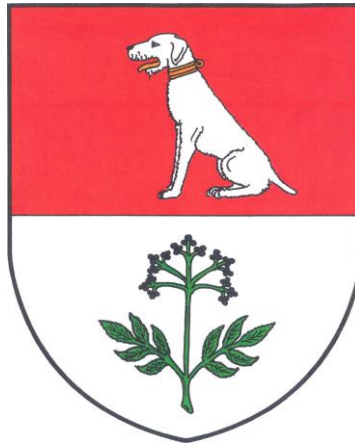
 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 1 z 21


Kanalizační řád stokové sítě obce Bzová



Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:


Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3
266 01 Beroun - Závodí
www.vakberoun.cz
e-mail: vakberoun@vakberoun.cz

listopad 2024

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 2 z 21


Obsah

A	POPIS ÚZEMÍ	7
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY	7
A.2	ZPŮSOB ZÁSOBENÍ PITNOU VODOU	7
A.3	ZÁKLADNÍ BILANČNÍ PARAMETRY DODÁVANÉ PITNÉ VODY	7
A.4	PODMÍNKY PRO NAPOJOVÁNÍ A PRO PROVOZ	7
A.5	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	10
B	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	10
B.1	DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU	10
B.2	SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK	11
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ	11
B.4	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	11
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI	11
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	12
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI	12
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	12
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	12
C	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM	12
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD	12
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ	13
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ	13
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY	13
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD	13
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ	13
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	13
D.1	POPIS ČOV BZOVÁ	13
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV BZOVÁ	14
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO	15
D.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	15
E	ÚDAJE O RECIPIENTU.	15
F	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	15
G	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	16
H	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	18
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	18
J	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	20
K	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	20

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 3 z 21

Přílohy:

- Příloha č.1: Metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
- Příloha č.2: Základní situační údaje o kanalizaci
- Příloha č.3 - Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 4 z 21

1 LIST ZMĚN A REVIZÍ


Přehled změn:

Č.	Strana	Oprava/výměna	Jméno	Datum, Podpis
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				

Přehled revizí:

Revize	1	2	3	4	5	6
Datum						
Jméno						
Podpis						

Revize	7	8	9	10	11	12
Datum						
Jméno						
Podpis						

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 5 z 21

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: Obec Bzová

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


Stoková síť obce Bzová

IČME	Vlastník
2108-617318-00233188-3/1	Obec Bzová

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

Čistírna odpadních vod Bzová

IČME	Vlastník
2108-617318-00233188-4/1	Obec Bzová

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 6 z 21

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Bzová, zakončené čistírnou odpadních vod v obci Bzová.

Vlastník kanalizace : Obec Bzová

Identifikační číslo : 00233188

Sídlo : Bzová 52, 267 43 Bzová u Hořovic

Provozovatel kanalizace : Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

Identifikační číslo : 46356975

Sídlo : Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun

Zpracovatel kanalizačního řádu : Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

Datum zpracování : listopad 2015

Datum aktualizace : listopad 2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:


Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu: Městský úřad Hořovice, odbor výstavby a životního prostředí.

č.j. MUHO/33084/2024, dne 18.12.2024.

Za provozovatele:



Ing. Roman Badin, MBA
technický ředitel
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Mostníkovská 255/3, Beroun-Závodí
266 01 Beroun, www.vakberoun.cz
Tel. 311 747 111, 800 100 663 ☎
IČ: 46356975, DIČ: CZ46356975

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 7 z 21

Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu § 14, odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod vytváří právní podstatu pro vypouštění odpadních vod do kanalizace. Kanalizační řád stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění množství těchto vod a další podmínky pro provoz a užívání kanalizace. Cílem Kanalizačního řádu je vytvořit podmínky pro uplynulé a bezpečné odvádění odpadních vod a jejich čištění a dodržení povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

a Popis území

a.1 Charakteristika lokality

Bzová je obec v okrese Beroun ve Středočeském kraji, asi 7 km severně od Hořovic. Obec leží nedaleko hradů Točnick a Žebrák, s kterými je úzce spjat vznik i vývoj obce.

Pro likvidaci splaškových odpadních vod z obce Bzová je vybudována oddílná gravitační a tlaková kanalizace odvádějící odpadní vody na ČOV Bzová. Výstavbou nové splaškové kanalizace není narušena stávající kanalizační síť, která slouží k odvádění dešťových vod.

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou

Vodním zdrojem je podzemní voda jímána ze tří jímacích zářezů na pozemcích p.č. 1264/1 k.ú. Bzová u Hořovic a částečně na p.č. 751/1 k.ú. Drozdov v Čechách. Jímací zářezy jsou celkem tři, původní A o délce 131 m, B o délce 35 m a A1 o délce 80 m. Maximální povolený odběr z jímacích zářezů je 1,4 l/s.

Podzemní vody z jímacích zářezů proudí do sběrné šachty a dále do sběrné jímky, která slouží jako filtr. Z filtru natékají vody gravitačně do železobetonového zemního vodojemu o objemu 100 m³ a do tzv. nového vodojemu o objemu 50 m³ a odtud přívodním řadem do vodovodní sítě v obci.


Jako posilující zdroj byla v roce 2018 realizována vrtaná studna Bz-1 s vydatností cca 0,6 l/s o hloubce 50 m, která je vystrojena zárubnicemi PVC 160. Ve studni je osazeno ponorné čerpadlo Calpeda 4 SDF 54. Z vrtu je veden výtlačný řad v délce 144 m do nové armaturní komory tzv. nového vodojemu 50 m³.

a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

Voda je upravována a splňuje limity pro vodu pitnou ve všech ukazatelích kráceného a úplného rozboru.

a.4 Podmínky pro napojování a pro provoz

Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 8 z 21

k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 2.

Za porušení povinností stanovených tímto Kanalizačním řádem může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč, pokud již tato sankce nebyla udělena ve stejné věci dle Podmínek ke smlouvě o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Sankce nevyklučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.

Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.

Vypouštění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k obsluze kanalizace.

Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění.


Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č.3 Kanalizačního řádu.

U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).

Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).

Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

V případě, že by část kanalizace byla zakončena volnou výustí (bez čistírny odpadních vod), musí být každá kanalizační přípojka vybavena předčištěním

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 9 z 21

dostatečné kapacity (tříkomorový septik objemu min. 1m³/připojenou osobu s dalším stupněm dočištění nebo domovní DČOV). Vlastník předčištění je povinen jej udržovat v řádném stavu - v případě instalované DČOV dle provozního řádu, v případě septiku je vlastník povinen zajistit vývoz části kalu ode dna v četnosti:

- a) při dodržení požadované velikosti septiku: 1 x za 2 roky u objektů trvalého bydlení nebo 1 x za 5 let u rekreačních objektů
- b) při nedodržení požadované velikosti septiku je požadovaná četnost vyšší přímo úměrně vztahu: 1 / počet skutečných m³ objemu septiku na 1 připojenou osobu

V septiku je nutno vždy ponechat vrstvu min.10 cm kalu pro zaočkování (start) dalšího čištění.

Je zakázáno přečerpávat usazené kaly z DČOV nebo septiku do jakékoli části veřejné kanalizace nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu kalu je vlastník předčisticího zařízení povinen předložit na vyžádání.

Producent je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 8, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.

Producent je povinen předčistit v lapači ropných látek vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 8, ukazatel C10 - C40 ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.


Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovi kanalizace.

Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.

Producent je povinen předčistit a dezinfikovat odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity Kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.

Producenty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 10 z 21

K vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek.

Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje možnost dovozu obsahu septiků a žump či jiné zvláštní odpadní vody, eventuálně čistírenského kalu přímo na ČOV. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

a.5 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Bzová tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů

b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu

Kanalizace je určena k odvádění splaškových odpadních vod ze zástavby v obci Bzová. Kanalizace je dělena na stoky A až F.

Stoka A je zaústěna na ČOV, ze které je vedena pod nově navrženou příjezdovou komunikací směrem do centra obce, kterým prochází a je zakončena v ulici jihozápadní části obce. Ze stoky se větví další vedlejší stoky.


Stoka A-1 se nachází v nové ulici nedaleko hřiště. Dále se větví stoky **A-2, A-3, A-3-1, A-3-2, A-3-3, A-4, A-4-1, A-4-1-1, A-4-2, A-5.**

Stoka B je zaústěna do ČS 1. Dále je stoka vedena státní silnicí směrem do centra obce, až před kulturní dům, kde je ukončena. Stoka **B-1**, je větvena do ulic v jižní části centra obce. Dále se větví stoky **B-1-1 a B-2.**

Stoka C je zaústěna do čerpací stanice ČS 3, která se nachází za hranicí zástavby. Z čerpací stanice je vedena ulicí a je ukončena na křižovatce ve státní silnici.

Stoka D je zakončena v ČS 1. Dále je stoka vedena podél kraje zástavby, až ke státní silnici do Žebráku, kterou překračuje dále po jižním okraji zástavby. Ze stoky se dále větví stoka **D-1**, která odvádí odpadní vody z přilehlé zástavby.

Stoka F je stoka, kterou jsou odváděny vyčištěné vody z ČOV do potoka. Stoka je zakončena výustním objektem.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 11 z 21

Stoka K1 je nově vybudovaná splašková kanalizace pro 8 rodinných domů, napojena na již vybudovaný hlavní řád kanalizace, který odvádí odpadní vody do čistírny odpadních vod v obci Bzová. Součástí nové kanalizace jsou dvě kanalizační šachty Š1 a Š2.

Gravitační kanalizace

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
kanalizace PP 200 2015	PVC, PE	200	3,90
kanalizace PP 250 2015	PVC, PE	250	4770,30
kanalizace PP 250 2018	PVC, PE	250	21,90
kanalizace PVC 200 2017	kamenina	200	10,80
Celkem			4806,90

Tlaková kanalizace

Název potrubí	Materiál potrubí	DN	Délka [bm]
kanalizace PE 75 2015	PVC, PE	75	634,80
kanalizace PE 63 2017	PVC, PE	63	174,20
Celkem			809,00

b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na této kanalizaci žádné odlehčovací komory nejsou.

b.4 Ředění splaškových vod

K ředění splaškových odpadních vod nedochází, v obci je oddílná kanalizace.


b.5 Objekty na kanalizaci

Součástí kanalizace jsou dvě čerpací stanice s výtlačnými řady.

Čerpací stanice ČS 1

Pro čerpání splaškových vod jsou do jímky osazeny 2 ks ponorných kalových čerpadel v osazení 1+1 mokrá rezerva. Čerpané množství Q jednoho čerpadla jsou 2,0 l/s. Na výtlačích od čerpadel jsou osazeny zpětné kulové ventily DN50 (2 ks) a uzavírací kulové ventily DN50 (2 ks), uzavírací vypouštěcí ventil (1 ks) a proplachovací ventil s přípojkou pro připojení tlakového vozu (1 ks), který je připojen přes uzavírací ventil DN50 (1 ks).

Čerpací stanice pracuje v automatickém režimu – ovládání přes místní řídicí systém z rozvaděče místního ovládání RM. ČS je napojena na bezdrátový přenos dat do dispečinku provozovatele.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 12 z 21

Čerpací stanice ČS 3

Pro čerpání splaškových vod jsou do jímky osazeny 2 ks ponorných kalových čerpadel, v osazení 1+1 mokrá rezerva. Čerpané množství Q jednoho čerpadla jsou 2,0 l/s. Na výtlacích od čerpadel jsou osazeny zpětné kulové ventily DN50 (2 ks) a uzavírací kulové ventily DN50 (2 ks), uzavírací vypouštěcí ventil (1 ks) a proplachovací ventil s přípojkou pro připojení tlakového vozu (1 ks), který je připojen přes uzavírací ventil DN50 (1 ks).

Čerpací stanice pracuje v automatickém režimu – ovládání přes místní řídicí systém z rozvaděče místního ovládání RM. ČS je možné povelovat z dispečinku.

Název čerpací stanice	Výkon [l/s]
ČS 1	2,00
Dvs ČS 3	3,00
Celkem	7,00

Výtlačk V-1 v délce 423,8 m je veden z ČS 1 do stoky A. Trasa je vedena ve státní silnici.

Výtlačk V-3 v délce 210,9 m je veden z ČS-3 do stoky A-4-1. Trasa je vedena v místní komunikaci v souběhu s vodovodem a kanalizací.

Součástí nové kanalizace jsou dvě kanalizační šachty **Š1 a Š2**.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 530 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel v obci

Aktuálně má obec 456 trvale bydlících obyvatel, na kanalizační síť jich je připojeno 444.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody v obci Bzová je 32 m³ /osobu/ rok.
Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 201.


b.9 Údaje související s cílem kanalizačního řádu

Žádné další údaje týkající se cílů kanalizačního řádu se neuvádějí.

c Mapová příloha s vyznačením

c.1 Hlavní producent odpadních vod

V obci není žádný významný producent odpadních vod.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 13 z 21

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

V obci Bzová není žádný producent s možností vzniku havarijního znečištění.

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Měrný objekt s Parshallovým žlabem.

c.4 Odlehčovací komory

Na kanalizační síti se nenachází žádná odlehčovací komora.

c.5 Čistírna odpadních vod

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny do vodního toku Bzovského potoka.

c.6 Čistírna odpadních vod a předčistící zařízení odběratelů

Na systém kanalizace není napojen žádný odběratel s čistírnou odpadních vod, nebo předčistícím zařízením. V obci je provozovna vývařovny s kapacitou 500 jídel denně. U provozovny je lapol tuků.

d Údaje o čistírně odpadních vod

Čistírna odpadních vod v obci Bzová je řešena jako mechanicko – biologická s jemnobublinnou aerací a s kalovým hospodářstvím.

d.1 Popis ČOV Bzová


Čistírna odpadních vod v obci Bzová je mechanicko – biologická s gravitačním zahuštěním kalu. Kapacita ČOV je pro čištění odpadních vod produkovaných od 550 EO na oddílné kanalizaci.

Odpadní voda je kanalizací DN 250 přivedena přes česlicový koš do čerpací stanice, odtud je pak čerpána na strojní samočistící česle. Dále odpadní voda gravitačně natéká do biologické jednotky - aktivace s vestavěnou dosazovací nádrží. Poté vyčištěná voda odtéká přes měrný objekt do recipientu.

Technologická linka je zvolena v sestavě mechanicko - biologického čištění. ČOV splňuje požadavky na automatizovaný provoz a nízkou spotřebu energie. Použitím kyslíkové sondy se stává celý čistící proces plně automatizovaným a je dosaženo exaktního dávkování potřebného množství kyslíku pro biologický proces. V budově se nachází dmychárna, velín, česlovna s chemickým hospodářstvím a sociální zařízení.

Objemová kapacita kalojemu je na 100 dnů zdržení při obsahu sušiny 3,5 %. Kal bude vyvážen fekálními vozy.

Základní údaje o ČOV – parametry zatížení

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 14 z 21

Počet připojených EO dle hydraulického zatížení	550
Počet připojených EO dle látkového zatížení	550
Specifická potřeba vody	150 l/os.d
Specifické znečištění	60 g/os.d
Maximální bezdeštný přítok	5,5 l/s
Průměrný denní přítok Q_p	103 m ³ /den
Denní látkové zatížení	33 kg BSK ₅ /den
Koncentrace znečištění	320 mg/l
Celkové množství N_{celk}	6,1 kg N_{celk} /den
Celkové množství P_{celk}	1,4 kg P_{celk} /den
Celkové množství NL	30,3 kg NL/den
Celkové množství $CHSK_{Cr}$	66 kg $CHSK_{Cr}$ /den

d.2 Současný stav ČOV Bzová

Městský úřad Hořovice, odbor výstavby a životního prostředí stanovil rozhodnutím č.j. MUHO/8677/2014, ze dne 24.4.2014 tyto limity množství a jakosti zbytkového znečištění vypouštěných odpadních vod. Toto rozhodnutí bylo změněno 21.12.2016, rozhodnutím č.j. MUHO/26777/2016, 18.4.2019 rozhodnutím č.j. MUHO/9394/2019 a 5.8.2024 rozhodnutím č.j. MUHO/20908/2024.

Q_{rok}	45 000 m ³ / rok
$Q_{prům}$	1,4 l/s
Q_{max}	5,5 l/s
$Q_{měs}$	3 193


Ukazatel jakosti	p (mg/l)	m (mg/l)	t/rok
BSK ₅	22	30	0,6
$CHSK_{Cr}$	75	140	2,4
NL	25	30	0,7
Ukazatel jakosti	Průměr (mg/l)		
N-NH ₄	12*	20	0,5

* - aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

„p“ - přípustná hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

„m“ - maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbory směsných vzorků vypouštěných odpadních vod, maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné.

Typ vzorku A, vzorkování 6x ročně.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 15 z 21

d.3 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době je na kanalizační síť obce Bzová napojeno 456 obyvatel. Kapacita ČOV je navržena na 550 EO.

d.4 Řešení dešťových vod

Stoková síť je oddílná. Dešťové vody ze zpevněných ploch a střech jsou odváděny původní kanalizační sítí.

e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny do vodního toku – Bzovského potoka.

Název recipientu	:	Bzovský potok
Číslo hydrologického profilu	:	1-11-04-038
Říční km	:	1,620
IDVT	:	10239774
Souřadnice místa vypouštění	:	X=1057889 Y=784856
Správce toku	:	Lesy ČR s.p., Plzeň
Správa povodí	:	Povodí Vltavy s.p.
p.č.	:	269/1 k.ú. Bzová u Hořovic

f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami


Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 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 uhlovodíky ropného původu
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout kde dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoli užívání vod.

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 16 z 21

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


Dále:

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

g Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce. Limit znečištění odpadních vod je nejvyšší povolená koncentrační a bilanční hodnota znečištění pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vztahuje se na znečištění a množství odpadních vod v kanalizační přípojce producenta před napojením do kanalizace. Kritériem pro stanovení limitů znečištění odpadních vod, byl koncentrační údaj v mg/l, který musí být stanoven akreditovanou laboratoří, množství vypouštěných odpadních vod v m³/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační
----------	--------	------------------------

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 17 z 21

		limit (mg/l v 2 hodinovém (směsném) vzorku)
základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6 - 9
Teplota	°C	30
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
Dusík celkový	N _{celk}	55
Fosfor celkový	P _{celk}	8
Nerozpuštěné látky	NL	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800

anionty		
Sířany	SO ₄ ²⁻	400
Fluoridy	F ⁻	2,5
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2


Uhlovodíky extr. do hexanu	C ₁₀ - C ₄₀	5
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	1

tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL - A	10

halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

kovy		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	Cr _{celk.}	0,1
Chrom šestimocný	Cr	0,05
Kobalt	Co	0,05
Měď	Cu	0,1
Molybden	Mo	0,05
Rtuť	Hg	0,001
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,05
Zinek	Zn	1,0

ostatní		
Salmonella sp.		Negativní nález

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 18 z 21

Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz §10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle §32-35 zákona č. 274/2001 Sb.

h Měření množství odpadních vod u odběratelů

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením (vodoměrem). Množství odebrané vody v případě, že není osazen vodoměr, se stanoví podle směrných čísel roční potřeby vody uvedených v příloze č.12 prováděcí vyhlášky.

Není-li množství vypouštěných vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru, nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů.

Měření množství odpadních vod se provádí pololetně, čtvrtletně, nebo měsíčně na základě smlouvy mezi dodavatelem a odběratelem.

i Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech


Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole f Seznam látek, které nejsou odpadními vodami, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,
- ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- ohrožení provozu čistírny,
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Ten, kdo způsobí, nebo zjistí havárii, je povinen tuto situaci neprodleně nahlásit provozovateli:

dispečink 311 747 120, 606 666 990 nebo 800 100 663 - nepřetržitá služba.

V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci, která způsobila nebo může způsobit, závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 19 z 21


Subjekt	Adresa	Osoba	Telefon
1. Hasičský záchranný sbor ČR			150
2. Policie České republiky			158
3. Zdravotnická záchranná služba			155
4. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Vltavy s.p. závod Berounka, Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň	dispečink Praha dispečink Plzeň havarijní technik	257 329 425 724 067 719 377 307 356 724 453 422
5. Vodoprávní úřad	MěÚ Hořovice Palackého náměstí 68 268 01 Hořovice	Ing. Grunt	311 545 324
6. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 160 00 Praha 6	Ing. Kučerová havárie	233 066 208 731 682 742
7. Obecní, popřípadě městský úřad	Obecní úřad Bzová Bzová č.p. 52 267 43 Bzová	starosta	311 533 435
8. KHS střeďočeského kraje Beroun	KHS Beroun Politických vězňů 455 266 44 Beroun	MUDr. Bulvasová	311 548 831

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

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.

V případě, že nelze opatření k nápravě uložit, řeší tento případ vodoprávní úřad či Česká inspekce životního prostředí dle § 40-42 zákona 254/2001 Sb.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 20 z 21

j Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

Povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění řeší smlouva mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace. Tato smlouva obsahuje údaje o kontrole míry znečištění odpadních vod, četnosti odběru vzorků, rozsah a četnost analýz, analytické metody pro stanovení míry znečištění odpadních vod a způsob a účinnost předčištění odpadních vody vypouštěných do kanalizace.

Splaškovou kanalizační přípojkou lze odvádět pouze splaškové odpadní vody v přípustné míře znečištění OV vypouštěných do kanalizace dle platného Kanalizačního řádu. Pro OV produkované obyvatelstvem je míra znečištění dána jejich původem a vznikem. Do kanalizace nelze vypouštět odpady definované dle zák. č. 185/2001 Sb. a prováděcích právních předpisů jako „Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven“, ani přeměněné a zpracované v drtičkách kuchyňských odpadů. Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Každý provozovatel pohostinství (hospoda, restaurace, vývařovna, školní jídelna apod.), ale také prodejny a zpracovatelé masa, uzenin, lahůdek, rychlá občerstvení atd. jsou povinni mít na kanalizační přípojce umístěn odlučovač tuků (lapol), takové velikosti a kapacity odpovídající jejich provozu a provozovat jej v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím, vč. povinnosti pravidelného čištění.

Odlučovače tukových látek, resp. odpadní vody odtékající z odlučovačů musí splňovat limity pro odpadní vody dané kanalizačním řádem obce, konkrétní typ a kapacitu garantuje dodavatel zařízení.


k Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu 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.

Aktualizace a revize kanalizačního řádu

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace nebo provozovatel 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.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bzová – kanalizační stoky	Datum vydání 19.11.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bzová	Počet stran: Stránka 21 z 21

Příloha č. 1

Metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

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

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

Ukazatele znečištění jsou stanovovány dle platných norem.

Příloha č. 2

Základní situační údaje o kanalizaci.

Příloha č. 3

Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace

V obci Bzová se v současné době **nenachází** producent odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění.