

KANALIZAČNÍ ŘÁD

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

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤE OBCE BISKUPICE

MAGISTRÁT MĚSTA PROSTĚJOVA
Odbor životního prostředí

Schvaluje do doby podstatných změn
v obsahu nebo rozsahu rozhodnutím
ze dne.....*4.1.2019*.....pod č.j.....*71144/1589/2019 40*.....



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
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 dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
12. Pokyny pro bezpečnost a hygienu práce
13. Související předpisy
14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
15. Seznam příloh

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

BISKUPICE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) 7108-604801-00288021-4/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) 7108-604801-00288021-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Květinov zakončené čistírnou odpadních vod.

Vlastník kanalizace : Obec Biskupice
Identifikační číslo (IČ) : 002 88 021
Sídlo : Biskupice 61, 798 12, Kralice na Hané
Správní celek : Olomoucký kraj
Provozovatel kanalizace : Obec Biskupice
Osoba odpovědná za provoz: Dana Stodolová (starostka)
Vodoprávní úřad : Magistrát města Prostějova, nám. T. G. Masaryka
130/14, 796 01 Prostějov
Správce toku : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno
Zpracovatel provozního řádu: Jan Novák, TopolWater, s.r.o.
Datum aktualizace : srpen 2017
ODBORNÝ ZÁSTUPCE : **Ing. Jan Topol, PhD**
Autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby

Kanalizační řád schválen
• Magistrát města Prostějov, Č. j.: *PVMU 1589/2019 40 ze dne 4.1.2019*

• TopolWater, s.r.o. dne 29. 8. 2016:

Kanalizační řád je uložen:

- Na úřadu obce Biskupice
- Na ČOV Biskupice
- Ve firmě TopolWater, s.r.o.



2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu §14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace a vypouštění odpadních vod do ní.

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

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich eventuální novely
- TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace

2. 1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- f) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2. 2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU (KŘ)

KŘ je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod (OV) vypouštěných do kanalizace, popř. nejvyšší množství těchto vod a další podmínky pro provoz kanalizace. Cílem KŘ je vytvořit podmínky pro dodržení rozhodnutí vodoprávního úřadu (VÚ) k vypouštění OV do vod povrchových a dosáhnout souladu mezi množstvím a znečištěním OV vypouštěných do kanalizace, způsobu a účinnosti čištění OV na ČOV a nejvýše přípustnými hodnotami množství a znečištění OV povolených vypouštět do vod povrchových. Cílem KŘ je tedy ochrana životního prostředí a povrchových vod především.

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zdravotnických a jiných stavbách nebo zařízeních, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť nebo skládek odpadu.

Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek tohoto KŘ a smlouvy o odvádění OV uzavřené mezi vlastníkem kanalizace a producentem. Ten, kdo zachází se závadnými látkami, může vypouštět do kanalizace jen s povolením VÚ.

KŘ stanovuje pro producenty povinnost bezodkladně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod, jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo rozšíření či změně výrobního charakteru.

KŘ dále ukládá producentu OV povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limit hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizace a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli oznámeno bezodkladně, nejlépe faxem, e-mailem nebo telefonicky a následně písemným sdělením. Oznámení nezavazuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

3. POPIS ÚZEMÍ

3. 1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Biskupice leží 11 km východně od Prostějova v nadmořské výšce 205 m.n.m. Východně obce protéká katastrálním územím říčka Blata. Katastrem obce prochází silnice II/150 Votice - Havlíčkův Brod - Sebranice - Prostějov - Valašské Meziříčí a silnice III. třídy do Kralic na Hané, Klopotovic a Hrdibořic.

Kanalizace byla nově vybudována. Její výstavba byla ukončena v roce 2017. Materiálová skladba kanálů je čistě z PVC. Kanalizace byla vybudována jako oddílná, kde nově vybudovaná část kanalizace bude sloužit jako odpadní a jako dešťová bude použita dříve vybudovaná kanalizace. Odpadní vody z obecní aglomerace jsou gravitačně odváděny do čerpací šachty, umístěné těsně za vsí. Z této pak jsou odpadní vody tlakově čerpány na obecní ČOV. Vyčištěné odpadní vody jsou pak vypouštěny do místního recipientu – toku Blata.

V obci Biskupice bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2011 celkem 310 trvale bydlících obyvatel.

V obci neexistuje žádná hospodářská ani výrobní činnost.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z veřejného vodovodu v majetku firmy VaK Prostějov. Provozovatelem vodovodu je firma Moravská vodárenská a.s. Na vodovodní řád je napojeno 107 objektů v Biskupicích (100%). Cca 4 objekty mají lokální podzemní zdroj (studně místního významu), tyto jsou však využívány pouze pro závlivku.

Obec Biskupice se nachází v okrese Prostějov, v Olomouckém kraji. Obec se nachází v rovinaté oblasti. Nadmořská výška se zde pohybuje okolo 205 m.n.m. V obci bylo v roce 2011 celkem 310 trvale bydlících obyvatel, z toho na vodovod a kanalizaci je připojeno prostřednictvím 107 vodovodních a 107 kanalizačních přípojek většinová část obyvatel.

Co se týče občanské vybavenosti, nachází se zde pouze mateřská škola.

3. 2. ODPADNÍ VODY

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („občanská vybavenost“),
- c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- d) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu - splaškové odpadní vody z domácností.

Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 310 obyvatel, bydlících trvale na území obce a napojených přímo na stokovou síť.

V současné době v obci Biskupice dochází k čištění a akumulaci odpadních vod v septicích či žumpách, odkud jsou přepady odpadní vody svedeny do kanalizace.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti - jsou obecně dvojího druhu:

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

V podnicích v současné době nevznikají žádné technologické odpadní vody.

Výrobní a podnikatelská činnost:

Odpadní vody z občanské vybavenosti – jsou splaškového charakteru, jejich kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody.

Kontrola OV v kanalizaci se provádí na výtlačku OV z ČŠ do ČOV, kontrola vyčištěných OV se provádí na výtlačku předčištěných OV z reaktoru do recipientu.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, občanské vybavenosti (služeb) a domácností jsou gravitačně odváděny veřejnou stokovou sítí do čerpací stanice č. 1, která je umístěna na konci obci. Z ní jsou následně OV odváděny na ČOV tlakově.

Biskupická kanalizační síť je nově vybudovaná.

Název	Průměr	Materiál	Délka
A	250	PVC KG	392,05
A	300	PVC KG	290,33
AA-1	250	PVC KG	110,26
AA-2	250	PVC KG	98,04
AA	250	PVC KG	257,6
AB	250	PVC KG	168,13
AC	250	PVC KG	206,71
AC-1	250	PVC KG	26,65
AD	250	PVC KG	60,65
AE	250	PVC KG	45,63
VÝTLAK ČS1-ČOV	90	PVC KG	264,16
VÝTLAK z ČOV „V“	250	PVC KG	1,32
VÝTLAK z ČOV „V“	90	PVC KG	310,08
PŘÍPOJKY		PVC KG	140,48
PŘÍPOJKY MIMO PD		PVC KG	68,48

Celková délka stokové sítě je 2 440,57 metrů.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží revizní – vstupní šachty v počtu 59 ks.

Všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě jsou připojeni prostřednictvím 107 přípojek, ve většině případů s délkou do 15 m.

5. ÚDAJE O OBECNÍ ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Pro zneškodňování splaškových odpadních vod z obce je navržena mechanicko – biologická čistírna odpadních vod pro 300 EO. ČOV je plně zakrytá.

Odpadní vody z obce budou na čistírnu odpadních vod přiváděny oddílnou gravitační kanalizací, vyčištěné odpadní vody budou z ČOV odváděny tlakovým potrubím do recipientu.

ČOV je navržena na základě nátokových parametrů odvozených z průměrného denního nátoků odpadních vod $Q_{24} = 45 \text{ m}^3/\text{den}$ a látkového zatížení odpovídajícímu 300 EO. Na ČOV budou kanalizací napojeni všichni obyvatelé obce.

Množství odpadních vod:

$$Q_{24} = 45 \text{ m}^3/\text{d} = 0,52 \text{ l/s}$$

Přiváděné znečištění celkem (300 EO):

$$\text{BSK}_5 = 18,0 \text{ kg/d} = 400,0 \text{ mg/l}$$

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}} = 36,0 \text{ kg/d} = 800,0 \text{ mg/l}$$

$$\text{NL} = 16,6 \text{ kg/d} = 366,7 \text{ mg/l}$$

Kategorizace odpadů:

Zařazení produktových odpadů dle vyhlášky š. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů je:
Kaly z čištění komunálních vod: 19 08 05 kategorie „O“ ostatní odpad

Vodoprávní povolení:

Rozhodnutím Magistrátu města Prostějova, odboru životního prostředí pod čj. PVMU 143871/2011 40 ze dne 12. 12. 2011, které nabylo právní moci dne 13. 1. 2012, bylo vydáno:

I. vydává povolení k vypouštění odpadních vod ve smyslu § 8 odst. 1, písmene c) vodního zákona, z obecní ČOV Biskupice (300 EO) umístěné na pozemku par.č. 144 v k.ú. Biskupice na Hané do vod povrchových vodního toku Blata (ČHP 4-12-01-024/1, říční kilometr: 9,778 km) na pozemku par.č. 532/5 v k.ú. Biskupice na Hané.

Předčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod budou vypouštěny v povoleném množství:

Průměrně: 1,6 l/s

Maximálně: 2,0 l/s

Maximálně: 1 250 m³/měsíc

15 000 m³/rok

Předčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod budou vypouštěny v požadované kvalitě:

CHSK_{Cr}	„p“ hodnoty:	70 mg/l	„m“ hodnoty:	120 mg/l
BSK₅		15 mg/l		30 mg/l
NL		20 mg/l		30 mg/l

II. Podle § 15 vodního zákona a § 115 stavebního zákona
vydává stavební povolení

ke stavbě vodního díla:

Biskupice - kanalizace

5. 1. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

Zadávací údaje:

Počet napojených obyvatel – EO	-	300
Množství splašků na přítoku do ČOV:		
Q ₂₄	-	45 m ³ /den
	-	0,52 l/s
Q _{maxd}	-	67,56 m ³ /den
	-	0,84 l/sec

5. 2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

V současné době není na ČOV možný dovoz odpadní vody ze septiků a žump díky fekálnímu vozu. Na čistírnu odpadních vod jsou nyní připojeni všichni trvale žijících obyvatel.

5. 3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

V obci je samostatná dešťová kanalizace.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem je tok Blata. Tento tok je recipientem ve smyslu vodoprávního povolení.

Název recipientu	tok Blata
ř. km	9,778
Číslo hydrologického profilu	4-12-01-024/1
Správce toku	Povodí Moravy, s. p.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky:

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.

Jednotlivé zvláště 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.

B. 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 zvláště 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 ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

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

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A	10
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	N _{celk.}	70
fosfor celkový	P _{celk.}	15

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující koncentrační limity v tabulce pod bodem 1.

3) Kontrola odpadních vod se provádí na přítoku do ČOV v rámci odběru kontrolních vzorků.

4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

5) Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace mohou být sníženy nebo zvýšeny oproti příloze č.15 vyhl. č. 428/2001 Sb., na omezenou dobu stanovenou v kanalizačním řádu, a to zvláště s ohledem na stávající zatížení vybudované ČOV a její čistící efekt

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Měření množství OV u jednotlivých producentů je zajištěno odečtem vodoměru. Případně u producentů, kteří nejsou napojeni na vodovodní síť, výpočtem dle přílohy 12 k vyhlášce č. 478/2001 Sb.

Měření všech předčištěných OV je na ČOV.

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

V systému SBR je v nádrži reaktoru instalována tlaková sonda. Sonda zaznamenává aktuální úroveň hladiny v nádrži a dle zadané plochy nádrže vyhodnocuje aktuální objem odpadní vody v nádrži. Změna změřené hloubky vody v nádrži pak po vynásobení zadanou plochou nádrže dává změnu objemu vody v nádrži, tedy nateklé, resp. odčerpané množství odpadní vody.

Tlaková sonda je pravidelně kalibrována certifikovanou laboratoří. Kalibrace je prováděna 1 x za 2 roky. Max. povolená odchylka tlakové sondy se pochybuje v rozsahu 0,1-0,4% výšky náplně nádrže.

Z hlediska platné legislativy tento objemový způsob měření spolu s tlakovou sondou a řídicím počítačem ČOV představuje měřidlo nestanovené, jehož kontrola je zajištěna ověřením správnosti měření zjištěním a osvědčením objemu nebo průtoku vypouštěných odpadních vod odborně způsobilou osobou oprávněnou k podnikání a pověřenou Ministerstvem životního prostředí.

Dále je možno množství vypouštěných odpadních vod stanovovat na základě odečtu hodnoty na průtokoměru.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH, INFORMAČNÍ TOK

Ohlašovací povinnost havarijních stavů pro producenty OV vyplývá ze schváleného KŘ, který je pro ně závazný. Pro obsluhu ČOV a kanalizace tato povinnost vyplývá z PŘ ČOV.

Jedná-li se o havarijní vypouštění OV v důsledku neprůtočnosti kanalizace nebo kanalizačního objektu, musí se co nejdříve odstranit ucpávka vyčištěním šachty nebo propláchnutím tlakovou vodou ucpaného úseku kanalizace (celoroční objednávka čištění u Technické služby s.r.o.). Aby se předešlo možným poruchám na ČŠ, kontroluje obsluha kanalizace množství sedimentů a tuků v jednotlivých šachtách jednou měsíčně. V případě zjištění sedimentů a tuků provede se vyčištění šachty (Technické služby s.r.o.). Ve stejném intervalu se provádí odzkoušení funkce ČŠ – kontrola hladinových snímačů a signalizace havarijní hladiny.

V případě, že se na stoce jedná o rozsáhlejší havárii, je třeba zajistit dle možnosti obtok neprůtočného místa.

Většinu havárií úniku látek, které nejsou odpadními vodami, nebo odpadních vod, jejichž kvalita se výrazně liší od limitu, stanoveného kanalizačním řádem, lze likvidovat až na ČOV. Při likvidaci se postupuje dle provozního řádu ČOV.

Zjištění původce havarijní situace se provádí na základě smyslového posouzení typu látky, která vnikla do stokové sítě. Ropné látky se projevují vizuálně tak, že na hladině vody se tvoří „mastná oka, film až vrstva této látky a směs vody s ropnou látkou. Zároveň se projevuje zápach po benzínu, naftě či oleji.

Další pravděpodobnou příčinnou havárie je vnik živočišných nebo rostlinných tuků či odpadů do stokové sítě. Kousky tuku, který ve vodě tuhne, plavou na hladině. Z živočišných odpadů se nejčastěji jedná o krev, která zbarví vypouštěnou vodu.

Už podle charakteru vniklé látky do stokové sítě se dá usoudit původce havárie. Původce se ověří šetřením na síti tak, že se postupně zvedají poklopy šachet a smyslově se posuzuje jakost protékající vody. Tímto postupem se obvykle nejrychleji zjistí původce havárie. Vždy je nutno odebrat vzorek znečištěné látky, která není odpadní vodou a zajistit analytický rozbor.

Další možnou havárií je stavební porucha na stokové síti. Tyto poruchy se řeší v součinnosti s firmou STAVAK spol. s.r.o., která disponuje potřebnou technikou a má potřebné znalosti o kanalizační síti obce - realizovala tuto síť.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink firmy TopoWater, s.r.o., Nad Rezkovcem 1114, 286 01 Čáslav tel.: 327 313 001, dispečerský telefon: 721 661 287.

Provozovatel kanalizace 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.

Provoz v zimním období.

Nebude vzhledem k hloubce uložení stok narušen. Ztížena je však obsluha o nutné pomocné práce. Před příchodem zimního období zajistí provozovatel kontrolu a opravu všech poklopů, vyčištění šachet, přípravu hmot a náradí, kterých se používá výhradně v zimním období-písek, sůl, škrabky apod.

Po ukončení zimního období se opět překontroluje stav zařízení a objektů, opraví se případně vzniklé škody a celé období se vyhodnotí.

Důležitá telefonní čísla

Firma zajišťující provoz - TopoWater, s.r.o., Nad Rezkovcem 1114, 286 01 Čáslav, tel.: 327 313 001, tel.: 721 661 287

OÚ Biskupice, tel.: 582 368 024

INSTA CZ s.r.o., Kralický Háj 322, 798 12, Prostějov - Kralice na Hané, tel.: 582 347 522

EVT Stavby s.r.o., V Zahrádkách 2155/3, 568 02 Svitavy, tel: 461 530 718

VÚ Magistrát města Prostějov, Školní 4, 796 01 Prostějov, tel.: 582 329 402

Správce Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 601 75 Brno, tel.: 541 637 111

.A.S.A. TS Prostějov, Průmyslová 4407/1B, 796 01 Prostějov, tel.: 582 302 740

PRVNÍ POMOC tel.: 155

HASIČI tel.: 150

POLICIE tel.: 158

IZS tel.: 112

11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

12. POKYNY PRO BEZPEČNOST A HYGIENU PRÁCE

12.1 Nebezpečí rizika, vyplývající z provozu kanalizace a ČOV

- Nebezpečí infekce:

Odpadní voda obsahuje mj. i choroboplodné a infekční zárodky. Toto riziko, které nesmí obsluhvatel podceňovat, se vyskytuje při styku s odpadní vodou i s látkami, vytěženými z odpadní vody.

- Nebezpečí otravy plynem:

Hrozí zejména tam, kde protéká surová odpadní voda-revizní šachty, čerpací šachty.

12.2 Všeobecné požadavky bezpečnosti práce

- Obsluha kanalizace je povinna dodržovat bezpečnostní a hygienické předpisy v rozsahu své činnosti.

- Obsluha je povinna účastnit se školení a instruktáží BOZ a PO, prováděných organizací.

- Obsluha je povinna zjištěné závady v BOZ nebo PO urychleně hlásit provozovateli.

- Závady a poruchy na strojním a elektrickém zařízení i jejich dodatečné odstranění musí být zaznamenány v provozním deníku.

- Před nástupem na pracoviště nesmí obsluha požívat alkoholické nápoje ani látky, snižující pracovní pozornost.

- Obsluha je povinna počínat si při práci tak, aby neohrozila život a zdraví.

- Obsluha musí dbát bezpečné práce a zachovávat maximální opatrnost s vědomím možného úrazu a nebezpečí vykonávané práce.

12.3 Zákaz prací pro osamělého pracovníka

- Jakékoliv opravy a mazání strojů za chodu

- Sestupovat do šachet, jímek, nádrží, kde je nebezpečí udušení, otravy, pádu a Jakékoliv práce na elektrickém zařízení pod proudem

- utopení.

- Pracovat nad nádržemi a jímkami bez řádného jištění.

12.4 První pomoc při úrazech elektrickým proudem

Při poskytování první pomoci při úrazech elektrickým proudem je nutné jednat rychle, nikoliv však ukvapeně. Jen správným postupem lze postiženého zachránit a zabránit dalšímu úrazu záchránce nebo osobu třetí.

Záchranný postup je tento:

- vyprostit postiženého z dosahu proudu,
- ihned zavést umělé dýchání pokud postižený nedýchá,
- ihned zahájit nepřímou srdeční masáž, není-li hmatný tep,

- přivolat lékaře,
- co nejdříve uvědomit příslušného vedoucího

13. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
2. Zákon č. 274/2001 Sb., o veřejných vodovodech a kanalizacích
3. vyhláška 428/01 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech kanalizacích pro veřejnou potřebu
4. ČSN 75 7241 - Kontrola odpadních a zvláštních vod
5. ČSN EN 752-2 (756110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
6. ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace
7. ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
8. ČSN EN 476 – Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek
9. ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok
10. TNV 75 6911 - Provozní řád kanalizace
11. TNV 756925 - Obsluha a údržba kanalizačních stok
12. ČSN 34 1480 - Nevýbušná elektrická zařízení
13. TNV 75 5448 - Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací,
16. ČSN EN 124 - Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. (ČSN 13 6301)
17. ČSN 33 0300 - Elektrotechnické předpisy, druhy prostředí pro elektrické zařízení,
18. ČSN 34 1480 - Nevýbušná elektrická zařízení
19. ČSN 34 1070 - Předpisy pro elektrické zařízení ve zvláštních podmínkách
20. ČSN 34 1410 - Předpisy pro elektrická zařízení v podzemí

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí provozovatel kanalizace v případě 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. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

15. SEZNAM PŘÍLOH

1. Mapová příloha s vyznačením kanalizační sítě

