 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 1 z 20


# Kanalizační řád stokové sítě obce Klíčany



## Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu:


Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.  
Mostníkovská 255/3  
266 01 Beroun - Závodí  
[www.vakberoun.cz](http://www.vakberoun.cz)  
e-mail: [vakberoun@vakberoun.cz](mailto:vakberoun@vakberoun.cz)

**únor 2024**

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 2 z 20


## Obsah

<b>1</b>	<b>LIST ZMĚN A REVIZÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>A</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ .....</b>	<b>7</b>
A.1	CHARAKTERISTIKA LOKALITY .....	7
A.2	ZPŮSOB ZÁSOBNÍ 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>B</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....</b>	<b>10</b>
B.1	DRUH KANALIZACE A ÚDAJE O JEJÍM ROZSAHU .....	10
B.2	SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK .....	11
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 .....	12
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY .....	12
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	12
<b>C</b>	<b>MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM .....</b>	<b>12</b>
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD .....	12
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ .....	12
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ .....	12
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY .....	13
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE .....	13
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ .....	13
<b>D</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>13</b>
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO .....	14
D.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD .....	14
<b>E</b>	<b>ÚDAJE O RECIPIENTU. ....</b>	<b>14</b>
<b>F</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>14</b>
<b>G</b>	<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....</b>	<b>15</b>
<b>H</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ .....</b>	<b>17</b>
<b>I</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>17</b>
<b>J</b>	<b>PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE .....</b>	<b>18</b>
<b>K</b>	<b>ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>19</b>

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 3 z 20

### **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

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 4 z 20

# 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						

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 5 z 20

## Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: Obec Klíčany

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


### Stoková síť obce Klíčany

IČME	Vlastník
2103-666203-00240303-3/1	Obec Klíčany

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

### Čistírna odpadních vod Klíčany

IČME	Vlastník
2103-666203-00240303-4/1	Obec Klíčany

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 6 z 20

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

Vlastník kanalizace : Obec Klíčany – okres Praha východ  
Identifikační číslo : 00240303  
Sídlo : Ke školce 8, 250 69 Klíčany

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 : únor 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-28156/2024-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 ①  
IČ: 46356975, DIČ: CZ46356975

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 7 z 20

## **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 Klíčany.

V obci Klíčany byla stoková síť budována postupně s rozvojem průmyslových areálů a čerpacích stanic pohonných hmot souvisejících s vybudovanou dálnicí. V rámci těchto staveb byla vybudována i vlastní obecní splašková kanalizace v Klíčanech. Veškeré stoky splaškové kanalizace jsou zaústěny do stávající ČOV, hlavním recipientem je Hoštický potok.

V celé odkanalizované oblasti je vybudován směsný oddílný a jednotný kanalizační systém s vedením určité části srážkových vod, zejména z areálu Truck centra, společnosti PEMA (oblast Zdibská), na ČOV. Do kanalizační sítě jsou také svedeny splaškové vody z čerpacích stanic na D8 (km 3,0). Rekonstrukcí ČOV byla navýšena kapacita ČOV na 2000 EO.

Splaškové vody jsou odváděny od jednotlivých objektů na čistírnu odpadních vod v Klíčanech. Zástavba obce je tvořena nízkopodlažními domy venkovského charakteru, na území obce je několik drobných prodejních firem, několik restaurací a související občanská vybavenost. Dešťové vody jsou oddělovačem dešťových vod před ČOV Klíčany odlehčovány do Hoštického 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 ze Středočeských vodáren a.s. (Kladno - Mělník).

### **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

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 8 z 20

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.

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 nevylučuje 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 poklapy 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:**



 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 9 z 20

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. 1m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup> 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 vlastníkovvi 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.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 10 z 20

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.

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 Klíčany je jednotná gravitační kanalizace v celkové délce 6,292 km. Tvoří ji kameninové potrubí o délce 5,672 km, plastové 0,526 km a jiný materiál (litina a železobeton) o délce 0,095 km, rozmezí profilu je DN 250 až DN 400.

Nejdelší část stoky vede podél D8 od Zdíbska do Klíčan (cca 2,5 km DN 300) a odvádí srážkové vody z truck centra. Do kanalizační sítě jsou také svedeny splaškové vody z čerpacích stanic na D8 (km 3,0).

Kanalizační síť v obci kopíruje uliční síť.


Před ČOV se nachází jediná odlehčovací komora na síti.

Na veřejnou kanalizaci obce Klíčany je v současné době napojeno 373 tj. 62% z celkového počtu trvale bydlících obyvatel (606 obyvatel).

V roce 2023 bylo do kanalizace vypuštěno a na ČOV přivedeno 96 158 m<sup>3</sup> odpadní vody.

#### **Gravitační kanalizace**


Název	Materiál	DN	Délka
potrubí	potrubí	DN	[bm]

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 11 z 20

Báštěcká kamenina 300	kamenina	300	170,20
Sokolská kamenina 300	kamenina	300	146,50
Hlavní kamenina 300	kamenina	300	263,70
V Dolíku kamenina 300	kamenina	300	32,10
Hlavní kamenina 400	kamenina	400	26,80
stoka PVC 400	PVC, PE	400	14,80
odlehčovací stoka PVC 400	PVC, PE	400	4,00
odlehčovací stoka kamenina 400	kamenina	400	8,50
Spojovací kamenina 300	kamenina	300	85,70
Za Mladých kamenina 300	kamenina	300	184,60
stoka beton 300	železobeton	300	0,30
Ke školce PP 300	PVC, PE	300	97,60
Sedlecká kamenina 300	kamenina	300	220,20
Ke školce PP 250 2019	PVC, PE	250	233,30
Ke školce kamenina 400	kamenina	400	41,40
Ke Hřišti kamenina 300	kamenina	300	182,60
Sedlecká kamenina 400	kamenina	400	185,80
stoka kamenina 300	kamenina	300	2490,30
Ke školce kamenina 250	kamenina	250	288,70
Nová kamenina 300	kamenina	300	108,40
V Pěšinkách kamenina 300	kamenina	300	51,00
stoka kamenina 400	kamenina	400	541,80
U Bytovek kamenina 400	kamenina	400	99,90
u ČOV kamenina 400	kamenina	400	6,10
Břežanská kamenina 300	kamenina	300	39,30
Ke Hřišti kamenina 400	kamenina	400	38,30
K Váze kamenina 300	kamenina	300	85,00
Hoštická kamenina 300	kamenina	300	123,70
Ke školce kamenina 300	kamenina	300	54,20
U bytovek kamenina 300	kamenina	300	113,80
Krátká kamenina 300	kamenina	300	50,60
stoka ocel 315	litina	315	94,70
Za Mladých kamenina 400	kamenina	400	32,70
Ke školce PP 250	PVC, PE	250	175,80
Celkem			6292,40

## b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 12 z 20

### **b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění**

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

### **b.4 Ředění splaškových vod**

Kanalizace v obci je řešena jako jednotná.

### **b.5 Objekty na kanalizaci**

Na kanalizaci je vybudována jedna čerpací stanice – na ČOV.

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

### **b.6 Hydrologické údaje**

Průměrný srážkový úhrn je 618 mm/rok.

### **b.7 Počty obyvatel v obci**

Aktuálně má obec 606 trvale bydlících obyvatel, na kanalizační síť jich je připojeno 373.

### **b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky**

Průměrný odběr vody v obci Klíčany je 36 m<sup>3</sup> /osobu/ rok.  
Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 148.

### **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.

### **c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění**

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

### **c.3 Místo pro měření a odběr vzorků**

Pro měření průtoku čistírnou v Klíčanech je instalován Thomsonův přeliv na odtoku vyčištěné vody.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 13 z 20

#### **c.4 Odlehčovací komory**

Před ČOV Klíčany se nachází jediná odlehčovací komora kanalizační sítě.

#### **c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace**

Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod Klíčany je vypouštěna do recipientu, kterým je Hoštický potok (IDVT 10262620).

#### **c.6 Čistírna odpadních vod a předčisticí 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 předčisticím zařízením.

### **d Údaje o čistírně odpadních vod**

V celé odkanalizované oblasti je vybudován směsný oddílný a jednotný kanalizační systém s vedením určité části srážkových vod zejména z areálu truck centra, společnosti PEMA na ČOV. Rekonstrukcí ČOV byla navýšena kapacita ČOV na 2000 EO.

Technologie čištění odpadních vod je v cílovém stavu dvojliniová. Zahrnuje stávající mechanické předčištění a aktivaci na bázi R-D-N systému v dvouliniovém provedení (původní D-N linka doplněná novou identickou D-N linkou a společnou oddělenou regenerací kalu) s předřazenou vyrovnávací nádrží (dále VN). ČOV je dále vybavena koncovou mikrofiltrací, srážením fosforu a strojním odvodňováním kalu napojeným na stávající kalovou nádrž (dále KN).

Do ČOV přitéká odpadní voda přes stávající dešťovou odlehčovací komoru, mechanické přečištění se strojními česlemi a lapákem písku do čerpací jímky (dále ČJ) vybavené řízenými čerpadly.


Z ČJ je odpadní voda přečerpávána přes oddělovací a rozdělovací objekt do monobloku aktivace. Biologické čištění probíhá v obou linkách v části denitrifikační (označení D), nitrifikační (označení N) a dosazovací nádrži (označení DN). Zdrojem vzduchu jsou dmychadla samostatná pro každou linku a oddělenou regeneraci kalu. Z DN odtéká OV přes mikrosíto do odtokové kanalizace a do recipientu.

Čistírna odpadních vod Klíčany je v majetku obce Klíčany. Provozovatelem je od 1.10.2022 společnost Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. (předchozím provozovatelem byla společnost VaK Zápy, Toušeňská 9, 250 01 Zápy)

Povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Klíčany do vodního toku Hoštického potoka vydal MěÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, ze dne 6.8.2014 (č.j 100/34680/2014). Toto povolení bylo změněno rozhodnutím č.j. 100/11820/2016 ze dne 22.4.2016 a MÚBNLSB-OŽP-143442/200-LINVE ze dne 7.12.2022.

**Povolené množství:** max. 16,0 l/s, max. 12 000 m<sup>3</sup>/měsíc, 116 000 m<sup>3</sup>/rok.

**Povolené emisní limity:**

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 14 z 20

	Hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	množství (t/rok)
BSK <sub>5</sub>	22,0	30,0	2,5
CHSK <sub>Cr</sub>	75,0	140,0	8,7
NL	25,0	30,0	2,9
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	12,0*	20,0**	1,3
P <sub>celk</sub>	3*	8	0,3

\* 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

### d.3 Množství připojených obyvatel a počet připojených EO

V současné době je na kanalizační síť obce Klíčany napojeno 373 obyvatel z Klíčan a odpadní a srážková voda z průmyslové zóny. Kapacita ČOV je navržena na 2000 EO.

### d.4 Řešení dešťových vod

Kanalizace v obci je řešena jako jednotná a oddílná, před ČOV Klíčany se nachází odlehčovací komora. Do kanalizace jsou svedeny srážkové vody zejména z areálu truck centra, společnosti PEMA.

## e Údaje o recipientu.

Vyčištěné odpadní vody z čistírny odpadních vod jsou vypouštěny na pravém břehu do Hoštického potoka (IDVT 10262620) levostranný přítok Máslovického potoka.


Název recipientu	:	Hoštický potok
Číslo hydrologického profilu	:	1-12-02-0200-0-00
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	:	120 407
Ríční km	:	1,1
Správce povodí	:	Povodí Vltavy 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

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 15 z 20

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 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, 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

### **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

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 16 z 20

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 m<sup>3</sup>/rok a množství znečišťujících látek v kg/rok nebo t/rok.

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

<b>anionty</b>		
Sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	400
Fluoridy	F <sup>-</sup>	2,5
Kyanidy veškeré	CN <sup>-</sup>	0,2


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

<b>tenzidy</b>		
Aniontové tenzidy	PAL - A	10

<b>halogeny</b>		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

<b>kovy</b>		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,1
Chrom šestimocný	Cr	0,05
Kobalt	Co	0,05
Měď	Cu	0,1
Molybden	Mo	0,05



 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 17 z 20

Rtuť	Hg	0,001
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,05
Zinek	Zn	1,0

<b>ostatní</b>		
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.

## **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:

 <b>VAK Beroun</b> Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 18 z 20

**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 Vltavy s.p. závod Dolní Vltava Grafická 36 150 21 Praha 5- Smíchov	Dispečink Praha  Havarijní technik	257 329 425 724 067 719  724 453 422
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Brandýs nad Labem – St. Boleslav Ivana Olbrachtta 59 250 01 Brandýs n. Labem	vedoucí odboru havar. mobil	326 653 854 734 416 218
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 Klíčany Ke školce 8 250 69 Klíčany	starosta	284 890 052
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**

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 19 z 20

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.

 <b>VAK Beroun</b> <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Klíčany – kanalizační stoky	Datum vydání 23.2.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	<b>KANALIZAČNÍ ŘÁD</b> stokové sítě obce Klíčany	Počet stran: Stránka 20 z 20

## 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. Mateřská škola – Ke Školce 39, Klíčany
2. Restaurace U Pavky – Hlavní 2, Klíčany
3. Kutit Restaurace – Hlavní 21, Klíčany

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Příprava jídel v restauracích je potenciálním zdrojem tuků.