 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 1 z 21


Kanalizační řád stokové sítě obce Bořanovice



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

duben 2024

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 2 z 21


Obsah

1	LIST ZMĚN A REVIZÍ	4
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	12
B.3	ODLEHČOVACÍ KOMORY A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ	12
B.4	ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD	12
B.5	OBJEKTY NA KANALIZACI	12
B.6	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	12
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI	13
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	13
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	13
C	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM	13
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD	13
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 KANALIZACE	13
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ	14
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	14
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO	14
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	19
K	ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	20

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	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 Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	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 Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 5 z 21

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: Obec Bořanovice

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


Stoková síť obce Bořanovice

IČME	Vlastník
2103-608076-00240061-3/1	Obec Bořanovice

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

Čistírna odpadních vod Bořanovice

IČME	Vlastník
2103-608076-00240061-4/1	Obec Bořanovice

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 6 z 21

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

Vlastník kanalizace : Obec Bořanovice – okres Praha východ

Identifikační číslo : 00240061

Sídlo : Ke Kampeličce 67, 250 65 Líbeznice

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

Identifikační číslo : 46356975

Sídlo : Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun

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

Datum zpracování : duben 2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:


Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu: Městský úřad Brandýs n.L.-Stará Boleslav, odbor životního prostředí

č.j. MÚBNLSB-OŽP-55637/2024-BUCJA, dne 29.4.2024

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 Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	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

Kanalizační řád se týká kanalizace odvádějící splaškové odpadní vody z katastru obce Bořanovice a její místní části Pakoměřice. Kanalizace v obci je jednotná, převážně gravitační. Odvádí splaškové vody od jednotlivých objektů na čistírnu odpadních vod v Bořanovicích. Zástavba obce je tvořena nízkopodlažními domy venkovského charakteru, na území obce je domov důchodců pro 60 obyvatel, dále také cca 30 rekreačních objektů. V obci je několik drobných firem (výroba žaluzií, rolet, svítidel, hraček, výroba lahůdek, cukrovinek), několik velkoobchodů, restaurace a související občanská vybavenost. Velké průmyslové a zemědělské podniky nejsou zastoupeny. Dešťové vody jsou oddělovačem dešťových vod před ČOV Bořanovice odlehčovány do Líbeznického potoka. Nově připojované objekty budou napojeny oddílnou kanalizační sítí. U nové zástavby budou dešťové vody v maximálně možné míře likvidovány vsakováním na vlastním pozemku. Ostatní nevsáknuté vody budou odváděny povrchově nebo mělkými dešťovými svody do vodoteče.

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou


Obec je zásobována vodou z pražské vodárenské soustavy. V případě odstávky nebo poruše na přívodním řádu do obce, lze použít přívod vody ze Středočeských vodáren a.s. (Kladno).

a.3 Základní bilanční parametry dodávané pitné vody

Voda převzatá je již voda upravená 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 k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 2.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 8 z 21

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 dostatečné kapacity (tříkomorový septik objemu min. 1m³/připojenou osobu s dalším stupněm dočištění nebo domovní DČOV). Vlastník předčištění je povinen jej

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 9 z 21

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 Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	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 Bořanovice 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

V obci Bořanovice je jednotná gravitační a částečně tlaková kanalizace se třemi čerpacími stanicemi v celkové délce 7,199 km. Tvoří ji plastové potrubí o délce 6,649 km a beton 0,550 km o profilu DN 300 až DN 800.

Kmenová stoka „A“ (DN 400-DN 700) se nachází v jihovýchodní části obce. Stoka je vedena ulicemi Na Parcelách, Hlavní a Pivovarskou a podél polní cesty směrem k Líbezníci přichází do areálu čistírny odpadních vod.

Kmenová stoka „B“ (DN 400) je vedena v ulicích V Zahrádkách a Družstevní a v ulici Pivovarská se spojuje se stokou „A“.

Stoka „C“ (DN 300) je vedena ulicemi Hraniční a v Pivovarské ulici se napojuje na stoku „A“.

Stoka „D“ (DN 400) je v Pivovarské ulici, kde se napojuje do stoky „A“, do stoky „D“ je zaústěno výtlačné potrubí z čerpací stanice v Hraniční ulici.


Do čerpací stanice v Hraniční ulici je dále zaústěna stoka „E“ (DN 300) a stoka F (DN 300-DN 600) vedená v ulicích Na Lávkách, U Zvoničky, V Uličce, Sadová, V Mokřinách a Hlavní.

Druhá čerpací stanice je v lokalitě U Rybníka, výtlaček je zaústěn do kmenové stoky „A“.

Třetí čerpací stanice je v lokalitě „za ČOV“.


Počátkem roku 2022 bylo na veřejnou kanalizaci obce Bořanovice napojeno 895 tj. 96% z celkového počtu trvale bydlících obyvatel.

V roce 2021 bylo do kanalizace vypuštěno a na ČOV přivedeno 68 712 m³ fakturované odpadní vody tj. 188 m³/den.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 11 z 21

Gravitační kanalizace

Název	Materiál		Délka
potrubí	potrubí	DN	[bm]
U Zvoničky PVC 400	PVC, PE	400	141,80
V Zahradách PVC 300	PVC, PE	300	37,70
K Ubytovně PVC 200	PVC, PE	200	107,90
V Zahradách PVC 200	PVC, PE	200	23,00
U Rybníka beton 500	železobeton	500	67,00
Příčná PVC 400	PVC, PE	400	255,60
Chatařská PVC 300	PVC, PE	300	434,80
U Rybníka beton 700	železobeton	700	64,80
stoka odlehčovací PP 800	PVC, PE	800	4,30
V Mokřinách PVC 400	PVC, PE	400	191,70
Na Horce PVC 300	PVC, PE	300	157,50
Družstevní PVC 300	PVC, PE	300	601,90
V Zahradách PVC 400	PVC, PE	400	276,50
V Uliče PVC 300	PVC, PE	300	79,30
Hlavní PVC 300	PVC, PE	300	515,30
K Ubytovně PVC 300	PVC, PE	300	158,10
stoka PVC 300 2022	PVC, PE	300	324,00
Hlavní PVC 400	PVC, PE	400	171,90
Na Lávkách PVC 300	PVC, PE	300	60,00
Na Parcelách PVC 400	PVC, PE	400	315,80
Pivovarská beton 500	železobeton	500	130,60
stoka beton 700	železobeton	700	216,00
stoka PVC 315 2022	PVC, PE	315	6,70
stoka PVC 200	PVC, PE	200	102,40
stoka PVC 400	PVC, PE	400	55,00
Hraniční PVC 400	PVC, PE	400	38,70
U Zvoničky PVC 300	PVC, PE	300	10,70
Ke Kampeličce PVC 400	PVC, PE	400	30,00
U Hřiště PVC 200	PVC, PE	200	210,10
Na Lávkách beton 600	železobeton	600	71,70
U Hlavní PVC 200	PVC, PE	200	60,30
stoka odtok z ČOV PP 800	PVC, PE	800	7,70
Družstevní PVC 400	PVC, PE	400	144,50
Krátká PVC 300	PVC, PE	300	47,60
Chatařská PVC 300 2022	PVC, PE	300	71,90
Na Lávkách PVC 400	PVC, PE	400	82,10
Ke Kampeličce PVC 300	PVC, PE	300	112,40

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 12 z 21

Hraniční PVC 300	PVC, PE	300	353,50
Pivovarská PVC 400	PVC, PE	400	291,70
stoka PVC 300	PVC, PE	300	8,60
stoka PVC 150	PVC, PE	150	9,60
Sadová PVC 300	PVC, PE	300	256,70
Hovorčovická PVC 315 2022	PVC, PE	315	135,20
Celkem			6442,60

Tlaková kanalizace

Název	Materiál		Délka
potrubí	potrubí	DN	[bm]
U Rybníka PE 63	PVC, PE	63	255,40
U Hřiště PE 63	PVC, PE	63	88,60
V Alejičkách PE 63	PVC, PE	63	261,20
Hraniční PE 150	PVC, PE	150	151,70
Celkem			756,90

b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na kanalizační síti se nachází jedna odlehčovací komora – před ČOV Bořanovice.

b.4 Ředění splaškových vod

Kanalizace v obci je řešena jako jednotná.

b.5 Objekty na kanalizaci

Na kanalizaci jsou vybudovány tři čerpací stanice.

ČS Autoservis výkon 3,0 l/s


ČS Charvátov výkon 3,0 l/s

ČS za ČOV výkon 3,0 l/s

Dále jsou na kanalizaci vybudovány revizní – vstupní šachty sloužící zejména k obsluze a kontrole stokového systému a jedna odlehčovací komora.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 618 mm/rok.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 13 z 21

b.7 Počty obyvatel v obci

Aktuálně má obec 908 trvale bydlících obyvatel, na kanalizační síť je připojeno 895 obyvatel.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody v obci Bořanovice je 36 m³ /osobu/ rok.
Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 297

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

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

- Domov pro seniory Hortenzie, Pakoměřice 65 (65 lůžek)
- Restaurace JIP, Pod Smrkem

Odpadní vody z domova pro seniory mohou významně ovlivňovat množství a kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Příprava jídel v restauracích je potenciálním zdrojem tuků.

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

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

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků


Pro měření průtoku čistírnou v Bořanovicích je instalován Parshallův žlab na odtoku vyčištěné vody (s měrným rozsahem do 15 l/s).

c.4 Odlehčovací komory

Před ČOV Bořanovice se nachází jediná odlehčovací komora kanalizační sítě.

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod Bořanovice je vypouštěna do recipientu, kterým je Líbeznický potok.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 14 z 21

c.6 Čistírna odpadních vod a předčistící zařízení odběratelů

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy. Na systém kanalizace není napojen žádný odběratel s čistírnou odpadních vod nebo předčistícím zařízením.

d Údaje o čistírně odpadních vod

ČOV Bořanovice je v trvalém provozu a je určena ke zpracování komunálních vod z obce Bořanovice. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu. Systém je uspořádán jako nízkozatěžovaná aktivace v tzv. D-N uspořádání (nitrifikace s předřazenou denitrifikací. Separace aktivovaného kalu probíhá ve dvojici vertikálně protékavých dosazovacích nádrží. Přebytečný aktivovaný kal je čerpán do kalové jímky. Uskladněný, zahuštěný a aerobně stabilizovaný kal je nárazově odvodňován pomocí kontejneru.

Čistírna odpadních vod Bořanovice je v majetku obce Bořanovice. Provozovatelem je společnost Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

Povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod vydal MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, ze dne 18.4.2024 (č.j. MÚBNLSB-OŽP-34465/2024-PROMI).

Povolené množství: prům. 3,47 l/s, max. 20,0 l/s, max. 12 000 m³/měsíc, 109 500 m³/rok.

Povolené emisní limity:

	Hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	množství (t/rok)
BSK ₅	22,0	30,0	1,42
CHSK _{Cr}	75,0	140,0	5,87
NL	25,0	30,0	1,61
N-NH ₄ ⁺	12,0*	20,0**	1,31

* aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

** hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C


„p“ – přípustná hodnota koncentrací pro rozbor směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

„m“ – maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozbor směsných vzorků vypouštěných odpadních vod, maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné

Typ vzorku A, četnost vzorkování 12x ročně.

d.3 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době je na kanalizační síť obce Bořanovice napojeno 895 obyvatel. Dále domov pro seniory Hortenzie (65 lůžek). Připojených EO je 1729, projektovaná kapacita ČOV je 1990 EO.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 15 z 21

d.4 Řešení dešťových vod

Kanalizace v obci je řešena jako jednotná, před ČOV Bořanovice se nachází odlehčovací komora.

e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny na pravém břehu do recipientu, kterým je Líbeznický potok.

Název recipientu	:	Líbeznický potok
Číslo hydrologického profilu	:	1-05-04-0250-0-00
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	:	442 158
Říční km	:	6,707
Správce toku	:	Povodí Labe s.p.

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 jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:
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 zvlášť nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
7. Fluoridy

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 16 z 21

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, žíraviny, 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 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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 17 z 21

Nerozpuštěné látky	NL	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800

anionty		
Sírany	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

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.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 18 z 21

h Měření množství odpadních vod u odběratelů

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřícím 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:

Subjekt	Adresa	Osoba	Telefon
1. Správce povodí, v jehož územní působnosti se ucelené provozní území nachází	Povodí Labe s.p. Víta Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové		495 088 730
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Brandýs nad Labem – St. Boleslav Ivana Olbrachtova 59 250 01 Brandýs n. Labem	vedoucí odboru havar. mobil	326 653 854 734 416 218

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 19 z 21

3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	havárie	233 066 208 731 682 742
4. Obecní, popřípadě městský úřad	Obecní úřad Bořanovice Ke Kampeličce 67 250 65 Líbeznice	starosta	283 980 011 725 021 822
5. KHS Středočeského kraje	KHS Praha Dittrichova 17 128 01 Praha 2		211 154 600

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.

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.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	Počet stran: Stránka 20 z 21

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 zjištění 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 Bořanovice – kanalizační stoky	Datum vydání 19.4.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Bořanovice	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

Odpadní vody z obecní vybavenosti jsou zčásti 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), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod.

1. Domov pro seniory Hortenzie – Pakoměřice 65, lapol je instalován
2. Restaurace Pod Smrkem – Pivovarská 72, 250 65 Bořanovice, lapol není instalován
3. Restaurace JIP - Hovorčovická 128, 250 65 Bořanovice - nezjištěno

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Odpadní vody z domova pro seniory mohou významně ovlivňovat množství a kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Příprava jídel v restauracích je potenciálním zdrojem tuků.