systém obcí Litvínov a Meziboří zakončený
čistírnou odpadních vod Litvínov**



LITVÍN OV

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro jednotný kanalizační systém obcí Litvínov a Meziboří zakončený
čistírnou odpadních vod Litvínov**

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

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

Schválení kanalizačního řádu :

Vlastník:

Dne:

Provozovatel:

Dne:

razítko, podpis: _____
Ing. Jan Zurek
ředitel odboru správy majetku

razítko, podpis: _____
Ing. Jana Michalová
provozně technická ředitelka

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

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Litvínov zakončený ČOV Litvínov

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

4206-629260-49099469-3/1

4206-686042-49099469-3/2

4206-693600-49099469-3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č.
428/2001 Sb. v platném znění) : **4206-629260-49099469-4/1**

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. Lukáš Weiss
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: únor/2020

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 Litvínově

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. V. bod 13 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na předmětný kanalizační systém, není-li v kapitole 8 tohoto kanalizačního řádu v případě konkrétních producentů odpadních vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry znečištění těchto producentů odpadních vod jsou stanovovány individuálně s ohledem na přípustné zatížení kanalizační sítě a na kapacitu ČOV.

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

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

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 401/2015 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení kanalizačního řádu vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v kapitole 3 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
- rovnoměrné vypouštění odpadních vod
 - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění.
16. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.
17. Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách, může producent vypouštět do kanalizace pouze **na základě povolení vodoprávního úřadu**. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvlášť nebezpečné látky a nebezpečné látky – viz kapitola 6
18. Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny také následující látky:
- *látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovatелů kanalizační sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce*
 - *látky radioaktivní, infekční*
 - *látky narušující materiály kanalizační sítě, ČOV nebo jiných objektů na kanalizaci*
 - *látky způsobující provozní závady nebo poruchy na kanalizační síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV*
 - *látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi*
 - *látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky*
 - *biologicky nerozložitelné tenzidy*
 - *pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny*
 - *keřda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *solí použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
 - *vody zvyšující nároky na provoz ČOV nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací*
 - *látky produkované zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu tzv. „drtiči kuchyňského odpadu“; dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 38, odst. 1 tyto látky nejsou odpadními vodami, dle § 39 zákona se tyto látky považují za závadné látky, jejichž smísení s odpadními či srážkovými vodami je nežádoucí*
19. Do kanalizačního systému ukončeného čistírnou odpadních vod, **není dovoleno** vypouštět odpadní vody přes septiky ani z domovních ČOV.

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

VI.

KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

21. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 13 tohoto kanalizačního řádu vychází z platných technických norem. V případě změny nebo zrušení přípustné technické normy bude ke stanovení příslušného ukazatele použita norma nahrazující normu původní nebo norma, která je používána na stanovení parametru pro výpočet poplatků za vypouštění znečištění dle platného znění legislativy.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
24. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový slévaný ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů.
25. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli provozovatel kanalizace dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod.
26. Koncentrace ukazatelů znečištění pro uliční nečistoty splachované do veřejné kanalizace za deště dešťovými vpustmi se zjišťuje ve slévaném vzorku nejméně ze tří stejných podílů během celého trvání odtoku dešťových vod jednoho deště do veřejné kanalizace. Přítomnost a množství těchto látek se zjišťuje těsně před vstupem kanalizační přípojky do kanalizační sítě.
27. Kontrolní vzorek se odebírá v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu.
28. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných smluv o odvádění odpadních vod, ve kterých je dodatkem stanoveno místo a četnost odběrů, typ a rozsah vzorku.
29. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřicím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.
30. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.

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

VII.

LIKVIDACE ODPADNÍCH VOD NEPŘIVEZENÝCH KANALIZACÍ

38. Umožňuje-li to kapacita, způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod, lze na ČOV přijímat odpadní vody dovezené od fyzických osob, z průmyslových areálů nebo ze zařízení provozovatele, které lze na ČOV odstranit mechanicky, mechanicko – biologicky, příp. biologicky za těchto podmínek:
 - Dovoze odpadní vody doloží původ přivezené odpadní vody
 - Na ČOV mohou být naváženy tyto druhy odpadních vod:
 - **Odpadní vody s obsahem kalu ze septiků a žump** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry. Jsou odčerpány ze septiků, žump a jímek.
 - **Odpadní vody s obsahem kalu z čistíren odpadních vod** – jedná se o odpadní vody vzniklé z komunální sféry (domovní čistírny odpadních vod) nebo ze zařízení provozovatele (aktivovaný - stabilizovaný kal z malých ČOV).
 - **Odpadní vody s obsahem odpadu z čištění kanalizace** – jedná se o odpadní vody, které vznikají při čištění kanalizace tlakovými a sacími vozidly bez zabudovaného systému recyklace. Odpadní vody vypouštěné z těchto vozidel na přítoku ČOV obsahují směs pevných a koloidních částic, organických i anorganických, přítomných v odpadní vodě.

- **Průmyslové odpadní vody** – jedná se o odpadní vody, které jsou biologicky rozložitelné, obvykle vznikající v potravinářském průmyslu nebo odpadní vody z jiných průmyslových odvětví, které mohou být v závislosti na své kvalitě využívány k vývinu bioplynu. Dále se mohou na ČOV navážet průmyslové odpadní vody, které jsou prospěšné procesu čištění, např. zásady vypouštěné přímo do vyhnívacích nádrží. Tyto odpadní vody nesmí obsahovat nebezpečné a zvláště nebezpečné závadné látky.
- Na ČOV lze přijmout průmyslové odpadní vody v maximálním množství 1 000 m³/rok.
- 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.
- Seznam producentů odpadních vod, kteří dovážejí na ČOV odpadní vody je uveden v následující tabulce:

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	
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
Sířany	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	0,1	mg . l ⁻¹
Chrom celkový	Cr _{celk.}	2	mg . l ⁻¹
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	mg . l ⁻¹
Olovo	Pb	0,1	mg . l ⁻¹
Arzén	As	1	mg . l ⁻¹
Zinek	Zn	3	mg . l ⁻¹
Selen	Se	0,5	mg . l ⁻¹
Molybden	Mo	1	mg . l ⁻¹
Kobalt	Co	0,1	mg . l ⁻¹
Kadmium	Cd	0,05	mg . l ⁻¹
Stříbro	Ag	0,1	mg . l ⁻¹
Adsorb. organicky vázané halogeny	AOX	0,5	mg . l ⁻¹

VIII.

HAVÁRIE

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

IX.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

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

X.

POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cíle kanalizačního řádu :

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

Charakteristika obcí:

Kanalizační systém Litvínov odvádí odpadní vody z měst Litvínov a Meziboří

Litvínov je druhé největší město okresu Most v Ústeckém kraji. Leží na úpatí Krušných hor, 10 km severně od Mostu, 35 km západně od Ústí nad Labem a přibližně 100 km severozápadně od Prahy. Litvínov má nyní 12 částí: Dolní Litvínov, Hamr, Horní Litvínov, Horní Ves, Chudeřín, Janov, Křížatky, Lounice, Písečná, Růžodol, Šumná a Záluží. Na ČOV Litvínov nejsou napojeny tyto části: Křížatky, Lounice, Horní Ves, Písečná a Růžodol. Zástavbu v obci tvoří panelové a cihlové bytové domy, stavby občanské vybavenosti, rodinné a řadové domy. V Litvínově v ulici Na Pavlu se nachází průmyslová zóna „Louka“ a v Záluží u Litvínova se nachází areál chemických závodů Unipetrol a.s.

Meziboří je město, které se nachází v okrese Most v Ústeckém kraji zhruba 2 km severně od města Litvínov. Město se nachází v údolí na Divokém potoce pod kopcem Střelná, obklopeno lesy. Vede do něj jediná silnice, zástavbu v obci tvoří především bytové domy a občanská vybavenost. Průmyslová výroba zde není.

Na ČOV Litvínov je napojen jeden objekt v k.ú. Dolní Jiřetín.

Počet obyvatel trvale bydlících ve městech odkanalizovaných na ČOV Litvínov je 28 694, dle posledních oficiálních statistických údajů z roku 2019. Z toho je 23 884 obyvatel z Litvínova a 4 810 z Meziboří.

Zásobení pitnou vodou je realizováno ze skupinového vodovodu. Na vodovod je připojeno 28 559 obyvatel, z toho je 23 749 obyvatel z Litvínova a 4 810 obyvatel z Meziboří.

Na kanalizační systém je připojeno 27 896 obyvatel, z toho je 23 114 obyvatel z Litvínova a 4 782 z Meziboří.

V období roku 2019 představovalo množství pitné vody fakturované – tj. odebrané z vodovodu průměrně: 2 412 981 m³, 1 228 838 m³ bylo odebráno na území Litvínova a 184 143 m³ na území Meziboří.

Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací 1 225 757 m³, z toho bylo 1 036 499 m³ z Litvínova a 189 258 m³ z Meziboří.

Na veřejnou kanalizaci není napojeno celkem 798 obyvatel, z toho je 770 nenapojených z Litvínova a 28 z Meziboří. Předpokládá se zde individuální likvidace odpadních vod pomocí domovních ČOV nebo bezodtokových jímek.

Technický popis kanalizační sítě

Odpadní vody z Litvínova a Meziboří jsou čištěny na ČOV Litvínov. Povodí ČOV Litvínov tvoří území s rozsáhlou kanalizační sítí převážně jednotného charakteru, která svým rozsahem pokrývá až na malé výjimky celé území dotčených měst. Tato kanalizační síť a její objekty jsou různého stáří a různé kvality.

Kanalizační sběrače

Páteří celého systému odkanalizování zájmového území jsou kmenové kanalizační stoky A, AB, AC a AD.

Stoka A

Stoka A začíná nátokem na ČOV Litvínov v místní části Záluží a pokračuje severně podél Bílého potoka k soutoku Bílého a Divokého potoka. Dále pokračuje podél Divokého potoka, kolem železničního nádraží. Na křižovatce před novým nádražím prochází areálem firmy Schoeller k dešťovému oddělovači OK14. Poté vede ulicí Jiráskovou a Vinohradskou a v souběhu s potokem směřuje k dešťovému oddělovači OK15. Dále směřuje Mezibořskou ulicí k dešťovému oddělovači OK 17. Odtud pokračuje ulicemi Valdštejnská a Litvínovská až do Meziboří, kde se na náměstí 8. Května stáčí do ulice Okružní, kterou pokračuje až do ulice Pod strání, kde končí.

Stoka A byla postavena na přelomu 60. a 70. let 20. Století z převážně betonových trub kruhových profilů DN 400 až DN 1200, v Tržní ulici z kameninových trub kruhových profilů DN 800 a novější část sběrače do Meziboří z PVC profilů DN 400.

Stoka A je kmenová stoka, do které se napojují stoky AB, AC a AD. Stoka A odvádí pomocí stok A-1 až A-11 splaškové vody z centra Litvínova a pomocí stok A-12 až A-47 splaškové vody z Meziboří.

Na stoce AB se nachází tyto objekty:

- shybka pod příjezdovou silnicí k ČOV DN 400 + DN 800 na rozmezí za ČOV Litvínov a křižovatky se silnicí do Dolního Jiřetína;
- OK 2 u koryta Bílého potoka poblíž nové komunikace k úpravně uhlí je současně nátokem do shybky DN 400 + DN 800 pod Bílým potokem;
- OK 3 mezi Bílým potokem a komunikací ve směru Litvínov - Most;
- OK 13 a OK14 v jihovýchodní části areálu firmy SCHOELLER;
- OK 15 u garáží ve Vinohradské ulici;
- OK 17 v rohu parcely u domu č. p. 856;
- OK 20 u budovy Integrované střední školy stavební a OU;
- OK 21 na Meziboří v Okružní ulici.

Na stokách v povodí stoky A jsou dále následující objekty:

- OK 15a u garáží na sběrači AD;
- OK 18 a OK 19 v ulici Nerudova nad poliklinikou;
- OK 22 na Meziboří v trávě rohu ulic Školní a Potoční;
- OK 23 na Meziboří v trávě rohu ulic Mládežnické a Potoční.

Stoka AB

Stoka AB začíná napojením do stoky A. Odtud směřuje k dešťovému oddělovači OK 4. Na trase podchází koryto Bílého potoka a suché koryto bývalého potoka. Dále vede směrem k ulici Chudeřinská a dále pokračuje západním směrem ulicemi Janděčkova, Sklářská, Mlýnská, Hamerská. V ČS „Janov u Litvínova – velká“ se vrací ulicí Podkrušnohorská, kde končí.

Stoka AB odvádí pomocí stok AB-1 až AB-5 splaškové vody z místní části Chudeřín, pomocí stok AB-6 až AB-9 splaškové vody z Hamru a pomocí stok AB-10 až AB-16 splaškové vody z Janova.

Na stoce AB se nachází tyto objekty:

- OK 4 u psích kotců Městské policie;
- kanalizační výtlak V1-AB z ČS Hamr u Litvínova - hlavní;
- kanalizační výtlak V2-AB z ČS Janov u Litvínova - velká;
- OK 6 před nátokem do ČS Hamr u Litvínova - hlavní;

Na stokách v povodí stoky AB jsou dále následující objekty:

- kanalizační výtlak V3-AB-2 z ČS Chudeřín u Litvínova;
- OK 5 před ČS Chudeřín;
- kanalizační výtlak V4-AB-2 z ČS Chudeřín u Litvínova - Janáčkova;
- kanalizační výtlak V5-AB-7 z ČS Hamr u Litvínova - Mlýnská;
- OK 7 před Hamr u Litvínova – Mlýnská;
- kanalizační výtlak V6-AB-16 z ČS Hamr u Litvínova - Mlýnská;
- OK 8 před nátokem do ČS Janov u Litvínova Vilová.
- OK 9 před ČS Janov – Malá u zahrádkářské kolonie.

Stoka AC

Stoka AC začíná napojením na stoku A v prostoru křižovatky u nového nádraží, prochází „Nádražní ulicí“, přes dešťový oddělovač OK 10 (recipient Divoký potok), kolem areálu firmy SCHOELLER, kříží železniční trať Litvínov - Teplice, za níž se lomí a dále křížuje tramvajové koleje, silnici a prochází areálem Dopravního podniku. Pokračuje zámeckým parkem, přes hřiště Gymnázia do Studentské ulice. Odtud se lomí k dešťovému oddělovači OK 11 (recipient Bílý potok). Dále vede do Ruské ulice. Po cca 100 m se stáčí na sever do Šafaříkovy ulice a dále pokračuje ulicí Tylova. Na jejím konci v severní části končí.

Stoka byla vybudována koncem 60. let 20. století z převážně betonových profilů DN 400 a DN 1000.

Stoka AC odvádí pomocí stok AC-1 až AC-10 splaškové vody z hlavní části města - centra, ze zámeckého parku, z ulice Tyrše a Fügnera, Ruské, Ukrajinské, Studentské a Valdštejnské.

Na Stoce AC se nachází následující objekty:

- OK 10 u křižovatky nového nádraží;
- OK 11 u křižovatky ulic Studentská a Ukrajinská.

Na stoce A-10 v povodí sběrače AC jsou dále následující objekty:

- OK 12 na rohu křižovatky v Ruské ulici.

Stoka AD

Stoka AD začíná napojením na stoku A u garáží ve Vinohradské ulici. Vede do dešťového oddělovače OK 15a (recipient Divoký potok), přes sběrný dvůr a objekt Stavby a údržby silnic do Žižkovy ulice. Odtud vede pod tramvajovými koleji do křižovatky „U Nudle“ a do Vrchlického ulice. Dále přes areál stavebnin, za nímž podchází koleje tramvaje a pokračuje podél Radčického potoka, podchází Poustevnický potok, dále směřuje k dešťovému oddělovači OK 16 a končí odkanalizováním bytového domu Koldům.

Stoka AD byla postavena v 50 a 60. letech 20. století převážně z betonových trub DN 400 a DN 1000 nad OK 15a; odtud až před křižovatkou „U Nudle“ je vejčitý betonový profil 1350/900 mm, v horních novějších úsecích z kameninových trub DN 400 a DN 300.

Stoky AD-1 až AD-10 odvádí splaškové vody z místní části Horní Litvínov. Na stoku AD je také přivedena prací voda z úpravny vody Meziboří a označena jako stoka AD-11.

Na stoce AD se nachází následující objekty:

- OK 15a u garáží ve Vinohradské ulici;
- OK 16 u soutoku Poustevnického a Radčického potoka.

Celková délka kanalizačních stok je 86 956,63 m, z toho je 71 085,32 m na území města Litvínov, 14 774,85 m na území města Meziboří a 1 096,46 m zasahuje na k.ú. Dolní Jiřetín. Tlaková kanalizace je pouze na území města Litvínov a to v celkové délce 2 674,58 m.

Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na jednotné stokové síti na území města Litvínov je 27 dešťových oddělovačů:

Název OK	Poměr ředění	Umístění OK a popis recipientu
OK1	nedohledáno	Odlehčovací komora je součástí ČOV Litvínov. Odlehčení do vodního toku Bílina.
OK1a	nedohledáno	Na stoce A mezi OK1 a OK2. Odlehčení do Bílého potoka.
OK2	nedohledáno	Na stoce A u koryta Bílého potoka poblíž nové komunikace k úpravně uhlí je současně nátokem do shybky DN 400 + DN 800 pod Bílým potokem. Odlehčení do Bílého potoka.
OK3	1/0,55	Na stoce A v dolním Litvínově. Odlehčení do Bílého potoka.
OK4	1/0,48	Na stoce AB s odlehčením do Bezejmenného potoka, který vtéká do Bílého potoka.
OK5	nedohledáno	Na stoce AB-2 v areálu ČSOV Chudeřín u Litvínova. Odlehčení do Bezejmenného potoka, který vtéká do Bílého potoka.
OK6	nedohledáno	Na stoce AB v areálu ČSOV Hamr u Litvínova – Hlavní před nátokem do ČSOV. Odlehčení do strouhy.
OK6A	nedohledáno	Na stoce AB-6 před ČSOV Hamr u Litvínova. Odlehčení do strouhy.
OK7	nedohledáno	Na stoce AB před nátokem do ČSOV Hamr u Litvínova – Mlýnská. Odlehčení do Loupnice.
OK8	nedohledáno	Na stoce AB-16 u ČSOV Janov u Litvínova Vilová. Odlehčení do Loupnice.
OK 9	nedohledáno	Na stoce AB-16. Odlehčovací komora je součástí ČSOV Hamr u Litvínova – malá v areálu čerpací stanice. Odlehčení do Bezejmenného potoka, který vtéká do Loupnice.
OK10	1/4,43	Na stoce AC v nádražní ulici. Odlehčení do Divokého potoka.
OK11	1/4,05	Na stoce AC v křižovatce ulic U zámeckého parku a Studentská. Odlehčení do Bílého potoka.
OK12	1/3,22	Na stoce AC-10-1 v křižovatce ulic Ukrajinská a Ruská. Odlehčení do Bílého potoka.
OK13	nedohledáno	Na stoce A-2 v areálu firmy Schoeller. Odlehčení do Divokého potoka.
OK14	1/0,77	Na stoce A v areálu firmy Schoeller. Odlehčení do Divokého potoka.
OK15	1/1,54	Na stoce A v blízkosti křižovatky ulice Smetanova a Vinohradská. Odlehčení do Divokého potoka.
OK15a	1/1,57	Na stoce AD v prostoru garáží v ulici Smetanova. Odlehčení do Divokého potoka.
OK16	nedohledáno	Na stoce AD v prostoru garáží v ulici U Koldomu. Odlehčení do Radčického potoka.
OK17	1/0,62	Na stoce A areálu polikliniky. Odlehčení do Divokého potoka.
OK18	nedohledáno	Na stoce A-9 v ulici Nerudova nad poliklinikou. Odlehčení do Divokého potoka.
OK19	nedohledáno	Na stoce A-9-4 v ulici Nerudova nad poliklinikou. Odlehčení do Divokého potoka.
OK20	1/2,45	V ulici Litvínovská v Meziboří. Odlehčení do Bezejmenného potoka, který vtéká do Divokého potoka.
OK21	nedohledáno	V ulici Okružní v Meziboří. Odlehčení do Bezejmenného potoka, který vtéká do Divokého potoka.
OK22	nedohledáno	V křižovatce ulic Školní a Potoční v Meziboří. Odlehčení do Divokého potoka.
OK23	nedohledáno	V křižovatce ulic Mládežnická a Potoční v Meziboří. Odlehčení do Divokého potoka.
OK24	nedohledáno	Na stoce A-14 v Meziboří u č.p. 262. Odlehčení do Divokého potoka.

Uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry)

- ČSOV Janov u Litvínova - malá

ČSOV byla postavena jako součást ČSOV Janov u Litvínova – velká. Přečerpává odpadní vody z městské části Janov (stará část) na gravitační část stoky AB před ČS Janov u Litvínova - velká. ČSOV byla uvedena do provozu 1973 a má vlastní provozní řád. Výkon ČSOV je 5,8 l/s.

- ČSOV Janov u Litvínova - velká

Čerpací stanice byla postavena pro přečerpávání odpadních vod z obce Janov, dnes městské části města Litvínov. Do čerpací stanice je sveden i výtlač V6-AB-16 z ČSOV Janov u Litvínova - malá. Odpadní vody jsou čerpány do gravitační kanalizace AB a natékají do ČSOV Hamr u Litvínova - hlavní. ČSOV byla uvedena do provozu 1973 a má vlastní provozní řád. Výkon ČSOV je 25 l/s.

- ČSOV Janov u Litvínova - Vilová

Čerpací stanice byla postavena pro přečerpávání odpadních vod z ulice Vilová. Odpadní vody jsou z ulice Vilová vedeny na ČSOV, která je skrze stejnou ulici přečerpává do gravitační kanalizace, která pokračuje do ČSOV Janov u Litvínova – malá. Výkon ČSOV je 6,28 l/s.

- ČSOV Hamr u Litvínova - Mlýnská

Čerpací stanice byla postavena pro přečerpávání odpadních vod z části Hamru, přilehlé ul. Mlýnská. Dostavba RD a rekonstrukce původních vyžadovala jejich odkanalizování. Vody jsou přečerpávány na gravitační část stoky AB vedoucí do ČS Hamr u Litvínova - hlavní. ČSOV byla uvedena do provozu 1997 a má vlastní provozní řád. Výkon ČSOV je 3,5 l/s.

- ČSOV Hamr u Litvínova - Hlavní

Čerpací stanice byla postavena pro přečerpávání odpadních vod z obce Hamr, dnes městské části města Litvínov. Do čerpací stanice je sveden i výtlač z ČSOV Hamr-Mlýnská ulice a Janov u Litvínova - velká. Odpadní vody jsou čerpány na gravitační část stoky AB a dále natékají do stoky A, odkud dále pokračují na ČOV Litvínov. ČSOV byla uvedena do provozu 1973 a má vlastní provozní řád. Výkon ČSOV je 22 l/s.

- ČSOV Chudeřín u Litvínova - Janáčkova

Čerpací stanice byla postavena pro přečerpávání odpadních vod z okálů v ulicích Martinů a Janáčkova. Odpadní vody jsou čerpány na gravitační část stoky AB-2 a dále pokračují do ČS Chudeřín u Litvínova. ČSOV byla uvedena do provozu 1977 a má vlastní provozní řád. Výkon ČSOV je 80 l/s.

- ČSOV Chudeřín u Litvínova

Čerpací stanice byla postavena pro přečerpávání odpadních vod z obce Chudeřín, dnes městské části města Litvínova. Odpadní vody jsou čerpány na gravitační část stoky AB. ČSOV byla uvedena do provozu 1973 a má vlastní provozní řád. Výkon ČSOV je 22 l/s.

- ČSOV Litvínov – Důl Pavel II

Čerpací stanice byla postavena pro odkanalizování rodinných domků v ulici Důl Pavel II. Odpadní vody jsou čerpány na stoku AD. ČSOV byla uvedena do provozu 1983 a má vlastní provozní řád. Výkon ČSOV je 8 l/s.

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

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

XI.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Roční normál srážek - 656 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,29

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obcí - 28 694

Na jednotný kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno 27 896 obyvatel, z toho je 23 114 obyvatel z Litvínova a 4 782 z Meziboří.

Počet přípojek je 2 369 o celkové délce cca 14 km, z toho je 2 072 přípojek v Litvínově (cca 11 km) a 297 v Meziboří (cca 3 km)

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 3 871,18 m³/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 135,55 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 3 358,24 m³/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele - 120,38 litrů/den

XII.

POPIS ČOV

ČOV Litvínov se nachází na parc .č. 467/3, 467/46, 1230/1 a 1286 v k.ú. Dolní Jiřetín a parc. č. 983/5 a 1147/3 v k.ú. Záluží u Litvínova. Areál ČOV je oplocený a je tvořen nadzemními objekty (provozní budova s dispečinkem ČOV, budova hrubého předčištění, vyhnívací nádrž 1 a 2, uskladňovací nádrž a plynojem). ČOV je navržena pro čištění odpadních vod města Litvínov. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV se systémem čištění typu R-D-N s předřazenou usazovací nádrží a s kompletním kalovým, plynovým a tepelným hospodářstvím.

Mechanická část čistírny obsahuje:

- lapák štěrku
- hrubé česle
- čerpací stanice
- 2ks kompaktní jednotky mechanického integrovaného předčištění *HUBER* (sdružený lapák písku + jemné česle)
- kruhovou usazovací nádrž

Mechanická část ČOV je umístěná v objektu hrubého předčištění. Objekt je dispozičně členěn na rozvodnu el. proudu, strojovnu a armaturní prostor.

Biologická část je složená ze dvou paralelních linek, tvořených aktivací typu AR-R-AS-D-N (denitrifikace, nitrifikace, dosazovací nádrž, regenerace kalu) se simultánním chemickým srážením fosforu, s jemnobublinnou aerací a kruhové dosazovací nádrže.

Kalové hospodářství je navrženo:

- s dvoustupňovým mezofilním vyhníváním (s přípravou pro termofilní vyhnívání s ohledem na výhledovou potřebu zajištění hygienizace kalu)
- se strojním zahušťováním směsného a přebytečného kalu
- se strojním odvodňováním kalu

Součástí ČOV je plynové a tepelné hospodářství. To je umístěné v provozní budově a v návaznosti na ní. V provozní budově se nalézají strojovna VN, kompresorovna - dmychárna, kotelna. V návaznosti na provozní budovu se nalézají plynojem, hořák zbytkového plynu a uskladňovací vyhnívací nádrž.

Vyčištěné odpadní vody jsou měřeny v Parshallovém měrném žlabu a vypouštěny do recipientu řeky Bíliny.

Podrobné informace o jednotlivých zařízeních a jejich parametrech jsou uvedeny v provozním řádu čistírny odpadních vod.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **36 000 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 153 l/s, 552 m³/hod, 13 248 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 310 l/s

BSK₅ 2 168,0 kg/den 791 t/rok

CHSK 4 402,0 kg/den 1 607 t/rok

NL 2 219,0 kg/den 810 t/rok

N_c 401,0 kg/den 146 t/rok

P_c 90,0 kg/den 33 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 Litvínov

ČOV Litvínov		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	13 248					
Q24	l/s	307,00					
Qd	m ³ /d	14 868					
Qd	l/s	172,1	306,7				
Qh	l/s	247,1					
Qsrážkový	l/s	306,7					
BSK ₅	t/r	888	790				60
BSK ₅	kg/d	2 168					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	36 000					
BSK ₅ (průměr)	mg/l	163,6	163,65				15,00
BSK ₅ (max.)	mg/l						35,00
CHSK	t/r	1 607					312,00
CHSK	kg/d	4 402					
CHSK (průměr)	mg/l	332,3					65,00
CHSK (max.)	mg/l						125,00
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r	810					84,00
NL	kg/d	2 219					
NL (průměr)	mg/l	167,5	167,50				20,00
NL (max.)	mg/l						50,00
N-NH4+	t/r	95					
N-NH4+	kg/d	260,7					
N-NH4+ (průměr)	mg/l	19,7					
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r	146					90,00
Nc	kg/d	401					
Nc (průměr)	mg/l	30,3					15,00
Nc (max.)	mg/l						25,00
Pc	t/r	33					12,00
Pc	kg/d	90					
Pc (průměr)	mg/l	6,8					2,00
Pc (max.)	mg/l						4,00
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 (rok 2019):

27 896 obyvatel	24 508,00 EO
-----------------	---------------------

V současné době (rok 2019) je na čistírnu odpadních vod připojeno 27 896 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 24 508 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 98,05 %.

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 Litvínov

ČOV LITVÍN OV		Výkonové parametry ČOV v roce 2019		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r		32 72 701,00		6000000,00
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d				
Q (měř. roční průměr)	l/s				
Q (měřené max.)	l/s				310,00
BSK ₅	t/r	536,723	10,473		60,00
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK ₅ (průměr)	mg/l	164,00	3,20	98,05	15,00
BSK ₅ (max.)	mg/l				35,00
CHSK	t/r	1083,264	76,123		312,00
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	331,00	23,26	92,97	65,00
CHSK (max.)	mg/l				125,00
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	781,685	20,847		84,00
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	238,85	6,37	97,33	20,00
NL (max.)	mg/l				50,00
N-NH ₄ ⁺	t/r	66,207	1,964		
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	20,23	0,60	97,03	
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				
Nc	t/r	99,75	27,622		90,00
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l	30,48	8,44	72,31	15,00
Nc (max.)	mg/l				25,00
Pc	t/r	12,894	0,785		12,00
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l	3,94	0,24	93,91	2,00
Pc (max.)	mg/l				4,00
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365		
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24		

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Popis řešení oddělení dešťových vod v ČOV

Veškeré odpadní vody přiváděny kanalizací jsou odváděny do procesu čištění.

V rámci objektu ČOV (budova, objekt hrubého předčištění) je střešní svod dešťových vod zaústěn do biologické části ČOV. Zpevněná plocha a chodník jsou vsakovány do terénu.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka Bílina.

Název recipientu:	Bílina		
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	je významným tokem		
Číslo hydrologického profilu:	1-14-01-023		
Říční kilometr:	55,6		
Q_{355} :	412 l/s		
Kvalita při Q_{355} :	BSK ₅	=	5 mg/l
	CHSK _{Cr}	=	16 mg/l
	NL	=	8 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

- **Domov sociálních služeb Meziboří Okružní 104, Meziboří**
Ubytování a služby pro seniory, 72 lůžek
- **Remed Meziboří s.ro. Javorová 105, Meziboří**
Rehabilitační služby
- **Svamp s.r.o. Markův kopec 344, Meziboří**
Kovoobrábění
- **Japek, Podkrušnohorská 210, Litvínov, Janov**
potravinářský průmysl, výroba pečiva
- **G.A.S. Petroleum, Podkrušnohorská, Litvínov**
Čerpací stanice pohonných hmot
- **ARMEX Oil, s.r.o.**
Čerpací stanice s automyčkou
- **BENZINA, U Bílého sloupu Litvínov**
Čerpací stanice s automyčkou
- **APK Bohemia, a.s. Jiráskova 2153, 436 01 Litvínov**
Čerpací stanice s automyčkou
- **BENZINA, S. K. Neumanna 2159, 436 01 Litvínov**
Čerpací stanice s automyčkou
- **BENZINA, 436 01 Litvínov, Záluží**
Čerpací stanice s automyčkou
- **Robin Oil, Okružní 3, 435 13 Meziboří**
Čerpací stanice
- **Unipetrol RPA s.r.o., Litvínov Záluží**
Zpracování rafinérských, petrochemických a agrochemických surovin

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

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

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

- **MŠ Čapkova, Litvínově v ulici Čapkova č.p. 2035**
druh činnosti: mateřská školka
způsob předčištění: lapači tuků NS4 výrobce Sekoprojekt Turnov
- **MŠ Ladova č.p. 1676, Litvínov**
druh činnosti: mateřská školka
způsob předčištění: v lapáku tuků OTP 2
- **EXPRES AUTO s.r.o., na p.p.č. 452/8 v k.ú. Horní Litvínov**
druh činnosti: mycí boxy pro osobní automobily
způsob předčištění: odlučovač ropných látek typ Lpeter C NS6/600/MB
- **Simona Plast-Technik s.r.o., Litvínov Chudeřín U autodílen**
druh činnosti: výroba plastových trubek a tvarovek
způsob předčištění: odlučovač ropných látek RONN TECH ELLIPSE typ EH0510D
- **Kaufland, Jiráskova 2181 Litvínov**
druh činnosti: hypermarket
způsob předčištění: odlučovač tuků a odlučovač ropných látek
- **Tesco, Ukrajinská 405 Litvínov**
druh činnosti: hypermarket
způsob předčištění: odlučovač tuků a odlučovač ropných látek
- **Restaurace U Zvonku, K Loučkám 1582**
druh činnosti: restaurace
způsob předčištění: odlučovač tuků
- **BUS COM a.s. Nádražní 2186 Litvínov**
druh činnosti: mytí vozidel
způsob předčištění: ČOV Rebeka CB
- **Nanotex group s.r.o. Podkrušnohorská 271 Litvínov**
druh činnosti: výroba nanovláken
způsob předčištění: čištění OV po vypírce kyselých plyných emisí za pomoci neutralizace
- **LUMA Litvínov s.r.o. na pozemku parc. č. 2382/12 v k.ú. Horní Litvínov**
druh činnosti: samoobslužné myčky osobních automobilů,
způsob předčištění: odlučovači ropných látek
- **Masco, Gluckova 130, Litvínov**
druh činnosti: výroba hotových jídel, baget a knedlíků
způsob předčištění: odlučovač tuků

Stomatologické ordinace:

- DENTES Meziboří s.r.o., Okružní 115, 435 13 Meziboří
- Poliklinika Litvínov, Žižkova 151
- Centrum stomatologie a ortodoncie s.r.o., Podkrušnohorská 1039
- MDDR. Bílek Václav, Tržní 508, 436 01 Litvínov
- Medoz s.r.o. Tylova 996, Litvínov
- MUDr. Douda Petr, U Zámeckého parku 949, Litvínov
- MUDr. Kimlová Miroslava, S. K. Neumanna 1057
- MUDr. Svoboda Karel, U Zámeckého parku 949 Litvínov
- MUDr. Trčková Božena, Tržní 508, Litvínov
- MUDr. Vycpálek Oldřich, Šafaříkova 752 Litvínov
- Stará lesovna s.r.o., Tylova 661, Litvínov
- Paracelsus s.r.o., areál Unipetrol, Litvínov Záluží

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

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

Odlučovač tuků:

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

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

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

b) ostatní

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

Čistírna odpadních vod:

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

Neutralizační stanice:

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

Odlučovač amalgámu:

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

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

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 tomto kanalizačním systému se nevyskytují

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

Na tomto kanalizačním systému se nevyskytují producenti s vyšší mírou znečištění než jaká je uvedena v kapitole 3 bod 13 tohoto 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 zvláště nebezpečných a nebezpečných látek (kapitola 6) do kanalizace
- vniknutím ropných produktů do kanalizace
- překročením limitů KŘ, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod
- havárií na stavební části kanalizační sítě
- závadou na zařízení
- ucpávkou na kanalizační síti
- omezením kapacity stokového systému a následným vzdouváním hladiny OV na terén
- ohrožením pracovníků kanalizační sítě
- živelní pohromou – průchodem velkých vod

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

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

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

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.
- současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.
- producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace a ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální)
- při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří, musí provozovatel zjistit zdroj znečištění a vynaložit maximální úsilí k jeho likvidaci. Provozovatel kanalizace zajistí kontrolní vzorkování na přítoku na ČOV a na dalších místech dle uvážení pracovníků provozu kanalizací za účelem zjištění možného původce znečištění závadnými látkami. Příjemce informace (strojník, mistr) je povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost v kvalitě vypouštěné odpadní vody na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba.
- u provozovatele poškozeného zařízení je třeba zamezit dalšímu úniku nežádoucích látek do kanalizace (např. uzavřením plnicích nebo výpustních otvorů, utěsněním děr nebo trhlin v nádrži, zachycením kapalin do jiných nádob nebo přečerpáním obsahu nádrže, přechodně se uzavřou kanalizační vpusti, šachty apod.).
- v území postiženém havárií se utěsní dešťové kanalizační vpusti, pokud je to účelné
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých nežádoucích látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, pokud je to účelné
- k zachycení nežádoucích látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výustní objekty) norná stěna, kde dojde k zachycení většiny uniklých látek.
- odstranění ropných produktů se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení ropných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených ropných látek, případně jejich směsí se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)

- 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.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

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

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje tel.: 475 234 111

Tísňová volání:

Městská policie tel.: 156

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

12. PŘÍLOHY

Příloha č.1: Grafická příloha kanalizační systém Litvínov

Základní situační údaje o kanalizaci

Hlavní producenti odpadních vod

Místa pro měření a odběr vzorků – provádí se na ČOV