

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE ROŽNOV

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



Zpracovatel:
VODA CZ SERVICE s.r.o.
Pražská třída 47/151
500 04 Hradec Králové
IČ: 27545547

září 2015

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, přehled producentů
 - 3.3. Hydrologické údaje
 4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Stoková síť
 - 4.2. Čerpací stanice a čerpací šachty
 5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Základní údaje o ČOV
 - 5.2. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
 - 5.3. Obsluha ČOV
 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. Právní stav – vodoprávní rozhodnutí
 - 11.3. Přehled metodik pro kontrolu a míru znečištění odpadních vod
 12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
 13. Důležitá telefonní čísla
 14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
- Přílohová část: Mapové podklady

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ KANALIZACE:

Obec Rožnov — splašková kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

5602 – 742929 – 00272981 - 3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

5602 – 742929 – 00272981 - 4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Rožnov (vč. místní části obce Neznášov) zakončené čistírnou odpadních vod v obci Rožnov.

Vlastník kanalizace : **Obec Rožnov**
identifikační číslo (IČ) : 00272981
Rožnov 72, 551 01 Jaroměř 1

Provozovatel kanalizace : **Obec Rožnov**
identifikační číslo (IČ) : 00272981
Rožnov 72, 551 01 Jaroměř 1

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

Záznam o schválení :

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 následné 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 obce Rožnov 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

Obec Rožnov leží na souřadnicích 50°20'17" s. š., 15°51'41" v. d.. Územně správně spadá pod Královehradecký kraj. Obec se nachází v rovinatém, mírně zvlněném terénu, cca 3 km vzdušnou čarou západně od města Jaroměř, 1 km od silnice 1 třídy. I/33 spojující Hradec Králové a Náchod. Necelé 3 km severně se nachází obec Velichovky. Samotnou obec tvoří dvě místní části, větší Rožnov a menší Neznášov. Celková rozloha správního území obce skládající se z 2 katastrálních území je 541 ha, průměrná nadmořská výška v obci je 261 m n. m.

Na centrální obecní ČOV jsou napojeny obě části obce Rožnov, tedy Rožnov a Neznášov.

V obci existuje nevelká hospodářská a výrobní činnost – ZD Agro Jaroměř - Rožnov, která se zabývá zemědělskou rostlinnou a živočišnou výrobou. Jeho objekt není napojen na obecní ČOV, má vlastní předčištění odpadních vod a vlastní povolení k vypouštění odpadních vod.

Zásobování obyvatelstva pitnou vodou je zajištěno z vodovodu pro veřejnou potřebu ve vlastnictví obce Rožnov, jeho provozovatelem je rovněž sama obec. Aktuálně je na tento vodovod napojeno 50 objektů, zbytek využívá vlastní domovních studny.

Roční spotřeba vody z veřejného vodovodu v obci je celkem 3.100 m³/rok, přepočteno na 1 obyvatele tedy 8,07 m³/obyvatel/rok. Tento údaj je ovlivněn skutečností, že cca 75 % objektů využívá souběh zdrojů pitné vody společně s vlastním zdrojem – domovní studnou bez měření, případně pouze vlastním zdrojem. Pro skutečnou spotřebu pitné vody v obci Rožnov lze tedy vycházet ze směrných čísel podle Vyhl. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 12..

Výpočet :

385 EO x 35 m³ = 13 475 m³/rok

3.2. ODPADNÍ VODY, PŘEHLED PRODUCENTŮ

Ve správním obvodu Obce Rožnov mohou vznikat odpadní vody vypouštěné do splaškové kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“) případně rekreačních objektů určených pro individuální rekreaci
- b) při výrobní činnosti — průmyslová výroba, zemědělská výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská - obecní vybavenost“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) — jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od cca 350 napojených obyvatel, bydlících trvale na území obce Rožnov, a cca 50 obyvatel žijících v obci přechodně (víkendy, dovolené, sezónní bydlení). Do splaškové kanalizace není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Kanalizační řád stokové sítě obce Rožnov

Přehled o počtu napojených producentů typu „a“

| druh bytového fondu | stav k 10/2015 | | Předpoklad k 12/2015 | |
|---------------------|----------------|---------------|----------------------|---------------|
| | počet osob | počet objektů | počet osob | počet objektů |
| Trvalé bydlení | 300 | 106 | 380 | 131 |
| Rekreace | 10 | 5 | 35 | 17 |

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) a ze zařízení občanské a technické vybavenosti - jsou obecně dvojího druhu :

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

Přehled producentů z výrobní a podnikatelské činnosti, včetně zařízení občanské a technické vybavenosti obce (typ „b“) a „c“)

| producent | druh činnosti | napojení na centr. ČOV | kontaktní osoba | telefon | vlastní předčištění | Počet zaměstnanců |
|-----------------------|---------------|------------------------|------------------|-------------|---------------------|-------------------|
| Objekt OÚ | samospráva | ANO | Zbyněk Procházka | 602 602 277 | NE | 2 |
| AGRO Rožnov | zemědělství | NE | Jaroslav Vojtěch | 603 214 135 | ANO | 32 |
| Sokolovna | obč. vyb. | ANO | Zbyněk Procházka | 602 602 277 | NE | 0 |
| Pohostinství Rožnov | pohostinství | ANO | Václav Vanžůra | 732 706 198 | NE | 1 |
| Pohostinství Neznášov | pohostinství | ANO | René Cisár | | NE | 1 |

3.3. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro Obec Rožnov je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 126 (l/s.ha) . Průměrný srážkový úhrn je 640 mm/rok , průměrný počet srážkových událostí je 72. Množství odebírané a vypouštěné vody pro výpočet kapacity splaškového kanalizačního systému i ČOV bylo uvažováno s cca 400 obyvatel, které má obec Rožnov včetně napojených rekreačních objektů. Při výpočtu množství odpadních vod bylo uvažováno na základě nátokových parametrů odvozených z průměrného denního nátoku odpadních vod $Q_{24} = 52,8 \text{ m}^3/\text{d}$ a látkového zatížení $24,4 \text{ kg BSK}_5/\text{d}$, které odpovídá 440 EO.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. STOKOVÁ SÍŤ

Splašková kanalizace byla nově vybudovaná jako oddílná v roce 2015. Původní splašková kanalizace nadále slouží jako dešťová kanalizace pro obec Rožnov.

Do oddílné splaškové kanalizace je zakázáno vypouštět jiné vody, než splaškové. Do splaškové kanalizace je zakázáno vypouštět zejména vody dešťové, a vody předčištěné v domovních čistírnách odpadních vod, septicích, případně obdobných zařízeních.

Stoková síť splaškové kanalizace obce Rožnov je tvořena uloženým podzemním gravitačním potrubím v dimenzích DN 250 až DN 400 mm (viz. přehled a situace). Všechny stoky jsou gravitační, a svádějí splaškové vody z jednotlivých lokalit obce do čerpací stanice v areálu čistírny odpadních vod. Čerpací stanice následně přečerpává svedené odpadní vody do ČOV k jejich čištění. Stokovou síť lze rozdělit do dvou základních lokalit – k. úz. Rožnov a k. úz. Neznášov.

Základní přehled stokové sítě :

| Název stoky | Lokalita (k.úz.) | Materiál | Dimenze | Délka v m |
|-------------------|------------------|----------|----------|-----------------|
| A | Rožnov | PP ER2 | 400 | 115,27 |
| A | Rožnov | PP ER2 | 300 | 802,77 |
| A1 | Rožnov | PP ER2 | 300 | 553,80 |
| A1-1 | Rožnov | PP ER2 | 250 | 94,15 |
| A 2 | Rožnov | PP ER2 | 300 | 324,95 |
| A 3 | Rožnov | PP ER2 | 300 | 169,89 |
| A 4 | Rožnov | PP ER2 | 250 | 79,17 |
| CELKEM | Rožnov | x | x | 2 140,09 |
| B | Neznášov | PP ER2 | 300 | 1 323,10 |
| B1 | Neznášov | PP ER2 | 300 | 202,28 |
| B2 | Neznášov | PP ER2 | 300 | 290,02 |
| B3 | Neznášov | PP ER2 | 300 | 97,31 |
| B4 | Neznášov | PP ER2 | 300 | 221,53 |
| B4-1 | Neznášov | PP ER2 | 250 | 77,45 |
| B5 | Neznášov | PP ER2 | 250 | 132,21 |
| CELKEM | Neznášov | x | x | 2 343,90 |
| CELKEM SÍŤ | x | x | x | 4 483,99 |

Domovní kanalizační přípojky:

Na stokové síti je v době zpracování KŘ připraveno celkem 150 kanalizačních přípojek k jednotlivým nemovitostem, 80 v místní části Rožnov, 70 v místní části Neznášov

Popis stok :

Stoková síť Rožnov :

STOKA A

je páteřní stokou pro odkanalizování obce Rožnov, na kterou jsou dále navázány další stoky řešící odkanalizování jednotlivých lokalit (ulic). Stoka je umístěna souběžně s komunikací ve směru od Velichovek, začíná u č.p. 35, pokračuje podél hranic pozemků č.p. 32, 31, 30, kde uhne mírně vpravo do postranní uličky od č.p. 29 až po č.p. 55, dále prochází pod silnicí III. třídy 2858, a podél vodního toku Jordán na křižovatku se silnicí spojující Semonice a Neznášov k č.p. 46. Zde v pravém úhlu uhne doprava, po cca 10-ti metrech zpět doleva uličkou k č.p. 18, před č.p. 16 podchází vodní tok Jordán, uhne doprava a je zaústěna do čerpací šachty čistírny odpadních vod.

STOKA A1

řeší odkanalizování ulice - příjezdové komunikace od Velichovek, a to od č.p. 1 po č.p. 12, kde podchází pod komunikací spojující Semonice a Neznášov, a pokračuje dál rovně k č.p. 61, kde se napojuje na páteřní stoku A.

STOKA A1-1

Je podružná stoka, řešící odkanalizování č.p. 12, 13 a dalších objektů, je umístěna v krajnici komunikace III/2858 ve směru od Semonice, u autobusové zastávky se napojuje na stoku A1.

STOKA A2

Stoka A2 je uložena podél komunikace III/2858, začíná u Sokolovny (č.p. 76 a 77), a pokračuje touto ulicí ve směru ke středu obce, u č.p. 21 se napojuje na páteřní stoku A

STOKA A3

Stoka A3 řeší odkanalizování vedlejší uličky ležící na pravém břehu vodního toku Jordán, od č.p. 59, 53 a sestupně až k č.p. 48, kde se napojuje na páteřní stoku A

STOKA A4

Řeší odkanalizování č.p. 37, 38 a 39 podél komunikace III/28510 ve směru od Velichovek, zleva se pak u č.p. 41 napojuje do páteřní stoky A

Stoková síť Neznášov :

STOKA B

je páteřní stokou pro odkanalizování místní části obce Neznášov. Stoka začíná na konci obce u č.p. 15, a řeší odkanalizování objektů podél této komunikace směrem ke středu obce (napojení na komunikaci III/2858 spojující Rožnov a Habřinu. Před č.p. 6 uhne stoka do prava, a postranní uličkou obejde č.p. 6 k č.p. 55. Zde uhne do leva, a pokračuje v komunikaci III/2858 ve směru na Rožnov, podél č.p. 32. Za ním uhne vpravo a přes pole směřuje k čistírně odpadních vod Rožnov, kde je zakončena do čerpací stanice ČOV.

STOKA B1

Je podružná stoka řešící odkanalizování č.p. 65, 64, 61, 59, 56, 57 a 2 podél komunikace III/2858 od Neznášova na Rožnov, umístěná za zahradami těchto č.p., kde se následně z leva napojuje do páteřní stoky B.

STOKA B2

Je podružná stoka, uložená v travnatém porostu podél východní strany zahrad č.p. 24, 26, 20, 48, 51, 27, 28, 29, 19 až k č.p. 50, kde podchází komunikaci III/2858, a napojuje se na stoku B.

STOKA B3

Je poměrně krátká stoka řešící odkanalizování lokality u č.p. 62,58 a 34 podél silnice III/2858, u č.p. 25 se napojuje na páteřní stoku B.

STOKA B4

Stoka B4 řeší odkanalizování severozápadní části Neznášova, konkrétně objekty podél místní komunikace, od 46 k č.p. 40, kde se napojuje na páteřní stoku B.

STOKA B4-1

Je podružná stoka ke stoce B4, a řeší odkanalizování lokality u č.p. 42, 44 a 38, u č.p. 54 navazuje na stoku B4

STOKA B5

Stoka B5 řeší odkanalizování severovýchodní části Neznášova, objekty podél místní komunikace, od č.p. 66 po č.p. 21, u č.p. 22 se napojuje na páteřní stoku B.

4.2. ČERPACÍ ŠACHTY

Vzhledem k tomu, že celá kanalizační síť v obci Rožnov je řešena gravitačně, nejsou na síti umístěny čerpací stanice ani čerpací šachty. Jedinou čerpací stanicí je ČS 1, která je umístěna přímo na ČOV. Její popis viz. bod 5.1. tohoto Kanalizačního řádu.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ČOV

ČOV Rožnov byla uvedena do zkušebního provozu v roce 2015 s předpokládanou délkou zkušebního provozu 12 měsíců. V roce 2016 by měla být uvedena do provozu trvalého.

K odvádění a čištění splaškových odpadních vod v obci Rožnov slouží gravitační splašková kanalizace, která je svedena do čistírny odpadních vod (dále také jen ČOV). ČOV Rožnov je koncipována jako **mechanicko–biologická čistírna odpadních vod s hrubým předčištěním a s kapacitou 440 EO**. Konstrukční řešení umožňuje bezproblémový provoz ČOV i na menší než projektovanou kapacitu. Strojně-technologickou část ČOV je možno provozovat v intervalu zatížení 30 – 120%, aniž dojde k průkaznému snížení účinnosti čištění. Sestává ze souboru hrubého předčištění, z kompaktního biologického reaktoru a z kalové uskladňovací nádrže stabilizovaného kalu.

Navržená technologie biologické čistírny odpadních vod pro 440 EO integruje do kompaktního celku veškeré potřebné procesy čištění

Popis ČOV :

Odpadní vody jsou svedeny splaškovou kanalizační sítí do čerpací jímky, odtud jsou přečerpávány na biologický reaktor ČOV.

Mechanicky předčištěná odpadní voda přitéká z koše do denitrifikační zóny reaktoru. Míchání denitrifikace je zabezpečeno ponorným míchadlem osazeným na vodící tyči 60x60 mm z nerez oceli. Míchadlo je obsluhováno pomocí jeřábku s kladkostrojem.

Z denitrifikace odtéká směs vody a biologického kalu prostupem v dělicí přičce do aktivační nádrže s vestavěnou dosazovací nádrží tvaru kužele o průměru 3,4 m. Provozdušňování AN je zajištěno jemnobublinným provzdušňovacím systémem s aeračními elementy. V aktivační nádrži je instalováno celkem 6 ks aeračních elementů. Provozdušňovací elementy a rozvodný systém vzduchu jsou kotveny do dna nádrže příchytkami.

Dodávku tlakového vzduchu zajišťují dmychadlové agregáty 2 ks s protihlukovým krytem a 1 ks dmychadla - vzduch pro mamutku recirkulace, umístěné v provozním objektu. Přívod tlakového vzduchu z dmychárny na reaktor je proveden z nerez potrubí, na kterém je umístěn nerezový vzduchový rozvaděč se samostatnými PE svody k aeračním elementům a odbočkami k mamutkovým čerpadlům. Na jednotlivých svodech jsou osazeny uzavírací kulové kohouty. Vzduch z dmychadla určený pro mamutku recirkulace je v potrubí HD-PE 3/4“.

Vnitřní recirkulaci vratného kalu z dosazovací nádrže zabezpečuje hydropneumatické čerpadlo (mamutka, potrubí PVC DN 150) s výtlačkem do denitrifikační zóny, se samostatným zdrojem vzduchu. Přebytečný aerobně stabilizovaný kal je pomocí mamutky PVC DN 100 přečerpáván do kalové nádrže.

Stahování nečistot z hladiny a uklidňovacího válce z dosazovací nádrže zabezpečuje hydropneumatické čerpadlo (mamutka, potrubí PVC DN 100) s výtlačkem do aktivační nádrže a kalové nádrže. Dosazovací nádrž je opatřena zařízením pro stahování plovoucích nečistot z hladiny.

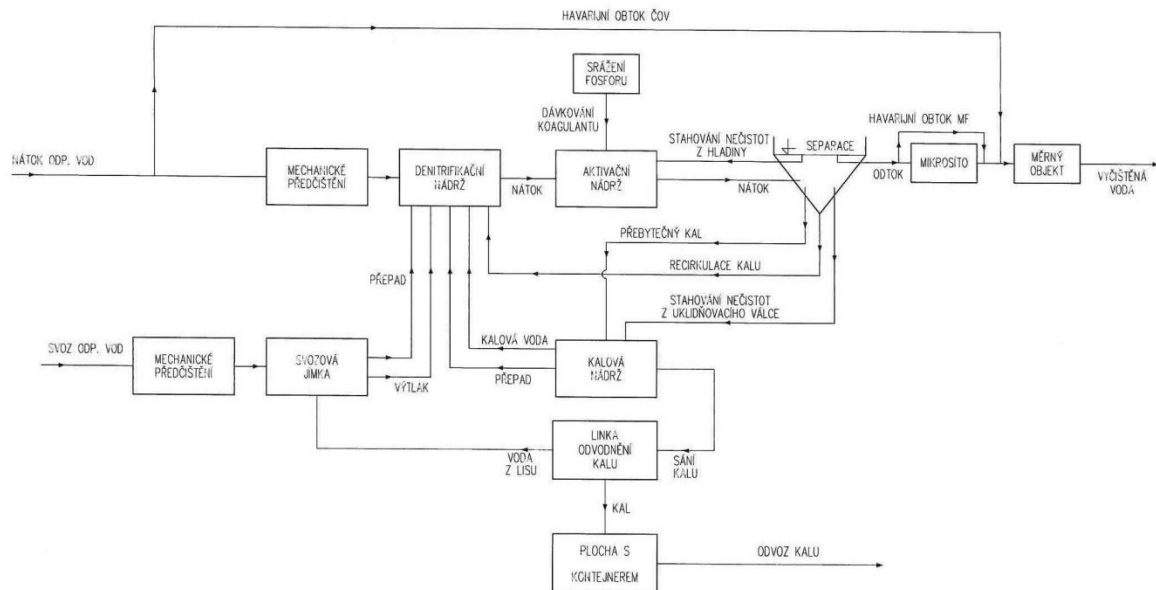
Nad nádrží ČOV je osazena ocelová žárově zinkovaná obslužná lávka s ochranným zábradlím, která umožní přístup k ovládání přívodu vzduchu k aeračním elementům, mamutkovým čerpadlům a čištění odtokového žlabu v dosazovací nádrži.

Vyčištěná voda z reaktoru odtéká odtokovým žlabem se stavitelnou přepadovou hranou a PVC potrubím DN 200 přes měrný objekt do recipientu. pro měření množství vyčištěných odpadních vod slouží Parshallův měrný žlab P2 s ultrazvukovou měřicí sondou osazený v plastové šachtě na odtokovém potrubí z ČOV. Vyčištěná voda odtéká gravitačním potrubím přes měrný objekt do recipientu - potoka Jordán.

Biologické čištění odpadních vod je řešeno jednou technologickou linkou sestávající se z následujících objektů :

| | |
|---|---------------------------------|
| DN - denitrifikační nádrž | 2,70 x 2,80 m |
| AN - aktivační-nitrifikační nádrž | 3,80 x 5,0 m |
| S - separační (dosazovací) nádrž, kužel | průměr 3,4 m 9,3 m ² |
| KN - kalová nádrž | 2,00 x 2,80 m |

Grafické schéma technologie ČOV :



Čerpací stanice ČOV :

Čerpací stanice ČS je kruhová prefabrikovaná jímka o vnitřním průměru 2,1 m a celkové výšce včetně dna a poklopu 5,4 m . Dno čerpací jímky je vyspádováno. Odpadní vody jsou z prostoru čerpací jímky řízeně přečerpávány do objektu mechanického předčištění na ČOV. V čerpací stanici jsou osazena ponorná kalová čerpadla 1 ks provozní + 1 ks mokrá rezerva s automatickým záskokem. Provedení čerpadel je do mokré jímky na patní koleno a vodící tyče. Samostatná výtlačná potrubí od čerpadel jsou vyvedena na biologický reaktor, potrubí PE 100 d75 mm.

Systém spínání čerpadel je detailně popsán v požadavcích na elektro část v Provozním řádu ČOV Rožnov. Napájení čerpadel a řízení chodu je provedeno z technologického elektrorozvaděče. Zastropení čerpací jímky tvoří prefabrikované víko se třemi poklopy (2 ks D600 mm nad čerpadly, 1 ks D600 mm nad sestupovým žebříkem). Sestup do jímky je zajištěn pomocí žebříku z nerez oceli. Havarijní přepad z čerpací stanice je proveden dle místních možností. Pro manipulaci s čerpadly slouží jeřábek s ručním navijákem, ocelová patka jeřábku je zakotvena do stropní desky jímky.

5.2. KAPACITA A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNĚČIŠTĚNÍ

Čistírna odpadních vod je navržena na základě nátokových parametrů odvozených z průměrného denního nátoků odpadních vod $Q_{24} = 52,8 \text{ m}^3/\text{d}$ a látkového zatížení $26,4 \text{ kg BSK}_5/\text{d}$, které odpovídá 440 EO

Hydraulické zatížení ČOV:

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| V denním množství | 79,2 m ³ /den |
| V maximálním sekundovém | 0,92 l/s |
| Q_{24} | 52,8 m ³ /den |
| $Q_{\text{max,hod}}$ | 10,2 m ³ /hod |

Látkové zatížení ČOV:

| | | |
|------------------|-------------|-----------|
| BSK ₅ | 26,4 kg/den | 500 mg/l |
| CHSK | 52,8 kg/den | 1000 mg/l |
| NL | 24,2 kg/den | 458 mg/l |
| N _c | 4,8 kg/den | 92 mg/l |
| P _c | 1,1 kg/den | 21 mg/l |

Požadované hodnoty na odtoku z ČOV dle NV č. 23/2011 Sb.:

| | „p“ | „m“ |
|------------------|----------|----------|
| BSK ₅ | 30 mg/l | 50 mg/l |
| CHSK | 110 mg/l | 170 mg/l |
| NL | 40 mg/l | 60 mg/l |

5.3. OBSLUHA ČOV

Obsluhovat a udržovat zařízení smí jen osoby k tomu určené, s příslušnou kvalifikací, poučené o podmínkách provozu a prokazatelně proškolené v zásadách bezpečnosti práce na ČOV, kanalizaci a čerpacích stanicích. Při veškerých pracích na soustrojích musí být tyto vždy zajištěny proti nežádoucímu uvedení do chodu. Veškeré práce a zásahy na elektrickém zařízení smí provádět pouze osoba oprávněná pro práci na elektrických zařízeních dle ČSN34 3100 "Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních".

Vybrané činnosti obsluhy ČOV :

a) Práce vykonávané při každé docházce

| | |
|------------------------|---|
| Mechanické předčištění | - Překontrolovat přítokové potrubí - Překontrolovat samočistící česle a případně je vyčistit a pravidelně vysypávat shrabky z popelnice do kontejneru |
| Biologický reaktor: | - Překontrolovat hladinu a čistotu vody v separaci - Překontrolovat funkčnost čerpadel - Překontrolovat funkci míchadla v denitrifikaci - Překontrolovat funkci kalového čerpadla v kalojemu - Překontrolovat zásobu kalu v kalojemu, popř. naplánovat odvoz kalu - Překontrolovat čistotu měrného objektu |
| Provzdušňovací systém: | - překontrolovat chod dmychadel a dodávky vzduchu do ČOV - překontrolovat teplotu strojního zařízení - překontrolovat funkci provzdušňovacích elementů |
| Měrný objekt | - Překontrolovat funkci měření a zapsat proteklé množství |

b) Práce vykonávané v delších časových intervalech

| | |
|---|-----------------|
| - provést kontrolu jednotlivých součástí dmychadel a stav Vzduchových filtrů dmychadel (pro údržbu JE NUTNÉ zajistit servis dodavatelské firmy). | 1 x měsíčně |
| - provést kontrolu funkce čerpadel v kalojemmech | 1 x měsíčně |
| - provést kontrolu funkce nitrifikační a denitrifikační zóny včetně míchadla v denitrifikaci (pro údržbu si lze objednat servis dodavatelské firmy) | 1 x měsíčně |
| - vyhodnotit množství vyčištěné vody a spotřebu elektrické energie | 1 x měsíčně |
| - odebrat vzorek odpadní vody na přítoku, odtoku a také Vzorek kalu | dle povolení ŽP |
| - překontrolovat stav přítokové a odtokové kanalizace | 1 x za ½ roku |
| - provést kontrolu výtokového objektu a stav recipientu pod objektem | 1 x měsíčně |

Kanalizační řád stokové sítě obce Rožnov

| | |
|---|-----------------------|
| - odčerpat přebytečný kal z procesu čištění | Dle stavu sedimentace |
| - vyhodnotit množství shrabků | 1 x měsíčně |
| - provést kontrolu ultrazvukového měření včetně Vyhodnocovací jednotky v měrném objektu. Provést kontrolu OXI sondy | 1 x měsíčně |
| - provést celkovou údržbu a vyčištění celého objektu čistírny odpadních vod | 1 x měsíčně |
| - pravidelná revize veškerého elektrického zařízení ČOV | 1 x ročně |
| - pravidelná servisní prohlídka česlí, dmychadel, čerpadel a míchadel – servisní organizací | 1 x ročně |
| - výměna oleje v dmychadlech | po 500 h.. |

Podrobné údaje o podmínkách a způsobu provozu ČOV jsou obsahem schváleného „Provozního řádu ČOV“, který je samostatným dokumentem.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

| | |
|---|---------------------------------------|
| Název recipientu: | Jordán |
| Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.: | není evidován jako významný vodní tok |
| Číslo hydrologického pořadí: | 1-01-04-010 |
| Místo výpusti – kilometráž: | 4,80 ř.km |

Vodoprávní povolení pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových ze dne 13.2.2012 pod č. j.: OŽP-6499-3/2011-Kž-P,T, vydal MěU Jaroměř, OŽP. Právní moci nabylo dne 16.3.2012. Povolení je platné do 31. ledna 2022.

Odtok z ČOV

| | |
|---------------|---|
| Q24 max | 55 m ³ /d |
| | 0,92 l/s |
| Správce toku: | Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové |

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 | 12. baryum |
| 2. mědi | 7. arzen | 13. berylium | 14. bor |
| 3. nikl | 8. antimon | 15. uran | 16. vanad |
| 4. chrom | 9. molybden | 17. kobalt | 18. thalium |
| 5. olovo | 10. titan | 19. telur | 20. stříbro |

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

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

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

Tabulka č.1

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

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

2) 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.

V rámci kanalizační sítě obce Rožnov se množství vypouštěných odpadních vod jednotlivých producentů napojených na splaškovou kanalizaci a ČOV Rožnov samostatně neměří.

Při stanovení množství vypouštěných odpadních vod pro potřebu fakturace stočného bude postupováno v souladu s odst. (5), § 19 Zákona 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Přednostně se vychází z odečtů vodoměrů na vodovodu pro veřejnou potřebu. Při souběhu zdrojů veřejný vodovod a vlastní měřená domovní studna se počítá jako součet hodnot těchto odečtů, v případě souběhu zdrojů veřejný vodovod a neměřený vlastní zdroj (domovní studna) se počítá vyšší z čísel odečet vodoměru, nebo výpočet podle směrných čísel spotřeby vody dle vyhlášky č. 428/2001. V případě samostatného vlastního neměřeného zdroje se počítá spotřeba podle směrných čísel vyhlášky č. 428/2001, příloha č. 12.

Takto zjištěné množství je podkladem pro účtování stočného.

Konkrétní formu výpočtu množství vypouštěné odpadní vody pro výpočet stočného řeší jednotlivé aktuálně platné smlouvy o odvádění odpadních vod mezi provozovatelem kanalizace a ČOV, a producenty odpadních vod.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace a ČOV – Obec Rožnov :

tel.: +420 491 816 771

MěÚ Jaroměř, OŽP :

tel. : +420 491 847 154

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

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb v platném znění.

Četnost kontroly znečištění vypouštěných odpadních vod do splaškové kanalizace z jednotlivých objektů, která slouží k výrobním nebo podnikatelským účelům může být stanovena. V okamžiku schválení kanalizačního řádu Obce Rožnov takové kontroly uloženy nejsou.

11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.1.1. ODBĚRATELEM

(tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti, která je stanovena platnou smlouvou. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace. **U jednotlivých producentů napojených na splaškovou kanalizaci zaústěnou na ČOV Rožnov není nařízeno pravidelné vzorkování odpadních vod. V případě podezření z porušování kanalizačního řádu a stanovených hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod může provozovatel odběr a analýzu kontrolního vzorku producentovi nařídit.**

11.1.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných napojenými subjekty a sledovanými 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 stejných objemů v intervalech 15 minut. Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelsí intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku. Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

11.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut (vzorek typu A).
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
- 4) Analýzy vzorků budou provedeny odbornou akreditovanou laboratoří

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.

11.2. PRÁVNÍ STAV – VODOPRÁVNÍ POVOLENÍ

Městský úřad Jaroměř, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a speciální stavební úřad příslušný podle § 15 odst. 4 vodního zákona a § 15 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů vydal povolení k nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových z výpusti kanalizace pro veřejnou potřebu (odtok z ČOV 440 EO) do vodního toku Jordán na par. č. 602/5 v kat.úz. Rožnov, obec Rožnov, kraj Královehradecký.

Příslušné povolení bylo vydáno pod č.j. OŽP-6499-3/2011-Kž-P,T dne 13. února 2012. Platnost citovaného rozhodnutí je do 31. ledna 2022.

Povolené množství vypouštěných vod :

| | |
|---|----------------------------|
| maximální povolené množství | 0,92 l/s |
| maximální denní povolené množství | 55 m ³ /den |
| maximální roční povolené množství | 19 800 m ³ /rok |
| počet dnů v roce, ve kterých se vypouští | 365 dní v roce |
| počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští | 12 měsíců |
| časové omezení platnosti povolení | 31. ledna 2022 |
| počet připojených EO | 440 |
| typ ČOV | mechanicko-biologická |
| druh vypouštěných odpadních vod | splaškové |

Povolená kvalita vypouštěných odpadních vod:

| Parametr | "p" | "m" | t/rok | Norma |
|--------------------|----------|----------|-------|-----------------|
| BSK ₅ | 30 mg/l | 50 mg/l | 0,58 | ČSN EN 1899-1,2 |
| CHSK _{CR} | 110 mg/l | 170 mg/l | 2,01 | TNV 757520 |
| NL | 40 mg/l | 60 mg/l | 0,77 | ČSN EN 872 |
| N _{CELK} | sledovat | | | |
| P _{CELK} | sledovat | | | |
| N-NO ₃ | sledovat | | | |

„p“ – přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

„m“ – maximálně přípustná hodnota ukazatele vypouštěného znečištění

Uložená měření kvality a množství vypouštěných vod :

| | |
|--|--|
| - v době zkušebního provozu | 1 x za měsíc |
| - v době trvalého provozu | 1 x za měsíc |
| - způsob měření množství vody | měřicím zařízením (Parshallův žlab se sondou) |
| - je uloženo sledování jakosti vypouštěných odpadních vod | ANO |
| - typ vzorku (směsný dvouhodinový, způsob vzorkování viz body 11.1.2. a 11.1.3. tohoto KR) | „A“ |
| - místo odběru kontrolních vzorků odpadních vod | výpustní objekt z ČOV |

11.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

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 |
|---------------------|--|---|--------------------|
| CHSKcr | TNV 75 7520 | Jakost vod — Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKcr)" | 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 celk | ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7 TNV 75 7466 | 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" „jakost vod — Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)" | 07/98 02/00 |

Kanalizační řád stokové sítě obce Rožnov

| | | | |
|--------------------|--|--|----------------|
| | 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“ „Jakost vod — Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ | 06/94 |
| | ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450) | „Jakost vod — Stanovení amonných iontů — potenciometrická metoda“ | 11/98 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“ „Jakost vod — Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ | 09/95 |
| | ČSN EN ISO 13395 (75 7456) | „Jakost vod — stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů — | 12/97 |
| | ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391) | Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“ | 11/98 |

Kanalizační řád stokové sítě obce Rožnov

| | | | |
|-------------------|------------------------------|--|-------|
| 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) | „Jakost vod — Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“ | 08/98 |
| | TNV 75 7440 | „Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“ | 08/98 |
| | ČSN EN 12338 (75 7441) | | 10/99 |
| Cd | ČSN EN 150 5961 (75 7418) | | 02/96 |
| | ČSN EN ISO 11885 (75 7387) | | 02/99 |

Podrobnosti k uvedeným normám :

a) u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75.7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je

podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,

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

c) u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,

d) u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,

e) u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,

f) u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

13. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ SPOJENÍ:

| | |
|--|--------------------------------------|
| MěÚ Jaroměř, OŽP | +420 491 847 154 |
| ČIŽP Oblastní inspektorát Hradec Králové | +420 731 405 205 +420 495 773 111 |
| Povodí Labe, s.p. Hradec Králové | +420 495 088 720 |
| KHS ÚP Náchod | +420 491 407 818 |
| VODACZ, s.r.o. /dodavatel technol. ČOV/ | +420 491 471 991 +420 725 822 468 |
| Tísňové volání/policie/hasiči/zdravotní služba | 112/158/150/155 |
| Obecní úřad Rožnov | +420 491 816 771 |

14. 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 revizi vlastníka kanalizace (není-li totožný s provozovatelem) a vodoprávní úřad.

Příloha :

- Mapové podklady