

KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA
KOSTELEC NAD ORLICÍ

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 Kostelec n. Orł.

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5208-670197-274968-3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 5208-670197-274968-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod v městě Kostelec n. Orł. do stokové sítě města Kostelec n. Orł. zakončené čistírnou městských odpadních vod v městě Kostelec n. Orł.

Vlastník kanalizace : Město Kostelec n. Orł.

Identifikační číslo: 274968

Sídlo: Palackého nám. 38, 517 41 Kostelec n.O.

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. Orł.

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 Kostelce n. Orli. 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 Kostelec n. Orli. bylo podle posledních oficiálních statistických údajů celkem 6184 (údaj ke dni 1.1.2016) obyvatel trvale bydlících v odkanalizovaných katastrálních územích. Město Kostelec n. Orli. je typem menšího města, rozprostírá se v údolní nivě řeky Orlice v převážně členitém terenu. Většina obyvatel bydlí v přízemní a jednopatrové zástavbě, ve vyšší zástavbě (zděná a panelová) na sídlišti „Na Váze“, „Za zemědělskou školou“, „Na Příkopech“.

Domy jsou napojeny na veřejnou kanalizaci, kterou se odpadní vody odvádí na městskou čistírnu odpadních vod. Tato se nachází v údolní nivě řeky Divoké Orlice v dolní části na pravém břehu řeky pod zámeckým areálem. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do řeky Divoké Orlice.

Z hlediska odvádění a čištění odpadních vod jsou největšími znečišťovateli obyvatelstvo a objekty občanské vybavenosti. Firmy umístěné většinou v těsné blízkosti řeky mají vlastní čistící zařízení se samostatnými výustmi do řeky.

3.2. ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – drobná průmyslová výroba,
- 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 akumulacích jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „městské 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).

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých .

Tyto odpadní vody významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

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
- Obchodní akademie
- Zemědělská střední škola
- Základní škola

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě je 23,22 km.

Popis:

Město Kostelec n. Orli. má vybudovanou původní veř. kanalizaci v letech 1932 - 1935. Je to jednotná kanalizační síť.

Hlavní kmenová stoka A DN 800 bet. je vedena po pravém břehu a je zaústěna do ČOV. U železniční zastávky je na sběrač A napojena stoka D DN 900x700 bet. , která odvádí odpadní vody z Jirchářské a Riegerovy ulice a dále ze zástavby za zemědělskou školou a směrem na Častolovice. Pro odvedení splaškových vod bylo v roce 2013 v ulici Erbenova a Severní prodlouženo výtlačné potrubí. Prodloužení výtlačku bylo provedeno ze stejného materiálu a má stejný profil jako stávající výtlač (HDPe DN 63 mm). Délka

prodloužení v ulici Erbenova i v ulici Severní je 87,5 m. Toto výtlačné potrubí je napojeno na stávající výtlačk pomocí elektrotvarovky nebo spojky a tento výtlačk je napojen na gravitační jednotnou kanalizaci. Do sběrače D je napojen sběrač E DN 900x700 bet., který odvádí odpadní vody z prostoru náměstí, Příkopy a celé zástavby nad stadionem. Sběrač C DN 600, který je napojen na stoku A u hospody Na růžku odvádí odpadní vody ze Zoubkovy ulice.

Zástavba po levém břehu Divoké Orlice „Na Skále“ je odváděna sběračem B DN 200 PP a nově sběračem F DN 500 PP napojenými přes přečerpací stanice do sběrače A.

Odlehčovací komory:

Nejvýznamnější odlehčovací komora OK-1 se nachází v areálu ČOV. Projektová kapacita přívodní stoky je 401 l/s. Projektová kapacita dešťového přítoku do ČOV je 50,4 l/s. Při extrémní srážkové události může přepadat maximálně až 350 l/s. Vzhledem k tomu, že reálný bezdeštný přítok na ČOV je 20,8 l/s je kritický ředící poměr na přepadu z OK-1 1:1,42.

Odlehčovací komora OK-2 je umístěna u zastávky. Kromě ČOV a odlehčovacích komor jsou na kanalizaci ještě 4 čerpací stanice s havarijními přepady. Poloha všech těchto objektů je patrná z grafické přílohy č. 1. Všechna odlehčení jsou provedena do řeky Divoké Orlice, havarijní přepad z ČS 3 do Štědrého potoka.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Město Kostelec n. Orl. se nachází v podhůří Orlických hor s nadmořskou výškou kolem 280 m. Roční průměrný úhrn srážek činí 680mm.

Průměrná intenzita patnáctiminutového 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 ve městě Kostelec n. Orl. v odkanalizovaném území je 6 184 (údaj ke dni 1.1.2016).

Počet obyvatel napojených na kanalizaci činí 5057.

Uživatelé veřejné kanalizace jsou připojeni prostřednictvím 1205 kanalizačních přípojek, celková délka činí 8905m.

Specifický odběr na jednoho připojeného obyvatele podle množství odebírané pitné vody fakturované činí 140 l/obyv/den. Při současném celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných představuje specifická produkce na jednoho připojeného obyvatele 151 l/den.

Další významné údaje

Kanalizace Kostelec n. Orł. se vyznačuje poměrně značným objemem balastních vod . Tyto se dostávají do kanalizace jednak z důvodu netěsnosti potrubí, dále pak zaústěním různých odvodňovacích systémů a příkopů. Zvyšují se však náklady za čerpání odpadních vod a náklady za vypouštění odpadní vody. Množství odpadních vod snižuje rovněž účinnost čistírny.

4.3. Grafická příloha Č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a významných zdrojích odpadních vod.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Popis technologie:

Čistírna městských odpadních vod je mechanicko-biologická čistírna s hrubým předčištěním pomocí strojně těžného lapáku šterku a písku. Za hrubým předčištěním odpadní voda natéká na jemné strojně stírané česle a dále do čerpací jímky, odkud je voda přečerpávána na vírový lapák písku. Na výtlačném potrubí DN 200 je osazen indukční průtokoměr včetně vyhodnocovací jednotky, který slouží pro měření průtoku vody.

Mechanicky předčištěná odpadní voda natéká na přečerpávací jímku, odkud je čerpána na sdružený objekt biologického čištění. Biologické čištění odpadních vod na ČOV Kostelec n. Orł. je navrženo jako nízkozatěžovaná aktivace se stabilizací kalu a s předřazenou denitrifikací. Biologické čištění probíhá v původních rekonstruovaných železobetonových nádržích- biologickém reaktoru, ke kterým je připojen objekt zahuštění a akumulace přebytečného kalu, který sestává z dvojice kruhových nádrží.

Gravitačně zahuštěný kal je odvodňován na stávajících kalových polích .

Technologickými příčkami, vestavbami a propojovacími potrubími v biologickém reaktoru je vytvořen prostor denitrifikace, nitrifikace a prostor dosazovací.

Součástí biologického čištění je i kalové hospodářství.

Oddělování suspenze aktivovaného kalu od vyčištěné vody probíhá v dosazovacích nádržích. Vyčištěná voda odtéká odtokovými žlaby do recipientu, vratný kal je z dosazovacích nádrží přečerpáván do denitrifikačního prostoru pomocí recirkulačních čerpadel. Kal produkovaný v procesu čištění jako kal přebytečný, je zahušťován v kruhových kalových zahušťovacích a akumulačních nádržích. Kalová voda je odčerpávána do kanalizace, která je zaústěna do čerpací jímky.

Vodoprávní povolení bylo vydáno:

dne : 6.9.2010

č. j. : ŽP 2605/10-7013/10-B

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 2325 m³/den to je
Qmax

26,9 l/s
50,4 l/s

Q24

20,8 l/s

	bilanční (kg/d)	koncentrační (mg/l)
BSK ₅	600	333,3
počet EO	10 000	

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím odpadních vod ze septiků a žump. Tyto mohou být na ČOV zneškodňovány jen výjimečně, po předchozím souhlasu technologa. Doporučené množství je maximálně 20m³/den.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 5057 ve městě trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 3310 ekvivalentních obyvatel, znečištění na odtoku reprezentuje 89 ekvivalentních obyvatel. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 97,31 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přitéká zvýšené množství balastních vod.

Tabulka 1 koncentrace na přítoku a odtoku z ČOV

rok		2013	2014	2015
BSK ₅ - průměr	přítok mg/l	157	272	325,5
	odtok mg/l	5,67	2,47	2,59
	přítok t/rok	57,67	134,11	191,34
	odtok t/rok	2,08	1,22	1,52
CHSK _{cr} - průměr	přítok mg/l	342	731	808
	odtok mg/l	26,6	11,5	12,7
	přítok t/rok	125,6	360,4	475
	odtok t/rok	9,77	5,67	7,47
NL- průměr	přítok mg/l	156	291	345,4
	odtok mg/l	5	4,83	4,93
	přítok t/rok	57,31	143,5	203,1
	odtok t/rok	1,85	2,4	2,9

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Projektová kapacita přiváděcí stoky do odlehčovací komory OK₁ (před čistírnou odpadních vod) je 401 l/s.

Projektová kapacita dešťového přítoku do mechanické části čistírny odpadních vod je 50,4 l/s. projektová kapacita dešťového přítoku do biologické části čistírny odpadních vod je 50,4 l/s.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	Řeka Divoká Orlice
Číslo hydrologického profilu	:	1-02-03-005
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod	:	412174
Q ₃₅₅	:	370 l/s
Kvalita při Q ₃₅₅	:	BSK5 = 1,5 mg/l
		CHSK(Cr) = 8,5 mg/l
		NL = 2,0 mg/l
		N-NH ₄ ⁺ = 0,1 mg/l
Správce toku	:	Povodí Labe,s.p.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb.(příloha č. 1), 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
rozpustěné 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.

Pro dále uvedené producenty platí tyto limity:

Federal-Mogul, Friction Products a.s.

Tabulka 3

místo vypouštění	ukazatel	jednotka	"P" hodnota	"m" hodnota	poznámka
duvilax a šedá vrstva	CHSKcr	mg/l	75000	100000	max.100 l/den
odmašťovací lázeň	CHSKcr	mg/l	7500	10000	max.1000 l/den
neutralizační jímka	RAS	mg/l	5000	10000	600 kg/rok
	pH	-	6,5-8,5	6,0-10,0	
lapák tuku	EL	mg/l	50	100	18 kg/rok

Kvalita vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace bude sledována ve výše uvedených ukazatelích s četností 2x ročně – 1x za 6 měsíců . Analýzy odebraných vzorků vod budou prováděny podle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech , typem vzorku „A“ . Hodnota „m“ ve směsném vzorku nesmí být překročena.

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 MIMOŘÁDNÝCH 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 – *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 :

Federal mogul friction products a.s. Kostelec n. O.

Městská 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 (viz grafická příloha č. 1) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů dle rozhodnutí. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

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
- 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 :

FEDERAL MOGUL FRICTION PRODUCTS a.s. Kostelec n.O.

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 dle platné legislativy. 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).

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

GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 2

SITUACE ODLEHČOVACÍCH KOMOR A ČSOV

**PLATNÉ POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH
VOD**