

Obec Bošovice

Náves 291, 683 55 Bošovice, IČ 00291650

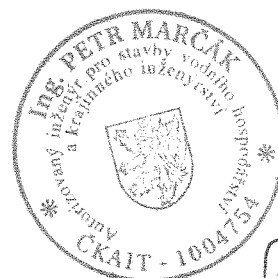
KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE BOŠOVICE

vypracovaný dle zákona č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č.428/2001 Sb., k tomuto zákonu ve znění pozdějších předpisů.

Bošovice
září 2012

Rozdělovník

1. Obecní úřad Bošovice
2. Čistírna odpadních vod Bošovice
3. Městský úřad Slavkov - vodoprávní úřad
4. Archivní paré



1. OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1.	OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	2
2.	TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
3.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
4.	CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
5.	POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA OBCE	5
5.1.	Charakter lokality	5
5.2.	Statistická data obce	6
6.	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	7
6.1.	Úvod	7
6.2.	Statistická data splaškové kanalizace	7
6.3.	Popis splaškové kanalizace	7
7.	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	10
8.	MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY	10
9.	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	11
9.1.	Úvodní údaje a popis ČOV	11
10.	ÚDAJE O POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV	11
11.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	12
11.1.	Zvlášť nebezpečné látky	12
11.2.	Nebezpečné látky	13
11.3.	Ostatní látky	14
12.	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	14
13.	OBCENÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	16
13.1.	Povinnosti producentů odpadních vod	16
13.2.	Povinnost předčištění odpadních vod	17
13.3.	Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky	17
13.4.	Používání kuchyňských drtičů odpadu	17
13.5.	Zdravotnická zařízení	17
13.6.	Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod	18
13.7.	Ostatní provoz	18
13.8.	Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity kanalizačního řádu	18
14.	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U PRODUCENTŮ	19
14.1.	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	19
14.2.	Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod	22
15.	SANKCE	25
16.	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	26
17.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	26
18.	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	28
19.	SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY, NAŘÍZENÍ A PŘEDPISY	28
20.	PŘÍLOHY	30
21.	DEŠŤOVÁ KANALIZACE	41

2. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Bošovice. Stoková síť je zakončena mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě : **6215-608599-00291650-3/1**

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV : **6215-608599-00291650-4/1**

Vlastník kanalizace: Obec Bošovice

Identifikační číslo (IČ): IČ 00291650
Sídlo: Náves 291, 683 55 Bošovice

Provozovatel kanalizace: Úřad obce Bošovice.

Identifikační číslo (IČ): IČ 00291650
Sídlo: Náves 291, 683 55 75 Bošovice

Zpracovatel kanalizačního řádu: Regioprojekt Brno, s.r.o.
Hrnčířská 573/6, 602 00 Brno
IČ:00220078, DIČ:CZ00220078
mob.724 125 261, marcak@rpbrno.cz

Ing. Petr Marčák, autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1004754

Datum zpracování: září 2012

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. rozhodnutím Odboru životního prostředí Městského úřadu Slavkov

dne _____ čj.. _____

Platnost do _____

razítko a podpis schvalujícího úřadu

Tento kanalizační řád je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu.

3. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

Působnost tohoto KŘ se vztahuje na vypouštění odpadních vod, které vznikají na území obce Bošovice, do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Kanalizační řád stokové sítě je součástí vnitřně logicky provázaného souboru dokumentů externího i interního charakteru upravujících činnosti spojené s provozem, užíváním a rozvojem kanalizační sítě na území obce.

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) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění jejích novel (vyhl. č. 146/2004 Sb. a 515/2006 Sb.)

4. CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KŘ je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod (dále OV) vypouštěných do kanalizace, popř. nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky pro provoz kanalizační sítě a ČOV.

Cílem KŘ 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 ve znění pozdějších předpisů tak, aby byly plněny podmínky rozhodnutí vodoprávního úřadu - povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových. Cílem KŘ je tedy ochrana životního prostředí a povrchových vod. KŘ musí zohlednit především platné povolení k vypouštění OV z ČOV do vod povrchových.

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, 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 ze skládek odpadu. Za OV jsou považovány tedy i vody srážkové odtékající ze staveb nebo pozemků.

Nově lze do kanalizace připojit pouze stavby a zařízení, v nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem.

Vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění vyžadují předchozí čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny jen s povolením vodoprávního úřadu.

Kanalizací pro veřejnou potřebu mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek tohoto KŘ a jednotlivých smluv o dodávce vody a odvádění odpadních vod uzavřených mezi provozovatelem kanalizace a odběrateli producenty OV.

Ten, kdo zachází se závadnými látkami, může do kanalizace vypouštět odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek jen s povolením vodoprávního úřadu.

Producent odpadních vod není oprávněn bez projednání s provozovatelem veřejné kanalizace vypouštět do kanalizace jiné odpadní vody než z vlastní nemovitosti, vlastních provozů a vlastního výrobního procesu. 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.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno dle § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

KŘ stanovuje pro odběratele povinnost bezodkladně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod (zejména v produkci znečištění nebo objemu produkovaných odpadních vod), a s tím souvisejícím navýšením, poklesem nebo zastavením výroby a rozšířením či změnou charakteru výroby.

KŘ dále ukládá odběrateli - producentovi odpadních vod - povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému. Toto musí být provozovateli oznámeno bezodkladně, faxem, e-mailem, telefonem či písemným sdělením. Oznámení nezbujuje producenta odpovědnosti za vzniklé škody.

Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit KŘ, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

KŘ je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

KŘ vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Bošovice 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.

5. POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA OBCE

5.1. Charakter lokality

Obec Bošovice se nachází v okrese Vyškov cca 10 km jižně od města Slavkov, které je správním střediskem III. stupně a kde je rovněž stavební úřad. Reliéf krajiny je mírně zvlněný. Typická výška regionu činí 250 – 300 m n.m. Hlavním tokem v povodí je řeka Litava. Obcí protéká Bošovický potok, který je v intravilánu obce z větší části zatrubněn. Obec Bošovice a okolí spadá do středně suché oblasti regionu jihovýchodní Morava, průměrné úhrny srážek pro lokalitu – 563 mm (údaje z tabulek ČHMÚ). Intenzita deště s periodicitou 1 činí pro prvních 15 min 110 l/s. V obci žije 1166 obyvatel, výhledový počet ekvivalentních obyvatel činí cca 1200.

Zástavba je tvořena převážně řadovými rodinnými domky situovanými podél silnice II/418. Výrobně-ekonomické zaměření obce Bošovice má převážně charakter zemědělský. Dále zde působí pouze drobní živnostníci.

V obci se nachází menší provozovny restaurací a objektů občanské vybavenosti, které jsou odkanalizovány do veřejné kanalizace. Z významnějších producentů odpadních vod je v obci základní škola, mateřská škola. Ve výhledu se nepředpokládá v obci další významnější rozvoj průmyslu.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, který zásobuje celou obec. Ojedinele je zde i zásobování z individuálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Obec je plynofikována.

5.2. Statistická data obec

Počet obyvatel v obci

- trvale bydlících obyvatel	: 1166
- trvale obydlených domů	: 390
- trvale neobydlených domů	: 80

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),	EO 1200
b) při výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“),	EO 20
c) školství	EO 40
d) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“)	EO 3

Celkem EO 1263

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

- jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné produkovány od trvale bydlících obyvatel (trvale obydlených nemovitostí a z nemovitostí sloužících k rekreaci).
- **do kanalizace ukončené ČOV není dovoleno vypouštět odpadní vody přes předčisticí zařízení - septiky nebo domovní ČOV**
- nemovitosti, ze kterých byly odpadní vody před zahájením provozu čistírny odpadních vod a před účinností tohoto KŘ odváděny přes tato předčisticí zařízení, musí prokazatelně vyřadit tato zařízení z provozu. Tato skutečnost musí být ověřena pověřeným pracovníkem provozovatele a o této kontrole učiněn zápis.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmysl“)

- jsou obecně dvojího druhu:
 - vody splaškové (ze sociálního zařízení podniků)
 - vody technologické (z vlastního výrobního procesu)
- průmyslové odpadní vody nejsou v obci významně zastoupeny.
- odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti vznikají zejména v podnicích:

Název podniku, adresa, charakteristika činnosti

- nejsou v obci významně zastoupeny

Odpadní vody z městské vybavenosti

- jsou vody 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 dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod nebo odpadních vod výrazně zatížených tuky (restaurace apod.)

Název podniku, adresa, počet zaměstnanců (žáků, personálu)

Základní škola s kapacitou 30 žáků, Bošovice, Školní 106 (školní jídelna)

Mateřská škola s kapacitou 30 žáků, Bošovice Školní 106

Restaurace Na návsi, Náves 177, Bošovice

Pohostinství p. Žbánek, Lipová 74, Bošovice

- žádný z těchto producentů významně neovlivňuje kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti

6. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

6.1. Úvod

Odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb), domácností a objektů individuální rekreace jsou v současné době postupně napojovány na vybudovanou splaškovou kanalizaci realizovanou v období 08/2010 – 10/2011 zakončenou čistírnou odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Bošovického potoka.

6.2. Statistická data splaškové kanalizace

Délka kmenové stoky A	:	4794,70 m
stoky B	:	2421,99 m
Počet napojovacích bodů	:	339 / 350 ks
Celková délka všech kanalizačních stok	:	7216,69 m
Počet kanalizačních šachet	:	263 ks

6.3. Popis splaškové kanalizace

Kanalizační síť v obci Bošovice je řešena jako splašková. Dešťové vody jsou řešeny odkanalizováním stávající kanalizací několika výustmi do Bošovického potoka.

Nová splašková kanalizace je vybudována z kanalizačních trubek plastových (PP SN10 DN 250). Hlavní kostru nové splaškové kanalizace tvoří stoka A a na ní navazující stoka B. Na páteřní stoky navazují kanalizační stoky z jednotlivých lokalit a ulic v obci.

Název stoky	Materiál a profil [v mm]	Délka stoky [m]
Stoka A	PP DN 250	2552,20
Stoka A-1	PP DN 250	41,68
Stoka A-2	PP DN 250	40,63
Stoka A-3	PP DN 250	170,36
Stoka A-4	PP DN 250	337,54
Stoka A-4-1	PP DN 250	92,33
Stoka A-4-2	PP DN 250	245,04
Stoka A-4-2-1	PP DN 250	55,00
Stoka A-4-3	PP DN 250	34,31
Stoka A-4-4	PP DN 250	37,66
Stoka A-5	PP DN 250	126,15
Stoka A-6	PP DN 250	279,87
Stoka A-7	PP DN 250	59,65
Stoka A-8	PP DN 250	297,49
Stoka A-8-1	PP DN 250	185,61
Stoka A-8-2	PP DN 250	66,78
Stoka A-9	PP DN 250	16,31
Stoka A-9-1	PP DN 250	156,09
Stoka B	PP DN 250	920,10
Stoka B-1	PP DN 250	226,56
Stoka B-1-1	PP DN 250	275,87
Stoka B-2	PP DN 250	328,63
Stoka B-2-1	PP DN 250	46,13
Stoka B-3	PP DN 250	297,14
Stoka B-3-1	PP DN 250	42,54
Stoka B-3-2	PP DN 250	179,01
Stoka B-3-3	PP DN 250	31,49
Stoka B-3-4	PP DN 250	74,52
Celkem		7216,69 m

Kmenová stoka A

Stoka A má počátek v ČS v areálu ČOV a prochází celým intravilánem obce v západním směru. Stoka A bude uložena od šachty Š7 ve státní silnici, která prochází touto obcí. Na stoku je napojena nejvýznamnější část občanské vybavenosti obce. Na stoce je umístěno celkem 85 revizních šachet. Stoka bude provedena z materiálu PP DN 250. Celková délka stoky činí 2552,20 m. Na stoku A jsou postupně napojeny následující sběrače: A-2, A-3, A -5, A-6, A-9, stoka B.

A-1 – odkanalizuje zástavbu na severním konci obce. Je napojena na kmenovou stoku A v šachtě Š26 a její celková délka činí 41,68 m Na stoce jsou umístěny celkem 3 ks revizních šachet. Stoka je provedena z materiálu PP DN 250.

A-2 – je napojena na kmenovou stoku A v šachtě Š35 a její celková délka činí 40,63 m. Trasa Na stoce je umístěna 1 revizní šachta. Stoka je provedena z materiálu PP DN 250.

A-3 – je napojena na kmenovou stoku A v šachtě Š39 a její celková délka činí 170,36 m. Na stoce je umístěno celkem 9 revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

A-4 – je napojena na kmenovou stoku A v šachtě Š44 a její celková délka činí 337,54 m. Stoka je vedena v místní komunikaci a je na ní umístěno celkem 17 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250. Na hlavní sběrač A-4 budou napojeny stoky A-4-1, A-4-2, A-4-2-1, A-4-3 a A-4-4.

A-4-1 – stoka je napojena na sběrač A-4 v šachtě Š94 a její celková délka činí 92,33 m. Na stoce je umístěno 3 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

A-4-2 – stoka je vedena v místní komunikaci. Je napojena na sběrač A-4 v šachtě Š99 a její celková délka činí 245,04 m. Na stoce bude umístěno 14 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

A-4-2-1 – stoka je vedena v místní komunikaci. Je napojena na sběrač A-4-2 v šachtě Š108 a její celková délka činí 55,00 m. Na stoce je umístěno celkem 2 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

A-4-3 – stoka je napojena na sběrač A-4 v šachtě sŠ100 a její celková délka činí 34,31 m. Na stoce jsou umístěna celkem 1 ks revizní šachty. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

A-4-4 – stoka je vedena v místní komunikaci. Je napojena na sběrač A-4 v šachtě Š101 a její celková délka činí 37,66 m. Na stoce jsou umístěny celkem 2 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

A-5 – je vedena v místní komunikaci. Je napojena na stoku A v šachtě Š47 a její celková délka činí 126,15 m. Na stoce je umístěno celkem 4 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

A-6 – stoka je vedena v místní komunikaci. Je napojena na kmenovou stoku A v šachtě Š50 a její celková délka činí 279,87 m. Na stoce je umístěno celkem 11 ks revizních šachet. Stoka je provedena z materiálu PP DN 250.

A-7 – stoka je vedena v místní komunikaci. Je napojena na kmenovou stoku A v šachtě Š53 a její celková délka činí 59,65 m. Na stoce je umístěno celkem 2 ks revizních šachet. Stoka je provedena z materiálu PP trub DN 250.

A-8 – stoka je vedena nejprve v zahrádkách a poté v místní komunikaci. Je napojena na kmenovou stoku A v šachtě Š70 a její celková délka činí 297,49 m. Na stoce je umístěno celkem 10 ks revizních šachet. Stoka je provedena z materiálu PP trub DN 250.

A-8-1 – stoka je vedena v místní komunikaci. Je napojena na stoku A-8 v šachtě Š160 a její celková délka činí 185,61 m. Na stoce je umístěno celkem 5 ks revizních šachet. Stoka je provedena z materiálu PP trub DN 250.

A-8-2 – je napojena na stoku A-8 v šachtě Š154 a její celková délka činí 66,78 m. Na stoce je umístěno celkem 2 ks revizních šachet. Stoka je provedena z materiálu PP trub DN 250.

A-9 – je vedena v místní komunikaci. Je napojena na stoku A v šachtě Š20 a její celková délka činí 16,31 m. Na stoce je umístěn 1 ks revizní šachty. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

A-9-1 – je vedena v místní komunikaci. Je napojena na stoku A v šachtě pŠ5 a její celková délka činí 156,09 m. Na stoce je umístěn 4 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

Stoka B

Je napojena na kmenovou stoku A v šachtě Š13 a její celková délka činí 920,10 m. Na stoce je umístěno celkem 33 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250. Na hlavní sběrač B jsou postupně napojeny následující sběrače: B-1, B-1-1, B-2, B-2-1, B-3, B-3-1, B-3-2, B-3-3.

B-1 – je vedena v místní komunikaci. Je napojena na hlavní sběrač B v šachtě Š2 a její celková délka činí 226,56 m. Na stoce je umístěno celkem 6 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250. Na stoku B-1 je napojena stoka B-1-1.

B-1-1 – stoka je vedena v místní komunikaci. Je napojena na stoku B-1 v šachtě Š31 a její celková délka činí 275,87 m. Na stoce je umístěno celkem 7 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250. Na stoku B-2 je napojena stoka B-2-1.

B-2 – stoka je vedena v místní komunikaci. Je napojena na stoku B v šachtě Š9 a její celková délka činí 328,63 m. Na stoce je umístěno celkem 12 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250. Na stoku je napojena stoka B-2-1.

B-2-1 – je vedena v místní komunikaci. Je napojena na stoku B-2 v šachtě Š44 a její celková délka činí 46,13 m. Na stoce jsou umístěny celkem 3 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

B-3 – je napojena na kmenovou stoku B v šachtě Š28 a její celková délka činí 297,14 m. Na stoce je umístěno celkem 13 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250. Na stoku je napojena stoka B-3-1, B-3-2 a B-3-3.

B-3-1 – stoka je vedena v místní komunikaci. Je napojena na stoku B-3 v šachtě Š59 a její celková délka činí 42,54 m. Na stoce je umístěn 1 ks revizní šachty. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

B-3-2 – stoka je vedena v místní komunikaci. Je napojena na stoku B-3 v šachtě Š60 a její celková délka činí 179,01 m. Na stoce je umístěno celkem 6 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

B-3-3 – stoka je napojena na sběrač B-3 v šachtě Š61 a její celková délka činí 31,49 m. Na stoce jsou umístěny celkem 2 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

B-3-4 – stoka je napojena na sběrač B-3 v šachtě Š66 a její celková délka činí 74,52 m. Na stoce jsou umístěny celkem 4 ks revizních šachet. Stoka je provedena z PP trub DN 250.

7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem do kterého jsou vypouštěny vylštěné odpadní vody je Bošovický potok. Konečným recipientem je Litava

Číslo hydrologického profilu	4-15-03-086
Říční km cca	1,5
Plocha povodí	7,3 km ²
Průměrný úhrn srážek	563 mm
Průměrný dlouhodobý roční průtok Qa	4,7 l/s
Minimální průtok Qmin	1,78 l/s
Správce toku	Povodí Moravy

8. MNOŽSTVÍ ODEBÍRANÉ A VYPOUŠTĚNÉ VODY

Množství pitné vody za r. 2010 (Bošovice):

fakturovaná pitná voda	30 250 m ³ /rok	85,21 m ³ /den
specifický odběr na 1 připojeného obyvatele		69,73 l/den

Množství odpadních vod za r. 2012 (předpokládané) vypouštěných z ČOV Bošovice:

produkce na 1 připojeného obyvatele vč.občanské vybavenosti	130 l/den
---	-----------

Celkem obyvatelé a průmysl
Počet EO 1263

Q24 =	145,2 m ³ /d
Qd =	204,1 m ³ /d
Qhm =	18,15 m ³ /hod

9. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

9.1. Úvodní údaje a popis ČOV

Čistírna odpadních vod se nachází na stavební parcele číslo 5378/2 a 5378/3, k. ú. Bošovice. Vlastní ČOV je řešena jako sdružený provozní objekt, který je zakrytý nástavbou, v níž jsou umístěny provozní místnosti a vlastní technologie. Vlastní biologické čištění odpadních vod probíhá ve dvou linkách, skládajících se z aktivačních nádrží, došazovacích nádrží a regenerace kalu. Tyto nádrže jsou ve venkovním, otevřeném provedení.

Čistírna má navrženou kapacitu 204,1 m³/den.

10. ÚDAJE O POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV

Městský úřad Slavkov, Odbor životního prostředí, vydal povolení k nakládání s vodami, které spočívá ve vypouštění odpadních vod z oddílné kanalizace předčištěných v ČOV Bošovice umístěné na stpč. 5378/2 a 5378/3 v katastrálním území Bošovice do vodního toku Bošovický potok:

Číslo jednací	:	ŽP/1460-10/528-2010/Horn
Povolení vydáno dne	:	24.06.2010

Povolení ke zkušebnímu provozu		
Číslo jednací	:	ŽP/19235-11/5067-2011/Horn

Povolení vydáno dne : 08.02.2012
 Platnost povolení :
 Zkušební provoz : 15.03.2012-14.03.2012
 Platnost povolení : 31.12.2015

Celkové množství odpadních vod :

- průměrný denní odtok 145,2 m³/den
- max měsíční odtok 7 000 m³/měs
- průměrný roční odtok 70 000 m³/rok
- počet měsíců v roce, kdy se vypouští 12 měsíců

Koncentrační limity pro vypouštěné odpadní vody a bilance látek při dosažení limitních hodnot vypouštěné odpadní vody v kvalitě dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb., kterou se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného stupně znečištění odpadních vod :

- **hodnoty „m“**- maximální přípustná hodnota koncentrací přečištěných odpadních vod,
- **hodnoty „p“** – přípustná hodnota koncentrací pro rozbor směsných dvouhodinových vzorků přečištěných odpadních vod zajišťovaných vlastníkem

Ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
CHSK _{Cr}	90	180	6,3
BSK ₅	25	50	1,75
NL	25	50	1,75
N-NH ₄	15	25	1,05

Četnost rozborů na odtoku z ČOV 12 x ročně

Typ vzorku: typ „A“, (dvouhodinový směsný vzorek – se získá sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut)

Místo odběru vzorků: na přítoku - žlab před strojními česlemi

Na odtoku – Parshallův žlab

11. 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:

11.1. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch, které 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 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 perzistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. vydaném podle § 38 odst. 6 zákona č. 254/2001 Sb., O vodách, ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Podle zákona č. 254/2001 Sb., O vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypuštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace a dále měření míry znečištění a objemu odpadních vod, vést evidenci a měření předávat vodoprávnímu úřadu.

11.2. Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
 - 1.1. Zinek
 - 1.2. Měď
 - 1.3. Nikl
 - 1.4. Chrom
 - 1.5. Olovo
 - 1.6. Selen
 - 1.7. Arzén
 - 1.8. Antimon
 - 1.9. Molybden
 - 1.10. Titan
 - 1.11. Cín
 - 1.12. Bárium
 - 1.13. Berilium
 - 1.14. Bór
 - 1.15. Uran
 - 1.16. Vanad
 - 1.17. Kobalt
 - 1.18. Thalium
 - 1.19. Telur
 - 1.20. 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. 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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

11.3. Ostatní látky

1. Látky radioaktivní.
2. Látky infekční a karcinogenní.
3. Jedy, žraviny, výbušniny, pesticidy.
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy.
6. Zeminy.
7. Neutralizační kaly.
8. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod.
9. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění OV na ČOV.
10. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky.
11. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě.
12. Pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné v drtičích odpadu, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou.

12. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny pouze odpadní vody, které nepřekračují hodnoty maximálního znečištění uvedené níže.

	symbol	Maximální koncentrační limit v mg/l v prostém vzorku
základní ukazatele		
Teplota	°C	40
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	500
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1000
Nerozpuštěné látky	NL	400
Dusík amoniakální	N-NH ₄	40
Dusík celkový	N _{celk}	50
Fosfor celkový	P _{celk}	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1500

anionty		
----------------	--	--

Sířany	SO ₄ ²⁻	400
Chloridy	Cl ⁻	200
Fluoridy	F ⁻	2,0
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻	0,1

nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
Extrahovatelné látky	EL	50
Fenoly jednosytné	FN 1 ⁻	1

tenzidy		
Aniontové tensidy	PAL -A	10

halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,2

kovy		
Arsen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,05
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,1
Kobalt	Co	0,01
Měď	Cu	0,5
Molybden	Mo	0,1
Rtuť	Hg	0,01
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,01
Zinek	Zn	1,0
Hliník	Al	0,5
Stříbro	Ag	0,1

organické látky		
Chlorované uhlovodíky	CLU	0,005
Polychlorované bifenyly	PCB	0,005
Kobalt	Co	0,01

ostatní		
Salmonella sp.		negativní nález

Při vypouštění odpadních vod s obsahem specifických látek, u kterých není stanoven obecný limit, projedná jejich vypouštění a limity odběratel s provozovatelem kanalizace před uzavřením smlouvy.

Pro odpadní vody produkované obyvatelstvem, které jsou odváděny veřejnou kanalizací, platí míra znečištění dána obecnými limity znečištění uvedenými v této tabulce. Kontrola a sledování kvality a množství vypouštěných odpadních vod není nutná, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové odpadní vody.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle této tabulky, 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 obec s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 - 35 zákona č. 274/2001 Sb.

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody překračující stanovené max. koncentrační limity znečištění ve výše uvedené tabulce.

Do stokové sítě nesmí dále vniknout:

- soli užívané pro zimní údržbu komunikací v množství přesahujícím 300 mg.l^{-1}
- splachy uličních nečistot v množství přesahujícím 200 mg.l^{-1}
- ropa a ropné látky v množství přesahujícím 10 mg.l^{-1}

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě a v případě splachů uličních nečistot vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru uliční vpusti.

Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni znát a sledovat množství a kvalitu svých odpadních vod, které vypouštějí do veřejné kanalizace. Četnost sledování se provádí dle rozhodnutí vodoprávního úřadu, avšak min. 4 x ročně. Výsledky rozborů zasílá producent průběžně provozovateli kanalizace a v případě vydaného povolení k vypouštění i příslušnému vodoprávnímu úřadu.

13. OBECNÉ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

13.1. Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni zorganizovat svoji činnost tak, aby byla dodržována ustanovení tohoto KŘ, zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuků (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště) apod.

Pro posouzení překročení limitů tohoto KŘ je průkazný prostý (bodový) vzorek. Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorku je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizace.

Další povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění do veřejné kanalizace, mohou být upraveny smluvně mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace.

Každá změna technologie ve výrobním procesu ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod, musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

13.2. Povinnost předčištění odpadních vod

Pokud OV vypouštěné do kanalizace k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění podle tohoto KŘ vyžadují předčištění, musí se použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

13.3. Provozy produkující odpadní vody zatížené tuky

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů a restauračních kuchyní nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel restauračních a kuchyňských provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům provozovatele kanalizace a to včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách).

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, se týká restauračních a kuchyňských provozů, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu.

U každého odlučovače tuků musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody, tj. musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače.

13.4. Používání kuchyňských drtičů odpadu

Používání kuchyňských drtičů v odkanalizované lokalitě je nepřipustné, rozdrčené organické zbytky potravy nejsou odpadními vodami. Tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem.

Drtiče kuchyňského odpadu

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady - např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu odpadní voda významně překračuje povolený limit znečištění, zejména v ukazateli NL. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem) se odběratel vystavuje sankcím.

13.5. Zdravotnická zařízení

Ve vypouštěných odpadních vodách musí být negativní nález infekčních mikroorganismů.

Stomatologické soupravy musí být vybaveny separátory amalgámu. Při zpracování amalgámu je nutno postupovat tak, aby se co nejvíce omezilo jeho vnikání do odpadních vod. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min. 95 %. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení.

Provozovatel zařízení je na vyžádání povinen doložit skutečnou účinnost separace amalgámu garantovanou jeho výrobcem a způsob likvidace vzniklých odpadů odbornou firmou (smlouvy, doklady).

O povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace ze stomatologických zařízení s obsahem zvlášť nebezpečné látky (rtuť) žádá vodoprávní úřad vlastník objektu, ve kterém je pracoviště stomatologa.

13.6. Provozy s produkcí zaolejovaných odpadních vod

Pro vypouštění odpadních vod z provozů s produkcí zaolejovaných vod - areály dopravy, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacitou nad 50 a více parkovacích míst - platí povinnost předčištění v odlučovači lehkých kapalin ve smyslu ČSN 75 6551 Čištění odpadních vod s obsahem ropných látek.

13.7. Ostatní provozy

U zařízení s produkcí odpadních vod se specifickým znečištěním budou limity znečištění stanoveny individuálně vzhledem k charakteru a množství odpadních vod tak, aby bylo umožněno producentům likvidovat zákonným způsobem odpadní vody a nebyl ohrožen čističí proces na ČOV a kanalizační systém

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

Likvidace kalů z domovních ČOV a odpadních vod ze žump

Odpadní vody a odpadní kaly ze septiků, žump a odpady z chemických toalet jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech a prováděcí vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví seznamy odpadů, odpadem č. 20 03 04 kategorie „O“. Jejich zneškodňování odvozem fekálními cisternovými vozy na některou velkou ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím ze smlouvy uzavřené s přepravcem. K uzavření této smlouvy předkládá přepravce koncesní listinu pro podnikání v oblasti nakládání s odpady, příp. souhlas k podnikání v oblasti nakládání s komunálním odpadem. Vývoz kalů z domovních ČOV a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následná likvidace na ČOV provozovatele je zvláštní způsob likvidace odpadních vod, která je povolena pouze na místech k tomu účelu určených, technicky upravených a na základě platné smlouvy uzavřené mezi provozovatelem kanalizace a vývozcem. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami. Mimo tato vyhrazená místa je vypouštění odpadních vod do kanalizace zakázáno.

13.8. Vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než stanovují limity kanalizačního řádu

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tomto KŘ, může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech (údržba ČOV). Toto povolení musí být předem projednáno s vlastníkem a provozovatelem kanalizace a ČOV.

Dlouhodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním než určují limity uvedené v tomto KŘ, může vodoprávní úřad a vlastník - provozovatel kanalizace a ČOV povolit na základě žádosti tehdy, není-li z důvodu charakteru výroby či provozu, i přes veškerá technologická opatření a navržená předčističí zařízení, možné limity dodržovat. Takovému producentovi odpadních vod pak mohou být povoleny vyšší limity znečištění, nejedná-li se však o látky uvedené v kapitole 9). Producent pak bude zařazen dle charakteru odpadních vod do skupin producentů se specifickými limity s vědomím vodoprávního úřadu.

14. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U PRODUCENTŮ

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

Výčet producentů s nařízeným sledováním kvality vypouštěných odpadních vod

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb. provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod ve stanovené četnosti a stanoveném rozsahu ukazatelů. Výsledky rozborů předává producent průběžně provozovateli kanalizace.

Producent OV	Četnost rozboru / typ	Místo odběru vzorku	Ukazatele

14.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

A/ Odběratelem (tj. producent OV)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a výsledky předávají provozovateli kanalizace. Odběr vzorků a předepsané rozborů může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má příslušnou akreditaci.

B/ Provozovatelem kanalizace - kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhl. č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžného provozu, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Koncentrační limity se zjišťují prostým (bodovým) vzorkem.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují analýzou směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele nejméně po dobu 2 hodin sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, nejdéle však po dobu 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu. Vzorek se pořídí smísením stejných objemů dílčích odběrů nebo smísením objemů úměrných průtoku.

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

- A/ Významní producenti pravidelně sledovaní
- B/ Ostatní, pravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

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

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- 1) Místo kontroly je stanoveno tak, aby byly podchyceny veškeré odpadní vody producentem vypouštěné.
- 2) Vzorky budou odebírány na odtoku odpadních vod z areálu producenta, např. v poslední šachtě před napojením na veřejnou kanalizační síť, případně na odtoku z technologického zařízení (lapol, akumulární jímka apod.).
- 3) Směsný 2 hodinový vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 4) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 5) Pro analýzy odebraných vzorků se používají platné metody uvedené v českých technických normách pro analýzu vod. Při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Podmínky odběru vzorku

Vzorky odpadní vody budou odebírány odběratelem v odběrném místě dle platného rozhodnutí vodoprávního úřadu nebo prokazatelně před vtokem odpadní vody kanalizační přípojkou odběratele do hlavní kanalizační stoky za zaústěním všech částí vnitřní kanalizace.

Vzorky musí být analyzovány oprávněnou laboratoří.

Kontrolní vzorky OV vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta), provozovatel má povinnost předat část odebraného vzorku kontrolovanému subjektu za účelem provedení srovnávací analýzy. V případě rozporu mezi provedenými analýzami dodavatele a odběratele bude rozhodující následná analýza

provedené akreditovanou laboratoří, jejíž výsledek analýzy bude rozhodující pro následující období.

Při odběru kontrolního vzorku je odběratel provozovatelem vyzván k účasti na odběru vzorku, pokud se k odběru nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepiše provozovatel s odběratelem protokol.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem

Limity znečištění odpadních vod jednotlivých producentů napojených na veřejnou kanalizační síť zohledňují potřebu těchto subjektů v množství vypouštěných vod a ve specifických případech do jisté míry i charakter výrobního procesu.

Jsou stanoveny jako hodnoty:

- hmotnostní (bilanční - celková látková bilance), zjištěné jako součin ročního objemu vypouštěných OV a aritmetického průměru výsledku analýz směsných vzorků odebíraných po dobu vypouštění OV,
- koncentrační (maximálně přípustné znečištění) zjištěné jako maxima ve směsném kontrolním vzorku nebo jako maxima v okamžitém bodovém kontrolním vzorku. Překročení max. přípustného znečištění může být postihováno smluvní sankcí nebo posuzováno jako stav pro kanalizační systém havarijní
- pro překročení limitů tohoto KŘ je průkazný prostý (bodový) vzorek, směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby.

Místa, rozsah a četnost odběrů vzorků

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se neprovádí na odtoku z bytových domů nebo rodinných domů, ve kterých nejsou zřízeny provozovny, školská a výchovná zařízení s podáváním stravy a zdravotnická zařízení s možností vypouštění nebezpečných látek. Kontrola jakosti se rovněž neprovádí na odtoku z domů, v nichž prokazatelně vznikají pouze splaškové vody (administrativní budovy, školská, výchovná, kulturní zařízení bez stravování) napojených na kanalizaci ukončenou čistírnou odpadních vod.

Pro ostatní producenty odvádějící odpadní vody do kanalizace nebo vyžadující předčištění, určí místo odběru vzorků na každé jednotlivé přípojce provozovatel po dohodě s producentem tak, aby bylo možné dodržet podmínky pro odběr vzorků dané normovými hodnotami.

Místo odběru vzorků musí být producentem udržováno v takovém stavu, aby odběr vzorků nebyl znehodnocen, a musí být k odběru kdykoliv přístupné.

Četnost odběru vzorků OV a tím četnost kontroly míry znečištění OV se stanoví podle průtoku vypouštěných OV, podle koncentrace a charakteru ukazatelů znečištění a podle míry ovlivnění jakosti vody, do které je vypouštěno v souvislosti s další úpravou nebo čištěním. Nejnížší četnost odběru vzorků OV je dána ČSN 757241 Kontrola odpadních a zvláštních vod. Vyšší četnost se předepíše individuálně podle místních podmínek a charakteru OV vypouštěných do kanalizace v povolení VPÚ.

Druhy odebíraných vzorků

K posouzení jakosti vypouštěných OV se používají následující vzorky:

Vzorek prostý, bodový, tj. jednorázově, okamžitě a nahodile odebraný vzorek s ohledem na čas, závislý pouze na trvání vypouštění OV,

Vzorek směsný, časově závislý

- dvouhodinový, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.
- denní (8, 16, 24 hodinový) získaný nasléváním stejných nebo proporcionálně k průtoku v intervalu 1 hodiny zjištěných podílů dílčích 1hodinových vzorků OV odebíraných po dobu vypouštění. Proporcionální podíl vzorku se používá v případě přímého měření množství vypouštěných OV producentem, v opačném případě, nebo když je měření mimo provoz, se používají neproporcionální (stejně) podíly. Dílčí 1 - hodinový vzorek se získá nasléváním stejných podílů vzorků odebraných po 15 minutách v rozmezí 1 hodiny.

Při odběru vzorků OV včetně jejich konzervace a manipulace se postupuje podle normových hodnot.

• Rozsah a četnost analýz prováděných producentem (odběratelem)

Četnost analýz vzorků OV odpovídá četnosti odběru vzorků. Rozsah analýz je dán ČSN 75 7241. U producentů se specifickým znečištěním (netýká se splaškových OV), jejichž OV vypouštěné do kanalizace vyžadují předčištění, může být rozsah analýz stanoven odlišně se zaměřením na sledování specifických ukazatelů znečištění.

14.2. Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění odpadních vod

Ukazatele míry znečištění OV se zjišťují postupem odpovídajícím metodám obsaženým v normových hodnotách, při jejichž použití se má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný. Při použití jiné metody musí být prokázáno, že použitá metoda je stejně spolehlivá. Použité metody analýzy vzorků OV musí být uvedeny ve výsledkovém protokolu každého vzorku OV.

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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _q -	TNV 75 7520	Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr)"	08.98

RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek - čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P_c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod - Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99

N-NH₄⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) ČSN ISO 7150-1 (75 7451) ČSN ISO 7150-2 (75 7451) ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci“ „Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“ „Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“ „Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod - Stanovení amonných iontů - potenciometrická metoda“	06.94 06.94 06.94 11.98 06.94
N^{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulárně absorpční spektrometrická metoda „Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod - stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů -Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	09.95 12.97 11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453) ČSN ISO 7890-3 (75 7453) ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 - fluorfenolem“ „Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“ „Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod - stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů -Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	01.95 01.95 12. 97 11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98

Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod - Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98
	TNV 75 7440		08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)	„Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“	02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám:

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSKCr podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 71501, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čištěním vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

15. SANKCE

Producent odpovídá za škody způsobené porušením podmínek kanalizačního řádu. Při neoprávněném vypouštění OV do veřejné kanalizace je odběratel (producent) povinen nahradit provozovateli ztráty vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů. Tím není dotčeno právo provozovatele veřejné kanalizace na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod nebo z jiného obdobného důvodu.

Sankce může být uložena v případě, že:

- dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem,
- bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami,

- c) dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu

Producent odpadní vody se vystavuje nebezpečí postihu:

- 1) ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
- 2) ze strany provozovatele kanalizace a ČOV na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu a náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona o vodovodech a kanalizacích

16. 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.

S vodoměrem

Předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z veřejného vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství splaškových odpadních vod, které podle vodoměru z vodovodu odebral, a to v četnosti odečtů vodoměrů (minimálně 1x ročně).

Bez vodoměru

Není-li prováděno přímé měření odebrané vody určí se množství vypouštěných splaškových odpadních vod do kanalizace podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., a to v četnosti 1x za rok. Množství vypouštěných dešťových vod do kanalizace u podnikatelských subjektů a městské vybavenosti bude určeno výpočtem s použitím údajů o srážkovém úhrnu a odkanalizovaných plochách dle přílohy č. 16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. Podrobné informace a výpočet jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod. Množství vypouštěných dešťových vod z nemovitostí určených k trvalému bydlení se neměří.

Přímé měření průtoku odpadních vod měřicím zařízením

Povinnost měření množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace se vztahuje pouze na vybrané průmyslové OV, pokud tyto vody mohou významně ovlivnit množstvím či mírou znečištění provoz kanalizace a limity množství a znečištění vypouštěných odpadních vod z veřejné kanalizace stanovené vodoprávním úřadem. Měřicí zařízení producenta musí vyhovovat požadavkům na stanovená měřidla průtoku. Producenti, kteří vypouštějí do kanalizace OV s obsahem zvláště nebezpečné látky, měří množství vypouštěných vod v souladu s povolením vodoprávního úřadu.

Dovážené odpadní vody na ČOV

Množství dovážených odpadních vod a kalů fekálními vozy na ČOV je zjišťováno z počtu cisteren a objemu cisterny.

Objemový odtok z čistírny odpadních vod je zjišťován z přímého měření. Zařízení je pravidelně ověřované autorizovaným subjektem.

17. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Za havarijní situaci je nutno považovat:

1. Vniknutí látek uvedených v kapitole 9. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto KR, do kanalizace.
2. Havárie stavební nebo strojní části stokové sítě.
3. Ucpávky na kanalizačních stokách nebo kanalizačních přípojkách.
4. Překročení limitů KR, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových či podzemních vod.
5. Ohrožení zaměstnanců stokové sítě.
6. Ohrožení provozu ČOV.
7. Omezení kapacity stokového systému a následné vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

V provozu kanalizace a ČOV mohou nastat mimořádné události a to jak na straně producenta (odběratele), tak na straně provozovatele (dodavatele). V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta, pokud to ovlivní vypouštění OV a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV, je jeho povinností toto neprodleně ohlásit mimo jiné i provozovateli. Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění OV ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění OV, a v zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona č. 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.

Při vniknutí toxických, nebo jinak nepřípustných látek do stokové sítě je správce kanalizace odkázán jen na oznámení, nebo zjištění:

- a) znečišťovatelem, který znečištění způsobil
- b) správcem toku, rybářským svazem nebo jiným orgánem či osobou
- c) vlastními pracovníky při kontrole stokové sítě

ad a) Oznámí-li producent odpadních látek včas vniknutí nepřípustných látek do stokové sítě, je možné podle charakteru znečištění provést některá opatření:

- odebrat vzorky odpadních vod
- přehradit stoku nornou stěnou z prken a zachytit plovoucí látky včetně jejich odsátí sacím vozem
- přehradit stoku nebo přípojku pomocí speciálních uzávěrů na neprůlezná stoky, max. množství přetékajících vod odčerpát fekálními vozy a odvézt na skládku

ad b) Při oznámení havárie správcem vodního toku nebo zástupci jiných orgánů a organizací, že recipient byl znečištěn nepřípustnými látkami, je nutné provést tato opatření:

- provést kontrolu všech výustí do recipientu a odebrat bodové vzorky OV
- v případě, že bude zjištěn stálý odtok znečišťujících látek, provést přehrazení a odčerpání (viz ad a)
- revizí stok, šachet a přípojek se vizuálně a následnými odběry vzorků zjistí znečišťovatel, který havárii způsobil

ad c) Pracovníci střediska kanalizace oznamují zjištěné závady ihned vedoucímu střediska, který postupuje podle odstavce a) nebo b), kde jsou popsána opatření pro likvidaci znečišťujících látek ve stokové síti.

Důležitá telefonní čísla:

Úřad obce Bošovice	tel. :	544 240 005	544 240 409
		v pracovní době	po pracovní době
Integrovaný záchranný systém	tel. :	112	
HZS – požární stanice Slavkov	tel. :	950 643 100	
		(tísňové volání 150)	
Policie ČR obvodní oddělení Slavkov	tel. :	974 639 810	
		(tísňové volání 158)	
Městský úřad Slavkov	tel.:	544 121 100	
- vodoprávní úřad	tel.:	544 121 164	
Ref.ŽP OkÚ Vyškov	tel.:	517 311 111	
Krajská hygienická stanice Brno	tel.:	545 113 034	
Povodí Moravy, Brno	tel.:	541 637 111	
ČIŽP – pobočka Brno	tel.:	541 213 948	

18. 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.

19. SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY, NAŘÍZENÍ A PŘEDPISY

Zákony, vyhlášky a nařízení

- Zákon č. 254/2001 Sb., O vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění
- Zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (o vodovodech a kanalizacích) v platném znění

- Nařízení vlády č. 61/2003 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
- Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., O stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb., O obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb., O dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 471/2001 Sb., O technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 195/2002 Sb., O náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 236/2002 Sb., O způsobu a rozsahu zpracování návrhu stanovování záplavových území
- Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 241/2002 Sb., O stanovení vodních nádrží a vodních toků, na kterých je zakázána plavba plavidel se spalovacími motory, a o rozsahu a podmínkách užívání povrchových vod k plavbě
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 292/2002 Sb., O oblastech povodí
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 293/2002 Sb., O poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 590/2002 Sb., O technických požadavcích pro vodní díla
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 7/2003 Sb., O vodoprávní evidenci
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 139/2003 Sb., O evidenci stavu povrchových a podzemních vod a způsobu ukládání údajů do informačního systému veřejné správy
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 140/2003 Sb., O plánování v oblasti vod

a oborové normy

ČSN 01 3463	Výkresy kanalizace
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 752	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6230	Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
ČSN 75 6401	COV pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
ČSN EN 12255	Čistírny odpadních vod
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stok
TNV 75 6930	Obsluha a údržba čistíren odpadních vod

20. PŘÍLOHY

Sítuace stokové sítě – viz předaná dokumentace skutečného provedení

Pokyny pro obsluhu a údržbu objektů a zařízení

Chod čerpadla v ručním provozu není blokován proti chodu naprázdno. Ruční provoz čerpadla je podmíněn trvalým dozorem obsluhy.

1. Čerpání surové vody

- 1x denně se kontroluje funkce ponorných spínačů v nádrži čerpací stanice
- 1x denně se provádí ruční zapnutí čerpadel surové vody za účelem kontroly funkce
- 1x ročně se provede celková kontrola technického stavu objektu a zařízení

2. Elektrozařízení

Základním podkladem při provádění řádné údržby a provádění pracovních a generálních oprav jsou revize zařízení, které provozovatel zajistí v pravidelných intervalech, dále pak zajistí provádění pravidelných kontrol. O provedených opravách, údržbě, kontrole a seřízení je nutné vést písemné záznamy v provozním deníku.

Jednotlivá strojně - technologická zařízení, která jsou připojena na elektrickou energii, je třeba provozovat, udržovat a opravovat dle předpisů a pokynů příslušných výrobců.

Obsluhu elektrického zařízení smí provádět pouze osoba „poučená“ ve smyslu ČSN 34 3100, nebo osoba s kvalifikací vyšší. Zásahy do vnitřního zařízení smí provádět pouze osoba „znalá“ dle citované ČSN.

- obsluha ovládá příslušnými spínači vnitřní a venkovní osvětlení, zapíná chod elektrospotřebičů, chod elektromotorů technologie čerpací stanice příslušnými povely ve velínu, vyměňuje vadné žárovky osvětlení provozní budovy
- při jakékoli práci na elektrických zařízeních musí být vypnut hlavní vypínač
- obsluha používá pouze schválené přenosné elektrospotřebiče, které jsou součástí výbavy provozu, a které připojuje na instalované zásuvkové skříně
- obsluha pečuje o čistotu elektromotorů a elektrického zařízení
- kontroluje teplotu strojů (vinutí i ložisek), dbá, aby stroje měly klidný chod a byly chlazeny čistým vzduchem
- údržba elektromotorů se řídí provozně-technickým předpisem jejich výrobce
- při zjištění závady se zařízení ihned odstaví a závada se hlásí nadřízenému

Rozvaděče

Celková revize rozvaděčů musí být provedena u nových rozvaděčů po 2 měsících provozu a dále po půl roce, a poté každoročně. Při revizi, kterou může provádět pouze pracovník s příslušnou kvalifikací (revizní technik), se provede kontrola dotažení šroubových spojů vodičů, čištění a kontrola zařízení a přimazání elektrických přístrojů s vlastními mechanismy (relé a pod.).

- 1x za rok se odstraní nečistoty, podle potřeby se obnoví nátěry přípojníc a části rozvaděče. Kontroluje se ochrana před nebezpečným dotykem, správnost zapojení a funkce.

Elektromotory

- 1x za 14 dnů se provede vizuální prohlídka
- 1x za rok se provádí kontrolní prohlídka I. stupně. Kontroluje se čistota zařízení, poškození krytů a pouzder. Sluchem se kontroluje chod motorů, ložisek, oteplení ložisek, nadměrnou hlučnost motoru, stav spojů na svorkovnici.
- 1x za 2 roky a při poruše se provádí kontrolní prohlídka II. stupně. Provádí se celková demontáž motoru, všechny části se důkladně vyčistí (vinutí, ložiska, kontakty, svorky). Vymění se mazací tuk v ložiskách a podle potřeby se obnoví nátěry. Při každé revizi se měří izolační odpor vinutí.
- v případě, že byl elektromotor delší dobu mimo provoz, se před jeho spuštěním změří izolační odpor za studena. Navlhle motory se zhoršeným izolačním stavem je nutno před spuštěním vysušit podle ČSN 36 0013.
- 1x za 6 měsíců se provádí kontrolní prohlídka I. stupně. Systém se vyčistí od prachu a jiných nečistot a zkontrolují se kontakty, zda se nadměrně neopálují a dobře dosedají. Dotykem

ruky se kontroluje oteplení cívký a sluchem nadměrné vibrace. Při bzučení kotvy se kontroluje, případně upevňuje, spojení cívký, desky a relé na panel. Nutno dbát na prachotěsné uzavření krytu relé.

- 1x za rok a při poruše se provádí kontrolní prohlídka II. stupně. Postup je stejný jako při prohlídce I. stupně a dále se provádí vyčištění kontaktů. Při poškození, poruše nebo opálení kontaktů se relé vymění.

Jističe a stykače

- 1x za 3 měsíce se provádí kontrolní prohlídka I. stupně, spojuje se s prohlídkou motoru nebo zařízení, ke kterému je přístroj napojený. Kontroluje se celkový stav přístroje, celistvost zhášecích komor, dosedání pohyblivých kontaktů, správná funkce, stav kontaktů, oteplení cívek a celého přístroje. Hodnotí se činnost celého ovládacího obvodu, nastavení tepelné a nadproudové ochrany. U olejových přístrojů se kontroluje stav a těsnost olejové nádoby.
- 1 x za rok a při poruše se provádí kontrolní prohlídka II. stupně. Přístroj se demontuje, vyčistí, promaže, přezkouší se správné zapojení, očistí se kontakty, zkontroluje se izolační odpor, funkce spouštěče a relé, stav ochrany před nebezpečným dotykem a u olejových přístrojů se vymění olej.

Paketové spínače

- 1x za rok a při poruše se kontroluje stav kontaktů, síla pružiny, správná funkce přepnutí poloh spínače. Dotáhnou se šroubové spoje, pomažou váčky a rohatky. Při větší únavě kontaktů a pružiny se spínač vymění.

Pojistkové spodky a vložky

- 1 x za rok se provede prohlídka. Omezí se jen na kontrolu kontaktů a poškození zařízení. Přitáhnou se šroubové spoje a provede se výměna ohořelých nebo jinak poškozených pojistkových spodků a tavných vložek.

Svorkovnice

- kontrolují se 1 x za rok a při poruše ve spojení s kontrolou spotřebičů a jejich napájení a ovládacího vedení. Dotáhnou se šroubové spoje.

Elektrická instalace

- 1 x za rok a při poruše se kontroluje uložení vodičů, teplota exponovaných vodičů, krabicová spojení, izolační stavy, připojení ochranných vodičů, u pohyblivých vodičů odlehčení žil od tahu, neporušenost krytu přístrojů, spotřebičů, funkce spotřebičů. Uložené vodiče se očistí od prachu a jiných nečistot. U osvětlovacích těles se odstraní prach, znečištění ochranných skel, výměna poškozených žárovek a zářivek.

Ochranný systém

- 1x ročně se kontroluje ochrana před nebezpečným dotykem (pracovní a ochranné uzemnění) provádí se dotažení šroubových spojů, kontrola vnitřních a vnějších ochranných svorek přístrojů, spotřebičů a chráněných kovových částí. Dále se podle potřeby provádí obnova zeleno - žlutých nátěrů, nulových vodičů, čištění od prachu a nečistot.

Hromosvod

Podle ČSN 33 1500 je provozovatel povinen zajistit provádění revizí hromosvodného zařízení u průmyslových prostorů každým pátým rokem. U provozovatele hromosvodných a elektrických zařízení musí být uloženy zejména tyto doklady:

- zpráva výchozích revizí dle ČSN 33 1500 s příslušnou technickou dokumentací
- zpráva o provedených revizích
- záznamy o dílčích revizích
- doklady o kontrolách příslušného státního odborného technického dohledu Sledování a revize elektrických zařízení

Před zahájením provozu se provede výchozí revize všech elektrických zařízení. Jsou dány ČSN 34 3800 - Revize elektrických zařízení a hromosvodů. Revizi smí provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací a oprávněním.

3. Uzavírací armatury

Obsluha armatur spočívá v manipulaci podle potřeb provozu, v kontrole těsnosti všech spojů a ucpávek a v kontrole správné funkce armatur.

Při obsluze musí být dodrženy tyto zásady:

- pro ruční otevírání nebo zavírání se smí používat jen ruční kola nebo vratidla, které patří k příslušenství armatur
- netěsnost ucpávky se odstraňuje stejnoměrným lehkým dotažením víka ucpávky nebo ucpávkových šroubů tak, aby se nevydíralo vřeteno
- pokud nelze dotažením ucpávky armatur utěsnit, provede se výměna ucpávkového těsnění. Těsnící provazec, který musí mít správné rozměry pro daný typ a velikost armatury, se do ucpávkového prostoru vkládá po jednotlivých krouzcích se spárami přesazenými o 90°.
- 1 x čtvrtletně se provede kontrola funkce všech armatur, promazání tukem a protočení závitů
- správná funkce pojišťovacích ventilů se přezkouší odfouknutím nejméně 1 x za týden
- opravy uzavíracích klínů šoupátek, kuželek, ventilů, dosedacích ploch, klapek a pod. zabrušováním se provádí po předchozím ověření, že netěsnost nebyla způsobena vniknutím cizího tělesa mezi dosedací plochy

Technická prohlídka I. stupně

- se provádí u armatur vždy po 3 měsících. Provede se při ní kontrola přírubových spojů a kontrola těsnosti a funkce všech armatur. Podle potřeby se dotáhnou spoje, doplní se chybějící šrouby a v potřebném rozsahu se provedou všechny údržbové práce.

Technická prohlídka II. stupně

- se provádí 1 x za rok. Provedou se při ní všechny úkony jako u technické prohlídky I. stupně a dále podle potřeby obnova nátěrů. Vadné armatury se vymění.

Havarijní stav a opatření k jeho nápravě

Za havárii se považují všechny stavy a jevy, jejichž důsledkem dojde k podstatnému zhoršení kvality přitékající odpadní vody do čerpací stanice splaškových vod a tím následně i zhoršení čistícího efektu čistírny odpadních vod, a tím i kvality odtékající vyčištěné vody. Příčinou havarijních stavů může být přítomnost látky škodlivé vodám (ropné látky, žíraviny, látky toxické apod.), která ovlivní funkci čistícího zařízení, dále vyřazení některého článku čistírny odpadních vod z činnosti v důsledku poruchy nebo výpadek elektrického proudu.

Za podstatně zhoršenou kvalitu odpadní vody se považuje voda, která hnilobně nebo cizorodě zapáchá, obsahuje nerozpuštěné látky vizuálně zjištělné, je zakalená nebo nepřírodně zabarvená.

Opatření pro případ havárie

V případě náhlé neočekávané poruchy - havárie, je povinností provozovatele čistírny odpadních vod provést všechna opatření k urychlení likvidace závady. Vznik závady a dosud provedená opatření oznámit příslušným orgánům a organizacím. Průběh provozní závady je nutné podrobně zapsat do provozního deníku. Nutnost vypouštění nečištěných odpadních vod nebo nedostatečně vyčištěných vod je nutno projednat vždy s vodohospodářským orgánem.

Opatření provozovatele čistírny odpadních vod při havárii musí směřovat k tomu, aby závadný stav byl co nejrychleji odstraněn, a aby nedošlo k havarijnímu znečištění recipientu.

1. Porucha strojního zařízení a výpadek elektrického proudu

Veškeré poruchy strojního zařízení je nutno bez prodlení hlásit nadřízenému pracovníkovi, který zabezpečí neprodlené odstranění poruchy.

Prívod el.energie na ČOV je řešen samostatnou přípojkou nn. Při výpadku elektrické energie si je třeba uvědomit, že přítok na ČOV respektive na její biologický stupeň bude přerušen. Odpadní vody budou v tomto případě z čerpací stanice odlehčovány přímo do recipientu, kterým je Městský potok.

2. Přítok odpadní vody znečištěné látkami škodlivými vodám

I malé množství škodlivých látek projevující se filmem produktu na hladině, změnou barvy, zápachem přitékající odpadní vody, zhorší čistící efekt biologického stupně. Při větším přítoku hrozí nebezpečí, že aktivovaný kal přestane plnit svoji funkci a přestane sedimentovat. V tom případě je nutné okamžitě zahájit šetření na kanalizační síti a zjistit zdroj znečištění. Po zjištění tohoto zdroje je nutné zamezit přítoku nepřipustného znečištění do kanalizační sítě.

Toto nebezpečí hrozí především při neopatrné manipulaci s chemickými látkami při porušení pracovní kázně ve výrobním procesu.

Seznam látek, které nejsou odpadními vodami:

- ropné látky, uhlovodíky a jejich směsi
- jedy a jiné látky škodlivé zdraví
- žíraviny, koncentrované anorganické a organické kyseliny
- hydroxidy alkalických zemin
- látky vykazující radioaktivní záření
- silážní šťávy
- průmyslová a statková hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců
- pevné a tekuté odpady (tuky)
- koncentrované lázně z povrchových úprav kovů, tepelného zušlechťování kovů (kalírenské soli a odpady), chladicí emulze z opracování kovů, odmašťovací lázně
- odpady z vodních odlučovačů stříkacích kabin
- transformátorové oleje

Postup při zřízení kanalizační přípojky

0. Podání žádosti o zřízení přípojky na předepsaných formulářích.
1. Dodržení ČSN 75 61 01 a ČSN 73 6760.
2. Projekt kanalizační přípojky musí být správcem kanalizace před zahájením prací odsouhlasen.
3. Osazení odbočky, vložky, provedení údržby nebo jiné připojení provádí správce kanalizace. V případě, že veškeré práce provádí jiná právnická nebo fyzická osoba, je nutno odsouhlasit kvalitu montáže před záhozem potrubí se správcem kanalizace.
4. Přecherpávání podzemních vod do veřejné kanalizace je možné výjimečně povolit se souhlasem správce kanalizace a na základě rozhodnutí vodohospodářského orgánu (viz ČSN 73 6701).
5. Při kolaudaci musí být předán projekt skutečného provedení kanalizační přípojky.
6. Veřejnou část kanalizační přípojky (ukončenou revizní šachtou) přejímá správce kanalizace do své správy bezplatně předložením příslušné smlouvy do 30 - ti dnů od kladného výsledku kolaudace.

1. Povinnosti správce kanalizace

Povinností správce kanalizace je zajišťovat za úplaty odvádění odpadních vod z připojených nemovitostí, včasnou údržbou předcházet poruchovým stavům a v rámci možností zajišťovat rozšiřování a rekonstrukce stávajících zařízení. Omezení nebo přerušení odvádění vod veřejnou kanalizací je nutno oznámit všem dotčeným.

Plánované opravy, jejichž provádění má za následek omezování nebo zastavení odtoku z nemovitostí je nutno ohlásit dotčeným 10 dní předem.

2. Povinnosti správce nemovitosti

Správce nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci je povinen :

- dodržovat ustanovení ČSN 73 7760
- pečovat o dobrý stav vnitřní kanalizace (hlavně těsnost potrubí)
- udržovat v dobrém stavu případné měrné zařízení a zajišťovat přístupnost a bezpečnost míst určených k odběru kontrolních vzorků
- umožnit správci kanalizace kontrolu vnitřní instalace a způsobu odvodnění objektu včetně nápravných opatření
- dbát, aby nedocházelo k překročení předepsaných limitů nebo k vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami, do kanalizace
- nahlásit správci kanalizace jakékoliv změny týkající se množství a kvality vypouštěných odpadních vod

3. Povinnosti velkoodběratelů

Velkoodběratel (producent odpadní vody) je povinen nejpozději do 30 - ti dnů před započítáním vypouštění odpadních vod oznámit tento záměr správci kanalizace a uzavřít s ním příslušnou dohodu (smlouvu).

Provoz za mimořádných podmínek

1. Provoz v zimním období

ČOV je chráněna proti povětrnostním vlivům, neboť se jedná o podzemní objekt. Zimní období klade na provozovatele zvýšené požadavky. Hrozí zvýšené nebezpečí pracovních úrazů. Je nutné provádět pomocné práce související s udržováním provozu, odklizení sněhu atd..

Před příchodem zimního období zajistí provozovatel nutná opatření pro nerušený a plynulý provoz čerpací stanice zejména:

- úpravu všech ploch
- přípravu všech hmot a nářadí, kterých se používá výlučně v zimním období (písek, škvára, sůl, lopatky, škrabky)
- kontrolu všech přítokových, odtokových a uzavíracích armatur
- kontrolu osvětlení

Pokud venkovní teplota klesne pod -15°C , je nutno věnovat zvýšenou pozornost možnosti namrzání ledu na bezpečnostním přepadu z čistírny odpadních vod.

K dalším povinnostem obsluhy patří trvalé udržování obslužné komunikace očištěním od sněhu, podle potřeby i posypem inertním materiálem. Po skončení zimního období se provizorní opatření odstraní, zkontrolují se všechna zařízení a opraví se případné škody. Posypový materiál se uklidí z komunikací a zpevněných ploch suchým způsobem tak, aby nedošlo k jeho splachu do kanalizace.

Celé zimní období se v provozních záznamech vyhodnotí a výsledek bude použit pro provedení opatření v následující zimní sezóně.

2. Výpadek elektrické energie

V případě výpadku provozu elektrické energie budou odpadní vody přitékající do akumulární nádrže ČOV odlehčovány přímo do recipientu. Po obnovení dodávky elektrické energie zařízení začnou automaticky pracovat podle stanoveného režimu.

3. Vysoký stav v recipientu

Vyústění bezpečnostního přepadu je řešeno do zpevněného břehu Bošovického potoka. Vysoký stav v recipientu nemá vliv na provoz čerpací stanice, neboť dojde k uzavření koncové klapky.

4. Epidemie

V období epidemie, kdy se vyskytuje riziko nákazy choroboplodnými zárodky v surové splaškové odpadní vodě, musí provozovatel věnovat zvýšenou pozornost čistotě. Provozovatel je povinen respektovat a plnit všechna opatření příslušného orgánu hygienické služby.

Pro zabránění případné nákazy je třeba, aby provozovatel věnoval patřičnou pozornost i osobní hygieně.

Pracovníci ČOV se musí pravidelně podrobovat lékařským prohlídkám a vedení provozu musí dbát u zaměstnanců na dodržování vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČSR č. 91/1984 Sb. O opatřeních proti virovým chorobám, vyhlášky č. 48/1981 Sb. O očkování proti přenosným nemocím v platném znění zákona č. 86/1992 Sb. O péči o zdraví lidu.

5. Provoz při požáru

Každý pracovník obsluhovatele je povinen ovládat všechny předpisy protipožární ochrany, protipožární a poplachové směrnice.

V případě požáru je obsluha povinná:

1. Vypnout hlavní vypínač elektrické energie.
2. Okamžitě oznámit požár příslušnému hasičskému sboru a zodpovědnému pracovníkovi provozovatele, případně jiným orgánům ve smyslu protipožární a poplachové směrnice.
3. Zahájit hašení požáru ručním hasicím přístrojem.
4. Po likvidaci požáru je provozovatel povinen vyšetřit příčiny vzniku požáru a realizovat potřebná opatření na zabránění opakování požáru.

Provozní záznamy

1. Provozní záznamy

Obsluha denně sleduje a eviduje množství přitékajících odpadních vod z obce na ČOV a spotřebovanou elektrickou energii. V intervalu 1x měsíčně zajistí odebrání vzorků odpadních vod na přítoku do selektoru ČOV a předá je ke zpracování do příslušné laboratoře. Výsledky těchto měsíčních rozborů zasílá vodohospodářskému orgánu.

2. Provozní deník

Do provozního deníku se denně zaznamenávají:

- činnost provozovatele (čištění; údržba, odvoz odpadů a pod.)
- všechna zjištění o chodu případně o poruchách strojné - technologických zařízení
- všechny mimořádné stavy
- všechny změny ve způsobu provozování

Pravidelné zaznamenávání zjištěných poznatků a údajů o chodu ČOV má velký význam, protože napomáhá k navrhování a realizaci případných technologických opatření v provozu ČOV.

3. Hlášení poruch

V případě poruchy, kterou není schopen provozovatel sám odstranit, je povinen oznámit tuto skutečnost osobě zodpovědné za provoz ČOV.

Bezpečnostní předpisy a hygiena práce

1. Všeobecné požadavky bezpečnosti práce

Při práci s odpadními vodami se pracovníci dostávají do styku s infekčním materiálem. Z tohoto důvodu musí být vybaveni základními pomůckami osobní ochrany a zároveň jsou povinni dodržovat požadavky hygieny práce a osobní hygieny.

Všeobecné požadavky:

1. Počínat si při každé práci na čistírenském zařízení tak, aby neohrozili život svůj, případně dalších pracovníků na pracovišti.
2. Zúčastnit se pravidelného periodického školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Prohlubovat své znalosti předpisů a případně i zvyšovat svou kvalifikaci.
3. Oznámit neprodleně vedoucímu (nadřízenému) závady v zařízení, které mohou ohrozit bezpečnost a zdraví pracujících. Podniknout veškerá možná opatření, aby bylo neštěstí zabráněno.
4. Odmítnout příkazy a nařízení, která odporují bezpečnostním a hygienickým předpisům.
5. Udržovat pracoviště v čistotě a pořádku.
6. Dbát o řádné větrání pracoviště, zvláště v přítomnosti osob.
7. Vytěžené látky ukládat jen na vykázaných místech.
8. Udržovat čisté a volné komunikační průchody.
9. Přesně dodržovat pracovní povinnosti, práci řádně předávat.
10. Veškeré zařízení udržovat snadno přístupné.
11. Omezit možnost potřísnění pracoviště odpadními vodami či jinými škodlivinami (oleje a tuky). V případě že se tak stane, provést nápravu.
12. Zápalné látky nebo látky snadno hořlavé (naftu, mazací oleje, tuky a pod.) ukládat na vyhrazené místo.
13. Práci v odstavených zařízeních provádět jen po zaslepení přívodu, dokonalém provětrání, za dozoru minimálně jednoho dalšího pracovníka, náležitém zajištění a případně i značení pracoviště. Zařízení musí být zabezpečeno proti spuštění nepovolanou osobou nebo omylem.
14. Dbát, aby všechny pohyblivé součásti zařízení byly opatřeny kryty případně i jinak zajištěny proti možnosti způsobení úrazu.
15. Veškeré závady na zařízení je nutno neprodleně odstranit, případně nahlásit vedoucímu, aby byla sjednána náprava dodavatelsky.
16. Dbát o řádné osvětlení pracoviště v přítomnosti osob, zakrytí všech kanálů, jímek, výkopů a pod.
17. Dbát zvýšené opatrnosti a bezpečnostních předpisů při práci nad hladinou nádrží, při pohybu ve výškách, výstupu po žebříku a dalších exponovaných místech.
18. Zapínání a vypínání elektrického zařízení provádět pouze v rámci platných předpisů.
19. Na nebezpečí je třeba upozorňovat vhodně umístěnými výstražnými tabulkami.
20. Do prostor čerpací stanice je třeba přísně dodržovat zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Při obsluze čerpací stanice je zakázáno:

1. Přinášet do zaměstnání a používat v zaměstnání jakékoliv alkoholické nápoje a omamné látky nebo přicházet do zaměstnání pod jejich vlivem.
2. Svévolně spouštět, zastavovat, regulovat stroje a zařízení mimo stanovený pracovní postup.
3. Provádět jakékoliv opravy a údržbářské práce na zařízení, které není odpojeno od zdroje elektrického proudu.
4. Provádět práce bez předepsaných zabezpečovacích opatření.
5. Používat jakékoliv nástroje, případně přístroje, které nejsou, nepřísluší k inventáři objektu, případně nejsou k dané činnosti určeny.
6. Bez příslušné kvalifikace provádět práce na něž je nutná odborná způsobilost.
7. Vstupovat do jímek, šachet, nádrží, kde se mohou vyskytovat škodliviny (pára, plyny) bez ochranných pomůcek, zabezpečení, předchozího řádného provětrání, dozoru druhé osoby.

Pracovník nesmí pokračovat v práci:

1. Není - li pro nemoc nebo jinou příčinu schopen zařízení řádně obsluhovat.
2. Jsou - li po něm požadovány práce, na něž nemá kvalifikaci, či jsou po něm požadovány práce v rozporu s bezpečnostními a hygienickými předpisy.
3. Hrozí - li v důsledku jeho činností na zařízení taková porucha, která by mohla zapříčinit ohrožení zdraví osob nebo poškodit majetek.

2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Nebezpečné situace a nebezpečná místa na zařízení

1. Při dotyku pohyblivých částí strojů
2. Při čistících pracích v nádržích, jímkách, šachtách při opravách objektů a strojního zařízení
3. Při kontrole chodu čerpacích zařízení, mazání a čištění strojů
4. Při poruše (roztržení) armatury, potrubí s odpadní vodou nebo produkty
5. Rotující části strojů elektrická zařízení a instalace přístupové lávky, plošiny, žebříky šachty a vstupní otvory nádrží
6. Vznik nebezpečných plynů (kalový plyn) v důsledku anaerobních pochodů (kanalizace, uskladňovací nádrž kalu)

Předcházení nebezpečným situacím

1. Před vstupem osob do nádrží, jímek nebo šachet je nutno tyto prostory řádně vyvětrat. Pracovat ve dvojici, kdy druhá osoba jistí pracovníka v nádrži a v případě nutnosti jej okamžitě vyprostí.
2. Komunikace v zimě je nutno preventivně posypávat inertním materiálem (písek, drobný štěrk).
3. Při odběru vzorků, manipulaci s odpady je nutno zachovávat opatrnost, chránit se pracovním oděvem, rukavicemi a dodržovat hygienické zásady a předpisy.
4. Opravy, údržba a mazání strojů musí být provedeny za klidu strojů, které musí být zabezpečeny i proti náhodnému spuštění.
5. Rotující části strojů musí být za chodu bezpečně zakryty.
6. Přístupové lávky, plošiny, žebříky musí být udržovány čisté, bezpečně zajištěné.
7. Šachty a vstupní otvory jímek musí být zakryty příslušnými poklopy, aby nemohlo dojít k pádu osob, případně i zajištěny proti neoprávněné manipulaci

Ochrana před onemocněním a nákazou

Osoby určené pro obsluhu kanalizační sítě a čerpací stanice se při práci musí chránit pracovními oděvy (pracovní oblek a obuv s protiskluzovou podrážkou) a ochrannými pomůckami (rukavice, brýle).

Obsluha kanalizační sítě a čerpací stanice se musí podrobit vstupní lékařské prohlídce a dalším periodickým prohlídkám i očkování, jak je uvedeno v příslušných člancích zdravotních a hygienických předpisů.

Po skončení práce se musí pracovník umýt a převléknout. Je nepřipustné, aby se pracovní oděv a pomůcky používaly k jiným účelům, než jsou určeny.

Ochrana před úrazy elektrickým proudem

Elektrická zařízení se musí udržovat ve stavu, jak určují příslušné předpisy a musí být revidovány v rozsahu a lhůtách dle ČSN 34 3100 revizním technikem s příslušnou kvalifikací dle ČSN 3800.

S elektrickým zařízením smí pracovat pouze osoby určené k obsluze a práci na elektrických zařízeních s příslušnou kvalifikací.

Pokud není obsluha kanalizační sítě a čerpací stanice osoba „znalá“ ve smyslu přílohy číslo 2 vyhlášky č. 50/78 Sb., smí po náležitém poučení (seznámení s předpisy pro činnost na elektrickém zařízení, školení v této činnosti, upozornění na možné ohrožení elektrickým proudem a seznámení s poskytováním první pomoci při úrazech elektrickým proudem) vykonávat pouze tyto práce:

- samostatně obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení
- pracovat na vypnutých zařízeních NN, v blízkosti nekrytých částí pod napětím ve vzdálenosti větší než 20 cm s dohledem. Na částech pod napětím pracovat nesmí.

První pomoc při úrazech elektrickým proudem

Při poskytování první pomoci při úrazech elektrickým proudem je nutné jednat rychle, ne však ukvapeně.

Záchranný postup je takový:

- vyprostit postiženého z dosahu elektrického proudu
- pokud postižený nedýchá, ihned zavést umělé dýchání
- není-li hmatatelný tep srdce, zavést ihned nepřímou srdeční masáž
- přivolat lékaře
- co nejdříve uvědomit nadřízeného

Znalosti v poskytování první pomoci při úrazech elektrickým proudem musí být přezkoušeny jednou za rok.

Ochrana před látkami škodlivými zdraví

Zvláštní pozornost je třeba dbát při práci spojené s přímou manipulací s odpadní vodou, shrabky nebo kaly. Práce je nutno provádět při striktním zachování všech platných bezpečnostních a hygienických předpisů.

Všeobecné povinnosti provozovatele kanalizační sítě a čerpací stanice

Provozovatel kanalizační sítě a čerpací stanice odpadních vod je povinen chránit své pracovníky před nemocemi z povolání a úrazy především:

- bezpečným řešením technologie a strojního zařízení
- vhodnou organizací práce a úpravou pracovních prostor
- průběžným zabezpečováním a vylepšováním pracovních podmínek

K zabezpečení uvedených úkolů musí provozovatel vytvářet všechny podmínky k dodržování příslušných technických norem, obecně platných předpisů a ustanovení, týkajících se provozu čistíren odpadních vod a kanalizací, zdravotních a hygienických předpisů, protiepidemických opatření atd. a musí proto zejména:

- dbát, aby pracovníci dodržovali bezpečnostní a hygienické předpisy a používali předepsané pracovní oděvy a pomůcky
- zabezpečovat vstupní a průběžné instruktáže pro pracovníky o předpisech BOZP,
- vybavit zaměstnance pracovními oděvy, obuví a pomůckami (pracovní oblek, obuv, holínky, gumové rukavice, kožené rukavice, ochranné brýle nebo štítek, zimní vybavení
- dát k dispozici pro pracovníky na dostupném místě základní prostředky první pomoci (lékárničku)
- zajistit pro zaměstnance hygienické zařízení včetně mycích a dezinfekčních prostředků (umyvadlo a sprcha s teplou a studenou vodou)
- zajistit pro zaměstnance šatnu se skříňkou pro oddělené ukládání pracovních oděvů a civilních oděvů
- nezaměstnávat osoby, pro něž je tento druh práce zakázán (mladší 18 let, těhotné ženy a matky do 9. měsíce po porodu)

Ochranné pracovní oděvy a pomůcky

Ochranné pracovní oděvy a pomůcky jsou přidělovány podle seznamu osobních ochranných prostředků, vypracovaným provozovatelem kanalizační sítě a čerpací stanice. Provozovatel musí dbát na to, aby obsluha prostředky nejen používala, ale i řádně udržovala, ukládala, dezinfikovala a nechala čistit, prát, případně opravovat. Provozovatel musí zabezpečit výměnu opotřebovaných prostředků.

Lékárnička první pomoci

Obsluha musí mít k dispozici na přístupném místě lékárničku pro poskytnutí první pomoci při úrazech a poraněních, která musí být vybavena podle ON 84 6635. Základní vybavení musí být doplněno podle potřeby dle konzultace s lékařem.

21. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

21.1. Stoková síť dešťové kanalizace

Dešťovou kanalizace obce Bošovice lze rozdělit na tyto části: „A“ tvoří páteřní kanalizační řád obce. Kanalizace je v provedení mat. betonové trouby DN 300 – 1400 mm. Páteřní stoka ústí na konci obce do Bošovického potoka. Do stoky „A“ jsou napojeny, většinou přímo do potrubí vedlejší stoky „A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, B, C, D, E“. Vedlejší stoky jsou provedeny z betonových trub DN 300 – 600 mm. Některé úseky jsou řešeny jako otevřené svodnice. Stoka E je např. v 1 úseku řešena jako otevřená, přičemž opět ústí do kanalizace. Obecně lze konstatovat, že kanalizace je provedena nestandardním způsobem, dešťové vpusti jsou zaústěny přímo do potrubí. Řešení kanalizace není v souladu ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky. Kanalizace rovněž slouží k odvádění pramenů a povrchových vod, takže výustí kanalizace prakticky tvoří pramen Bošovického potoka.

Název stoky dešťové kanalizace	Délka stoky [m]
Stoka A	1866,00
Stoka A-1	410,00
Stoka A-2	150,00
Stoka A-3	366,00
Stoka A-4	556,00
Stoka A-5	210,00
Stoka B	320,00
Stoka B-1	192,00
Stoka B-1-1	90,00
Stoka B-1-2	140,00
Stoka B-1-2-1	86,00
Stoka C	394,00
Stoka D	340,00
Stoka D-1	62,00
Stoka D-2	50,00
Stoka E	660,00
Stoka E-1	328,00
Stoka F1	220,00
Stoka F2	272,00
Celkem	6712,00 m

21.2. Objekty na stokové síti

Uliční vpusti

Dešťové vody z komunikací, chodníků a volných prostorů jsou zachycovány betonovými typovými uličními vpustěmi s dolním odtokem. Uliční vpustě jsou napojeny většinou přímo do potrubí.

Kanalizační šachty

Revizní šachty na kanalizačních řadech jsou z prefabrikovaných kanalizačních skruží s monolitickým dnem, ukončené přechodovou skruží a litinovým kruhovým poklopem DN 600 mm. Šachty jsou vesměs opatřeny ocelovými stupadly. Starší typy šachet jsou obdélníkového tvaru, ukončené betonovými překlady, což značně ztěžuje vstup do šachty. Šachty jsou většinou provedeny nestandardním způsobem (nejsou zachovány vzdálenosti, jsou do nich přímo napojeny dešťové vpusti apod.) nebo jsou v nevyhovujícím technickém stavu.

Vyústní objekt

Stoka A je vyvedena do vodního recipientu – Bošovického potoka betonovou skruží DN 1500



MĚSTO SLAVKOV U BRNA

Odbor životního prostředí

Palackého náměstí 65, PSČ684 01

Obecní úřad Bošovice
23. 02 2012
č.j. 69/2012

Váš dopis zn. :

Ze dne :

Naše značka : ZP/2050-12/651-2012/Horn

Vyřizuje : Ing. Věra Hornová

telefon/fax : 544 121 164

e-mail : Vera.hornova@meuslavkov.cz

Datum : 22.02.2012

ROZHODNUTÍ

Městský úřad Slavkov u Brna, odbor životního prostředí, jako příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 104 a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a v souladu s ustanovením § 11, § 36 odst. 3 a § 44 a násl. zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád) a v souladu s ustanovením § 14 odst. 3, § 25 a § 27 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

žadateli a účastníku řízení dle §27 odst. (1) písm. a) zákona č. 500/2004 Sb. (správní řád), kterým je společnost

Ekostavby Brno, a.s., U Svitavy 2, 618 00 Brno, IČ46 97 46 87, telefon 602 525 475

s c h v a l u j e

podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů a podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů **kanalizační řád obce Bošovice „Kanalizační řád stokové sítě obce Bošovice“**, kraj Jihomoravský, obec Bošovice, katastrální území Bošovice, k. ú. Bošovice, č.h.p.4-15-03-086, zpracovaný právníkem osobou - Regioprojekt Brno, s.r.o., Hrnčířská 573/6, 602 00 Brno, IČ00 22 00 78, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Ing. Petr Marčák, ČKAIT 100 4754, z data prosinec 2011.

IČ 00292311

<http://www.slavkov.cz>

č.ú.729731/0100

podatelna@meuslavkov.cz

Tel.: + 420 544 121 111

Fax: + 420 544 121 171

e-mail:

Kanalizační řád „Kanalizační řád stokové sítě obce Bošovice“ se schvaluje za těchto podmínek:

1. Míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace musí být v souladu s kanalizačním řádem obce Bošovice.
2. Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se předpisy, za kterých byl schválen.
3. Zjištěné případy vypouštění odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem ohlásí provozovatel kanalizace bez průtahů zdejšímu vodoprávnímu úřadu a event. správci vodního toku. Budou učiněna taková opatření, aby bylo zabráněno následným škodám, popř. haváriím.
4. Případné zhoršení stavu vodního díla nebo výrazné snížení kvality vypouštěné vody a ohrožení bezpečnosti vodního díla bude neprodleně hlášeno vodoprávnímu úřadu a provozovatel a vlastník musí provést neodkladná opatření.
5. Schválením tohoto kanalizačního řádu pozbývají platnost všechny předchozí kanalizační řády a dodatky vztahující se k předmětné kanalizaci.
6. Kanalizační řád obce Bošovice se **schvaluje na dobu 10 let (do 31.03.2022).**

Odůvodnění

Dne 31.01.2012 požádala společnost Ekostavby Brno, a.s., U Svitavy 2, 618 00 Brno, IČ46 97 46 87, telefon 602 525 475, Městský úřad Slavkov u Brna, OŽ, vodoprávní úřad, o schválení kanalizačního řádu obce Bošovice „Kanalizační řád stokové sítě obce Bošovice“, kraj Jihomoravský, k. ú. Bošovice, č.h.p.4-15-03-086. Tímto dnem bylo ve věci zahájeno řízení.

Žádost byla doložena těmito doklady:

- Kanalizační řád obce Bošovice „Kanalizační řád stokové sítě obce Bošovice“ - zpracovala společnost Regioprojekt Brno, s.r.o., Hrnčářská 573/6, 602 00 Brno, IČ 00 22 00 78, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Ing. Petr Marčák, ČKAIT 100 4754, z data prosinec 2011.

V rámci celého vodoprávního řízení bylo zjištěno:

- a) Kanalizační řád obce Bošovice „Kanalizační řád stokové sítě obce Bošovice“ - zpracovala společnost Regioprojekt Brno, s.r.o., Hrnčářská 573/6, 602 00 Brno, IČ00 22 00 78, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Ing. Petr Marčák, ČKAIT 100 4754, z data prosinec 2011
- b) V rámci vodoprávního řízení se nikdo nevyjádřil.
- c) Posouzení vodoprávního úřadu:

Vodoprávní úřad posoudil projednávanou žádost o schválení kanalizačního řádu obce Bošovice a předložený návrh kanalizačního řádu „Kanalizační řád stokové sítě obce Bošovice“ jak z hlediska formální úplnosti, tak i z hlediska obsahového. Předložený kanalizační řád je zpracován v souladu s § 24 a 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích. Na základě podání vodoprávní úřad MěÚ Slavkov u Brna, OŽ, předložený kanalizační řád obce Bošovice „Kanalizační řád stokové sítě obce Bošovice“ posoudil, porovnal jej se souvisejícím povolením k nakládání s vodami, které spočívá ve vypouštění přečištěných odpadních vod z ČOV Bošovice do vod

povrchových, vodní tok Bošovický potok, za účelem likvidace odpadních vod v obci Bošovice a dospěl k závěru, že předložený kanalizační řád obce Bošovice lze schválit za podmínek výše uvedených.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat odvolání do 15-ti dnů ode dne jeho doručení ke Krajskému úřadu Jihomoravského kraje v Brně, odboru životního prostředí, Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno, podáním učiněným u odboru životního prostředí Městského úřadu Slavkov u Brna, Palackého nám. 65, 684 01 Slavkov u Brna.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu, a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

Ing. Miroslav Zavadil
vedoucí odboru životního prostředí
Městský úřad Slavkov u Brna

Přílohy pro žadatele:

Kanalizační řád „Kanalizační řád stokové sítě obce Bošovice” - 3x

Vypraveno dne: 22.02.2012

Doruč se:

Účastníci vodoprávního řízení (doporučeně do vlastních rukou):

1. Ekostavby Brno, a.s., U Svitavy 2, 618 00 Brno
2. Obec Bošovice, Náves 291, 683 55 Bošovice
3. Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 601 75 Brno

Dotčené orgány státní správy (doporučeně)

1. ČŽP, OI Brno, oddělení ochrany vod, Lieberzeitova 14, 614 00 Brno

MěÚ Slavkov u Brna, OŽ, Palackého nám. 65, 684 01 Slavkov u Brna (spis)

IČ 00292311

<http://www.slavkov.cz>

č.ú. 729731/0100

podatelna@meuslavkov.cz

Tel.: + 420 544 121 111

Fax: + 420 544 121 171

e-mail: