

KANALIZAČNÍ ŘÁD

stokové sítě obce

Blatnice pod Svatým Antonínkem



ČERVENEC - SRPEN 2013

Paré č. : 3

Obec Blatnice pod Svatým Antonínkem

Razítko schválení vodoprávním úřadem:	Platnost do:	Paré č. : 3
	Razítko pro řízený dokument:	

KANALIZAČNÍ ŘÁD
stokové sítě obce
BLATNICE POD SVATÝM ANTONÍNEM

	Zpracoval	Schválil
Jméno	Bábíček Richard Ing.	Ing. Vladimír Hanák
Datum	07 - 08/2013	
Podpis		

OBSAH

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
- 3. Popis území a charakter odpadních vod**
 - 3.1. Popis území
 - 3.2. Charakter odpadních vod
- 4. Technický popis stokového systému**
 - 4.1. Popis stokové sítě
 - 4.2. Čerpací stanice
 - 4.3. Údaje o ČOV
- 5. Pokyny pro obsluhu a údržbu**
 - 5.1. Obecné a konkrétní povinnosti provozovatele
 - 5.2. Provoz a údržba kanalizace a objektů
 - 5.3. Denní činnosti obsluhy
- 6. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a kvalitu vypouštěné odpadní vody z ČOV Blatnice pod Svatým Antonínkem**
 - 6.1. Vodoprávní rozhodnutí
 - 6.2. Údaje o recipientu
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Nejvyšší přípustná míra znečištění a nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 9. Způsob a četnost měření množství odpadních vod včetně vod srážkových**
- 10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech**
- 11. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem**
- 12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**
- 13. Použité doklady**
- 14. Přehledné situace stokové sítě a objektů na stokové síti**
- 15. Přílohy ke KŘ**

1. Titulní list kanalizačního řádu

Název obce a příslušné stokové sítě: **Blatnice pod Svatým Antonínkem**

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

: 21 (Obec Blatnice pod Svatým Antonínkem)

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

: 40 (Obec Blatnice pod Svatým Antonínkem)

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Blatnice pod Svatým Antonínkem, zakončené čistírnou odpadních vod v Blatnici pod Svatým Antonínkem.

Vlastník kanalizace: **Obec Blatnice pod Svatým Antonínkem**

Identifikační číslo (IČ): 00284769

Sídlo: Blatnice pod Svatým Antonínkem 28, 696 71

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

č.j. Ze dne

.....
schvalující úřad

2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

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

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

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

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

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

b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravované z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.

c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčist'ovat.

- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Blatnice pod Svatým Antonínkem tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na ní,
- 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 stokových sítí.

3. Popis území a charakter odpadních vod

3.1. Popis území

Obec Blatnice pod Svatým Antonínkem se nachází v Jihomoravském kraji, cca 7 km východně od města Veselí nad Moravou, v nadmořské výšce 220 - 360 m n. m. V obci žije podle dostupných údajů 2074 obyvatel. Z hlediska výškových poměrů je odkanalizování obce řešeno gravitační stokovou sítí zakončenou čistírnou odpadních vod. Část obce Vrbové (Pod Floriánkem a Horní konec) je převáděna pomocí čerpací stanice odpadních vod. Recipientem jednotné kanalizace města je vodní tok Svodnice.

Obyvatelstvo obce Blatnice pod Svatým Antonínkem je zásobováno pitnou vodou z veřejného vodovodu (vodojem) + průměrná s potřeby vody v obci v l/os/den činí cca 70 litrů. Na veřejný vodovod je v obci napojeno 1.724 obyvatel a počet vodovodních přípojek činí 515. Na veřejnou kanalizaci je napojeno v obci 2.134 napojených obyvatel a počet kanalizačních přípojek činí 833.

3.2. Charakter odpadních vod

Pokud se týká charakteru odpadních vod, jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypuštěny odpadní vody:

a) z bytového fondu („obyvatelstvo“)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 2.134 počtu napojených obyvatel a počet kanalizačních přípojek činí 833.

b) ze zařízení občansko-technické vybavenosti

Jedná se o vody z části splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody, ročního období a druhu podnikání. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází k pravidelné produkci i technologických odpadních vod, jako jsou obchody, základní školy s provozem kuchyně, kulturní zařízení a

veškerá ostatní podnikatelská sféra v dané obci. Tito odběratelé patří do skupiny producentů, kteří jsou v KŘ uvedeni pod názvem „**Ostatní producenti odpadních vod**“ a mohou vypouštět odpadní vody v kvalitě uvedené v KŘ v tabulce č.1. Odpadní vody od těchto producentů neovlivňují trvale významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Seznam těchto producentů odpadních vod je následující:

1. Italat cz s.r.o.č.p. 590
2. Pekárna Bachan č.p. 864
3. Blatinie a.s. a VÍNO BLATEL, a.s. č.p. 855
4. Viniční hospodářství u drobných vinařů
5. Řeznictví a uzenářství Valášek č.p. 26

c) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)

Jedná se o vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací. Do stokové sítě jsou odváděny v převažující míře pomocí uličních vpustí a dalších prvků zabezpečujících svedení dešťových OV z komunikací a zpevněných ploch.

d) jiné (podzemní a drenážní vody) vznikající v zastavěném území

V kanalizačním systému se vyskytují v omezené míře (v závislosti na stáří a technickém stavu jednotlivých stok), bez zásadního ovlivnění řádné funkce kanalizace pro veřejnou potřebu v obci.

4. Technický popis stokového systému

4.1. Popis stokové sítě

Základní údaje o provozu:

Investor stavby: OÚ Blatnice pod Svatým Antonínkem

Provozovatel: OÚ Blatnice pod Svatým Antonínkem

Projektant stavby: - kanalizace: Potravinoprojekt Bratislava
Ingprojekt s.r.o. Veselí nad Moravou
- ČOV: DUIS s.r.o. Brno

Dodavatel stavby: ZD Blatnice pod Svatým Antonínkem
VHS Veselí nad Moravou

Čistírna odpadních vod:

- současná kapacita ČOV: 3440 EO, v sezóně 8890 EO
- Q_{24p} : 609,1 m³/den, v sezóně 750,0 m³/den
- Q_{24m} : 658,0 m³/den, v sezóně 810,0 m³/den
- BSK₅: 206,4 kg/den, v sezóně 533,4 kg/den

Kanalizační síť:

- celková délka kanalizace: 16 010 m
- profily: DN 100 - 1000
- materiálové provedení: beton, ocel, TBR, PVC

Zahájení trvalého provozu: 1. 12. 1991

Popis kanalizace

V období od roku 1965 do roku 2002 byla vybudována kompletní kanalizační síť obce. Ke dni zpracování Kanalizačního řádu byly evidovány dle pasportu kanalizace tyto sítě:

Název stoky	Průměr DN	Délka m	Materiál	Ulice
A	800	220	TBR	
A	1000	259	TBR	
A	400	240	PVC	
A	1000	236	beton	Dědina
A	600	259	beton	Náměstí
A	300	98	beton	Náměstí
AA	800	907	TBR	
AA - 1	400	222	beton	Veselská
AA - 2	400	132	beton	Veselská
AA - 3	400	230	TBR	Stará nádražní
AA - 4	300	305	TBR	Pod Roháče
AA - 5	300	150	PVC	K Louce
AA - 6	400	230	beton	K Louce
AA - 7	400	222	beton	K Louce
AB	800	538	TBR	Lůčky, U váhy
AB	600	368	TBR	Zábraní, Novosady
AB	400	265	TBR	Novosady
AB - 1	300	86	TBR	Lůčky
AB - 2	300	78	TBR	Lůčky
AB - 3	300	66	TBR	Lůčky
AB - 4	400	386	beton	Zábraní
AB - 5	300	90	TBR	Novosady
AB - 6	300	90	TBR	Novosady
AB - 7	300	90	TBR	Novosady
AB - 8	500	150	beton	Veselská
AC	800	305	beton	Dědina
AC	400	492	beton	Antonínková
AC	300	64	PVC, ocel - shybka	Dědina
AC - 1	500	576	beton	Dědina
AC - 2	300	72	beton	Antonínková
AC - 3	500	242	beton	Pod Vinohrady
AD	500	226	PVC	

AD	300	288	PVC	Malý řádek
AD - 1	300	75	beton	
		15	ocel - shybka	
AD - 1 - 1	300	20	PVC	
		30	beton	
AD - 2	300	23	ocel - shybka	Řádek
AD - 2	500	354	TBR	Řádek
AD - 2	300	86	PVC	Ke mlýnu
AD - 3	600	405	beton	Řádek
AD - 4	300	70	beton	Řádek
AD - 5	300	55	TBR	Řádek
AD - 6	300	49	PVC	U hřbitova
AE	400	144	beton	Náměstí
AF	600	49	beton	U mlýna
AF	400	187	beton	
AF - 1	400	260	beton	Pod St. Horama
AG - 1	500	92	beton	Horní konec
AG - 2	500	120	beton	Horní konec
AG - 3	500	100	beton	Veselská
AG - 4	500	86	beton	Veselská
AG - 5	500	106	beton	Veselská
AG - 6	500	210	beton	Veselská
AG - 7	400	240	TBR	
AG - 8	800	64	beton	
AG - 8	600	297	TBR	Pod kopánkou
AG - 8	400	230	TBR	
AG - 8 - 1	800	69	beton	
AG - 8 - 1	500	173	beton	Pod Floriánky
AG - 9	300	260	TBR	Pod Floriánky
AG - 10	800	340	beton, TBR	Pod Floriánky
AG - 11	500	120	beton	Pod Floriánky
AC - 4	300	434	PVC	Řádek
AC - 2	300	108	PVC	Antonínková
AC	300	101	PVC	Kamenice

AC-4-1	300	478	PVC	St. Hory
AC-2-1	300	178	kamenina	Pod St. Hory
AB	400	165	beton	Novosady
AB	300	81	PVC	Novosady
AB	300	879	PVC	Lůčky - Obecní
AB	300	1042	PVC	Obecní
AC - 7	100	33	ocel	
Celkem	1000	495		
	800	2443		
	600	1378		
	500	2555		
	400	3645		
	300	5461		
	100	33		
Celkem		16010		

Kanalizace v obci Blatnice pod Svatým Antonínkem je provedena jako jednotná stoková síť pro odvedení vod splaškových i dešťových. V obci je 5 odlehčovacích komor. Recipientem je potok Svodnice ve správě Státní meliorační správy Hodonín.

4.2. Čerpací stanice

Čerpací stanice je umístěna v části obce Vrbové. Slouží k převedení odpadních vod z oblasti ulice Pod Floriánky a Horní konec. Voda je čerpána do hlavní stoky „A“ odtud vody odtékají gravitačně až na ČOV Blatnice pod Svatým Antonínkem. Čerpací stanici tvoří čerpací šachta kruhového půdorysu o vnitřním průměru 2 m. Je provedena technologií spouštěné studny. Tloušťka pláště je 600 mm, hloubky dna pod stávajícím terénem je 4,10 m. Strop šachty je ze železobetonu. Pro manipulaci s čerpadly jsou ve stropu dva obdélníkové otvory. Odlehčení je řešeno 10 m před čerpací stanicí.

Čerpací stanice je vybavena dvěma kalovými čerpadly. Na výtlačích čerpadel je umístěna sestava zpětná klapka a šoupák. Ovládání čerpadel zajišťuje plovákový spínač. Čerpadla jsou spínána v režimu 1 + 1 (jedno provozní a jedno záložní).

4.3. Údaje o ČOV

Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV pro 3440 EO, ale v době vinařské sezóny až pro 8890 EO. Odpadní vody z obce Blatnice pod Svatým Antonínkem jsou přiváděny sběračem „A“ do objektu ČOV, kde voda natéká na šnekovou čerpací stanici. Z čerpací stanice je odpadní voda čerpána na mechanické předčištění, které se skládá z jemných česlí Fontana a lapákem písku se separátorem písku Fontana. Mechanicky předčištěná odpadní voda natéká do aktivačních nádrží o objemu 1150 m³. V době vinařské sezóny je možno aktivační linky rozšířit o regenerační nádrž o objemu 500 m³. Aktivační linka je rozdělena na tři části. První dvě části jsou provzdušňovány jemnobublinným systémem a míchány pomocí ponorného míchadla. Třetí aktivační linka je provzdušňována pomocí povrchového aerátoru. Povrchovým aerátorem je provzdušňována i regenerační nádrž. Chod aerátorů v třetí aktivační lince i v regenerační nádrži je řízen dle kyslíkové sondy. Z aktivační nádrže odtéká odpadní voda do dosazovací nádrže. Odtok vyčištěné vody z dosazovací nádrže je realizován přes děrované odtokové potrubí do odtokového žlabu s následným vypouštěním do recipientu Svodnice.

Vratný a přebytečný kal je čerpán čerpadly umístěnými v samostatné čerpárně kalů. Přebytečný kal je čerpán do uskladňovací nádrže. Zde je kal zahušťován a následně odvodňován na odvodňovacím zařízení Huber. Fugát je vypouštěn zpět do čistícího procesu ČOV.

Právní stav

Stavby ČOV byla uvedena do trvalého provozu rozhodnutím OKÚ v Hodoníně dne 2.6.1992 pod č.j.: ŽP/92-202-1339-235 o celkové kapacitě 3440 EO. V letech 2011 až 2012 prošla ČOV komplexní rekonstrukcí s rozšířením kapacity až na 8890 EO.

Projektované parametry

Počet EO	3440, v době vinařské sezóny 8890
Q _p	7,0 l/s, sezóna 8,7 l/s
Q _{max}	7,6 l/s, sezóna 9,4 l/s
BSK ₅ na přítoku	206,4 kg/den

Znečištění na přítoku

BSK ₅	75,3 (197,7) t/rok
CHSK _{Cr}	141,9 (381,7) t/rok
NL	54,5 (165,7) t/rok
N _{celk}	9,8 (9,8) t/rok
P _{celk}	2,4 (2,4) t/rok

Znečištění na odtoku

BSK ₅	6,1 t/rok	20 mg/l
CHSK _{Cr}	30,6 t/rok	100 mg/l
NL	7,7 t/rok	25 mg/l
N-NH ₄ ⁺	4,5 t/rok	průměr 15 mg/l
P _{celk}	0,68 t/rok	2,0 mg/l

5. Pokyny pro obsluhu a údržbu

5.1. Obecné a konkrétní povinnosti provozovatele

5.1.1. Obecné povinnosti provozovatele vodohospodářského díla

Správce kanalizace má povinnost spravovat majetek s péčí řádného hospodáře a nese plnou zodpovědnost za tuto správu. Jde o zachování a stálé obnovování majetku a jeho účelné a plné využití. Tento majetek musí být oceněn a řádně evidován. Provozovatel je povinen chránit majetek podle platných právních předpisů a v případě škod a ztrát uplatňovat právo na náhradu škody vůči těm, kteří škodu způsobili. Proto činnost vedoucího a dalších pracovníků bude mimo provozování soustředěna i na tyto oblasti:

- evidence základních prostředků
- evidence předmětů postupné spotřeby
- převody základních prostředků a předmětů postupné spotřeby podložené příslušným dokladem
- stanovení zodpovědnosti pracovníků za základní prostředky a předměty postupné spotřeby
- uzavření dohody a hmotné zodpovědnosti pracovníků za hodnoty svěřené k zúčtování
- provádění kontroly a přezkušování základních prostředků a předmětů postupné spotřeby a materiálu inventarizací
- sepsání protokolu při způsobených škodách a ztrátách na materiálu, PPS a ZP
- správa majetku se provádí v souladu s ustanoveními obchodního zákoníku, daňovými předpisy a předpisy o účetnictví
- pracovní vztahy se řídí ustanoveními zákoníku práce
- provoz kanalizace musí být účelný, bezpečný a prováděn odborně školenou obsluhou dle schváleného provozního řádu
- hmoty získané z odpadních vod, zachycené v objektech je možno skladovat pouze na vyhrazených místech a v minimálním množství (zajištění pravidelného odvozu z ČOV).
- všechny údržbářské a opravářské práce, které nelze svěřit jednotlivým pracovníkům, buď pro jejich speciálnost, nebo velký rozsah, je nutno včas

naplánovat jak po stránce finanční, tak i materiální a uplatňovat její provedení u příslušných odborných firem.

Při provozu a údržbě vodohospodářského díla je povinna organizace, zajišťující provoz zajistit řádný, bezporuchový a plynulý provoz tohoto díla při dosahování maximálního efektu a chránit obsluhu před nemocemi z povolání. Z toho vyplývají především tyto povinnosti:

- udržováním stavební části a strojního zařízení v provozuschopném a bezpečném stavu zajistit podmínky pro řádný provoz díla a zamezení úrazů a nemocí z povolání
- opravy a údržbu je nutno řádně plánovat a provádět v řádných termínech dle plánu oprav a rekonstrukcí
- odstraňovat neprodleně zjištěné závady na zařízení
- vhodnou organizací práce a úpravou pracovních prostorů chránit obsluhu před negativními vlivy pracovního prostředí
- pravidelně a prokazatelně seznamovat obsluhu s riziky, provádět příslušná školení a preventivní zdravotní prohlídky
- zajišťovat odborný dozor a kontrolu pracoviště z hlediska BOZP, zjištěné závady neprodleně odstraňovat
- umístit na viditelném místě údaje a pokyny (důležitá telefonní čísla a adresy), příslušné instrukční materiály pro chování obsluhy při havarijních situacích (úrazy, živelné pohromy atd.)
- vybavit obsluhovatele příslušnými pracovními oděvy a ochrannými pracovními prostředky a vybavit pracoviště základními prostředky první pomoci

Provozovatel musí dbát na to, aby zařízení bylo provozováno v souladu se schváleným provozním řádem a podle návodů výrobce jednotlivých zařízení, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví obsluhovatele nebo škodám na zařízení.

K objektu zařízení a do vnitřních prostor má přístup povolen pouze obsluhující personál, nadřízení pracovníci a kontrolní orgány, popřípadě další osoby na základě souhlasu ke vstupu vydaného provozovatelem, vždy však v doprovodu obsluhy nebo pověřeného pracovníka.

5.1.2. Konkrétní povinnosti provozovatele kanalizace

Provozovatel zodpovídá za:

1. Řádný a bezporuchový chod kanalizace. K tomu je povinen zabezpečit pravidelnou údržbu a opravu všech částí zařízení v termínech dle provozní dokumentace a technických podmínek daných výrobcem, zabezpečovat pravidelné školení obsluhujícího personálu z hlediska odbornosti, pravidel BOZP a hygienických předpisů prokazatelnou formou. Obsluhu je povinen vybavit dostatečným technickým vybavením pro provoz.

2. Správnou funkci veškerých zařízení. K tomu je povinen zabezpečovat pravidelné prohlídky a revize zařízení, zejména elektrické instalace dle ČSN 34 3880 a strojních zařízení dle ČSN 34 3800, každoročně prověřovat plnění bezpečnostních předpisů provozu. Dbát zejména na kvalitní provádění oprav.

3. Účinné čištění kanalizační sítě. K tomu provádí pravidelné čištění vyhodnocení provozního stavu kanalizace včetně zjišťování nánosů. V pravidelných intervalech provádí kontrolu odpadních vod z hlediska kvality včetně kontroly producentů, za účelem zabránění vypouštění odpadních vod nad povolené limity kanalizačním řádem, nebo zabránění odvádění látek, které nejsou odpadními vodami. K tomu provádí pravidelně měření množství vod a pravidelných rozborů odpadních vod, prováděných akreditovanou laboratoří. Současně provádí i provozní a ekonomické vyhodnocení provozu ČOV za roční období.

4. Dodržování pracovní disciplíny obsluhovatelů. K tomu provádí namátkové a periodické kontroly objektů a ČOV, vyhodnocuje plnění zadaných úkolů, kontroluje dodržování bezpečnostních předpisů a používání ochranných pracovních pomůcek. V případě, že zjistí u pracovníka požití alkoholického nápoje nebo jinou příčinu nezpůsobilosti výkonu pracovních povinností, okamžitě zajistí jeho vystřídání jiným pracovníkem, aby se zabránilo vzniku pracovního úrazu a zabezpečila se obsluha vodohospodářských zařízení.

5. Provoz kanalizační sítě operativně řídí s přihlédnutím k provozu čistírny odpadních vod a rozhoduje o operativních řešeních v provozu kanalizace a čištění, vyhodnocuje všechny výsledky funkce čištění. K tomu zajišťuje provozní měření na ČOV a vedení provozních záznamů obsluhou. K tomu zajišťuje archivaci provozní evidence po dobu 10 let.

6. Podává měsíční a roční výkazy a souhrnná hlášení o chodu a provozu ČOV

příslušnému správci recipientu pro stanovení úplat za zbytkové znečištění. K tomu provádí vyhodnocení efektu na základě rozborů.

7. Vedení evidence o spotřebě materiálu a sledování spotřeby elektrické energie, v předepsaných lhůtách projednává odběrný diagram elektřiny ze sítě rozvodných závodů.

8. Zajišťuje pravidelný odvoz produktů čištění (odpadů). K tomu je povinen mít uzavřené smlouvy s organizacemi, zajišťujícími zneškodňování odpadů. Stabilizovaný kal je možno použít dle schváleného rozvozového plánu na polní pozemky, shrabky a písek musí být skladovány na skládce komunálních odpadů.

9. Zajišťuje plnění všech povinností, které přesahují pravomoc obsluhy a které souvisí s provozem, údržbou a opravami jednotlivých objektů, zařízení a vybavení ČOV.

10. Zajišťuje pravidelné proškolení obsluhy a pravidelné prohlídky obsluhy.

5.1.3. Obecné povinnosti obsluhovatele vodohospodářského díla

Obsluhu smí vykonávat pouze osoba duševně a fyzicky zdatná, starší 18 let, muž.

Obsluha musí být svěřena pouze osobě s odpovídající kvalifikací, tj. tomu, kdo se podrobil školení o bezpečnostních a hygienických předpisech a absolvoval vstupní lékařskou prohlídku a předepsanému očkování podle pokynů obvodního (závodního) lékaře. Obsluhu zařízení nesmí provádět osoba mladistvá, ženy, osoby zdravotně postižené.

Obsluha musí mít dostatečné znalosti o obsluze a údržbě strojně - technologického zařízení, procesu čištění a úkonech potřebných na odstranění havárie.

Obsluhovatel musí důsledně dbát zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kde je hlavním nebezpečím pro obsluhu:

- úraz elektrickým proudem
- možnost infekce patogenními zárodky z odpadních vod
- otravou plyny z prostředí kanalizace a jímek
- úrazy v důsledku uklouznutí na vlhkém nebo namrzlém povrchu
- úrazy vlivem pohyblivých (otáčivých) částí strojů a zařízení

5.1.4. Zakázané manipulace obsluhovatele

- provádět jakékoliv manipulace s elektrickým zařízením, se stroji, pokud mu jejich udržování a obsluhování nepřísluší
- odstraňovat kryty strojů, čistit a mazat stroje za chodu
- uvádět do provozu zařízení v rozporu s BOZP

Do podzemních částí objektů, tj. míst se zvýšeným nebezpečím výskytu škodlivých a výbušných plynů a par a nedostatku kyslíku nesmí obsluhovatel vstupovat samostatně, jeho činnost musí zajišťovat dohledem druhý pracovník. Příslušný prostor musí být vyvětrán.

Při práci na zařízení je zakázáno jíst, pít, kouřit a požívat alkoholické nápoje. Po každém styku s odpadní vodou, kaly a zařízeními si obsluha musí umýt ruce a desinfikovat je, zejména před jídlem a kouřením. Ochranné prostředky a oděv obsluhy musí být ukládán odděleně od oděvu pracovního z provozovny a oděvu občanského.

Každé poranění je povinen obsluhovatel desinfikovat a odborně ošetřit, při větším vyhledat lékařskou pomoc. O každém poranění je třeba vést záznam v provozním deníku.

5.1.5. Konkrétní povinnosti obsluhovatele

Obsluha kanalizace podléhá provozovateli ČOV. Tomuto zodpovídá za:

- správný a bezporuchový chod kanalizace
- opravy a včasné nárokování materiálů a náhradních dílů
- přidělené nářadí a pracovní pomůcky
- hospodárny provoz sítě (elektrická energie, pomocné látky)
- udržování objektů kanalizace v řádném technickém stavu
- deratizaci a dezinfekci sítě a objektů
- závady a poruchy bezodkladně opravuje, popř. hlásí provozovateli, upozorňuje provozovatele na blížící se termíny revizí podle provozovatelsko-montážních předpisů strojního a elektrotechnického zařízení

5.1.6. Základní pravidla pro provoz sítě

1. Provozovatel stokové sítě a pracovníci na stokové síti musí dbát pokynů, uvedených v provozním řádu a dalších platných ustanoveních a předpisů
2. Obsluhu zařízení, které je v přímém styku s odpadní vodou mohou provádět pouze muži, starší 18 let s předepsanou kvalifikací a prokazatelně seznámeni s jejich funkcí. Provozovatel může používat pouze mechanismů odpovídajících platným předpisům a schválených příslušnými orgány. Mechanismy a stroje musí být udržovány a zkoušeny dle pokynů výrobce a platných předpisů.
3. Skupina, pracující na stoce musí být dostatečně početná, aby na povrchu zůstali jeden, nebo při možnosti výskytu plynů dva pracovníci, kteří se postarají o záchranu pracujících ve stokách a objektech stokové sítě.
4. Při práci ve stokách musí být na povrchu území jasně vyznačen pracovní úsek. U otevřených poklopů nutno postavit třínožku s výstražnými značkami a svítilnami, pokud možno vzdálenými 10 m, případně se otvory ohraničují červenobílým zábradlím. Pracovníci jsou povinni nosit výstražné oranžové vesty a dodržovat uvedené směrnice a případně předpisy silničního provozu.
5. Provozovatel stokové sítě musí:
 - zajistit u každé skupiny pracovníků ve stokách nejméně jednu osobu vycvičenou v poskytování první pomoci a vybavit ji lékárníčkou pro pomoc, popřípadě kyslíkovým dýchacím přístrojem
 - zajistit pro zaměstnance umývárny s mýdlem, popřípadě sprchové či vanové lázně a místnost, v níž se zaměstnanci mohou ohřát a osušit
 - zřídit a udržovat zábradlí, žebříky, stupadla a všechna bezpečnostní opatření, kde je toho třeba, postarat se o řádné osvětlení a větrání
6. Po každé práci ve stokách se musí pracovní oděv vysušit a zaměstnanci osprchovat.
7. Pracovníci ve stokách musí používat vhodných ochranných prostředků

5.1.7. Činnost před vstupem do stok a objektů

1. Před vstupem do stok a objektů se musí podzemní zařízení 20 až 30 minut odvětrat
2. Po stanovené době samočinného větrání zkouší se ovzduší v podzemí detektory pro zjišťování závadného prostředí. Z odpadních vod se mohou vylučovat jedovaté plyny (např. sirovodík, oxid uhličitý) a plyny a páry látek, které se

vzduchem tvoří výbušné směsi. Ovzduší stoky může obsahovat uniklý zemní plyn a páry některých výrobků, ve stokách mohou při nesprávné manipulaci s odpadními vodami vzniknout i prudce jedovaté plyny (např. kyanovodík, chlór apod.). Je-li jejich přítomnost zjištěna, je nutno především se postarat o odstranění závadných plynů přirozeným a umělým větráním stok nebo jiným způsobem. Těžké plyny se mohou odsávat poblíž hladiny odpadní vody.

3. K uspořádání větrání je možno použít odplyňovače. Odplyňovač musí být pohotově tam, kde může dojít k nenadálému zamoření stoky.

4. Ve stokách a objektech se smí pracovat jen tehdy, bylo-li zjištěno, že prostředí v podzemí je bezpečné. Jsou-li o bezpečnosti prostředí pochybnosti, zejména v místech, kde odpadní vody stagnují po delší dobu, smí se v podzemí pracovat jen tehdy, jsou-li pracovníci vhodně chráněni proti nebezpečným účinkům stokového prostředí.

5. Ve stokách a objektech se nesmí pracovat tehdy, hrozí-li nebezpečí z povodňové vlny - dešťových srážek

6. Ve stokách a objektech je zakázáno kouřit a používat otevřeného ohně, rovněž k otevřenému vstupu se nesmí přistupovat s ohněm, hořící cigaretou apod. Je zakázáno vhazování hořících předmětů do stok.

7. Poklopy otevírají vždy dva pracovníci vhodným nástrojem (speciálními háčky s rukojetí nebo jiným vhodným zvedacím zařízením) a to současně. Poklop je nutno odložit vedle otvoru do vzdálenosti asi 1,0 m tak, aby nepřekážel silničnímu provozu a pracovníkům

8. Při zavírání poklopů je postup opačný. Poklopy se nesmí otevírat a zavírat pouze rukama

9. Po osazení poklopů zpět do rámců se pracovníci musí přesvědčit, zda je uložení bezpečné

10. Porušené poklopy je nutno neprodleně vyměnit. V případě, že obsluha zjistí chybějící poklop nebo vtokovou mříž na síti, je nutno místo neprodleně označit a urychleně provést nápravu. Rám poklopu musí být vždy pevně připevněn ke konstrukci vstupu.

11. Sestup a výstup se děje po stupadlech nebo žebřících. Pracovník je přitom povinen dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů.

12. Jsou-li na vstupech zuraženy dvě a více po sobě následující stupadla, nesmí se po zbývajících slézat, ani vylézat. V takových případech je možno použít pro sestup nebo výstup pevného nebo provazového žebříku. Spouštění pracovníků do

vstupu pomocí lana je zakázáno! Závadu je nutno ohlásit nadřízenému pracovníkovi, který musí neprodleně zajistit opravu. Při sestupování musí pracovník dbát zvýšené opatrnosti.

13. Při práci ve vstupu nade dnem musí být pracovník zabezpečen ochranným pádem a přilbou. Lano ochranného pásu musí držet pracovník na povrchu ve stavu mírně napjatém, doporučuje se poloha přes ramena. Při pracích menšího rozsahu s použitím pneumatického náradí může pracovník výjimečně stát na nezávadné stupačce a celým tělem se opírat o stěnu vstupu. Při pracích většího rozsahu je třeba zřídit v šachtě dostatečně pevnou pracovní plošinu.

5.1.8. Práce ve stokách

1. Před zahájením plánovaných prací na stoce je nutno ověřit, zda na stoku nejsou připojeny podniky s nebezpečnými odpadními vodami. Jestliže ano, pak je nutno tyto připojené uživatele prokazatelně upozornit, že se bude ve stoce pracovat a že je nutno zvýšit péči o bezpečnost pracujících. Stoky, ve kterých se pracuje, je třeba podle možností vyřadit po dobu prací z provozu.

2. V průlezných a průchodných stokách musí být při práci nejméně dva pracovníci. Nikdy se nesmí ve stoce zdržovat jen jeden pracovník!

3. U vstupu do stoky, ve které se pracuje, musí být na povrchu za normálních podmínek alespoň jeden pracovník, který hlídá pracující v podzemí a má při ruce nebo v blízkosti dýchací přístroj. Pracovníci ve stoce a na povrchu si musí předávat smluvená znamení, informující o tom, že průběh prací je normální nebo upozorňující na jakákoliv nebezpečí.

4. Ucpání v neprůlezných stokách a potrubích odstraňuje ze dna vstupu jeden pracovník, pokud není použito mechanizačního zařízení z povrchu terénu.

5. Ve vstupech do stok a objektů musí pracovníci mít na hlavě ochrannou přilbu.

6. Ve vstupních šachtách neprůlezných stok smí pracovat pouze jeden pracovník, další pracovník zajišťuje na povrchu jeho bezpečnost.

7. Ve stokách a objektech se smí používat pouze bezpečnostních svítidel pro prostory nebezpečné výbuchem podle ČSN skupiny 34.

8. Přenosná svítidla smí mít maximální napětí 12 V.

9. Používání karbidových lamp a otevřeného ohně je ve stokách a čistírenských objektech zakázáno.

5.1.9. Spouštění a vytahování materiálu

1. Při spouštění nebo vytahování materiálu, náradí a pomůcek ve vstupních šachtách stokové sítě a v jakýchkoliv vstupech do podzemních jímek se musí pracovník ukryt tak, aby nestál přímo pod spouštěným břemenem.
2. Materiál, náradí a pomůcky se spouštějí nebo vytahují jen v bezpečné nádobě uchycené na karabině tak, aby žádný materiál nevypadl.
3. Materiál, náradí a pomůcky se vytahují ručně do váhy 10 kg na jednu osobu při jednorázové dopravě, jinak pomocí rumpálu či kladkou.
4. Zdvihací zařízení musí být nad vstupem umístěno tak, aby dopravovaná věc nenarážela na stupadla.
5. Západka rumpálu může být vypnuta a brzda uvolněna jen tehdy, není-li břemeno nad vstupem.
6. S klikou rumpálu musí otáčet dva pracovníci.

5.1.10. Ukládání a odvoz vytěženého materiálu

1. Materiál vytažený ze stok a objektů musí být na pracovišti ukládán přímo do nádob nebo do korby zvlášť k tomu upraveného vozidla a odvážen na skládku odpovídající povaze odpadního materiálu.
2. Tekutý nebo řídký materiál musí být vždy těžen ze šachet a přemístován v nepropustných nádobách. K přepravě může být použito uzavřených nádob a cisteren.
3. Pracovníci se nesmí přepravovat na korbě mezi nádobami.
4. Místa, znečištěná při manipulaci s těženým materiálem, musí být očištěna.

5.2. Provoz a údržba kanalizace a objektů

Kanalizace jsou uváděny do provozu jednorázově po jejich stavebním dokončení. Další provoz spočívá v kontrole jejich stavu, údržbě a kontrole napojovací kázně. Do provozu může být povolena pouze stoka, splňující požadavky příslušných ČSN z hlediska jejího provedení a kvality.

5.2.1. Stoková síť

Provedené kanalizační stoky zajišťují odvedení splaškových a dešťových vod. Profily potrubí byly navrženy dle potřebné kapacity pro převedení dešťových vod dle spádu území. Kontrolu správné funkce kanalizace v jednotlivých úsecích mezi revizními šachtami je povinen provozovatel provádět minimálně 1 x ročně společně s kontrolou kanalizačních šachet. Čištění kanalizačních stok se provede dle místního provozu, spádu potrubí, použitého materiálu a typu odváděných odpadních vod. Čištění profilu potrubí se provede dle profilu potrubí (průlezná, neprůlezná) a to čištěním tlakovou vodou pomocí čistících souprav, kartáčů s tryskami, při současném odtěžování uvolněného materiálu ze stoky. Uvolněný materiál nesmí být nikdy splavován do dalšího úseku kanalizace

5.2.2. Kanalizační šachty

Kanalizační šachty jsou umístěny ve směrových a spádových bodech kanalizace, na soutocích stok a v minimální vzdálenosti 50 m. Profil kanalizačních šachet je 800 a 1000 mm, jako materiálu bylo použito betonových skruží, u kanalizací dříve budovaných bez těsnění, u nových kanalizací s těsnícím pryžovým kroužkem. Část šachet byla provedena betonáží na místě. Šachty jsou uzavřeny poklopem DN 600, osazeným na úrovni terénu komunikace. Pro vstup do šachty jsou osazeny litinové nebo ocelové stupačky.

Povinností provozovatele je provádět prohlídky šachet a jejich čištění, včetně opravy porušených částí. Zejména je nutno se zaměřit na kontrolu stavební části - zborcení kónusů, skruží, propadnutí poklopu, chybějící stupačka. Zjištěné závady musí být neprodleně odstraněny. Kontrola se provádí 1 x ročně.

5.2.3. Dešťové vpusti

Dešťové vpusti jsou osazeny při okraji vozovek, chodníků, podle místních spádových podmínek. Jejich funkcí je odvedení dešťových vod ze zpevněných ploch do kanalizace. Konstrukce dešťových vpustí může být bez kalového prostoru nebo s kalovým prostorem - s košem pro zachycení splavenin.

Prohlídka vpustí musí být provedena nejméně 2 x ročně. Zahrnuje vyčištění kalového prostoru, kontrolu neporušenosti. Čištění se provádí upravenou lopatou a pomocí zvedacího zařízení na koš nebo speciálním vozem. Současně se vymění

poškozené mříže. Mříže dešťových vpustí a jejich okolí je nutno čistit bezprostředně po každém větším dešti od nánosů a usazených předmětů, v zimě je jejich propustnost nutno zajišťovat prosekáním ledu a odstraněním sněhu. Údržbu provádí a zajišťuje majitel vozovky - vpustí. Mříže vpustí musí být osazeny tak, aby otvory byly kolmo na směr pojezdu vozidel (zabráněná pádu cyklistů).

5.2.4. Šachty skluzové a spádišťové

Tyto zařízení slouží ke snížení spádu stok a snížení rychlosti odváděné vody. Pro obsluhu, kontrolu a údržbu platí zásady pro revizní šachty.

5.2.5. Výustní objekty

Výustní objekty slouží k ukončení kanalizačních stok, ústících do recipientu (nepřepojené stoky, odlehčovací stoky dešťových oddělovačů). Je nutno provádět pravidelné kontroly svahové dlažby celého výustního objektu, zajišťovat volný prostor pro odtok odpadních vod z potrubí, mýtit břehový porost, zamezit hromadění nečistot v blízkosti výpusti. Kontrola a údržba se provádí minimálně 4 x ročně.

5.2.6. Lapače splavenin

Tyto objekty jsou rozmístěny na začátku kanalizační sítě, kde zajišťují převedení dešťových vod z extraviánu do kanalizace. Nečistoty, šinuté po ploše jsou zachycovány v kalovém prostoru, plovoucí nečistoty jsou zachycovány na česlích. Kontrola lapačů se provádí po každém větším dešti, minimálně 4 x ročně, kdy je nutno pročistit česle a vyprázdnit kalovou jímku od nánosů.

5.2.7. Kanalizační přípojky

Je nutno sledovat přípojovací kázeň a technické požadavky na připojení. Realizace přípojky musí být odsouhlasena provozovatelem. Provedení přípojky musí odpovídat ČSN, zejména: přípojka zaústěná do horní třetiny stoky, nesmí zasahovat do průtočného profilu stoky, při napojení nesmí být trouba stoky rozbita - opatrnost při provádění otvoru, materiály beton a kamenina

obetonovány. Přípojka na PVC musí být zřízena pomocí nalepovací odbočky. Před záhozem přípojky musí být přizván provozovatel ke kontrole kvality práce. Doporučuje se provedení čistící šachtice v objektu, aby bylo umožněno případné pročištění přípojky.

5.3. Denní činnosti obsluhy

Povinnosti obsluhy spočívají v následující činnosti:

1 x denně:

- při příchodu kontrolovat stav hladiny v recipientu (vyšší stavy), v případě nátoků balastních vod přes přelivné hrany dešťových oddělovačů provést okamžitě opatření na síti zahrazením hran, v průběhu dne sledovat vývoj
- v zimním období odstraňuje případné ledové nárůsty na plochách objektů
- po deštích provede kontrolu dešťových oddělovačů a jejich vyklizení od nánosů a provede ostřík ploch
- v průběhu směny vyplňuje provozní denní záznam
- reaguje na potřeby obsluhy ČOV a provádí vizuální kontrolu přítoku s případným odběrem vzorků
- provádí kontrolu připojovací kázně nových producentů - správnost napojení kanalizačních přípojek - zabroušení profilu
- sleduje změny v kvalitě vod na přítoku, v případě havarijního zhoršení postupuje dle pokynů pro havárii

1 x měsíčně

- provádí komplexní kontrolu všech objektů sítě pochůzkou se zjištěním fyzického stavu, pro podklad plánovaných oprav. Před zimním obdobím nutno připravit objekty na zimní provoz - nátěry, úklid, kontrola vstupů, promazání třecích ploch, poklopy - kontrola
- provedení odběru 8 - hodinového slévaného vzorku dle pokynu laboratoře s provedením záznamu do provozního deníku

4 x ročně

- kontrola ocelových konstrukcí, po zimním provozu a před zimním provozem
- kontrola dešťových vpustí a lapáků splavenin

- uložení vytěženého materiálu na skládku

1 x ročně

- kontrola stavu stokové sítě, šachet, potrubí vč. odtěžení materiálu a jeho uložení

- obnovení nátěrů ocelových konstrukcí, výměna zkorodovaných dílů

Průběžně

- odvoz odvodněného kalu, shrabků, písku, tuků - v rámci ČOV

Obsluha průběžně dodržuje bezpečnostní předpisy, dbá o požární bezpečnost, vykonává ostatní práce spojené s udržováním celého areálu ČOV, udržuje oplocení, příjezdovou plochu a chodníky

Zastavení provozu na stokové síti

- zahrazením příslušné části kanalizační stoky, ucpávkou nebo pytlím, se současnou organizací přečerpávání nebo náhradního vývozu. Zahrazení stoky je závažným zásahem, který musí být připraven s ohledem na nebezpečí vzniku škod na připojených nemovitostech!

POZOR: odstavení provozu, pokud není vynuceno okamžitými okolnostmi, musí být předem projednáno s referátem životního prostředí a okresním hygienikem.

6. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a kvalitu vypouštěné odpadní vody z ČOV Blatnice pod Svatým Antonínkem

6.1. Vodoprávní rozhodnutí

Městský úřad Veselí nad Moravou, vydal dne 14.4.2010 rozhodnutí (č.j. ŽPÚP/5378/2010) BLATNICE POD SVATÝM ANTONÍNEM - INTENZIFIKACE A REKONSTRUKCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD, spočívající ve vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV Blatnice pod Svatým Antonínkem do vodního toku Svodnice, v č.h.p. 4-13-02-015, v ř. km 8,100, v HGR 322 - leví břeh.

Množství:

$Q_{\text{prům}}$	7,2 l/s
Q_{max}	27,8 l/s
$Q_{\text{max.m}}$	45 000 m ³ /měsíc
$Q_{\text{max.r}}$	340 000 m ³ /rok

Ukazatel:

BSK ₅	p = 20 mg/l	m = 40 mg/l	6,1 t/rok
CHSK _{Cr}	p = 100 mg/l	m = 150 mg/l	30,6 t/rok
NL	p = 25 mg/l	m = 50 mg/l	7,7 t/rok
N-NH ₄	p = 15 mg/l - průměr	m = 30 mg/l	4,5 t/rok
P _{celk}	p = 2 mg/l - průměr	m = 5 mg/l	0,68 t/rok

„p“ - přípustná hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odpadních vod (nejde o aritmetický průměr), může být překročena v povolené míře dle hodnot uvedených v příloze č. 5 k vládnímu nařízení č. 61/2013 Sb.

„m“ - maximálně přípustná (nepřekročitelná) hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

Průměr - aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok, nesmí být překročen

6.2. Údaje o recipientu

Název toku: Svodnice

Číslo hydrologického povodí: 4 - 13 - 02 - 015, říční km 9,70.

Plocha povodí: 30,63 km²

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek na povodí: 688 mm (roky 1931/1980)

Průměrný dlouhodobý roční průtok: 0,104 m³/s (roky 1931/1980)

Třída: III.

Maximální denní průtoky: v m³/s (roky 1931/1980)

M: 30 90 180 270 330 355 364 třída

Q_{max denní}: 0,26 0,12 0,06 0,03 0,013 0,006 0,001 III

N - leté průtoky: v m³/s (roky 1931/1980)

N: 1 2 5 10 20 50 100 třída

Q_{max denní}: 4 8 14 21 30 39 47 III

s přihlédnutím k účinkům nádrže „Blatnička“.

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

- a) radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popř. obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
- b) narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
- c) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- e) jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
- f) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
- g) kejda a močůvka
- h) výpalky, kvasnice a vinné kaly

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- a) soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody
- b) uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v jednom litru vody
- c) ropa a ropné látky v množství přesahujícím 20 mg v jednom litru vody

Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpusti.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout nebezpečné látky a zvláště nebezpečné látky, které ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. nejsou odpadními vodami:

A. Zvláště nebezpečné látky (s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné)

- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny

- látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	beryllium	thalium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
7. Fluoridy
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9. Kyanidy

8. Nejvyšší přípustná míra znečištění a nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV Blatnice pod Svatým Antonínkem a jejich přípustná míra znečištění je dána vodoprávním rozhodnutím č.j. ŽPÚP/5378/2010

Údaje o nejvyšší přípustné míře znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu, která platí pro všechny producenty odpadních vod v obci Blatnice pod Svatým Antonínkem, jsou přehledně uvedeny v tabulce č. 1.

TABULKA č. 1

Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800	mg/l
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400	mg/l
Nerozpuštěné látky	NL	420	mg/l
Amoniakální dusík	N-NH ₄	50	mg/l
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000	mg/l
Rozpuštěné látky	RL	2000	mg/l
Fosfor celkový	P _{celk}	10	mg/l
Rtuť	Hg	0,01	mg/l
Měď	Cu	0,5	mg/l
Nikl	Ni	0,1	mg/l
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,3	mg/l
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1	mg/l
Olovo	Pb	0,1	mg/l
Arsen	As	0,2	mg/l
Zinek	Zn	2,0	mg/l
Kadmium	Cd	0,05	mg/l
Beryllium	Be	5,0	mg/l
Baryum	Ba	2,0	mg/l
Kobalt	Co	0,1	mg/l
Molybden	Mo	0,1	mg/l
Stříbro	Ag	0,1	mg/l
Vanad	Va	0,1	mg/l

Selen	Se	0,05	mg/l
Bor	B	1,0	mg/l
Chloridy	Cl ⁻	250	mg/l
Sírany	SO ₄ ²⁻	250	mg/l
Fenoly jednosytné	FN 1	2,0	mg/l
Kyanidy celkové	C N ⁻ _{celk}	0,2	mg/l
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,1	mg/l
Dusík celkový	N _{celk}	70	mg/l
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5,0	mg/l
Extrahovatelné látky	EL	80	mg/l
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	10	mg/l
Adsorbovatelné organické halogeny AOX		0,05	mg/l
Polyaromatické uhlovodíky celkové PAU		0,001	mg/l
Pesticidní látky celkem		0,002	mg/l
PCB celkové (PCB SUMA kongenerů č. 28, 52, 101, 138, 153, 180)		0,000005	mg/l
pH		6,5 - 8,5	
Teplota vypouštěných odpadních vod max.		40	°C

Uvedené hodnoty jsou maximální a v případě většího zdroje znečištění mohou být zpřísněny anebo doplněny o další specifické ukazatele v souladu s Nařízením vlády č. 23/2011 Sb. v platném znění.

Dále je stanoveno, že do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí být vypouštěny zbytky z drtičů kuchyňského odpadu.

Kuchyňský odpad je podle Katalogu odpadů tj. vyhlášky 381/201 Sb. zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný odpad a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb. 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. Profily kanalizačních přípojek a kanalizačních stok nejsou dimenzovány pro odpady vznikající používáním drtičů a mnohde nemají vzhledem ke konfiguraci terénu dostatečný spád. Odpady však nejsou totéž co odpadní vody. Dochází k sedimentaci a následnému zanášení kanalizace usazenými pevnými látkami, na které se váží zejména tuky, což má za následek omezenou průtočnost kanalizačních přípojek až do úrovně plné neprůtočnosti. Úhradu

nákladů spojených s likvidací havárie může provozovatel uplatnit v oprávněném případě u původce havárie. Při havárii většího charakteru je možno dohledat zdroj havárie a za pomoci speciální techniky vytipovat zdroj znečištění a následným uplatněním postihu.

Podmínky vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace příslušné obce stanovuje Kanalizační řád obce, ve kterém jsou mimo jiné uvedeny jakostní limity odpadních vod.

Způsob stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace včetně orientačních ukazatelů pro stanovení příslušné míry znečištění stanoví příloha č. 15 vyhlášky 428/2001 Sb. k zákonu o vodovodech a kanalizacích. Obsah nerozpuštěných látek NL je zpravidla limitován koncentrací 500mg/l. Při instalaci drtiče kuchyňského odpadu s následným vypouštěním zbytků do veřejné kanalizace, odpadní voda výrazně překračuje (odhadem 4 až 5 tis. mg/l NL). Překračování limitů kanalizačního řádu hodnotí provozovatel veřejné kanalizace jako neoprávněné vypouštění odpadních vod v rozporu s uzavřenou smlouvou, za což může uložit smluvní pokutu. Vypouštění odpadních vod s vyššími limity lze mimořádně povolit jen ve zcela výjimečných případech, kdy není pravděpodobné významnější usazování v kanalizaci a kapacita čistírny odpadních vod je dostatečná. Podmínkou je uzavření dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod o povolení vyšších nadstandardních limitů vypouštěného znečištění (minimálně v ukazateli NL) a platby za vícenáklady spojené s nadstandardní údržbou kanalizace a vyčištěním nadstandardně zatížených odpadních vod.

9. Způsob a četnost měření množství odpadních vod včetně vod srážkových

Množství vypouštěných odpadních vod z ČOV Blatnice pod Svatým Antonínem je měřeno v Parschallově žlabu. Jedná se o typizovaný žlab Montana P3M z polypropylénu, výrobní číslo 125/12.

Množství vypouštěných vod od jednotlivých odběratelů (obyvatelstvo a podnikatelská činnost) **není měřeno**, ale je stanoveno nepřímou z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, příp. s připočtením vody odebírané z jiných zdrojů anebo je stanoveno nepřímou na základě směrových čísel dle prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách, uzavřených na dodávku vody z veřejného vodovodu a odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací.

Množství vypouštěných srážkových vod do veřejné kanalizace z podnikatelské činnosti je stanoveno na základě výpočtu dle přílohy č. 16 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.

10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Stávající realizovaná kanalizační síť zajišťuje odvedení splaškových a dešťových vod mimo zastavěná území. Provozovatel kanalizace je povinen udržovat a spravovat zařízení v provozuschopném stavu tak, aby vyhovovalo podmínkám určeným vodoprávním úřadem při povolování díla.

Odstranění poruch na kanalizačních zařízeních a kanalizační síti zajišťuje neprodleně a operativně provozovatel těchto zařízení svými pracovníky, popřípadě toto zajišťuje u odborné organizace. Aby bylo možné těmto poruchám předcházet, provádí provozovatel pravidelnou kontrolu a údržbu kanalizační sítě včetně všech zařízení na kanalizační síti.

Kontrolu správné funkce kanalizačních stok v jednotlivých úsecích mezi šachtami je povinen provozovatel provádět minimálně 1 x ročně společně s kontrolou kanalizačních šachet.

Při zjištění závad na stokové síti, zejména zmenšením průtočného profilu usazeninami nebo jinými pevnými látkami, se provede čištění potrubí. Čištění potrubí se provádí dle profilu potrubí (průlezná x neprůlezná) a to tlakovou vodou pomocí čistících souprav, kartáčů, trychtýřů, spádu potrubí, použitého materiálu a specifikace odváděných odpadních vod.

Při čištění se využívá revizních šachet, kde se všechen materiál zachytí po spádu a odtud vyčerpá nebo jiným způsobem vyjme ze stoky. Kal nesmí být splaven do dalšího úseku kanalizace. Kal bude odvážen na ČOV.

A. Poruchy

Při odstranění poruch na kanalizační síti a kanalizačních objektech musí být v místě poruchy provedeno technicko - bezpečnostní opatření pracoviště (červené praporečky, výstražné dopravní značky, v noci svítilny, zábrany apod.).

Při poruše na kanalizační síti nebo kanalizačních objektech je provozovatel

povinen odstranit tuto poruchu v co nejkratším možném termínu (toto platí i pro zajištění provozu kanalizačních přípojek). V tomto případě zajišťuje provozovatel kanalizace odvádění odpadních vod čerpáním vod v nejbližší šachtě před poruchou a vývozem těchto vod na ČOV.

Při krátkodobé poruše (odstranění si vyžádá pouze několik hodin) je provozovatel povinen toto zapsat v knize obsluhy a údržby kanalizace.

Při dlouhodobé poruše nebo v případech podstatného zhoršení kvality vypouštěné vody (při vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami) musí provozovatel okamžitě uvědomit příslušný Vodoprávní úřad a provést taková opatření, aby zabránil škodám způsobeným vzniklou poruchou.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překračování limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2001 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.

B. Povodeň

Vzhledem k tomu, že výustní objekt s výškovým umístěním je pod kótou maximální hladiny v recipientu, je nutno sledovat vodní stav v recipientu. V případě přítoku balastních vod lze zabránit zahrazením kanalizace - dešťových oddělovačů fošnami do osazených U profilů.

C. Zimní období

Provoz v zimním období se neliší od provozu v ostatním období, avšak klade na obsluhu zvýšené nároky. Zvyšuje se nebezpečí pracovních úrazů, proto je potřeba odstraňovat sníh, námrazy a udržovat sjízdnost přístupových komunikací. Před zimním obdobím je nutno přezkontrolovat veškeré technologické rozvody - potrubí, kde nedochází k trvalému průtoku média, odvodnit.

Vstupy do dešťových oddělovačů prosolit.

D. Epidemie

Provoz je řízen přímými příkazy orgánů okresní hygienické stanice. Provádí se dezinfekční a deratizační opatření. Zvláštní pozornost je třeba věnovat čistotě pracoviště, ochraně zdraví a hygienickým zásadám!

E. Havárie

1. Definice

Havárie je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

2. Vznik a příčiny havárie ČOV - k havárii může dojít

- vniknutím závadných látek (§ 39 zák. č. 254/2001 Sb.), které nejsou odpadními vodami v množství a jakosti, kdy dojde k úplnému vyřazení ČOV z provozu
- při požáru a následném hasebním zásahu, provoz kanalizace neskýtá požární rizika. V případě vzniku požáru v areálu ČOV je tento řešen v rámci provozního řádu ČOV.
- při přírodních katastrofách, kdy dojde k porušení nebo zničení objektů ČOV, v dalších případech, nepředvídaných, kdy dojde k zhoršení nebo ohrožení jakosti podzemních a povrchových vod

3. Závadné látky (látky ohrožující jakost a zdravotní nezávadnost vod dle § 39, zák. č. 254/2001 Sb.):

- a) ropné látky
- b) jedy a jiné látky škodlivé zdraví
- c) žíraviny, radioaktivní zářiče a radioaktivní odpady

- d) průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky
- e) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a rostlin
- f) tekuté a pevné odpady průmyslu výživy, pevné odpady spotřebního průmyslu a strojírenského průmyslu
- g) koncentrované chromčínící lázně
- h) kaly nebo pevné znečištěné látky a odpady všeho druhu, z domácností, z nemocnic, z dopravních prostředků, z těžby nebo úpravy nerostných surovin
- i) jiné rozpustné volně skladovatelné látky, zejména posypové soli

S použitými obaly závadných látek se zachází jako se závadnými látkami.

Původce havárie je povinen při provádění uložených opatření k likvidaci havárie spolupracovat s orgány v rozsahu stanoveném v § 41 až 42, zák. č. 254/2001 Sb.

Podle vyhlášky zákona č. 254/2001 Sb., § 39 se za uživatele závadných látek považuje každý, kdo s nimi zachází nebo jinak nakládá.

4. Hlášení havárie

Havárii hlásí původce havárie nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem v souladu s § 41, zák. č. 254/2001 Sb.

Důležitá telefonní čísla

Obec Blatnice pod Svatým Antonínkem

Starosta obce	518 331 221	602 659 004
Místostarosta obce	518 331 221	602 659 003

Veřejnoprávní orgány

Vodoprávní úřad - MěÚ Veselí nad Moravou, OŽP		518 670 240
Obecní úřad Blatnice pod Svatým Antonínkem		518 331 221
Policie ČR	tísňové 158	974 633 520
Hasičský záchranný sbor	tísňové 150	950 623 162
Záchranná služba Veselí nad Moravou	tísňové 155	
Složky integrovaného záchranného systému a organizace krizového řízení	112	
Krajský hygienická stanice - Veselí nad Moravou		518 398 611
Povodí Moravy, Brno		541 637 111
Oblastní inspektorát ČIŽP Brno, oddělení ochrany vod trvalá dosažitelnost		545 545 111 723 285 054 541 213 948
Oblastní inspektorát ČIŽP Olomouc, oddělení ochrany vod trvalá dosažitelnost		731 405 262 731 405 265 585 243 410
E.ON	840 111 222	518 305 211
JMP a.s.	840 113 355	1239

11. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod z ČOV Blatnice pod Svatým Antonínkem, jejich kvalita a nejvyšší přípustná míra znečištění je dána vodoprávním rozhodnutím č.j.: ŽPÚP/5378/2010 ze dne 14.4.2010.

Měření množství a stanovení kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV Blatnice pod Svatým Antonínkem se děje v Parschallově žlabu umístěném za biologickou jednotkou.

Sledování ČOV

Jakost vypouštěných odpadních vod z ČOV bude sledována a zajišťována odběrem směsných vzorků vypouštěných odpadních vod v četnosti min. 12 x ročně (rovnoměrně rozloženy během celého kalendářního roku). Jedná se o 24 hodinové směsné vzorky získané sléváním 12 dílčích vzorků stejného objemu odebíraných v intervalu 2 hodin - typ vzorku „B“.

Kontrolním profilem, umožňujícím měřit objem vypouštěných vod a odebírat vzorky pro sledování jakosti vypouštěných odpadních vod, je stanoven měrný objekt na odtoku z ČOV.

Další podrobnosti o místech odběru vzorků a způsobu analýz vzorků odpadních vod jsou obsaženy v Provozním řádu ČOV.

Množství a kvalita vypouštěných odpadních vod od jednotlivých producentů je dána smluvním vztahem obsaženým v uzavřené smlouvě o dodávce vody z veřejného vodovodu a odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací. Kontrola kvality vypouštěné odpadní vody se sleduje dle harmonogramu odběru vzorků, který je vypracován na každý kalendářní rok.

Zpracovaný harmonogram odběru vzorků vychází z odůvodněných potřeb sledování významných znečišťovatelů a zohledňuje možnosti a kapacitu pracovišť pověřených kontrolou a respektuje normu ČSN 757241 - Kontrola odpadních a zvláštních vod.

Rozsah a způsob kontroly odpadních vod pro odběratele

- odběratel je povinen podle § 18 odst. 2 zákona 274/2001 Sb. v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- rozsah sledovaných ukazatelů je uveden v **tabulce č. 1** tohoto kanalizačního řádu.

Producenti odpadních vod, kteří vypouští do kanalizace kromě splaškových vod i vody technologické (seznam v kapitole 3.2), patří do skupiny producentů, kteří jsou v KŘ uvedeni pod názvem **Ostatní producenti odpadních vod**.

Tito producenti patří do skupiny nepravidelně sledovaných a jsou povinni kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod v četnosti 2 x ročně v místě, které stanoví provozovatel kanalizace po dohodě s producentem vypouštěných odpadních vod (provozovatel - dodavatel, producent - odběratel) ve smlouvě o dodávce vody a odkanalizování odpadních vod.

Kontrolní vzorek bude odebírán jako vzorek **směsný** po dobu 2, 8 nebo 24 hodin a to v závislosti na dané směnnosti provozu.

Producenti odpadních vod předávají výsledky rozborů provozovateli kanalizace. Tato povinnost se rovněž týká nově připojených producentů, kteří charakterem odpadních vod vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu kromě splaškových vod i vody technologické.

Rozsah a způsob kontroly odpadních vod pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. provádí odběr kontrolních vzorků odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu a to za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorků sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí odběrem směsného vzorku za bezdeštného stavu, tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní hodnoty.

Směsný vzorek bude odebírán po dobu 2 až 24 hodin a to v závislosti na směnnosti provozu.

Četnost kontroly kvality vypouštěných odpadních vod, kterou provádí provozovatel kanalizace, je dána harmonogramem pro odběr vzorků odpadních vod, který je vypracován na každý kalendářní rok. Zpracovaný harmonogram odběru vzorků vychází z odůvodněných potřeb sledování významných znečišťovatelů a zohledňuje možnosti a kapacitu pracovišť pověřených kontrolou a respektuje normu ČSN 757241 - Kontrola odpadních a zvláštních vod.

Typ odebíraných vzorků

- 24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hodin
- 8 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 1 hodina
- dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15 minut

Metodiky analýz všech odebraných vzorků odpadních vod (ČOV i producenti) jsou prováděny podle platných právních předpisů a norem.

Pro všechny producenty platí, že kanalizaci mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném kanalizačním řádem a ve smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod.

Producent odpadních vod je povinen, na vyžádání provozovatele kanalizace, předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno nepřímo z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U

producentů odpadních vod s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných odpadních vod nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření. Provozovatel veřejné kanalizace je oprávněn požadovat po producentovi odpadních vod instalaci měrného zařízení. Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb. O metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Kvalita odpadních vod bude zpravidla ověřována v místě jejich vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do veřejné kanalizace. Pokud toto není technicky možné, popřípadě to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, bude kontrolní profil stanoven v jiném místě.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel veřejné kanalizace. Tento odběr je povinen oznámit producentovi odpadních vod a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, respektive získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace. Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

12. 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.

Ve Svatobořicích - Mistříně srpen 2013

Bábíček Richard Ing.