

Obec Bělov
Č.p. 77, 768 21 Kvasice
IČO 00 28 70 32
Telefon +420 573 358 071, e-mail belov@belov.cz

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBEC BĚLOV

(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
Pro veřejnou potřebu a jeho novelizací a prováděcích vyhlášek)

PARE ČÍSLO 1

leden 2022

Seznam příloh

I. Textová část

II. Dokladová část

III. Grafická část

I. TEXTOVÁ ČÁST

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 Popis a hydrotechnické údaje
 - 4.2 Hydrologické údaje
 - 4.3 Grafické přílohy č. 1 a 2
5. Údaje o čistírně odpadních vod
6. Údaj o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů
 - 11.1 Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. Titulní list kanalizačního řádu

Název obce a příslušné stokové sítě:

Bělov, katastrální území Bělov [602019] – stoková síť

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě:

(podle vyhl. č. 428/2001 Sb.)

7205-602019-00287032-3/1

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

Ve znění následujících novelizací:

Stoková síť: bez ČOV

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Bělov katastrální území Bělov [602019].

Vlastník kanalizace: Obec Bělov
v celé délce: km
Identifikační číslo: 00287032
OKEČ: 900100
Sídlo: Obecní úřad Bělov
č.p. 77, 768 21 Kvasice

Provozovatel kanalizace: Obec Bělov
Identifikační číslo: 00287032
Sídlo: Obecní úřad Bělov
č.p. 77, 768 21 Kvasice

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Radomír Foukal
VEGI, s.r.o.
U Rejdiště 3468/18, 767 01 Kroměříž

Datum zpracování: únor 2020

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění následujících novelizací rozhodnutím odboru životního prostředí, oddělení ochrany vod

č.j.

ze dne 2022

.....

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 ve znění následujících novelizací a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění následujících novelizací a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění následujících novelizací,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění následujících novelizací,
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění následujících novelizací a jejich eventuální novely.

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je z a k á z á n o (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle Hlavy VIII zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci **n e s m í** z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Nově se smí vlastník nebo provozovatel kanalizace nebo kanalizační přípojky připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, které **n e p ř e s a h u j í** před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě že přesahují určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčist'ovat.
- d) Nově se smí vlastník nebo provozovatel kanalizace nebo kanalizační přípojky připojit na tuto veřejnou kanalizaci pouze se souhlasem provozovatele a vlastníka veřejné kanalizace a za podmínek uvedených v kanalizačním řádu a jím stanovených případných dalších požadavků.
- e) Vlastník veřejné kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

- f) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- g) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- h) Napojení na jednotnou kanalizaci s volnými výustěmi je možné pouze po předčištění v souladu s platnými předpisy.
- i) Napojení na kanalizaci (stoky A a B včetně do nich napojených vedlejších stok) odvádějící OV na ČOV Otrokovice nesmí být provedeno přes septiky a jímky
- j) 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 Bělov, katastrální území Bělov, aby zejména:

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

3. Popis území

3.1. Charakter lokality

Zástavba má typicky venkovský charakter a je tvořena převážně rodinnými domy.

Obec Bělov má samostatný obecní úřad situovaný v k.ú. Bělov [602019].

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti cca 316. Větší část obyvatel (cca 230) jsou napojeni na veřejnou kanalizaci přímo.

Počet rodinných a rekreačních domů v obci je cca 152.

Obec se nachází v průměrné nadmořské výšce 216 m.n.m BPV.

Na jižním okraji intravilánu obce Bělov protéká Široký potok (4-12-02-1460-0-00), který odvodňuje levobřežní částí obec a je do něj zaústěna kanalizační výust' VO3 stoky C.

Odvodňovaná plocha obce jednotnou kanalizací je cca 3,6 ha.

Odpadní vody včetně srážkových jsou z území intravilánu obce odváděny postupně vybudovanou jednotnou kanalizační sítí, která byla vybudována s přímým vyústěním do recipientu. Splaškové vody z jednotlivých nemovitostí jsou ponejvíce předčištěny v septicích, nebo podchyceny v bezodtokových jímkách. V roce 2021 byla vybudována kanalizace, která podchytila převážnou část stávající jednotné kanalizace -stoky A a stoky B a tato kanalizace odvádí odpadní vody do kanalizace města Otrokovice IČME 7205-716731 - 49454561 – 3/2., kterou provozuje Moravská vodárenská, a.s., se sídlem Tovární 41, 779 00 Olomouc, IČ 61859575. Odpadní vody jsou následně likvidovány na ČOV Otrokovice IČME 7205-585599-18152813-4/1.

Zdroj pitné vody: v obci je vodovod pro veřejnou potřebu, který vlastní Obec Bělov a provozují Vodovody a kanalizace Kroměříž, a. s. Zdrojem pitné vody je skupinový vodovod Kroměříž. Část zásobování pitnou vodou je realizována z individuálních domovních studní.

Množství odpadních vod není samostatně měřeno a pro stanovení bývá užito údajů z fakturace vodného nebo výpočtem spotřeby podle směrných čísel roční spotřeby vody dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

ČHMÚ Brno neeviduje hydrologické a klimatologické údaje obce.

3.2. Odpadní vody

V obci vznikají odpadní vody odváděné do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti (obecní úřad)
- c) z výrobní a podnikatelské činnosti
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací, částečně i ze zahrad)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) představují splaškové odpadní vody z domácností a jsou v současné době produkovány od 316 trvale bydlících obyvatel, z toho je cca 230 napojených přímo na stokovou sít'. Částečně jsou v některých nemovitostech odváděny odpadní vody do jímek na vyvážení. Tyto odpadní vody není dovoleno přímo vypouštět do kanalizace.

Odpadní vody z občansko-technické vybavenosti: pro účely předmětného kanalizačního řádu jsou do sféry technické a občanské vybavenosti zahrnuty v katastrálním území Bělov: obecní úřad, hasičská zbrojnice, hřiště.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti: restaurace.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména:

- 1- Obecní úřad Bělov s knihovnou
- 2- Hasičská zbrojnice
- 3- Restaurace
- 4- Hřiště

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

4. Technický popis stokové sítě

4.1. Popis a hydrotechnické údaje

Původní stoková síť v katastrálním území Bělova byla realizována do r. 1970 a je navržena jako jednotná tj. pro odvedení splaškových i dešťových odpadních vod. Kanalizace je provedena v celé délce 4 202,5 m z betonových, železobetonových, plastových a litinových trub. K této kanalizaci není v převážné části zachována stavební dokumentace. V roce 2021 byla dobudována kanalizace, odvádějící odpadní vody z obce Bělov podchycením kanalizačních větví A a B stávající kanalizace. Touto novou kanalizací jsou odpadní vody odváděny do kanalizace města Otrokovice k likvidaci na ČOV Otrokovice. Na tuto kanalizaci je napojeno přes 88 přípojek cca 170 obyvatel. Cca 60 obyvatel je napojeno přes 28 přípojek na obecní kanalizaci stoku C s volnou výustí VO 3 do Širokého potoka.

Podrobný popis nové kanalizace:

Kanalizace gravitační

Vody odpadní a dešťové přitékající z obce Bělov stávající kanalizací jsou podchyceny novým kanalizačním sběračem. v celkové délce 369,0 m z trub kanalizačních PP SN 10 DN 600 – 327,0 m a DN 700 - 42,0 m.

Ze sběrače jsou vždy z revizních šachet vyvedeny přípojky pro budoucí napojení uličních vpustí z komunikace a sice:

PVC DN 200 -3,0 m x 4 = 12,0 m a je provedena příprava pro napojení stoky z opačné strany komunikace z betonového potrubí DN 500-7,0 m.

Kanalizační sběrač je pod obcí sveden do odlehčovací komory s poměrem ředění 1:10.

Zředěné splašky odtékají škrtkící tratí PP SN 10 DN 200 – 7,0 m do podzemní retenční jímky s kapacitou 18 m³ a z ní do podzemní čerpací stanice. Z ČS jsou přečerpávány tlakovým potrubím až do veřejné stokové sítě města Otrokovice.

Odlehčení z odlehčovací komory do potoka Široký je potrubím PP SN 10 DN 700 - 13,0 m, bezp. přepad z retenční jímky do odlehčovacího potrubí je z PP SN 10 DN 300 - 5,0 m.

Vyústní objekt do potoka Široký je opevněn dle požadavků správce toku.

Úsek gravitačního potrubí je i na konci tlakové kanalizace, v místě jejího zaústění do stávající veřejné kanalizace v ulici Erbenova v Otrokovicích: PVC DN 250 SN 8 délky 15,0 m. Křížení s komunikací v ulici Erbenova bylo oproti původně zamýšlenému protlaku provedeno překopem a uložení kanalizace DN 250 do chráničky DN 400 - 6,0 m.

Odlehčovací komora

je kruhová pro poměr ředění 1:10 v provedení plast-beton do spodní vody, konstrukčním materiálem skeletu je polypropylen.

Retenční jímka

s kapacitou 18 m³ je podzemní objekt montovaný z prefa žb dílců, vnější rozměry 2,8x5,5x2,25 m (světlosti 2,5x5,2x1,95 m).

Na přítoku do retenční nádrže je osazen nerezový česlicový koš s nerez spouštěcím zařízením. U retenční jímky je provedena pro upevnění jeřábku mechanickými kotvami patka z betonu.

Čerpací stanice

je v polyesterovém provedení do spodní vody s vystrojením 2 ponornými kalovými čerpadly a kompletním příslušenstvím-uzávěry, zpětnou klapkou, hladinovým snímači a spínací skříní pro ovládání čerpadel. Parametry čerpadel: $Q_c = 8,5 \text{ l/s}$, $H_c = 55 \text{ m}$

Nádrž čerpací stanice je po celé výšce obetonována.

Pro manipulaci s čerpadly bude sloužit jeřábek, který správce kanalizace vlastní.

Pro upevnění jeřábku mechanickými kotvami je u ČS provedena betonová patka.

Kanalizace tlaková

Výtlačné potrubí je provedeno z PE 100 DN 100 v délce 1215 m.

Na tlakové kanalizaci jsou umístěny čistící šachty- celkem 6 ks a v nejvyšším místě nivelety výtlačku je osazena 1 vzdušниковá šachta s automatickým vzdušníkem.

Všechny šachty jsou z betonových prefabrikátů DN 1000 – 7 ks.

Stokovou síť v celém rozsahu provozuje Obec Bělov. Situace stokové sítě v katastrálním území Bělov a Otrokovice (část nově vybudované kanalizace) je vyznačena v grafické příloze č. 1. V příloze č. 2,3,4 je tabulka stok s uvedením jednotlivých délek, profilů a EO napojených na jednotlivé stoky.

Údaje o stokové síti k 31.12.2021

Celková délka stokové sítě	4 202,5 m
Počet přípojek	stoka AB 88 ks, stoka C 28 ks
Odlehčovací komora	1 ks
Čerpací stanic na stokové síti	1 ks,
Retenční jímka	18 m ³
Výústění do kanalizace Otrokovice	170 EO
Volné výusti Široký potok	VO 3, 60 EO

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

Vzorky odpadních vod budou odebírány v Š1 před ČS a na výusti (V03,)

Odběr vzorků se provádí 4 x do roka na odběrných místech.

Typ vzorků: dvouhodinový směšný vzorek. Sledované parametry CHSK_{Cr} , BSK₅, NL

4.2. Hydrologické údaje

Pro obec Bělov je intenzita mezního deště $i = 130 \text{ l/s. ha}$,
v trvání $t = 15 \text{ min}$ a periodicitě $n = 1,0$.

Průměrný srážkový úhrn je 672 mm/rok .

Recipientem pro stokové výusti i povrchové dešťové vody je tok Široký potoka, který není dle vyhl. č. 267/2005 Sb. zařazen jako významný tok.

Množství vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Bělov je v současnosti 316. Z tohoto množství je na veřejnou kanalizaci napojeno cca 230 obyvatel + rekreační objekty + úřad, knihovna, zbrojnice, restaurace. Na kanalizaci s likvidací OV na ČOV je napojeno přes 88 přípojek cca 170 obyvatel. Na kanalizaci s odtokem OV do volné výusti je zaústěno 28 přípojek a napojeno 60 obyvatel. Výhledově má být napojeno na kanalizaci s likvidací OV v ČOV 80-90% obyvatelstva.

Při současné spotřebě $35 \text{ m}^3/\text{rok}$ dle směrných čísel roční spotřeby vody dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. je celkové množství odpadní vod za rok cca $11\,300 \text{ m}^3/\text{rok}$ a výhledově cca $14\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$. Toko množství je z části odebíráno z veřejného vodovodu a část z domovních studní a nádrží na dešťovou vodu. K tomuto množství je nutné připočítat cca $14\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$ srážkových vod. Odtok odpadních vod do volné výusti stoky C VO3, činí z toho množství cca $1\,680 \text{ m}^3/\text{rok}$ a cca $2\,800 \text{ m}^3/\text{rok}$ dešťových vod

4.3. Grafické přílohy

Grafická příloha č. 1 Přehledná situace

Příloha č.2, 3, 4 obsahuje podrobný rozpis stok podle profilů, materiálu s uvedením délky a celkovou délku stokové sítě v m.

5. Údaje o čistírně odpadních vod

V obci Bělov se v současnosti čistírna odpadních vod nenachází. Dokončena je dostavba kanalizace s odvedením splaškových vod z východní a centrální části obce (cca 170 EO) na ČOV Otrokovice přes ČS s výtlakem.

Zbývající části obce budou postupně po dobudování sběračů napojovány na ČS a výtlak na ČOV Otrokovice

Horizont realizace s ohledem na finanční možnosti obce a případné dotační granty: rok 2025-2030 pro stoku C. Zbývající části obce do cca 2035.

6. Údaje o recipientu

Název recipientu:	Široký potok
Kategorie dle vyhl. 267/2005 Sb.:	není významný tok
Hydrologické povodí:	4-12-02-1460-0-00
Plocha povodí:	6,87 km ²
Průměrný roční průtok:	Qr: 20,61 l/s
	Q ₂₇₀ : 6,7 l/s
	Q ₃₅₅ : 1,44 l/s
Správce toku:	Povodní Moravy, s. p. Dřevařská 11 601 75 Brno

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

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

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

- | | | | |
|----------|-------------|--------------|-------------|
| 1. zinek | 6. selen | 11. cín | 16. vanad |
| 2. měď | 7. arzen | 12. baryum | 17. kobalt |
| 3. nikl | 8. antimon | 13. berylium | 18. thalium |
| 4. chrom | 9. molybden | 14. bor | 19. telur |
| 5. olovo | 10. titan | 15. uran | 20. Stříbro |

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Kyanidy.

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

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

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1. Jedná se o mezní hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do **veřejné kanalizace s volnou výpustí (stoka C VO3)** do vodního toku Širokého potoka.

Tabulka č. 1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit v dvouhodinovém směsném vzorku mg/l	
		p	m
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0	
Teplota	°C	40° C	
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅ mg/l	240	360
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr} mg/l	400	600
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45	
Dusík celkový	Ncelk	70	
Fosfor celkový	Pcelk	15	
Nerozpuštěné látky	NL105 (mg/l)	240	360
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200	
Aniontové tensidy	PAL - A	10	
Aniontové tensidy pro komerční účely	PAL - A	35	
Kyanidy veškeré	<u>CN-</u>		
Nepolární extrahované látky	NEL mg/l	10 x	
Extrahované látky	EL (mg/l)	75 x	
Fenoly jednosytné	FN 1	10	
Kadmium	Cd	0,1	
Chrom celkový	Cr celk.	0,3	
Absorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,05	
Arzen	As	0,1	
Měď	Cu	0,2	
Rtuť	Hg (mg/l)	0,05 x	
Nikl	Ni	0,1	
Olovo	Pb	0,1	
Zinek	Zn	0,5	

2) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1a. Jedná se o mezní hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do **veřejné kanalizace s odvodem odpadních vod do kanalizace města Otrokovice s čištěním v ČOV Otrokovice**

Tabulka č. 1a

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit v dvouhodinovém směsném vzorku mg/l	
		p	m
Reakce vody	pH	7	6 – 8,5
Teplota	°C	-	40° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅ mg/l	300	450
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr} mg/l	600	900
Dusík amoniakální	N-NH ₄	35	45
Dusík celkový	Ncelk	70	
Fosfor celkový	Pcelk	7	10
Nerozpuštěné látky	NL105 (mg/l)	200	300
Nerozpuštěné látky celkové	RLc (mg/l)	750	1100
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	450	670
Uhlovodíky	C ₁₀ -C ₄₀ (mg/l)	4	8
Aniontové tenzidy	PAL - A	10	
Aniontové tenzidy pro komerční účly	PAL - A	35	
Kyanidy veškeré	<u>CN-</u>		
Nepolární extrahované látky	NEL mg/l	10 x	
Extrahované látky	EL (mg/l)	30	45
Fenoly jednosytné	FN 1	10	
Kadmium	Cd	0,1	
Chrom celkový	Cr celk.	0,3	
Absorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,05	
Arzen	As	0,1	
Měď	Cu	0,2	
Rtuť	Hg (mg/l)	0,05 x	
Nikl	Ni	0,1	
Olovo	Pb	0,1	
Zinek	Zn	0,5	

Maximální přípustné znečištění průmyslových odpadní vod vypouštěných do **veřejné kanalizace s odvodem odpadních vod do kanalizace města Otrokovice s čištěním v ČOV Otrokovice**

Ukazatel znečištění	Maximální hodnoty (mg/l)
Tenzidy (PAL-A)	10
Rtuť (Hg)	0,01
Měď (Cu)	0,5
Nikl (Ni)	0,1
Chrom (Cr³⁺)	0,3
Chrom (Cr⁶⁺)	0,1
Olovo (Pb)	0,1
Arsen (As)	0,2
Zinek (Zi)	2,0
Selen (Se)	0,05
Kadmium (Cd)	0,1
Stříbro (Ag)	0,1
Kyanidové ionty	0,2
Látky fenolické	30
Chlorované uhlovodíky	0,005
Vanad (Va)	0,05
Salmonella sp. *)	Negativní

- Průměrné hodnoty platí pro dvouhodinové směsné vzorky získané sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut, maximální hodnoty pro vzorky bodové
- *) – platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení

Poznámka: x – prosté vzorky, pokud nejsou součástí směsného vzorku

p – přípustná koncentrace pro rozbor dvouhodinových směsných vzorků získaných sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut

m – maximálně přípustná koncentrace pro rozbor prostých vzorků

3) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim) To platí pro budoucí určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť.

4) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (zákon č. 274/2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle zákona č. 274/2001 Sb.

9. Měření množství odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zák. č. 274/2001 Sb. a vyhl. č. 428/2001 Sb.

V obci Bělov, k.ú. Bělov byli vytipováni následující producenti ke sledování vypouštěných odpadních vod: restaurace.

Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného od provozovatele vodovodu Bělov, nebo dle směrných čísel roční spotřeby vody dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.

10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se neodkladně hlásí starostovi obce na tel. 602 787 994 a ten bude neodkladně informovat osobu pověřenou k provozování kanalizace v katastrálním území Bělov.

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 a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení

§ 40, § 41 zákona č. 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, případně Český rybářský svaz.

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

Při povodňovém stavu je nutné se řídit povodňovým plánem. Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Seznam institucí a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu kanalizace

Obecní úřad Bělov	573 358 071
Městský úřad Otrokovice – odbor životního prostředí	577 680 278
Krajský úřad Zlín – odbor ŽP	577 043 350
Česká inspekce ŽP Brno	545 545 111
Hasičský záchranný sbor tísňové volání	150
Policie ČR – tísňové volání	158
Zdravotnictví – tísňové volání	155
Povodí Moravy, s.p. Brno, Dřevařská 11	541 637 111

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., ve znění následujících novelizací.

11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl (podnikatelská činnost):

restaurace

Obecní vybavenost:

Obecní úřad, knihovna, hasičská zbrojnice, hřiště.

11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

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. U vybraných látek vedených na str. 9, pokud nejsou součástí směsného vzorku, budou provedeny prosté vzorky.

Odběr vzorků se provádí 4x do roka na odběrných místech – Š1 a výúst' VO3.

11.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

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

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{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 „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	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“	06.94

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

	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12. 97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 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,
- 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 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 čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací, 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 řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad. MěÚ Otrokovice, OŽP.

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.

Zpracoval:
V Kroměříži, leden 2022

Ing. Radomír Foukal
VEGI, s.r.o.
U Rejdiště 3489/16
767 01 Kroměříž

II. DOKLADOVÁ ČÁST

- 1 – Aktuální pravomocné: Rozhodnutí MěÚ Otrokovice OŽP
povolení k vypouštění odp. vod do vod povrchových
- 2 – Vyjádření obce Bělov ke kanalizačnímu řádu Bělov
3. - Smlouva o odvádění a čištění odpadních vod

III. GRAFICKÁ ČÁST

Grafická příloha č. 1 Přehlednou situaci

Příloha č. 2, 3, 4 obsahuje podrobný rozpis stok podle profilů s uvedením délky, materiálu a celkovou délkou stokové sítě v m.