



Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Slezská 350, 561 64 Jablonné nad Orlicí

KANALIZAČNÍ ŘÁD KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU OBCE JABLONNÉ NAD ORLICÍ

(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky 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)



Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na provoz stokové sítě a vypouštění odpadních vod do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu obce Jablonné nad Orlicí, které jsou dále likvidovány na centrální čistírně odpadních vod.

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle ustanovení § 14 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu

ze dne pod č. j.

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

A) Základní údaje

1. **Název, nebo jméno a příjmení, identifikační číslo osoby vlastníka nebo vlastníků kanalizací, bylo-li přiděleno, na které se vztahuje kanalizační řád, název a identifikační číslo osoby provozovatele nebo provozovatelů kanalizace provozující, bylo-li přiděleno, popřípadě jméno a příjmení osoby provozovatele, identifikační čísla majetkové evidence kanalizace i čistírny odpadních vod podle příloh č. 3 a 4**
2. **Charakteristika a popis území obce nebo její části s kanalizací, na kterou se kanalizační řád vztahuje, z hlediska geografického a urbanistického, způsob zásobení pitnou vodou, způsob odkanalizování, základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody, odtokové poměry v obci, stručný popis vodního recipientu, přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách a cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu, přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění**

B) Technický popis stokové sítě:

1. **Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu**
2. **Údaje o situování kmenových stok**
3. **Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění**
4. **Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)**
5. **Uvedení důležitých objektů na kanalizaci (přečerpací stanice, shybky, proplachovací komory, měrné šachty a jejich parametry)**
6. **Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)**
7. **Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci**
8. **Údaje o počtu kanalizačních přípojek**

C) mapová příloha s vyznačením stokové sítě a polohy:

1. **Hlavních producentů odpadních vod**
2. **Producentů s možností vzniku havarijního znečištění**
3. **Míst pro měření a odběr vzorků**
4. **Odlehčovacích komor a výustních objektů**
5. **Čistíren odpadních vod kanalizace**
6. **Čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů**

D) Údaje o příslušné čistírně odpadních vod, do které jsou odvedeny odpadní vody

1. **Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod,**
2. **Rok uvedení čistírny odpadních vod do provozu, rok rekonstrukce a úprav, popis stávajícího technického stavu, údaje o množství odpadních vod celkem,**

- splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních, koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot,
3. Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob,
 4. Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotných kanalizací;
- E) Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod, a to:
1. kvalitativní hodnocení,
 2. průtokové poměry;
- F) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem;
- G) Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění v souladu s přílohou č. 15 a nejvyššího přípustného množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé odběratele; toto ustanovení se netýká splaškových odpadních vod § 16 písm. b)
- H) Způsob a četnost měření množství odpadních vod a způsob měření množství srážkových vod u vybraných odběratelů a jejich seznam
- I) Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případech živelních pohrom a jiných mimořádných situací
- J) Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a způsob kontroly míry jejich znečištění, zejména místa odběrů vzorků, typ vzorků pro odběr, četnost odběrů vzorků odpadní vody, rozsah a četnost analýz prováděných odběratelem, analytické metody pro stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace odběratelem
- K) Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. **Název, nebo jméno a příjmení, identifikační číslo osoby vlastníka nebo vlastníků kanalizací, bylo-li přiděleno, na které se vztahuje kanalizační řád, název a identifikační číslo osoby provozovatele nebo provozovatelů kanalizace provozující, bylo-li přiděleno, popřípadě jméno a příjmení osoby provozovatele, identifikační čísla majetkové evidence kanalizace i čistírny odpadních vod podle příloh č. 3 a 4**

Vlastník kanalizace: Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Identifikační číslo (IČ): 48173398
Sídlo: Slezská 350, Jablonné nad Orlicí, PSČ 561 64

Provozovatel kanalizace: Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
Identifikační číslo (IČ): 48173398
Sídlo: Slezská 350, Jablonné nad Orlicí, PSČ 561 64

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Dana Plháková, vedoucí výroby a technolog
Datum zpracování: 09/2014

MAJETKOVÁ EVIDENCE KANALIZACE (podle Vyhlášky 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):
Stoková síť – 5315-656194-48173398-3/1

MAJETKOVÁ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (podle Vyhlášky 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):
Čistírna odpadních vod Jablonné nad Orlicí – 5315-656194-48173398-4/1

PROVOZNÍ EVIDENCE KANALIZACE (podle Vyhlášky 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):
Stokové sítě – 5315-656194-48173398-3/1-48173398

PROVOZNÍ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (podle Vyhlášky 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):
Čistírna odpadních vod Jablonné nad Orlicí – 5315-656194-48173398-4/1-48173398

2. **Charakteristika a popis území obce nebo její části s kanalizací, na kterou se kanalizační řád vztahuje, z hlediska geografického a urbanistického, způsob zásobení pitnou vodou, způsob odkanalizování, základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody, odtokové poměry v obci, stručný popis vodního recipientu, přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách a cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu, přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění**

Město Jablonné nad Orlicí leží ve východních Čechách, na úpatí Orlických hor, na svahu nad Tichou Orlicí, přibližně 13 km jihovýchodně od města Žamberk. Prochází jím komunikace č. I/11 vedoucí z Prahy přes Hradec Králové a Žamberk do Ostravy a elektrizovaná železniční trať 024 Ústí nad Orlicí – Letohrad – Lichkov, kde se větví dále na Międzyzlesie (Polsko) a Králíky. Historické jádro města je městskou památkovou zónou. V obci existuje vedle rodinné zástavby i hospodářská (výrobní) činnost, mezi které svým významem jmenujme např. Isolit Bravo s.r.o., Dřevotvar výrobní družstvo aj.. Město se rozkládá v povodí obou břehů Tiché Orlice a Orličkovského potoka a jeho vznik se datuje již před rokem 1651, je součástí kraje Pardubického. Současná rozloha města je 437,92 ha. Odpadní vody z aglomerace, včetně vod srážkových, jsou tlakově i gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do významného vodního toku Tichá Orlice. Ve městě Jablonné nad Orlicí je dle údajů ČSÚ z roku 2013 - 3301 trvale bydlících osob.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je v celé obci napojeno cca trvale 3251 bydlících obyvatel, na lokální zdroje cca 50 trvale bydlících obyvatel. V období roku 2013 představovalo množství pitné fakturované vody – tj. odebrané z vodovodu pro veřejnou potřebu 102 297 m³/rok (obyvatelstvo 76 477 m³/rok, veřejná sféra 26 233 m³/rok), tj. průměrná spotřeba na obyvatele činila cca 93 l/os/den.

Počet obyvatel připojených na **kanalizaci pro veřejnou potřebu obce Jablonné nad Orlicí** napojenou na čistírnu odpadních vod je 2950, počet EO – 2 907. Ve stejném období pak představovalo množství fakturovaných odpadních vod – odvedených kanalizací pro veřejnou potřebu celkem 87 922 m³/rok (obyvatelstvo 70 693 m³/rok, veřejná sféra 7 409 m³/rok). V témže období bylo vyfakturováno 9 820 m³/rok srážkové vody.

Způsob odkanalizování – splaškové odpadní vody z části obce, včetně vod srážkových, jsou vedeny jak tlakově, tak i gravitačně stokovou sítí na čistírnu odpadních vod.

Odtokové poměry v obci – obcí protéká významný vodní tok Tichá Orlice. Srážkový normál za roky 1961 - 1990 dle údajů ČHMÚ představuje 830 mm/rok.

Přibližný počet osob čistící odpadní vody v septicích a domovních čistírnách odpadních vod, přibližný počet osob shromažďující odpadní vody v žumpách:

Přibližný počet obyvatel čistících odpadní vody v septicích, domovních čistírnách nebo žumpách je 100. Přesný počet není vlastníku kanalizace pro veřejnou potřebu Města Jablonné nad Orlicí znám.

Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu:

Kanalizační řád vytváří právní podstatu pro užívání stokové sítě a vytváří podklady k tomu, aby nebyla ohrožena jakost vody ve vodním toku, provoz čerpacích stanic a čistírny odpadních vod. Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a určuje nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tento kanalizační řád platí pro stoky kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Jablonné nad Orlicí a je závazný pro všechny právnické i fyzické osoby, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené ke kanalizaci nebo jinak tuto kanalizaci využívají.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém

množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových včetně stanovení látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, a další podmínky jejího provozu.

Vlastník a provozovatel kanalizace jsou oprávněni připojit pouze ty nemovitosti nebo jejich části a zařízení a převzít takové odpadní vody z nich vypouštěné, jejichž znečištění nepřekračuje limity stanovené tímto kanalizačním řádem.

Kanalizační řád vytváří rovněž technický rámec pro užívání stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu města Jablonné nad Orlicí tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Přehled hlavních producentů odpadních vod, typ a objemy vypouštěných odpadních vod do kanalizace v jednotlivých hodinách dne a dní v roce včetně specifik znečištění:

Antonín Šlesinger, spol. s r.o. (výroba nitěných knoflíků)

Objem vypouštěných odpadních vod 40 m³/rok, provoz 8 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda

Autoservis Jablonné s.r.o. (opravy motorových vozidel)

Objem vypouštěných odpadních vod 113 m³/rok, provoz 8 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, odpadní voda technologická – lapol

Dřevotvar družstvo, v.d. (výroba nábytku ze dřeva)

Objem vypouštěných odpadních vod 3028 m³/rok, provoz 8 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, odpadní voda technologická – lapol

Flexcon, s.r.o. (výroba a dodávky kabelových svazků a jejich příslušenství)

Objem vypouštěných odpadních vod 2660 m³/rok, provoz 8 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, odpadní voda technologická – lapol

LUX- PTZ, s.r.o. (prodej a servis výrobků odpadového hospodářství)

Objem vypouštěných odpadních vod 595 m³/rok, provoz 8 hod./den, 260 dní/rok, splašková odpadní voda, odpadní voda technologická – lapol

B) TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Stoky napojené na ČOV:

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně nebo výtlačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na centrální čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 14,85 km, z toho je 0,07 km výtlačných stok a 14,78 km gravitačních stok.

výtlačné stoky:

DN Litina 100 dl. 0,07 km

z toho materiál: - litina 0,07 km

gravitační stoky:

DN do 300 mm, dl. 8,069 km

DN od 301 mm do DN 500 mm, dl. 6,649 km

DN od 501 mm do DN 800 mm, dl. 0,062 km

z toho materiál: - beton 9,946 km

- plasty 1,28 km

- kamenina 3,554 km

Situace rozmístění kmenových stok a dílčích stokových sítí a přiváděcí stoky je přiložena v příloze tohoto kanalizačního řádu. Zákresy stok jsou provedeny v GIS. Aktualizace se provádí průběžně oddělením správy GIS.

2. Údaje o situování kmenových stok

Situování stok a jejich rozmístění je uvedeno v mapové příloze tohoto kanalizačního řádu. Zákresy stok jsou rovněž uvedeny v GIS a pravidelně aktualizovány.

3. Výčet odlehčovací komor a jejich rozmístění (číslovány dle zavedených čísel v mapových podkladech)

a) na kanalizačních sběračích páteřního charakteru a přiváděcí stoce

OK1 - před ČS na přítok na ČOV, beton 500 mm do VVT Tichá Orlice

- na pozemku parc. č. 1038/6, kat. území Jablonné nad Orlicí

(X=1069460,70; Y= 589809,12)

b) na dílčích kanalizačních větvích

OK2 - Přepad z PČS ul. Mlýnská, bet. 300 mm, do Tiché Orlice u provozovny Lux

- na pozemku parc. č. 639/1, kat. území Jablonné nad Orlicí

(X=1069240,79; Y= 589646,17)

OK3 - ul. Slezská u bývalé Masny, beton 800 mm do VVT Tiché Orlice

- na pozemku parc. č. 177/5, kat. území Jablonné nad Orlicí

(X=1068109,54; Y= 588575,90)

OK4 - Pod Vyšehradem se zaústěním do VVT Tichá Orlice
 - na pozemku parc. č. 241/2, kat. území Jablonné nad Orlicí
 (X=1068629,63; Y= 589023,83)

OK5 - ul. Pod Kopečkem u čp. 546, beton 800 mm, do Orličkovského potoka
 - na pozemku parc. č. 1038/6, kat. území Jablonné nad Orlicí
 (X=1069460,70; Y= 589809,12)

OK6 - ul.Hradisková do bývalého odtoku ze ŠN Teslov, beton 300 mm, do Orličkovského potoka

4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu (projektovaný a skutečný)

Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu – skutečný:

Roční vypouštěné množství kanalizací $Q_{rok} = 87\,922\text{ m}^3$

Denní množství $Q_d = 329,34\text{ m}^3$

Skutečný hodinový průtok $Q_{hod.} = 2,79\text{ l/s}$

Maximální srážkový průtok $Q_{max.sr.} = 8,0\text{ l/s}$

$Q_{h,max. na 1 EO} = 0,002607337$

Odlehčovací komora	Počet napojených nemovitostí	Počet připojených EO	$Q_{24 max}$ (l/s)	kh	$Q_{h max}$ (l/s)	Q odlehčené na ČOV (l/s)	m násobek ředění	Poměr ředění
OK1	998	2994	3,8	2,1	8,0	21	3	(1+2)
OK2	983	2949	3,8	2,1	7,9	235	30	(1+29)
OK3	396	1188	1,5	2,2	3,3	41,6	13	(1+12)
OK4	100	300	0,4	4,4	1,7	85	51	(1+50)
OK5	310	930	1,2	2,2	2,6	59,2	23	(1+22)
OK6	120	360	0,5	4,4	2,0	105	52	(1+51)

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

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu obce Jablonné nad Orlicí se nachází jediná zdvojená shybka, a to pod Orličkovským potokem naproti bývalému Dřevotexu, nyní fy. Šlezinger - výroba knoflíků, ul. Hradisková:

shybka 1x OC DN 400 mm

shybka 1x OC DN 200 mm

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

6. Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)

Pro obec Jablonné nad Orlicí je dle údajů Českého hydrometeorologického ústavu srážkový normál za roky je za roky 1961 - 1990 v hodnotě 830 mm/rok.

7. Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Celkový počet obyvatel v obci Jablonné nad Orlicí je dle Českého statistického úřadu 3301 trvale žijících, počet připojených obyvatel na čistírnu odpadních vod Jablonné nad Orlicí je dle majetkové evidence 2 950 (2 907 EO).

8. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Všichni současní odběratelé jsou na kanalizaci pro veřejnou potřebu a čistírnu odpadních vod Jablonné nad Orlicí připojeni prostřednictvím 927 přípojek o délce cca 15 km.

C) MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM STOKOVÉ SÍTĚ A POLOHY

1. Hlavních producentů odpadních vod
2. Producentů s možností vzniku havarijního znečištění
3. Míst pro měření a odběr vzorků
4. Odlehčovacích komor a výustních objektů
5. Čistíren odpadních vod kanalizace
6. Čistíren odpadních vod a předčisticích zařízení odběratelů

D) ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD, DO KTERÉ JSOU ODVEDENY ODPADNÍ VODY

1. Projektovaná kapacita čistírny odpadních vod

Projektovaná kapacita je 4 121 ekvivalentních obyvatel (EO)

Základní projektové kapacitní parametry

	<u>čistírna celkem</u>
Q _h [l/s]	6,6 (min. 4,5 l/s)
Q max. srážkový [l/s]	20,25
Q _{max h} (m ³ /hod.)	58,3
Q _{max h} (l/s) pro biologickou část	8,7
Počet připojených ekvivalentních obyvatel (dle BSK ₅ - 60 g/os/den)	4 121
BSK ₅ [kg/d]	247,3

2. Rok uvedení čistírny odpadních vod do provozu, rok rekonstrukce a úprav, popis stávajícího technického stavu, údaje o množství odpadních vod celkem, splaškových odpadních vod, odpadních vod jiných, srážkových, popřípadě balastních, koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně projektovaných hodnot

Centrální čistírna, která byla uvedena do trvalého provozu v listopadu 2001, je řešena jako mechanicko-biologická s technologií dlouhodobé aktivace s nitrifikací a denitrifikací a aerobní stabilizací kalů. Technologicky je ČOV složena z hrubého mechanického předčištění

odpadních vod na česlích a lapáku písku. Vlastní technologická linka centrální ČOV je dimenzována na max. průtok splaškových vod 58,3 m³/h. Dešťové přítoky do hodnoty kritického deště jsou akumulovány na ČOV v dešťové zdrži a následně čištěny v době snížených přítoků na ČOV.

Po mechanickém předčištění odpadní voda gravitačně odtéká do aktivační nádrže ČOV, která je navržena tak, aby umožňovala průběh následujících procesů:

odstranění organického znečištění, tj. BSK₅
oxidaci dusíkatých látek na dusičnany – nitrifikace
redukcí dusičnanů na plynný dusík – denitrifikace
aerobní stabilizaci kalu

Pro separaci aktivovaného kalu slouží hluboká kruhová dosazovací nádrž s nornou stěnou před přepadovou hranou.

Aerobně stabilizovaný kal se uskládňuje v kalojemu, kde se gravitačně zahustí.

Biologické čištění probíhá v aktivační nádrži (AN), která se skládá z denitrifikační, nitrifikační části a regenerace, Nádrž je rozdělena vnitřní stěnou na dva samostatné koridory. Každý z koridorů může pracovat samostatně. Po biologickém čištění je odpadní voda přiváděna do dosazovací nádrže. Vyčištěná vody přepadá z hladiny dosazovací nádrže do sběrného žlabu opatřeného nornou stěnou, která zabraňuje průniku plovoucích nečistot do odtoku. Množství vyčištěných vod z ČOV je měřeno Parshalovým žlabem a vyhodnocovacím zařízením a ultrazvukovým průtokoměrem. Vyčištěná voda je vypouštěna prostřednictvím výusti do vod povrchových – významného vodního toku Tichá Orlice, ř. km 77,500. Projektovaná kapacita ČOV Jablonné nad Orlicí je 4121 EO.

Městským úřadem Žamberk, odborem životního prostředí a zemědělství bylo uděleno povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, a to rozhodnutím ze dne 06.03.2008 pod č.j. 13588/2007/ZPZE-7/SCHP-18 s platností do 31.12.2015.

Údaje o:

- množství odpadních vod celkem (2013): 331 986 m³/rok
- splaškových odpadních vod (2013): 95 214 m³/rok
- odpadních vod jiných (průmyslových a ostatních – 2013): 158 014 m³/rok
- srážkových, popřípadě balastních: 78 758 m³/rok
- koncentrace znečišťujících látek na přítoku a odtoku včetně povolených hodnot (průměr za rok 2013):

	na přítoku (mg/l)	na odtoku (mg/l)	povolené (mg/l) „P“	„m“
BSK₅	129,55	4,73	20	30
CHSKCr	335,73	28,75	60	90
NL	181,00	13,42	20	30
N-NH	23,15	0,78	15	25

3. Počet připojených osob a počet připojených ekvivalentních osob

Na předčisticí zařízení je napojeno dle majetkové a provozní evidence za rok 2013:
- 2950 trvale žijících obyvatel, tj. dle BSK(60 g/os/den) 2907 EO.

4. Způsob nebo způsoby řešení oddělení dešťových vod u jednotlivých kanalizací

Srážkové vody jsou na jednotné kanalizaci oddělovány prostřednictvím výše uvedených případů. Parametry – viz. příloha tohoto kanalizačního řádu.

E) ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

1. Kvalitativní hodnocení

Název recipientu: Tichá Orlice
Kategorie vodního toku: významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu: 1-02-02-0150
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod 422054

Ukazatel znečištění ve vodním toku	Jednotka	Průměr
BSK ₅	mg/l	3
CHSK _{Cr}	mg/l	5
NL	mg/l	4
N-NH ₄	mg/l	0,51
P celk.	mg/l	0,3

2. Průtokové poměry

Průtok ve významném vodním toku Q₃₅₅ nad vyústním objektem čistírny odpadních vod je roven 0,32 m³/s.

F) SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO V SOULADU SE ZVLÁŠTNÍM ZÁKONEM

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

- A. Zvlášť nebezpečné látky**, s výjimkou těch, jež jsou, 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 pře vodní prostředí.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a 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 vydaném podle § 38 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

B. Nebezpečné látky:

1. 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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. 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.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

Ve smyslu ustanovení § 16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace. Povinností producenta je v souladu s tímto povolením měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat příslušnému vodoprávnímu, který povolení vydal.

Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcích předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“ (katalogové č. 200108), ani přeměněné a nařaděné v drtičích kuchyňských odpadů. Odpady vznikající používáním domácích drtičů kuchyňských odpadů nejsou odpadními vodami ve smyslu § 38 vodního zákona. Producenti těchto odpadů jsou povinni postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Jejich případné vypouštění do kanalizace pro veřejnou

potřebu je porušením povinností vyplývajících z obou výše citovaných zákonů a také porušením podmínek a limitů kanalizačního řádu příslušného provozovatele a povinností ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

G) STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ V SOULADU S PŘÍLOHOU Č. 15 A NEJVYŠŠÍHO PŘÍPUSTNÉHO MNOŽSTVÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE PRO JEDNOTLIVÉ ODBĚRATELE; TOTO USTANOVENÍ SE NETÝKÁ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD § 16 PÍSM. B)

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod (obyvatelstvo, průmysl, služby, popřípadě srážkové vody), které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky.

Pro odpadní vody produkované ve smyslu § 16 písm. b) vyhlášky č. 428/2001 Sb. v obytných budovách a budovách, v nichž jsou poskytovány služby, a které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech – tj. pro splaškové odpadní vody se v souladu s § 24 odst. g) vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nejvyšší přípustná míra znečištění nestanovuje. Jejich jakost v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit níže uvedené koncentrační limity znečištění.

Nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod:

ukazatel	symbol	koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového vzorku ¹ (mg/l) směsného
reakce vody	pH	6 – 9
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	800
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1600
nerozpuštěné látky	NL	500
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	Ncelk.	60
fosfor celkový	Pcelk.	10
rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
kyanidy celkové	Cn ⁻ celk.	0,2
kyanidy toxické	Cn ⁻ tox.	0,1

¹ dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

uhlovodíky C10 – C40 (dříve NEL)	C ₁₀₋₄₀	10
extrahovatelné látky	EL	80
tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	1,0
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr celk.	0,3
chrom šestimocný	Cr6+	0,1
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,2
zinek	Zn	2,0
kadmium	Cd	0,1
infekční mikroorganismy Salmonella sp.		negativní nález

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle předcházejícího odstavce, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz ustanovení § 10 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle ustanovení § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

H) ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD U VYBRANÝCH ODBĚRATELŮ A JEJICH SEZNAM

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v ustanovení § 19 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v ustanovení § 29, 30, 31 vyhlášky 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.

Občanská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude určena dle výpočtu potřeby vody nebo zjišťována z údajů stočného, resp. vodného.

Celkové množství odvedených odpadních vod do kanalizace je určeno součtem odběrů pitné vody, tedy z údajů vodného (paušál, vodoměr).

Pokud producent vypouští do kanalizace i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. studny, odběr z povrchového toku), stanoví se toto množství dle postupu dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti (fyzické osoby) se stanoví toto množství v závislosti na počtu zásobovaných osob a spotřebě vody podle směrných čísel spotřeby vody (příloha č. 12 Vyhlášky 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).

Četnost měření objemu odpadních vod je v závislosti na odečtech pro potřeby vodného.

I) OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE, V PŘÍPÁDECH ŽIVELNÍCH POHROM A JINÝCH MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍ

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí

vlastníku a provozovateli kanalizace a ČOV:

Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

sídlo: Slezská 350
561 64 Jablonné nad Orlicí
Tel.: 463 030 222 , 723 907 852
E-mail: vak@vak.cz

Obci:

Město Jablonné nad Orlicí

Adresa: náměstí 5.května 4
56164 Jablonné nad Orlicí
Tel: 465 461 550, fax 465 461 551
E-mail: podatelna@jablonneno.cz

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, podává hlášení:

- ***Hasičskému záchrannému sboru Pardubického kraje***, Územní odbor Ústí nad Orlicí, Hylváty 5, 562 03 Ústí nad Orlicí tel.: 950 570 111 (113), fax.: 950 585 002, tísňové volání 150, e-mail: kopis@pak.izcr.cz
- ***Policii ČR***, Odbor vnější služby Ústí nad Orlicí, telefon: 974 580 101 (102), fax: 974580108, e-mail: pcruo@mvr.cz, tísňové volání 158
- správci povodí a správci vodního toku: ***Povodí Labe, státní podnik***, Víta Nejedlého 951, Hradec Králové dispečink 495 088 720, havárie 495 088 730, fax: 495 088 733, e-mail: vhd@pla.cz

- **Českou inspekci životního prostředí**, Oblastní inspektorát Hradec Králové, Resslova 1229, e-mail: 500 02 Hradec Králové, hlášení havárií – oddělení ochrany vod, tel. 731 405 201, trvalá dosažitelnost 731 405 205;
- příslušnému vodoprávnímu úřadu – **Městský úřad Žamberk** – odbor životního prostředí a zemědělství, Masarykovo náměstí 166, 564 01 Žamberk, tel.: 465 670 260, mobil: 724189561
- **Krajský úřad Pardubického kraje**, odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice, tel.: 466 026 350, 466 026 512, fax.: 466 026 350;
- **Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích**, územní pracoviště Ústí nad Orlicí, Smetanova 1390, 562 01 Ústí nad Orlicí, tel.: 465 676 463;
- **Český rybářský svaz**, Východočeský územní svaz, Kovová 1121, 503 03 Hradec Králové, tel.: 495 214 940, fax.: 495 614 652.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. Provozovatel kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění pouze v případě živelné pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při ohrožení lidského zdraví či majetku dalších osob.

J) DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A ZPŮSOB KONTROLY MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ, ZEJMÉNA MÍSTA ODBĚRŮ VZORKŮ, TYP VZORKŮ PRO ODBĚR, ČETNOST ODBĚRŮ VZORKŮ ODPADNÍ VODY, ROZSAH A ČETNOST ANALÝZ PROVÁDĚNÝCH ODBĚRATELEM, ANALYTICKÉ METODY PRO STANOVENÍ UKAZATELŮ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A ZPŮSOB A ÚČINNOST PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE ODBĚRATELEM

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (ustanovení § 10 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) a podléhá sankcím podle ustanovení § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle ustanovení § 25 vyhlášky 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, změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanovením § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a ustanoveními § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace je oprávněn namátkově provádět kontrolu množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do kanalizace jednotlivými producenty. Kontrolní rozborů odpadních vod zajišťuje provozovatel kanalizace dle platné legislativy.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel v souladu s ustanovením § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nejlépe za přítomnosti odběratele.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. Četnost dle potřeby provozovatele kanalizace.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval jakost vypouštěných odpadních vod.

- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v platných národních technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č.j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování, jejich rozborů provádí akreditovaná laboratoř.

PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD
(metodiky jsou shodné s prováděcí vyhláškou k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů)

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod –Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem	02. 99

		(ICP AES)“	
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou	12.97

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440 ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98 10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- b) u stanovení $CHSK_{Cr}$ podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změny vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

K) ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kontrola prováděná odběratelem (producentem)

Odběratel je povinen a v rozsahu stanoveném tímto kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění a měřit množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace. Tato povinnost se nevztahuje na domácnosti. Předepsané analýzy může provádět pouze akreditovaná laboratoř. Odběratel poskytne výsledky své kontroly provozovateli bez vyzvání nejpozději do 30 dnů od obdržení výsledků analýz.

Kontrola prováděná provozovatelem

Provozovatel provádí kontrolu množství a míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jednotlivými producenty, a to namátkově. Tato kontrola spočívá v odběru vzorků odpadních vod akreditovanou laboratoří za účasti zástupce kontrolovaného producenta, který je povinen svoji přítomnost potvrdit do protokolu o odběru a následným porovnáním výsledků rozborů obsahující zjištěné koncentrace ukazatelů znečištění s limity stanovenými tímto kanalizačním řádem. Hodnoty limitních ukazatelů stanovených kanalizačním řádem jsou dodrženy, pokud nejsou kontrolním odběrem vzorků a jejich analýzou hodnoty vyšší.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. 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, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Kanalizační řád odsouhlasil:

.....
Ing. Bohuslav Vaňous
ředitel společnosti
Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

Kanalizační řád vypracovala:

.....
Ing. Dana Plháková
vedoucí výroby a technolog
Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

V Jablonném nad Orlicí – říjen 2014

PŘÍLOHY

1. Mapa hlavních producentů

- A. Dřevotvar, výrobní družstvo, Slezská 535, Jablonné nad Orlicí
- B. LUX- PTZ, s.r.o., Mlýnská 701, Jablonné nad Orlicí
- F. Autoservis Jablonné s.r.o, U Koupaliště 180, Jablonné nad Orlicí

2. Producentů s možností vzniku havarijního znečištění

- A. Dřevotvar, výrobní družstvo, Slezská 535, Jablonné nad Orlicí
- B. LUX- PTZ, s. s r.o., Mlýnská 701, Jablonné nad Orlicí
- C. FLEXCON, s.r.o., Nádražní 206, Jablonné nad Orlicí
- D. VACEK, s.r.o., Nádražní 479, Jablonné nad Orlicí
- E. Isolit-Bravo, spol. s r.o., Jablonské nábřeží 305, Jablonné nad Orlicí
- F. Autoservis Jablonné s.r.o, U Koupaliště 180, Jablonné nad Orlicí

3. Míst pro měření a odběr vzorků (nátok a odtok z ČOV)

4. Odlehčovacích komor a výustních objektů

5. Čistíren odpadních vod kanalizace

6. Čistíren a předčisticích zařízení odběratelů

- A. Dřevotvar, výrobní družstvo, Slezská 535, Jablonné nad Orlicí - lapol
- B. LUX- PTZ, s.r.o., Mlýnská 701, Jablonné nad Orlicí - lapol
- F. Autoservis Jablonné s.r.o, U Koupaliště 180, Jablonné nad Orlicí - lapol
- I. Základní škola a školní jídelna, Jamenská 555, Jablonné nad Orlicí - lapol
- II. Restaurace Na Mýtnici, Česká 67, Jablonné nad Orlicí - lapol
- III. Restaurace U Dubu, Slezská č.p. 38, Jablonné nad Orlicí - lapol
- IV. Hotel Filipinum, ul. Aloise Hanuše 141, Jablonné nad Orlicí – lapol
- V. Hotel Černý Medvěd Náměstí 5. května 24, Jablonné nad Orlicí – lapol
- VI. Penzion - ubytování U Vorlíčků, Náměstí 5. května 32, Jablonné nad Orlicí – lapol
- VII. Penzion Srdíčko Pizzeria, Náměstí 5. května 87, Jablonné nad Orlicí – lapol
- VIII. Mateřská škola Hradisková, Hradisková 619, Jablonné nad Orlicí - lapol

KOORDINAČNÍ SITUACE