

DUBÁ

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém Dubá zakončený
čistírnou odpadních vod Dubá



DUBÁ

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro jednotný kanalizační systém Dubá zakončený čistírnou odpadních vod Dubá

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:

Provozovatel:

Dne:

Dne:

razítko, podpis: _____
Aleš Zachariáš
pověřený ředitel odboru správy majetku

razítko, podpis: _____
Ing. Ladislav Švec MBA
ředitel oblastního závodu Liberec

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

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizační systém Dubá zakončený ČOV Dubá

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : 5101-633291-49099469-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : 5101-633291- 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: Jan Rozum, Ing. Libuše Beránková
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: 10/2012

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 České Lípě

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.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

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

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

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

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů přípustného znečištění (viz. bod 13 tohoto kanalizačního řádu) musí splňovat ustanovení nařízení vlády č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění vod, pokud není tímto kanalizačním řádem stanoveno jinak.
15. V případech zvláštních a odůvodněných může po schválení vodoprávním úřadem učinit provozovatel výjimku v limitech, uvedených v kapitole 3 za předpokladu, že budou splněny požadavky na:
- rovnoměrné vypouštění odpadních vod
 - vypouštění odpadních vod jen v určitých hodinách, v určité koncentraci nebo bilanční výši, v určité maximální velikosti jejich odtoků nebo popřípadě v kombinaci těchto způsobů
 - vypouštění odpadních vod v určitém období (např. vegetačním, kampaňovém, zimním, po dobu rekonstrukce, přestavby apod.)
 - poměr ředění vzhledem k množství odpadních vod protékajících kanalizací a jejich míře znečištění
 - způsob, úroveň a technické možnosti čištění odpadních vod na ČOV
 - nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb. v platném znění.
16. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních 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 obsluhovatelů 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 jsou přílohou č. 2 tohoto kanalizačního řádu. V případě změny nebo zrušení přípustné technické normy bude ke stanovení příslušného ukazatele použita norma nahrazující normu původní nebo norma, která je používána na stanovení parametru pro výpočet poplatků za vypouštěné znečištění dle platného znění legislativy.
22. Koncentrace sledovaných ukazatelů musí být stanovena akreditovanou laboratoří (předmětem akreditace laboratoře jsou metody stanovení sledovaných ukazatelů).
23. Koncentrace ukazatelů znečištění skutečně vypouštěných odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval složení vypouštěných odpadních vod a jejich vliv na kanalizační systém a ČOV.
24. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace v „Plánu kontroly kvality odpadních vod“. Pokud není v tomto kanalizačním řádu stanoven typ vzorku pro konkrétního odběratele, odebírá se pro kontrolu dodržení limitů průměru vzorek dvouhodinový ze stejných podílů odebraných v intervalu 15 minut. Pro kontrolu dodržení bilančních hodnot znečištění se odebírají vzorky 24 hodinové slévané ze stejných podílů. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo odběru, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod jako povinnost odběrateli vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
25. 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.
26. 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. Místo odběru kontrolního vzorku konkrétního producenta je uvedeno v kapitolách 7 a 8.
27. 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.
28. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřícím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřící 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 měřícího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřícímu zařízení.
29. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace dle „Plánu kontroly kvality odpadních vod“.

30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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 přerušování nebo omezení.
34. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
35. Kontrola kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace, 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.
36. Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu dotčeného odběratele.

VII.

HAVÁRIE

37. 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.
38. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí obchodním zákoníkem č. 513/1991 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
39. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

40. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
41. 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.
42. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí kanalizační síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

IX.

POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Cíle kanalizačního řádu :

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

Charakteristika obce:

Město Dubá leží jihozápadně od Doks. Zástavba je souvislá, městského charakteru. Obec leží v nadmořské výšce 266 - 286 m n.m. a nachází se v CHKO Kokořínsko a v CHOPAV Severočeská křída. V obci jsou drobné průmyslové podniky. Částí obce protéká Liběchovka, je zde Černý rybník (1,3 ha) a Mlýnek. V obci jsou 2 požární nádrže.

V obci je rozsáhlá stávající jednotná kanalizační síť zakončená ČOV s kapacitou 1790 EO.

Ve střední části obce (ul. Sadová, neveřejné pozemky areálu bývalého zahradnictví) je kanalizace v majetku a v provozování města Dubá, která je vyústěna do potoka Liběchovka. Tato kanalizace sloužila v minulosti k odvádění pramenních vývěřů z dané části území.

Soustavná kanalizace není dosud vybudována v části obce Nový Berštejn, odpadní vody jsou likvidovány individuálně v septicích a žumpách.

Na kanalizační systém zakončený ČOV je připojena rekreační oblast Nedamova - koupaliště. V roce 2010 byla provedena částečná rekonstrukce dožilé trasy stávající kanalizace včetně napojení zbytku města na ČOV. Kapacita městské ČOV je vyhovující pro výhledovou zástavbu obce.

Město má veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu Dubá, Zátyní, Pavličky. Vodním zdrojem je soustava pramenních jímek na úpatí kopce Dubová hora. Dále byl tento zdroj doplněn o HG vrt HV 25 A (10 l/s). Vodovodní síť pokrývá celé území města. V části obce Nový Berštejn je v provozu vodovod ve správě st. statku. Na vodovodní síť pro veřejnou potřebu je napojeno cca. 1016 obyvatel.

Technický popis kanalizační sítě

- Kanalizační systém zakončený mechanicko - biologickou ČOV je gravitační a z části je řešen jako splaškový a jako jednotný. Kmenová stoka stokové sítě zakončená ČOV je převážně z materiálu PVC DN 300, 400 mm, z železobetonových trub DN 400, DN 800, 1000 mm a z OC DN 600 mm,

- Kmenová stoka vede ulicemi Nedamovská, Požárníků a Zahradní. Na kmenovou stoku je napojeno pět rozvětvených kanalizačních sběračů vybudovaných převážně z PVC DN 300, 400 mm, z železobetonových trub DN 1000, 800, 600, 500, 400 mm a z hrdlové kameniny KH DN 200, 300 mm, které vedou ulicemi Na Vyhlídce, Na Výsluní, Nedamovská, Vodní,

Českolipská, Luční, Jana Roháče z Dubé, Pražská, Nové město, Malá strana, Poštovní, Malá a z areálu ČSAD,

- Součástí kanalizačního systému jsou odlehčovací komory OK1 v ul. Nedamovská , OK2 v ul. Vodní. Odlehčovací stoka z OK1 žBE DN 1 000 mm je zaústěna do bezejmenného přítoku Liběchovky, odlehčovací stoka z OK2 PVC DN 300 mm je zaústěna do dešťové stoky v majetku a v provozování města Dubá,

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

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

X.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek za rok - 636 mm

Průměrný odtokový koeficient - 0,3

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obce - 1757

Na kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca. 806 obyvatel

Počet přípojek 241 o celkové délce 1447 km

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 55 536 litrů/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele - 102 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 35 408 litrů/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 98 litrů/den

XI.

POPIS ČOV

ČOV Dubá je mechanicko biologická ČOV s odstraňováním dusíku. Skládá se těchto částí:

ODLEHČOVACÍ KOMORA

Odlehčovací komora slouží k odlehčení dešťových vod, které přitékají během dešťové události. V odlehčovací komoře je umístěno vřetenové šoupátko pro kruhový otvor DN 300, které slouží k uzavření nátoků na ČOV.

Za odlehčovací komorou je umístěna spojná šachta, do které je zaústěno odvodnění z kalových polí. Dále odpadní voda natéká do česlovny.

Měrný objekt

Na odtoku do odlehčení je umístěn měrný objekt s parshallovým žlabem.

ČESLE

Prvním stupněm čištění odpadních vod je mechanické předčištění. Mechanické předčištění odpadních vod začíná v nátokovém žlabu šířky 800 mm, ve kterém jsou osazeny jemné strojně stírané česle s průlinou 6 mm. Pod násypkou strojně stíraných česlí je umístěn promývaný lis na shrabky. Slisované shrabky jsou dopravovány výtlačkem lisu do plastové popelnice o objemu 120 l. Nátokový žlab je opatřen obtokovým žlabem šířky 400 mm, který je osazen ručně stíranými jemnými česlemi s průlinou 20 mm.

LAPÁK PÍSKU

Z nátokového žlabu s česlemi odtéká odpadní voda do lapáku písku. Odseparovaný písek je z lapáku písku čerpán mamutkou na kalová pole nebo separátor písku s výpadem písku do plastové popelnice o objemu 120 l.

Vzduch pro mamutku lapáku písku je dodáván pístovým kompresorem, který je umístěn v čerpací stanici stabilizovaného kalu.

Pro oplach zařízení hrubého předčištění je v místnosti čerpací stanice přebytečného kalu umístěna automatická tlaková stanice. Oplach je prováděn vyčištěnou vodou z odtoku.

ČERPACÍ STANICE

Nátok do čerpací stanice je opatřen třemi ručními stavítky DN 300. Jedno je umístěno na přítoku do ČS, druhé je umístěno na obtoku ČS a třetí je umístěno na bezpečnostním přelivu z ČS.

Samotná čerpací stanice je osazena dvojicí kalových ponorných čerpadel, jejichž výkon je řízen frekvenčními měniči. Čerpadla jsou provozována v režimu 1+1 montovaná rezerva.

AKTIVAČNÍ NÁDRŽ

Biologický proces čištění odpadních vod je založen na systému kontinuálního čištění aktivační směsí (směs mikroorganismů ve vznosu). Aktivační linka se dělí na nádrž denitrifikační a nádrž nitrifikační – použit systém s předřazenou denitrifikací.

Odpadní vody jsou do aktivace přiváděny dvojicí výtlačků DN 125 z čerpací stanice. Denitrifikační i nitrifikační nádrže jsou vybaveny jemnobublinným aeračním systémem s přívodem vzduchu z dmyhární. Odtok z aktivační nádrže do dosazovací nádrže je zajištěn odtokovým žlabem s nastavitelnou přepadovou hranou.

DOSAZOVACÍ NÁDRŽ

Přítok aktivované směsi z aktivační nádrže je zajištěn nátokovým rozdělovacím žlabem s přechodem do pěti potrubí DN 80. Zóna přítoku je od sedimentační zóny oddělena flokulační stěnou.

Podélná dosazovací nádrž je vybavena plastovým řetězovým shrabovákem se stíráním dna i hladiny. Odtok vyčištěné vody je zajištěn dvěma podélnými odtokovými žlaby se stavitelnou pilovou hranou. Vyčištěná voda je z odtokových žlabů odváděna svodným potrubím přes měrný objekt do odtoku z ČOV.

Vratný a přebytečný kal je ze dna DN odsáván mamutkami, které jsou zaústěny do odtokového žlabu. Z odtokového žlabu vratný kal gravitačně odtéká potrubím na začátek denitrifikace. Z potrubí vratného kalu je provedena odbočka s uzávěrem, která slouží k odpouštění přebytečného kalu do nádrže aerobní stabilizace kalu.

Vzduch pro mamutky je dodáván dmychadlem, které je umístěno v dmychárně provozní budovy. Plovoucí látky jsou strhávány do naklápěcího žlabu a odtud potrubím čerpány do nádrže aerobní stabilizace kalu.

DMYCHÁRNA

Zdrojem vzduchu pro jemnobublinný aerační systém a pohon mamutek vratného a přebytečného kalu jsou dmychadla, která jsou umístěna v dmychárně provozního objektu ČOV.

Pro aktivaci jsou osazena dvě dmychadla s motory pro řízení frekvenčním měničem, dmychadla jsou provozována v systému 1+1 montovaná rezerva.

Pro aerobní stabilizaci a míchání kalojemu je instalováno jedno dvouotáčkové dmychadlo.

Pro případ výpadku jednoho dmychadla, jsou výtlačná potrubí vzduchu navzájem propojena a jednotlivá dmychadla se mohou v provozu nahradit.

AEROBNÍ STABILIZACE KALU A KALOJEM

Přebytečný kal je z dosazovací nádrže odváděn do nádrže aerobní stabilizace kalu.

V nádrži je instalován jemnobublinný aerační systém, jehož pomocí dochází k aerobní stabilizaci kalu.

Pro odtah odsazené kalové vody je na jeřábku instalováno čerpadlo kalové vody. Kalová voda je odváděna do nádrže denitrifikace (flexibilní zóny).

Stabilizovaný kal je přepouštěn do kalojemu.

Nádrž kalojemu je pro míchání obsahu osazena jemnobublinný aerační systém, který je zásobován vzduchem z dmychárny.

Aerobně stabilizovaný kal je možno z nádrže aerobní stabilizace i z nádrže kalojemu čerpat na kalová pole případně do připojeného fekálního vozu.

ČERPACÍ STANICE KALU

Pro odtah aerobně stabilizovaného kalu jsou v čerpací stanici kalu osazena dvě horizontální jednovřetenová čerpadla, která jsou provozována v systému 1+1 montovaná rezerva. Aerobně stabilizovaný kal je možno čerpat přímo na kalová pole nebo do připojeného fekálního vozu.

ELEKTRO

Rozvaděč RM1 je umístěn spolu s rozvaděčem DT1 ve společné rozvodné místnosti v provozní budově ČOV.

Oceloplechový skříňový čtyřpolový rozvaděč v krytí IP54. Skříňe o jmenovité hloubce 500 mm, šířce 600 mm (přívodní pole) a 800 mm (ostatní pole) a výšce 2000mm včetně 100mm vysokých soklů

ASŘTP

Rozvaděč DT1 pro řídicí systém je umístěn spolu s rozvaděčem RM1 ve společné v rozvodné místnosti v provozní budově ČOV.

V rozvaděči je umístěn řídicí systém a do rozvaděče DT1 jsou připojena veškerá automaticky ovládaná technologická zařízení, signalizace provozních a poruchových stavů zařízení s vlastní automatikou a veškerá měřicí místa ČOV. Na rozvaděči je umístěn ovládací terminál (panel operátora). Řídicí systém a vybrané měřicí okruhy jsou napájeny prostřednictvím záložního zdroje UPS pro zajištění přenosu signálů po dobu cca 30-ti minut. Rozvaděč je navržen s 30 % prostorovou rezervou.

Přehled stavebních objektů ČOV

- SO 02 – Hrubí předčištění, provozní objekt
- SO 03 – Biologický stupeň
- SO 05 – Měrný objekt na odtoku
- SO 06 – Trubní rozvody a potrubí
- SO 08 – Venkovní kabelové rozvody
- SO 09 – Komunikace a zpevněné plochy
- SO 10 – Oplocení
- SO 11 – Venkovní osvětlení ČOV
- SO 12 – Terénní a sadové úpravy

Přehled provozních souborů ČOV

- PS 01 – Odlehčovací komora a příjem fekálních vod
- PS 02 – Česle
- PS 03 – Lapák písku a separátor písku
- PS 04 – Čerpací stanice
- PS 05 – Aktivační nádrž
- PS 06 – Dosazovací nádrž
- PS 07 – Dmychárna
- PS 08 – Aerobní stabilizace a kalojem
- PS 09 – Čerpací stanice kalu a kalová pole
- PS10 – Elektro
- PS11 – ASŘTP

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): **1790 EO**

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 6,2 l/s, 22,08 m³/hod, 530 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 13,3 l/s

BSK₅ 107,4 kg/den 39,201 t/rok

CHSK 214,8 kg/den 78,402 t/rok

NL 98,5 kg/den 35,953 t/rok

N- NH₄ 12,8 kg/den 4,672 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 Dubá

ČOV Dubá		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity
		max. přítok		garantovaný odtok			vodopráv.
		celkem	Do biol.	z. mech.	z. biol.	celkem	povolení
		1	2	3	4	5	6
Q24	m ³ /d	536,6	111,8				195 800 m ³ /rok
Q24	l/s	6,2					
Qd,max	m ³ /d	662,9					34950 m ³ /měs
Qd	l/s	7,7					
Qh	l/s	13,3					6,2
Qsrážkový	l/s	31,1	31,1				13,3
BSK ₅	t/r						1,96
BSK ₅	kg/d	107,4	107,4		0,8	0,8	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet						
BSK ₅ (průměr)	mg/l						20
BSK ₅ (max.)	mg/l	220,1					40
CHSK	t/r	214,8					8,81
CHSK	kg/d						
CHSK (průměr)	mg/l						60
CHSK (max.)	mg/l	400,3					100
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r	98,8					2,93
NL	kg/d						
NL (průměr)	mg/l						30
NL (max.)	mg/l	183,6					50
N-NH ₄ ⁺	t/r	12,8					2,35
N-NH ₄ ⁺	kg/d				1,00	1,00	
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l						12
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l	23,9					20
Nc	t/r	19,7					
Nc	kg/d				21,3	21,3	
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l	36,7					
Pc	t/r	4,5					
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						
Pc (max.)	mg/l	8,4					
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:

1131 obyvatel 387 EO

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 1131 fyzických v obci trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 387 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 98,87 %.

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 Dubá

ČOV DUBÁ		Výkonové parametry ČOV v roce 2011		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r	115470	115470	100	195 800 m ³ /rok
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d	-	-	-	34950 m ³ /měs
Q (měř. roční průměr)	l/s	-	-	-	6,2
Q (měřené max.)	l/s	55	-	-	13,3
BSK ₅	t/r	8,5	0,10	98,87	1,96
BSK ₅	kg/d	232,88	0,27	-	-
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	387	-	-	-
BSK ₅ (průměr)	mg/l	73,4	0,83	-	20
BSK ₅ (max.)	mg/l	200	4,00	-	40
CHSK	t/r	24,2	2,41	90,08	8,81
CHSK	kg/d	663,01	6,60	-	-
CHSK (průměr)	mg/l	210	20,80	-	60
CHSK (max.)	mg/l	430	26,00	-	100
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	5,6	0,18	96,86	2,93
NL	kg/d	15,34	0,49	-	-
NL (průměr)	mg/l	48,7	1,98	-	30
NL (max.)	mg/l	86	9,00	-	50
N-NH ₄ ⁺	t/r	3,6	0,02	96,79	2,35
N-NH ₄ ⁺	kg/d	9,86	0,05	-	-
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	31,5	0,14	-	12
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l	46,5	0,30	-	20
Nc	t/r	-	-	-	-
Nc	kg/d	-	-	-	-
Nc (průměr)	mg/l	-	-	-	-
Nc (max.)	mg/l	-	-	-	-
Pc	t/r	-	-	-	-
Pc	kg/d	-	-	-	-
Pc (průměr)	mg/l	-	-	-	-
Pc (max.)	mg/l	-	-	-	-
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Nadměrné množství přitékajících dešťových vod při přivalových deštích je před ČOV odlehčováno pomocí odlehčovací komory.

V odlehčovací komoře je umístěno vřetenové šoupátko pro kruhový otvor DN 300, které slouží k uzavření nátoky na ČOV.

Za odlehčovací komorou je umístěna spojná šachta, do které je zaústěno odvodnění z kalových polí. Dále odpadní voda natéká do česlovy.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Zájmovým územím protéká potok Liběchovka, která se v obci Liběchov vlévá do řeky Labe. Odtok z ČOV Dubá je zaústěn do Dubského potoka, který je pravostranným přítokem potoka Liběchovka. Dubský potok se do Liběchovky vlévá po cca. 420 m od výusti ČOV.

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je Dubský potok.

Název recipientu:	Dubský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.:	není významným tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-12-03-020
Říční kilometr:	1,8
Dubský potok	
Q ₃₅₅ :	8,6 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅ = 5,65 mg/l
Liběchovka	
Q ₃₅₅ :	15,7 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅ = 4,00 mg/l
	CHSK _{Cr} = 16,00 mg/l
	NL = 5,00 mg/l
Správce toku:	Lesy České republiky, státní podnik

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

Zvlášť nebezpečné látky

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

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

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

- | | | | |
|----------|-------------|---------------|-------------|
| 1. zinek | 6. selen | 11. cín | 16. vanad |
| 2. měď | 7. arzen | 12. baryum | 17. kobalt |
| 3. nikl | 8. antimon | 13. beryllium | 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

1. ZŠ Dubá, Dlouhá 113/100, 471 41 Dubá
2. MŠ Dubá, Luční 28, 471 41 Dubá
3. NOREST s.r.o., Českolipská 50, 471 41 Dubá

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

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

1. MUDr. Marcela Klementová, Nové Město 277, 471 41 Dubá

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

V kanalizačním systému města Dubá nejsou známi producenti průmyslových odpadních vod, kteří překračují přípustné koncentrační limity tohoto kanalizačního řádu.

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

V kanalizačním systému města Dubá nejsou známi producenti průmyslových odpadních vod, kteří překračují přípustné koncentrační limity tohoto kanalizačního řádu.

9. OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli.

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

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

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

- plánovanou odstávkou nebo havarijní závadou ČSOV či jiného objektu na kanalizačním systému
- vniknutím látek uvedených v kapitole 3 bod 18 do kanalizace
- vniknutím zvláště nebezpečných a nebezpečných látek (kapitola 6) do kanalizace
- vniknutím ropných produktů do kanalizace
- překročením limitů KR, 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 vypustních 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.

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného stupně znečištění odpadních vod ve znění pozdějších předpisů
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. Obchodní zákoník č. 513/1991 Sb. ve znění pozdějších předpisů
9. Vyhláška č. 195/2002 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