

Kalousková Irena – KALVODA
Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové

IČO : 493 41 103
Tel.: 495 715 431
604 432 298
Fax : 495 406 116
e-mail : KALVODA@wo.cz

KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce Jeníkovice


Vlastník a provozovatel : Obec Jeníkovice, čp. 25, 503 46 Třebechovice p.O.

OBEC JENÍKOVICE
Jeníkovice 25
503 46 p. Třebechovice p.O.
IČO 00653454
2


.....
razítko a podpis

Vypracovala : Kalousková Irena

Irena Kalousková
KALVODA
M. Horákové 266
500 06 Hradec Králové 6
IČO: 493 41 103


.....
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím Magistrátu města v Hradci Králové, odboru životního prostředí pod č.j. : *90 554/ZP/sem/2007/1* dne *4.11.2008*

Platnost byla stanovena do :

**MAGISTRÁT MĚSTA
HRADEC KRÁLOVÉ**
odbor životního prostředí
Československé armády 408
502 00 Hradec Králové 6

.....
razítko a podpis *G. L.*
schvalujícího orgánu

Září 2007

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 a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Vodoprávní rozhodnutí
 - 4.3. Hydrologické údaje
 - 4.4. Množství odebírané a vypouštěné vody
5. Údaje o recipientu
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
8. Měření množství odpadních vod
9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
10. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 10.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 10.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 10.3. Přehled metodik
11. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
13. Přílohy :
 - tabulka č.1 – přehled stok
 - tabulka č.2 - obecné limity pro kanalizaci
 - tabulka č.3 - provozovny
14. Grafické přílohy :
 - situace 1 : 2000

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Jeníkovice – kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5205-658367-00653454-3/1

Kanalizační řád platí pro veškerou stokovou síť obce Jeníkovice, provozovanou obcí. Je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby a občany, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci nebo ji jinak užívají.

Vlastník a provozovatel : Obec Jeníkovice, čp.25, 503 46 Třebechovice p.O.
IČO 00653 454
zastoupená starostou – Miloš Havel
tel. 495 593 579

Zpracovatel textové části KŘ :
Kalousková Irena – KALVODA
Milady Horákové 266, 500 06 Hradec Králové
IČO 493 41 103
tel. 495 715 431

Zpracovatel výkresové části KŘ :
IKKO s.r.o.
tř. V. Nejedlého 893, 50003 Hradec Králové
tel. 495 715 426

Vodoprávní úřad :
Magistrát města Hradce Králové
odbor životního prostředí
tel. 495 707 647, 645

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 níže citovanými, 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) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a její 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 tak, aby zejména :

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Jeníkovice se nachází na okrese Hradec Králové ve směru z města Třebechovice p.O. na Opočno v povodí Pavlovského potoka. Prakticky celá obec je odkanalizována a je vyústěna 4 výústěmi do potoka Pavlovského nebo jeho přítoků.

V obci je celkem 153 nemovitostí a 407 obyvatel, z toho 103 nemovitostí a 295 trvale bydlících obyvatel je napojeno na kanalizaci. Z uvedeného počtu je v obci 15 nemovitostí sloužících pro rekreaci. Kanalizace je využívána jako jednotná, tzn. že kromě srážkových vod jsou do ní zaústěny i odpadní vody ze septiků a koupelen a nové nemovitosti přes 15 čistíren odpadních vod.

V obci se nachází rodinné domky, mateřská škola, pošta, obecní úřad, z provozoven pouze AKRA (zemědělské objekty – nejsou napojeny na kanalizaci), obecní hospoda, Autovrakoviště, Sokol, požární zbrojnice a LEIR (výroba historických zbraní). Veřejná kanalizace je vyústěna přímo do recipientu bez společného čištění, čištění odpadních vod je individuální.

Zásobení pitnou vodou je realizováno ze skupinového vodovodu Hradec Králové. Na vodovod je napojeno cca 274 obyvatel obce a provozovny. Za období roku 2006 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně $23 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$. Odpadní vody vypouštěné do kanalizace nejsou obcí fakturovány.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vypouštěné do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných plocha komunikací),
- d) 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 295 obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených na stokovou síť. Převážně jsou odpadní vody jsou odváděny přes septiky nebo čistírny – 15, částečně jsou vody z koupelen a dřezů svedeny přímo. Do kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přímo bez čištění.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru. Jedná se pouze o odpadní vody z obecního úřadu – 1 pracovník, hasičské zbrojnice (ČOV), pošty – 1 pracovník a mateřské školy – 30 osob.

Odpadní vody z provozoven – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru. Jedná se o obecní hospodu – 1 – 2 pracovníci
prodejnu – 1 pracovník
Autovrakoviště – cca 5 pracovníků
Leir (historické zbraně) – 1 pracovník (ČOV)

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Obec má vybudovanou jednotnou kanalizační síť a celá obec je odkanalizována. Kanalizace obce je provedena jako gravitační převážně z betonových trub DN 150 – 700, částečně kameniny a PVC v celkové délce 3808 m. Na kanalizaci jsou 4 výústě a z objektů jsou provedeny revizní šachty.

Do výústě V1 – Pod Dvorský je svedena stoka A, A-1, A1-1, A-2, A-2-1 a je na ní napojeny celkem 21 nemovitostí, tj. 68 trvale bydlících obyvatel. Z uvedeného počtu nemovitostí je 14 svedeno do kanalizace přes domovní čistírny odpadních vod. Vyústění kanalizace je do přítoku Pavlovského potoka.

Do výústě V2 – Ve Dvoře je svedena převážná část obce, a to stoky B, B-1, B-2, B-3, B-3-1, C, D, E, E-1, E-2, F, F, G-1, G-2 a H. Na stoky je napojeno celkem 75 nemovitostí, tj. 201 trvale bydlících obyvatel. Z uvedeného počtu nemovitostí je 9 svedeno do kanalizace přes domovní čistírny odpadních vod. Z provozoven jsou napojeny do této části kanalizace Autovrakoviště, mateřská škola, obecní úřad, LEIR, požární zbrojnice s obchodem. Vyústění kanalizace je do přítoku Pavlovského potoka přes nádrž.

Do výústě V3 – Koupaliště „A“ je svedena stoka I a jsou na ní napojeny pouze 4 nemovitostí, tj. 17 trvale bydlících obyvatel. Z uvedeného počtu nemovitostí je 2 svedeny do kanalizace přes domovní čistírny odpadních vod. Vyústění kanalizace je do Pavlovského potoka.

Do výústě V4 – Koupaliště „B“ je svedena stoka J a jsou do ní napojeny pouze 3 nemovitosti, tj. 9 trvale bydlících obyvatel, a to přes septiky. Vyústění kanalizace je do přítoku Pavlovského potoka.

Seznam výústí :

| výúst | stoka | profil | recipient | ř.km | č.hydr.pořadí |
|-------|-------|--------|---------------------------|------|---------------|
| V1 | „A“ | 400 | přítok Pavlovského potoka | | 1-01-03-048 |
| V2 | „B“ | 700 | přítok Pavlovského potoka | | 1-01-03-048 |
| V3 | „I“ | 300 | Pavlovský potok | | 1-01-03-048 |
| V4 | „J“ | 300 | přítok Pavlovského potoka | | 1-01-03-048 |

Podrobné informace o stokové síti a parametrech stok jsou uvedeny jsou v příložené tabulce č.1.

4.2. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Rozhodnutím Magistrátu města v Hradci Králové, odboru životního prostředí pod zn. 96155/ŽP1/Ruc/2005/2 ze dne 3.3.2006 bylo povoleno nakládání s vodami, a to vypouštění odpadních vod z kanalizace do potoka Pavlovského v tomto rozsahu :

vypouštěné množství : $17880 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$, $49,8 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$

| kvalita dle ukazatele | „p“ | „m“ | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| CHSK _{Cr} | 125 mg.l ⁻¹ | 180 mg.l ⁻¹ | 2,01 t.r ⁻¹ |
| NL | 35 mg.l ⁻¹ | 70 mg.l ⁻¹ | 0,56 t.r ⁻¹ |
| N-NH ₄ | 15 mg.l ⁻¹ | 30 mg.l ⁻¹ | 0,24 t.r ⁻¹ |
| P _{celk} | 2 mg.l ⁻¹ | 6 mg.l ⁻¹ | 0,03 t.r ⁻¹ |

ve směsném 2hod. vzorku, získaném slévání 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. odebíraném na odtoku z ČOV, s četností 2 x ročně.

Platnost rozhodnutí byla stanovena do 6.2.2016.

4.3. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Obec Jeníkovice nachází na hydrologickém povodí řeky Orlice (významný vodní tok). Recipientem pro kanalizaci obce je Pavlovský potok, který je vyústěn do řeky Dědiny. Pro obec je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 143 l/s.ha .

4.4. MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

| | | |
|---|---|--|
| Množství fakturovaných pitných vod za rok 2006 | - | $8408 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$, tj. $23 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$ |
| z toho domácnosti | - | $7644 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$, tj. $20,9 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$ |
| Množství vypouštěných do kanalizace – splaškových | - | $12500 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$, tj. $34,3 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$ |
| V obci je celkem k 31.12.2006 | - | 407 trvale bydlících obyvatel |
| z toho připojených na vodovod k 31.12.2006 | - | 274 |
| z toho připojených na kanalizaci k 31.12.2006 | - | 295 |
| počet vodovodních přípojek | - | 81 |
| počet kanalizačních přípojek | - | 103 |
| délka kanalizačních přípojek | - | cca 1,1 km |

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Pro kanalizaci je recipientem potok Pavlovský a jeho přítoky.

| | |
|--|--|
| Hydrologické pořadí | : 1-01-03-048 |
| Správce toku | : Zemědělská vodohospodářská správa, prac. Rychnov n.K. |
| Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. | : nejedná se o významný vodní tok |

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, 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 persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

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

9. Kyanidy.

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. 2 – viz příloha. Koncentrační limity uvedené v tabulce č.2 se týkají i všech napojených producentů, tzn. i splaškových odpadních vod z domácností, protože tyto musí být čištěné. Dále lze napojovat vody dešťové.
- 2) **Do veřejné kanalizace v obci nesmí být napojovány nově odpadní vody bez čištění v domovních čistírnách odpadních vod, případně septicích s filtrem a stávající nemovitosti musí mít odpadní vody čištěny v dostatečně dimenzovaných septicích.**
- 3) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) v tabulce č. 2. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.
- 4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), 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.

Objemová produkce odpadních vod bude zjišťována ze směrných čísel dle počtu napojených obyvatel. Měření množství vypouštěných odpadních vod do recipientu bude stanoveno výpočtem na základě odhadu protékajícího množství při odběrech vzorků. Měřicí zařízení – není u žádného odběratele.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace, tj. Obec Jeníkovice tel. : 495 593 579
mobil : 724 179 758

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

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) nebo vniknutí závadných látek. 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 na těchto telefonních číslech :

| | |
|---|--------------------------|
| Magistrát města Hradec Králové | 495 707 111 |
| odd. vod. hospodářství | 495 707 645 |
| Česká inspekce živ.prostředí | 495 773 402, 731 405 205 |
| Povodí Labe dispečink HK | 495 545 757, 495 088 111 |
| Zemědělská vodohospodářská správa, prac. RK | 494 531 335 |
| Hasiči | 150 |
| Policie | 158 |

V případě havarijního znečištění se postupuje u zdrojů znečištění podle schváleného plánu opatření pro případ havarijního znečištění, který má mít zpracován uživatel závadných látek. Dále je nutno postupovat v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů. Při vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace musí správce kanalizace ihned učinit taková opatření, aby závadné látky neodtekly do toku, to znamená zastavit je v revizní šachtě na kanalizaci. V případě, že by k došlo k odtoku do recipientu, musí provozovatel zajistit, aby tyto látky byly staženy z hladiny. Na kanalizaci v šachtách, příp. i na toku je nutno osadit normé stěny, kde by se zachytily ropné látky, hladinu posypat sorpčním materiálem (např. Vapex) a stáhnout z hladiny. Další opatření se provádí dle příkazu vodoprávního úřadu podle potřeby.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

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. ve znění její novely.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Vzhledem k tomu, že do kanalizace jsou napojeny pouze splaškové odpadní vody, nejsou zvláště sledováni žádní producenti. Pouze je vedena statistika všech napojených nemovitostí včetně jejich čistících zařízení a s každým odběratelem je uzavřena smlouva. V případě zjištění, že některou výustí kanalizace je vypouštěno vyšší znečištění, bude provedena kontrola napojených producentů odpadních vod a při zjištění, z které nemovitosti jsou tyto odpadní vody odváděny bude proveden kontrolní rozbor a vlastník napojené nemovitosti bude požádán o okamžité zjednání nápravy. V případě potřeby bude o této skutečnosti informován vodoprávní úřad se žádostí o uložení nápravných opatření.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod) – bylo stanoveno pouze u společnosti Autovrakoviště Jeníkovice s.r.o. – viz příloha č.3.

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 příložených tabulkách. 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, příp. dle potřeby i 8 hod. nebo 24 hod.

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

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 :

- 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.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle plánu kontrol míry znečištění odpadních vod, který byl zpracován. Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU 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 „žhání“ | 07.98 |
| NL | ČSN EN 872 (75 7349) | „Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“ | 07.98 |
| P _c | ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7 | „Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem 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(ICPAES) | 02. 99 |
| N-NH ₄ ⁺ | ČSN ISO 5664 (75 7449) | „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“ | 06.94 |
| | ČSN ISO 7150-1 (75 7451) | „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“ | 06.94 |
| | ČSN ISO 7150-2 (75 7451) | „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“ | 06.94 |
| | ČSN EN ISO 11732 (75 7454) | „Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ | 11.98 |
| | ČSN ISO 6778 (75 7450) | „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“ | 06.94 |
| N _{anorg} | (N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻) | | |
| N-NO ₂ ⁻ | 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-NO ₃ ⁻ | ČSN ISO 7890-2 (75 7453) | „Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“ | 01.95 |
| | ČSN ISO 7890-3 (75 7453) | „Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“ | 01.95 |
| | ČSN EN ISO 13395 (75 7456) | „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou 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“ | 08.98 08.98 |
| | ČSN EN 12338 (75 7441) | „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“ | 10.99 |
| Cd | ČSN EN ISO 5961 (75 7418) | | 02.96 |
| | ČSN EN ISO 11885 (75 7387) | | 02.99 |

Podrobnosti k uvedeným normám :

- 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,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- 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,
- 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.

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.

Tabulka č.1

Kanalizace Jeníkovice sestává z těchto stok :

| Název stoky | Materiál | DN | délka - m | Pozn. |
|----------------|----------|-----|-------------|-------|
| A | beton | 300 | 191 | |
| | beton | 200 | 121 | |
| | beton | 400 | 258 | |
| A-1 | beton | 300 | 196 | |
| A-1-1 | beton | 400 | 100 | |
| A-2 | beton | 300 | 124 | |
| | beton | 400 | 101 | |
| A-2-1 | beton | 400 | 30 | |
| A-3 | beton | 200 | 74 | |
| B | beton | 300 | 231 | |
| | betob | 500 | 112 | |
| B-1 | beton | 300 | 50 | |
| B-2 | beton | 500 | 55 | |
| B-3 | kamenina | 150 | 102 | |
| | beton | 300 | 42 | |
| B-3-1 | beton | 300 | 95 | |
| C | beton | 300 | 76 | |
| | beton | 400 | 16 | |
| D | beton | 400 | 67 | |
| E | beton | 500 | 151 | |
| E-1 | beton | 250 | 74 | |
| E-2 | beton | 300 | 115 | |
| F | beton | 400 | 148 | |
| G | beton | 300 | 185 | |
| | beton | 400 | 88 | |
| | beton | 500 | 50 | |
| G-1 | beton | 300 | 29 | |
| | beton | 500 | 65 | |
| G-2 | beton | 400 | 46 | |
| H | beton | 400 | 64 | |
| I | PVC | 300 | 254 | |
| J | beton | 300 | 86 | |
| odpad z nádrže | beton | 700 | 412 | |
| | | | 3808 | |

Tabulka č.2

Obecné hodnoty max. znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce Jeníkovice

| | ukazatel znečištění | mg/l | limit - septik | limit - ČOV |
|----|--|------|----------------|-------------|
| 1 | BSK ₅ | | 150 | 30 |
| 2 | CHSK _{Cr} | | 300 | 125 |
| 3 | NL - nerozpuštěné látky | | 150 | 35 |
| 4 | pH | | 6 - 8,5 | 6 - 8,5 |
| 5 | RAS - rozpuštěné anorganické soli | | 600 | 600 |
| 6 | EL - extrahovatelné látky (tuky) | | 10 | 10 |
| 7 | NEL - nepolární extrahovatelné látky (ropné) | | 1 | 1 |
| 8 | N-NH ₄ - amoniakální dusík | | 60 | 60 |
| 9 | N _c - dusík celkový | | 80 | 80 |
| 10 | P _c - celkový fosfor | | 8 | 8 |
| 11 | Hg - rtuť | | 0,002 | 0,002 |
| 12 | Cu - měď | | 0,15 | 0,15 |
| 13 | Ni - nikl | | 0,03 | 0,03 |
| 14 | Cr - chrom celkový | | 0,05 | 0,05 |
| 15 | Pb - olovo | | 0,05 | 0,05 |
| 16 | As - arsén | | 0,005 | 0,005 |
| 17 | Zn - zinek | | 0,4 | 0,4 |
| 18 | Cd - kadmium | | 0,003 | 0,003 |
| 19 | Ag - stříbro | | 0,015 | 0,015 |
| 20 | V - vanad | | 0,02 | 0,02 |
| 21 | Ba - baryum | | 0,3 | 0,3 |
| 22 | Mo - molybden | | 0,01 | 0,01 |
| 23 | Co - kobalt | | 0,01 | 0,01 |
| 24 | Al - hliník | | 1,00 | 1,00 |
| 25 | PAL - tenzidy /saponáty/ | | 10 | 10 |
| 26 | CN _c - kyanidové ionty | | 0,2 | 0,2 |
| 27 | Fenoly | | 10 | 10 |
| 28 | SO ₄ - sírany | | 300 | 300 |
| 29 | AOX - adsorbovatelné organické halogeny | | 0,25 | 0,25 |
| 30 | Teplota vody | °C | 40 | 40 |
| 31 | Celková objemová aktivita | Bq/l | 100 | 100 |

Tabulka č.3

Limity množství a kvality odpadních vod pro provozovny Jeníkovice

| Provozovna | množství | BSK ₅ | CHSK _{Cr} | NL | další ukaz. | Pozn. |
|----------------|-------------------|------------------|--------------------|------|-------------|--------|
| | m ³ /r | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | |
| obecní hospoda | 150 | 200 | 400 | 200 | EL - 70 | septik |
| mateřská škola | 400 | 200 | 400 | 200 | EL - 70 | septik |
| autovrakoviště | 50 | 150 | 300 | 150 | NEL - 1 | lapol |
| LEIR | 200 | 30 | 125 | 35 | těžké kovy | ČOV |

Ostatní provozovny vypouští pouze klasické splaškové vody.

Povinnost provádění rozborů se stanoví u vrakoviště v ukazateli NEL 2 x ročně