

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ OBCE PRUSY-BOŠKŮVKY

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



Vlastník kanalizace: Obec Prusy-Boškůvky

Datum: listopad 2019

Vypracoval: Vilém Gottwald

OBSAH:

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
- 3. Popis území**
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
- 4. Technický popis stokové sítě**
 - 4.1. Základní údaje o stokové síti
 - 4.2. Objekty na stokové síti
 - 4.2. Hydrologické údaje
- 5. Údaje o čistírně odpadních vod**
 - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění
 - 5.2. Současné parametry ČOV
 - 5.3. Řešení dešťových vod
- 6. Údaje o vodním recipientu**
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
- 11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů**
 - 11.1. Seznam sledovaných producentů
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod
 - 11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
- 12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Prusy-Boškůvky – splašková kanalizace a ČOV

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 6219-734012-00292222-3/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Prusy-Boškůvky.

Vlastník kanalizace a ČOV : **obec Prusy-Boškůvky, Moravské Prusy 40, 682 01 Vyškov**

IČ: 00292222, tel.: 517 361 125

Provozovatel kanalizace a ČOV : **obec Prusy-Boškůvky, Moravské Prusy 40, 682 01 Vyškov**

IČ: 00292222, tel.: 517 361 125

Odpovědná osoba za provoz kanalizace a ČOV: **Gottwald Vilém, tel. 602 560 838**

Zpracovatel provozního řádu: **Vilém Gottwald, QUANTUM a.s.**

Datum zpracování 11/2019

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

Č.j. MV 98961 / 2019 ze dne 18.12.2019

*Městský úřad
odbor životního prostředí
Vyškov*

razítko a podpis schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářským i právními normami - zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č.54/2001 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) změněný zákonem č.20/2004
- vyhláška č. 428/2001 Sb.,(§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícím i odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č. 274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34, §35 zákona č.274/2001 Sb.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají 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 předčistovat.
- d) Vlastník kanalizace je povinen 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 Rostěnice-Zvonovice tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. Charakter lokality

Obec Prusy-Boškůvky se rozprostírá na 775 ha v západní části Litenčických vrchů, na severním okraji Orlovické vrchoviny, 265 m n. m. Místní část Moravské Prusy leží v částečně kopcovitém terénu 7 km JV od Vyškova. Asi 2 km na východ od Moravských Prus leží místní část Boškůvky. Obě obce mají zemědělský charakter. Prusy-Boškůvky mají celkem 650 obyvatel, v Boškůvkách 62 obyvatel a v Moravských Prusích 588 obyvatel. Vybavenost obce odpovídá běžnému rozsahu v obcích této velikosti. Charakter zástavby je typicky venkovský, převažují přízemní a jednopatrové rodinné domy v řadové zástavbě se zahradami. Recipientem odpadních vod je Pruský potok, který protéká severní částí obce a vtéká do řeky Haná.

3.2. Odpadní vody

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti (pouze ze sociálního vybavení podniků),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („občanská vybavenost“)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkované od 650 obyvatel, bydlících trvale na území obce a jsou napojeny na stokovou síť přímo přes domovní přípojky. Do kanalizace není povoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky, a žumpy a dešťovou vodu. Nemovitosti, ze kterých byly odpadní vody před účinností tohoto kanalizačního řádu odváděny přes tato čistící

zařízení, musí prokazatelně vyřadit z provozu. Tato skutečnost musí být ověřena pověřeným pracovníkem provozovatele a o kontrole učiněn zápis.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti - jsou sem zahrnutы pouze vody splaškové (ze sociálních zařízení)

Odpadní vody z občansko-technické vybavenosti a státní 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 činnosti (služeb), jejichž kvalita se může přechodně měnit podle intenzity činnosti.

Občanská vybavenost:

1. ZÁKLADNÍ A MATERŠKÁ ŠKOLA - jídelna s kuchyně (85 žáků) s lapákem tuků
- 2.. Obecní úřad
3. Kultůrní dům se společenským sálem pro kulturní akce – nárazové akce, pouze výčep bez kuchyně
4. Klub občanů Boškůvky - nárazové akce, pouze výčep bez kuchyně
5. ZD Švábenice – jen sociální zařízení
6. Stáje koní Boškůvky– jen sociální zařízení

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Odpadní vody ze zemědělství – se v obci nevyskytují

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Základní údaje o stokové síti

Stoková síť v obci Moravské Prusy je kombinovaná. Nová splašková kanalizace je uložena v místních komunikacích a nezpevněném terénu. V těchto místech zůstala zachována stávající kanalizace a bude sloužit jako dešťová. V komunikaci III/04712 je z důvodu budoucího odvodnění této komunikace (naplánovaná rekonstrukce státní komunikace přes celou obec) vybudovaná nová kanalizace jako jednotná, která zajistí odvodnění i komunikace. Nová jednotná kanalizace je ukončena dvěma odlehčovacími komorami OK1 a OK2 s ředěním (1:10) Qmax.

V obci Boškůvky je provedena pouze splašková kanalizace a stávající stoky budou sloužit jako dešťová kanalizace. V nejnižším místě obce je osazená čerpací stanice ČS 1 s výtlakem V1 do stoky před ČOV v Moravských Prusech.

Výstavba kanalizační sítě v obci probíhala v letech 2017 až 2019 dle projektové dokumentace zpracované ing. Josef Slavík, Vodohospodářské stavby, ZTI (AQUAPROCON PD pro stavební povolení)

Odpadní vody v obci jsou převážně komunálního charakteru.

Celková délka stokového systému v obci Prusy-Boškůvky je 6 559,9 m.

Stoková síť je realizována z PVC SN12 DN 250 a 300mm a výtlačného potrubí V1 z ČS1 materiál PE 100 SDR11, 63x5,8mm. Na stokové síti v Prusích-Boškůvkách je provedeno: 200 ks vstupních revizních šachet. Z toho 172 betonových šachet DN 1000 a 28 plastových šachet DN 600

Jde o kanalizaci z PVC SN12 potrubí DN 250 celkové délky 5 177,91 m, DN 300 celkové délky 192,92m a výtlak DN 50 v délce 1189,07.

Tabulka kanalizace dle jednotlivých řadů:

Moravské Prusy – splašková kanalizace		počet	počet	počet
		bet.šachet	plast.šachet	jiných
Stavební prvky	délka [m]	na stoce	na stoce	šachet
Stoka A (DN250)	736,16			
Stoka A2 (DN250)	304,87			
Stoka A2.1 (DN250)	189,61			
Stoka A3 (DN250)	1203,48			
Stoka A3.1 (DN250)	303,42			
Stoka A4 (DN250)	120,35			
Stoka A5 (DN250)	347,78			
Stoka A5.1 (DN250)	74,57			
Stoka A5.2 (DN250)	187,31			
Stoka A6 (DN250)	85,79			
CELKEM	3553,34	110	19	

Moravské Prusy – jednotná kanalizace		počet	počet	počet
		bet.šachet	plast.šachet	jiných
Stavební prvky	délka [m]	na stoce	na stoce	šachet
Stoka C (DN250)	232,92			
Stoka C (DN300)	180,70			1 (OK1)
Stoka D (DN250)	213,74			
Stoka D (DN300)	12,22			1 (OK2)
Stoka D1 (DN250)	133,06			
Stoka D2 (DN250)	251,05			
Stoka OS1 (DN250)	7,81			
CELKEM	1031,50	33	8	2

Boškůvky – splašková kanalizace		počet	počet	počet
		bet.šachet	plast.šachet	jiných
Stavební prvky	délka [m]	na stoce	na stoce	šachet
Stoka E (PLAST DN250)	479,61			
Stoka E1 (PLAST DN250)	119,15			
Stoka E2 (PLAST DN250)	49,99			
Stoka E3 (PLAST DN250)	56,17			
Stoka E4 (PLAST DN250)	34,66			
Stoka E5 (PLAST DN250)	46,41			
CELKEM	785,99	29	1	0

Prusy-Boškůvky - výtlak	
Stavební prvky	délka [m]
Výtlak V1 - PE 63mm	1189,07
CELKEM	1189,07

4.2. Objekty na stokové síti

Revizní šachty na gravitační kanalizaci slouží k obsluze a kontrole stokového systému. Jsou osazeny v místech horizontálních a vertikálních lomů trasy stok, maximálně po 50-ti metrech. Jsou typové z prefabrikátových betonových dílců DN 1000 nebo plastové DN 600 mm. Kanalizační šachta se skládá z kanalizačního dna, šachetních skruží, kanalizačního kónusu a vyrovnávacího prstence. V případě plastových šachet ze dna a plastového tubusu DN 600 mm. Poklopy šachet jsou betonové a litinové třídy D400. V místech napojení stok s různou niveletou potrubí jsou osazeny spádišťové šachty.

ČS1 :

Na stokové síti je čerpací stanice ČS1, která přečerpává splaškové vody z části Boškůvky do ČOV. Údržba čerpací stanice spočívá v pravidelné kontrole jejich funkce.

Čerpací stanice ČS 1 na stokové síti

Ponorné čerpadlo odpadních vod

Specifikace:

Typ: Rexa PRO V05-32

Parametry: $Q = 2,07 \text{ l/s}$, $H = 34,57 \text{ m}$

Elektromotor: $P_{jm} = 6,9 \text{ kW}$, 400 V , 50 Hz , $I_{jm} = 11,6 \text{ A}$, kabel 10 m

Ochrany: bimetalový spínač,

Třída ochrany 68

Oběžné kolo: DN 170 mm

Připojovací rozměry: výtlak DN 50, PN 10

Instalace: do mokré jímky, na spouštěcím zařízení, vodící tyče $2 \times 1"$

Materiál: těleso, oběžné kolo - šedá litina, hřídel – chromová ocel

Hmotnost: 81 kg

Dodavatel: WILO

Počet ks: 2, v zapojení 1+1

Funkce

Ponorná čerpadla odpadních vod jsou osazena v čerpací stanici a slouží pro přečerpávání odpadních vod z části Boškůvky do ČOV. Čerpadla pracují v režimu 1+1, tzn. jedno čerpadlo je provozní, druhé čerpadlo slouží jako rezerva. Chod čerpadel se automaticky střídá za účelem rovnoměrného

opotřebení obou čerpadel. Čerpadlo je v čerpací stanici instalováno na patkovém kolenu a spouštěcím zařízení, pro manipulaci s čerpadlem slouží zvedací zařízení

Chod čerpadla je řízen řídicím systémem v závislosti na výšce hladiny vody v čerpací stanici - měřena plovákovým spínačem. Dosažení havarijní hladiny v čerpací stanici je indikováno plovákovým spínačem. Havarijní stav je odesílán prostřednictvím SMS na telefony pracovníků provozovatele.

OK1 a OK2

Na stokové síti se nachází odlehčovací komory OK1 a OK2. Funkce odlehčovacích komor na stokové síti je rozdělení dešťových průtoku část odpadních vod tekoucí dál stokovým systémem a na část odlehčení, kdy ostatní průtok přepadne přes přepadovou hranu do odtokového potrubí směr vodoteč.

4.3. Hydrologické údaje

Nově vybudovaná kanalizace je oddílného charakteru a slouží pouze pro odvádění splaškových (odpadních) vod, jen v části v Moravských Prusích v komunikaci III/04712 je nová kanalizace jednotná, která zajišťuje odvodnění komunikace i okolních nemovitostí. Nová jednotná kanalizace je ukončena dvěma odlehčovacími komorami s ředěním (1+9) Qmax.

Zásobení pitnou vodou je realizováno v Moravských Prusích z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu provozovaného společnosti Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. a v části Boškůvky z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

Množství odpadních vod:

Počet ekvivalentních obyvatel	720 EO
Průměrný denní nátok odpadních vod	107,6 m ³ /den
Maximální měsíční přítok	6 000 m ³ /měsíc
Roční produkce odpadních vod:	51 344 m ³ /rok

Znečištění odpadních vod – roční produkce OV

BSK5	20,58 t
CHSK	41,17 t
NL	18,87 t
N-celkový	3,77 t

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění

Množství průměrné: Qp	2,11 l/s
Množství max.:Qmax	7 l/s
Maximální měsíční:	6 000 m ³ /měsíc
Maximální roční:	51 344 m ³ /rok

Údaje o zdroji znečištění:

Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští:	12
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští:	365
Celkem napojených obyvatel:	720
Časové omezení platnosti povolení:	5 let
Velikost zdroje znečištění:	720 EO

Údaje o jakosti vypouštěných vod :

Limity vypouštěných vod z ČOV – hodnoty koncentrace:

Výstř m ³ /rok	Limit	„p“ mg/l	„m“ mg/l
ČOV	CHK-Cr	75	140
	BSK₅	22	30
	NL	25	30
	N-NH₄	12*	20
	P	3*	5

Množství vypouštěného znečištění:

Ukazatel	tun/rok
BSK ₅	1,13
CHK-Cr	3,85
NL	1,28
N-NH ₄	0,62
P	0,15

- Hodnota „p“ je přípustná hodnota koncentrace znečištění dle NV č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Hodnota „m“ je nepřekročitelnou hodnotou koncentrace znečištění dle NV č. 61/2003 Sb.
- * průměr
- Typ vzorku „A“ – dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

5.2. Současné parametry ČOV

Na čistírně odpadních vod bude nově připojeno cca 720 fyzických, v obci trvale bydlících obyvatel. Kapacita ČOV je 1220 EO (kapacita ČOV počítá s napojením obce Vážany). Navrhovaná kapacita vyhovuje a limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nebudou překračovány. Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v provozním rádu ČOV.

5.3. Řešení dešťových vod

V téměř celé části obce je vybudována síť jednotné kanalizace (která bude překolaudována jako dešťová kanalizace), které tvoří jednotlivé kanalizační větve, vyústěné do vodoteče. Tato kanalizace odvádí dešťové vody ze střech, komunikací a zpevněných ploch. Ostatní dešťové vody, především z okrajové zástavby z místních komunikací a střech objektů, odtékají volně do terénu, kde dochází k zásaku nebo pozvolnému odtoku do recipientu. V komunikaci III/04712 je z důvodu budoucího odvodnění této komunikace (naplánovaná rekonstrukce státní komunikace přes celou obec) vybudovaná nová kanalizace jako jednotná, která zajistí odvodnění i komunikace.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Recipientem pro odpadní vodu z veřejné kanalizace je vodní tok Pruský potok.

Hydrologické číslo povodí pořadí 4-12-02-021

Vodní tok: Pruský potok

Plocha povodí: 14,70km²

Znečištění recipientu:

BSK₅ 18,0 mg/l

CHSK 54,0 mg/l

NL 88,4 mg/l

H-NH₄ 2,98 mg/l

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

- A. **Zvlášť nebezpečné látky**, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:
 - 1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
 - 2. Organofosforové sloučeniny.
 - 3. Organocínové sloučeniny.
 - 4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
 - 5. Rtuť a její sloučeniny.
 - 6. Kadmium a jeho sloučeniny.
 - 7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
 - 8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky:

- 1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď ⁱⁱ	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro
- 2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- 3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
- 4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
- 5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- 6. Minerální oleje nepersistentní a uhlovodíky ropného původu.
- 7. Fluoridy.
- 8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitaný.
- 9. Kyanidy

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

1) Do kanalizace mohou být odváděny pouze komunální (spláškové) odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce.

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Hodnota „p“	Hodnota „m“
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	300	500
chemická spotřeba kyslíku	CHSK cr	mg/l	500	1000
nezpuštěné látky	NL	mg/l	300	500
amonné ionty	N-NH ₄	mg/l	30	60
fosfor celkový	Pcelk	mg/l	10	15
nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	5	10
tuky živočišného původu	EL	mg/l	25	55
reakce vody	pH			6 - 9
teplota vody	t	°C	35	45

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

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Občanská vybavenost - objemová produkce odpadních vod - průtok bude zjišťován z údajů fakturované vody.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce spláškových odpadních vod bude zjišťována z údajů fakturované vody.

Výpočet množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace se stanoví:

U znečišťovatelů nenapojených na veřejný vodovod nebo těch, kteří vlastní doplňkový zdroj pitné vody - vlastní studnu se stanoví podle §30 Vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2002 Sb o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

U znečišťovatelů napojených na veřejný vodovod bez doplňkových zdrojů pitné vody se zjišťuje přímo, shodně s množstvím vody dodané odběrateli z veřejného vodovodu zjištěným na vodoměru u odběratele

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na

Obecní úřad obec Prusy-Boškůvky tel: 517 361 125

Provozovatel kanalizace: obec Prusy-Boškůvky, Moravské Prusy 40, 682 01 Vyškov

IČ: 00292222, tel.: 517 361 125

Ostatní organizace:

- Povodí Moravy s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno, telefon 541 637 111
- MěÚ OŽP Vyškov, Masarykovo nám. 1, 682 01 Vyškov, telefon 517 301 111
- Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje, Jeřábkova 4 Brno, pracoviště Vyškov telefon: 517 346 222
- Hasičský záchranný sbor Vyškov, telefon 150

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

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

11.1. Seznam sledovaných producentů

Městská vybavenost:

1. ZÁKLADNÍ A MATERŠKÁ ŠKOLA - jídelna s kuchyně (85 žáků) s lapákem tuků
- 2.. Obecní úřad
3. Kulturní dům se společenským sálem pro kulturní akce – nárazové akce, pouze výčep bez kuchyně
4. Klub občanů Boškůvky - nárazové akce, pouze výčep bez kuchyně
5. ZD Švábenice – jen sociální zařízení
6. Stáje koní Boškůvky– jen sociální zařízení

11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

11.2.1. Odběratelem (tj. producentem odpadních vod)

S ohledem na charakter výroby budou běžně produkované odpadní vody komunálního charakteru, proto pravidelná kontrola producentem nebude ve smlouvách požadována.

11.2.2. Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11. 1.), sledovanými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé uvedení v kapitole 11. zařazují do skupiny B. :

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

11.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky:

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního rádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázaný.

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.

11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku MŽP

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})"	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek - čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žíhání“	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 peroxydisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“ „Jakost vod - Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“ „Jakost vod - Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	07.98
	TNV 75 7466		02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“ „Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů - potenciometrická metoda“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)		06.94
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulárně absorpcní spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou 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“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)		11.98
N-NO ₃ ⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 - fluorfenolem“ „Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod - Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou 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
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)		12. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)		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 kadmia atomovou absorpcní spektrometrií“	08.98
	TNV 75 7440	„Jakost vod - Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98
Cd	ČSN EN 12338 (75 7441)		10.99
	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám:

- a) 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,
- b) u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- c) 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 7150-1, 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,
- d) 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,
- e) 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 čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- f) u 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.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

V Prusích-Boškůvkách listopad 2019



Vypracoval: Vilém Gottwald

OBEC PRUSY - BOŠKUVKY
Moravské Prusy č.p. 40
682 01 Vyškov
IČO: 00292222, DIČ: CZ00292222

