

Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s.
Jičín, Na Tobolce 428, PSČ 506 45

KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ
MĚSTA JIČÍNA A OBCÍ VALDICE
A VITINĚVES

(zpracovaný dle zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
a prováděcí vyhl. č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu, ve znění pozdějších předpisů)

Provozovatel : Vodohospodářská a obchodní společnost a.s.
Na Tobolce 428
506 45 Jičín

.....
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a
kanalizacích rozhodnutím Městského úřadu v Jičíně, odboru životního prostředí
pod č.j. :

.....
razítko a podpis
schvalujícího orgánu

prosinec 2010

OBSAH

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
 - 2.1 Cíle kanalizačního řádu
 - 2.2 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
- 3. Popis území a charakter lokality**
 - 3.1. Charakteristika vypouštěných odpadních vod
- 4. Technický popis stokové sítě**
 - 4.1 Statistické údaje
 - 4.2 Popis stokové sítě
 - 4.3 Objekty na kanalizaci
 - 4.4 Hydrologické údaje
 - 4.5 Dešťové vody
- 5. Údaje o čistírně odpadních vod**
 - 5.1. Popis a kapacita ČOV
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV
 - 5.3. Vodoprávní rozhodnutí
- 6. Údaje o recipientu**
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
 - 8.1 Kategorizace producentů odpadních vod
 - 8.2 Producenti kategorie „A“
 - 8.3 Producenti kategorie „B“
 - 8.4 Obecně platné koncentrační limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 10. Kontrola jakosti odpadních vod**
- 11. Doplnující ustanovení**
- 12. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech**

13. **Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů**
14. **Zásady dodržování kanalizačního řádu**
15. **Aktualizace a revize kanalizačního řádu**
16. **Související legislativní předpisy**

Přílohy:

Textové přílohy:

Příloha č.1

- Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Jičín

Příloha č.2

- Seznam významných producentů odpadních vod s nařízeným sledováním kvality vypouštěných odpadních vod

Tabulky:

Tabulka č. I

- Významní producenti odpadních vod - limity množství a kvality odpadních vod rozsah a četnost rozborů odpadních vod

Grafické přílohy:

- Situace kanalizace s vyznačením významných producentů odpadních vod a významných objektů na kanalizaci

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Jičína, lokalit Robousy a Popovice a obcí Valdice a Vitiněves. Stoková síť je zakončena městskou čistírnou odpadních vod.

Identifikační čísla majetkové evidence (IČME): (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

IČME stokové sítě Jičín: 5207-659541-60109149-3/1 (VOS a.s. Jičín)
5207-659541-00271632-3/1 (Město Jičín)

IČME stokové sítě Valdice: 5207-776530-60109149-3/1 (VOS a.s. Jičín)

IČME stokové sítě Vitiněves: 5207-782912-00272361-3/1 (Obec Vitiněves)

IČME ČOV Jičín: 5207-659541-60109149-4/1 (VOS a.s. Jičín)

Vlastníci kanalizace: Vodohospodářská a obchodní společnost a.s.
Jičín, Na Tobolce 428

Město Jičín, Jičín, Žižkovo nám.18
Obec Valdice, Valdice, Jičínská 37
Obec Vitiněves, Vitiněves 110

Provozovatel kanalizace: Vodohospodářská a obchodní společnost a.s.
Na Tobolce 428
506 45 Jičín
IČO: 60109149

Zpracovatel kanalizačního řádu: Vodohospodářská a obchodní společnost a.s.
Ing. Lucie Vašková

Datum zpracování: prosinec 2010

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu ve městě Jičín a přilehlých obcích a lokalitách, ze kterých jsou odpadní vody odváděny z převážné většiny jednotnou stokovou sítí na městskou ČOV. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace a vypouštění odpadních vod do ní.

Působnost tohoto KŘ se vztahuje na vypouštění odpadních vod, které vznikají na území města Jičína, obcí Valdice a Vitiněves a lokalit Robousy a Popovice, do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Kanalizační řád je součástí vnitřně logicky provázaného souboru dokumentů externího i interního charakteru upravujících činnosti spojené s provozem, užíváním a rozvojem kanalizační sítě na území města Jičín a výše uvedených obcí a lokalit.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod 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 zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů, a to tak, aby byly plněny podmínky rozhodnutí vodoprávního úřadu – povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost.

Kanalizací pro veřejnou potřebu mohou být odváděny jen odpadní vody v množství a míře znečištění podle podmínek tohoto kanalizačního řádu a smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod uzavřené mezi vlastníkem (popř. provozovatelem) kanalizace a odběratelem (producentem odpadních vod).

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění pozdějších předpisů.

2.1. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě aglomerace Jičín tak, aby zejména :

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod
- nedocházelo k porušení materiálu a objektů stokové sítě
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod na čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Kanalizační řád vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností kanalizační sítě a ČOV a stanovuje producentům odpadních vod nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace včetně dalších povinností souvisejících s vypouštěním odpadních vod.

Cílem kanalizačního řádu je vytvořit podmínky pro dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod z městské ČOV do vod povrchových a dosáhnout souladu mezi množstvím a znečištěním OV vypouštěných do kanalizace a nejvýše přípustnými hodnotami množství a znečištění OV povolených vypouštět z ČOV.

Kanalizační řád dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do kanalizace musí být zabráněno a další podmínky provozu kanalizace a ČOV.

2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PŘI DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- Vypouštění odpadních vod do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem (§ 10 zákona č.274/2001 Sb.) a se smlouvou o odvádění odpadních vod je zakázáno a je klasifikováno jako přestupek nebo správní delikt a podléhá sankcím dle § 32 - § 35 zákona č. 274/2001 Sb.
- 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.
- Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem.
- V případě kdy odpadní vody přesahují stanovenou míru znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- Odpadní vody, které k dodržení stanovené přípustné míry znečištění vyžadují předchozí čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny jen s povolením vodoprávního úřadu.
- Dešťové vody mohou být do vypouštěny do kanalizace pouze v lokalitách s jednotnou kanalizací, v kapitole 4.5 jsou pro konkrétní případy vypouštění dešťových vod do jednotné kanalizace stanoveny další podmínky.
- Ten, kdo zachází se závadnými látkami, může do kanalizace vypouštět

odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek jen s povolením vodoprávního úřadu.

- KŘ stanovuje pro odběratele povinnost bezodkladně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod (zejména ve změně kvality nebo objemu produkováných odpadních vod), jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu nebo zastavení výroby či rozšíření příp. změně charakteru výroby.
- KŘ stanovuje producentům odpadních vod povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému. Toto musí být provozovateli oznámeno bezodkladně, e-mailem, telefonem či písemným sdělením. Oznámení nezbavuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem (provozovatelem) kanalizace a odběratelem.
- Vlastník (provozovatel) kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit KŘ, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

3. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTER LOKALITY

Aglomerace Jičín leží v Královéhradeckém kraji v bývalém okrese Jičín, v Jičínské pahorkatině na řece Cidlině v nadmořské výšce 269 – 312 m n.m. Město Jičín má rozlohu 2493 ha a skládá se z 11 částí a ze 4 katastrálních území.

Průměrná roční teplota vzduchu je na převážné ploše území 7 - 8 °C, průměrný roční úhrn srážek činí 600 - 800 mm.

Ve městě Jičín a v okolních, na kanalizaci napojených obcích Valdice a Vitiněves, a v lokalitách Robousy a Popovice, bylo podle posledních oficiálních statistických údajů celkem 18 476 trvale bydlících obyvatel, na veřejnou kanalizaci je napojeno 17 860 trvale bydlících obyvatel. V aglomeraci se dále nacházejí i objekty určené k individuální rekreaci. Na kanalizaci jsou napojeny téměř všechny nemovitosti včetně rekreačních objektů.

Většina místních obyvatel bydlí v rodinných domcích a v bytových domech. Ve městě se nachází Oblastní nemocnice, v obci Valdice věznice a dále je zde zastoupena poměrně rozsáhlá výrobní činnost, provozovny, restaurace, hotely, obchody, školy a další objekty občanské vybavenosti. Obyvatelstvo je zaměstnáno převážně v místních podnicích.

Městem protéká řeka Cidlina, na níž se nachází v severozápadní části města rybník Kníže. Od obce Valdice přitéká a východní částí města Jičín protéká Valdický potok, na němž východní hranici města nacházejí rybníky Šibeník a Hádek, západní částí

města protéká Holínský potok, východní část průmyslové zóny města a lokalitu Popovice odvodňuje Popovický potok.

V celé aglomeraci Jičín je vybudován veřejný vodovod, zásobení pitnou vodou je realizováno téměř výhradně z tohoto vodovodu, pouze výjimečně z individuálních zdrojů – domovních studní.

Statistická data skupinového vodovodu:

Počet trvale bydlících obyvatel napojených na vodovod:	19 243
Počet vodovodních přípojek:	3 388
Délka vodovodní sítě:	109 842 km
Množství pitné vody fakturované v r.2009	1 435 277 m ³ /rok 3 932 m ³ /den

3.1 CHARAKTERISTIKA VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody z městské aglomerace, včetně vod srážkových, jsou odváděny z převážné většiny jednotnou stokovou sítí, pouze v obci Vitiněves a ve vybraných lokalitách města Jičín (zástavba RD Allanovy sady) oddílnou kanalizační sítí, na městskou čistírnu odpadních vod. Součástí stokového systému jsou odlehčovací komory (dešťové oddělovače), ve kterých dochází, v době přívalových dešťů, k redukci odváděných vod, přepadem dešťových vod do recipientů – do řeky Cidliny, do Valdického, Popovického a Holínského potoka. Vyčištěné odpadní vody odtékají do řeky Cidliny ve správě Povodí Labe s.p., která je významným vodním tokem.

V rámci připojování satelitních lokalit Jičina a budování nové zástavby RD a průmyslových oblastí (průmyslová zóna, Allanovy sady atd.) se začíná ve větší míře zavádět systém oddílné kanalizace, případně regulace odtoku dešťových vod.

Ve výhledu se na kanalizační systém připojí i okolní lokality Kbelnice, Holín, příp. další okolní lokality.

Kanalizační síť ve městě Jičín a v obci Valdice je z převážné většiny v majetku VOS a.s., část kanalizace ve městě Jičín a kanalizace Popovice je v majetku města Jičina, kanalizace v obci Vitiněves je v majetku obce Vitiněves. VOS a.s. je provozovatelem výše uvedené kanalizace, kanalizace v lokalitě Popovice ještě nebyla předána do provozování VOS a.s.

V aglomeraci Jičín vznikají následující odpadní vody, které jsou vypouštěny do kanalizace:

- v bytovém fondu – „obyvatelstvo“
- při výrobní činnosti (průmyslová výroba, podniky, provozovny) – „průmysl“
- v zařízeních občansko - technické vybavenosti a státní vybavenosti – „městská vybavenost“
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) – v lokalitách s jednotnou kanalizací
- jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

a) Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od cca 17 860 trvale bydlících obyvatel napojených na stokovou síť.

Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody přes předčisticí zařízení – septiky, žumpy nebo domovní ČOV (dle § 18 zákona č. 274/2001 Sb.).

Majitelé nemovitostí v lokalitách, ve kterých byly odpadní vody před vybudováním veřejné kanalizace napojené na čistírnu odpadních vod odváděny přes tato předčisticí zařízení, musí po zahájení odvádění odpadních vod na centrální ČOV prokazatelně vyřadit tato zařízení z provozu. Tato skutečnost musí být ověřena pověřeným pracovníkem provozovatele.

b) Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálního zařízení podniků)
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu)

Průmyslové odpadní vody jsou ve městě významně zastoupeny. Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době ale vznikají významné technologické odpadní vody trvale pouze u některých. Tyto odpadní vody poměrně významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

V kapitole 8.2. jsou uvedeny základní informace o významných průmyslových producentech odpadních vod. Těmto producentům ukládá kanalizační řád povinnost na vlastní náklady provádět rozборы vypouštěných odpadních vod v četnosti a rozsahu uvedeném v tabulce č.I a výsledky předávat provozovateli kanalizace.

c) Odpadní vody vznikající v zařízeních občansko - technické vybavenosti a státní vybavenosti - městská vybavenost

Jedná se o odpadní vody z převážné části splaškového charakteru. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k produkci technologických odpadních vod (zejména vod tukových nebo vod zatížených ropnými látkami).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména Oblastní nemocnice, Věznice Valdice, školy s kuchyní, restaurace, zdravotnická zařízení, drobné provozovny a opravný apod.

V kapitole 8.3 jsou uvedeny informace o producentech z kategorie městské vybavenosti a v kapitole 13 je stanoven způsob kontroly kvality a množství vypouštěných odpadních vod rozsah u těchto producentů.

Výsledky sledování jakosti vypouštěných odpadních vod (kopie protokolů) příp. měření jejich množství u sledovaných producentů jsou evidovány a uloženy v sídle provozovatele kanalizace.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. STATISTICKÉ ÚDAJE

Počet obyvatel napojených na kanalizaci:		17 860
z toho :	Jičín	15 457
	Valdice	1 444
	Robousy	273
	Vitiněves	316
	Popovice	370

Celková délka stokové sítě (km):		69,940
z toho :	Jičín	49,328
	Valdice	5,585
	Robousy	4,392
	Vitiněves	5,630
	Popovice	5,005

Poznámka: Kanalizace v lokalitě Popovice není ještě předána do provozování VOS a.s.

Počet kanalizačních přípojek:		2 810
Délka kanalizačních přípojek (km):		31,191
Množství odpadní vody fakturované v r.2009:		1 096 675 m ³ /rok 3 005 m ³ /den
- domácnosti:		524 845 m ³ /rok 85 l/os/den
- ostatní:		571 830 m ³
Počet ekvivalentních obyvatel napojených na kanalizaci:		30 000
Počet čerpacích stanic:		6
Počet odlehčovacích komor:		18

4.2. POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Kanalizační síť zabezpečuje odvedení prakticky veškerých odpadních vod z města a okolních napojených lokalit na městskou ČOV.

Odpadní vody jsou z převážné většiny gravitačně odváděny systémem kanalizačních stok na městskou ČOV, část odpadních vod je do kanalizace přečerpávána.

Budování jednotné soustavné kanalizace v Jičíně bylo započato začátkem 20. stol. Hlavní kostru stokové sítě tvoří kmenové stoky A a AB. Stoka A odvádí odpadní vody z Holínského předměstí, Pražského předměstí, Čerovky, Starého města a Nového města. Je vedena z areálu ČOV přes volné pozemky podél řeky Cidliny, kde se na ní u soutoku s Valdickým potokem připojuje sběrač AB z průmyslové zóny. Dále je kmenová stoka A vedena přes zástavbu čtvrti Nové město, podchází Cidlinu a směřuje do Starého města a dalších částí města. Stoka AB odvádí odpadní vody z průmyslové zóny města, z části zástavby od železniční trati směrem na Novou Paku. Do sběrače je též zaústěna stoka z Husovy ulice. Na kmenovou stoku se připojují další sběrače, které odvádějí odpadní vody z lokalit Valdice, Robousy, Popovice a Vitiněves. Z části obce Valdice, z obce Vitiněves a z lokalit Popovice a Robousy jsou odpadní vody do stokové sítě přečerpávány. Na výše uvedené sběrače se napojují další uliční stoky z bytové zástavby i průmyslového území města. V posledních letech byla odkanalizována nová lokalita RD Allanovy sady (oddílná kanalizace) a nová část průmyslové zóny mezi ul. Konecchlumského a u obchvatu

města. V letech 2008 – 2009 byla v rámci akce „Cidlina“ vybudována jednotná kanalizace v ulici Markova, která podchycuje odpadní vody z ul. Prachovská, Hvězdoslavova, Seifertova, J.Š.Kubína a z lokality Čeřovka a dále navazující část kanalizace v pro novou zástavbu v lokalitě Vrcha. V rámci této stavby byl vybudován počáteční úsek Holínského přivaděče. V obci Vitiněves byla v letech 2009 – 2010 vybudována oddílná kanalizace.

Materiálem stokové sítě je převážně beton, částečně železobeton a PVC, nejstarší kanalizace v centru města je zděná. Nové stoky jsou vybudovány z PPUR-2 SN8, výtlačná potrubí z čerpacích stanice jsou provedena z PVC a PE DN 100 - 225.

V příložené situaci jsou vyznačeny hlavní stoky. Podrobnější informace o stokové síti jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci uložené v archivu technické dokumentace VOS a.s. v Jičíně, Na Tobolce 428.

4.3. OBJEKTY NA KANALIZACI

Odlehčovací komory

Odlehčovací komory převádějí přívalové dešťové vody do vodního toku, jakmile dosáhne hladina vody ve stoce úrovně přepadu, přeteče do odlehčovací stoky, kterou je odváděna přímo do vodního toku.

Na kanalizační síti se nachází celkem 17 odlehčovacích komor, které plní funkci oddělení dešťových vod při dešti přímo do recipientů dle zákona o vodách v platném znění. Odlehčovací komory jsou vyznačeny v celkové situaci kanalizace.

Čerpací stanice

Na kanalizační síti se nachází 6 čerpacích stanic odpadních vod, které dopravují odpadní vody na ČOV – viz situace kanalizace.

ČS Jičín - Čeřovka
ČS Robousy
ČS Valdice
ČS Popovice
ČS1 Vitiněves
ČS2 Vitiněves

Všechny čerpací stanice jsou podzemní železobetonové, osazené dvěma ponornými kalovými čerpadly HIDROSTAL, z nichž jedno slouží jako 100% rezerva. ČS jsou oploceny a opatřeny bezpečnostními přeapady. ČS jsou vybaveny automatickým ovládáním chodu čerpadel dle hladiny v čerpací jímce s přenosem signalizace chodu a poruchy čerpadel.

ČS Robousy	Q = 14,0 l/s dopravní výška 23,78 m objem akumulace 6,37 m ³ havarijní přeapad s potrubím DN 800 do Trnávky výtlačné potrubí PVC 200 – 669 m
------------	---

ČS Valdice	<p>Q = 7,0 l/s vnitřní rozměry 5,0 x 5,0 m objem akumulace 50,0 m³ havarijní přepad s potrubím DN 600 do otevřeného příkopu a následně do Cidliny výtláčné potrubí PVC 225 – 370 m</p>
ČS Popovice	<p>Q = 30,0 l/s vnitřní rozměry 6,0 x 6,0 m Hloubka 2,60 m objem akumulace: 64,75 m³ dopravní výška 32,5 m havarijní přepad s potrubím PVC DN 630 pod tratí do otevřeného příkopu výtláčné potrubí PVC 225 – 783,0 m</p>
ČS Čeřovka	<p>Q = 6,0 l/s dopravní výška 18,0 m havarijní přepad s potrubím do Cidliny výtláčné potrubí PVC 125 – 304,8 m</p>
Vitiněves ČS 1	<p>Q = 10,0 l/s obestavěná plocha: 16,90 m³ hloubka 6,82 m dopravní výška 18,8 m havarijní přepad s potrubím PP UR 2 DN 150 mm –12,5 m do propustku pod silnicí výtláčné potrubí PEHD DN 100 mm – 296,0 m</p>
Vitiněves ČS 2	<p>Q = 18,5 l/s obestavěná plocha: 16,90 m³ hloubka 5,20 m dopravní výška 17,0 m havarijní přepad s potrubím PP UR 2 DN 150 mm – 76 m do drážního příkopu výtláčné potrubí PVC DN 160 mm – 918,9 m</p>

Odlehčovací komory a čerpací stanice jsou vyznačeny v grafické příloze - celkové situaci kanalizace 1: 5000.

Ostatní objekty na kanalizaci

- protlaky pod vodotečemi
- protlaky pod silnicemi
- revizní a spadištní šachty

Podrobné technické informace o kanalizaci a o rozmístění a parametrech objektů na kanalizační síti jsou uvedeny v dokumentaci uložené v archivu technické dokumentace VOS a.s. Jičín.

4.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Intenzita a periodičita dešťů	: 15 minut s periodicitou 1,0 -113,0 l/s.ha
	: 15 minut s periodicitou 0,5 -148,9 l/s.ha
Průměrný roční počet srážkových událostí	: 160
Průměrný (dlouhodobý) srážkový úhrn	: 710 mm/rok

4.5. DEŠŤOVÉ VODY

Kanalizace v aglomeraci Jičín je z převážné většiny vybudována jako jednotná, pouze v některých lokalitách města (zástavba RD Allanovy sady) a v obci Vitiněves je vybudována oddílná kanalizace.

Pro vypouštění dešťových vod do kanalizace jsou závazná následující ustanovení:

- U lokalit, ve kterých bude prováděna nová zástavba nebo přestavba stávajících objektů ve větším rozsahu, a u nově napojovaných lokalit a objektů v blízkosti vodního toku bude odvádění dešťových vod řešeno oddílnou kanalizací.
- U nově budovaných průmyslových, logistických a skladovacích objektů v místech, kde není vybudována oddílná kanalizace, bude odvádění dešťových vod do kanalizace řešeno regulovaným odtokem max. 10,0 l/s.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1. POPIS A KAPACITA ČOV

Čistírna odpadních vod byla postavena v letech 1989-1993, do provozu uvedena v r.1993 jako mechanicko-biologická čistírna s nízkozátěžovou aktivací a kalovým hospodářstvím. Nahradila tak původní ČOV, která byla několikanásobně přetížena. V letech 2008 – 2009 prošla ČOV kompletní rekonstrukcí, na kterou navázal jednoletý zkušební provoz. Do trvalého provozu byla zrekonstruovaná ČOV uvedena v červenci 2010.

Skladba technologické linky:

Nátok z města je přivaděčem DN 1200 mm. Měrný Parschallův žlab na přítoku, ochranné strojní spodem stírané česle 80 mm, čerpací stanice se 3 šnekovými čerpadly YBA (2x 880, 1x 1280 -dešť.). Mezi nátokem a Parschallovým žlabem je bočně umístěna akumulární jímka 60 m³ na příjem fekálních vozů s vypouštěním do nátoku. Čerpadla zvednou odpadní vodu o cca 5,5 m do haly hrubého předčištění a kalového hospodářství, voda dále protéká celým procesem čištění až do recipientu gravitačně. V hale je umístěna dvojice strojních samočisticích česlí (6 mm), vyprané a lisované shrabky jsou transportovány šnekovým dopravníkem mimo objekt do kontejneru v zastřešeném přístavku. Odpadní voda přetéká dále

do dvoukomorového podélně protékaného provzdušňovaného lapáku písku. Písek je pojezdovým mostem s mamutkovým čerpáním dopravován do separátoru s integrovaným praním písku a dále do přistaveného kontejneru. Z lapáku písku voda přetéká do rozdělovacího objektu, kde je rozdělována rovnoměrně přes indukční průtokoměry a regulovatelné uzávěry do primárních usazovacích nádrží, jimiž začíná podélně řazená dvojice biolog. linek monobloku o šíři 12 m, oddělených krytým průchozím kolektorem 3 x 3 m. Celková délka monobloku je 110 m. Usazovací nádrže mají max. průtok 2 x 217,2 l/s s oddělením dešťových vod nad 2 x 102 l/s . Tyto jsou vedeny samostatně přes měrný Parschallův žlab do Cidliny.

Usazovací nádrže jsou vybaveny pojezdovým mostem se stíráním dna i hladiny. Kal ze dna je čerpán z kalových jímek do akumulací jímky na konci monobloku, kam je stahován i plovoucí kal ze všech naklápěcích žlabů na plovoucí nečistoty. Plovoucí kal je stírán k naklápěcím žlabům automaticky ovládaných a přetéká do jímky na plovoucí kaly a tuky mezi lapákem písku a biolog. linkou. Mechanicky předčištěná voda o Q_{max} 2 x 102 l/s je vedena do denitrifikace, kam je čerpán i aktivovaný kal z nádrže regenerace kalu a recykl. z konce aktivace. Dále protéká do směšovací jemnobublinné aktivace. Mezi koncem aktivace a dosazovací nádrží je malá odplyňovací zóna s automaticky ovládaným naklápěcím žlabem na plovoucí nečistoty. Každá dosazovací nádrž je vybavena pojezdovým mostem se stíráním plovoucích nečistot do automat. naklápěcího žlabu na začátku nádrže a odsáváním dna dvojicí ponorných čerpadel.

Vyčištěná voda z každé nádrže je odváděna trojicí zanořených podélných děrovaných trubek přes společný Parschallův žlab do Cidliny. Usazený aktivovaný kal je veden do nové nádrže na regeneraci kalu. Na konci monobloku vedle jímky na primární kal je akumulací jímka na přebytečný kal, který se odebírá z nádrže na regeneraci kalu. Oba kaly jsou čerpány dle technologické potřeby na rotační zahušťovače Laval, kde se kaly zahušťují na cca 6 % a dále přes diskontinuální pasterizaci do mezofilní vyhnívací nádrže 1050 m³ s vrtulovým míchadlem, vyhnílý kal je přepouštěn do uskladňovací nádrže 1050 m³, odtud je odebírán k odvodňování na odstředivku Laval, výstupní sušina kalu do 30 %.

Vyrobený bioplyn je uskladňován v suchém membránovém plynojemu, odkud je dále odebírán prioritně pro kogenerační jednotku 120 kW, příp. pro bioplynový kotel 400 kW. Záložní kotel 400 kW je na zemní plyn. Provoz ČOV je v max. možné míře automatizován. Veškeré informace o provozních stavech a o provozu ČOV jsou staženy do centrálního velína, odkud je sledován a řízen. Do centrálního velína jsou přenášeny i informace o provozu dalších čistíren, vybudovaných v rámci akce Cidlina, t.j. Libáň, Pecka, Miletín, Ostroměř a Lázně Bělohrad.

Základní projektové kapacitní parametry ČOV :

Q_p	88,66 l/s
Q_h	175,1 l/s
$Q_{dešt}$	434,4 l/s
$Q_{denní}$	7 660 m ³ /den
Počet EO	35 000

Celkové znečištění:

BSK ₅	1 286 kg/den
CHSK _{Cr}	2 754 kg/den
NL	1 925 kg/den
N _{celk}	385 kg/den
P _{celk}	49 kg/den

Podrobné informace o parametrech ČOV jsou uvedeny v provozním řádu ČOV a v provozní dokumentaci ČOV.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV

Dle údajů z r.2009 reprezentuje aktuální znečištění na přítoku do čistírny cca 30 000 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje > 98 %.

Dle údajů z roku 2009 činí:

Množství OV celkem 1 677 446 m³/rok

Průměrné znečištění přiváděné na ČOV :

BSK ₅	383,1 mg/l	642,6 t/rok
CHSK _{Cr}	694,3 mg/l	1163,8 t/rok
NL	396,0 mg/l	664,3 t/rok
RAS	558,0 mg/l	936,0 t/rok
NH ₄ ⁺	31,9 mg/l	53,5 t/rok
N _{anorg}	33,8 mg/l	56,7 t/rok
P _c	6,1 mg/l	10,7 t/rok

Průměrné znečištění na odtoku z ČOV:

BSK ₅ -PN	2,5 mg/l	4,2 t/rok
CHSK	23,0 mg/l	38,6 t/rok
NL	5,0 mg/l	8,4 t/rok
RAS	559,0 mg/l	937,7 t/rok
NH ₄ ⁺	1,2 mg/l	2,0 t/rok
N _{anorg}	12,6 mg/l	21,1 t/rok
P _c	0,9 mg/l	1,5 t/rok

množství odpadních vod v r.2009 1 677 446 m³
4 600 m³/den

BSK₅ přiváděné 1460 kg/den
BSK₅ odbourané 1449 kg/den
Účinnost ČOV dle BSK₅ > 98 %

Kapacita rekonstruované ČOV umožňuje napojování dalších producentů odpadních vod a satelitních lokalit Jičina.

Na ČOV Jičín lze dovážet odpadní vody k čištění. Množství přijatých odpadních vod musí být regulováno tak, aby neohrožovalo funkci ČOV. Množství a kvalita dovážených odpadních vod a případné další podmínky likvidace odpadních vod na ČOV jsou zajištěny smluvně s jednotlivými zákazníky. O dovezených odpadních vodách na ČOV je vedena evidence. Pokud by dovážení odpadních vod bránilo řádné funkci čistírny odpadních vod, může provozovatel ČOV na nezbytně nutnou dobu omezit, případně přerušit příjem dovážených odpadních vod na ČOV.

5.3. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Jičín do vod povrchových – vodního toku Cidlina pro trvalý provoz vydal Krajský úřad Královéhradeckého kraje – odbor ŽP a zemědělství dne 7.7.2010 pod č.j. 13232/ZP/2010-4 s platností do 30.6.2015

množství vypouštěných vod: Q_{max} 434,42 l/s
250 000 m³/měs
2 500 000 m³/rok

nejvyšší přípustná míra znečištění:

	hodnota "p" mg/l	hodnota "m" mg/l	celkem t/rok
BSK ₅	14	20	25
CHSK _{Cr}	60	90	100
NL	15	25	25
N _c	14*	20**	37
P _c	1,5*	5	3,7

„p“ přípustná koncentrace
„m“ maximální koncentrace

* aritmetický průměr koncentrace za rok

** hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadních vod na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C

Kontrola dodržení hodnot vypouštěného znečištění je prováděna s četností min. 1 x za 14 dní ve směsném 24hod. vzorku, získaném sléváním objemově průtoků úměrných vzorků („c“) odebíraných v intervalu 2h.

Výsledky sledování jakosti a záznamy o množství vypouštěných odpadních vod z ČOV jsou evidovány a uloženy v sídle provozovatele a na ČOV.

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Název recipientu: řeka Cidlina
ČHP 1-04-02-003
Plocha povodí (A): 47,83 km²
Průměrný dlouhodobý průtok (Qa): 281 l/s
Třída: II.
Q355 : 15 l/s
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 412 374

Kvalita toku Cidlina v nejbližše sledovaném profilu č.146 – Vitiněves, říč. km 69,630 ,
HG pořadí 1-04-02-013:

BSK ₅	6,273 mg/l
CHSK _{Cr}	26,467 mg/l
NL	27,000 mg/l
N-NH ₄	0,745 mg/l
N _{anorg.}	5,361 mg/l
P _c	0,358 mg/l

Správce toku: Povodí Labe

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb. o vodách v platném znění vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

A. 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 perzistentní 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.
9. Kyanidy

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády č.61/2003 Sb. v platném znění, ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

V případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace je nutné povolení k vypouštění těchto látek od vodoprávního úřadu (§ 16 zákona o vodách) a je povinností producenta těchto látek měřit míru znečištění a objem odpadních vod, vést evidenci a měření předávat vodoprávnímu úřadu a provozovateli kanalizace. Uživatel závadných látek musí mít zpracován havarijný plán schválený vodoprávním úřadem.

B. Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C. Ostatní látky, jejichž vniknutí do kanalizace je nepřipustné

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žíraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky nerozložitelné tenzidy
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod
10. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě

D. Odpady z drtičů odpadů z provozoven a domácností

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřipustné, rozdrcené organické zbytky potravy nejsou odpadními vodami. Tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem.

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky

rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizačních sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady - např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu odpadní voda významně překračuje povolený limit znečištění, zejména v ukazateli NL. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem) se odběratel vystavuje sankcím.

E. Použité oleje z fritéz

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů a restauračních kuchyní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel restauračních a kuchyňských provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace a to včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách).

F. Infekční látky a jiné látky – zdravotnická zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů. Stomatologické soupravy musejí být vybaveny separátory amalgámu s dokladovanou účinností > 95%.

G. Oleje a jiné ropné látky

Pro vypouštění odpadních vod z provozů s produkcí zaolejovaných vod - areály dopravy, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště – platí povinnost předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

H. Specifické látky

U zařízení s produkcí odpadních vod se specifickým znečištěním budou limity znečištění stanoveny individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody a nebyl ohrožen čistící proces na ČOV a kanalizační systém.

I. Kaly z žump a domovních ČOV

Odpadní kaly ze septiků, domovních čistíren a odpady z chemických toalet jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví seznamy odpadů, odpadem č. 20 03 04 kategorie „O“. Jejich zneškodňování odvozem fekálními

cisternovými vozy na některou velkou ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem. K uzavření této smlouvy předkládá přepravce koncesní listinu pro podnikání v oblasti nakládání s odpady, příp. souhlas k podnikání v oblasti nakládání s komunálním odpadem.

Likvidace kalů z komunálních čistíren odpadních vod a odpadních vod ze žump je povolena pouze na místech k tomuto účelu vyhrazených, technicky přizpůsobených a na základě smlouvy mezi provozovatelem kanalizace a vývozcem. Výpustné místo je situováno v areálu ČOV Jičín, mimo toto vyhrazené místo je vypouštění dovážených odpadních vod do kanalizace zakázáno. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace je stanovena s ohledem na kapacitu ČOV, požadavky na kvalitu vypouštěných odpadních vod z ČOV a kvalitu produkovaných čistírenských kalů z hlediska jejich dalšího využití a nutnost zabezpečení odvádění odpadních vod v takové kvalitě, aby bylo vyloučeno případné poškození či omezování průtočnosti kanalizace.

Do veřejné kanalizace mohou být vypouštěny odpadní vody splaškové bez předčištění, ostatní odpadní vody musí být předčištěny na hodnoty odpovídající kanalizačnímu řádu (např. vody tukové v lapači tuku, ropné látky v odlučovačích ropných látek, apod.).

Dle zákona o vodovodech a kanalizacích nelze do kanalizace zakončené čistírnou vypouštět odpadních vody po jejich předčištění v septicích, žumpách či domovních ČOV.

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

Provozovatel kanalizace si vyhrazuje právo doplnit v případě potřeby kanalizační řád o další limitní ukazatele jakosti příp. množství v souvislosti s dosažením potřebných parametrů na odtoku do recipientu a v kalech z ČOV.

Při vypouštění odpadních vod s obsahem specifických látek, u kterých není stanoven obecný limit, projedná odběratel jejich vypouštění a limity před uzavřením smlouvy s provozovatelem kanalizace.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení platných limitů znečištění, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

8.1. KATEGORIZACE PRODUCENTU ODPADNÍCH VOD

Při stanovení limitů znečištění a ostatních podmínek vypouštění odpadních vod jsou pro potřeby kanalizačního řádu rozdělení producenti odpadních vod do následujících kategorií:

Kategorie „A“ – jedná se o vybrané producenty průmyslových odpadních vod. Tyto odpadní vody svou jakostí nebo množstvím mohou významně ovlivnit funkci ČOV, účinnost čistícího procesu nebo kvalitu čistírenských kalů. Jedná se o producenty uvedené v následující kapitole 8.2.

Limity znečištění a nařízená četnost a rozsah prováděných rozborů odpadních vod pro tyto konkrétní producenty jsou stanoveny v tabulce I.

Kategorii „B“ - tvoří producenti, jejichž odpadní vody většinou vyžadují k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené KŘ předčištění, a kterým jsou specifické limitní hodnoty stanoveny podle charakteru odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Jedná se o producenty uvedené v kapitole 8.3.

Limity znečištění a nařízená četnost a rozsah prováděných rozborů odpadních vod pro tyto konkrétní producenty jsou stanoveny v kapitole 10.

Do kategorie „B“ jsou zařazeni producenti odpadních vod dle charakteru vypouštěných odpadních vod následovně:

a) - veřejné, závodní a školní stravování živnostenské a průmyslové provozy s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky

Odpadní vody, které jsou znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před vstupem do kanalizace *předčištěny v lapači tuků* (ČSN EN 1825) tak, aby kanalizace a ČOV byly chráněny před zanášením tukem a provozními problémy.

Povinnost instalovat odlučovače tuků se týká stávajících i nově budovaných provozů, kde vznikají odpadní vody s obsahem tuků.

Jedná se o stávající i nově budované restaurace, jídelny, kuchyně, hotely, penziony, řeznictví, porážky, provozy zpracování masa, výroby lahůdek a hotových jídel, pekárny apod.

Z hlediska zajištění účinného provozu odlučovače je nepřipustné svádět do lapače tuků splaškové nebo dešťové vody.

Separované tuky z lapače tuků a použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vypouštěny do kanalizace – viz kapitola 7.

U každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody tj. musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače.

b) zdravotnická zařízení vč. zařízení ambulantních

Pro zařazení do této skupiny je rozhodující charakter odpadních vod s obsahem choroboplodných zárodků; zvláštní opatření vyžadují odpadní vody ze zdravotnických zařízení I. kategorie, tj. vody obsahující vodou přenosné původce chorob.

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů.

Stomatologická pracoviště – musí být vybavena separátory amalgámu – slitiny rtuti se stříbrem. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min. 95 %. Provozovatel zařízení je na vyžádání povinen doložit skutečnou účinnost separace amalgámu garantovanou jeho výrobcem a způsob likvidace vzniklých odpadů odbornou firmou (smlouvy, doklady).

O povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace se stomatologických zařízení s obsahem zvláště nebezpečné látky (rtuti) žádá vodoprávní úřad vlastník objektu, ve kterém je pracoviště stomatologa.

c) provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících ropné látky

Odpadní vody s obsahem ropných látek jsou např. odpadní vody z autoopraven, zkušeben motorů, výtopen, kompresorových stanic, znečištěné kondenzáty, oplachové vody z mytí zařízení, vozidel a součástí znečištěných ropnými látkami, odpadní vody ze skladů a čerpacích stanic ropných látek, dešťové vody znečištěné ropnými látkami (z odstavňých a parkovacích ploch apod.).

Odpadní vody, které jsou znečištěny ropnými látkami musí být před vstupem do kanalizace *předčištěny v odlučovači ropných látek* (ČSN 75 6551 a ČSN EN 858) příp. u drobných zdrojů znečištění v kanalizační sorpční vpusti.

Jedná se zejména o stávající i nově budované autoopravny, servisy, parkoviště, manipulační plochy, čerpací stanice, plochy pro mytí vozidel apod.

Předmětem kontroly může být i způsob likvidace odpadů, které nejsou odpadními vodami (např. oleje, chemikálie, pevné předměty).

Separované ropné látky z odlučovače musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace a to včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách).

Kategorii „C“ - tvoří všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě a městské čistírny odpadních vod, tedy podniky bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Jsou posuzováni z hodnot 2-hod. směsného vzorku (typ A), výsledky jsou porovnány s limitními hodnotami uvedenými v kapitole 8.4.

8.2. PRODUCENTI KATEGORIE „A“

Seznam a informace o významných průmyslových producentech odpadních vod:

Masokombinát Jičín s.r.o., Jičín, Konecchlumská 1075 [REDAKCE]

Činnost : porážka prasat, výroba masných výrobků

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 45 974 m³

Orientační počet pracovníků : 130/ Počet směn : 1

Technologické OV : z výroby

Místo odběru vzorků: revizní šachta za ČOV

Předčisticí zařízení : ČOV – flotační stanice s mechanickým předčištěním – předčištění veškerých technologických i splaškových vod ze závodu

Poznámka: dešťové vody jsou odvedeny samostatnou kanalizací do toku

AEG components s.r.o., Jičín, Průmyslová 1110 [REDAKCE]

Činnost : elektrotechnická výroba - výroba a montáž kondenzátorů

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 5 335 m³

Orientační počet pracovníků : 305/ Počet směn : 3

Technologické OV : oplachové vody z myček kondenzátorů

Výdejna dovezených jídel: 30 obědů/den, lapač tuků OTB 1

Místo odběru vzorků: revizní šachta Š25 na stoce areálové splaškové kanalizace

Poznámka: dešťové vody nejsou odvedeny do veřejné kanalizace

Předčisticí zařízení : usazovací jímka – sediment likvidován oprávněnou firmou jako nebezpečný odpad

SPOFA-DENTAL a.s., Jičín, Markova 238 [REDAKCE]

Činnost : výroba dentálních přípravků a materiálů

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 8 313 m³

Orientační počet pracovníků : 170/ Počet směn : 1

Technologické OV : z chemické výroby

Kuchyň a jídelna: ano, 130 obědů/den

Místo odběru vzorků: revizní šachta

Předčisticí zařízení : lapač tuků

AUTO TRANS s.r.o., Jičín, Konecchlumská 513 [REDAKCE]

Činnost : autoopravna, prodej náhradních dílů a vozidel

Poznámka: v areálu firma ARTEKO JC s.r.o. – výroba a prodej plastových polotovarů

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 708 m³

Orientační počet pracovníků : 14 AUTO TRANS, jednosměnný provoz
11 ARTEKO, 3-směnný provoz

Technologické OV : z provozu mycího boxu

Místo odběru vzorků: revizní šachta na výstupu do veřejné kanalizace

Předčisticí zařízení : ČOV AQUASTAR 1.0 S

RONAL CZ s.r.o., Jičín, Jungmannova 1117 - *závod W15* – výroba hliníkových kol

Činnost : výroba hliníkových kol pro osobní automobily

Základní operace – tavení, odlévání, obrábění, tepelné zpracování, lakování

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 46 000 m³,
z toho technologické vody 36 m³/den, 11 000 m³/rok

Orientační počet pracovníků : 500 (max. kapacita 600)/ počet směn : 3

Technologické OV : z linky předúpravy lakovny

Výdejna jídel: 240 obědů/den, lapač tuků

Místo odběru vzorků: revizní šachta na vrátnici závodu

Předčisticí zařízení : neutralizační stanice lakovny

Lapač tuků – odpadní vody z jídelny

ORL – odpadní vody z mytí vysokozdvížných vozíků

Continental Teves s.r.o. , Jičín, Hradecká 1092

Činnost : montáž brzdových posilovačů

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 13 505 m³

Orientační počet pracovníků : 1500/ počet směn : 3

Technologické OV : nejsou odváděny do veřejné kanalizace, oddílná likvidace

Kuchyň: 500 jídel/den, lapač tuků

Místo odběru vzorků: revizní šachta na výtoku do veřejné kanalizace

Předčisticí zařízení : lapač tuků – kuchyň, ORL na centrálním parkovišti

Poznámka: dešťové vody nejsou odváděny do kanalizace

HAN s.r.o., Jičín, Markova 119

Činnost : výroba vánočních ozdob

Orientační počet pracovníků : 65/ počet směn : 1

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 625 m³

Technologické OV : z výroby

Předčisticí zařízení : není vybudováno

KOBIT s.r.o. Jičín, Jičín, Konecchlumská 1100

ekolog

Činnost : výroba a opravy strojů pro údržbu a opravy komunikací

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 1 900 m³

Orientační počet pracovníků : 89/ počet směn : 1

Technologické OV: nevznikají, odpadní emulze ze strojů likvidovány odbornou firmou

Kuchyň a výdejna jídel: ne

Místo odběru vzorků: revizní šachta na výtoku do veřejné kanalizace

Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek (pro případný únik ropných látek)

Poznámka: dešťové vody nejsou odváděny do kanalizace

SECO GROUP a.s., Jičín, Jungmannova 11

Činnost : strojírenská výroba – výroba strojů a zařízení, slévárství

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 18 967 m³

Orientační počet pracovníků : 490/ Počet směn : 3

Technologické OV : kotelna – odkalování
předpovrchová úpravy dílů práškové lakovny
výroba chladicí vody – propírka filtrů

Výdejna jídel: 220 jídel/den, odpadní vody z výdejny jídel předčištěny v lapači tuků

Místo odběru vzorků: revizní šachta „v louce“

Předčisticí zařízení : neutralizační stanice – předčištění odpadních vod z práškové lakovny IDEAL LINE – v současné době v rekonstrukci, likvidaci odpadních látek zajišťuje odborná firma

Vypouštění ke povoleno integrovaným povolením KÚ Královéhradeckého kraje ze dne 30.4.2009

Poznámka: Po spuštění neutralizační stanice bude rozsah sledovaných ukazatelů znečištění rozšířen o ukazatele Zn, P_c, Cd, Hg, AOX, F-

Agropodnik a.s. Jičín, Jičín, Konecchlumská 1072

Činnost : výroba kovových součástí a polotovarů

V areálu firma ProScan – autorizovaný servis vozidel SCANIA, prodej a servis nákladních vozidel

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 2 130 m³

Orientační počet pracovníků : Agropodnik – 21 (3 směny)
ProScan – 29 (1 směna)

Technologické OV : nejsou do kanalizace vypouštěny, chladicí vody – uzavřený okruh, vody z mytí motorů – svedeny do bezodtoké jímky (vyvážení fa AVE CZ s.r.o.)

Výdejna jídel: ano, 35 jídel/den

Místo odběru vzorků: revizní šachta

Předčisticí zařízení : není vybudováno – pouze splaškové vody

SILNICE Jičín a.s., Jičín, Hradecká 415

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 750 m³

Orientační počet pracovníků : 31/ počet směn : 1

Technologické OV : z mytí vozidel a stavebních strojů, mytí náhradních dílů

Výdejna jídel: obědy se dovážejí, 15 jídel/den

Místo odběru vzorků: revizní šachta

Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek

V areálu ČS PHM – havarijní nádrž 7 m³

Významní producenti odpadních vod – městská vybavenost

Oblastní nemocnice Jičín, Jičín, Bolzanova 512

Kapacita představuje 316 lůžek a 632 zaměstnanců +ambulantní léčba

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 40 857 m³,
Nemocnice má vlastní kuchyň - cca 850 jídel/den, odpadní vody z provozu kuchyně jsou předčišťovány v lapači tuků

Nemocnice provozuje myčku vozidel (téměř není využívána), odpadní vody jsou předčišťovány v odlučovači ropných látek

Nemocnice provozuje vlastní prádelnu

Místo odběru vzorků: revizní šachta u vrátnice

Odloučená pracoviště: lékárna, Tylova 813
Bolzanova 1090 - oddělení transfúzní stanice,
hemodialýzy, klinické mikrobiologie a plicní odd.

Vězeňská služba ČR – Věznice Valdice, Valdice, nám. Míru 55

Množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných za rok 2009 – 176 683 m³

Kapacita zařízení - 450 zaměstnanců a 1500 odsouzených

Technologické OV a předčisticí zařízení:

- závodní kuchyně – 450 jídel/den, lapač tuků T2
- ústavní kuchyně – 1500 obědů/den, lapač tuků 2 x CTL 4/1,
- prádelna – OV přes chladicí a usazovací jímky,

Poznámka: sklářská výroba – provoz železnobrodských skláren od r.2009 zrušen

Limity znečištění a rozsah a četnost požadovaných rozborů vypouštěných odpadních vod pro tyto producenty jsou stanoveny v příloze - tabulce I a v jednotlivých smlouvách uzavřených s těmito producenty.

8.3. PRODUCENTI KATEGORIE „B“

Pokud odpadní vody vypouštěné do kanalizace k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění podle tohoto KŘ vyžadují předčištění, musí se použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

a) Veřejné, závodní a školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí odpadních vod obsahujících oleje a tuky rostlinného a živočišného původu

Pro všechny producenty odpadních vod této kategorie platí limity znečištění stanovené v kapitole 8.4, především limit v ukazateli EL 50 mg/l.

Produkované tukové odpadní vody z těchto provozů musí být předčištěny v lapači tuků s dostatečnou kapacitou dle ČSN EN 1825.

Lapač tuků musí být provozován, kontrolován a čištěn v souladu se zpracovaným provozním řádem zařízení. Způsob likvidace vznikajícího odpadu musí odpovídat platné legislativě týkající se nakládání s odpady.

U stávajících provozoven, kde není dosud zajištěno předčištění v lapači tuků, je provozovatel (příp. majitel) objektu povinen zajistit adekvátní předčištění vypouštěných vod v lapači tuků v nejkratším možném termínu.

Seznam producentů odpadních vod obsahujících tuky:

ZŠ, MŠ a střední školy s jídelnou:

3. ZŠ – Jičín, Poděbradova 18

Počet žáků: 254
Počet zaměstnanců: 40
Množství odpadních vod za rok 2009: 4 492 m³
Kuchyň a jídelna: ano, 750 jídel/den
Poznámka: škola vaří i pro ZŠ 17. listopadu
Předčištění odpadních vod: lapač tuků

4. ZŠ - Jičín, Železnická 460

Počet žáků: 421
Počet zaměstnanců: 54
Množství odpadních vod za rok 2009: 3285 m³
Kuchyň a jídelna: ano, 750 jídel/den
Poznámka: škola vaří i pro gymnázium
Předčištění odpadních vod: tříkomorový lapač tuků

1. ZŠ – Jičín, 17.listopadu 109

Počet žáků: 535
Počet zaměstnanců: 49
Množství odpadních vod za rok 2009: 2 360 m³
Kuchyň a jídelna: pouze jídelna – 520 obědů, které se dováží ze ZŠ Poděbradova
Předčištění odpadních vod: není vybudováno, bioenzymatické čištění odpadů

2. ZŠ - Jičín, Husova 170

Počet žáků: 512
Množství odpadních vod za rok 2009: 1 607 m³
Kuchyň a jídelna: ano, cca 500 jídel/den
Předčištění odpadních vod: lapač tuků

MŠ – Jičín, Fugnerova 730

Počet dětí: 52
Počet zaměstnanců: 8
Množství odpadních vod za rok 2009: 480 m³
Kuchyň a jídelna: ano, cca 49 jídel/den
Předčištění odpadních vod: ne

MŠ Větrov – Jičín, Hradecká 898

Počet dětí: 45
Množství odpadních vod za rok 2009: škola napojena přes ČSAD
Kuchyň a jídelna: ano
Předčištění odpadních vod: lapač tuků

MŠ – Jičín, J.Š.Kubína 465

Počet dětí: 95
Počet zaměstnanců: 12
Množství odpadních vod za rok 2009: 399 m³
Kuchyň a jídelna: ano, 80 jídel/den
Předčištění odpadních vod: lapač tuků

MŠ Máj – Jičín, Pod Koželuhy 171

Počet dětí: 165
Počet zaměstnanců: 23
Množství odpadních vod za rok 2009: 1270 m³
Kuchyň a jídelna: ano, 141 jídel/den
Předčištění odpadních vod: lapač tuků

MŠ - Jičín, 17.listopadu 46

Počet dětí: 144
Počet zaměstnanců: 19
Množství odpadních vod za rok 2009: 958 m³
Kuchyň a jídelna: ano, 163 obědů
Předčištění odpadních vod: lapač tuků

MŠ Valdice + školní jídelna, Valdice, Školní 144

Počet dětí: 100
Počet zaměstnanců: 17
Množství odpadních vod za rok 2009: 1 850 m³
Kuchyň a jídelna: ano, 200 jídel/den
Předčištění odpadních vod: lapač tuků OTP 2

VOŠ, SPŠ a SOU - domov mládeže + jídelna, Jičín Denisova 212

Počet studentů: 594
Počet zaměstnanců: 79
Množství odpadních vod za rok 2009: 3078 m³
Kuchyň a jídelna: ano, 654 jídel/den
Předčištění odpadních vod: lapač tuků OTP-4 (Seko projekt)

Školy, které nevaří obědy:

Altman – Soukromá střední podnikatelská škola, Jičín, Na Tobolce 389

Počet studentů: 111 denní studium, 111 dálkové studium
Počet zaměstnanců: 17
Kuchyň a jídelna: ne, stravování v jídelnách ZŠ
Předčištění odpadních vod: ne, pouze splaškové vody

Lepařovo gymnázium – Jičín, Jiráskova 30

ředitel

počet studentů: 420

Počet zaměstnanců: 38

Množství odpadních vod za rok 2009: 1 260 m³

Kuchyň a jídelna: ne, stravování v jídelně ZŠ Železnická

Předčištění odpadních vod: ne, pouze splaškové vody

Masarykova obchodní akademie – Jičín, 17.listopadu 220

Počet studentů: 315

Počet zaměstnanců: 32

Množství odpadních vod za rok 2009: 797 m³

Kuchyň a jídelna: ne, stravování v jiném zařízení

Předčištění odpadních vod: ne, pouze splaškové vody

ZŠ Valdice - Valdice, Jičínská 30

Počet žáků: 68

Počet zaměstnanců: 8

Množství odpadních vod za rok 2009: 118 m³

Kuchyň a jídelna: ne, žáci se stravují ve školní jídelně v areálu MŠ

Předčištění odpadních vod: ne, pouze splaškové vody

Restaurace, penziony, hotely a jídelny (s kuchyní)

Hotel Paříž + restaurace + jídelna, Jičín, Žižkovo nám. 3

provozovatel NEMO s.r.o.

restaurace, hotel

restaurace – cca 400 jídel/den, lapač tuků

hotel – kapacita 72 lůžek

Restaurace Řáholec - Jičín, Husova 52

Penzion Bohemia a „Hospůdka U dávných lásek“ – Jičín, Markova 303

restaurace – cca 30 jídel/den, lapač tuků

hotel – kapacita 24 lůžek

Hotel Jičín a restaurace U Dělové koule - Jičín, Havlíčkova 21

restaurace - cca 70 jídel/den, lapač tuků, hotel - kapacita 46 lůžek

Steak-house, Husova 110

STEAK HOUSE – Jičín, Husova

provozovatel firma IRES

restaurace – cca 30 jídel/den, lapač tuků

Restaurace Veselka – Jičín, Lidické nám. 83

cca 70 jídel/den, lapač tuků

Restaurace Divá Bára - Jičín, Husova 39

Restaurace Redwhite – Jičín, Ruská 571

Restaurant a penzion Lucie – Jičín, Fugnerova 197

restaurace – cca 40 jídel/den, lapač tuků
penzion – 8 lůžek

Restaurace-penzion Na Rynečku – Jičín, T.Svobody 19

Restaurace Na Letné – Jičín, M.Koněva 118

lapač tuků

Restaurace U Anděla- Jičín, Valdštejnovo nám. 34

Restaurace U Šamana – Jičín, Palackého 67

Pizzerie Ramazotti – Jičín, Poděbradova 111

Jídelna Drusan, Jičín, Maršála Koněva 166

jídelna – 110 jídel/den, lapač tuků (Biowa)

Penzion a pizzerie Rieger – Jičín, Komenského 34

restaurace – cca 100 jídel/den, lapač tuků
hotel – 24 lůžek

Restaurace U Piráta – Jičín, Husova 127

předčisticí zařízení není vybudováno

Restaurace U Šuků – Jičín, Revoluční 215

Mexická restaurace Casa de Piedra – Jičín, Nerudova 82

Pizzeria La pizze – Jičín, Valštejnovo nám.1

Indická restaurace – Jičín, Čelakovského 80
[redacted]

Čínská restaurace – Jičín, Jiráskova 44
[redacted]

Restaurace U Matěje - Jičín, Nerudova 49
[redacted]

cca 50 jídel/den, lapač tuků

Asijské bistro – Jičín, Palackého 69
[redacted]

Ostatní producenti odpadních vod s obsahem tuků

Jičínská cukrárna – Jičín, Valdštejnovo nám. 58
[redacted]

Pekárna a cukrárna U Halířů – Jičín, Palackého 1
[redacted]

18 zaměstnanců

Sociální služby města Jičína:

Sociální služby města Jičína - Domov pro seniory, Jičín, Hoffmanova 574
[redacted]

[redacted] provozní technik

kapacita zařízení: 54 lůžek, 48 zaměstnanců

množství vypouštěných odpadních vod za r.2009: 4 350 m³

kuchyň - cca 250 jídel/den (70 pro klienty a zaměstnance, 180 rozvoz)

předčisticí zařízení: lapač tuků

K dalším zařízením sociálních služeb města Jičína patří:

- penzion pro důchodce, Jičín, Vrchlického 823
- pečovatelská služba, Jičín, Přátelství 391

b) Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících ropné látky

Pro všechny producenty odpadních vod této kategorie platí limity znečištění stanovené v kapitole 8.4, limit v ukazateli NEL je 10 mg/l.

Produkováno vody zatížené ropnými látkami musí být předčištěny v odlučovači ropných látek (ORL), který musí být provozován, kontrolován a čištěn v souladu se zpracovaným provozním řádem zařízení.

Způsob likvidace vznikajícího odpadu musí odpovídat platné legislativě týkající se nakládání s odpady.

Seznam producentů odpadních vod obsahující ropné látky:

autoservisy, opravny, drobné provozovny a výroby s produkcí technologických odpadních vod s obsahem ropných látek:

AUTOCENTRUM Vojtíšek – Jičín, Koněvova 199

Ruční mytí vozidel, odlučovač ropných látek

KENTO s.r.o. autoservis, Jičín, Hradecká 1107

Počet pracovníků: 13, ruční mytí vozidel, mytí součástí – mycí stůl s náplní v uzavřeném okruhu

Odlučovač ropných látek LBO-9

A.Charouz s.r.o. – Jičín, Hradecká 1105

Myčka vozidel, odlučovač ropných látek LBO-9

Autoservis Konůpek – Jičín, Konecchlumská 1113

Počet pracovníků: 5, suchý provoz – neprovádí se mytí vozidel

Odlučovač ropných látek GSOL-2

Olfin Car Palace s.r.o. – Jičín, Hradecká 1101

Ruční mytí vozidel, odlučovač ropných látek

Auto Šoltys – Jičín, Hradecká 1104

Počet pracovníků: 9, suchý provoz – neprovádí se mytí vozidel

Předčisticí zařízení: ne

Autoservis Imlauf – Jičín, Hradecká 378

Počet pracovníků: 2 – 4, suchý provoz – neprovádí se mytí vozidel

Předčisticí zařízení: ne

Autoservis Nosek – Jičín, Maršála Koněva 331

ČS PMH BENZINA a.s. – Jičín, Maršála Koněva 464

Dešťové vody – nejsou odváděny do veřejné kanalizace

ČS PMH BENZINA a.s. - Robousy

V současné době není napojena na kanalizaci, je zpracován projekt kanalizační přípojky - budou napojeny splaškové vody ze sociálních zařízení a vody z kuchyně přes lapač tuků

ČS PMH KONTAKT s.r.o. – Jičín, Hradecká 805
[REDACTED]

ČS PMH LUKOIL Czech Republic s.r.o. - Robousy 175
[REDACTED]

ČS PMH OMV ČR s.r.o. – Jičín, Husova 1094
[REDACTED]

Myčka vozidel – odpadní vody předčištěny v ČOV FREYLIT
Dešťové vody ze zpevněných ploch – předčištěny v odlučovači ropných látek EKOSTAR

ČS PMH ČEPRO – EuroOil – Jičín, Raisova, obchvat města
[REDACTED]

Dešťové vody ze zpevněných ploch jsou předčištěny ve 4 sorpčních vpustech
Manipulační plocha – bezodtoká jímka

Auto Vondrák s.r.o. – autosalon Citroen, Robousy 203
[REDACTED]

Myčka vozidel – uzavřený okruh, ČOV ALFA Active
Dešťové vody – nejsou odváděny do veřejné kanalizace

AGRO Slatiny – STK pro nákladní vozidla, Jičín, Průmyslová 1256
[REDACTED]

Počet pracovníků: 7
Předčisticí zařízení: odlučovač ropných látek GSOL 10/50
Dešťové vody odvedeny do kanalizace přes ORL a retenci

TESCO Stores ČR a.s. + ČS PHM - Jičín, Hradecká 1141

Havarijní bezodtoká jímka
Pouze splaškové vody
Dešťové vody z parkoviště –předčištění v ORL

PENNY Market s.r.o., Hradecká ul.

Pouze splaškové vody
Dešťové vody z parkoviště –předčištění v ORL

*Poznámka: U nákupních center LIDL + okolní objekty, Kaufland apod.
– dešťové vody jsou přes ORL odvedeny přímo do toku*

Zdravotnická zařízení včetně ambulantních

Oblastní nemocnice Jičín – zařazena do kategorie „A“

Poliklinika – Společnost lékařů polikliniky Jičín s.r.o. - Jičín, Jungmannova 54
[REDACTED]

pouze splaškové vody

Zubní ordinace:

MUDr. Karel Lenc – Jičín, J.Š.Kubína 531
- odlučovač amalgámu MST - 1

MUDr. Ivana Kazdová Jičín, Barákova 583
- odlučovač amalgámu CATTANI S.p.A.

MUDr. Jiří Hvězda – Jičín, Dělnická 221
- odlučovač amalgámu MST - 1

MUDr. Renata Kleplová – Jičín, Barákova 575 (majitel SBDO, Dělnická ul. 201, Jičín)
- odlučovač amalgámu DURR 7800

MUDr. Bohuše Lánská, MUDr. Josef Švanda, MUDr. Jiřína Bláhová- Jičín, Tyršova 262
- odlučovače amalgámu MST - 1

MUDr. Ivan Hejduk - Jičín, Sv. Čecha 273 (majitel pí Silovská, Čs. armády 118, Hořice)
- odlučovač amalgámu MST - 1

MUDr. Nina Zelenková - Jičín, Čs. armády 207 (majitel Město Jičín)
- odlučovač amalgámu Hydrocyklon ISO

MUDr. Jarmila Junková – Jičín, Sv. Čecha 253
- odlučovače amalgámu Hydrocyklon ISO a S 250 Continental (2 pracoviště)

MUDr. Marie Skřivánková – Jičín, Revoluční 1128
- odlučovač amalgámu COMPACT-Dynamic

Všechna stomatologická pracoviště jsou vybavena odlučovači amalgámu s min. účinností 95% a všichni majitelé objektů, v nichž jsou umístěny zubní ordinace mají platné povolení k vypouštění zvláště nebezpečné látky (amalgámu) do veřejné kanalizace města Jičín.

8.4. OBECNĚ PLATNÉ KONCENTRAČNÍ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Pro všechny znečišťovatele vypouštějící odpadní vody do kanalizace platí následující koncentrační limity znečištění, pokud není v kapitole 8 a v tabulce č. I stanoveno jinak.

	ukazatel znečištění	mg/l	limit
1	BSK ₅ - biochemická spotřeba kyslíku		500
2	CHSK _{Cr} - chemická spotřeba kyslíku		1000
3	NL - nerozpuštěné látky		400
4	pH - reakce vody		6,0 – 9,0
5	RAS - rozpuštěné anorganické soli		1500
6	EL - extrahovatelné látky (tuky)		50
7	NEL - nepolární extrahovatelné látky (ropné)		10
8	N-NH ₄ - amoniakální dusík		40
9	N _c – dusík celkový		70
10	P _c - celkový fosfor		10
11	PAL - tenzidy /saponáty/		10
12	CN _c - kyanidové ionty		0,2
13	CN - kyanidy toxické		0,1
14	FN ⁻ - Fenoly jednosytné		1
15	Cl ⁻ - Chloridy		200
16	F ⁻ - Fluoridy		2,0
17	SO ₄ - sírany		400
18	AOX - adsorbovatelné organické halogeny		0,2
19	Teplota vody	°C	40
20	As - arsén		0,005
21	Cd - kadmium		0,05
22	Cr - chrom celkový		0,1
23	Co - kobalt		0,01
24	Cu - měď		0,5
25	Mo - molybden		0,1
26	Hg - rtuť		0,01
27	Ni - nikl		0,1
28	Pb - olovo		0,1
29	Se - selen		0,01
30	Zn - zinek		1,0
31	Al - hliník		0,50
32	Ag - stříbro		0,1
33	V - vanad		0,02
34	Ba - baryum		0,3
35	CLU - chlorované uhlovodíky		0,005
36	PCB - polychlorované bifenyly		0,005
37	Salmonella sp.	negativní nález	

Při vypouštění odpadních vod s obsahem specifických látek neuvedených v tabulce, projedná jejich vypouštění a limity odběratel s provozovatelem kanalizace před uzavřením smlouvy.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. Podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

S vodoměrem

V případě, že není množství vypouštěné odpadní vody přímo měřeno, a není využíván jiný zdroj vody než veřejný vodovod, je množství splaškových odpadních vod vypouštěných do kanalizace rovno množství odebrané vody z vodovodu dle vodoměru, a to v četnosti odečtu vodoměru min. 1 x ročně.

Bez vodoměru

Není-li množství odebrané vody měřeno, určí se množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace dle měření na kanalizační přípojce nebo podle směrných čísel roční potřeby vody stanovených v příloze č.12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

S využitím jiného zdroje vody

Není-li množství odebrané vody měřeno nebo je měřeno pouze částečně a je využíván vlastní zdroj vody, určí se množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace dle přímého měření na kanalizační přípojce, nebo z údajů měřícího zařízení (vodoměru) na vlastním zdroji odběratele příp. podle směrných čísel roční potřeby vody stanovených v příloze č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb. Konkrétní způsob zjišťování množství vypouštěných odpadních vod je upraven ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení k přímému zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod mají tyto odběratelé : *Masokombinát Jičín*

Umístění a typ měřícího zařízení se určí ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřícího zařízení.

Množství vypouštěných dešťových vod do jednotné kanalizace u podnikatelských subjektů a městské vybavenosti se určuje výpočtem s použitím údajů o srážkovém úhrnu a odkanalizovaných plochách dle přílohy č.16 vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění. Podrobné informace a výpočet jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Povinnost platit za odvádění srážkových vod do kanalizace se nevztahuje na plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení, na domácnosti a plochy dálnic, silnic, místních a účelových komunikací veřejně přístupných.

10. KONTROLA JAKOSTI ODPADNÍCH VOD

Kontrola prováděná odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech, uvedených v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních vod, odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v četnosti a rozsahu uvedené v kapitole č.11 a v tabulce č. I (významní průmysloví producenti). Výsledky rozborů včetně roční bilance předávají provozovateli kanalizace.

Kontrolní odběry prováděné provozovatelem

Provozovatel provádí vlastní namátkovou kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace. V případě odběru kontrolního vzorku odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebere oprávněný pracovník provozovatele vzorek za přítomnosti zástupce znečišťovatele a nabídne mu část vzorku k paralelnímu rozboru. Pokud se znečišťovatel, ačkoliv byl vyzván, k odběru nedostaví, odebere provozovatel vzorek bez jeho účasti. V případě zjištění kvality odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem a se uzavřenou smlouvou je vypouštění klasifikováno jako neoprávněné a je řešeno v souladu s platnou legislativou a s podmínkami ke smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, příp. dle potřeby i 8 hod. nebo 24 hod., kdy nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 2 hodiny, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

V případě indikace nežádoucích látek ve vodách přiváděných na městskou ČOV nebo podezření na vypouštění odpadních vod v kvalitě, která je v rozporu s kanalizačním řádem, se provede analýza prostého vzorku odebraného na vytipovaném profilu kanalizační sítě.

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejich použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázán.

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. Místem odběru vzorku, pokud není přesně vymezeno ve smlouvě, se rozumí poslední revizní šachta na odtoku do veřejné kanalizace. Ve smlouvě o odvádění odpadních vod je uvedena i četnost, rozsah rozboru a typ vzorku.

Kontrolu jakosti odpadních vod na přítoku a odtoku z městské ČOV zajišťuje provozovatel a stanovuje místa odběru vzorků, četnost odběrů, typy vzorků, rozsah stanovovaných ukazatelů a další náležitosti tak, aby byly zajištěny podmínky pro objektivní a správnou kontrolu jakosti. Přitom podmínky odběru a rozsah analýzy vzorků vypouštěných odpadních vod jsou stanoveny na základě ustanovení platného povolení k vypouštění.

ROZSAH A PODMÍNKY KONTROLY VYPOUŠTĚNÝCH ODPADNÍCH VOD PROVÁDĚNÉ PRODUCENTY ODPADNÍCH VOD

V souladu s § 18 odst. 2) z.č. 274/2001 Sb. a s ČSN 75 7241 provádí vybraní producenti odběry a rozboru vzorků vypouštěných vod v určeném rozsahu a četnosti:

- producenti kategorie „A“ (průmysl) dle přílohy - tabulky č.I
- producenti kategorie „B“ dle následujícího přehledu:

Pro producenty kategorie „B“ uvedené v následujícím přehledu je stanovena povinnost kontroly s četností 4x ročně (1x za čtvrtletí) formou 2 hod. směsného vzorku slévaného po 15 min. v rozsahu uvedeném v tabulce, není-li v poznámce stanoven jiný způsob vzorkování. Informace o těchto producentech jsou uvedeny v kapitole č. 8.3.

PRODUCENT	Rozsah stanovovaných ukazatelů	Pozn.
Školy s kuchyní a jídelnou		
MŠ Valdice + školní jídelna	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
MŠ Máj (Pod Koželuhy)	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
MŠ J.Š.Kubína	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	2x ročně
MŠ Fugnerova	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	2x ročně
MŠ 17.listopadu	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
2. ZŠ Husova	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
3. ZŠ Poděbradova	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	

4. ZŠ Železnická	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
VOŠ a SPŠ - jídelna	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace, hotely, vývařovny		
Mexická restaurace Casa de Piedra	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Pizzeria Ramazzotti	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Hotel a pizzerie Rieger	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Penzion Bohemia a restaurace	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Pizzerie De pizze	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Hotel Jičín a rest. U Dělové koule	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Hotel, restaurace a jídelna Paříž	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace Steak –house	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurant – penzion Lucie	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace Divá Bára	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurant RedWhite	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace U Anděla	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace U piráta	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Čínská restaurace	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace Harmonie	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace U Matěje	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace Veselka	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Jídelna Drusan	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace Řáholec	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace Na Letné	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Restaurace U Šamana	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Asijské bistro	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Jičínská cukrárna	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Pekárna a cukrárna U Halířů	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	
Soc.slужby města Jičína – domov pro seniory	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL, EL	

**Provozovny s produkcí odpadních vod s obsahem ropných látek
- autoservisy, ČS PHM apod. (myčky vozidel, odlučovače ropných látek..)**

Autocentrum Vojtíšek	pH, CHSK _{Cr} , NL, RAS, NEL	2x ročně
KENTO s.r.o.	pH, CHSK _{Cr} , NL, RAS, NEL	2x ročně
Olfin Car Palace s.r.o.	pH, CHSK _{Cr} , NL, RAS, NEL	2x ročně
A.Charouz s.r.o.	pH, CHSK _{Cr} , NL, RAS, NEL	2x ročně
AGRO Slatiny - STK	pH, CHSK _{Cr} , NL, RAS, NEL	2x ročně
OMV ČR s.r.o. – ČS PHM Husova 1094	pH, CHSK _{Cr} , NL, RAS, NEL	2x ročně
ČEPRO a.s. – Eurooil, ČS PHM obchvat	pH, CHSK _{Cr} , NL, RAS, NEL	2x ročně

Pro všechny producenty odpadních vod, kterým je v KŘ a ve smlouvě o odvádění odpadních vod nařízena povinnost kontroly odpadních vod vypouštěných do kanalizace, platí následující ustanovení:

- Kontrolní odběrový profil musí být zvolen tak, aby byl zaručen odběr reprezentativního vzorku vypouštěných vod, vzorky jsou odebírány zpravidla v revizní šachtě před výtokem odpadních vod z provozovny do veřejné kanalizace. Pokud jsou vypouštěné odpadní vody předčišťovány (odlučovače tuků, ropných látek, malé ČOV apod.), mohou být kontrolní vzorky odebírány na odtoku z předčisticího zařízení.
- Vzorky odebírají pouze odborně způsobilí pracovníci, kteří jsou prokazatelně proškolení v odběru vzorků. Analýzy kontrolních vzorků jsou prováděny odborně způsobilou laboratoří (osvědčení o akreditaci nebo osvědčení o správné činnosti laboratoře).
- Výsledky rozborů budou průběžně zasílány provozovateli kanalizace, po ukončení kalendářního roku bude provozovateli kanalizace zaslána bilance ve sledovaných ukazatelích v t/rok (příp. kg/rok).

11. DOPLŇUJÍCÍ USTANOVENÍ

Provozovatel kanalizace je oprávněn na základě nově zjištěných skutečností:

1. změnit rozsah a podmínky kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace.
2. rozšířit seznam znečišťovatelů, kteří jsou povinni provádět kontrolu odpadních vod vypouštěných do kanalizace v případě, že :
 - bude zjištěno překračování koncentračních limitů stanovených kanalizačním řádem u znečišťovatele, kterému dosud povinnost kontroly nebyla stanovena
 - dojde k napojení nového producenta odpadních vod nebo zavedení nové technologie u stávajícího znečišťovatele, pokud budou vznikající odpadní vody

vypouštěné do kanalizace vyžadovat předčištění nebo nebude realizováno předčisticí zařízení, ale nebude možné jednoznačně vyloučit riziko překračování limitů kanalizačního řádu

Povinnost kontroly může být stanovena trvale nebo na dobu nutnou k ověření skutečné míry znečištění vypouštěných odpadních vod.

12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH a MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Poruchy, mimořádné události provozu stokové sítě.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace a ČOV, tj. **Vodohospodářská a obchodní společnost, a s. Jičín** na tel. číslech :

VOS a.s. Jičín :

- | | |
|----------------------------|---|
| ➤ provozní středisko Jičín | tel.: 493 533 322 |
| - vedoucí | tel. 602 473 643 |
| ➤ pohotovost | tel. 724 116 370 |
| ➤ ČOV Jičín | tel.: 493 535 079 |
| ➤ sídlo spol. | tel.: 493 535 530, 493 533 637
fax.: 493 522 208
e-mail: vosjicin@vosjicin.cz |

Havárie ve smyslu z.č. 254/2001 Sb.

Havárií se rozumí

- Mimořádné závažné zhoršení jakosti vody. Toto zhoršení je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popř. mimořádným hynutím ryb v toku.
- Mimořádné závažné ohrožení jakosti vody – ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím látek, které nejsou odpadními vodami, popř. odpadních vod, v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále se za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod považují případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí a případy úniku ropných látek, popř. radioaktivních zářičů a odpadů, ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách stanovuje ohlašovací povinnost tomu, kdo způsobí nebo zjistí havárii. Havárie se ohlašuje Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, příp. správci povodí. Tyto orgány dále informují vodoprávní úřad a ČIŽP. V kompetenci vodoprávního úřadu a ČIŽP je uložit povinnost provést nápravná opatření, včetně úhrady nákladů s tím spojených tomu, kdo havárii způsobil.

Provozovatel kanalizace spolupracuje v případě havárie související s provozem kanalizace s pracovníky výše uvedených organizací. S využitím dostupných prostředků postupuje tak, aby nedošlo k dalšímu rozšíření případných vzniklých škod vlastních i cizích. Při úniku látek, které nejsou odpadními vodami, provede okamžitě odběr vzorků znečištěné vody a informuje obsluhu ČOV. Při stavební havárii kanalizační stoky zajistí provozovatel zabezpečení (ohrazení) místa havárie. V případě nutnosti zajistí provozovatel provizorní odtok odpadních vod.

Provozovatel spolupracuje při šetření za účelem zjištění zdroje a původce poruchy nebo havárie. O poruše nebo havárii musí být sepsán zápis. Za účelem zjištění původce havárie jsou pracovníci provozovatele kanalizace oprávněni vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž se kanalizace nachází (z.č. 274/2001 Sb.).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) nebo vniknutí závadných látek. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Dále informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz a ostatní dotčené subjekty na těchto telefonních číslech :

Důležitá telefonní čísla:

Integrovaný záchranný systém	112
HZS – Požární stanice Jičín	950 510 323 (tísňová linka 150)
Policie ČR – obv. odd. Jičín	493 532 501 (tísňové volání 158)
Městský úřad Jičín- ústředna	493 545 111
Městský úřad Jičín-vodoprávní úřad	493 545 371
Obecní úřad Valdice	493 533 325
Obecní úřad Vitiněves	493 555 040, 776 385 260
Krajský úřad Královéhradeckého kraje - ústředna	495 817 111
Krajský úřad Královéhradeckého kraje - vodní hospodářství	495 817 194
Povodí Labe Hradec Králové - ústředna	495 088 111
ČIŽP Hradec Králové - ústředna	495 211 175
ČIŽP Hradec Králové - odd. ochrany vod	731 405 020

V případě havarijního znečištění se postupuje u zdrojů znečištění podle schváleného plánu opatření pro případ havarijního znečištění, který má mít zpracován uživatel závadných látek. Dále je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění. Při vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace musí být učiněna taková opatření, aby závadné látky neodtekly do toku, to znamená :

A) Producent odpadních vod nebo závadných látek

- toto ihned nahlásí provozovateli kanalizace
- učiní bezprostřední opatření k zamezení odtoku, např. přehrazením stoky v revizní šachtě nornou stěnou nebo přímo pomocí speciálního uzávěru
- zajistí odčerpání závadné látky z kanalizace a její nezávadnou likvidaci

B) Provozovatel kanalizace

- provede kontrolu kanalizace a opatření k zamezení dalšího odtoku např. přehrazením stoky v revizní šachtě nornou stěnou nebo přímo pomocí speciálních uzávěrů (vaky) a dle potřeby odčerpání závadné látky z kanalizace
- dále zajistí odběr vzorků odpadních vod s obsahem závadné látky pro možnost zjištění znečišťovatele
- v případě vniknutí závadné látky na ČOV zamezí jejímu odtoku z čistírny
- v případě úniku až do vodoteče (po ohlášení výše uvedeného) musí zajistit, aby tyto látky byly staženy z hladiny, např. posypat hladinu sorpčním materiálem (např. Vapex) a stáhnout z hladiny
- další opatření se provádí dle příkazu hasičů či vodoprávního úřadu podle potřeby.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Při vniknutí toxických, nebo jinak nepřípustných látek do stokové sítě je správce kanalizace odkázán jen na oznámení, nebo zjištění:

- a) znečišťovatelem, který znečištění způsobil
- b) správcem toku, rybářským svazem nebo jiným orgánem či osobou
- c) vlastními pracovníky při kontrole stokové sítě

ad a) Oznáme-li producent odpadních látek včas vniknutí nepřípustných látek do stokové sítě, je možné podle charakteru znečištění provést některá opatření:

- odebrat vzorky odpadních vod
- přehradit stoku nebo výust nornou stěnou z prken a zachytit plovoucí látky včetně jejich odsátí sacím vozem
- přehradit stoku nebo přípojku pomocí speciálních uzávěrů na neprůlezně stoky, max. množství přetékajících vod odčerpat fekálními vozy a odvézt na skládku

13. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Všichni významní průmysloví producenti s nařízeným sledováním kvality vypouštěných odpadních vod k datu schválení kanalizačního řádu jsou uvedeni v tabulce č.I, ostatní producenti v kapitole č.10.

Grafická příloha obsahuje údaje o poloze významných průmyslových producentů odpadních vod.

Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech, uvedených v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních vod, odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených v tabulce č.I – producenti kategorie „A“ a v kapitole č. 10 – producenti kategorie „B“. Výsledky rozborů včetně roční bilance znečištění ve sledovaných ukazatelích předávají průběžně provozovateli kanalizace.

Provozovatelem kanalizace - kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných sledovanými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, příp. dle potřeby i 8 hod. nebo 24 hod., kdy nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, v případě potřeby 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.
- 2) Místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody producentem vypouštěné.
- 3) Vzorky budou odebírány na odtoku odpadních vod z areálu producenta, např. v poslední šachtě před napojením na veřejnou kanalizační síť, případně na odtoku z technologického zařízení (lapol, akumulární jímka apod.).
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod (např. v době provozu kuchyně apod.).
- 5) Pro analýzy odebraných vzorků se používají platné metody uvedené v českých technických normách pro analýzu vod. Při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázán.

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. Místem odběru vzorku, pokud není přesně vymezeno ve smlouvě, se rozumí poslední revizní šachta na odtoku do veřejné kanalizace. Ve smlouvě o odvádění odpadních vod je uvedena i četnost, rozsah rozboru a typ vzorku.

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění OV

Ukazatele míry znečištění OV se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá. Použité metody analýzy vzorků OV musí být uvedeny ve výsledkovém protokolu každého vzorku OV.

PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

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 „žihání“	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 peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového	07.98

	TNV 75 7466 ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“ „Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 00 02. 99
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) ČSN ISO 7150-1 (75 7451) ČSN ISO 7150-2 (75 7451) ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94 06.94 06.94 11.98 06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	09.95 12.97 11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453) ČSN ISO 7890-3 (75 7453) ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“ „Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou	01.95 01.95 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 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)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	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 amonných 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 změn 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) 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.

14. ZÁSADY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Při provozování kanalizace je nutné respektovat zásadu, že kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění dle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu, přičemž toto povolení může být uděleno jen za předpokladu, že bude zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.

Povinností producenta odpadních vod, který vypouští odpadní vody do kanalizace je mimo jiné:

- neprodleně oznámit zavádění nových technologií výroby, které produkují technologické odpadní vody
- neprodleně oznámit jakékoliv změny ve stávajících technologiích výroby, které ovlivní množství a kvalitu vypouštěných odpadních vod
- předložit provozovateli kanalizace ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod
- předložit provozovateli provozní a havarijní řády zařízení produkujících odpadní vody s obsahem nebezpečných látek ke schválení
- navrhnout provozovateli kontrolní místa odběru vzorků a způsob přístupu k nim
- předkládat provozovateli kanalizace výsledky analýz kontrolních vzorků

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a případně vodoprávní úřad.

Sankce pro producenty odpadních vod

Odpovědnost producenta

Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu. Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů. Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

Sankce může být uložena v případě, že:

- a) dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
- b) bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami,
- c) dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu

Producent odpadní vody se vystavuje nebezpečí postihu:

- ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
- ze strany provozovatele kanalizace a ČOV na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu a náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích

Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu. Při neoprávněném vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů. Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

15. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník (provozovatel) 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.

16. SOUVISEJÍCÍ LEGISLATIVNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 76/2006 Sb.
- Zákon č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Vyhláška MZ ČR č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. ve znění vyhl.č. 146/ 2004 Sb. a vyhl. č. 515/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích přípustného znečištění povrchových a odpadních vod ve znění nařízení vlády č.229/2007 Sb.

