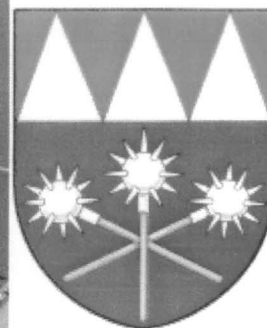


KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ OBCE ŘÍKOVICE

(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech
a kanalizacích pro veřejnou potřebu
a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu,
v platném znění a ve znění pozdějších předpisů)



LISTOPAD 2010

PARÉ č.

3

OBSAH

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu**
- 3. Popis území**
 - 3.1. Charakter lokality**
 - 3.2. Odpadní vody**
- 4. Technický popis stokové sítě**
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje**
 - 4.2. Hydrologické údaje**
 - 4.3. Grafické přílohy**
- 5. Údaje o čistírně odpadních vod**
 - 5.1. Kapacita ČOV a limity vypouštění**
 - 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**
 - 11.1. Výčet a informace o producentech**
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly 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 :

O B E C Ř Í K O V I C E
KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Říkovice, a to na základě příslušného Rozhodnutí Magistrátu města Přerova, odbor zemědělství (vodoprávní úřad), ve vazbě na Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. v platném znění č. 229/2007 Sb., stejně jako na Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, vždy v platném znění a ve znění pozdějších předpisů aj.
Celý kanalizační systém je takto vztažen k jediné hlavní stoce A, která je ukončena centrální čistírnou odpadních vod.

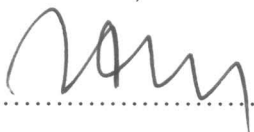
Vlastník a provozovatel kanalizace : **Obec Říkovice**

Identifikační číslo (IČ) : **006 36 568**

Sídlo : **Obecní úřad Říkovice, čp.68
751 18 Říkovice, Olomoucký kraj**

Zpracovatel provozního řádu : **Ing.František Zábranský
HYDRO-EKO
Kozlovská 47, 750 02 Přerov**

Ing. FRANTIŠEK ZÁBRANSKÝ
IČ: 41386876 Kozlovská 47
DIČ: CZ5512050577 750 02 PŘEROV
 projektová a inženýrská činnost
provádění staveb





Datum zpracování : **Listopad 2010**

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

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 (vždy v platném znění a ve znění pozdějších předpisů) tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavbami připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č. 274/2001 Sb.), a podléhá sankcím dle §§33,34,35 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění...
- 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, technický a právní stav...
- 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 v obci Říkovice tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezproblémové vypouštění odpadních vod do vod povrchových, a dosažení předepsaných limitů vypouštění,
- d) byla přesně a jednoznačně daná místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do veřejné kanalizace,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V obci Říkovice bylo podle posledních oficiálních statistických údajů na rok 2010 celkem 470 trvale bydlících obyvatel, z čehož je cca 225 ekonomicky aktivních, a z nich pak cca 178 obyvatel vyjíždí za prací z obce.

Předpokládaný dlouhodobý výhled nárůstu obyvatelstva je 12 osob, ve vztahu na občanskou a vyšší vybavenost vychází cca 485 ekvivalentních obyvatel (485 EO).

Do obce dojíždí za prací cca 15 osob, a navíc denní průměrná návštěvnost turistů a návštěv je odhadována na dalších 15 osob.

Celkový počet domů v Říkovici je 150, z čehož je 128 domů trvale obydlených a 22 domů je neobydleno. Bydlení v rodinných domcích má cca 400 lidí, v bytových domech (celkem 3) bydlí cca 70 osob.

V obci existuje poměrně rozmanitá malohospodářská (výrobní) činnost.

Vlastní území obce Říkovice se nachází asi 1,5 km severovýchodně od obce Žalkovice, a asi 7,5 km jižně vzdušnou čarou od středu města Přerova. Obec se nachází na hranici Olomouckého a Zlínského kraje, a polohově leží na spojnici měst Přerov - Hulín. Říkovice jsou samostatná obec, která náleží po správní stránce do Olomouckého kraje, a je součástí Mikroregionu „Moštěnka“.

Nadmořské výšky zastavěného území v zájmové oblasti se pohybují v hodnotách od 199 do 206 m n.m. Obec náleží do mírně teplé oblasti o průměrné roční teplotě 8 - 9°C a průměrném ročním úhrnu srážek 654 mm. Obec se rozkládá v terénu stoupajícím z rovinaté krajiny nivy Bečvy. Hladina spodní vody se nachází v hloubkách 1 až 2,5m pod stávajícím terénem, a to dle konkrétní lokalizace.

Celé katastrální území Říkovice se rozkládá na cca 385 ha, z čehož zalesnění představuje zanedbatelnou část – cca 1,5 ha.

Spádové poměry intravilánu obce vytváří jediný kanalizační systém, když na kmenovou stoku A se postupně napojují jednotlivé vedlejší a uliční stoky vč. samostatných přípojek. Odpadní vody z obecní aglomerace, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí do kmenové stoky A, na níž je před původním vyústěním do recipientu zřízena odlehčovací komora, z které směřuje nátok do čerpací stanice odpadních vod. Odtud odpadní vody pokračují tlakově na centrální čistírnu odpadních vod typu OMS WALTER pro 520 EO. Z odlehčovací komory jsou zředěné odpadní vody vypouštěny přímo do recipientu jenom výjimečně, a to za dešťových stavů, ale v dostatečném hygienickém a legislativním zředění. Splaškové odpadní vody byly dříve u jednotlivých producentů dílem předčišťovány na septicích, anebo byly v menším rozsahu zachytávány v jímkách na vyvážení. Tento stav se postupně, po realizaci centrální ČOV změnil, a septiky či žumpy se takto z valné části zrušily, a producenti odpadních vod se přepojili na veřejnou kanalizaci již napřímo bez předčištění. Po vyčištění odpadních vod na ČOV, jsou tyto vypouštěny do recipientu (viz samostatný provozní řád ČOV), v souladu s rozhodnutím vodoprávního úřadu.

V Říkovici je recipientem říčka Moštěnka (hydrologické pořadí číslo 4-12-02-094), přičemž se jedná o významný vodní tok (viz vyhláška č. 470/2001 Sb., a tento recipient se před Kroměříží vlévá do řeky Moravy (povodí řeky Moravy).

Zásobení pitnou vodou obyvatelstva i vybavenosti obce je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, na něž jsou napojeny prakticky všechny nemovitosti.

3.2. ODPADNÍ VODY

V aglomeraci obce Říkovice vznikají odpadní vody, vnikající (jsou vypouštěny) do kanalizace :

- a) v bytovém fondu (obyvatelstvo),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky a firmy, provozovny (průmysl),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní (obecní) vybavenosti
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací, přepad z vodní nádrže),
- 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 470 obyvatel (resp. 485 EO), bydlících trvale na území řešené obce.

Napojení na stokovou síť je provedeno napřímo, částečně ještě po předčištění na domovních septických, ale tyto jsou postupně rušeny, stejně jako původní bezodtoké akumuláční jímky na vyvážení (žumpy). Do kanalizace lze vypouštět pouze odpadní vody, splňující podmínky tohoto kanalizačního řádu.

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).

Průmyslové odpadní vody vznikají či mohou vznikat v těchto objektech či firmách, kde jsou chemicky, biologicky anebo mechanicky předčištěny:

- 1 - Stolařské práce Pitner Karel, Říkovice 17, 1 + 4 pracovníci, tel. 581222037
- 2 - Stolařské práce Vaculík Luděk, Říkovice 103, 1 + 2 pracovníci, tel. 581222261

Odpadní vody z obecní 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 (služeb) vč. malých firem, kde může docházet i k určité produkci technologických odpadních vod. Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti zahrnují zejména :

- 3 - ZŠ a MŠ Stará Ves, detašované pracoviště Říkovice č.1, tel. 581222040
celkem 12 - 15 dětí (kapacita 18) + 2 zaměstnanci
- 4 - Bistro „U sportovního areálu“, vlastník obec Říkovice, cca 15-30 osob/denně
- 5 - Areál TJ Sokol – šatny se zázemím, návštěvnost až 80 osob/týdně
- 6 - Budova Obecního úřadu, tel. 581222017, celkem 1+1 osoby, jednání
- 7 - Hostinec „U Ludvů“, Ludvík Pavlík, Říkovice 140, tel. 581222202
návštěvnost cca 30-40 osob/denně
- 8 - Obchod s potravinami, Ivana Pospíšilová, Říkovice č. 73

Poznámka: Ostatní provozy představují zanedbatelné položky, které jsou prakticky zahrnuty ve všech předcházejících bilancích (drobné obchůdky a drobní živnostníci...).

Pro všechny výše uvedené kategorie platí, že obsah žump a kaly ze septiků se nesmí v žádném případě vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, obecní vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí do recipientu.

Obec Říkovice má zpracovaný pasport stávající kanalizace, z čehož je také specifikován základní rozsah v této kapitole kanalizačního řádu, doplněný o skutečné provedení další kanalizace, realizované v meziobdobí v rámci nových staveb.

Rozsah kanalizace – viz následující tabulka:

Označení stoky	Typ stoky	Délka stoky (m)	Počet šachet (ks)
A	Hlavní stoka	741,8	vtok+12+OK+ výust'
AA	Vedlejší stoka	45,2	2
AB	Vedlejší stoka	344,7	7
AB-1	Uliční stoka	1,40	1
AC	Vedlejší stoka	102,1	3
AC-1	Uliční stoka	25,5	2
AD	Vedlejší stoka	200,9	3
AE	Vedlejší stoka	45,2	2
AE-1	Přípojková stoka	12,0	1
AF	Vedlejší stoka	489,8	8
AF-1	Uliční stoka	42,0	4
AF-2	Uliční stoka	80,9	4
AF-3	Uliční stoka	81,7	3
AG	Vedlejší stoka	56,3	1
AH	Vedlejší stoka	245,1	5
AK	Vedlejší stoka	20,0	1
AC-1	Uliční stoka	25,5	2
Bg/1	Nátok ČS	34,0	0
Bt	Výtlačk na ČOV	208,1	0
Bg/2	Odtok z ČOV	16,0	1 + výust'
REKAPITULACE	Celková délka stok	2818,2	=
	Celkový počet šachet + objektů	=	61 (vč.OK)+ČS
		=	vtok + 2*výust'

Z uvedeného výčtu vyplývá, že na základě pasportizace a rekognoskace stávající kanalizace je registrovaná délka kanalizace v Říkovicích v hodnotě **2 818,2m**, z čehož je 208,1m výtlačné potrubí na čistírnu odpadních vod. Na celém kanalizačním systému je celkem evidováno 61 kanalizačních šachet různého typu a funkce včetně odlehčovací komory (nahrazuje Š1), vtokový objekt (příkop od železnice) a 2 výustní objekty do recipientu (původní V1 je nyní vyústění odlehčení, a nově V2 je vyústění vyčištěných odpadních vod z ČOV).

Popis kanalizace:

Systém odkanalizování intravilánu obce Říkovice je dán celkovým sklonem terénu, uspořádáním zástavby v ulicích a průběhem recipientu. Vzhledem k uspořádání celé zástavby intravilánu obce nad levým břehem říčky Moštěnky, a vyspádování terénu k silnici na Vlkoš, prochází touto hlavní ulicí hlavní (kmenová) stoka A, na níž průběžně navazuje systém vedlejších a uličních stok (viz předcházející tabulka). Vlastní umístění těchto stok v jednotlivých částech obce jsou patrné z výkresových příloh.

Podrobnosti a parametry vlastního řešení stávající kanalizace jsou rozpracovány ve vlastním pasportu stokové sítě, a návazné dokumentaci skutečného provedení centrální ČOV vč. návazných objektů a kanalizace (viz výkresová část - situace kanalizace), spolu se zaměřením nových uličních stok AF-1 a AF-2.

Kanalizační síť v Říkovici je tvořena systémem jedné *hlavní kanalizační stoky A* a devíti vedlejšími stokami, které se do ní postupně napojují AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH a AK. Vyústění tohoto systému bylo původně přímo do recipientu Moštěnky (levý břeh u mostu na Vlkoš), avšak realizací stavby „ČOV Říkovice“ byla první šachta stoky A (Š1) nahrazena odlehčovací komorou AS-BALOK, a tak úsek k vyústění V1 se tímto stal odlehčovací stokou, která je ve funkci pouze za zvýšených dešťových stavů. Jinak odpadní (splaškové) vody pokračují z OK škrťací tratí DN150 v délce 34m do čerpací stanice odpadních vod typu AS-PUMP, a z ní jsou výtlačným potrubím DN60 v délce 208,1m do centrální ČOV typu OMS WALTER pro 520EO (mechanicko-biologická čistírna na bázi oběhové mikrobublinné aktivity). Z této ČOV vytékají vyčištěné odpadní vody přes výustní objekt V2 do otevřeného příkopu, který vzápětí za ochrannou břehovou hrázkou končí propustkem v recipientu – říčce Moštěnce. Obě vyústění (V1 a V2) do Bystřičky jsou opatřeny zpětnou klápkou na ochranu před povodňovými stavy v recipientu.

Hlavní stoka A je vedena napříč celou obcí Říkovice, v celkové délce 741,8m, když se jedná o profily kanalizačního potrubí DN 300, DN 400, DN 600 a DN 900. Celá trasa stoky je vedena v kraji komunikace (vozovka, chodník, ostatní plochy). Hned ve druhé šachtě se napojuje vedlejší stoka AA, směřující od areálu místního sportoviště. Jedná se o potrubí DN 400, v evidované délce 45,2 m.

Z první boční ulice vůči centru obce je napojena vedlejší stoka AB, která odvádí odpadní vody z lokality Trávník. Tato stoka je vedena kraji ulice, a má celkovou délku 344,7 m, přičemž se jedná o kanalizační potrubí o DN 300 a DN 500. U této vedlejší stoky je ještě evidována krátká uliční stoka (přípojková) o DN 300, a v celkové délce 1,4 m. Hned v další šachtě hlavní stoky je napojena druhá vedlejší stoka AC s boční uličky, která má profil DN 300, v celkové délce 102,1 m. Také tady je evidována ještě uliční stoka AC-1 o DN 200 a délce 25,5 m.

Následující vedlejší stoka AD se do hlavní stoky napojuje u místního kostela, když trasa této stoky je umístěna v ostatní ploše o DN 300, a v celkové délce 200,9 m. Poblíž konce předcházející vedlejší stoky AD se nachází bytový dům, k němuž je z hlavní stoky odbočena vedlejší stoka AE v délce 45,2 m. Je do ní ještě napojena přípojková stoka AE-1 o DN 150 a délce 12 m.

V místě kde hlavní kanalizační stoka přechází na druhý kraj komunikace (u budovy obecního úřadu), napojuje se do stoky další vedlejší stoka AF, která má celkovou délku 489,8 m. Tato stoka je vedena směrem ke hřbitovu, když za posledním domem se zalamuje v pravém úhlu do pokračující ulice k vlakovému nádraží tato kanalizace má profily potrubí DN 400, DN 500 a DN 600.

Na této vedlejší stoce jsou navíc zřízeny tři uliční stoky AF-1, AF-2 a AF-3, a to v rámci odkanalizování nově připravované zástavby (DN200 resp. DN250, celková délka 204,6).

Následující vedlejší stokou je AG, která odvádí odpadní vody z přilehlé boční ulice, a je o celkové délce 56,3 m a DN 300. Předposlední vedlejší stokou je AH, která je vedena boční uličkou mezi zástavbou a zahradami, má délku 245,1 m a profil potrubí DN 300 a DN 400. Poslední vedlejší stoku pak představuje krátký úsek od konce hlavní stoky přes cestu k železničnímu tělesu, s ukončením v napojovací šachtě pro odvodnění terénu při železničním prostranství.

Objekty kanalizační sítě :

Povrchové vody intravilánu obce jsou do kanalizace napojeny přes vpust'ové šachty, anebo přes stávající systém uličních vpustí. Kanalizační šachty celé kanalizační sítě jsou různého typu. Zcela vyhovují klasické šachty VŠK a některé čtvercové šachty, splňující podmínky ČSN. Nacházejí se zde však, jak již bylo uvedeno, i revizní šachty vpust'ové, což jsou klasické kruhové či čtvercové šachty s litinovou či ocelovou mříží místo poklopu. Další šachty jsou atypické s různými ocelovými zákryty anebo prefabrikáty. Šachtové systémy nově realizované kanalizace už zcela splňují normové požadavky. Kanalizační šachty by totiž měly odpovídat příslušné normě ČSN 73 6701 - Stokové sítě a kanalizační přípojky (rozměrové parametry, kynety na usměrnění průtoku, zajištění vstup či technického přístupu do revizních šachet aj.). Nově se na řešené kanalizaci objevují i speciální objekty, tj. odlehčovací komora namísto Š1, typová čerpací stanice odpadních vod AS-PUMP, a následující výtlač kanalizace PE 75*6,8mm (DN60). U vyústění odlehčení A, stejně jako na výtakovém propustku za vyústěním z ČOV do recipientu, byly nově osazeny zpětné klapky. Výustní objekty jsou sice nové či nově zrenovované, ale i tak vyžadují pravidelnou kontrolu, případná údržba a oprava, a také průběžné čištění.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro obec Říkovice je směrodatná intenzita přívalového deště $q_{15} = 127$ (l/s.ha) ($t = 15$ min, $p = 1,0$). Průměrný srážkový úhrn je zhruba 654 mm/rok, přičemž nejvíce sráže spadne v červenci a nejméně v lednu až únoru.

Průměrný odtokový koeficient intravilánu se pohybuje v hodnotách $\psi = 0,15 - 0,40$.

Množství produkovaných odpadních vod

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 470, přičemž po započítání občanské a vyšší vybavenosti vychází počet ekvivalentních obyvatel $EO = 485$.

Při současném systému zásobování obyvatelstva pitnou vodou se uvažuje se specifickou produkcí splaškových odpadních vod na 1 připojeného obyvatele v množství $q_s = 110$ až 120 l/os.d (bereme cca $118,8$ l/os.den).

Průměrný denní přítok: $Q_{24} = EO_v \cdot q_s$

Maximální denní přítok: $Q_d = Q_{24} \cdot k_d$ (k_d ... koeficient denní nerovnoměrnosti)

Označení stoky	Počet EO na stoce	Q_{24}		Q_d	
		m ³ /den	l/s	m ³ /den	l/s
A	485	57,60	0,67	86,40	1,00

Nerovnoměrnost produkce odpadních vod

$$\begin{aligned}Q_p &= 57\,600 : 86\,400 &= 0,67 \text{ l/s} &= 2,40 \text{ m}^3/\text{hod} \\Q_m &= k_d \times Q_p = 1,5 \times 0,67 &= 1,00 \text{ l/s} &= 3,61 \text{ m}^3/\text{hod} \\Q_h &= k_h \times Q_m = 2,74 \times 1,00 &= 2,74 \text{ l/s} &= 9,86 \text{ m}^3/\text{hod} \\Q_{\min} &= k_m \times Q_p = 0,6 \times 0,67 &= 0,40 \text{ l/s} &= 1,44 \text{ m}^3/\text{hod}\end{aligned}$$

Celoroční průměrné množství: $Q_r = 57,60 \times 365 = 21\,024 \cong 21 \text{ tis. m}^3/\text{rok}$

Splaškové vody s balastními (cca 20%) ... $Q_{zř1} = 1,20 \times Q_p = \text{cca } 0,80 \text{ l/s}$

Zředěné odpadní vody za dešťů ... $Q_{zř2} = 4,20 \text{ l/s}$ (cca $1+6 Q_p$) = cca $1,5 Q_h$

Přípustné množství odpadních vod bylo stanoveno v Rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod (nakládání s vodami): zn.: 2010/049119/ZEM-Hr (č.j. MMP/072730/2010/Hr), ze dne 6.10.2010.

Průměrně povolené ... $Q_p = 1,0 \text{ l/s} > 0,67 \text{ l/s}$

Maximální povolené ... $Q_m = 1,5 \text{ l/s} > 1,00 \text{ l/s}$

Max.měsíční povolené ... $Q_{\text{měs}} = 3,9 \text{ tis. m}^3/\text{měs} > 2,63 \text{ tis. m}^3/\text{měs.}$

Roční povolené ... $Q_R = 41 \text{ tis. m}^3/\text{rok} > 21 \text{ tis. m}^3/\text{rok}$

4.3. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Příloha č. 1 ... Vodohospodářská situace 1 : 50 000

Příloha č. 2 ... Schéma kanalizace 1 : 2 500

Příloha č. 3 ... Situace kanalizace – 2.část 1 : 2 000

Příloha č. 4 ... Situace kanalizace – 1. část 1 : 2 000

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

V obci Říkovice byla v nedávné době vybudována moderní centrální čistírna odpadních vod pro 520 EO, která je mechanicko-biologická, a byla uvedena do provozu v lednu 2009. Za mechanickým předčištěním (vertikální provzdušňovaný lapák písku) je biologická jednotka BA, což je oběhová mikrobublinná aktivace s vestavěnou dosazovací nádrží. Součástí čistírny je také kruhový kalojem.

Technologická linka čistírny splňuje požadavky na automatizovaný provoz a nízkou spotřebu energie. Použitím kyslíkové sondy se stává celý čistící proces plně automatizovaným, a je dosaženo exaktního dávkování potřebného množství kyslíku pro biologický proces.

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

ČOV Říkovice má následující kapacitní parametry:

Parametry ČOV	EO	Denní m ³ /den	Q _p l/s	Q _m l/s	Q _h l/s	Q _{ZR} l/s
Návrhové parametry	520	72,80	0,84	1,26	2,98	5,00
Současné zatížení	480	57,60	0,67	1,00	2,74	4,20

Přípustné znečištění a množství odpadních vod bylo stanoveno v Rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod (nakládání s vodami) : zn. 2010/049119/ZEM-Hr (č.j. MMPPr/072730/2010/Hr), ze dne 6.10.2010.

Emisní limity	p [mg/ l]	m [mg/ l]	Roční limit [t/rok]
BSK ₅	30	60	0,95
CHSK _{Cr}	125	180	3,95
NL	35	70	1,10
N-NH ₄ ⁺	20	40	0,65

Uvedené hodnoty jsou plněny, jak je patrné z vyhodnocení zkušebního provozu a rozborů vypouštěných vyčištěných vod...

Legenda:

„p“ přípustná hodnota koncentrací pro rozbor směsných vzorků vypouštěných odpadních vod, přičemž se jedná o dvouhodinové směsné vzorky, získané sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut.

„m“ maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbor prostých vzorků vypouštěných odpadních vod

Přípustné množství vypouštěných vod: Q_r = 41 000 m³/rok (ostatní hodnoty – viz předcházející kapitola tohoto elaborátu)

Podrobnosti k provozu ČOV Říkovice jsou patrné ze samostatného elaborátu „PROVOZNÍ ŘÁD ČOV ŘÍKOVICE a POKYNY PRO PROVOZ A ÚDRŽBU ČOV S TECHNOLOGIÍ FIRMY OMS“.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Výkonové parametry řešené ČOV jsou jednoznačně patrné z předcházející kapitoly. Z výše uvedených přehledů vyplývá, že ČOV Říkovice má dostatečnou kapacitu i pro výhled nárůstu obyvatel dle ÚPD.

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Jelikož se nacházíme na jednotné kanalizační síti, je nutno počítat na přítoku do čistírny i s určitým procentem balastních vod. Charakteristika technologie čistírny však s tímto počítá, jak je patrné z jednotlivých kvantitativních parametrů.

Kvalitativní parametry pak eliminuje systém dlouhodobé nízkozatěžované aktivace oběhové aktivace BA. Jedná se samozřejmě o množství dešťových či jiných balastních vod, které hydraulicky pojmu jednotlivé objekty této čistírny odpadních vod. Řízení tohoto systému je dáno parametry odlehčovací komory AS-BALOK a návazné čerpací stanice odpadních vod AS-PUMP.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

V Říkovicích je recipientem vodní tok – říčka Moštěnka, která se dále před Kroměříží vlévá do řeky Moravy (povodí řeky Moravy).

Recipient pod Říkovicemi - před soutokem s Moravou:

Název recipientu	:	Moštěnka
Kategorie dle vyhl. č. 470/2001 Sb.	:	Významný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí	:	4-12-02-103
Q ₃₅₅	:	80,0 l/s (ústí)
Kvalita při Q ₃₅₅	:	neevidováno
Správce toku	:	Povodí Moravy Brno, s.p. Závod Horní Morava Olomouc

Recipient nad Říkovicemi – vodočet Prusy:

Název recipientu	:	Moštěnka
Kategorie dle vyhl. č. 470/2001 Sb.	:	Významný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí	:	4-12-02-092
Q ₃₅₅	:	70,0 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅	:	BSK ₅ = 4,0 mg/l
Správce toku	:	Povodí Moravy Brno, s.p. Závod Horní Morava Olomouc

Hodnocení recipientu přímo v Říkovicích se nachází mezi výše uvedenými hodnotami, přičemž se jedná o hydrologické pořadí číslo 4-12-02-094, v rámci povodí řeky Moravy.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách v platném znění, 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.

B. Nebezpečné látky :

1.) Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2.) Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3.) Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4.) Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5.) Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6.) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7.) Fluoridy.

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

9.) Kyanidy

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

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce, přičemž tyto limity jsou platné pro všechny producenty odpadních vod.

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 extrahovatelné látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	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) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků, průměry vycházejí z bilance znečištění.

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení předepsaných limitů (maximálních hodnot), 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. v platném znění resp. pozdějších předpisů).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění

4) Dešťové odpadní vody lze kvalitativně hodnotit pouze teoretickou formou, a to podle dlouhodobých pozorování a měření, udaných v odborné literatuře:

BSK₅ = 4,0 až 58,5 mg/l (běžně ... 5,0 až 15,0 mg/l)

CHSK_{Cr} = 22,0 až 72,0 mg/l (běžně ... 25,0 až 40,0 mg/l)

I tak, jak je patrné z uvedeného výčtu, výsledné znečištění je v limitu.

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. v platném znění, 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 případných jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod se neosazuje u žádného producenta.

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

Všeobecně na vyústění (V2) za čistírnou odpadních vod, a na odlehčovacím vyústění (V1), bude množství vytékající vody vizuálně sledováno dle výšky hladiny v profilu potrubí na výtoku, ve vazbě na úroveň hladiny v recipientu...

Centrální měření na ČOV - Průtok čistírnou je měřen v Parshallově žlabu P1, umístěném v měrné šachtě za biologickou jednotkou. Nad měrným žlabem je umístěno ultrazvukové čidlo ELA ozn. BQ 17 na snímání množství proteklé vody. Řídící jednotka ELA SMART MQU 99 je osazena ve velínu provozní budovy. Na jeho displeji je zobrazován okamžitý průtok, výška vody, celkový průtok a celková doba provozu jednotky. Obsluha čistírny bude pravidelně zapisovat množství odtékající vody z ČOV. Obsluha je povinná udržovat žlab v čistotě, pravidelně jej a měřící sondu čistit, tak jako přístupové cesty k němu.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí ihned provozovateli kanalizace či jinému příslušnému účastníkovi řešeného problému.

- **Provozovatel** – Obec Říkovice
starosta obce – Ing. František Pěcha, tel. 581222017, 602514351
odpovědný zástupce ve smyslu dohody – Ing. František Zábranský, tel. 602743622
OMS Walter s.r.o. – servisní firma pro ČOV, tel. 547221908
- **První pomoc** resp. záchranná služba, tel. 155 (Nemocnice Přerov, 581271111)
- **Požární pohotovost**, tel. 150 (HZS Přerov, 581705510)
- **Policie**, tel. 158 (OŘ Přerov, 581217092, 974778111)
- **Vodovody a kanalizace Přerov a.s.**
správa VaK Přerov a.s., Šířava 21, tel. 581299111
poruchy ... 581202094, 581201331
- **Povodí Moravy Brno, s.p.**
sídlo podniku Brno, Dřevařská 11, tel. 541637111, 546210014
vodohospodářský dispečink, nepřetržitá služba, tel. 541 211 737
závod Horní Morava Olomouc, tel. 585711217, 585434638
správce toku – provoz Přerov, Tovačovská 300, tel. 581277512, 581200491
- **Jihomoravská plynárenská a.s.**
provoz Kroměříž, Na Sádkách 2776, tel. 573 513 111
- **Severomoravská plynárenská a.s.**
správa Vtl Olomouc, Wittgensteinova 6, tel. 585226081
provoz Přerov, tel. 585 644111 – poruchy 1239
- **ČEZ Distribuce, a.s.** – sídlo Děčín 4, Teplická 874/8
Zákaznická linka 840 840 840, poruchová linka 840 850 860
provoz Přerov, tel. 840113114, poruchy 581264130, 840114115
- **Správa silnic Olomouckého kraje**, Lipenská 120, Olomouc
Středisko údržby Jih, Kostelecká 55, Prostějov, tel. 581 331 616, 724 176 009
Cestmistrovství Přerov, Tovačovská 974, tel. 581 210 780, 723 730 664
- **Zemědělská vodohospodářská správa**
Územní pracoviště Kroměříž, Křížkovského 186, tel. 573345225
Územní pracoviště Přerov, Tovačovská 300, tel. 581209509
- **Krajská hygienická stanice, územní pracoviště Přerov**
Dvořákova 75, Přerov, tel. 581 283 111
- **ČIŽP**, Tovární 41, Olomouc, tel. 585243423
- **Magistrát města Přerova**, Bratrská 34, tel. 581268111
(odbor zemědělství – vodoprávní úřad, Smetanova 7, 581262111)

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl, a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Protokol o havárii:

Za sepsání protokolu o havárii odpovídá starosta obce, a v době jeho nepřítomnosti jeho zástupce.

Vlastní protokol o havárii obsahuje tyto základní údaje...

- místo a čas havárie, kdo zjistil, druh a množství úniku
- provozovatel nebo uživatel zařízení, způsobujícího havárii
- příčina vzniku havárie
- rozsah havárie (zákres, fotodokumentace aj.), popis škod
- technicko-organizační opatření
- rozhodnutí o opatření následných (oznámení, vzorkování, vyšetření...)

Tento protokolární zápis havárie však nenahrazuje protokol sepsaný příslušným úřadem či orgánem (vodoprávní úřad, inspekce či policie...).

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

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 a ve znění pozdějších předpisů...

11.1. VÝČET A INFORMACE O PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) představují zde odvádění splaškových odpadních vod, které jsou v současné době produkovány od 470 obyvatel, bydlících trvale na území obce Říkovice, resp. 485 ekvivalentních obyvatel (EO).

Napojení na stokovou síť je provedeno převážně napřímo, předčištění na domovních septických se postupně likviduje, stejně jako jímky na vyvážení se postupně ruší, a splašky těchto nemovitostí se také přepojují napřímo.

Do kanalizace lze vypouštět pouze odpadní vody, splňující podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Průmyslové odpadní vody vznikají či mohou vznikat v těchto objektech či firmách, kde jsou chemicky, biologicky anebo mechanicky předčištěny:

- 1 - Stolařské práce Pitner Karel, Říkovice 17, 1+4 pracovníci
- 2 - Stolařské práce Vaculík Luděk, Říkovice 103, 1+2 pracovníci

Odpadní vody z obecní 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 (služeb), kde může docházet i k určité produkci technologických odpadních vod.

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

- 3 - ZŠ+MŠ S.Ves, Detaš. pracoviště Říkovice č. 1, 12-15 dětí+2 zaměstnanci
- 4 - Bistro „U sport. areálu“, Obec Říkovice, 15-30 osob/den
- 5 - Areál TJ Sokol – šatny a zázemí, návštěvnost až 80 osob/týdně
- 6 - Budova Obecního úřadu, celkem 1+1 osoby, jednání
- 7 - Hostinec „U Ludvů“, L. Pavlík, Říkovice 140, 30-40 osob/den
- 8 - Obchod s potravinami, Ivana Pospíšilová, Říkovice 73

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v četnosti dle konkrétního rozhodnutí vodoprávního úřadu. V Říkovicích se to však netýká žádného provozu.

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.), sledovanými odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v předchozích tabulkách č. 4, 5, 6 a 7. 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, tj. při plném zatížení ČOV.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků (akreditovaná laboratoř dle ČSN 83 0530-37). Tyto rozborů jsou archivovány na obecním úřadě v Říkovicích, a budou k dispozici k nahlédnutí vodoprávnímu či jinému kontrolnímu úřadu, stejně jako správcům povodí.

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
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

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

Pro účely a potřeby tohoto kanalizačního řádu se do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů nezařazují žádní producenti

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 ke zjištění koncentrace znečišťujících látek ve vypouštěných vodách budou prováděny pouze laboratořemi s platným osvědčením o akreditaci, popřípadě s platným osvědčením o správné činnosti laboratoře pro rozbory odpadních vod.

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.

Podle zákona č. 274/2001 Sb. se provádí na určeném kontrolním místě (výustní objekt V2 za ČOV) odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod, a to v předepsané četnosti 12 x ročně v bezdeštném období (viz rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu, ve vazbě na Nař.vlády č.61/2003 Sb., v platném znění č. 229/2007 Sb.), v ukazatelích BSK_5 , $CHSK_{cr}$, NL a $N-NH_4^+$.

Provozovatel kanalizace ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění a ve znění pozdějších předpisů, kontroluje množství a znečištění odpadních vod ve výše uvedených sledovaných ukazatelích. 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, v době plného provozu čistírny odpadních vod. Předepsáno je odebírání vzorků 12 x ročně (měsíčně).

Předepsané koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut (dle nového vládního nařízení nahrazuje původní 8 hodinové slévané vzorky).

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

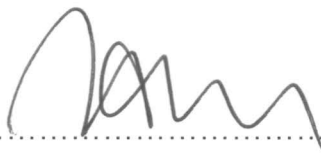
Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

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.

Tento **Kanalizační řád** má platnost dle rozhodnutí příslušného vodoprávního úřadu, a může být změněn nebo doplněn, změní-li se místní, provozní, technologické nebo legislativní podmínky, za kterých byl sestaven. Dále taktéž na základě výsledků revizí provozního řádu kanalizace a kanalizačního řádu, prováděných v lhůtách stanovených vodoprávním úřadem nebo podle potřeb správce kanalizace. Správce kanalizace je povinen v této souvislosti neustále shromažďovat podklady pro revize provozního řádu kanalizace a kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní a právní situace, a byl postupně zpřesňován a zkvalitňován.

V Přerově, listopad 2010

Zpracoval: Ing.František Zábranský



Ing. FRANTIŠEK ZÁBRANSKÝ
IČ: 41386876 Kozlovská 47
DIČ: CZ5512050577 750 02 PŘEROV



projektová a inženýrská činnost
provádění staveb