



KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍŤE - MĚSTYS VIŠŇOVÉ

ŘÍJEN 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. **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. **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. **Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**
 - 11.2. **Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod**
12. **Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
13. **Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizace obce VIŠŇOVÉ

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍŤE
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): **6220 – 782602 – 293784 - 3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): **6220 – 782602 – 293784 - 4/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Višňové zakončené čistírnou odpadních vod v obci Višňové .

| | | |
|--------------------------|---|-------------------------------|
| Vlastník kanalizace | : | Městys Višňové |
| Identifikační číslo (IČ) | : | 00 29 37 84 |
| Sídlo | : | Višňové 212 671 38 VIŠŇOVÉ |
| Provozovatel kanalizace | : | Městys Višňové |
| Identifikační číslo (IČ) | : | 00 29 37 84 |
| Sídlo | : | Višňové 212 671 38 VIŠŇOVÉ |
| Datum zpracování | : | 25.10.2007 |

Platnost kanalizačního řádu:

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Platnost do : | Kanalizační řád schválen dne: |
| Razítko: | Podpis: |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Platnost prodloužena do : | Schváleno dne: |
| Razítko: | Podpis: |

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 Višňové tak, aby zejména :

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V obci Višňové je v roce 2007 celkem 1129 trvale bydlících obyvatel. Do obce dojíždí cca 162 občanů včetně školáků (v pracovních dnech a ve dnech školního vyučování).

Celkový počet trvale obydlených domů ve obci cca 360. Z toho objektů k individuální rekreaci bylo celkem 50. Cca 95% místních obyvatel bydlí v rodinných domcích, menší část ve 4 bytových domech.

V obci existuje z vodohospodářského hlediska bilančně nepříliš významná hospodářská a výrobní činnost.

Obec se nachází na území o rozloze 1 534 ha. Nadmořská výška 338 mm. Odpadní vody z uvedené aglomerace jsou gravitačně odváděny oddílnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do Višňovského potoka, který není významným vodním tokem (vyhláška č. 470/2001 Sb.), po cca 2 km se vlévá do řeky Skaličky.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z části z vodovodu pro veřejnou potřebu a z části z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojeno cca 1 056 trvale bydlících obyvatel.

V období roku 2007 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu cca 58 000 m³/r, průměrně 180 m³/d.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci Višňové vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – drobná podnikatelská činnost, provozovny
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti
- 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 produkovány od 1 056 obyvatel, bydlících trvale na území obce Višňové a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů (od 60 trvale bydlících obyvatel) odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Tyto odpadní vody jsou na ČOV přivázeny a řízeně zpracovávány .

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou 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, vznikající technologické odpadní vody nevýznamně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody vznikají zejména v provozovnách :

- 1 - **Autodoprava - Lubomír Knap**
671 38 Višňové 324
tel.: +420724959744 kontakt: Lubomír Knap
Qr =
- 2 - **AGROSERVIS, 1. Zemědělská a.s.** Zemědělské
671 38 Višňové 358 tel.: +420515300400
Qr = 18 000 m³
- 3 - **Autodoprava Tesař**
671 38 Višňové 297 tel.: +420515339431
- 4 - **Autoklempířství**
671 38 Višňové tel.: mobil: +4207778605505
- 5 - **Autoopravna Lukáš Adámek**
671 38 Višňové 11 tel.:
- 6 - **Autoservis - Lubomír Knap**
671 38 Višňové 324
mobil: +420724959744
- 7 - **Čerpací stanice pohonných hmot**
671 38 Višňové tel.: +420515339127
- 8 - **TRUCK - TRANS - autodoprava**
671 38 Višňové 364 tel.: +420515339136
Qr = 20 m³

- 9 - **Vinařství rodu Saletů**
671 38 Višňové 28
tel.: +420515339258
Qr = 114 m³
- 10 - **Vinný sklep - Václav a Jiří Adámkovi**
671 38 Višňové 234
tel.: +420515339514 mobil: +42072402832

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody.

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

- 11 - **Restaurace U Brázdů**
671 38 Višňové 29
tel.: +420515339125
Qr = 200 m³
- 12 - **Hospůdka K5**
38 Višňové 357
tel.: +420515339130
Qr = 148 m³
- 13 - **Cyklopension**
Penzion Cyklopension
671 38 Višňové 306 tel.:515339130 mobil: 731586184 fax: 5153391309
Qr =
- 14 - **Základní škola**
Kapacita : 290 žáků
Qr = 1 000 m³
- 15 - **Praktický lékař Zdravotní středisko**
Višňové 171 tel.: +420515339121
Qr = 56 m³
- 16 - **Zubní lékař**
Višňové 171 tel.: +420515339105
- 17 - **Výchovný ústav**
Qr = 2190 m³
- 18 - **Mateřská škola**
Qr = 400 m³

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti a uvedení producenty patří mezi ostatní. Z hlediska produkce odpadních vod je významným producentem firma Agroservis. Ostatní producenti produkují odpadní vody komunálního charakteru.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1 STOKOVÁ SÍŤ

Obec Višňové je odkanalizována novou splaškovou kanalizací vybudovanou v r. 2006. Splaškové vody jsou odváděny na novou čistírnu odpadních vod, která se nachází na jihovýchodě obce. Dešťové vody jsou odváděny stávající dešťovou kanalizací.

Odpadní vody mají charakter komunálních odpadních vod. Provozní řád kanalizace vychází z požadavků vodoprávního úřadu a z technických možností kanalizace. Předmětem tohoto provozního řádu je nová splašková kanalizace, vybudovaná současně se stavbou ČOV a s ní související objekty včetně lokálních čerpacích stanic splaškových odpadních vod. Do provozního řádu nespádají stoky stávající kanalizace.

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou gravitačně odváděny oddílnou stokovou sítí na komunální čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 8 809,60 km.

4.2 POPIS STOKOVÉ SÍTĚ A OBJEKTŮ

4.2.1 STOKA " A " Stoka " A " začíná na severozápadě obce Višňové a svojí délkou 2249,1 m je zároveň nejdelší stokou. V rozmezí šachet Š A.58 -Š A.43 prochází krajskou komunikací 11/420 v ose pravého jízdního pruhu (ve směru toku odpadní vody v kanalizaci). Od šachty Š A.43 po Š A.29 prochází stoka komunikací místní, převážně v ose pravého jízdního pruhu, výjimečně v ose. Od šachty Š A.28 prochází extravilánem (pole) směrem na jih obce, kde kříží krajskou komunikaci 11/420 a pokračuje dál podél komunikace směrem k navrhované ČOV. V šachtě Š A.9 se napojuje do stoky " A " stoky " C ", jenž prochází zámeckým parkem a do níž je zaústěna stoka " B ".

Do stoky " A " se napojují následující odbočné větve :

.stoka " A 1 " (v šachtě Š A.20)

.stoka " A 2 " (v šachtě Š A.23)

- .stoka "A3" (v šachtě ŠA.31)
- .stoka " A 4 " (v šachtě Š A.34)
- .stoka " A 5 " (v šachtě Š A.44)
- .stoka " A 6 " (v šachtě Š A.50)
- .stoka " A 7 " (v šachtě Š A.53)

4.2.2 STOKA " A 1 „

Stoka " A 1 " začíná nedaleko od náměstí ve Višňovém, její délka je 408,34 m. Z převážné části je vedena v krajské komunikaci 11/420 v ose levého jízdního pruhu (ve směru toku odpadní vody v kanalizaci). V šachtě Š A.20 dochází k napojení do stoky " A ".

Stoka odvádí splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domky .

Do stoky " A 1 " se napojují následující odbočné větve :

- .stoka " A 11 " (v šachtě Š A 1. 7)
- .stoka " A 12 " (v šachtě Š A 1.1 0)
- .stoka " A 13 " (v šachtě Š A 1.11)

4.2.3 STOKA " A 11 "

Stoka " A 11 ", jejíž délka činí 345,15 m, prochází v horní části zpevněným povrchem v intravilánu, od Š A 11.1 0 po Š A 11.6, stoka prochází nezpevněným povrchem - sady .Posléze je stoka vedena nezpevněnou komunikací směrem ke krajské komunikaci 11/400, kterou kříží před napojením do stoky "A1" (v šachtě Š A1.7).

Stoka odvádí splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domky.

Do stoky " A 11 " se napojuje následující odbočná větev :

- .stoka " A 111 " (v šachtě Š A 11.6)

4.2.4 STOKA " A 111 "

Stoka " A 111 ", jejíž délka činí 138,70 m, prochází celá místní komunikací v ose levého jízdního pruhu (ve směru toku odpadní vody v kanalizaci) a v šachtě Š A 11.6 se napojuje do stoky " A 11 " . Stoka odvádí splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domky .

Stoka " A 111 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.5 STOKA " A 12 "

Stoka " A 12 ", jejíž délka činí 121,48 m, prochází převážně v ose místní komunikace. V šachtě Š A 1.10 se napojuje do stoky " A 1 ", Stoka odvádí splaškové vody z přilehlé zástavby , kterou jsou . převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domky . Stoka " A 12 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.6 STOKA " A 13 "

Stoka " A 13 ", jejíž délka činí 35, 14 m, prochází v ose místní. V šachtě Š A 1.11 se napojuje do .stoky " A 1 ". Stoka odvádí splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domky.

Stoka " A 13 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.7 STOKA "A2"

Stoka " A 2 ", jejíž délka činí 151,55 m, slouží převážně k odvedení splaškových vod z nové zástavby (převážně dvoupodlažní rodinné domky). Vzhledem k tomu, že v ulici je vybudována -jednotná kanalizace situovaná do osy komunikace, je nově navrhovaná stoka vedena osou pravého jízdního pruhu (ve směru toku odpadní vody v kanalizaci.

K napojení stoky " A 2 " do stoky " A " dochází v šachtě Š A.23.

Do stoky " A 2 " se napojuje následující odbočná větev :

.stoka " A 21" (v šachtě Š A2.4)

4.2.8 STOKA " A 21 "

Stoka " A 21 " je dlouhá 37,79 m a je v celé své délce vedena v ose pravého jízdního pruhu místní komunikace.

Stoka slouží k odvedení splaškových vody z nově vybudovaných nemovitostí - zpravidla dvoupodlažních rodinných domků. V šachtě Š A2.2 je stoka zaústěna do stoky " A 2 ". Stoka " A 21 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.9 STOKA " A3 "

Stoka " A 3 " slouží k odvedení splaškových vod ze stávající zástavby, která je tvořena z poloviny rodinnými domy (převážně jednopodlažními) a z druhé části činžovními domy (převážně dvoupodlažními), je dlouhá 139,13 m. Stoka je převážně situována do osy komunikace a v šachtě Š A.31 je zaústěna do stoky " A ".

Stoka " A 3 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.10 STOKA " A 4 "

Stoka " A 4 " , jejíž délka je 267, 14 m, je vzhledem k prostorové stísněnosti situována do nepevněného povrchu.

Stoka slouží k odvedení splaškových vod ze stávajících nemovitostí -rodinných domů.

U domu s č.p. 370 je vybudována malá domovní ČS (označená jako ČS 3), která čerpá splaškové vody pouze z této nemovitosti. Výtlak V3 je zaústěn do revizní šachtičky na domovní přípojce (u domu s č.p. 33) -z této šachtičky je vedena sdružená domovní přípojka PVC DN 150 do revizní šachty Š A 4.7. Délka výtlatku (PE 40) je 29,66 m.

Do stoky " A 4 " se napojuje následující odbočná větev : .stoka " A 41 " (v šachtě Š A4.6)

4.2.11 STOKA " A41 "

Stoka „ A 41" je dlouhá 36,95 m a je vedena v ose levého jízdního pruhu místní komunikace (ve směru toku odpadní vody v kanalizaci). Stoka slouží k odvedení splaškových vod z novostaveb, postavených v této lokalitě v nedávné době. V šachtě S A4. 7 je stoka zaústěna do stoky „ A 4". Stoka „A 41“I nemá žádné odbočné větve.

4.2.12 STOKA " A 5 "

Stoka „ A 5“ je dlouhá 118,49 m a je vedena v ose pravého jízdního pruhu místní komunikace. Stoka slouží především k odvedení splaškových vod z nemovitostí lokalizovaných v horních úsecích stoky „ A 5 ". V šachtě S A.44 je stoka zaústěna do stoky „ A ". Stoka „ A 5“ nemá žádné odbočné větve.

4.2.13 STOKA "A6"

Stoka „A 6 " je dlouhá 32,29 m a je vedena v ose levého jízdního pruhu místní komunikace (ve směru toku odpadní vody v kanalizaci). V šachtě Š A.50 je stoka zaústěna do stoky „ A ". Stoka „A 6 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.14 STOKA "A7"

Stoka „ A 7 " je dlouhá 197,48 m a je částečně vedena v ose levého jízdního pruhu místní komunikace (ve směru toku odpadní vody v kanalizaci) a částečně v ose komunikace. V šachtě Š A.53 je stoka zaústěna do stoky „ A ".
Stoka „ A 7 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.15 STOKA "B"

Stoka „ B " začíná na severozápadu obce Višňové zvolna pokračuje na jih, její délka je 876,71 m. I Stoka v horních úsecích prochází místními komunikacemi a svou trasou se přizpůsobuje stávající dešťové regulaci, kterou v několika místech kříží. V dolní části stoky je trase vedena přes krajskou .komunikaci směrem k Višňovskému potoku, kde se v revizní šachtě Š C.28 napojuje do stoky „C“ , která pokračuje zámeckým parkem směrem k soutoku se stokou „A „.

Stoka odvádí splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno- až dvoupodlažní rodinné domky .

Do stoky „ B " se napojují následující odbočné větve :

-.stoka „ B 11 " (v šachtě v Š B.3)

.stoka „ B 1 " (v šachtě S B.4)
.stoka „ B 2 " (v šachtě Š B.5)
stoka „ B 37 " (mimo revizní šachtu)
stoka „B 31 " (v šachtě Š B3.3)
stoka " B 35 " (mimo revizní šachtu)
.stoka " B 36 " (mimo revizní šachtu)
.stoka " B 3 " (v šachtě Š B.14)
.stoka " B 4 " (v šachtě Š B.19)
.stoka " B 5 " (v šachtě Š B.22)

4.2.16 STOKA " B 1 "

Stoka " B 1 " , jejíž délka je 806,71 m, je v celé délce vedena v místní komunikaci. Převážně je trasa vedena v ose pravého jízdního pruhu komunikace (ve směru toku odpadní vody v kanalizaci). Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domky. V šachtě Š B.4 se stoka napojuje do stoky " B ".

Do stoky " B 1 " se napojují následující odbočné větve :

. .stoka " B 12 " (v šachtě S B1.9)
.stoka "B13" (v šachtě ŠB1.14)

4.2.17 STOKA " B 11 "

Celá délka stoky " B 11 " , 95,50 m, je vedena v krajské komunikaci 111/40010 v ose levého jízdního pruhu (ve směru toku odpadní vody v kanalizaci). Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby , kterou jsou převážně jednopodlažní rodinné domky .

V šachtě S B.3 se stoka napojuje do stoky " B ". Stoka " B 11 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.18 STOKA " B 12 "

Stoka " B 12 " , jejíž délka je 140,34 m, je převážně vedena v nezpevněném terénu. Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jednopodlažní rodinné domky. V šachtě Š B1.9 se stoka napojuje do stoky " B 1 " . I Stoka " B 12 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.19 STOKA „B13"

Stoka " B 13 " , jejíž délka je 78,30 m, je vedena v ose levého jízdního pruhu místní komunikace.

Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domky.

V šachtě Š B 1.14 se stoka napojuje do stoky " B 1 ". Stoka " B 13 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.20 STOKA " B 2 "

Stoka " B 2 ", jejíž délka je 198,05 m, je z převážné části situována do nezpevněného terénu.

Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domky.

V šachtě Š B.5 se stoka napojuje do stoky " B ". Stoka " B 2 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.21 STOKA " B 3 "

Stoka " B 3 ", jejíž délka je 120,95 m, je situována do místní komunikace. Trasa stoky je přizpůsobena stísněným prostorovým podmínkám v uličce.

Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domky.

V šachtě Š B.14 se stoka napojuje do stoky " B ".

Do stoky " B 3 " se napojují následující odbočné větve :

.stoka " B 32 " (v šachtě Š B3.6)

4.2.22 STOKA " B 31 "

Stoka " B 31 ", jejíž délka je 225,26 m, je z převážné části situována do osy pravého jízdního pruhu (ve směru toku odpadní vody v kanalizaci) krajské komunikace 11/40010.

Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně dvoupodlažní domy a místní restaurace.

V šachtě Š B3.3 se stoka napojuje do stoky " B 3 ".

Do stoky " B 31 " se napojují následující odbočné větve :

.stoka " B 311 " (v šachtě Š B31.2)

.stoka " B 312 " (v šachtě Š B31.7)

4.2.23 STOKA " B 311 "

Stoka " B 311 ", jejíž délka je 24,06 m, je z převážné části situována do nezpevněného povrchu - trávník. V dolní části stoka kříží krajskou komunikaci 11/40010 a v šachtě Š B31.2 se napojuje do stoky " B 31 ".

Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní domy.

Stoka " B 311 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.24 STOKA " B 312 "

Stoka " B 312 ", jejíž délka je 69,53 m, je z převážné části situována do místní komunikace. V dolní části stoka přechází do nezpevněného terénu a v šachtě Š B31. 7 se napojuje na stoku " B 31 ".

Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní domy a místní mateřská škola.

Stoka " B 312 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.25 STOKA " B 32 "

Stoka " B 32 ", jejíž délka je 84,86 m, je situována do místní komunikace. V šachtě Š B3.6 se stoka " B 32 " napojuje na stoku " B 3 ".

Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domy.

4.2.26 STOKA " B 33 "

Stoka " B 33 ", jejíž délka je 209,47 m, je z části situována do krajské komunikace 11/400 a z části do místní komunikace. V šachtě Š B3.14 se stoka " B 32 " napojuje na stoku " B 3 ".

Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domy.

V zahradě za domem s č.p. 135 je vybudována malá domovní ČS (označená jako ČS 2), která čerpá splaškové vody z této nemovitosti a z domu s č.p. 191. Výtlač V2 je zaústěn do revizní šachty B 33.5. Délka výtlačku (PE 63) je **104,82 m**.

Před bránou do stodoly u domu s č.p. 122 je vybudována malá domovní ČS (označená jako ČS 1), která čerpá splaškové vody pouze z této nemovitosti. Výtlač V1 je zaústěn do revizní šachty Š B 33.5. Délka výtlačku (PE 40) je **26,72 m**.

.Do stoky " B 33 " se napojují následující odbočné větve :

.stoka " B 331" (v šachtě S B33.1)

.stoka " B 332 " (v šachtě Š B33.3) -

4.2.27 STOKY " B 35 ", " B 36 " a " B 37 "

Stoky " B 35 ", " B 36 " a " B 37 " slouží k podchycení splaškových vod z pravého břehu Višňovského potoka v blízkosti penzionu pro cyklisty .

Stoka " B 35 " je dlouhá 20,4 m a napojuje se mimo revizní šachu do stoky " B ".
Stoka " B 36 " je dlouhá 44,90 m a napojuje se mimo revizní šachu do stoky " B " .
Stoka " B 37 " je dlouhá 20, 01 m a napojuje se mimo revizní šachu do stoky " B "

Všechny tři stoky nemají žádné odbočení

4.2.28 STOKA " B 331"

Stoka " B 331 ", jejíž délka je 53,36 m, je situována do krajské komunikace 11/400. V šachtě S B 103.6 se stoka " B 331" napojuje na stoku " B 33 ".
Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domy.
Stoka " B 331 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.29 STOKA " B 332"

Stoka " B 332 ", jejíž délka je 39,31 m, je situována do krajské komunikace 11/400 a částečně do I nezpevněného povrchu. V šachtě Š B 33.3 se stoka " B 331 " napojuje na stoku " B 33 ".
Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domy.
I Stoka " B 332 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.30 STOKA „B4“

Je z části situovaná do osy jízdního pruhu u kraje komunikace 11/400, z části do nezpevněného povrchu a částečně v místní komunikaci. V šachtě S B.19 se stoka " B 4 " napojuje na stoku " B ". Délka stoky je 198,20m.
Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domy.
Stoka " B 4 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.31 STOKA " B 5 "

Stoka " B 5 ", jejíž délka je 108,11 m, je z části situována do nezpevněné komunikace a z části do nezpevněného povrchu. V šachtě Š B.22 se stoka " B 5 " napojuje na stoku " B ".
Stoka slouží k odvádění splaškové vody z přilehlé zástavby, kterou jsou převážně jedno až dvoupodlažní rodinné domy.
Stoka " B 5 " nemá žádné odbočné větve.

4.2.32 STOKA " C "

Stoka " C ", jejíž délka je 941,57 m, je z v celé své délce situována do extravilánu -v horních úsecích prochází podél místní vodoteče zámeckým parkem a posléze loukou a polem směrem ke krajské komunikaci 11/400. Těsně před touto komunikací se stoka "C" napojuje do stoky " A ", která pokračuje na navrhovanou čistírnu odpadních vod.
Stoka podchycuje stoku " B " a nemá žádné odbočné větve.

4.3 SOUHRNNÁ TABULKA STOK

| SO 01.1 (stoky A+B) | Označení stoky | Projekt. délka m | Skutečná délka m |
|---------------------|----------------|------------------|------------------|
| | A | 2 249,10 | 2 249,11 |
| | A1 | 430,10 | 408,34 |
| | A11 | 354,30 | 345,15 |
| | A111 | 60,00 | 138,70 |
| | A12 | 115,50 | 121,48 |
| | A13 | 148,70 | 35,14 |
| | A2 | 124,40 | 151,55 |
| | A21 | 37,40 | 37,79 |
| | A3 | 136,40 | 139,13 |
| | A4 | 268,50 | 267,14 |
| | A41 | 50,00 | 36,95 |
| | A5 | 126,80 | 118,49 |
| | A6 | 32,90 | 32,29 |
| | A7 | 81,60 | 197,48 |
| | B | 783,70 | 876,71 |
| | B1 | 867,60 | 806,71 |
| | B11 | 96,50 | 95,50 |
| | B12 | 163,10 | 140,34 |
| | B13 | 75,40 | 78,30 |
| | B2 | 208,90 | 198,05 |
| | B3 | 369,30 | 120,95 |
| | B31 | 244,40 | 225,26 |
| | B311 | 27,90 | 24,06 |
| | B312 | 82,00 | 69,53 |
| | B313 | 16,80 | - |
| | B32 | 163,40 | 84,86 |
| | B33 | 190,30 | 209,47 |
| | B4 | 196,50 | 198,20 |
| | B5 | 109,57 | 108,11 |
| | Součet | 7 811,07 | 7 514,79 |
| | B331 | - | 53,36 |
| | B332 | - | 39,31 |
| | B35 | - | 20,40 |
| | B36 | - | 44,90 |
| | B37 | - | 20,01 |
| | Výtlačky z ČS | - | 175,26 |
| | Součet | - | 353,24 |
| | Celk. součet | 7 811,07 | 7 868,03 |
| | | | |
| SO 1.2 (stoka C) | C | 940,10 | 941,57 |
| | | | |
| Celkem kanalizace | | 8 751,17 | 8 809,60 |
| | | | |
| SO 02 (odbočky) | | 1 224,70 | 1 224,70 |

4.4 Čerpací stanice

Na stokové síti jsou umístěny 3 malé čerpací stanice (ČS 1 -ČS 3). Ve všech případech se jedná o stejnou sestavu dodávanou firmou PRESSKAN .

Čerpací jímka je plastová o průměru 800 mm, výšky 2000 mm a je samostatná. V jímce je umístěno jednovřetenové čerpadlo. Ke snímání hladiny slouží dotyková sonda.

Souhrnná tabulka výtlaků:

| Výtlak | PE 40 | PE 63 | celkem | Pozn. |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------|
| V1 | 26,72 | | 26,72 | Od ČS 1 |
| V2 | | 104,82 | 104,82 | Od ČS 2 |
| V3 | 29,66 | | 29,66 | Od ČS 3 |
| Celkem | 56,38 | 104,82 | 161,20 | |

4.5. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

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

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Zkušební provoz byl zahájen v 12/ 2006

Trvalý provoz byl zahájen v 12/ 2007

Vodoprávní povolení bylo vydáno :

dne

č. j. :

vydal

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry :

| Průtok | m ³ /d | m ³ /h | l/s |
|------------------|-------------------|-------------------|------|
| Q ₂₄ | 202,5 | 8,4 | 2,3 |
| Q _v | 222,75 | 9,3 | 2,58 |
| Q _{max} | | 26,9 | 7,47 |

| Znečištění | kg/d | mg/l | | |
|--------------------|-------|-------|--|--|
| BSK ₅ | 81 | 363,6 | | |
| EO | 1 350 | | | |
| CHSK _{Cr} | 162 | 727,2 | | |
| NL | 74,5 | 334 | | |
| N _c | 14,85 | 66,7 | | |
| P _c | 3,375 | 15,2 | | |

Pro trvalý provoz jsou státními orgány nařízeny tyto ukazatele a jejich přípustné hodnoty ve vypouštěných odp. vodách

| Ukazatel | Průměrná hodnota“p“ | | Maxim. Hodnota“m“ | |
|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | Hodnota | Jednotka | Hodnota | Jednotka |
| BSK ₅ | 25 | mg O ₂ /l | 50 | mg O ₂ /l |
| CHSK _{Cr} | 120 | mg O ₂ /l | 150 | mg O ₂ /l |
| NL | 30 | mg/l | 60 | mg/l |
| N-NH ₄ | 20* | mg/l | 25* | mg/l |
| N _{celk} | sledovat | | sledovat | |
| P _{celk} | sledovat | | sledovat | |

Přehled objektů ČOV

ČOV sestává z :

- ze vstupní čerpací stanice surových odpadních vod
- z kompaktního hrubého předčištění
- aktivační nádrže
- dosazovací nádrže
- kalojemu
- mechanického odvodnění kalu

Postup čištění

• Vstupní čerpací stanice surových odpadních vod

Odpadní vody z obce jsou gravitačně přiváděny oddílnou splaškovou kanalizací DN 250 do vstupní čerpací stanice. Pro ochranu čerpadel je na vyústění kanalizace do Č.S.osazen česlicový koš s průlinami 50 mm.V čerpací stanici jsou osazeny dvě ponorná kalová čerpadla.

Vstupní čerpací stanice je podzemní kruhová železobetonová jímka □ 2500 mm.

| | |
|--|---------------------|
| Kóta dna č.s. | 289,45 |
| Kóta vypínací hladiny | 289,93 |
| Kóta zapínací hladiny 1.čerpada | 290,48 |
| Kóta havarijní hladiny | 292,36 |
| Kóta zhlaví č.s. | 294,125 |
| Objem čerpací jímky pro 1.čerpadlo | 2,5 m ³ |
| Retenční prostor čerpací jímky při hav.hl.(bez retence ve stoce) | 11,9 m ³ |

• Mechanické předčištění

Samostatný výtlak z každého čerpada je zaústěn do kompaktního mechanického předčištění,sestavajícího z jemných strojně stíraných česlí s průlinou 6 mm a lapáku písku. Zachycené shrabky jsou vynášeny šnekovým dopravníkem do lisu na shrabky a shromažďovány v kontejneru na shrabky. Zachycený písek je promýván tlakovou vodou.

• Biologické čištění -aktivace

Mechanicky předčištěná odpadní voda gravitačně natéká do kruhové aktivační nádrže s vestavěnou kuželovou vertikální dosazovací nádrží.

V aktivaci probíhá intenzivní rozklad organických látek z odpadní vody a oxidace amonných iontů na dusitany a vzápětí na dusičnany. Podmínkou průběhu těchto biochemických reakcí je dostatečná koncentrace rozpuštěného kyslíku, která by měla být v rozmezí 1 až 3 mg/l.

V dosazovací nádrži sedimentuje aktivovaný kal a odděluje se tak od vyčištěné vody. Ta odtéká přes přepadovou hranu do recipientu, zatímco usazený **vratný kal** se čerpá zpět do aktivace, kde se mísí s přitékající mechanicky předčištěnou odpadní vodou. Množství vyčištěné odpadní vody je měřeno na odtoku na měrném Parshalovu žlabu.

Aktivace je osazena vrtulovým míchadlem EMU a jemnobublinnou aerací Aseko.

Vzduch pro aeraci je dodáván dvěma dmychadly řízenými kyslíkovou sondou nebo časovým programem.

Ve vložené dosazovací nádrži je osazeno ponorné kalové čerpadlo přebytečného kalu a mamutkové čerpadlo vratného kalu.

| Aktivační nádrž | | | Hodnota | ČSN |
|---|----------------|-----------------------------|----------------|------------|
| Celkový objem | | m ³ | 413 | |
| Priváděné znečištění | | kg BSK ₅ /den | 81 | |
| Produkce přebytečného kalu | Y | kg/d | 67,5 | |
| Koncentrace vraceného kalu | X _K | kg/m ³ | 8 | |
| Konc. kalu v aktivaci | X _A | kg/m ³ | 4 | 4-5 |
| Objemové zatížení aktivace BSK ₅ | B _V | kg/(m ³ .d) | 0,27 | |
| Zatížení kalu BSK ₅ | B _X | kg/(kg.d) | 0,049 | |
| Stáří kalu | | d | 24,5 | |
| Recirkulace vraceného kalu | | % Q ₂₄ | 50-100 | |

| Dosazovací nádrž | | | Hodnota | ČSN |
|---|----------------|-------------------------------------|----------------|------------|
| Průměr | | m | 6,5 | |
| Výška hladiny | h | m | 6,2 | |
| Objem | V | m ³ | 92,8 | |
| Plocha | F | m ² | 33 | |
| Doba zdržení při Q _{max} | t | h | 3,44 | 1,6 |
| Hydraulické povrchové zatížení při Q _{max} | v | m ³ /(m ² .h) | 0,82 | 2,0 |
| Látkové povrchové zatížení Q _{max} | B _A | kg/(m ² .h) | 1,5 | 5,0-6,0 |

- **Kalové hospodářství**

Sestává ze dvou kruhových kalojemů zapojených paralelně. Do prvního kalojemu je vyústěn výtlač přebytečného kalu a přepadem je při konstantní hladině odváděn zahuštěný kal ode dna do druhého kalojemu. V prvním kalojemu je možno provádět aerobní stabilizaci přebytečného kalu středněbublinnou aerací s dodávkou vzduchu třetím dmychadlem.

| | | |
|------------------------------------|-------------------|---------|
| Počet kalojemů | ks | 2 |
| Průměr | m | 4,4 |
| Výška hladiny max. | m | 4,5 |
| Objem kalojemů | m ³ | 2 x68,4 |
| Sušina priváděného kalu | kg/d | 75,45 |
| Objem kalu při 3% | m ³ /d | 2,5 |
| Koncentrace kalu | % | 3 |
| Doba uskladnění v usazovací nádrži | d | 54,7 |

Zahuštěný kal ze druhého kalojemu je čerpán vřetenovým čerpadlem s frekvenčním měničem přes indukční průtokoměr na odvodnění v odstředivce. V chemickém hospodářství je ve dvou rozpouštěcích nádržích s rychloběžnými míchadly připravován roztok polyelektrolytu.

- **Srážení fosforu**

Pro možnost chemického odstraňování fosforu je v místnosti mechanického čištění umístěna skladovací nádrž 40% síranu železitého s dávkovacím čerpadlem.

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. Doporučené množství je maximálně 10 m³/d.

5.2. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Vzhledem k realizaci oddílné stokové sítě je reálné, že množství dešťových vod bude minimální. Kvalita vybudované kanalizace bude vyhodnocena po ukončení zkušebního provozu a tato kapitola bude následně doplněna.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Zájmový recipientem je Višňovský potok

Název recipientu : Višňovský potok

Číslo hydrologického povodí : 4 -14 – 03 – 038

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod :

Profil : pod obcí Višňové , cca 1,2 nad silnicí Hor. Dunajovice – Trstěnice

Q₃₅₅ : 0,2 l/s

Průměrný roční průtok : 3,3 l/s

Správce toku : Zemědělská vodohospodářská správa
Oblast povodí Moravy
Pracoviště Znojmo
Dvořákova 21
669 01 ZNOJMO

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

Pro producenty ze skupiny ostatních znečišťovatelů jsou stanoveny limitní koncentrace pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace zakončené ČOV komunálních odpadních vod podle následující tabulky:

| Ukazatel | Hodnota "p" mg/l | Hodnota "m" mg/l |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| BSK₅ | 400 | 600 |
| CHSK-Cr | 800 | 1 200 |
| NL | 360 | 540 |
| EL | 40 | 55 |
| NEL | 10 | 20 |

Dále platí obecné limity platné pro všechny znečišťovatele:

| Ukazatel | Hodnota "p" mg/l | Hodnota "m" mg/l |
|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Amonné ionty | 400 | 600 |
| celkový P | 800 | 1 200 |
| celkový N | 360 | 540 |
| Chloridy | 200 | 300 |
| sírany | 100 | 200 |
| kyanidy | 0,1 | 0,2 |
| tenzidy | 7 | 10 |
| RAS | 700 | 900 |
| fenoly | 10 | 20 |
| pH | 6-9 | 6-9 |
| pH pro drob. vinaře | 3-9 | 2-9 |
| teplota | - | 40 |
| Hg | - | 0,001 |
| Cu | - | 0,1 |
| Ni | - | 0,1 |
| Cr celkový | - | 0,05 |
| Pb | - | 0,05 |
| As | - | 0,05 |
| Zn | - | 2 |
| Se | - | 0,01 |
| Cd | - | 0,005 |
| Be | - | 0,05 |

| | | |
|------------|------|-------|
| Ba | - | 0,001 |
| Mo | - | 0,01 |
| Va | - | 0,01 |
| Sn | - | 0,01 |
| AOX | 0,04 | 0,08 |
| PCB | 0,25 | 1 |

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 .

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoku, umístěného v technologické lince v profilu na odtoku z dosazovací nádrže.

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

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Provozem při havárii se rozumí provoz při:

Mimořádném závažném zhoršení jakosti vody. Toto zhoršení je zpravidla náhlé, nepředvídatelné a projevuje se zabarvením, zápachem, tvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popř. i mimořádným hynutím ryb v toku.

Za mimořádně závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím látek, které nejsou odpadními vodami popř. odpadních vod v jakosti a množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále se za mimořádně závažné ohrožení jakosti vod považují případy technických poruch a závad na kanalizaci, které takovému vniknutí předcházejí a případu úniku ropných nebo radioaktivních látek. Každý občan, pokud zjistí havárii, je povinen ji ohlásit provozovateli kanalizace. Odstranění havárie zajistí provozovatel kanalizace vlastními prostředky nebo ve spolupráci s útvarem HSZ. Přičemž provozovatel odpovídá za uvedení veřejné kanalizace do provozu .

Při úniku látek, které nejsou odpadními vodami, provede okamžitě odběr vzorků odpadní vody a informuje obsluhu ČOV. Při stavební havárii veřejné stoky zajišťuje provozovatel okamžitě zabezpečení místa havárie tak, aby nedošlo k dalšímu rozšíření případných škod vlastních i cizích. Místo případné propadliny je řádně ohrazeno , v případě nutnosti zajistí provozovatel provizorní odtok odpadních vod. Provozovatel veřejné kanalizace odpovídá za provedené šetření za účelem zjištění zdroje , druhu a viníka poruchy nebo havárie.

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

Za účelem zjištění původce havárie jsou pracovníci pověřeni zprávou a provozem kanalizace oprávněni vstupovat na nemovitost připojenou na veřejnou kanalizaci.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na obecní úřad a zástupce provozovatele

tel. : 515 339 130

fax : 515 339 016

mob.tel. : 724 186 782

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, případně Český rybářský svaz.

Postup prací při odstraňování havárie řeší Provozní řád kanalizace.

Přehled důležitých telefonních čísel

| Organizace | Telefon | Adresa |
|--|----------------------------|---|
| Lékařská služba první pomoci | 155 (112) | |
| Hasiči | 150 (112) | |
| Policie | 158 (112) | |
| Nemocnice Znojmo | 515 215 111 | MUDr. Jana Janského 11 66902 Znojmo |
| Městský úřad Znojmo odbor životního prostředí | 515 216 414 | Nám. Armády 8 669 01 ZNOJMO |
| Povodí Moravy s.p. Brno | 541 637 111 | Dřevařská 11,601 75 Brno |
| Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje - územní pracoviště Znojmo | 515 213 709-10 | MUDr. J.Janského 15, 66902 Znojmo |
| Česká inspekce životního prostředí | 545 545 111 | Lieberzeitova 14, 614 00 Brno |
| Ochrana vod | 541 213 948 731 405 100 | |
| Provozovatel | 515 339 130 | Obec Višňové, Višňové 212 671 38 Višňové |
| Poruchová služba E-ON | 800 22 55 77 | |

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U OSTATNÍCH 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. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.1.1. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. Je oprávněn stanovit kontrolu množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

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

Bilanční hodnoty znečištění - 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.

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

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

- 4) Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel kanalizace. Tento odběr je povinen oznámit producentovi OV a v případě zájmu umožnit přítomnost při tomto odběru, resp. získat část tohoto vzorku. Pokud se producent nezúčastní tohoto odběru je odběr platný. Za rozhodující se považuje výsledek analýzy provedený provozovatelem.
- 5) Producent je povinen předat provozovateli kanalizace schema vnitřní kanalizaci objektu s vyznačením míst a profilů směrodatných pro kontrolu množství a kvality odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčistící zařízení, důležité kanalizační objekty). Tyto podklady musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

11.2. 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)

| Ukazatel znečištění | Označení normy | Název normy | Měsíc a rok vydání |
|--------------------------------|---------------------------------|--|--------------------|
| CHSK _{Cr} | TNV 75 7520 | Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“ | 08.98 |
| RAS | ČSN 75 7346 čl. 5 | Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“ | 07.98 |
| NL | ČSN EN 872 (75 7349) | „Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“ | 07.98 |
| P _c | ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7 | „Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového 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 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 | 06.94 |

| | | | |
|-------------------------------------|---|--|----------------|
| | | amonných iontů – potenciometrická metoda“ | |
| N_{anorg} | (N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻) | | |
| N-NO₂⁻ | ČSN EN 26777 (75 7452) | Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“ | 09.95 |
| | ČSN EN ISO 13395 (75 7456) | „Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ | 12.97 |
| | ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391) | „Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“ | 11.98 |
| N-NO₃⁻ | ČSN ISO 7890-2 (75 7453) | „Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“ | 01.95 |
| | ČSN ISO 7890-3 (75 7453) | „Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda 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 :

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

Zpracovaný kanalizační řád platný pro kanalizaci v obci Višňové je závazný dokument pro producenty odpadních vod, jejich odpovědné pracovníky, investory v obci i pro provozovatele kanalizace.

Kanalizační řád nabývá platnosti dnem jeho schválení.

Ing. Jaroslav Jedlička

