

RYCHNOV U JABLONCE NAD NISOU

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém města Rychnov u Jablonce nad
Nisou, městské části Kokonín a Půlečný zakončený
čistírnou odpadních vod Rychnov u Jablonce nad Nisou



RYCHNOV U JABLONCE NAD NISOU

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro smíšený kanalizační systém města Rychnov u Jablonce nad
Nisou, městské části Kokonín a Půlečný zakončený
čistírnou odpadních vod Rychnov u Jablonce nad Nisou

Vlastník kanalizace 1: 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
Vodoprávní úřad v Jablonci nad Nisou

OVĚŘENO

Schválení kanalizačního řádu:

Vlastník:

Dne:

20-05-2024

Dne:

30.9.2024

Spis.zn:

PO28/2024/SPR/004/KO

Podpis oprávněné
úřední osoby:

Provozovatel:

17.05.2024

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

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
415 50 Teplice, Přítkovská 1689
IČ: 49099451 DIČ: CZ49099451
-28-

razítko, podpis:

Ing. Jan Zurek
ředitel odboru správy majetku

razítko, podpis:

Ing. Marcel Gómez, Ph. D.
provozně technický ředitel

1. Titulní list kanalizačního řádu	str. 4
2. Předmět kanalizačního řádu.....	5
3. Všeobecná část.....	6
I Úvodní ustanovení.....	6
II Definice pojmů.....	6
III Provozování kanalizací	6
IV Napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu.....	6
V Vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému	7
13. Ukazatele nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu.....	8
VI Kontrola míry znečištění a množství odpadních vod	10
VII Havárie.....	11
VIII Závěrečná ustanovení.....	12
4. Popis území a technický popis kanalizační sítě.....	13
IX Popis a hydrotechnické údaje.....	13
X Hydrologické údaje.....	17
5. Údaje o ČOV a vodním recipientu.....	19
XI Popis ČOV.....	19
XII Kapacita ČOV a limity vypouštěného znečištění.....	20
XIII Současné výkonové parametry ČOV.....	22
XIV Řešení dešťových vod v ČOV.....	24
XV Údaje o vodním recipientu.....	24
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami.....	25
7. Producenti odpadních vod.....	27
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vyjmenovaných průmyslových producentů.....	30
9. Opatření na kanalizační síti při havarijním nebo mimořádném stavu.....	31
XVII Hlášení mimořádných událostí.....	33
10. Aktualizace, revize kanalizačního řádu.....	34
11. Seznam zákonů a předpisů souvisejících s kanalizačním řádem.....	35
12. Přílohy.....	36

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**pro smíšený kanalizační systém města Rychnov u Jablonce nad
Nisou, městské části Kokonín a obce Půlečný zakončený
čistírnou odpadních vod Rychnov u Jablonce nad Nisou**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001

Sb. v platném znění):

Rychnov u Jablonce nad Nisou

5103-744344-49099469-3/1

Půlečný

5103-744328-49099469-3/1

Kokonín

5103-67960-49099469-3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY

č. 428/2001 Sb. v platném znění):

5103-744344-49099469-4/1

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

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Lenka Chybová

Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

Datum zpracování:

duben/2024

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 Jablonci nad Nisou.

Č.j.:..... ze dne.....

Vodoprávní úřad v Jablonci nad Nisou

OVĚŘENO

razítko a podpis schvalujícího úřadu

Dne: 30.9.2024

Spis.zn: 8028/2024/SPR/004/16

Podpis oprávněné

úřední osoby: [podpis]

2. PŘEDMĚT KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

PŘEDMĚTEM TOHOTO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU JE STANOVENÍ

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

3. VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

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

II.

DEFINICE POJMŮ

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

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

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

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

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

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

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

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

11. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanovených kanalizačním řádem.
12. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v kapitole 3. odst. 13 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na předmětný kanalizační systém, není-li v kapitole 8 tohoto kanalizačního řádu v případě konkrétních producentů odpadních vod stanoveno jinak. Ukazatele přípustné míry maximálního 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 maximální míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v kapitole 8

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

14. Specifické ukazatele znečištění odpadních vod vypouštěných od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, které nejsou uvedeny ve výčtu limitů maximálního 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 a z kapitoly 7 a 8 tohoto kanalizačního řádu.
29. Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu měří odběratel svým měřicím zařízením, a to v případě, že má zajištěnu dodávku vody z jiného nebo z více zdrojů kromě vodovodu pro veřejnou potřebu. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a provozovatelem. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je

oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

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

VII.

HAVÁRIE

38. 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.
39. Vyrovnání škod z titulu havárií a úniku nežádoucích látek do kanalizace se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. a příslušnými vodoprávními předpisy.
40. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v kapitole 9 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

41. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
42. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu občanského zákoníku provozovatele odškodnit.
43. 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 Rychnov u Jablonce nad Nisou se rozkládá v mělkém údolí řeky Mohelky. Plynulost údolí je násilně přerušena násypem a mostem železniční trati ČD Liberec – Turnov. Za mostem po toku řeky je pouze menší část města a rozsáhlý komplex budov průmyslových závodů. Osou města je ulice Kokonínská a od Náměstí Míru pak ulice Nádražní. Těmito ulicemi vede od nádraží ČD až po křižovatku v Pulečném trasa linky městské hromadné dopravy, která je určena pro dopravu osob do Jablonce nad Nisou a Bedřichova. Z Náměstí Míru odbočuje ulice Školní, která je výpadovkou z města na státní silnici Jablonec – Turnov. Severně téměř souběžná s ulicí Kokonínskou je ulice Ještědská, jižním směrem kolmo na ulici Kokonínskou vedou ulice Smetanova (od kina) a Husova (od MÚ). Mezi těmito ulicemi a směrem k nádraží proběhla intenzivní výstavba rodinných domků. Další výstavba je v oblasti ulice Hřbitovní.

Podle dostupných pramenů žije ve městě Rychnov u Jablonce nad Nisou 2 845 obyvatel. Kromě toho je evidováno 150 rekreačních objektů s nepravidelnou návštěvností. Tyto údaje jsou včetně osady Pelíkovice, která je součástí města.

Obec Pulečný se 484 trvale žijícími obyvateli leží jižně od Jablonce nad Nisou. Zástavba je rozptýlená. Rozvoj bude mírný. Předpokládá se výstavba rodinných domů příměstské zástavby pro Rychnov u Jablonce nad Nisou. Největším producentem je v obci zemědělské družstvo.

Městská část Jablonec nad Nisou – Kokonín se rozkládá v nadmořské výšce 490 - 600 m n.m. a leží převážně na jižním svahu Bártlova vrchu, kde je zástavba nejhustší, přechází pak do údolí Mohelky směrem k Rychnovu. Osami městské části jsou ulice Pražská a Maršovická, které jsou státní silnicí Jablonec – Železný Brod a ulice Rychnovská, která vede v blízkosti říčky. Nová výstavba rodinných domků je směřována do klidnějších částí na jižním svahu Větrného vrchu.

V této části žije 1796 trvale žijících obyvatel. Převážná část obyvatel bydlí v rodinných domcích a několika více bytových domech.

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) z bytového fondu („obyvatelstvo“)
- b) v zařízeních občanské vybavenosti města
- c) jiné (podzemní a srážkové)

Technický popis kanalizační sítě:

Hlavní část stokové sítě tvoří gravitační jednotná kanalizační soustava zakončená mechanicko - biologickou ČOV Rychnov u Jablonce nad Nisou umístěnou pod městem SZ ve směru na Liberec a s vyústěním předčištěných odpadních vod do řeky Mohelky.

Jednotný a splaškový kanalizační systém města vychází z trasy rozvětveného páteřního kanalizačního sběrače „A“ zakončeného na ČOV Rychnov u Jablonce nad Nisou. Na tento sběrač jsou napojeny gravitační kmenové stoky.

Páteřní sběrač „A“ je téměř v celé své trase veden podél řeky Mohelky, kterou několikrát podchází. Odvádí většinu odpadních vod z města na ČOV Rychnov u Jablonce nad Nisou. Trasa kanalizačního sběrače „A“ začíná v místě jeho napojení na ČOV. Odtud je veden podél ulice Údolní, kde je u č.p. 67 umístěna odlehčovací komora OK1. Trasa sběrače dále pokračuje podél ulice Údolní a následně ulicí Tovární. U č.p. 566 se na stoku napojuje kanalizační stoka „AA“. Kanalizace zde podchází řeku Mohelku a na jejím druhém břehu se na stoku „A“ napojuje stoka „AB“. Trasa dále pokračuje podél řeky Mohelky k ulici náměstí Míru, ulicí Kokonínská a následně pokračuje bezejmennou ulicí až do obce Půlečný, kde je u č.p. 11 ukončena.

Kanalizační stoka „AA“ z materiálu zBT 600, 500 a 400 vede ulicí Tovární, náměstí Míru, ulicí Horská a dále ulicí Mlýnská. Stoka končí u č.p. 29. Kanalizace je dále rozvětvená na stoku „AA-1“ z materiálu KA 300, na stoku „AA-1-1“ z materiálu KA 300 odvádějící odpadní vody z ulice Příkrá a na stoku „AA-2“ z materiálu BE 400, která vede ulicí Školní. Na stoku „AA-1-1“ je u ulice Ještědská napojena cizí kanalizace.

Dále je stoka „AA“ rozvětvená na stoku „AA-3“ z materiálu BE 250 a KA 300 vedoucí ulicí Školní, Ještědská a Lipová, na stoku „AA-3-1“ z materiálu KA 300 vedoucí ulicí Ještědská, na stoku „AA-4“ z materiálu BE 300, KA 300 a PVC 250 odvádějící odpadní vody z ulice Horská a Hřbitovní. Stoka „AA-4“ končí u č.p. 790. Ulicí Horskou dále vede stoka „AA-4-1“ z materiálu BE 300.

Kanalizační stoka „AA-5“ vede z ulice Mlýnská do ulice Ještědská. Stoka je z materiálu PVC 250.

Kanalizační stoka „AB“ z materiálu BE 300 a PVC 315 vede ulicí Nová a dále odbočuje do ulice U Potůčku. Stoka končí u č.p. 526. Stoka „AB-1“ z materiálu KA 300 vede ulicí Nádražní a Občanská, stoka „AB-1-1“ z materiálu BE 300 odvádí odpadní vody z ulice Nádražní, stoka „AB-1-2“ je z materiálu BE 300 a kanalizační stoka „AB-1-3“ z materiálu BE 300 je vedena ulicí Nádražní.

Kanalizační stoka „AC“ z materiálu PVC 400 a KA 300 odvádí odpadní vody z ulice Nádražní. Na stoku je napojena stoka „AC-1“ z materiálu PVC 400 a 300, která odvádí odpadní vody také z ulice Nádražní.

Kanalizační stoka „AD“ se napojuje na stoku „A“ u č.p. 800. Stoka směřuje přes ulici Nádražní do ulice Spojovací a končí v ulici Zahradní u č.p. 533. Stoka je z materiálu KA 300, PVC 300, BE vejce 300/450 a BE 500. Na stoku je napojena stoka „AD-1“ u č.p. 608 z materiálu KA 300 a stoka „AD-2“ z BE 300, která vede ulicí Občanská.

Kanalizační stoka „AE“ z materiálu BE 400 a 300 vede ulicí náměstí Míru a končí u č.p. 172. Na stoku je napojena stoka „AE-1“ z materiálu BE 300, která směřuje k č.p. 490.

Kanalizační stoka „AF“ je napojena na stoku „A“ na náměstí Míru. Stoka dále pokračuje ulicí Husova a končí u křižovatky ulic Husova x Luční x Lesní. Stoka je z materiálu BE 500,400 a KA 400. Na stoku je napojena stoka „AF-1“ z materiálu BE 300 vedoucí ulicí Brusičská.

Kanalizační stoka „AG“ se na stoku „A“ napojuje na náměstí Míru. Stoka vede k ulici Komenského, dále k ulici Topolová a do ulice Sokolská. Touto ulicí pokračuje do ulice Svahová. Stoka je ukončena v ulici Zálesí u č.p. 832. Stoka je z materiálu KA 400 a PVC 315. Stoka „AG-1“ z materiálu PVC 315 vede ulicí Komenského, stoka „AG-2“ má neznámý materiál. Stoka „AG-3“ z materiálu ZD obdélník 400/500, BE 400, 300, PVC 315 vede ulicí Topolová, Tyršova, přechází ulici Luční, Polní a končí v ulici Březová napojením na stoku „AG-6“.

Kanalizační stoka „AH“ z materiálu PVC 250 a zBT 300 odvádí odpadní vody z ulice Malířská a dále směřuje k ulici Květinová. Na kanalizační stoku je napojena stoka „AH-1“ z materiálu KA 300, která také vede ulicí Malířská.

Kanalizační stoka „AI“ z materiálu PVC 250 a PP 250 vede od napojení na stoku „A“ z ulice Kokonínská směrem k ulici Komenského. Dále pokračuje touto ulicí až k č.p. 339, kde je ukončena.

Kanalizační stoka „AJ“ z materiálu PVC 250 a zBT 300 odvádí odpadní vody z ulice Květinová. Na stoku je napojena stoka „AJ-1“ z materiálu PVC 250.

Kanalizační stoka „AK“ z materiálu zBT 400 a 300 vede ulicí Smetanova.

Kanalizační stoka „AL“ odvádí odpadní vody z ulice Kokonínská. Stoka je z materiálu PVC 250.

Kanalizační stoka „AM“ z materiálu PVC 250 odvádí odpadní vody z ulice Kokonínská a od č.p. 1.

Kanalizační stoka „AN“ z materiálu kPE 315 je napojena na stoku „A“ v ulici Kokonínská. Stoka vede podél řeky Mohelky bezejmennou ulicí.

Kanalizační stoka „AO“ z materiálu PVC 250 odvádí odpadní vody od č.p. 50, 49 a 71.

Kanalizační stoka „AP“ z materiálu PVC 250 odvádí odpadní vody z ulice Kokonínská

Kanalizační stoka „AQ“ z materiálu PCV 250 vede podél č.p. 22.

Kanalizační stoka „AR“ vede z materiálu PVC 250 odvádí odpadní vody z ulice vedoucí do obce Půlečný.

Kanalizační stoka „AS“ z materiálu PP 250 odvádí odpadní vody z obce Půlečný a je na kanalizační stoku „A“ napojena u č.p. 13 u soutoku 2 říčních koryt. Kanalizační stoka je v majetku obce Půlečný. Tato stoka je napojena na stoku „A“.

Z páteřního sběrače „A“ je nově veden u č.p. 156 nový kanalizační sběrač z materiálu KA 300 a KA 600 ulicí Rychnovskou do Kokonína.

U č. p.93 je nově vybudována OK-45 ID 1045240.

Kanalizační stoka páteřní v ulici Rychnovská z materiálu KA 600, KA 400, KA 300, BE Vejce 300/450 odvádí odpadní vody z ulice Rychnovská do ulice Kokonínská v Rychnově u Jablonce nad Nisou. Do ní zaústíují jednotlivé kanalizační stoky:

Kanalizační stoky v ulici Lyžařská, Srnčí Stezka, Dolní, Šeříková, Jižní, Zvonková, Dělnická, Letní, Školní z materiálu KA 300, KA 250, BE VEJCE 300/450, BE 300 odvádí odpadní vody z těchto ulic a z přilehlých oblastí.

Kanalizační stoka v ulici Dalešická z materiálu KA 500, BE VEJCE 400/600 odvádí odpadní vody z ulice Dalešická a z přilehlých oblastí. Zde je u č.p. 208 umístěna OK-42 ID 1048440.

Kanalizační stoka v ulici Na Svahu, která navazuje na ul. Pražskou z materiálu KA 600, KA 400, KA 300 a BE VEJCE 400/600 odvádí odpadní vody z ulice Na Svahu a z ulice Pražské a z přilehlých ulic, které jsou svedeny do této stoky

Kanalizační stoka v ulici Jasanová z materiálu KA 400, KA 300 a KA 250 odvádí odpadní voda z ulice Jasanová a z přilehlých oblastí

Kanalizační stoka v ulici Schovaná z materiálu KA 250 odvádí odpadní vody z této ulice. Mezi č. p. 4766 a č. p. 4349 je vybudována čerpací stanice Kokonín – Schovaná ID 37985. Odpadní vody z této ČS jsou vedeny potrubím z PE 110 do ulice Rychnovská.

Kanalizační stoka v ulici Maršovická z materiálu KA 300 začíná u č.p. 5052 a ústí do ulice Rychnovská, odvádí odpadní vody z této ulice a z ulice Kaštanová.

Délka kanalizačního systému

Délka kanalizačního systému města Rychnov u Jablonce nad Nisou

Celková délka kanalizace	12,02	km
Materiál:	kamenina	5,222 km
	beton	2,895 km
	plasty	3,685 km
	jiné	0,022 km

Délka kanalizačního systému města Pulečný

Celková délka kanalizace	3,492	km
materiál	kamenina	2,348 km
	plasty	1,144 km

Délka kanalizačního systému městské části Kokonín

Celková délka kanalizace	14,443	km
materiál	kamenina	8,949 km
	beton	4,571 km
	plasty	0,923 km

Kanalizační přípojky

Rychnov u Jablonce nad Nisou – Celkový počet přípojek 508 ks o celkové délce 4 613 m.

Pulečný – Celkový počet přípojek 64 ks o celkové délce 775 m.

Kokonín – Celkový počet přípojek 308 ks o celkové délce 2 514 m.

Důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice odpadních vod

ID	Název čerpací stanice	Typ čerpací stanice	Systém kanalizace	Počet provozních čerpadel	Výtlačná výška [m]	Výkon čerpadel celkem [l/s]
37985	Kokonín - Schovaná	Tlaková	Splašková	2	7.4	10

Odlehčovací komory

Na kanalizační síti jsou vybudovány následující odlehčovací komory, které slouží k oddělení srážkových vod při přívalových deštích.

OK*	NÁZEV ID	VODOTEČ	ÚMÍSTĚNÍ
OK1	1035651	1:4	na sběrači „A“ u řeky Mohelky
OK2	154195	1:4	na stoce „A“ na náměstí Míru u silničního mostu přes řeku Mohelku
OK3	80139	1:4	na stoce „AA“ v ul. Tovární u č.p. 566
OK4	1035331	1:4	na stoce „A“ v ul. Tovární u č. p. 800
OK-44	1048120	1:4	na stoce v ul. Na Svahu u č.p. 473, Kokonín
OK-42	1048440	1:4	na stoce v ul. Dalešická u č.p. 208 , Kokonín
OK-45	1045240	1:4	na stoce v ul. Rychnovské u č.p. 286, Kokonín

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

Roční normál srážek - 830 mm

Průměrný odtokový koeficient – 0,3 – 0,4

Průměrný počet srážkových událostí – 120 – 130 (srážky 1 mm a více)

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet obyvatel obcí – 5 125

Na smíšený kanalizační systém zakončený ČOV je napojeno cca 3 553 obyvatel

Počet přípojek 880 ks o celkové délce 7,9 km

Celkové množství pitné vody odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované)

Rychnov u Jablonce nad Nisou - 213 699 l/den

Kokonín - 156 164 l/den.

Pulečný – 8 219 l/den

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele

Rychnov u Jablonce nad Nisou – 77 l/den

Kokonín – 87 l/den

Pulečný – 60 l/den

Celkové množství odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu (fakturované)

Rychnov u Jablonce nad Nisou – 189 041 l/den

Kokonín - 95 890 l/den

Pulečný - 16 438 l/den

Specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele

Rychnov u Jablonce nad Nisou – 77 l/den

Kokonín - 83 l/den

Pulečný - 78 l/den

Celkové množství pitné vody v obcích odebírané z vodovodu pro veřejnou potřebu (fakturované) – 378 082 litrů/den

5. ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU

XI.

POPIS ČOV RYCHNOV U JABLONCE NAD NISOU

ČOV byla postavena v roce 1992. V roce 2016 proběhla rekonstrukce s ukončením zkušebního provozu v roce 2017. V roce 2020 Město Jablonec nad Nisou a SVS a.s. rozhodli o provedení rozšíření ČOV Rychnov u Jablonce nad Nisou pro zahrnutí lokality Kokonín. Navrženo je gravitační převedení odpadních vod z Kokonína do kanalizačního systému Rychnova u Jablonce nad Nisou. Zkapacitnění ČOV Rychnov u Jablonce nad Nisou si vyžádalo dostavbu dvou linek biologického stupně včetně lapáku písku, doplnění čerpadla do vstupní ČS, doplnění dmyhadla do dmyhárně, rozšíření trubních a kabelových rozvodů. Rekonstrukce ČOV Rychnov byla navržena a zrealizována na 2200 EO (2730 připojených obyvatel) pro Rychnov u Jablonce nad Nisou a Pulečný. Tímto se ČOV rozšiřuje na 4400 EO (5460 připojených obyvatel) i pro Kokonín.

ČOV po rozšíření je mechanicko-biologická s chemickou eliminací fosforu, s denitrifikací a nitrifikací s přerušovaným provzdušňováním a mícháním a podélnými souproudně protékajícími dosazovacími nádržemi ve čtyřlínkovém provedení. Přebytečný kal je gravitačně zahušťován odpouštěním kalové vody. Stávající kalojemy jsou využívány pro aerobní stabilizaci přebytečného kalu, gravitační zahuštění kalu s udržováním kalu v aerobních podmínkách a uskladněním kalu. Kal bude odvážen k dalšímu zpracování na jinou ČOV nebo odvodňován na kalových polích. Do čerpací stanice bude přidáno jedno čerpadlo. V rámci rekonstrukce ČOV je provedeno nové zastropení mokré akumulace vstupní ČSOV tak, aby bylo možné dodatečně osadit 4. čerpadlo a vyvrtat prostup v armaturní části ČSOV pro výtlačné potrubí. Mezi kalovými poli a vstupní branou je dostavěna nová biologická dvojlínka, stejného provedení, jako u rekonstruovaného biologického stupně. Součástí objektu je lapák písku LPV 1200 s rozdělením na dvě linky. Těžení hydrosměsi je pomocí fekálního vozu. Nádrž je založena v zámrzné hloubce. Ze dvou stran jsou stěny obsypané, ze strany kalových polí jsou stěny obnažené. Přístup na nádrž a LPV je po schodech. Zámečnické konstrukce jsou z kompozitního materiálu. Do dmyhárně jsou přidána dvě dmyhadla v protihlukových krytech.

Došlo k navýšení instalovaného a soudobého příkonu. U nové biologické dvojlínky jsou doplněny dva osvětlovací stožáry stejného provedení. V šachtě Š46 na odtoku z dostavované biologické linky je osazen měrný žlab Parshall P3 (0,78-54,6 l/s). Ve stávajícím měrném objektu je překalibrován měrný žlab Parshall P3. 9 ks kalových polí je zrušeno, v případě potřeby je využíváno 6 ks kalových polí, která jsou po rekonstrukci. Na přívodní stoce na ČOV DN 400, cca 236,5 m před ČOV, je odlehčovací komora, kde je umožněno uzavření nátoky do ČOV.

Pro trvalý provoz po rozšíření ČOV jsou navrženy tyto emisní limity dle NV č. 401/2015 Sb., pro velikost kategorie 2001 – 10000 EO pro nejlepší možné technologie (BAT) :

	„ p“ mg/l	„ průměr“ mg/l	„m“ mg/l	roční bilance t/rok
BSK₅	18	-	25	7,0
CHSK_{cr}	70	-	120	33,0
NL	20	-	30	7,8
N-NH₄⁺	-	8	15	5,2
P_{celk.}	-	2	5	1,3

XII.

KAPACITA ČOV A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Projektovaná kapacita ČOV (dle BSK₅): 4400 EO

Množství odpadních vod:

Průměrný denní tok: 22,3 l/s 1638 m³/den 598 000 m³/rok

Maximální okamžitý průtok: 35,1 l/s

BSK₅ 264,0 kg/den

CHSK 528,0 kg/den

NL 242,0 kg/den

N-NH₄ 31,5 kg/den

Ncelk. 48,4 kg/den

Pcelk. 11,0 kg/den

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

Tab. č.1: Projektové parametry ČOV Rychnov u Jablonce nad Nisou

ČOV Rychnov u Jablonce nad Nisou		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	m³/d						
Q24	l/s						
Qd	m³/d	1638,0					
Q prům.	l/s						19,0
Q max.	l/s	22,3					50,0
Q max. měs.	m3/měs.						66000
Q roční	m3/rok	598000,0					660000
BSK ₅	t/r						7,0
BSK ₅	kg/d	264,0					
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet						
BSK ₅ (průměr)	mg/l						18
BSK ₅ (max.)	mg/l						25
CHSK	t/r						33,0
CHSK	kg/d	528,0					
CHSK (průměr)	mg/l						70
CHSK (max.)	mg/l						120
BSK ₅ /CHSK	-						
NL	t/r						7,8
NL	kg/d	242,0					
NL (průměr)	mg/l						20
NL (max.)	mg/l						30
N-NH ₄ ⁺	t/r						5,2
N-NH ₄ ⁺	kg/d	31,5					
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l						8
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l						15
Nc	t/r						
Nc	kg/d	48,4					
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						1,3
Pc	kg/d	11,0					
Pc (průměr)	mg/l						2
Pc (max.)	mg/l						5
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:

Počet napojených obyvatel : **3553** počet EO : **2808**

Projektovaná kapacita 4400 EO

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje **2808** ekvivalentních obyvatel.

Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli **BSK₅** je **98,36 %**.

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 Rychnov u Jablonce nad Nisou

ČOV RYCHNOV U JABLONCE NAD NISOU		Výkonové parametry ČOV v roce 2023		Účinnost ČOV [%]	Vodoprávní povolení Limity
		Přítok celkem	Odtok celkem		
Q (měř. roční průměr)	m ³ /r		611096		660 000
Q (měř. roční průměr)	m ³ /měs.				66 000
Q (měř. roční průměr)	l/s				19,0
Q (měřené max.)	l/s				50,0
BSK ₅	t/r	41,98	0,69	98,36	7,0
BSK ₅	kg/d				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet				
BSK ₅ (průměr)	mg/l	68,71	1,13		18,0
BSK ₅ (max.)	mg/l				25,0
CHSK	t/r	98,99	4,32	95,64	33,0
CHSK	kg/d				
CHSK (průměr)	mg/l	162,0	7,07		70,0
CHSK (max.)	mg/l				120,0
BSK ₅ /CHSK	-				
NL	t/r	50,89	0,00	100,0	7,8
NL	kg/d				
NL (průměr)	mg/l	83,29	0,00		20,0
NL (max.)	mg/l				30,0
N-NH ₄ ⁺	t/r	13,89	0,64	95,34	5,2
N-NH ₄ ⁺	kg/d				
N-NH ₄ ⁺ (průměr)	mg/l	22,73	1,06		8,0
N-NH ₄ ⁺ (max.)	mg/l				15,0
Nc	t/r	22,92	8,34	63,58	
Nc	kg/d				
Nc (průměr)	mg/l	37,51	13,66		
Nc (max.)	mg/l				
Pc	t/r	2,38	0,44	81,33	1,30
Pc	kg/d				
Pc (průměr)	mg/l	3,91	0,73		2,0
Pc (max.)	mg/l				5,0
vodohospod. aktivita	dny/rok	365			
vodohospod. aktivita	hod/den	24			

XIV.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD v ČOV

Na ČOV nejsou řešené.

XV.

ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem ve smyslu vodoprávního povolení je řeka Mohelka.

Název recipientu:	Mohelka
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.:	není významným tokem
Číslo hydrologického profilu:	1-05-02-0340
Říční kilometr:	35,39
Q ₃₅₅ :	0,345 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅ = 2,03 mg/l
	CHSK _{Cr} = 13,20 mg/l
	NL = 15,10 mg/l
	N-NH ₄ ⁺ = 0,05 mg/l
	Pcelk. = 0,10 mg/l

Správce toku:	Povodí Labe, s.p.
	Víta Nejedlého 951
	Hradec Králové 500 03

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

Zvlášť nebezpečné látky

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

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

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní látky, se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

9. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. 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 maximálního znečištění** stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a **nemají předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace**

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 maximálního znečištění** stanovenou v kapitole 3 bod 13 tohoto kanalizačního řádu a **mají předčištění před vypouštěním odpadních vod do kanalizace**.

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

Odlučovač tuků:

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

Odlučovač ropných látek:

a) parkovací plochy

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

b) ostatní

Četnost odběrů: 4x ročně (1x za 3 měsíce)

Typ vzorku: dvouhodinový slévaný vzorek dle nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb. v platném znění
Rozsah vzorku: C₁₀-C₄₀, NL, CHSK_{Cr}, BSK₅

Čistírna odpadních vod:

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

Neutralizační stanice:

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

Odlučovač amalgámu:

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

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

Producent, který své vody před vypuštěním do kanalizace předčišťuje, je povinen uzavřít s provozovatelem dodatek ke smlouvě o odvádění odpadních vod, ve kterém bude konkrétně stanoveno místo a četnost odběru a typ a rozsah vzorku. Pro jednotlivé producenty mohou být v odůvodněných případech stanoveny odlišně od výše uvedených podmínek.

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

Stomatologická ordinace

MUDr. Alena Mlejnková, Rovná 310, Kokonín, Jablonec nad Nisou

MUDr. Hana Mokrá, Jižní 222, Kokonín, Jablonec nad Nisou

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

Na kanalizačním systému se nenachází producenti s vyšší mírou znečištění.

Provozovatelem kanalizace povolené hodnoty maximálního znečištění odpadních vod výše uvedených producentů jsou uvedeny v kapitole 8. Pro ukazatele znečištění, které nejsou

v limitech pro jednotlivé producenty uvedeny, platí limity jako pro běžné producenty uvedené v kapitole 3 bod 13.

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

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

V kanalizačním systému města Rychnov u Jablonce nad Nisou, obce Půlečný a městské části Kokonín 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, ČOV či jiného objektu na kanalizačním systému
- vniknutím látek uvedených v kapitole 3 bod 18 do kanalizace
- vniknutím zvlášť nebezpečných a nebezpečných látek (kapitola 6) do kanalizace
- vniknutím ropných produktů do kanalizace
- překročením limitů 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. Havárií je vždy zhoršení nebo závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, kyanidy, těžkými kovy, zvlášť nebezpečnými závadnými látkami, prioritními nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními látkami a radioaktivními odpady, nebo zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněné oblasti přirozené akumulace vod nebo v ochranném pásmu vodního zdroje.
3. Za součást havárie se považují rovněž technické poruchy a závady zařízení k zachycování, skladování, likvidaci, dopravě nebo odkládání závadných látek, které vlastní havárii předcházely a jsou s ní v příčinné souvislosti.

Činnost při zjištění mimořádných stavů

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

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

XVI.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

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

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

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

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR Jablonec nad Nisou	tel.: 974 480 100
Vodoprávní úřad Jablonec nad Nisou	tel.: 483 357 535 (362), 483 357 777
Povodí Labe s. p., dispečink	tel.: 495 088 730
ČIŽP Liberec	tel.: 485 340 711
Hasiči Jablonec nad Nisou	tel.: 950 481 111, 950 481 500
Krajská hygienická stanice LK	tel.: 485 253 111
ČEZ, a.s.	tel.: 800 850 860
Zdravotnická záchranná služba Jablonec nad Nisou	tel.: 483 345 111

Tísňová volání:

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

10. AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

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

11. SEZNAM ZÁKONŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

Příloha č. 1: Grafická příloha

Základní situační údaje o kanalizaci