



**Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.**  
Purkyňova 2, č.p. 2933, 695 11 Hodonín

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce

## DOLNÍ BOJANOVICE

POZN.

Toto je verze kanalizačního řádu utčená ke zveřejnění na webových stránkách společnosti Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. ([www.vak-hod.cz](http://www.vak-hod.cz)). Obsahuje pouze vyznačené kapitoly (viz. obsah níže – červená barva).

## 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 A CHARAKTER ODPADNÍCH VOD**
  - 3.1. Popis území
  - 3.2. Charakter odpadních vod
4. **TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉHO SYSTÉMU**
  - 4.1. Popis stokové sítě
  - 4.2. Odlehčovací komory
  - 4.3. Shybky
  - 4.4. Čerpací stanice
  - 4.5. Výtlaky
  - 4.6. Odtok z ČOV
  - 4.7. Údaje o ČOV
  - 4.8. Hydrotechnické a hydrologické údaje
5. **POŽADAVKY VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU NA MNOŽSTVÍ A KVALITU VYPOUŠTĚNÉ ODPADNÍ VODY Z ČOV DOLNÍ BOJANOVICE**
  - 5.1. Vodoprávní rozhodnutí
  - 5.2. Údaje o recipientu
6. **SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI**
7. **NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE**
8. **ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VČETNĚ VOD SRÁŽKOVÝCH**
9. **OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**
10. **KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM**
11. **AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**
12. **POUŽITÉ PODKLADY**
13. **PŘEHLEDNÉ SITUACE STOKOVÉ SÍTĚ A OBJEKTŮ NA STOKOVÉ SÍTI**
14. **PŘÍLOHY KE KŘ**

## 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) v platném znění
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) v platném znění

### **2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**

- 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.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní 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 předčistiťovat.
- Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

## **2.2. Cíle kanalizačního řádu**

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Dolní Bojanovice tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na ní,
- 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 stokových sítí.

## **3. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTER ODPADNÍCH VOD**

### **3.1. Popis území**

**Obec Dolní Bojanovice** se nachází v Jihomoravském kraji, cca 8 km západně od města Hodonín, v průměrné nadmořské výšce 178 m n. m. V obci žije podle dostupných údajů **2 961** obyvatel. Z hlediska výškových poměrů (území katastru obce se svažuje od severozápadu k jihovýchodu, výškový rozdíl cca 30 m) je odkanalizování města řešeno gravitační stokovou sítí doplněnou o místní čerpací stanice. Recipientem jednotné kanalizace města je vodní tok Prušánka, který protéká napříč městem v jeho dolní části. Po oddělení dešťových vod v odlehčovacích komorách jsou odpadní vody přiváděny na čistírnu odpadních vod, která je vybudována v Dolních Bojanovicích, ve východním okraji zastavěné části, v těsné blízkosti recipientu.

Obyvatelstvo obce je zásobováno pitnou vodou z veřejného vodovodu, z výtlačného řadu ÚV Moravská Nová Ves – VDJ Starý Poddvorov I. Spotřeba vody v obci činí 87,3 l/os/den. Na veřejný vodovod je napojeno v obci **2 155** obyvatel (897 ks vodovodních přípojek).

Na veřejnou kanalizaci je napojeno v obci **2 430** obyvatel (835 ks kanalizačních přípojek).

### **3.2. Charakter odpadních vod**

Pokud se týká charakteru odpadních vod, jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny odpadní vody:

- a) z bytového fondu („obyvatelstvo“)
- b) ze zařízení občansko-technické vybavenosti
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- d) jiné (podzemní a drenážní vody) vznikající v zastavěném území

### Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 2 430 obyvatel (celkem 835 ks kanalizačních přípojek), přímo napojených na stokovou síť.

### Odpadní vody z občansko-technické vybavenosti

Jedná se o vody z části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody, ročního období a druhu podnikání. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází k pravidelné produkci i technologických odpadních vod, jako jsou obchody, základní a střední školy s provozem kuchyně, kulturní zařízení a veškerá ostatní podnikatelská sféra v daném městě. Tito odběratelé patří do skupiny producentů, kteří jsou v KŘ uvedeni pod názvem „**Ostatní producenti odpadních vod**“ a mohou vypouštět odpadní vody v kvalitě uvedené v KŘ v tabulce č. 1. Odpadní vody od těchto producentů **neovlivňují** trvale-významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Seznam těchto producentů odpadních vod je následující:

|   |  |
|---|--|
| 0187-0022, Hlavní 321, Bronislava Halašová                | 0194-0026, Lipová 249, Petr Bílík - truhlářství      |
| 0187-0024, Hlavní 771, Eva Půlkrábková                    | 0194-0027, U Penzionu 431/DPS, Obec Dolní Bojanovice |
| 0187-0072, Hlavní 209, Veselý Jan                         | 0194-0029, Prostřední 417, Obec Dolní Bojanovice     |
| 0187-0124, Spodní Pustá 202, Anna Škrobáková              | 0194-0030, Hlavní 563, Dobešová Marie                |
| 0187-0157, Hlavní 191, Obec                               | 0194-0031, Hlavní/pítka, Obec                        |
| 0187-0204, Hlavní 382, Jiří Michalovič                    | 0194-0033, Hlavní 851, JEDNOTA, s. d. v Hodoníně     |
| 0187-0230, Hlavní 192,                                    | 0194-0034, Hlavní 851, Jaroslav Hromek               |
| 0187-0264, Prostřední 120, Sedláková Marie                | 0194-0035, U Školky 370, Obec                        |
| 0187-0345, Vídeňská 79, Marek Krša                        | 0194-0037, Záhumenice, VEOS, s.r.o.                  |
| 0187-0383, Zvolence 801, Miroslav Němec                   | 0194-0038, Prostřední 125, Česká pošta, s.p.         |
| 0187-0459, Za Humny 131, Petr Bílík - truhlářství         | 0194-0040, Na Hrázce 62/32, Obec                     |
| 0187-0508, Hlavní, Jaromír Košutek                        | 0194-0042, Hlavní 574, Jan Veselý                    |
| 0187-0628, Na Hrázce 92, Obec Dolní Bojanovice            | 0194-0044, Řešice, Iakovna-Veselý Josef              |
| 0187-0661, Hlavní 140, Jiří Košutek                       | 0194-0045, Josefovská 969, Jaromír Rajchman          |
| 0194-0003, Hlavní 386, Jiří Lupač                         | 0194-0048, Řešice, Petr Novák - zámečnictví          |
| 0194-0005, č.p., Myslivecké sdružení "Stupava"            | 0194-0049, Řešice 981, RENOVA s r.o.                 |
| 0194-0006, Lipová 206/ZS, Obec Dolní Bojanovice           | 0194-0050, Školní 967, Orel jednota Dolní Bojanovice |
| 0194-0007, č.p., vinný sklep Svatováclavské sklepy s.r.o. | 0194-0051, Hodonínská 975, Vojtěch Lelka             |
| 0194-0010, Sportovní 954, TJ Družstevník Dolní Bojanovice | 0194-0052, Mlýnská, Karel Mikulica                   |
| 0194-0011, Hlavní 49, Stanislav Fatěna                    | 0194-0053, Řešice, FLAMMAX s.r.o.                    |
| 0194-0012, Spodní Pustá 195, ZŠ a MŠ Dolní Bojanovice     | 0194-0054, Hodonínská 952, Josef Bílík               |
| 0194-0013, č.p. 417, Obec                                 | 0194-0055, Řešice 987/SDO, Obec Dolní Bojanovice     |
| 0194-0015, Hlavní 263, Sládek Jan                         | 0194-0057, Sportovní 978, Obec Dolní Bojanovice      |
| 0194-0016, U Hřiště 609 VEOS Pospíšil s.r.o.              | 0206-0029, Sklepní, sklep Antonín Blažek             |
| 0194-0017, Hlavní 383/OÚ, Obec Dolní Bojanovice           | 0206-0076, Pod Čaganovem, vinný sklep Komosný Tomáš  |
| 0194-0018, Hlavní 134, Římskokatolická farnost            | 0206-0101, Vinařská, vinný sklep Ing. Jan Červenka   |
| 0194-0023, Josefovská 437, Stanislav Čevela               |  |
| 0194-0025, Hlavní 408, FLAMMAX s.r.o.                     |  |

### Srážkové a povrchové vody

Jedná se o vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací. Do stokové sítě jsou odváděny v převažující míře pomocí uličních vpustí a dalších prvků zabezpečujících svedení dešťových OV z komunikací a zpevněných ploch.

### Jiné (podzemní a drenážní) vody

V kanalizačním systému se vyskytují v omezené míře (v závislosti na stáří a technickém stavu jednotlivých stok), bez zásadního ovlivnění řádné funkce kanalizace pro veřejnou potřebu v obci.

## 6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

### **Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:**

- a) radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popř. obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
- b) narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- e) jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- g) kejda a močůvka
- h) výpalky, kvasnice a vinné kaly

### **Dále nesmí do stokové sítě vniknout:**

- a) soli použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody
- b) uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v jednom litru vody
- c) ropa a ropné látky v množství přesahujícím 20 mg v jednom litru vody

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti.

### **Dále nesmí do stokové sítě vniknout nebezpečné látky a zvláště nebezpečné látky, které ve smyslu zák. č. 254/2001 Sb. nejsou odpadními vodami.**

#### **A. Zvláště 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.

#### **B. Nebezpečné látky**

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

|       |          |           |         |
|-------|----------|-----------|---------|
| zinek | selen    | cín       | vanad   |
| měď   | arzen    | baryum    | kobalt  |
| nikl  | antimon  | beryllium | thaliu  |
| chrom | molybden | bor       | telur   |
| olovo | titan    | uran      | 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. Kyanidy

## 7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ A NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH Z ČOV DOLNÍ BOJANOVICE

Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV Dolní Bojanovice a jejich nejvyšší přípustná míra znečištění je dána vodoprávním rozhodnutím č.j.: 92359/2012, ze dne 05.10.2012.

Údaje o nejvyšší přípustné míře znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou přehledně uvedeny pro jednotlivé druhy producentů OV v **tabulce č. 1**.  
Jedná-li se o ukazatele znečištění, které nejsou v tabulce č. 1 jmenovitě stanoveny, platí pro všechny producenty možnost odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu jen v míře znečištění uvedené v následující **tabulce č. 2**:

### TABULKA č. 2

|                             |                                |      |      |
|-----------------------------|--------------------------------|------|------|
| Chemická spotřeba kyslíku   | CHSK <sub>Cr</sub>             | 800  | mg/l |
| Biologická spotřeba kyslíku | BSK <sub>5</sub>               | 400  | mg/l |
| Nerozpuštěné látky          | NL                             | 420  | mg/l |
| Amoniakální dusík           | N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 50   | mg/l |
| Rozpuštěné anorganické soli | RAS                            | 1000 | mg/l |
| Rozpuštěné látky            | RL                             | 2000 | mg/l |
| Fosfor celkový              | P <sub>celk.</sub>             | 10   | mg/l |
| Rtuť                        | Hg                             | 0,01 | mg/l |
| Měď                         | Cu                             | 0,5  | mg/l |
| Nikl                        | Ni                             | 0,1  | mg/l |
| Chrom celkový               | Cr <sub>celk.</sub>            | 0,3  | mg/l |
| Chrom šestimocný            | Cr <sup>6+</sup>               | 0,1  | mg/l |
| Olovo                       | Pb                             | 0,1  | mg/l |
| Arsen                       | As                             | 0,2  | mg/l |

|   |                               |           |      |
|---|-------------------------------|-----------|------|
| Zinek   | Zn                            | 2,0       | mg/l |
| Kadmium   | Cd                            | 0,05      | mg/l |
| Berylium  | Be                            | 5,0       | µg/l |
| Baryum  | Ba                            | 2,0       | mg/l |
| Kobalt  | Co                            | 0,1       | mg/l |
| Molybden  | Mo                            | 0,1       | mg/l |
| Stříbro   | Ag                            | 0,1       | mg/l |
| Vanad   | Va                            | 0,1       | mg/l |
| Selen   | Se                            | 0,05      | mg/l |
| Bor   | B                             | 1,0       | mg/l |
| Chloridy  | Cl <sup>-</sup>               | 250       | mg/l |
| Sírany  | SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 250       | mg/l |
| Fenoly jednosytné   | FN 1                          | 2,0       | mg/l |
| Kyanidy celkové   | CN <sup>-</sup> celk.         | 0,2       | mg/l |
| Kyanidy toxické   | CN <sup>-</sup> tox.          | 0,1       | mg/l |
| Dusík celkový   | N <sub>celk.</sub>            | 70        | mg/l |
| Nepolární extrahovatelné látky                            | NEL                           | 5,0       | mg/l |
| Extrahovatelné látky                                      | EL                            | 80        | mg/l |
| Tenzidy anionaktivní                                      | PAL- A                        | 10        | mg/l |
| Adsorbovatelné org. halogeny                              | AOX                           | 0,05      | mg/l |
| Polyaromatické uhlovodíky celk.                           | PAU                           | 1,0       | µg/l |
| Pesticidní látky celkem                                   |                               | 2,0       | µg/l |
| PCB celk. (PCB Σ kongenerů č. 28, 52, 101, 138, 153, 180) |                               | 0,05      | µg/l |
| pH  |                               | 6,5 – 8,5 |      |
| Teplota vypouštěných odpadních vod max. do                |                               | 40        | °C   |

Uvedené hodnoty jsou maximální a v případě většího zdroje znečištění mohou být zpřísněny anebo doplněny o další specifické ukazatele v souladu s nařízením vlády č. 61/2003 Sb. v platném znění.

***Dále je stanoveno, že do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí být vypouštěny zbytky z drtičů kuchyňského odpadu.***

Kuchyňský odpad je podle Katalogu odpadů tj. vyhlášky č. 381/2001 Sb. zařazen pod č. 200108 jako organický kompostovatelný odpad a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Profily kanalizačních přípojek a kanalizačních stok nejsou dimenzovány pro odpady vznikající při používání drtičů a mnohde nemají vzhledem ke konfiguraci terénu dostatečný spád. Odpady však nejsou totéž co odpadní vody. Dochází k sedimentaci a následnému zanášení kanalizace usazenými pevnými látkami, na které se váží zejména tuky, což má za následek omezenou průtočnost kanalizačních přípojek až do úrovně plné neprůtočnosti. Úhradu nákladů spojených s likvidací havárie může provozovatel uplatnit v oprávněném případě u původce havárie. Při havárii většího charakteru je možno dohledat zdroj havárie a za pomoci speciální techniky vytipovat zdroj znečištění s následným uplatněním postihu.

Podmínky vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace příslušné obce stanovuje Kanalizační řád obce, ve kterém jsou mimo jiné uvedeny jakostní limity odpadních vod.

Způsob stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace včetně orientačních ukazatelů pro stanovení příslušné míry znečištění stanoví příloha č. 15 vyhlášky 428/2001 Sb. k zákonu o vodovodech a kanalizacích. Obsah nerozpuštěných látek NL je zpravidla limitován koncentrací 500



mg/l. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zbytků do veřejné kanalizace, odpadní voda tento limit významně překračuje (odhadem 4 až 5 tis. mg/l NL). Překračování limitů kanalizačního řádu hodnotí provozovatel veřejné kanalizace jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou, za což může uložit smluvní pokutu. Vypouštění odpadních vod s vyššími limity lze mimořádně povolit jen ve zcela výjimečných případech, kdy není pravděpodobné významnější usazování v kanalizaci a kapacita čistírny odpadních vod je dostatečná. Podmínkou je uzavření dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod o povolení vyšších nadstandardních limitů vypouštěného znečištění (minimálně v ukazateli NL) a platby za vícenáklady spojené s nadstandardní údržbou kanalizace a vyčištěním nadstandardně zatížených odpadních vod.

## 10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

**Množství a kvalita** vypouštěných odpadních vod z ČOV Dolní Bojanovice, jejich kvalita a nejvyšší přípustná míra znečištění je dána vodoprávním rozhodnutím č.j.: 92359/2012, ze dne 05.10.2012.

**Měření množství a stanovení kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV Dolní Bojanovice** se děje v Parshallově žlabu (typ P3) umístěném v měrné šachtě za biologickou jednotkou.

### Sledování ČOV

Jakost vypouštěných odpadních vod z ČOV bude sledována a zajišťována odběrem směsných vzorků vypouštěných odpadních vod v četnosti min. 12 x ročně (rovnoměrně rozloženy během celého kalendářního roku). Jedná se o 24 hodinové směsné vzorky získané sléváním 12-ti dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin – typ vzorku „B“.

Kontrolním profilem, umožňujícím měřit objem vypouštěných vod a odebírat vzorky pro sledování jakosti vypouštěných odpadních vod, je stanoven měrný objekt na odtoku z ČOV.

Další podrobnosti o místech odběru vzorků a způsobu analýz vzorků odpadních vod jsou obsaženy v **provozních řádech jednotlivých ČOV**.

Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod od jednotlivých producentů je dána smluvním vztahem obsaženým v uzavřené smlouvě o dodávce vody z veřejného vodovodu a odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací. Kontrola kvality vypouštěné odpadní vody se sleduje dle harmonogramu odběru vzorků, který je vypracován na každý kalendářní rok.

Zpracovaný harmonogram odběru vzorků vychází z odůvodněných potřeb sledování významných znečišťovatelů a zohledňuje možnosti a kapacitu pracovišť pověřených kontrolou a respektuje normu ČSN 757241 – Kontrola odpadních a zvláštních vod.

### Rozsah a způsob kontroly odpadních vod pro odběratele

- Odběratel je povinen podle § 18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb. v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- Rozsah sledovaných ukazatelů je uveden v **tabulce č. 1** tohoto kanalizačního řádu.

Producenti odpadních vod, kteří vypouští do kanalizace kromě splaškových vod i vody technologické (seznam v kapitole 3.2), patří do skupiny producentů, kteří jsou v KŘ uvedeni pod názvem **Ostatní producenti odpadních vod**.

Tito producenti patří do skupiny **nepravidelně** sledovaných a jsou povinni kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod v četnosti **2 x ročně** v místě, které stanoví provozovatel kanalizace po dohodě s producentem vypouštěných odpadních vod (provozovatel – dodavatel, producent – odběratel) ve smlouvě o dodávce vody a odkanalizování odpadních vod.

Kontrolní vzorek bude odebírán jako vzorek **směsný** po dobu **2, 8** nebo **24 hod.** a to v závislosti na dané směnnosti provozu.

**Producenti odpadních vod předávají výsledky rozborů provozovateli kanalizace.**

**Tato povinnost se rovněž týká nově připojovaných producentů**, kteří charakterem odpadních vod vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu kromě splaškových vod i vody technologické.

### **Rozsah a způsob kontroly odpadních vod pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu**

Provozovatel kanalizace ve smyslu §26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. provádí odběr kontrolních vzorků odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu a to za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorků sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí odběrem směsného vzorku za bezdeštného stavu, tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní hodnoty.

**Směsný vzorek** bude odebírán po dobu **2 až 24** hodin a to v závislosti na směnnosti provozu.

Četnost kontroly kvality vypouštěných odpadních vod, kterou provádí provozovatel kanalizace, je dána harmonogramem pro odběr vzorků OV, který je vypracován na každý kalendářní rok. Zpracovaný harmonogram odběru vzorků vychází z odůvodněných potřeb sledování významných znečišťovatelů a zohledňuje možnosti a kapacitu pracovišť pověřených kontrolou a respektuje normu ČSN 757241 – Kontrola odpadních a zvláštních vod.

#### **Typ odebíraných vzorků**

- **24 hodinový směsný vzorek**, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin
- **8 hodinový směsný vzorek**, získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 1 hodina
- **dvouhodinový směsný vzorek** získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut

**Metodiky analýz všech odebraných vzorků odpadních vod (ČOV i producenti) jsou prováděny podle platných právních předpisů a norem.**

**Pro všechny producenty platí, že kanalizační mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod.**

Producent odpadních vod je povinen, na vyžádání provozovatele kanalizace, předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality OV vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

Množství vypouštěných OV vod bude stanoveno nepřímo z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů OV s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných OV nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření. Provozovatel veřejné kanalizace je oprávněn požadovat po producentovi odpadních vod instalaci měrného zařízení. Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Kvalita OV bude zpravidla ověřována v místě jejich vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do veřejné kanalizace. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, bude kontrolní profil stanoven v jiném místě.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel veřejné kanalizace. Tento odběr je povinen oznámit producentovi OV a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace. Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

# KŘ Dolní Bojanovice

Tabulka č. 1

| PRODUCENT /<br>UKAZATEL                       | Q                   |               | CHSK - C <sub>r</sub> |              | NL           |              | BSK <sub>5</sub> |               | RAS          |             | P <sub>celk.</sub> |             | N-NH <sub>4</sub> |              | N <sub>celk.</sub> |             | C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> |              | EL          |  |
|---|---------------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------|--------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------|----------------------------------|--------------|-------------|--|
|   | m <sup>3</sup> /rok | t/rok         | mg/l                  | t/rok        | mg/l         | t/rok        | mg/l             | t/rok         | mg/l         | t/rok       | mg/l               | t/rok       | mg/l              | t/rok        | mg/l               | t/rok       | mg/l                             | t/rok        | mg/l        |  |
| Obyvatelstvo                                  | 100 000             | 80,00         | 800,0                 | 42,00        | 420,0        | 40,00        | 400,0            | 100,00        | 1000,0       | 1,00        | 10,0               | 5,00        | 50,0              | 7,00         | 70,0               | 0,50        | 5,0                              | 8,00         | 80,0        |  |
| Ostatní producenti OV                         | 90 000              | 72,00         | 800,0                 | 37,80        | 420,0        | 36,00        | 400,0            | 90,00         | 1000,0       | 0,90        | 10,0               | 4,50        | 50,0              | 6,30         | 70,0               | 0,45        | 5,0                              | 7,20         | 80,0        |  |
| Dešťové vody                                  | 60 000              | 12,00         | 200,0                 | 12,00        | 200,0        | 9,00         | 150,0            | 18,00         | 300,0        | 0,06        | 1,0                | 0,06        | 1,0               | 0,12         | 2,0                | 0,30        | 5,0                              | 0,30         | 5,0         |  |
| <b>Celkový přítok na ČOV Dolní Bojanovice</b> | <b>250 000</b>      | <b>164,00</b> | <b>656,0</b>          | <b>91,80</b> | <b>367,2</b> | <b>85,00</b> | <b>340,0</b>     | <b>208,00</b> | <b>832,0</b> | <b>1,96</b> | <b>7,8</b>         | <b>9,56</b> | <b>38,2</b>       | <b>13,42</b> | <b>53,7</b>        | <b>1,25</b> | <b>5,0</b>                       | <b>15,50</b> | <b>62,0</b> |  |

Teplota vypouštěných odpadních vod max. do 40 °C a pH v rozsahu 6,5-8,5.

Všechny uvedené koncentrační limity (v mg/l) včetně pH jsou stanoveny jako maximální přípustné koncentrace ve vypouštěných O.V., uvedené pro rozbor 2 hod.směsného vzorku, získaného sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut nebo 8 hod. směsného vzorku, získaného sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 1 hod. anebo pro rozbor 24 hod. směsného vzorku, získaného sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 2 hodiny.