

Rokytnice nad Jizerou

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro oddílný kanalizační systém města Rokytnice nad Jizerou
zakoňčený
čistírnou odpadních vod



Rokytnice nad Jizerou

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro oddílný kanalizační systém města Rokytnice nad Jizerou
zakončený čistírnou odpadních vod

Vlastník kanalizace:

Vodohospodářské sdružení Turnov

Ant. Dvořáka 287, 511 01 Turnov

Identifikační číslo (IČ): 49 29 59 34

Provozovatel kanalizace a ČOV:

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Identifikační číslo (IČ): 49 09 94 51

Schválení kanalizačního řádu:

Vlastník kanalizace:

Provozovatel:

Dne:

Dne:

razítko, podpis: _____

Ing. Milan Hejduk
předseda Rady sdružení VHS Turnov

razítko, podpis: _____

Ing. Jiří Kovalčík
ředitel oblastního závodu Turnov

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

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro kanalizační systém města Rokytnice nad Jizerou
zakončený MČOV**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : **5104-740934-00276057-3/1**

5104-740934-49295934-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb. v platném znění) : **5104-740900-00276057-4/1**

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: Bc. Karel Tůma
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování: 6.12.2017

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. Ukazatel 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 (celkové)	FN _C	5	mg . l ⁻¹
Fenoly vícesytné	FN	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. 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 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.

- Maximální přípustné znečištění přivezené odpadní vody bude odpovídat hodnotám uvedeným v kapitole 3. odst. VII. bod 39
- 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. 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	

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:

Rokytnice nad Jizerou patří k těm místům Krkonoš, která byla osídlována již v polovině 16. století. Obec byla založena kolem roku 1574. Jméno získala Rokytnice od Huťského potoka. Původně se mu říkalo „Rokytnice“ podle přídavného jména „rokytná“, což znamená voda, tekoucí mezi rokytami (vrbami).

Lokalita Rokytnice nad Jizerou se nachází v horském údolí vodoteče Huťského a Černého potoka. Nadmořská výška se pohybuje od 475 – 670 m (místní části Horní Rokytnice, Dolní Rokytnice a Rokytno). Tím jsou dány i klimatické podmínky, které jsou charakterizovány nižšími průměrnými teplotami a vyšším ročním srážkovým úhrnem. Klimaticky se jedná o okrsek mírně chladný, horský, s max. srážkami v červenci a srpnu a bohatou sněhovou pokrývkou v zimním období.

Rokytnice nad Jizerou je horské město se zástavbou převážně složenou z hotelů, penzionů, rekreačních chalup a objektů služeb. Počet přechodných návštěvníků v období rekreační sezóny několikanásobně přesahuje počet trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní část obce do 3000 trvale bydlících obyvatel.

Rokytnice nad Jizerou se nachází v horském údolí vodoteče Huťského a Černého potoka, na území o rozloze 3 696 ha, leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody, na území Krkonošského národního parku a na území CHOPAV Krkonoše.

Huťský potok ústí v místní části Dolní Rokytnice do významného vodního toku Jizera.

Technický popis kanalizační sítě

Veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu gravitačně odváděny oddílnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Veškerá nová kanalizace v rámci akce Čistá Jizera byla taktéž vybudovaná jako oddílná.

Hlavní stoka „A“, která je rozdělena podle doby vzniku do pěti etap výstavby, je tažena v souběhu s vodotečí Huťský potok. Na páteřní stoku „A“ jsou napojeny další dílčí stoky a vytvářejí větvový systém odkanalizování.

- Stoka „A-1“ odkanalizovává část Rokytnice nad Jizerou s názvem Zimní strana. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „A-1-1“, „A-1-2“, „A-1-3“.
- Stoka „A-2“ odkanalizovává část Rokytnice nad Jizerou s názvem Zimní strana. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „A-2-1“, „A-2-2“.
- Stoka „A-3“ ústí do stoky „A“ pod sídlem firmy ROTES spol. s.r.o. a končí u č.p. 440, František Janoušek – elektroinstalace.
- Stoka „A-4“ ústí do stoky „A“ nad č.p. 4. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „A-4-1“, „A-4-2“, „A-4-3“.
- Stoka „A-5“ částečně podchází pod Huťským potokem a ústí do stoky „A“ u č.p. 337.
- Stoka „A-6“ podchází pod Huťským potokem a ústí do stoky „A“ nad uhelnými sklady, podchází pod komunikací č. 294. Odkanalizovává Zimní stranu. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „A-6-1“, „A-6-2“.
- Stoka „A-7“ podchází pod Huťským potokem a ústí do stoky „A“ u č.p. 142, dále se vrací na komunikaci č. 294, zde pokračuje až k č.p. 5, potraviny HRUŠKA. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „A-7-1“, „A-7-2“, „A-7-3“, „A-7-3-1“, „A-7-3-2“.
- Stoka „A-8“ ústí do stoky „A“ u č.p. 485 a vede až k č.p. 64, penzion Jan Pištěra. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „A-8-1“, ta vede až nad č.p. 48, penzion Šírovi.
- Stoka „A-9“ ústí do stoky „A“ u č.p. 142 a vede až nad č.p. 248. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „A-9-1“, „A-9-2“, „A-9-2-1“, „A-9-3“, „A-9-3-1“.
- Stoka „A-10“ ústí do stoky „A“ pod č.p. 176.
- Stoka „A-11“ ústí do stoky „A“ pod č.p. 141, částečně podchází Huťský potok.
- Stoka „A-12“ ústí do stoky „A“ u č.p. 457, vede až k č.p. 282.
- Stoka „A-13“ ústí do stoky „A“ u č.p. 457, vede pod komunikací č. 294 mezi č.p. 365 a č.p. 257.
- Stoka „A-14“ ústí do stoky „A“ u č.p. 183, vede pod komunikací č. 294 mezi č.p. 155 a č.p. 383. Do dílčí stoky je zaústěna stoka „A-14-1“.
- Stoka „A-15“ ústí do stoky „A“ v křižovatce komunikací u kostela sv. arch. Michala, vede pod komunikací okolo hřbitova až k turistické jízdárně. Do dílčí stoky je zaústěna stoka „A-15-1“, odkanalizování MŠ.
- Stoka „A-16“ ústí do stoky „A“ ve stejném místě jako stoka „A-15“, vede až k č.p. 24.
- Stoka „AA“ ústí do stoky „A“ na Dolním náměstí, pod ZŠ, odkanalizovává velkou část Letní strany. Od ZŠ až pod dolní stanici Studenovského vleku až k okruhům pro běžecké lyžování. Do dílčí stoky je zaústěno mnoho stok. „AA-1“, do ní „AA-1-1“, do ní „AA-1-1-1“. „AA-2“, „AA-3“ a do ní „AA-3-1“ a do ní „AA-3-1“ a „AA-3-1-2“, „AA-10“, „AA-4“, „AA-5“, „AA-6“, „AA-7“ a do ní „AA-7-1“ a „AA-7-2“. „AA-8“ a „AA-9“.
- Stoka „A-17“ ústí do stoky „A“ před Městským úřadem a odkanalizovává nejbližší prostor za úřadem.
- Stoka „A-18“ ústí do stoky „A“ u č.p. 181 a odkanalizovává prostor až do Horní vsi. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „AA-18-1“ a „AA-18-2“.
- Stoka „A-19“ odkanalizovává prostor nad areálem ROTEXTILE s.r.o. za mostkem přes Huťský potok až k č.p. 23.
- Stoka „A-20“ odkanalizovává území okolo č.p. 177.
- Stoka „A-21“ ústí do stoky „A“ u č.p. 390. Odkanalizovává území od Domova dětí a mládeže až po běžecké tratě. Do dílčí stoky je zaústěna stoka „A-21-1“.
- Stoka „A-22“ ústí do stoky „A“ u č.p. 280. Odkanalizovává území od č.p. 390, u chalupy Hanulky se vrací zpět k Horní vsi.
- Stoka „A-23“ odkanalizovává nejbližší domy nad sportovní halou.
- Stoka „A-24“ ústí do stoky „A“ u č.p. 446. Odkanalizovává území od vtoku do stoky „A“ k přírodnímu divadlu a k Penzionu Martin Langer. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „A-24-1“, „A-24-2“, „A-24-3“, „A-24-4“, „A-24-5“.
- Stoka „A-25“ ústí do stoky „A“ u č.p. 41.

- Stoka „A-26“ ústí do stoky „A“ u č.p. 42. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „A-26-1“, „A-26-2“.
- Stoka „AB“ ústí do stoky „A“ u pensionu TROLL. Do dílčí stoky jsou zaústěny stoky „AB-1“, do ní „AB-1-1“, „AB-1-1-1“. „AB-2“, AB-3“, AB-4“, AB-5“, AB-6“.
- Stoka „A-27“ ústí do stoky „A“ nad č.p. 490.
- Stoky „A-28“ ústí do stoky „A“ u č.p. 475. Stoka odkanalizovává Horní náměstí. A jeho nejbližší okolí. Do dílčí stoky ústí stoky „A-28-1“, do ní „A-28-1-1 a „A-28-1-2. „A-28-2“ a „A-28-3“
- Stoka „A-29“ ústí do stoky „A“ u č.p. 81. Stoka odkanalizovává území od č.p. 224 až k č.p. 629. Do dílčí stoky ústí stoky „A-29-1“, „A-29-2“.
- Stoka „A-30“ odkanalizovává území od záchytného parkoviště u Eprony až po č.p. 632 nad Epronou. Do dílčí stoky ústí stoka „A-30-1“.
- Stoka „A-31“ odkanalizovává Zákoutí, od č.p. 717 až po č.p. 295.
- Stoky „A-32“ je vedena od č.p. 691.
- Stoka „A-33“ odkanalizovává úsek od č.p. 91 až k č.p. 359, kde se napojuje do stoky „A“.
- Stoka „B“ je samostatnou stokou, která ústí přímo do ČOV. Odkanalizovává území okolo domova důchodců.
- Do stoky „B“ je čerpána odpadní voda z firmy EMBA, spol. s.r.o., výtlačk ústí do stoky nad Domovem důchodců.

Délka kanalizačního systému

Délka kanalizačního systému města Rokytnice nad Jizerou

Celková délka kanalizace.....	29,824	km
materiál		
kamenina.....	6,372	km
plasty	21,887	km
ostatní	1,565	km

Kanalizační přípojky

Celkový počet přípojek 743 o celkové délce 11,145 km.

Důležité objekty na kanalizaci

Odlehčovací komory

Jediná odlehčovací (a zároveň vypínací) komora OK 1 se nachází na kmenové stoce v prostoru BČOV. Kritický ředící poměr na přepadu z OK 1 je 1 : 2,69.

STOKA	OZNAČENÍ	MÍSTO	VODOTEČ
A	OK 1	V ČOV před česlemi	Huťský potok

Kanalizační šachty

Rokytnice nad Jizerou 1162 ks

XI.

HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Základní hydrologické údaje

Průměrný úhrn srážek za rok – 963 mm

Množství odebírané a vypouštěné vody (stav 2016)

Celkový počet obyvatel obce – 2 753

Na oddílný kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca 2021 obyvatel (zdroj VUMPE 2016)

Počet přípojek 743 o celkové délce 11,145 km

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 212 803 litrů/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele – 102 litrů/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované) – 348 699 litrů/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele – 172,5 litrů/den

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

XII.

POPIS ČOV

ČOV byla realizována a zkolaudována v roce 1996 a od té doby nebyla rekonstruována. Na ČOV jsou přiváděny splašky oddílnou kanalizací z města a odpadní vody z průmyslového objektu pro zpracování papíru EMBA.

ČOV Rokytnice nad Jizerou je mechanicko-biologická s pneumatickou aerací, ve dvojlínkovém provedení aktivních nádrží a dosazovacích nádrží, chemickou eliminací fosforu a s kalovým hospodářstvím. Technologická část ČOV je dodávkou firmy DEGRÉMONT.

Splaškové OV z města jsou na ČOV přiváděny gravitačním sběračem DN 500 na mechanické předčištění, sestávající ze strojně stíraných česlí s průlinami 10 mm s odvodněním shrabků.

Dále OV natékají do provzdušňovaného vertikálního lapáku písku kombinovaného s lapákem tuků. Usazený písek je těžen mamutkou do kontejneru, vyflotovaný tuk je stírán z hladiny a dopravován do zařízení na zpracování tuků – Biomaster. Jedná se o provzdušňovaný bioreaktor s užitným objemem 44 m³, určený k rozkladu zachycených tuků na principu betaoxidace. Tento proces zajišťuje společenstvo mikroorganismů, jež vzniklo samovolným vývojem v tomto zařízení. Zařízení se dobře vyrovnává se zvýšeným obsahem tuků v době turistické sezóny. Koncovku procesu tvoří oxid uhličitý a voda.

Mechanicky předčištěná voda se dopravuje do rozdělovacího žlabu mezi aktivačními nádržemi, kde se míchá s vratným kalem.

Každá aktivační nádrž je rozdělena příčkou na dvě vzájemně průtočné části s nitrifikací a jemnobublinnou aerací. Následuje příčně protékaná dosazovací nádrž pro každou linku se stíráním hladiny. Každá linka má vlastní kalové čerpadlo pro externí recirkulaci umístěné na konci konstrukce pojezdového mostu.

Přebytečný kal je čerpán do předzahušťovacího zařízení GDE s dávkováním vápna a flokulantu a dále k odvodnění na pásovém filtračním lisu VANEX VX-8.

Odtok z ČOV je umístěn pod nátokem, je osazen měrným žlabem a vzorkovačem. Recipientem je Huťský potok, který se za ČOV vlévá do Jizery.

Čistírna může podle svých kapacitních možností (v období rekreační mezisezóny) sloužit i k likvidaci dovážených odpadních vod – žumpy, septiky.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne: 27.11.2017
č. j.: PDMUJI 14609/2017 R 191
vydal: MěÚ Jilemnice – odbor životního prostředí
platnost: 5 let od nabytí právní moci

XIII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): 6.000 EO

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 29 l/s, 104,4 m³/hod, 2.506 m³/den

Maximální okamžitý průtok: 40 l/s

BSK ₅	143,7 mg/l	360 kg/den
CHSK _{Cr}	347,6 mg/l	871 kg/den
NL	186,5 mg/l	467 kg/den

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

Tabulka č. 1: Projektové parametry ČOV Rokytnice nad Jizerou

ČOV Rokytnice nad Jizerou		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity
		max. přítok		garantovaný odtok			vodopráv. povolení
		celkem	do biol.	z. mech.	z. biol.	celkem	
		1	2	3	4	5	
Q24	m ³ /d						
Q24	l/s	29	29		29	29	29
Qd	m ³ /d	2506	2506		2506	2506	
Qd	l/s						
Qh	l/s						
Qsrážkový	l/s	40	40		40	40	40
BSK ₅	t/r	131,4	131,4		9,2	9,2	10
BSK ₅	kg/d	360	360		25	25	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	6000	6000				
BSK ₅ (průměr)	mg/l	143,7	143,7		10,1	10,1	20
BSK ₅ (max.)	mg/l						30
CHSK	t/r	317,9	317,9		46,2	46,2	20
CHSK	kg/d	871	871		127	127	
CHSK (průměr)	mg/l	347,6	347,6		50,5	50,5	80
CHSK (max.)	mg/l						120
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r	170,6	170,6		14	14	10
NL	kg/d	467,4	467,4		38,3	38,3	
NL (průměr)	mg/l	186,5	186,5		15,3	15,3	20
NL (max.)	mg/l						40
							N - NH ₄
Nc	t/r						3,5
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						5
Nc (max.)	mg/l						10
Pc	t/r						2,0
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						3
Pc (max.)	mg/l						5

XIV.

SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Počet připojených obyvatel

2 021 obyvatel

Počet připojených EO

dle specifické produkce BSK₅ tj. 60 g na 1 ekvivalentního obyvatele **5 457 EO**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno **2 021** fyzických v obci trvale bydlících obyvatel (VUMPE). Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 5 457 ekvivalentních obyvatel.

Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ je 98,4 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

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

Tabulka č. 2: Současné výkonové parametry ČOV Rokytnice nad Jizerou

ČOV Rokytnice nad Jizerou		Výkonové parametry ČOV v roce 2017		Účinnost ČOV [%]
		Přítok celkem	Odtok celkem	
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r	612 870	612 870	
Q (měř. roční průměr)	m ³ /d	1 679	1 679	
Q (měř. roční průměr)	l/s	19,4	19,4	
Q (měřené max.)	l/s			
BSK ₅	t/r	119,5	1,9	98,4
BSK ₅	kg/d	327,4	5,2	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	5 457		
BSK ₅ (průměr)	mg/l	195	3,1	
BSK ₅ (max.)	mg/l	300	11	
CHSK	t/r	353,6	19	94,6
CHSK	kg/d	968,8	52,1	
CHSK (průměr)	mg/l	577	31	
CHSK (max.)	mg/l	922	60	
BSK ₅ /CHSK	-			
NL	t/r	216,3	1,6	99,2
NL	kg/d	592,7	4,5	
NL (průměr)	mg/l	353,0	2,7	
NL (max.)	mg/l	760,0	16,0	
N-NH ₄ ⁺	t/r	5,4	0,6	88,2
N- NH ₄ ⁺	kg/d	14,7	1,7	
N- NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	8,8	1,0	
N- NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l	13,2	4,6	
Nc	t/r	13,3	3,0	77,6
Nc	kg/d	36,4	8,2	
Nc (průměr)	mg/l	21,7	4,9	
Nc (max.)	mg/l	25,3	19,4	
Pc	t/r	2,2	0,2	93,2
Pc	kg/d	6,1	0,4	
Pc (průměr)	mg/l	3,7	0,3	
Pc (max.)	mg/l	4,9	1,0	
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	

XV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD V ČOV

Odpadní vody z městské aglomerace Rokytnice nad Jizerou přitékají na ČOV oddílnou kanalizací.

XVI.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	Huťský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.:	je významným tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-05-01-012
Říční kilometr:	0,1

Správce vodního toku:	Správa KRNAP
-----------------------	--------------

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

Zvlášť nebezpečné látky

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

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

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

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

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

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

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

7. PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD

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

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

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**

Adresa OM	Objekt	Majitel/ Provozovatel	Identifikace
Dolní Rokytnice 436	Hotel Alba Roxana	Udatný Milan, Banýr Michal	IČ: 62967703
Dolní Rokytnice 295	Penzion Čerstvý pramen	DOLČE Group a.s.	IČ: 28373260

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.

Adresa OM	Objekt	Majitel / Provozovatel	Identifikace	Typ předčištění
Horní Rokytnice 164	Zubní ordinace – MUDr. Marie Folprechtová	MUDr. Jaroslav Folprecht	DN: 12011947	odlučovač amalgámu
Dolní Rokytnice 172	Zubní Rokytnice n.Jiz., s.r.o.	Základní škola, Rokytnice nad Jizerou, příspěvková organizace	IČ: 70910600	odlučovač amalgámu
Dolní Rokytnice 291	Domov důchodců	Domov důchodců Rokytnice nad Jizerou, příspěvková organizace	IČ: 00085782	lapol
Dolní Rokytnice 280	BOKRAS	SPORTHOTEL MARTINA JANDOVÁ s.r.o.	IČ: 27758362	lapol
Horní Rokytnice 60	Penzion Helena	Petr Štens	IČ: 66827612	lapol
Dolní Rokytnice 309	Hotel Krakonoš	Michal Hák – HOTEL KRAKONOŠ	IČ: 11084791	lapol
Horní Rokytnice 507	Restaurace Korej	Miroslav Krýsl - DBI	IČ: 42099668	lapol
Rokytno 19	Pension Komex	Málek Jindřich	IČ: 49992686	lapol
Horní Rokytnice 206	Penzion Horalka	Mgr. Smrčková Jana	DN: 05061944	lapol
Dolní Rokytnice 36	Restaurace Schneider	Schneiderová Jana	DN: 20051943	lapol
Horní Rokytnice 2	Roky bar	AROHA s.r.o.	IČ: 24838934	lapol
Horní Rokytnice 640	Občerstvení Udatný u Rokytky	Udatný Petr	DN: 15011965	lapol
Dolní Rokytnice 328	Penzion Saval	Ing.Miloslav Votoček-SAVAL	IČ: 49990713	lapol
Horní Rokytnice 94	Akuma	Sandy Storm s.r.o.	IČ: 01402391	lapol
Horní Rokytnice 237	Rokytky	Rokytky snowhouse s.r.o.	IČ: 29052793	lapol
Horní Rokytnice 62	Hotel Modrá hvězda	DOMADOMUS s.r.o.	IČ: 27913589	lapol

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 zvláště nebezpečné látky a podle zákona č. 254/2001 Sb. **musí být povoleno vodoprávním úřadem**. Pro provoz odlučovače musí být splněny následující podmínky:

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

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

- **EMBA, spol. s r.o.** - tradiční český výrobce pákových pořadačů archivních systémů pro krátkodobou i dlouhodobou archivaci a kancelářských potřeb pro školu a kancelář z hladké lepenky

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.

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.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSLOVÝCH PRODUCENTŮ

EMBA, spol. s r.o., Paseky nad Jizerou 235, 512 47 Paseky nad Jizerou

Místo odběru: výtlačk na ČOV

Typ vzorku: 24-hodinový směsný vzorek získaný sléváním objemově stejných dílčích vzorků odebraný v době čerpání OV z papírny

Četnost odběrů: minimálně 12 x ročně

Způsob měření množství OV: indukční průtokoměr instalovaný u producenta OV

Ukazatele	Koncentrace prům. (mg/l)	Koncentrace max. (mg/l)	Bilance max. (t/rok)
Chem. spotřeba O ₂ , CHSK _{Cr}	4200	6000	
Nerozpuštěné látky, NL	1000	1500	

- Typ vzorku, četnost a limitní koncentrace jsou dané platným Dodatkem ke Smlouvě o likvidaci znečištěných technologických vod. Dodatek ke smlouvě může být dle potřeby aktualizován.

9. OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli.

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

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

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

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

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

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

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

Činnost při zjištění mimořádných stavů

- v případě plánované odstávky nebo havarijní závady na ČSOV nebo jiném objektu na kanalizačním systému provozovatel požádá producenty odpadních vod o snížení množství vypouštěné vody, případně využije rezervní zařízení a zajistí opravu.
- současně je pracovník provozovatele povinen zapsat tuto skutečnost do provozního deníku a nahlásit jako mimořádnou událost na koordinační dispečink podle směrnice Poruchová služba. Dle této směrnice informuje dispečink provozovatele kanalizace příslušné úřady a instituce o nastalé situaci. V případě plánovaných odstávek kratších než 24 hodin bude požádán správce toku o předběžné vyjádření a informován vodoprávní úřad elektronickou formou o mimořádné události dle uvedené směrnice. U plánovaných odstávek nad 24 hodin bude požádán správce toku a vodoprávní úřad o souhlas v dostatečném časovém předstihu.

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

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

XVII.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

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

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

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

Vlastník kanalizace:

Vodohospodářské sdružení Turnov, Ant. Dvořáka 287, 511 01 Turnov
tel.: 481 313 481

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR Jilemnice	tel.: 974 475 701
Vodoprávní úřad Semily	tel.: 481 629 211 (254)
Povodí Labe s. p., dispečink	tel.: 495 088 720 (730)
ČIŽP Liberec	tel.: 485 340 711, 485 106 186
Hasiči Semily	tel.: 481 625 306
Krajská hygienická stanice LK	tel.: 485 623 661
ČEZ, a.s.	tel.: 840 850 860
Zdravotnická záchranná služba Turnov	tel.: 481 313 529

Tísňová volání

Číslo tísňového volání	tel.: 112
Hasiči	tel.: 150
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 od. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel dotčeného odběratele a v odůvodněných případech i místně příslušný vodoprávní úřad.

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

Příloha č.1: Grafická příloha

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