

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

KANALIZAČNÍ ŘÁD
VEŘEJNÉ KANALIZACE
MĚSTA NOVÁ A STARÁ PAKA

(podle zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č.428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

Březen 2004

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
 3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
 4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis kanalizace
 - 4.2. Základní hydrologické údaje
 5. Údaje o vypouštěných vodách to toku
 6. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 6.1. Kapacita ČOV
 - 6.2. Současné výkonové parametry ČOV
 - 6.3. Výhled
 7. Údaje o vodním recipientu
 8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
 9. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 10. Měření množství odpadních vod
 11. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
 12. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 12.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 12.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
 14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
- Přílohy**
- č.1 – vodoprávní rozhodnutí
 - č.2 – situace kanalizace

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města **Nová Paka a Stará Paka**. Stoková síť je zakončena centrální čistírnou odpadních vod, část odpadních vod je vypouštěna prostřednictvím volných výústí.

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

IČME stokové sítě Nová Paka odvádějící odpadní vody do volných výústí:

5210-705128-60109149-3/1 (VOS a.s. Jičín)

IČME stokové sítě Nová Paka odvádějící odpadní vody na ČOV:

5210-705128-60109149-3/2 (VOS a.s. Jičín)

5210-705128-00271888-3/1 (město N.Paka)

IČME stokové sítě Stará Paka odvádějící odpadní vody do volných výústí:

5210-753823-60109149-3/1 (VOS a.s. Jičín)

IČME stokové sítě Stará Paka odvádějící odpadní vody na ČOV:

5210-753823-60109149-3/2 (VOS a.s. Jičín)

5210-753823-00272132-3/1 (obec St.Paka)

IČME ČOV Stará Paka:

5210-753823-00271888-4/1 (město N.Paka)

Vlastníci kanalizace: Vodohospodářská a obchodní společnost a.s. Jičín
Město Nová Paka
Obec Stará Paka

Identifikační čísla (IČ): 60109149
00271888
00272132

Sídlo: Jičín, Na Tobolce 428
Nová Paka
Stará Paka,

Provozovatel kanalizace: Vodohospodářská a obchodní společnost a.s. Jičín
Identifikační číslo (IČ): 60109149
Sídlo: Na Tobolce 428, 506 45 Jičín
Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Lucie Vašková
Datum zpracování: 03/2004

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb.,
rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.....

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí připojit na kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.
- d) Odpadní vody, které k dodržení přípustné míry znečištění vyžadují předchozí čištění (ČOV, septik, lapač tuků, lapač benzínu a olejů) a odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné látky, mohou být do kanalizace vypouštěny pouze s povolením vodoprávního úřadu.
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- h) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě měst Nová a Stará Paka tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V Nové a Staré Pace bylo podle posledních oficiálních statistických údajů celkem 9 212trvale bydlících obyvatel a 126 nemovitostí sloužících jako rekreační objekty. Kromě pivovaru, který významněji ovlivňuje kvalitu odpadních vod, není ve městě zastoupena výrobní činnost s významnou produkcí průmyslových odpadních vod. Srážkový úhrn zde dosahuje 816 mm/rok

Odpadní vody z městské aglomerace, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod ve Staré Pace. Vyčištěné odpadní vody odtékají do Rokytky, která není významným vodním tokem (vyhláška č. 470/2001 Sb.) a vlévá se do Olešky. **Část odpadních vod je prostřednictvím čtyř výústí v Nové Pace vypouštěna přímo do recipientu – Brdského potoka.**

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

Počet trvale bydlících obyvatel:	10 797
(Nová Paka, Stará Paka, Heřmanice, Štikov, Stupná, Vrchovina, Kumburský Újezd, Karlov, Roškopov, Ústí u St. Paky)	
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na vodovod:	10 369

(skupinový vodovod včetně výše uvedených lokalit)

Počet trvale bydlících obyvatel ve městě Nová Paka a Stará Paka 9 351

Počet trvale bydlících obyvatel napojených na vodovod (Nová+Stará Paka): 9 263

Množství pitné vody fakturované v r.2003

(tj. odebrané z vodovodu) průměrně: 1 276 m³/d

3.2. ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- b) při výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“)
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 7 503 obyvatel, bydlících trvale na území města Nová a Stará Paka a napojených většinou přímo na stokovou síť.

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

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry významné výrobní činnosti zahrnují:

- Pivovar
- Velveta – závod Nová Paka (**závod Stará Paka zrušen k 31.12.2005**)
- Lohmann α Rauscher
- ZPA

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují:

- školy s jídelnou – ZŠ, MŠ a SŠ
- restaurace, penziony, hotely
- zdravotnická zařízení (zdravotní středisko) **nemocnice – LDN - zrušeno**
- sociální zařízení (DPS, DD apod.)
- ostatní služby – např. autoservisy, opravny, drobné provozovny a výroby apod. dle charakteru výroby s ohledem na produkci technologických odpadních vod

Podrobnější informace o producentech, u kterých je sledována kvalita vypouštěných odpadních vod jsou uvedeny v bodě 11.1. a v jednotlivých smlouvách o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS KANALIZACE

Odpadní vody z jednotlivých nemovitostí v Nové a Staré Pace jsou vypouštěny do vod povrchových **z převážné většiny (cca 95%)** přes centrální ČOV ve Staré Pace, **částečně přímo do recipientu prostřednictvím čtyř volných výústí v Nové Pace.** Jedná se o jednotnou kanalizaci se společným odváděním vod splaškových, dešťových, povrchových a balastních. Kanalizace nemá soustavný charakter, byla budována postupně dle potřeby. V některých částech města je kanalizace velmi stará a v nevyhovujícím stavu. Kanalizace byla budována po částech dle dílčích projektů, v r. 2000 byla odpojena lokální ČOV Studénka, v r.1995 byla uvedena do provozu centrální ČOV ve Staré Pace, která je od 1.8.2003 provozována VOS a.s. Jičín. Na centrální ČOV budou postupně přepojeny jednotlivé volné výústí, časový horizont je dán VH rozhodnutím – do 31.12.2008.

Odpadní vody jsou převážně sociálního charakteru z bytové a rodinné zástavby a vybavenosti města. Všichni hlavní producenti průmyslových odpadních vod jsou napojeni na centrální ČOV.

V příložené situaci jsou vyznačeny hlavní stoky. Podrobnější informace o stokové síti jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci uložené u VOS a.s. Jičín.

Na kanalizaci jsou výústě:

Nová Paka:

V3 „U stadionu“
- napojeno 110 obyvatel

V5 „Gebauerova“
- napojeno 135 obyvatel

V7 „Slovany jih“
- napojeno 480 obyvatel

V8 „F.M.Hilmara“
- napojeno 15 obyvatel

Statistická data kanalizační sítě:

Počet obyvatel napojených na kanalizaci:	7 503
Počet obyvatel připojených na ČOV:	6 699
Počet kanalizačních přípojek:	1 895

Délka kanalizačních přípojek (km): 8,850
Celková délka stokové sítě (km): 43,875

4.2. ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro město Nová a Stará Paka:

Intenzita a periodičita dešťů : 15 minut s periodicitou 1,0- 119,0 l/s.ha

: 15 minut s periodicitou 0,5- 152,0 l/s.ha

Průměrný roční počet srážkových událostí : 150

Průměrný (dlouhodobý) srážkový úhrn : 816 mm/rok

Množství odebírané a vypouštěné vody:

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované – tj. průměrně 1 276 m³/den, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 123 l/den. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných – tj. průměrně 1 193 m³/den, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 159 l/den.

5. ÚDAJE O VYPOUŠTĚNÝCH VODÁCH DO TOKU

A/ Kanalizace bez ČOV

~~Okresní úřad v Jičíně referát životního prostředí vydal dle § 8 odst. 1 písm. e) zákona č. 138/73 Sb. povolení k vypouštění odpadních vod z veřejné kanalizace Nová a Stará Paka:~~

~~Nová Paka – výusti V3, V5 a V7~~

~~č.j. : ŽP/175/96/231.2/Vo/A/20
povolení vydáno dne: 9.12.1996
platnost do: 31.12.2004~~

~~Nová Paka – výusti V8~~

~~č.j. : ŽP 03/1595/2002/231.2/Vo/A/20-213
povolení vydáno dne: 6.9.2002
platnost do: 31.12.2005~~

~~Stará Paka – výust Sokolská~~

č.j. : ŽP 03/1595/2002/231.2/Vo/A/20-90
povolení vydáno dne: 3.4.2002
platnost do:31.12.2005

Výust č.3 – „U stadionu“

V množství Q_{\max} 1 l/s
 Q_r 8 300 m³/rok

o kvalitě v ukazatelích

	max. mg/l	t/rok
BSK ₅	100	0,26
NL	550	0,7

Recipient: Brdský potok – upravená část , ČHP 1-05-01-036

Výust č.5 – „Gebauerova“

V množství Q_{\max} 1 l/s
 Q_r 4 800 m³/rok

o kvalitě v ukazatelích

	max. mg/l	t/rok
BSK ₅	200	0,86
NL	80	0,29

Recipient: Brdský potok – upravená část, ČHP 1-05-01-036

Výust č.5 – „Slovany jih“

V množství Q_{\max} 2 l/s
 Q_r 31 300 m³/rok

o kvalitě v ukazatelích

	max. mg/l	t/rok
BSK ₅	200	5,38
NL	100	3,07

Recipient: Brdský potok – krytá část , ČHP 1-05-01-036

Výust č.8 – „F.M.Hilmara“

V množství Q_{\max} 1 l/s
 Q_r 15 000 m³/rok

o kvalitě v ukazatelích

	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	t/rok
BSK ₅	100	200	1,5
CHSK _{Cr}	200	300	3,0
NL	100	200	1,5

Recipient: Brdský potok

Výust Stará Paka, Sokolská

V množství	Q _{max}	1 l/s
	Q _r	6 000 m ³ /rok

o kvalitě v ukazatelích

	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	t/rok
BSK ₅	80	120	0,48
CHSK _{Cr}	150	250	0,90
NL	80	120	0,48

Recipient: Rokytká, ČHP 1-05-01-036

Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod v r.2003 do volných výústí:

Celkové množství odpadních vod odvedené do volných výústí: 54 559 m³/rok

Kvalita vypouštěných odpadních vod celkem:

BSK ₅	157,5 mg/l	8,6 t/rok
CHSK	295 mg/l	16,1 t/rok
RAS	321 mg/l	17,5 t/rok
NL	68 mg/l	3,7 t/rok
NH ₄ ⁺	37,5 mg/l	2,1 t/rok
Nanorg.	38,4 mg/l	2,1 t/rok
Pc	5,8 mg/l	0,3 t/rok

B/ Kanalizace s ČOV

Okresní úřad v Jičíně referát životního prostředí vydal dle § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 138/73 Sb. povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV pro Novou a Starou Paku:

č.j. : ŽP/232/95/231.2/No-A/20
povolení vydáno dne: 21.11.1995

množství vypouštěných vod: Q_{max} 20 l/s
145 000 m³/měsíc

Q_r 1 766 000 m³/rok

nejvyšší přípustná míra znečištění:

	mg/l	t/rok
BSK ₅	15	20
CHSK _{Cr}	60	
NL	15	26,5
N-NH ₄	5	
P _c	2	

Recipient: Oleška, ČHP 1-05-01-035

6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Čistírna městských odpadních vod je mechanicko-biologická čistírna s úplnou stabilizací kalu, do provozu uvedena v r.1995. Skládá se z čerpací stanice, sdruženého objektu hrubého předčištění, strojních česlí a lapáku písku, dále ze zdvojené kompletní čistírenské linky, jejíž součástí jsou: primární usazování, denitrifikace, nitrifikace s jemnobublinnou aerací, dosazovací nádrž, písková filtrace. Vyčištěná odpadní voda je odváděna do toku Olešky. Přebytný a primární kal je čerpán do dvou uskladňovacích nádrží a odvodňován na pásovém lisu 1000 mm na 20% sušiny a je dále likvidován na skládce odpadů. Provoz ČOV je řízen počítačem s jednoduchým časovým programem.

6.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Základní projektové kapacitní parametry :

Q _{max.} [l/s]	154,6
Q _d [m ³ /d]	4 825
Q ₂₄ [m ³ /h]	201
Q _{max.h} [m ³ /h]	556,6
Q _r [m ³ /rok]	1 761 125
Q _{dešť.} [l/s]	208,2

Počet připojených ekvivalentních obyvatel dle projektu: 34 664

6.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 6 699 fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny

(BSK₅ 215 mg/l) reprezentuje cca 9 900 ekvivalentních obyvatel, znečištění na odtoku (BSK₅ 3,3 mg/l) reprezentuje cca 150 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje >98%.

Množství OV celkem v r.2003 cca: 1 005 555 m³/rok
Množství OV dle stočného za r.2003: 482 775 m³/rok (ČOV + volné výusti)

Průměrné znečištění přiváděné na ČOV v r.2003 činilo :

BSK ₅	215 mg/l	216,2 t/rok
CHSK _{Cr}	263 mg/l	264,5 t/rok
RAS	295 mg/l	297 t/rok
NL	228 mg/l	229 t/rok
NH ₄ ⁺	24,1 mg/l	24,2 mg/l
Nanorg.	27,8 mg/l	28 t/rok
Pc	7,6 mg/l	7,6 t/rok

Průměrné znečištění na odtoku z ČOV v r.2003 činilo:

BSK ₅ -PN	3,3 mg/l	3,3 t/rok
CHSK _{Cr}	24 mg/l	24,1 t/rok
RAS	334 mg/l	336 t/rok
NL	5 mg/l	5,0 t/rok
NH ₄ ⁺	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Nanorg.	7,9 mg/l	8,0 t/rok
Pc	2,1 mg/l	2,1 t/rok

množství OV cca	2 800 m ³ /den
BSK ₅ přiváděné	592 kg/den
BSK ₅ odbourané	583 kg/den
Účinnost ČOV dle BSK ₅	98,5 %

6.3. VÝHLED

Volná kapacita ČOV umožňuje postupné napojení dalších producentů odpadních vod. Dosud nepřipojené stoky budou postupně přivedeny na centrální ČOV, časový horizont je dán VH rozhodnutím.

ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD A OBJEKTY NA KANALIZACI

Dešťové vody jsou odlehčovány prostřednictvím 11-ti dešťových oddělovačů do Brdského a Pivovarského potoka a do Rokytky. Na stokové síti není žádná čerpací stanice odpadních vod, celá kanalizace je gravitační. K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

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

7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	Oleška
Kategorie dle vyhl. č.470/2001 Sb.:	významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu:	1-05-01-035 (v profilu nad Rokytkou)
Plocha povodí (A):	24,959 km ²
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (Pa):	816 mm
Průměrný dlouhodobý průtok (Qa):	245 l/s
Třída: II.	
Q355 :	27 l/s
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	412 376 (VK mimo ČOV) 432 308 (ČOV)

Kvalita toku Oleška:

ČHP	: 1-05-01-053
Číslo profilu	: 161
Název profilu	: Bořkov
Říční km	: 2,0

BSK ₅	2,273 mg/l
CHSK _{Cr}	11,821 mg/l
NL	10,934 mg/l
N-NH ₄	0,141 mg/l
N anorg.	5,931 mg/l
Pcelk.	0,337 mg/l

Správce toku : Povodí Labe

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách 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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
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. vydaném podle § 38 odst. 6; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

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.

Podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulkách č. 1 a 2 s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v tabulce č. 3.
- 2) VOS a.s. Jičín si vyhrazuje právo doplnit v případě potřeby kanalizační řád o další limitní ukazatele jakosti příp. množství v souvislosti s dosažením potřebných parametrů na výtoku do recipientu a požadované kvality čistírenských kalů.
- 3) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních příp. bilančních limitů (maxim) v tabulce č.3. To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť), uvedené v této tabulce. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2h směsných vzorků (pokud není ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod uvedeno jinak).
- 4) Producenti odpadních vod, které vyžadují před vypouštěním do kanalizace předčištění – separaci tuků příp. ropných l. a dosud tak není provedeno, jsou povinni při rekonstrukci objektu instalovat lapol a tuto skutečnost oznámit provozovateli veřejné kanalizace. Jedná se především o objekty kuchyní, myčky vozidel, autoservisy, opravný a provozovny s možností úniku ropných látek do kanalizace (oplachové vody, odmašťování apod.).
- 5) Při vypouštění odpadních vod s obsahem specifických látek, u kterých není stanoven obecný limit, projedná jejich vypouštění a limity odběratel s provozovatelem kanalizace před uzavřením smlouvy.
- 6) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkoví 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.

10. 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.

S vodoměrem

Předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z veřejného vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství splaškových odpadních vod, které podle vodoměru z vodovodu odebral, a to v četnosti odečtů vodoměrů (minimálně 1x ročně). Konkrétní případy řeší smlouvy na odvádění odpadních vod

Bez vodoměru

Není-li prováděno přímé měření odebrané vody určí se množství vypouštěných splaškových odpadních vod do kanalizace podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb.

Jestliže odběratel vodu odebranou z veřejného vodovodu částečně spotřebuje a nevypouští ji do kanalizace nebo vypouští-li do kanalizace vodu i z jiných zdrojů, bude množství vypouštěných odpadních vod stanoveno odborným výpočtem, případně přímým měřením na odtoku (pivovar).

Objemový odtok z čistírny odpadních vod - bude zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoku – ultrazvukový průtokoměr MQU Smart 95

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

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na telefonním čísle Vodohospodářské a obchodní společnosti, a.s. Jičín.

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci

povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

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

Při vniknutí toxických, nebo jinak nepřipustných 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 a ČOV

ad a) Oznamí-li producent odpadních látek včas vniknutí nepřipustných 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 neprůlezná stoky, max. množství přetékajících vod odčerpát fekálními vozy a odvézt na skládku

ad b) Při oznámení havárie správcem vodního toku nebo zástupci jiných orgánů a organizací, že recipient byl znečištěn nepřipustnými látkami, je nutné provést tato opatření:

- provést kontrolu všech výustí do recipientu a odebrat bodové vzorky OV
- v případě, že bude zjištěn stálý odtok znečišťujících látek, provést přehrazení a odčerpání (viz ad a)
- revizí stok, šachet a přípojek se vizuelně a následnými odběry vzorků zjistí znečišťovatel, který havárii způsobil

ad c) Pracovníci střediska kanalizace a ČOV oznamují zjištěné závady ihned vedoucímu střediska, který postupuje podle odstavce a) nebo b), kde jsou popsána opatření pro likvidaci znečišťujících látek ve stokové síti.

V případě ropné havárie se postupuje u významných zdrojů znečištění podle schváleného plánu opatření pro případ ropné havárie, který má zpracován uživatel ropných produktů a v souladu s „Plánem opatření pro případ ropné havárie v okrese Jičín“.

Důležitá telefonní čísla:

VOS a.s. Jičín :

-provozní středisko Nová Paka	tel.: 493 721 322, (pohotovost 724 116 390)
-ČOV Stará Paka	tel.: 493 798 461
- sídlo spol. v Jičíně	tel.: 493 535 530, 493 533 637 fax.: 493 522 208

HZS-požární stanice Nová Paka	tel.: 493 722 673 (tísňové volání 150)
Policie ČR – obvod.odd. Nová Paka	tel.: 493 721 233 (tísňové volání 158)
MÚ Nová Paka-vodoprávní úřad	tel.: 493 760 170

Krajský úřad Královéhradeckého kraje tel.: 495 817 111
Povodí Labe Hradec Králové tel.: 495 088 111
ČIŽP Hradec Králové tel.: 495 773 111

12. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U PRODUCENTU

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu dle smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod. Výsledky rozborů a roční bilanci znečištění předávají provozovateli kanalizace. Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

12.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl :

Pivovar Nová Paka a.s., Pivovarská 400

[počet směn : 1-2] [orientační počet pracovníků : 55]

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : pivovarství a sladovnictví

Poznámka: vlastní zdroj, přímé měření množství vypouštěných OV

VELVETA a.s.

závod Nová Paka, Přibyslavská 610

[počet směn : 3] [orientační počet pracovníků : 153]

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : přádelna bavlněných přízí a tkalcovna sametů

závod Stará Paka, Revoluční 160

[počet směn : 3] [orientační počet pracovníků : 110]

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : tkalcovna bavlněných tkanin

Lohmann & Rauscher s.r.o., Legií 262

[počet směn : 3] [orientační počet pracovníků : 300]

technologické OV: z výroby bavlněných obinadel a šlichtování

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : výroba zdravotních a hygienických potřeb

Poznámka: vlastní zdroj (cca 20 000 m3/rok)

ZPA Nová Paka a.s., Pražská 470

[orientační počet pracovníků : 280]

technologické OV:z povrchové úpravy kovů

Předčisticí zařízení : neutralizační stanice, lapol

Poznámka:vlastní zdroj - studna
V areálu ZPA další subjekty – Loreta-nástrojárna, Končický –autosalon,
NOPA (drobná výroba)

HARR-Plus, Pražská 1434 – zrušeno, nyní fa DOPS - ploty
-výroba nábytku, prášková lakovna, kovovýroba
- odpadní vody z odmašťování čištěny – neutralizační stanice

Za potenciální producenty technologických odpadních vod lze v současné době považovat podniky:

- FOBOS a P-Kvartet, Krkonošská 326 – kovovýroba (septik SM8))
- TRIX – prášková lakovna, St.Paka-Revoluční 43 (sediment likvidován odděleně odborným subjektem)
- SQS Vlákenná optika a.s., Komenského 304 (septik KC1)
- ENIKA s.r.o.

Významnější producenti odpadních vod nenapojení na veřejnou kanalizaci:

Nová Paka:

- SsaZ (stroje pro údržbu komunikací) – vlastní ČOV
- **ZP-Medica, Pražská 1816 - vlastní ČOV** – nyní el-nino - napojeno
- Centrální výroba lahůdek a polotovarů Špígl, Na Horce 12 – lapol
- poliklinika, Legií 765
- Prášková lakovna, Krkonošská 741
- Restaurant, Mikulášská 209
- cukrářská výroba Sál, Krkonošská 388
- Technické služby, Na Horce 12
- ISŠ - cukrářské dílny, Havlova 403 (ČOV)
- **Ústav soc. Služeb města N.Paky - DPS, Jiráskova 1830 (+ kuchyň)**

Stará Paka:

- FITOS-tiskárna, Nádražní 111 (septik)
- OKNA Rohr, St.Paka 99
- VEKRA, Stará Paka-Optima 359

Městská vybavenost :

NEMOCNICE Nová Paka – LDN, Opolského 144 – nyní ŽBB

Kapacita zařízení představuje 121 lůžek a 110 pracovníků personálu + ambulanti
léčba Nemocnice má vlastní kuchyni– přípravu jídel - cca 180 obědů/den + 363
(snídaně, svačiny, večeře) - odpadní vody z provozu kuchyně jsou předčištěvány
v lapolu. Nemocnice neprovozuje prádelnu, myčku vozidel, není zde infekční pavilon
Odloučené pracoviště: plicní odd. Chlečického 554

Sociální zařízení města:

- Ústav soc. Služeb města N.Paky, Svatojánská 28 (41 lůžek. Kuchyň cca 150 jídel/den společná s DPS Jiráskova)

ZŠ, MŠ a střední školy s kuchyní a jídelnou:

- Gymnázium a pedagogická škola (477 studentů) + internát, Kumburská (168 ubytovaných), školní jídelna v objektu internátu – septik
- ISS , Kumburská 849 (ředitelství+kuchyň s jídelnou – cca 70 obědů) + Masarykovo nám. 225 (škola – cca 400 studentů) + dílny Kumburská
- I.ZŠ a ZVŠ, Komenského 555 (645 žáků, kuchyň cca 500 obědů, lapol)
- II.ZŠ, Husitská 1695 (450 žáků, lapol)
- ZŠ Stará Paka, Revoluční 355 (cca 200 obědů, lapol)
- MŠ Stará Paka, Komenského 466 (cca 50 dětí)
- I.MŠ Husitská 217 (cca 60 dětí)
- II.MŠ Školní 1257 (cca 100 dětí, kuchyň – bude rekonstrukce a lapol)
- **Jesle a stacionář, Na Vyšehradě 1205 (cca 25 dětí)**

Školy, které nemají vlastní kuchyň::

- SOU a učiliště, Masarykovo nám. 2 (430 studentů, stravování v jídelně I.ZŠ)
- **MŠ Svatojánská**

Restaurace, penziony, hotely a jídelny (s kuchyní):

- **hotel Centrál, Masarykovo nám. 18 (septik)**
- Vinárna U Rynku, TGM 44
- Novopacká jídelna - Militký s.r.o. společenské služby (cca 450 jídel/den, lapol)
- K α Z bar, Vrchovinská 220
- restaurace Na Horce, Kotíkova 218
- restaurace-pizzerie, Komenského 272
- Novopacké sklepy, Lomnická 76
- **Ježkův statek**
- **Staropacká Sokolovna, Revoluční 173, Stará Paka**

Zdravotnická zařízení:

zdravotní středisko Stará Paka, č.p.183 (2 ordinace)
Ekodent, Kotíkova 451 (zubní laboratoře)

Ostatní subjekty městské vybavenosti (drobné provozovny, výroby, autoservisy a opravny)s produkcí významnějších odpadních vod:

- Maso-uzeniny U Stránských (výrobna) + restaurace - lapol
- Benzina a.s., Vlkov (lapol)
- Benzina a.s., Pražská (lapol)
- Autotrend, Pražská 1825 (ruční mytí vozidel, lapol)

12.2. ROZSAH A ZPUSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

A/ ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to

v četnosti a rozsahu dle smlouvy o dodávce vody a odvádění odpadních vod. Výsledky rozborů a roční bilanci znečištění předávají provozovateli kanalizace.

B/ KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden ve smlouvách s jednotlivými odběrateli.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu – tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Dodržování předepsaných maximálních koncentračních limitů se zjišťuje analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Kontrola sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

C/ PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRU A ROZBORU 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) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, 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.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Místem odběru vzorků, pokud není přesně stanoveno ve smlouvě, se rozumí předávací místo na přípojce, tj. revizní šachta na výtok do veřejné kanalizace

Četnost a rozsah rozborů + typ vzorku jsou stanoveny ve smlouvě o dodávce vody a vypouštění odpadních vod, případně vodohospodářským rozhodnutím-povolením k vypouštění odpadních vod

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 peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných	06.94

		iontů – potenciometrická metoda“	
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	s kyselinou sulfosalicylovou“ „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
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	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

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

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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 vodoprávní úřad.

14. 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.

Tabulka č. 1

**Obecné hodnoty maximálního znečištění odpadních vod vypouštěných
do veřejné kanalizace Nová a Stará Paka
(kanalizace napojená na ČOV)**

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
reakce vody	pH	6,0 – 8,5
teplota	T	40 °C
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
nerozpuštěné látky	NL 105	300
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1200
extrahovatelné látky	EL	50
nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	50
dusík celkový	N _{celk.}	70
fosfor celkový	P _{celk.}	10
tenzidy aniontové	PAL-A	5
fenoly jednosytné	FN 1	10
sírany	SO ₄ (2-)	400
fluoridy	F-	1,5
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
chrom (VI)	Cr	0
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
kyanidy celkové	CN-	0,2
stříbro	Ag	0,1
baryum	Ba	0,15
selen	Se	0,05
kobalt	Co	0,1
hliník	Al	0,5
chlorované uhlovodíky	CLU	0,005

Tabulka č. 2

**Obecné hodnoty maximálního znečištění odpadních vod vypouštěných
do veřejné kanalizace Nová a Stará Paka
(kanalizace bez ČOV)**

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
reakce vody	pH	6,0 – 8,5
teplota	T	40 °C
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	600
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	300
nerozpuštěné látky	NL 105	300
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1200
extrahovatelné látky	EL	50
nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	50
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	10
tenzidy aniontové	PAL-A	5
fenoly jednosytné	FN 1	10
sírany	SO ₄ (2-)	400
fluoridy	F-	1,5
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
chrom (VI)	Cr	0
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
kyanidy celkové	CN-	0,2
stříbro	Ag	0,1
baryum	Ba	0,15
selen	Se	0,05
kobalt	Co	0,1
hliník	Al	0,5

chlorované uhlovodíky

CLU

0,005

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

Tabulka č. 3

Limity znečištění pro vybrané producenty odpadních vod

Pivovar

Qmax 60 000 m³/rok

BSK5 800 mg/l

CHSK 1200 mg/l

NL 600 mg/l

RAS 1500 mg/l

EL 80 mg/l

Pro znečišťující látky zde neuvedené platí limity uvedené v tabulce č.1