

KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA
BOROHRÁDEK

Červen 2016

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Cíle kanalizačního řádu
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Grafická příloha č. 1
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV
 - 5.3. Řešení dešťových vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.3. Grafická příloha č. 2
 - 11.4. 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

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Město Borohrádek

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5208-607614-274739-3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5208-607614-274739-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod ve městě Borohrádek do stokové sítě města Borohrádek zakončené čistírnou městských odpadních vod ve městě Borohrádek.

Vlastník kanalizace : Město Borohrádek

Identifikační číslo: 60884878

Sídlo: Městský úřad Borohrádek, ul. Husova, 517 24 Borohrádek

Provozovatel kanalizace : AQUA SERVIS, a.s. Rychnov n. Kn.

Identifikační číslo (IČ) : 60914076

Sídlo : Štemberkova 1094, 516 01 Rychnov n. Kn.

Zpracovatel provozního řádu : AQUA SERVIS, a.s., Rychnov n. Kn.

Datum zpracování : červen 2016

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Kostelci n. Orli.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 36)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 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, §36 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Producenti odpadních vod musí dodržovat maximální hodnoty povolené kanalizačním řádem. Pokud se vyskytne odběratel, který by překračoval limity uvedené v kapitole 8, tab. 2, a nebyl by schopen vlastními prostředky při přiměřených ekonomických nákladech dosáhnout potřebného snížení znečištění, předpokládá se v individuálním případě i výjimečné překročení limitů a stanovení individuálních limitů na základě předchozího projednání a smluvní dohody o individuálních platbách za vypouštěné znečištění nad rámec koncentrací uvedených v kapitole 8, tab. 2. Individuální limity pro jednotlivé producenty budou stanoveny, resp. zrušeny vodoprávním úřadem na návrh provozovatele kanalizace při schvalování změn kanalizačního řádu.
- c) 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,
- d) 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,
- e) Vlastník kanalizace je povinen podle § 24 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,

- h) 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 Borohrádek tak, aby zejména :

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Ve městě Borohrádek bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v odkanalizovaném území 2108 obyvatel, z toho připojených na stokovou síť 1548 obyvatel. Většina obyvatel bydlí v přízemní a jednopatrové zástavbě rodinných domků, ve vyšší zástavbě (zděná a panelová) na sídlišti směrem k Týništi n.Orl..

Domy jsou vesměs napojeny na veřejnou kanalizaci, kterou se odpadní vody odvádí na městskou čistírnu odpadních vod. Tato se nachází v dolní části města na levé straně řeky Tiché Orlice ve směru na Týniště n.Orl.

Vyčištěné odpadní vody odtékají do řeky Tiché Orlice. Ve městě existuje poměrně rozsáhlá, rozmanitá hospodářská činnost.

3.2. ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti –průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“)
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od obyvatel napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků,

nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy. Není dovoleno napojovat do kanalizace srážkové odpadní vody.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „obecní vybavenosti“:

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu :

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).- tyto se v dané lokalitě nevyskytují.

Opět není dovoleno napojovat do kanalizace srážkové odpadní vody.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností.

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

- Městský úřad
- Základní škola s jídelnou

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 11,2 km.

Popis:

Kmenová stoka A Sklolam DN500 přivádí odpadní vody na čistírnu odpadních vod, která se nachází na levém břehu řeky Tiché Orlice pod městem. Před čistírnou odpadních vod je na stoce vybudována oddělovací komora.

Na kmenovou stoku jsou postupně napojeny odpadní vody z jednotlivých ulic po pravé straně komunikace směrem k ČOV. Stoka A začíná u čerpací stanice odpadních vod „Na Bělidle“, kde se do ní napojuje stoka B Sklolam DN 300 odvádějící odpadní vody z činžovní zástavby z prostoru železniční stanice a mateřské školy. Dále je sem napojena stoka F Korug PVC DN 300 rovněž přes čerpací stanici odpadních vod odvádějící odpadní vody ze zástavby rodinných domků ze severní okrajové části města „Zámlýní“. Do stoky B je napojena stoka C DN 700/500 vejce bet. odvádějící odpadní vody ze zástavby rodinných domků v okolí náměstí. Do stoky C se potom napojuje stoka D odvádějící odpadní vody ze zástavby rodinných domků v jihozápadní části města. Na stoce D DN 500 bet. jsou vybudovány z důvodu špatných spádových poměrů dvě čerpací stanice odpadních vod a dále jedna oddělovací komora. Do stoky D je napojena ještě stoka E DN 400 PP odvádějící odpadní vody ze zástavby činžovních a rodinných domků v jihovýchodní části města. Na této stoce jsou rovněž vzhledem ke špatným spádovým poměrům vybudovány dvě čerpací stanice odpadních vod. Každá čerpací stanice má funkci dešťového oddělovače kromě čerpací stanice směrem na Čermnou n. Orl..

Odlehčovací komory

Na kanalizaci se vyskytuje 6ks odlehčovacích komor. Nejdůležitější a zároveň vypínací komora OK-1 se nachází na kmenové stoce A v areálu ČOV.

Další objekty:

Kromě ČOV jsou důležitými objekty na stokové síti 5 ks čerpacích stanic. K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Město Borohrádek se nachází u Tiché Orlice v rovinatém území s nadmořskou výškou kolem 260m. Roční průměrný úhrn srážek činí 680 mm.

Průměrná intenzita 15-ti minutového přivalového deště s periodicitou 0,5 činí 155 l/s/ha.

Průměrný odtokový součinitel je uvažován pro různé typy povrchů takto:

Travnatý povrch.....0,05

Zpevněné plochy lehce propustné.....0,40

Asfaltové a těžce prop. plochy..... 0,90

Střechy.....0,90

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v odkanalizovaném území je 2108 (údaj z ČSÚ ke dni 1.1.2013).

Počet obyvatel napojených na kanalizaci činí 1548.

Uživatelé veřejné kanalizace jsou připojeni prostřednictvím 143 kanalizačních přípojek, celková délka kanalizační sítě činí 11,2 km.

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele podle množství odebírané pitné vody fakturované činí 114 l/obyv/den. Při současném celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných představuje specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele 95 l/den.

Další významné údaje:

Kanalizace Borohrádek se vyznačuje poměrně značným objemem balastních vod. Tyto se dostávají se kanalizace jednak z důvodu netěsnosti potrubí, dále pak zaústěním různých odvodňovacích systémů.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č. 1

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

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Čistírna městských odpadních vod typ SBR BIOGEST je mechanicko-biologická čistírna, která byla uvedena do provozu v r. 1988. Rekonstrukce ČOV proběhla v roce 2010 a od roku 2011 byla spuštěna zpět do trvalého provozu rozhodnutím vodoprávního úřadu č.j. ŽP 6931/11-25789/11-B. Po průchodu lapačem štěrku přitéká voda do vtokové jímky odkud je čerpána na rotační česle, které slouží současně i jako lis na shrabky. Odpadní voda jde dále na lapák písku, který je umístěn pod podlahou provozního domku. Za lapákem písku je rozdělovací potrubí, které ústí do zvolené

reakční nádrže.

Reakční nádrž plní funkci aktivační nádrže, denitrifikační nádrže i dosazováku. Pro provzdušňování slouží provzdušňovací turbina, osazená na plovákovém systému, aby mohla korespondovat s hladinou v reakční nádrži. Veškeré funkce jsou řízeny automaticky řídicím systémem ČOV.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne : 28.8.2013

č. j. : SÚŽP 3560/13-16343/13-jd

vydal: MÚ Kostelec n. Orł.- odbor ZP

jeho kopie je přiložena v příloze k tomuto kanalizačnímu řádu.

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry :

Qd - průměrný přítok	3,11 l/s
Qmax srážkový	13 l/s
BSK ₅ na přítoku MOV (městských odpadních vod)	250 mg/l
EO kapacita	2240 EO

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 1548 trvale v obci bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 853 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 96,6 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přitéká zvýšené množství balastních vod. Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka 1 koncentrace na přítoku a odtoku z ČOV

rok		2013	2014	2015
BSK ₅ - průměr	přítok mg/l	235	178	184
	odtok mg/l	5,91	6,6	7,14
	přítok t/rok	21,20	12,97	13,63
	odtok t/rok	0,53	0,48	0,53
CHSK _{cr} - průměr	přítok mg/l	500	428	425
	odtok mg/l	47,5	46,3	50,1
	přítok t/rok	45,10	31,19	31,48
	odtok t/rok	4,28	3,37	3,71
NL- průměr	přítok mg/l	205	127	123
	odtok mg/l	9	11	14,9
	přítok t/rok	18,49	9,25	9,11

	odtok t/rok	0,81	0,80	1,10
--	-------------	------	------	------

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Projektovaná kapacita přiváděcí stoky odlehčovací komory OK 1 umístěné na ČOV je 300 l/s. Projektovaná kapacita dešťového přítoku do čistírny odpadních vod je 13 l/s. Při extrémní srážkové události může z OK 1 do recipientu přepadat maximálně až 287 l/s ředěných odpadních vod.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	Řeka Tichá Orlice
Číslo hydrologického profilu	:	1-02-02-083
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	422002
Q ₃₅₅	:	1,31 m ³ /s
Kvalita při Q ₃₅₅	:	BSK5 = 3 mg/l
Správce toku	:	Povodí Labe, s.p.
Výust – říční km	:	4,325

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 :

Zvlášť nebezpečné látky

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes **vodní** prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

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 spotřebu pocházejících z **vodního** prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

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

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č.2

Tabulka 2

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A	10
AOX	AOX	0,2
rtuť	Hg	0,002
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,05
chrom celkový	Cr	0,1
olovo	Pb	0,05
arsen	As	0,01
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,002
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
extrahovatelné látky	EL	80
nepolární extrahovatelné látky	NEL	20
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	700
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1200
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	600
dusík amoniakální	Namon.	100

dusík celkový	Ncelk.	120
fosfor celkový	Pcelk.	30
PCB	PCB	0,0003
tenzidy aniontové	PAL-A	10

*) Dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu jako maximum okamžitého prostého vzorku.

***) Platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

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 – 36 zákona č. 274/2001 Sb.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

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

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů vstupního měřidla průtoků, umístěného v technologické lince na výtlačném potrubí z čerpací stanice. Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: „voda čištěná“ – „voda odkanalizovaná“.

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

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMORÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí Vodohospodářské společnosti AQUA SERVIS, a.s. Rychnov n. Kn.

tel. : 494 539 111

pohotovost : 606 635 185

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. 216/2011 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 – Povodí Labe, s.p. hlášení havárií 495 088 730). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH (k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl :

Z této oblasti nejsou sledováni žádní producenti.

Obecní vybavenost :

Není sledovaná

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. ODBĚRATELEM (TJ. PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD)

Odběratelé provádí na určených kontrolních místech odběry a rozборы vzorků vypouštěných odpadních vod dle platných smluv s provozovatelem kanalizace a dle podmínek určených rozhodnutím vodoprávního úřadu.. V případě kanalizačního řádu Borohrádku nejsou místa a rozsah kontroly určeny.

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.), sledovanými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

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

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

A. Odběratelé pravidelně sledovaní – v případě kanalizačního řádu Borohrádku nejsou určeni

B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

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

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

V této skupině nejsou žádní odběratelé.

11.2.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

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

Podmínky :

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

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.

11.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č. 2

Grafická příloha č. 2 obsahuje údaje o poloze sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod (uvádí se pro všechny sledované producenty odpadních vod).

Grafická příloha č.2 v případě kanalizačního řádu Borohrádku není.

11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí

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.

GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č.1

**PLATNÉ POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ
ODPADNÍCH VOD**

SCHÉMA ČOV A OK-1

SITUACE ODLEHČOVACÍCH KOMOR