

PODBOŘANY

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro smíšený kanalizační systém obce Podbořany zakončený
čistírnou odpadních vod Podbořany**



PODBOŘANY

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém obce Podbořany zakončený
čistírnou odpadních vod Podbořany

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

Vlastník kanalizace 2: Město Podbořany
Mírová 615, 441 01 Podbořany
Identifikační číslo (IČ): 00 26 53 65

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:

29 -12- 2022

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

razítko, podpis:

Ing. Jan Zurek
ředitel odboru správy majetku

Provozovatel:

Dne: 29. 12. 2022

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

razítko, podpis:

Ing. Jana Michalová
provozně technická ředitelka

TENTO DOKUMENT BYL
OVĚŘEN VODOPRÁVNÍM ÚŘADEM
V PODBŮŘANECH

- 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**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Podbořany zakončený ČOV Podbořany

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

4210-723282-00265365-3/1

4210-723231-49099469-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č.
428/2001 Sb. v platném znění) :

4210-723231-49099469-4/1

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

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Martin Hejtmánek
Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: červenec/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 Podbořanech

č.j.: 027/282/2023-231/mo?
NPM 9.2.2023

ze dne 20.1.2023

Městský úřad Podbořany
odbor životního prostředí
Mírová 615
441 01 Podbořany

razítko a podpis schvalujícího úřadu

TENTO DOKUMENT BYL
OVĚŘEN VODOPRÁVNÍM ÚŘADEM
4
V PODBOŘANECH

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 zřízení, 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*
 - *kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump*
 - *sole použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem*
 - *vody zvyšující nároky na provoz ČOV nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací*
 - *látky produkované zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu tzv. „drtiči kuchyňského odpadu“; dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, § 38, odst. 1 tyto látky nejsou odpadními vodami, dle § 39 zákona se tyto látky považují za závadné látky, jejichž smísení s odpadními či srážkovými vodami je nežádoucí*
19. Do kanalizačního systému ukončeného čistírnou odpadních vod, **není dovoleno** vypouštět odpadní vody přes septiky ani z domovních ČOV.

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

VI.

KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

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

VII.

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 2000 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.

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	0,05	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 hospodárního odvádění odpadních vod
- zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

Charakteristika obce:

Město Podbořany se nachází v severozápadních Čechách, 14 kilometrů jihozápadně od Žatce, v okrese Louny, kraj Ústecký. Podbořany se nachází v ploché pánvi ze západu ohraničené výběžky Doupovských hor a z východu Českým středohořím při soutoku Doláneckého a Kyselého potoka. Region Podbořanska je situován na rozvodí Ohře a Berounky.

V současnosti je co do počtu třetím největším městským sídlem okresu Louny. Spolu s 12 místními částmi (Buškovice, Dolánky, Hlubany, Kaštice, Kněžice, Letov, Mory, Neprobylice, Oploty, Pšov, Sýrovce a Valov) se rozkládá na ploše 6014 ha. Z místních částí města Podbořany je odkanalizována pouze část Hlubany.

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

Podbořany:	4 963
<u>Hlubany:</u>	<u>314</u>
Celkem:	5 277

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

Podbořany:	4 963
<u>Hlubany:</u>	<u>314</u>
Celkem:	5 277

Na kanalizaci je napojeno trvale bydlících obyvatel:

Podbořany:	4 944
<u>Hlubany:</u>	<u>291</u>
Celkem:	5 235

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

Podbořany:	19
<u>Hlubany:</u>	<u>23</u>
Celkem:	42

V období roku 2021 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně:

Podbořany:	217 133 m ³
<u>Hlubany:</u>	<u>30 609 m³</u>
Celkem:	247 742 m ³

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

Podbořany:	230 807 m ³
<u>Hlubany:</u>	<u>29 237 m³</u>
Celkem:	260 044 m ³

Technický popis kanalizační sítě

Kanalizace Podbořany zahrnuje dále i kanalizační systém obce Hlubany a odvádí odpadní vody z průmyslové zóny Alpka. Odpadní vody z těchto lokalit jsou přiváděny do stokové sítě města Podbořany a následně likvidovány na čistírně odpadních vod Podbořany. ČOV je mechanicko-biologická s předřazenou denitrifikací, nitrifikací. Území města Podbořany je z hlediska odvodňování rozděleno do šesti povodí, z kterých odvádí odpadní splaškové a dešťové vody stoky A, B, C, D, E, F

Systém odtoku odpadních vod na kanalizační síti Podbořany je následující:

Stoka A odvodňuje celou jižní část města od Doláneckého potoka mezi ulicemi Husovou a Valovskou. Stoka jednou pomocí shybky podchází zatrubněné koryto Kyselého potoka u křižovatky ulic Kpt. Nálepky a Dukelská. V povodí stoky se nacházejí tři dešťové oddělovače OK 2, 3 a 5. Na stoku A se napojují ostatní kanalizační sběrače.

Stoka B odvodňuje zhruba polovinu části města severně od Doláneckého potoka. Těsně před ČOV Podbořany se za křížením s Doláneckým potokem stoka B napojuje do stoky A.

Stoka C odvodňuje velké plochy v západní části města. Odvádí odpadní vody z bývalého vojenského areálu, ze sídliště Barborka, z okolí ulic Švermova a Hlubanská a z nádraží ČD. Stoka C také odvodňuje celou část Hlubany. Do povodí stoky C je zaústěno pět kanalizačních výtlačků: V1 od ČSOV Hlubany, V3, 4 a 5 z oblasti průmyslové zóny Alpka a ulice Jarní zahrada a V6 od výrobního areálu v Hlubanech (Logit).

Stoka D odvodňuje východní část města – lokalitu Bílý kopec, ulici Valovskou, Letovskou, nemocnici a okolí. V povodí stoky D se v ulici Bílý kopec nachází ČSOV Podbořany – Bílý kopec.

Stoka E odvádí odpadní vody z jihovýchodního rohu města z Malé Osady (zástavba především rodinnými domy).

Stoka F odvádí odpadní vody především z výrobních areálů a z několika objektů podél ulice Dělnické u nádraží ČD.

Výtlačk V1 je napojen na ČSOV Hlubany a do gravitační stoky v ulici Hlubanská. Výtlačk vede v oblasti křižovatky ulic Hlubanská a Mariánská.

Výtlačk V2 je napojen na ČSOV Podbořany – Bílý kopec a do gravitační kanalizace v ulici Bílý kopec. Do kanalizačního výtlačku V2 je napojen ještě kanalizační výtlačk od ČSOV jiného vlastníka a provozovatele.

Výtlačk V3 odvádí čerpané odpadní vody z areálu u ulice Jarní zahrada. Výtlačk V3 plní samostatná čerpací stanice odpadních vod na pozemku vlastníka.

Výtlačk V4 je veden také ulicí Jarní zahrada a zasahuje do prostoru průmyslové zóny. Odvádí odpadní vody z dvou napojených čerpacích stanic odpadních vod jednotlivých vlastníků a provozovatelů v průmyslové zóně.

Výtlačk V5 odvádí odpadní vody z průmyslového areálu Logit s.r.o. u ulice č. 221 v Holubanech do jednotné gravitační kanalizace v Holubanech – stoka C.

Celková délka kanalizačního systému

Celková délka gravitační kanalizace: 29 779,80 m

Celková délka tlakové kanalizace: 5 861,35 m

Celkem: 35 641,15 m

Objekty na stokové síti:

Na kanalizačním systému Podbořany se nachází 3 čerpací stanice odpadních vod (ČSOV) a 9 odlehčovacích komor (OK).

- **ČSOV Hlubany**

ČSOV je osazena dvěma čerpadly. $Q = 2$ l/s. Přecherává odpadní vody z části obce Hlubany do jednotné gravitační kanalizace v ulici Hlubanská pomocí kanalizačního výtlačku.

- **ČSOV Podbořany – Bílý kopec**

ČSOV je osazena jedním čerpadlem. $Q = 2$ l/s. Přecherává splaškové odpadní vody z části ulice Bílý kopec pomocí kanalizačního výtlačku do gravitační kanalizace v ulici Bílý kopec.

- **ČSOV Podbořany**

ČSOV je osazena dvěma čerpadly. $Q = 10,6$ l/s. Přecherává splaškové odpadní vody z ulice U Tankového praporu pomocí kanalizačního výtlačku do gravitační kanalizace v ulici Vroutecká.

Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění:

Název	Poměr ředění	Umístění	Vodoteč
Podbořany ČOV OK1	1:3	ČOV Podbořany	Dolanský potok
Podbořany OK2	1:4	ul. Hlubanská	Dolanský potok
Podbořany OK3	1:4	ul. Kpt. Nálepky	Kyselý potok
Podbořany OK4	1:4	ul. Palackého	Kyselý potok
Podbořany OK5	1:4	ul. Dukelská	Kyselý potok
Podbořany OK6	1:4	ul. Boženy Němcové	Kyselý potok
Podbořany OK7	1:4	ul. Palackého	Kyselý potok
Podbořany OK8	1:4	ul. Volavská	Kyselý potok
Podbořany OK9	1:4	ul. Volavské	Kyselý potok

Shybky a podchody

Na stokové síti ve městě Podbořany jsou tři kanalizační shybky z důvodu křížení kanalizace s vodními toky. Shybka z BE DN600 na stoce C se nachází v blízkosti křižovatky ulic Dukelská a Revoluční a podchází pod zatrubněným korytem Kyselého potoka (Podbořanské strouhy). Shybka z BE DN400 na stoce A je v ulici Kpt. Nálepky poblíž křižovatky s ulicí Dukelskou a také podchází pod zatrubněným korytem Kyselého potoka (Podbořanské strouhy). Shybka z BE DN500 na stoce E podchází pod otevřeným korytem Kyselého potoka (Podbořanské strouhy) poblíž křižovatky ulic Alšova, Palackého a Valovská u mostního objektu.

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 - 300 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,24

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obce - 5 277

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 5 235 obyvatel

Počet přípojek 1 031 o celkové délce 10 310 m

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 678 002,19 litrů/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 128,48 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 711 669,40 litrů/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 135,94 litrů/den

XI.

POPIS ČOV Podbořany

ČOV Podbořany se nachází na okraji města v těsné blízkosti Doláneckého potoka na pozemcích p.č. 1665, 1667, 1668, 1670. Areál ČOV je celý oplocený.

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu se vstupním čerpáním, s nitrifikací a předřazenou denitrifikací, se simultánním chemickým srážením fosforu, se studenou anaerobní stabilizací kalu, se strojním zahušťováním přebytečného kalu a odvozem vyhnílého kalu.

Na přítoku do ČOV je lapák šterku, odlehčovací komora, hrubé česle, strojně stírané jemné česle a čerpací stanice. V blízkosti odlehčení za přítokovým žlabem je jímka fekálních vod s gravitačním vypouštěním přes hrubé česle. Jímka je osazena míchadlem a česlovým košem.

Mechanická část ČOV se skládá z lapáku písku se separátorem a s integrovaným praním. Pračka písku je využívána na tuky a plovoucí nečistoty. Za lapákem písku je zaústěn výtlač vratného kalu, kalové vody se zahuštěním a dávkovačem síranu.

Dále na ČOV je osazeno zařízení chemického hospodářství za účelem dávkování síranu pro eliminaci fosforu v odp. vodách.

Biologická část sestává z dvoulinkového uspořádání aktivačních nádrží (dvojlinka s předřazenou denitrifikací). AN jsou osazeny míchadly, aeračním systémem a čerpadlem interní recirkulace, dvě kruhové dosazovací nádrže jsou s pojezdovými mosty se strojním zařízením pro stírání dna a hladiny a s odtahem plovoucích nečistot.

Vyhnívací nádrž je vystrojena míchadlem, armaturami a trubními rozvody.

V provozní budově je kromě velínu a sociálního zázemí v prvním podlaží čerpací stanice vratného a přebytečného kalu, v místnosti bývalé dílny je v provozní budově umístěna linka pro zahušťování přebytečného kalu, dmychárna a sklad.

Vyčištěné odpadní vody odtékají z dosazovacích nádrží přes měrný objekt do Doláneckého potoka.

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **7 700 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 19,30 l/s, 69,3 m³/hod, 1 662,8 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 25,82 l/s

BSK₅ 463,0 kg/den

CHSK 844,9 kg/den

NL 331,7 kg/den

N-NH₄ 57,0 kg/den

P_c 14,2 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**

Tab. č.1: Projektové parametry ČOV Podbořany

ČOV Podbořany		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	1 662,80					
Q24	l/s	19,25					19,3
Qd	m ³ /d	2 143,8					
Qd	l/s	24,81					50
Qh	l/s	37,19					
Qsrážkový	l/s	57,75	50,00				
BSK ₅	t/r	169,00					12,2
BSK ₅	kg/d	463					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	7 700					
BSK ₅ (průměr)	mg/l	278,45					20
BSK ₅ (max.)	mg/l						30
CHSK	t/r						39,7
CHSK	kg/d	844,9					
CHSK (průměr)	mg/l	508,1					65
CHSK (max.)	mg/l						120
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r	121,081					9,2
NL	kg/d	331,7					
NL (průměr)	mg/l	199,50					15
NL (max.)	mg/l						30
N-NH ₄ ⁺	t/r						6,1
N-NH ₄ ⁺	kg/d	57,0					
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	34,3					10
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l						20
Nc	t/r						
Nc	kg/d	87,7					
Nc (průměr)	mg/l	52,7					
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						1,8
Pc	kg/d	14,2					
Pc (průměr)	mg/l	8,5					3
Pc (max.)	mg/l						8
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:

5 235 obyvatel

8450 EO

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 5235 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 8450 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 98,98 %.

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 Podbořany

ČOV PODBOŘANY		Výkonové parametry ČOV v roce 2021		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m³/r		484 070		610 000
Q (měř. roční průměr)	m³/d				
Q (měř. roční průměr)	l/s				
Q (měřené max.)	l/s				50
BSK ₅	t/r	185,06	1,898	98,02	12,2
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	8450			
BSK ₅ (průměr)	mg/l	382,31	3,92		20
BSK ₅ (max.)	mg/l				30
CHSK	t/r	323,21	11,458	93,96	39,7
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	667,69	23,67		65
CHSK (max.)	mg/l				120
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	154,49	1,839	95,61	9,2
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	319,15	3,80		15
NL (max.)	mg/l				30
N-NH ₄ ⁺	t/r	23,81	0,136	92,69	6,1
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	49,19	0,28		10
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				20
Nc	t/r				
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l				
Nc (max.)	mg/l				
Pc	t/r	4,57	0,988	77,75	1,8
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l	9,45	2,04		3
Pc (max.)	mg/l				8
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Na přítoku do ČOV se mezi lapákem šterku a mechanickým předčištěním odpadních vod nachází odlehčovací komora osazená nornou stěnou a nastavitelnou přelivnou hranou, přítok do této komory je potrubím DN 1000, nadlimitní dešťové přítoky jsou v této komoře odlehčovány potrubím DN 1000 zaústěným přímo do Doláneckého potoka v poměru 1:3.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je Dolánecký potok.

Název recipientu:	Dolánecký potok
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	není významným tokem
Číslo hydrologického pořadí:	1-13-03-025
Říční kilometr:	8,600
Q ₃₅₅ :	13 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅ = 4,5 mg/l
	CHSK _{Cr} = 11,2 mg/l
	NL = 8,0 mg/l
	N-NH ₄ ⁺ = XXX 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

- **AeskuLab - biochemická laboratoř Podbořany – Valovská 533, 441 01 Podbořany**
druh činnosti: poskytování kompletních laboratorních vyšetření v odbornostech klinická biochemie, hematologie, lékařská mikrobiologie
- **NS KUNSTSTOFFTECHNIK - CZ, S.R.O. – provozovna Hlubany 146, 441 01 Podbořany**
druh činnosti: vstřikování a lisování plastů
- **Rover Czech s.r.o. – Hlubany 145, 441 01 Podbořany**
druh činnosti: výroba dílů z plastických hmot
- **Autodíly Podbořany s.r.o. – Přátelství 257, 441 01 Podbořany**
druh činnosti: autoopravna
- **Helus Josef – Pneuservis – 29. srpna 358, 441 01 Podbořany**
druh činnosti: pneuservis

Výčet producentů OV ze zdravotnictví a veteriny:

- Švermova 661, 441 01 Podbořany – Krajská Veterinární Správa Pro Ústecký Kraj
- Vroutecká 258, 441 01 Podbořany – MVDr. Maria Stanovia
- Masarykovo nám. 440, 441 01 Podbořany – MVDr. František Špergl, MUDr. Petra Rychlá
- Masarykovo náměstí 14, 441 01 Podbořany – MUDr. Marta Worschová, s.r.o.
- Valovská 252, 441 01 Podbořany – Nemocnice MEDICINA, spol. s.r.o.
- Přátelství 279, 441 01 Podbořany – MUDr. Irena Tupá

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

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

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

- **KIK Podbořany (parkovací plocha) – Žatecká 1052, 44101 Podbořany**

druh činnosti: parkoviště

způsob předčištění: ORL

- **Autobusová doprava, s.r.o. – Dělnická 946, 441 01 Podbořany**

druh činnosti: areál autobusové dopravy

způsob předčištění: SO 04 odlučovač ropných produktů GSOL-2/10

Stomatologické ordinace

- Dukelská 294, 441 01 Podbořany – PadaDent s.r.o.
- Husova 434, 441 01 Podbořany – MUDr. Jiří Fait
- Husova 434, 441 01 Podbořany – MUDr. Ladislava Růžková

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

1. Logit s.r.o.
2. IZOPOL Dvořák, s.r.o.
3. FTE automotive Czechia s.r.o.

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

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

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

1. Logit, s.r.o. – Hlubany 119, 441 01 Podbořany

IČO: 63991691

Druh činnosti: textilní průmysl

Druh odpadních vod: průmyslové odpadní vody

Rozsah kontroly: pH, CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, RAS, chloridy

Počet kontrolních odběrů: 12x ročně (1x za 1 měsíc)

Typ vzorku: prostý

Místo odběru: ve sběrné šachtě v čerpací stanici odpadních vod

Max. množství vypouštěných OV: 60 m³/den 18 000 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace přípustná [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
RAS	2 500	3 500	-
chloridy	1 100	2 000	-

2. IZOPOL Dvořák, s.r.o. – Vroutecká 989, 441 01 Podbořany

IČO: 26342391

Druh činnosti: výroba polystyrenu a polypropylenu

Druh odpadních vod: průmyslové odpadní vody

Rozsah kontroly: pH, CHSK_{Cr}, BSK₅, NL, RAS, N-NH₄, Chloridy

Počet kontrolních odběrů: 12x ročně (1x za 1 měsíc)

Typ vzorku: prostý

Místo odběru vzorku: v kanalizační šachtě v areálu Izopolu

Způsob měření OV: indukčním průtokoměrem

Max. množství vypouštěných OV: 25 m³/den 10 000 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace přípustná [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
RAS	4 500	6 000	-
chloridy	750	3 500	-

3. **FTE automotive Czechia s.r.o. – Hlubany 124, 441 01 Podbořany**

IČO: 27278581

Druh činnosti: výroba dílů pro automobilový průmysl

Druh odpadních vod: průmyslové odpadní vody

Rozsah kontroly: pH, CHSK_{cr}, BSK₅, NL, EL, Chloridy, C₁₀-C₄₀

Počet kontrolních odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíc)

Typ vzorku: dvouhodinový směsný

Místo odběru vzorku: na odtoku z ČOV společnosti

Max. množství vypouštěných OV: 7,3 m³/den 2 600 m³/rok

Ukazatele	Koncentrace přípustná [mg/l]	Koncentrace max. [mg/l]	Bilance max. [t/rok]
chloridy	508	1 886	-

9. OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli.

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

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

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

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

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

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

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

Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

XVII.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu kanalizační sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné odpadní vody, se tato skutečnost hlásí :

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

Call centrum **tel.: 840 111 111**

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR obvodní oddělení Kryry	tel.: 974 437 682
Vodoprávní úřad Podbořany	tel.: 415 237 534, 415 237 531
Povodí Ohře s.p., Chomutov	tel.: 474 624 200, 474 636 306
ČIŽP oblastní inspektorát Ústí nad Labem	tel.: 475 246 011
Hasičský záchranný sbor ÚK, stanice Podbořany	tel.: 950 413 111
Krajská hygienická stanice ÚK, pracoviště Louny	tel.: 477 755 610
ČEZ, a.s.	tel.: 840 850 860
Zdravotnická záchranná služba ÚK, výjezdová základna Podbořany	tel.: 415 237 166

Tísňová volání:

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

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

12. PŘÍLOHY

Příloha č.1: Grafická příloha

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

Příloha č.2: Grafická příloha

Majetkové poměry v obci

Příloha č. 3: Seznam použitých zkratk