

**KANALIZAČNÍ ŘÁD**  
**STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA**  
**PELHŘIMOV**

(zpracován 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. Cíle kanalizačního řádu**
- 4. Technický popis stokové sítě**
  - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje**
  - 4.2. Hydrologické údaje**
  - 4.3. Grafická příloha č. 1**
- 5. Údaje o čistírně odpadních vod**
  - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění**
  - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV**
  - 5.3. Řešení dešťových vod**
- 6. Údaje o recipientu**
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
- 11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů**
  - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech**
  - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**
- 12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

#### PELHŘIMOV

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 6110-718912-248801-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 6110-718912-248801-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Humpolec zakončené čistírnou městských odpadních vod v městě Humpolec

Vlastník kanalizace	:Město Pelhřimov
Identifikační číslo (IČ)	: 2 4 8 8 0 1
Sídlo	:Masarykovo náměstí,Pelhřimov,PSČ 393 01
Provozovatel kanalizace	:VODAK Humpolec,s.r.o.
Identifikační číslo (IČ)	:4 9 0 5 0 5 4 1
Sídlo	:Pražská 544, 396 30 Humpolec
Zpracovatel provozního řádu	:VODAK Humpolec
Datum zpracování	:23.3.2004

### 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) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## **2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Pelhřimov 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**

Ve městě Pelhřimov bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2001 celkem 14651 trvale bydlících obyvatel. Z tohoto počtu obyvatel bylo 8 853 ekonomicky aktivních a z nich pak cca 1183 obyvatel vyjíždělo za prací z města. Denní průměrná návštěvnost turistů je odhadována na 150 osob.

Celkový počet trvale obydlených domů ve městě byl 2 227. Objektů k individuální rekreaci bylo celkem 4. Ve městě bylo celkem 5 883 trvale obydlených bytů. Cca 36% místních obyvatel bydlí v rodinných domcích, větší část zbytku bydlí v novějších sídlištích.

Ve městě existuje poměrně rozsáhlá, rozmanitá hospodářská (výrobní) činnost.

Město se nachází v západní části Kraje Vysočina. Rozsah zástavby je v rozmezí 484,0 – 554,0 m n. m.. Srážkový úhrn dosahuje 685 mm/rok. Odpadní vody z městské aglomerace, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do potoku Bělá, který protéká částí města.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 14 651 trvale bydlících obyvatel.

V období roku 2003 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 3 271 m<sup>3</sup>/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 4 335 m<sup>3</sup>/d.

### **3.2. ODPADNÍ VODY**

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),

- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- 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 14.775 obyvatel, bydlících trvale na území města Pelhřimov a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů (od 950 trvale bydlících obyvatel) odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulárních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

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).

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých – v následujícím seznamu s označením TOV.

Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v podnicích :

1. **ICOM – transport a.s. [TOV]** – odběr: Skrýšovská 1680, PSČ: 393 01 Pelhřimov  
Autobusová a kamiónová přeprava  
IČ : 43346040, DIČ : 314-46346040, sráž. voda: 10 650 m<sup>3</sup>
2. **Technické služby města Pelhřimov [-]** - odběr: Myslotínská 1740,  
PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 49056689, DIČ : 091-49056689, sráž. voda: 1 830m<sup>3</sup>
3. **CIME s.r.o. [-]** – odběr: K Silu 1426, PSČ 393 01 Pelhřimov  
pneuservis, prodej maziv a olejů, zeměděl. techniky  
IČ: 60850671, DIČ: 091 – 60850671, sráž.voda – 1916 m<sup>3</sup>
4. **Maso H+S spol. s.r.o. [TOV]** – Božejov 24, PSČ 394 61 Božejov, odběr  
Skrýšovská ul. – jatka, IČ: 26071011, sráž.voda – 837 m<sup>3</sup>
5. **Škrobárny Pelhřimov, a.s. [TOV]** – odběr: Křemešnická 818, PSČ 393 01  
Pelhřimov,potravinářství – nárazově -3-směnný provoz  
IČ : 60071206, DIČ : 091-60071206, sráž. voda: 7 388 m<sup>3</sup>
6. **AGOS stavební a.s. [-]** – odběr: Tomáše ze Štítného 634, PSČ 393 01 Pelhřimov  
stavební firma  
IČ : 46679626, DIČ : 091-46679626, sráž. voda: 4 092m<sup>3</sup>
7. **Alfatex Móda , s.r.o. [-]** – odběr: Křemešnická 650, PSČ 393 01 Pelhřimov,  
textilní prům. 3-směnný provoz  
IČ : 60705906, DIČ : 091-60705906, sráž. voda: 3 537 m<sup>3</sup>
8. **MADETA a.s. [TOV]** – odběr: závod Pelhřimov , Skrýšovská 1916,PSČ 393 20  
Pelhřimov

- potravinařství –nepřetržitě -3-směnný provoz  
IČ : 15777774, DIČ : 071-15777774, stočné-měsíčně
- 9. Kámen , výrobní družstvo [TOV]** – odběr: Myslotínská 1048, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 48202142, DIČ : 091-48202142, sráž. voda: 3 507 m<sup>3</sup>
- 10. STRABAG a.s. [-]** – vlastník: Na Bělidle 198/21 , Praha 5, odběr: Myslotínská 313, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 60838744, DIČ : 005-60838744, sráž. voda: 3 600 m<sup>3</sup>
- 11. SPV spol. s.r.o. [-]**– odběr: Plevnice 42 , 393 01 Pelhřimov  
IČ : 46679740, DIČ : 091-46679740, sráž. voda: 3 438 m<sup>3</sup>
- 12. SBD [-]** – odběr: K Silu 1154, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 422721, sráž. voda: 2 951 m<sup>3</sup>
- 13. Jihočeská energetika ,a.s. [-]** – vlastník:Lannova 16, PSČ 370 49 České Budějovice  
IČ : 60826819, DIČ : 077-60826819, sráž. voda: 825 m<sup>3</sup>
- 14. Památky Tábor s.r.o. [-]**– vlastník: Chýnovská 2486, PSČ 390 01 Tábor  
IČ : 44797958, DIČ : 110-44797958, sráž. voda: 4 982 m<sup>3</sup>
- 15. České dráhy a.s. [-]** –vlastník: správa dopravní cesty Jihlava, Pavovská 29, PSČ 586 01 Jihlava  
IČ : 70994226, DIČ : 001-70994226, sráž. voda: 5 249 m<sup>3</sup>
- 16. ADÉLKA a.s. [TOV]**– odběr: U Pekárny 849, PSČ 393 01 Pelhřimov  
potravinařství, pekárna,cukrárna, mlýn  
IČ : 25156063, DIČ : 091-25156063, sráž. voda: 2 705 m<sup>3</sup>
- 17. Jednota Kamenice n/L. [-]** - vlastník : PSČ 394 70 Kamenice nad Lipou  
IČ : 00031887, DIČ : 093-00031887, sráž. voda: 2 208 m<sup>3</sup>
- 18. Spojené kartáčovány a.s. [-]** – odběr: Libkovodská 1428 , PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 25183427, DIČ : 091-25183427, sráž. voda:44 881 m<sup>3</sup>
- 19. Český Telecom , a.s. [-]**– vlastník: Olšanská 5, PSČ 130 34 Praha 3  
IČ : 60193336, DIČ : 003-60193336 sráž. voda: 4 556 m<sup>3</sup>
- 20. KOH-I-NOR HARDTMUTH Trade a.s. [-]**- odběr: Myslotínská 1429, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 46680462, DIČ : 091-46680462, sráž. voda: 6 513 m<sup>3</sup>
- 21. Lesy – Pelhřimov a.s. [-]**– odběr: Pražská 1072, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 47239379, DIČ : 091-47239379, sráž. voda: 1 577 m<sup>3</sup>
- 22. STATUS a.s. [-]**– vlastník: Nádražní 998, PSČ 396 01 Humpolec , stavební firma,  
IČ : 461679120 DIČ : 092-461679120 sráž. voda: 2 466 m<sup>3</sup>
- 23. THORN AUTOTECHNIC s.r.o. [-]**– vlastník: U pily , Nové Vrato, PSČ 370 94 České Budějovice  
IČ : 46886893, DIČ : 145-46886893, sráž. voda: 550 m<sup>3</sup>
- 24. DUP Družstvo Pelhřimov [-]**- odběr: Řemenovská 1999, PSČ 393 01 Pelhřimov  
kožedělný průmysl  
IČ : 00028754, DIČ : 091-00028754, sráž. voda:11 584 m<sup>3</sup>
- 25. Truhlářství výrobní družstvo[-]** -odběr: k Silu 1673, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 18310940, DIČ : 091-18310940, sráž. voda: 597 m<sup>3</sup>
- 26. Správa a údržba silnic [-]**– odběr: Myslotínská 1887, PSČ 393 01 Pelhřimov,  
IČ : 00071048, DIČ : 091-00071048, sráž. voda: 6 686 m<sup>3</sup>
- 27. RAAB – KARCHER – Staviva [-]**– odběr: K Silu 1144, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 47116277, DIČ : 060-47116277, sráž. voda: 2 235 m<sup>3</sup>
- 28. DRUPO – výr. družstvo [-]**– vlastník: Horní Cerekev PSČ 394 03  
IČ : 00028690, DIČ : 091-00028690, sráž. voda: 744 m<sup>3</sup>
- 29. Agrostroj Pelhřimov a.s. [TOV]** – odběr: U Agrostroje , PSČ 393 01 Pelhřimov  
strojírenství ,3-směnný provoz

- IČ : 00009971, DIČ : 091-00009971, sráž. voda: 52 578 m<sup>3</sup>
- 30. GANNTEX ing. A. Chmelař[-]** – odběr: Nádražní 823, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 49004590, DIČ : 091-521115086 sráž. voda: 1 105 m<sup>3</sup>
- 31. ASKO [-]** - odběr: Pražská 1970, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 60066512, DIČ : 091-60066512, sráž. voda: 763 m<sup>3</sup>
- 32. ELPE s.r.o. [-]** – odběr: Myslotínská 1978, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 49050494, DIČ : 091-49050494, sráž. voda: 2 678 m<sup>3</sup>
- 33. KANA spol. s.r.o. [-]** – odběr: Matějkova 2014 , PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 00477354, DIČ : 091-00477354, sráž. voda: 5 247 m<sup>3</sup>
- 34. IROMEZ spol. s.r.o. [-]**– odběr: Pod Náspem 2005, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 45022488, DIČ : 091-45022488, sráž. voda: 4 740 m<sup>3</sup>
- 35. Pro TEAM s.r.o. [-]** – odběr: Matějkova 1992, PSČ 393 01 Pelhřimov,  
IČ : 16853962, DIČ : 091-16853962, sráž. voda: 5 286 m<sup>3</sup>
- 36. ČR – Hasičský záchranný sbor kraje Vysočina [-]**– vlastník: Ke Skalce 32,  
PSČ 586 04 Jihlava, IČ : 70885184, sráž. voda: 1 668 m<sup>3</sup>
- 37. NEZA Pelhřimov, s.r.o. [-]** – odběr: K Silu 1966 , PSČ 393 01 Pelhřimov  
chladírenská zařízení  
IČ : 45021155, DIČ : 091-45021155, sráž. voda: 3 660 m<sup>3</sup>
- 38. Vydavatelství 999 Samek Jaroslav [-]**– odběr: Dolnokubínská 1451,  
PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 10297669, DIČ : 091-5501271226 sráž. voda: 940 m<sup>3</sup>
- 39. LE CYGNE SPRTIF GROUPE a.s. [-]**–vlastník: Závěšova 13/66,  
PSČ 140 00 Praha 4 , Odběr: Palackého 1460 - prodejna  
IČ : 61860042, DIČ : 004-61860042, sráž. voda: 811 m<sup>3</sup>
- 40. Velkoobchod Flosman [-]** – vlastník: J. Brychta 442, PSČ 391 43 Mladá Vožice  
IČ : 14506131, DIČ : 110-440630061 sráž. voda: 2 269 m<sup>3</sup>
- 41. AGRANEMO spol. s.r.o. [-]** – vlastník: Revoluční 8, PSČ 110 15 Praha 1, odběr  
Svatovítské nám. 126 - prodejna  
IČ : 25613618, DIČ : 001-25613618, sráž. voda: 502 m<sup>3</sup>
- 42. WOHLER Bohemia s.r.o. [-]**– odběr: Za Náspem 1993 , PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 60647299 , sráž. voda: 1291 m<sup>3</sup>
- 43. Kotrbatý V.M.Z. [-]**– odběr: Sdružená 1788 , PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 49615955, sráž. voda: 1 731 m<sup>3</sup>
- 44. Městská správa lesů Pelhřimov s.r.o. [-]**– odběr k Silu 1980, PSČ 393 01  
Pelhřimov , IČ : 25156705, sráž. voda: 4 359 m<sup>3</sup>
- 45. Ministerstvo zemědělství. ČR Zemědělská agentura PE [-]**- odběr . U Stínadel  
1316, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 00020478, sráž. voda: 742 m<sup>3</sup>
- 46. Nová tiskárna [-]**– odběr: Hodějovická 1787, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 00013854, DIČ : 077-00013854, sráž. voda: 506 m<sup>3</sup>
- 47. SITO s.r.o. [-]**– odběr: Starý Pelhřimov 80, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 48245453, sráž. voda: 3 873 m<sup>3</sup>
- 48. Vašinová Libuše LIWA [-]** – odběr: Řemenovská 81, PSČ 393 01 Pelhřimov  
kožedělný průmysl  
IČ : 10297936, DIČ : 091-505928308 sráž. voda: 317 m<sup>3</sup>
- 49. Manhattan Development a.s. [-]** – vlastník: Opletalova 23 , PSČ 110 00 Praha  
odběr : Solní ul. – prodejna potravin Meinl  
IČ : 63079224, sráž. voda: 2 392 m<sup>3</sup>
- 50. VODAK Humpolec, s.r.o. [-]** – vlastník : Pražská 544, PSČ 396 30 Humpolec  
IČ : 49050541, DIČ : 092-49050541, sráž. voda: 1 519 m<sup>3</sup>
- 51. AUTO – Racek a.s. [-]** - vlastník: Masarykova 757, PSČ 396 01 Humpolec  
IČ : 25193112 , sráž. voda: 648 m<sup>3</sup>
- 52. AUTORENO s.r.o. [-]**– odběr: Matějkova 2025, PSČ 393 01 Pelhřimov



- IČ : 43820093, sráž. voda: 685 m<sup>3</sup>
- 53. CONOCO PHILLIS Czech republic, s.r.o. [-]** – vlastník: Pekařská 14/ 628, PSČ 155 00 Praha, odběr Pražská ul. - ČSPHM  
IČ : 45799920, DIČ : 005-45799920, sráž. voda: 1 012 m<sup>3</sup>
- 54. MOSER LEGNO s.r.o. [-]** - odběr: K Silu 2023, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 63485311, sráž. voda: 8 065 m<sup>3</sup>
- 55. AGRO ALFA a.s. [-]** – odběr: Rynárecká 1742, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 48200506, DIČ : 092-48200506, sráž. voda: 6 453 m<sup>3</sup>
- 56. Blažek – zámečnictví [-]** – odběr: Hodějovická 2031, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 13526472, sráž. voda: 530 m<sup>3</sup>
- 57. Augustová Jaroslava BENZINA [-]** – odběr: Pražská 1419, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 47246235, DIČ : 091-485122095 ,sráž. voda: 616 m<sup>3</sup>
- 58. MONTANA spol. s.r.o. [-]** – odběr: Matějkova 2026, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 47239166, sráž. voda: 906 m<sup>3</sup>
- 59. GOLD Servise s.r.o. – M.Račan** – odběr: Hrdinova 2043, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 25154397, DIČ : 091-25154397, sráž. voda: 990 m<sup>3</sup>
- 60. TRADEKO s.r.o. [-]**– odběr: Hodějovická 1113, 393 01 Pelhřimov  
IČ : 48202797, DIČ : 091-48202797, sráž. voda: 1 315 m<sup>3</sup>
- 61. BJS – Kompresory spol. s.r.o. [-]** – odběr: Nádražní ul. 2036, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 25151533, DIČ : 091-25151533, sráž. voda: 564 m<sup>3</sup>
- 62. ZZN Pelhřimov a.s. [-]**– odběr: Nádražní ul. 805, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 46678140, DIČ : 091-46678140, sráž. voda:10 318 m<sup>3</sup>
- 63. FLOSMAN a.s. [-]** – vlastník: Zavadilská 2485 , PSČ 390 02 Tábor  
IČ : 25188445, DIČ : 110-25188445, sráž. voda:2 269 m<sup>3</sup>
- 64. RIMOWA CZ s.r.o. [-]**– odběr: Hrdinova 2027, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 25162501, DIČ : 091-25162501, sráž. voda:2 420 m<sup>3</sup>
- 65. KSB s.r.o. [-]**– odběr : Matějkova 2033, PSČ 393 01 Pelhřimov,  
IČ : 47252006, DIČ : 091-47252006, sráž. voda: 868 m<sup>3</sup>
- 66. Svatek Stanislav [-]** - odběr: Krasíkovická 1973 , PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 11321954, DIČ : 091-5910161246,sráž. voda: 905 m<sup>3</sup>
- 67. BAUTECH INVEST CB , s.r.o. [-]**– odběr: F.B. Vaňka 1851, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 26023156, DIČ : 091-26023156, sráž. voda:1 697 m<sup>3</sup>
- 68. FOPO II. , s.r.o. [-]** – vlastník: Lipárenské nám. 654, PSČ 394 64 Počátky  
IČ : 25159861, DIČ : 093-25159861, sráž. voda:1 371 m<sup>3</sup>
- 69. Silnice Hejda , s.r.o. [-]** – odběr: Požárnická 1636 , PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 25188565, DIČ : 091-25188565, sráž. voda:5 588 m<sup>3</sup>
- 70. PROFI – HOBBY , s.r.o. [-]** – odběr: Matějkova 2013, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ :26069148, sráž. voda: 601 m<sup>3</sup>
- 71. GLOBOS , spol. s.r.o. [-]** – odběr: Myslotínská 2020, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 25150197, DIČ : 091-25150197, sráž. voda: 1538m<sup>3</sup>
- 72. AUTO RT [-]** – odběr: Pražská 372, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 15822729, sráž. voda: 211 m<sup>3</sup>
- 73. TITAN s.r.o. [-]** – odběr: Skryšovská 449, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 47217707, sráž. voda: 267 m<sup>3</sup>
- 74. Vodohospodářské stavby Pelhřimov a.s. [-]** – odběr: Myslotínská 1430, PSČ 393 01 , Pelhřimov , IČ : 515744, sráž. voda: 112 m<sup>3</sup>
- 75. Pivovar Pelhřimov, [TOV]** – odběr : Pivovarská 856, PSČ 393 01 Pelhřimov
- 76. CONTEG , [TOV]** - odběr : průmyslová zóna Lhotka, PSČ 393 01 Pelhřimov,  
IČ: 25701843

Tyto odpadní vody významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

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 (v následujícím seznamu s označením TOV).

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

- 77. Nemocnice Pelhřimov [TOV]** – odběr: Slovanského Bratrství 710 ,  
PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 00511951, DIČ : 091-00511951, sráž. voda:13 586 m<sup>3</sup>
- 78.SOU spol . stravování [TOV]** – odběr: Slovanského bratrství 1644, PSČ 393 01  
Pelhřimov  
IČ : 48200930, DIČ : 091-48200930 sráž. voda: 3 178 m<sup>3</sup>
- 79. Autoškola Miloslav Ostrý [-]**– vlatník: Znojemska 1027, PSČ 674 01 Třebíč  
IČ : 18538258, DIČ : 330-510827161 sráž. voda: 1 078 m<sup>3</sup>
- 80. SOU – odběr [-]** : Friedova 1469 , PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 14450470, sráž. voda: 3 562 m<sup>3</sup>
- 81. Střední průmyslová škola [-]** – odběr : Růžová 34, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 62540033, sráž. voda: 1 723 m<sup>3</sup>
- 82. Obchodní akademie [-]**– odběr: Jirsíkova 875, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 62540068,sráž. voda: 825
- 83. Kupala s.r.o. [-]** – odběr: u Popovic 618, PSČ 393 01 Pelhřimov, nábytek-prodej  
IČ : 45023263, sráž. voda: 609 m<sup>3</sup>
- 84. Gymnázium [-]** – odběr: Jirsíkova 244, PSČ 393 01 Pelhřimov  
IČ : 62540009, sráž. voda: 1 956 m<sup>3</sup>
- 85. Kulturní zařízení města Pelhřimov [-]** – odběr: Tř. Legií 1115, PSČ 393 01  
Pelhřimov, IČ : 374580, sráž. voda: 899 m<sup>3</sup>
- 86. PENNY MARKET – Obchodní spol. s.r.o. [-]** - vlastník: Jirny 353 , PSČ 250 90  
Praha – Východ, odběr Pražská ul. - prodejna  
IČ:64945880,DIČ:058-64945880, sráž.voda:2 102m<sup>3</sup>

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

## 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny

jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na komunální čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 34,488 km.

#### Popis :

Páteří celé městské kanalizace jsou dvě kmenové stoky, stoka „A“ a stoka „B“. Horní konec kmenové stoky „A“ se nachází v jihozápadní části města jižně od firmy Agrostroj. Odtud je ve směru proudění odpadních vod stoka „A“ vedena nejprve jihovýchodním směrem k říčce Bělá a potom pokračuje po levém břehu Bělé severovýchodním směrem až do areálu čistírny odpadních vod, která se nachází v severovýchodní části města.

Před ČOV je do stoky „A“ zaústěn v prostoru městského parku ze směru od východu pravobřežní sběrač „B“, jehož horní konec se nachází v jihovýchodní části města a který odvádí odpadní vody z celé východní části města. Před zaústěním do stoky „A“ podchází stoka „B“ shybkou říčky Bělá. Do stoky „A“ v odlehčovací komoře OKA1 u Kamenného mostu je zaústěn ze směru od západu sběrač „C“, který přivádí vody ze severozápadní části města. Do tohoto sběrače je zaústěn přivaděč ze Starého Pelhřimova v ulici Táborská v místě odlehčovací komory OKSP. Dále do tohoto přivaděče jsou svedeny odpadní vody ze štol ze severní části města. Pod ulicí Pod Příkopy je zaústěn v místě odlehčovací komory OKA2 do stoky „A“ ze západu sběrač „D“, který přivádí odpadní vody ze západní části města. Ze směru od jihozápadu je zaústěn do stoky „A“ ve sportovním areálu v místě odlehčovací komory OKA5 sběrač „E“, který přivádí vody z jihozápadní části města a je do ní zaústěna i ražená štola.

Dále jsou do stoky „A“ zaústěny ze směru od jihu sběrače „F“ a „G“. Sběrač „F“ přivádí odpadní vody z jihu z průmyslové zóny Lhotka. Sběrač „G“ přivádí odpadní vody z jihu z areálu ZZN Pelhřimova a je do něj připojen kanalizační sběrač obce Rynárec..

Podrobné informace o stokové síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

#### Odlehčovací komory :

Popis odlehčovacích stok je rozdělen podle kmenových stok.

Levobřežní kmenová stoka **A** začíná v odlehčovací komoře v areálu ČOV. Odlehčovací komory patřící ke stoce **A** jsou označeny **OK A 1-7**. Je zaústěn do kmenové stoky **A** u Kamenného mostu v místě odlehčovací komory **OK A1** a přivádí vody z celé severozápadní části města až z ulic Menhartova, Pod Floriánem, Vlášnická, Boženy Němcové, Dolnokubínská, Táborská, Pražská. Do tohoto sběrače jsou svedeny splaškové a dešťové vody po odlehčení do štol- odlehčovací komory **OK S1-5** a je do něho napojen i Starý Pelhřimov. Před napojením v ulici Táborská je na přivaděči od Starého Pelhřimova umístěna odlehčovací komora **OK SP**.

Pod ulicí Pod Příkopy jsou umístěny odlehčovací komory **OK A2, OK A3, OK A4**. Do místa odlehčovacích komor **OK A2, OK A3** jsou sváděny odpadní a dešťové vody z ulic Vlášnická (spodní část), Na Hradišti, Antonína Sovy (část), Třídy Legií a křižovatka Nádražní x Křemešnická.

Ve sportovním areálu je umístěna odlehčovací komora **OK A5**, do které jsou přivedeny vody z jihozápadní části města až z ulic Konečná, Pod Floriánem (část), Cholosiova (část), Krásovy domky (část), V. Frieda (část), Husova (část), Žižkova (část), Tomáše ze Štítného (část), část provozu Agrostroje (za tratí). Do této odlehčovací

komory OK A5 je zaústěna i štola(ražená), která převádí vody z prostoru křižovatky Pod Náspem, Rosolova, Mikuláše z Pelhřimova.

Odlehčovací komora **OK1** je v místě kde se stoka A kříží s Nádražní ulicí a jsou zde sváděny vody z ulic U pekáren, areál vlakového nádraží ČD a Nádražní ulice(část).

U hráze Kulíkova rybníka je na sběrači umístěna odlehčovací komora **OK R1**, která odlehčuje do zatrubněného potoka od Medenic. Na tento sběrač je připojen kanalizační sběrač obce Rynárec, na kterém jsou dvě odlehčovací komory **OK R2**, **OK R3**. OK R2 odlehčené vody z areálu ZNZ Pelhřimov a OK R3 je pod obcí Rynárec.

U propustku vod od Medenic pod tratí ČD je odlehčovací komora **OK A6**, kam přicházejí vody z Rynárecké ulice, průmyslové zóny Lhotka.

Kmenová stoka A je ukončena odlehčovací komorou **OK A7** , do které jsou odváděny dešťové a splaškové vody z areálu Agrostroj Pelhřimov.

Pravobřežní kmenová stoka **B** začíná napojením na stoku A.

Napravo od říčky Bělé je na kmenové stoce B umístěna odlehčovací komora **OK B1** s ředěním 1+10 s odlehčením do Bělé.

**OK B2** tato odlehčovací komora je napojena na řad, který vede k OK B1 a je odlehčena do Bělé.Odlehčuje vody z řadových domků pod humpoleckou silnicí.

#### Další objekty :

V prostoru městského parku je kmenová stoka B připojena na kmenovou stoku A. Před napojením podchází shybkou říčku Bělá ve dvou profilech. V jednom je vedena splašková voda a ve druhém ředěné splaškové vody.

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

## **4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :**

Pro město Pelhřimov je směrodatná intenzita přívalového deště (t = 15 min., p = 1,0) 119 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 685 mm/rok.

#### Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti 14651, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 14 651.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované - tj. průměrně 3271 m<sup>3</sup>/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 223 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných - tj. průměrně 4335 m<sup>3</sup>/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 296 l/d.

## **4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1**

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

## 5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Čistírna městských odpadních vod je mechanicko-biologicko-chemická čistírna s klasickým hrubým předčištěním (česle + lapák písku), s usazovacími nádržemi, s aktivací a dosazovacími nádržemi, s mezofilní anaerobní stabilizací kalu a bioplynovým hospodářstvím. ČOV se skládá ze třech linek a byla modernizována a rekonstruována na technologii R-AN-D-A s chemickým srážením fosforu. První původní rekonstruovaná linka byla uvedena do provozu v prosinci 1994, druhá rekonstruovaná linka byla uvedena do provozu v září 1995. Třetí linka chemického srážení fosforu byla vybudována nová v prosinci 1995. V roce 2002 byla ukončena „Rekonstrukce a modernizace kalového a plynového hospodářství“.

Odpadní vody natékají do odlehčovací komory a dále přes ručně a strojně stírané česle, lapák písku a Parshallův žlab, za kterým dochází k rozdělení přítoku odpadních vod. 60% pokračuje na první linku a 40% na druhou linku. První linka se skládá z usazovací nádrže, anaerobní nádrže pro biologické odstraňování fosforu, anoxicko-oxické denitrifikační nádrže odkud voda odtéká do aeračně nitrifikační nádrže, linka je pak ukončena dosazovací nádrží a nádrží pro regeneraci kalu. Druhá linka se skládá z usazovací nádrže, denitrifikačně anoxické zóny, dále voda natéká do denitrifikačně oxické a do aeračně nitrifikační zóny. Následuje další denitrifikačně anoxická zóna a dosazovací nádrž. I tato linka má regenerační nádrž. Odpadní vody z obou těchto linek dále natékají na třetí linku, kde dochází k chemickému vysrážení fosforu. Vyčištěné odpadní vody natékají do recipientu přes dva biologické rybníky.

K vyhnívání kalu dochází ve dvou vyhnívacích nádržích. Při rekonstrukci kalového hospodářství v roce 2002 byla zde vybudována kompresorová stanice pro míchání vyhnívacích nádrží plynem, membránový plynojem Sattler a v rekonstruované kotelně pak kogenerační jednotka pro výrobu elektrické energie. Dále byla technologie doplněna stanicí pro zahušťování přebytečného kalu.

Vodoprávní povolení bylo vydáno :

dne 19. 12. 1997

č. j. : ŽP/4234/97-231.2-Ve

vydal OKÚ RŽP Pelhřimov

### 5.1. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry :

	<u>čistírna celkem</u>	<u>biologická část čistírny</u>
Qh [l/s]	115,7	115,7
Q max. srážkový [l/s]	290	290
Q <sub>d</sub> [m <sup>3</sup> /d]	10 000	10 000
Počet připojených		

ekvivalentních obyvatel (dle BSK5)	78 167	78 167
BSK <sub>5</sub> [kg/d]	2 290	2 290

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím odpadních hmot ze septiků a žump. Tyto hmoty mohou být na ČOV zneškodňovány jen výjimečně, po předchozím souhlasu technologa.

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

## **5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD**

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 14 775 fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 41 573 ekvivalentních obyvatel, znečištění na odtoku reprezentuje 1 131 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> dosahuje 97,3 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přitéká zvýšené množství balastních vod.

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

## **5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD**

Projektová kapacita přiváděcí stoky do odlehčovací komory OK<sub>1</sub> (před čistírnou odpadních vod) je 900 l/s.

Do obtoku ČOV se odlehčí 575 l/s, 325 l/s prochází mechanickým stupněm ČOV včetně usazovací nádrže. Za usazovací nádrží přichází do biologické linky 130 l/s a 195 l/s se odlehčí do obtoku ČOV.

## **6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU**

Primárním recipientem je říčka Bělá, která je u území povodí řeky Želivky.

Název recipientu	:	Řeka Bělá
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.	:	Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-09-02-018
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	124062
Q <sub>355</sub>	:	80 l/s
Kvalita při Q <sub>355</sub>	:	BSK <sub>5</sub> = 4 mg/l
Správce toku	:	Povodí Vltavy, s.p.

## 7. 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**, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, 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 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.

**B. Nebezpečné látky :**

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

## 8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 3.

**Tabulka č. 3**

<b>Ukazatel</b>	<b>Symbol</b>	<b>Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku</b>
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	700
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim)

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), 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.



## 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.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod budou používat tyto odběratelé :

- MADETA a.s.
- Pivovar

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů vstupního měřidla průtoků, umístěného na odtoku vyčištěné vody z ČOV – Parshallův žlab se snímáním výšky hladiny ultrazvukovým čidlem. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda fakturovaná“.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

## 10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink vodohospodářské společnosti VODAK Humpolec, s.r.o.

tel. : 565 323 123, 565 323 001  
fax : 565 533 307  
mob: 602 443 438, 777 851 087,  
602 160 335

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl 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.

## 11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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.

### 11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

#### Průmysl :

1. ICOM –transport a.s.

Předčisticí zařízení : ČOV z mytí aut

Činnost : Autodoprava, mytí vozidel – myčka s polouzavřeným vodním okruhem, vznik technologických, zaolejovaných odpadních vod

Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/2589/2003-231.2-Ve

2. Technické služby města Pelhřimova

Předčisticí zařízení : Odlučovač ropných látek u mycího boxu

Činnost : Údržba a správa zařízení města

Poznámka: rozhodnutí č.j. PE/2317/2000

3. CIME s.r.o.

Předčisticí zařízení :Není vybudováno.

Činnost : Prodej zemědělské techniky a příslušenství

4. Maso H+S spol. s r.o.

Předčisticí zařízení : Homogenizační nádrž

Činnost : jatka

Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/3345/95-231.2-Ve

5. Škrobárny Pelhřimov a.s.

Předčisticí zařízení :Sedimentační jímky

Činnost : Výroba škrobu

Poznámka : rozhodnutí č.j. PE 8695/2000

6. AGOS stavební a.s.

Předčisticí zařízení :odlučovač ropných látek u mycí plochy

Činnost :stavební výroba

Poznámka : rozhodnutí č.j. ŽP/1761/95-231/2-Ve

7. Alfatex Móda s.r.o.

Předčisticí zařízení :není vybudováno

Činnost : Textilní výroba

8. MADETA a.s.

Předčisticí zařízení : homogenizační jímka

Činnost : Mlékárenská výroba – trvanlivé mléko a sýry

Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/3508/98-231.2-Ve

9. Kámen, výrobní družstvo

Předčisticí zařízení : sedimentační jímky

Činnost : zpracování kamene – výroba pomníků

Poznámka : rozhodnutí č.j. ŽP/5143/93-231.2-Ve

10. STRABAG a.s.

Předčisticí zařízení :není vybudováno

Činnost : Stavební výroba – silnice

11. SPV spol. s r.o.

Předčisticí zařízení : odlučovač tuků

Činnost : provoz hotelu

Poznámka: ŽP/1141/97-231.2-Ve

12. SBD

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : správa bytového fondu

13. Jihočeská energetika a.s.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : Údržba a správa energetických zařízení

14. Památky Tábor s.r.o.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno.  
Činnost : stavební činnost

15. České dráhy a.s.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : vlaková doprava

16. ADÉLKA a.s.  
Předčisticí zařízení : ČOV pro myčku automobilů  
Činnost : potravinářská výroba  
Poznámka : rozhodnutí č.j. ŽP/3645/97-231/2-Ve

17. Jednota Kamenice nad Lipou  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : prodejny

18. Spojené kartáčovny a.s.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : Výroba spotřebního zboží

19. Český TELECOM a.s.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : Údržba a správa telekomunikací

20. KOH-I-NOR HARDTMUTH Trade a.s.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : prodej zboží

21. LESY Pelhřimov a.s.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : Správa lesního hospodářství

22. STATUS a.s.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : stavební výroba

23. THORN AUTOTECHNIC s.r.o.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : prodejna autodílů a součástek

24. DUP Pelhřimov  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : výroba z kůže

25. Truhlářství – výrobní družstvo  
Předčisticí zařízení :není vybudováno.  
Činnost : výroba nábytku
26. Správa a údržba silnic  
Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek u mycí rampy  
Činnost : stavební údržba silnic  
Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/2309/95-231/2-Ve
27. RAAB – KARCHER - Staviva  
Předčisticí zařízení :není vybudováno  
Činnost : prodej stavebního materiálu
28. DRUPO – výrobní družstvo  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : výroba konfekce
29. Agrostroj Pelhřimov  
Předčisticí zařízení : odlučovač tuků u kuchyně, zneškodňovací stanice odpadních vod z linky kataforézy  
Činnost : strojírenská výroba  
Poznámka: rozhodnutí č.j. PE 1894/2001, č.j. ŽP/1657/98-231.2-Ve
30. GANNTEX ing. A. Chmelař  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : výroba z kůže
31. ASKO  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : výroba a prodej nábytku
32. ELPE s.r.o.  
Předčisticí zařízení :není vybudováno  
Činnost : Stavební výroba v oboru elektro
33. KANA spol. s r.o.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : výroba spotřebního zboží
34. IROMEZ spol. s r.o.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : správa tepelného hospodářství, prodej aut
35. Pro TEAM s.r.o.  
Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek u parkoviště  
Činnost : výroba spotřebního zboží  
Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/4827/94-231/2-Ve
36. ČR – Hasičský záchranný sbor kraje Vysočina  
Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek u mycí plochy

Činnost :

Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/2109/96-231.2-Ve

37. NEZA Pelhřimov s.r.o.

Předčisticí zařízení :ČOV zaolejovaných vod, odlučovač tuků

Činnost : strojírenská výroba, prodej aut, kuchyně s jídelnou

Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/2551/98-231.2-Pa,  
rozhodnutí č.j. ŽP/4604/97-231.2-Pa

38. Vydavatelství 999 Samek Jaroslav

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : tiskárna

39. LE CYGNE SPRTIF GROUPE a.s.

Předčisticí zařízení :není vybudováno

Činnost :prodejna

40. Velkoobchod Flosman

Předčisticí zařízení :není vybudováno

Činnost : prodej spotřebního zboží

41. AGRANEMO

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : prodejna

42. WOHLER Bohemia s.r.o.

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : výroba spotřebního zboží

43. Kotrbatý V.M.Z.

Předčisticí zařízení :není vybudováno

Činnost : výroba a prodej plynových spotřebičů

44. Městská správa lesů Pelhřimov s.r.o.

Předčisticí zařízení :není vybudováno

Činnost : správa lesního hospodářství

45. Ministerstvo zemědělství ČR – zemědělská agentura Pelhřimov

Předčisticí zařízení :není vybudováno

Činnost : Správa

46. Nová tiskárna

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : tiskárna

47. SITO s.r.o.

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : výroba spotřebního zboží

48. Vašinová Libuše LIWA

Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : výroba koženého zboží

49. Manhattan Development  
Předčisticí zařízení : není vybudováno.  
Činnost : prodejna

50. VODAK Humpolec s.r.o.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : provoz vodovodů a kanalizací

51. AUTO RACEK a.s.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : prodejna aut a autoservis

52. AUTORENO s.r.o.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : autoopravna

53. Spojené kartáčovny a.s.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : Výroba spotřebního zboží

54. MOSER LEGNO s.r.o.  
Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek u parkoviště  
Činnost : Výroba rakví

55. AGRO ALFA a.s.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : Služby pro zemědělství

56. Blažek - zámečnictví  
Předčisticí zařízení : ČOV QUINS DS 1  
Činnost : Strojírenská výroba, povrchová úprava kovů  
Poznámka: rozhodnutí č.j. PE12103/2000

57. Augustová Jaroslava - BENZINA  
Předčisticí zařízení : Odlučovač ropných látek  
Činnost : prodej pohonných hmot  
Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/1333/97-231/2-Ve

58. MONTANA spol. s r.o.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : výroba nábytku

59. GOLD SERVICE s.r.o.  
Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek  
Činnost : autodoprava  
Poznámka: rozhodnutí č.j. RŽP/4711/99-231/2-Pa

60. TRADEKO s.r.o.

Předčisticí zařízení :není vybudováno.

Činnost : strojírenská výroba

61. BJS – Kompresory spol. s r.o.

Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek u mycí plochy

Činnost : servis a opravy strojních zařízení

Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/4111/2003-231.2-Ve

62. ZZN Pelhřimov a.s.

Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek u mycí plochy

Činnost : služby pro zemědělství

Poznámka: rozhodnutí č.j. RŽP/3739/99-231/2-Ve

63. FLOSMAN a.s.

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : obchodní činnost

64. RIMOWA CZ s.r.o.

Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek u parkoviště

Činnost : výroba z kůže

Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/962/98-231.2-Pa

65. KSB s.r.o.

Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek u parkoviště

Činnost : strojírenská výroba

Poznámka: rozhodnutí č.j. PE26/2000

66. Svatek Stanislav

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : prodej zboží

67. BAUTECH INVEST CB s.r.o.

Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek u parkoviště

Činnost : Investiční činnost

Poznámka: rozhodnutí č.j. PE9599/2000

68. FOPO II. s. r.o.

Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek u mycí plochy

Činnost : prodej a servis automobilů

Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/3985/97-231/2-Pa

69. Silnice Hejda s.r.o.

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : autodoprava

70. PROFI – HOBBY s.r.o.

Předčisticí zařízení : není vybudováno

Činnost : prodej spotřebního zboží



71. GLOBOS spol. s r.o.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : výroba z kůže
72. AUTO RT  
Předčisticí zařízení : odlučovač ropných látek  
Činnost: autoservis  
Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP/2452/93-231/2-Ve
73. TITAN s.r.o.  
Předčisticí zařízení : není vybudováno  
Činnost : prodej hodinek
74. Vodohospodářské stavby Pelhřimov a.s.  
Předčisticí zařízení :není vybudováno  
Činnost : stavební výroba
75. Pivovar Pelhřimov  
Předčisticí zařízení :není vybudováno  
Činnost : výroba a prodej piva
76. CONTEG spol. s r.o.  
Předčisticí zařízení: ČOV QUINS DS 2P  
Činnost: strojírenská výroba  
Poznámka: rozhodnutí č.j. ŽP1360/2003-231.2-Ve

### **Městská vybavenost :**

77. Nemocnice Pelhřimov – zdravotnické zařízení  
odpadní vody z hygienických zařízení, kuchyně, prádelny
- 78.SOU spol . stravování - učiliště s hotelem  
odpadní vody z hygienických zařízení, kuchyně s jídelnou
79. Autoškola Miloslav Ostrý  
odpadní vody z hygienických zařízení
80. SOU Friedova 1469  
odpadní vody z hygienických zařízení
81. Střední průmyslová škola  
odpadní vody z hygienických zařízení
82. Obchodní akademie  
odpadní vody z hygienických zařízení

83. Kupala s.r.o. – prodejna  
odpadní vody z hygienických zařízení

84. Gymnázium  
odpadní vody z hygienických zařízení

85. Kulturní zařízení města Pelhřimov  
odpadní vody z hygienických zařízení

86. PENNY MARKET – prodejna  
odpadní vody z hygienických zařízení a parkoviště předčištěné v ORL

87. LIDL ČR - prodejna  
odpadní vody z hygienických zařízení a parkoviště předčištěné v ORL

88. P. a D. Havelkovi – rychlé občerstvení  
odpadní vody z kuchyně předčištěny v odlučovači tuků

89. H. a Z. Svobodovi – výroba lahůdek  
odpadní vody z výroby předčištěny v odlučovači tuků

PŘÍLOHY : kopie vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod (nebo nebezpečných látek)

## **11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**

### **11.2.1. ODBĚRATELEM** (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech (viz grafická příloha č. 2) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů níže specifikovaných. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

Odběratelé pořadové číslo:

- 1. ICOM – transport a.s.** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 4. Maso H+S** - četnost 4 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL
- 5. Škrobárny Pelhřimov, a.s.** - v období kampaně 1 x měsíčně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL
- 7. Alfatex Móda , s.r.o.** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 8. MADETA a.s.** - Četnost 4 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL
- 16. ADÉLKA a.s.** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 18. Spojené kartáčovány a.s.** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 23. THORN AUTOTECHNIC s.r.o.** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 24. DUP Družstvo Pelhřimov** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL

- 25. Truhlářství výrobní družstvo**- četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NE
- 26. Správa a údržba silnic** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 29. Agrostroj Pelhřimov a.s.** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 33. KANA spol. s.r.o.** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 42. WOHLER Bohemia s.r.o.** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 51. AUTO – Racek a.s.** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 52. AUTORENO s.r.o.** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 56. Blažek – zámečnictví** – četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 57. Augustová Jaroslava BENZINA** – četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 60. TRADEKO s.r.o.**– četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 61. BJS – Kompresory spol. s.r.o.** – četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 65. KSB s.r.o.** – četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 68. FOPO II. , s.r.o.**- četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 75. Pivovar Pelhřimov, TOV** – Četnost 4 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL
- 76. CONTEG , TOV** - četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 77. Nemocnice Pelhřimov** – četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL
- 89. H. a Z. Svobodovi** – četnost 1 x ročně v ukazatelích pH, BSK5, CHSK, NL, RL, NEL

### 11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.), sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v kap.11.2.1. 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.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými

odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin :

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů A zařazují :

- Maso H+S
- MADETA
- Pivovar
- Škrobárny

### 11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

#### **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 prokázáný.
- 4) V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k 1 hodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod apod.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování. Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny

### 11.3. 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 <sub>Cr</sub>	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> )“	03.02
RAS	TNV 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání“	02.03
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P <sub>c</sub>	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-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	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“ „Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou	06.94

	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450)	analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	11.98 06.94
<b>N<sub>anorg</sub></b>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )+(N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )+(N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	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
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	ČSN ISO 7890-2 (75 7453) ČSN ISO 7890-3 (75 7453) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„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 detekcí“ „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	01.95 01.95 12.97 11.98
<b>AOX</b>	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
<b>Hg</b>	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440 ČSN EN 12338 (75 7441)	Jakost vod – Stanovení rtuti Jakost vod – Stanovení rtuti jednoúčelovým atomovým absorpčním spektrometrem „Jakost vod – Stanovení rtuti – metody po zkoncentrování amalgací.	08.98 08.98 10.99
<b>Cd</b>	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	Jakost vod – Stanovení kadmia	02.96

	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	atomovou absorpční spektrometrií	02.99
<b>BSK<sub>n</sub></b>	ČSN 1899-1,2	Jakost vod – Stanovení BSK po n dnech	02.99
<b>RL</b>	ČSN 75 7316	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek (RL)	07.98

### **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<sub>Cr</sub> 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 čiřením 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.

## **12. 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.

### **13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

### **13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.



