 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 1 z 20


Kanalizační řád stokové sítě Obce Otročiněves



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

červen 2024

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 2 z 20

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	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	11
B.7	POČTY OBYVATEL V OBCI	11
B.8	ODBĚRY VODY A KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	11
B.9	ÚDAJE SOUVISEJÍCÍ S CÍLEM KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	11
C	MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM	11
C.1	HLAVNÍ PRODUCENT ODPADNÍCH VOD	11
C.2	PRODUCENT S MOŽNOSTÍ VZNIKU HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ	12
C.3	MÍSTO PRO MĚŘENÍ A ODBĚR VZORKŮ	12
C.4	ODLEHČOVACÍ KOMORY	12
C.5	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD KANALIZACE	12
C.6	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD A PŘEDČISTÍCÍ ZAŘÍZENÍ ODBĚRATELŮ	12
D	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	12
D.1	POPIS ČOV OTROČINĚVES (400 EO)	12
D.2	SOUČASNÝ STAV ČOV OTROČINĚVES	13
D.3	MNOŽSTVÍ PŘIPOJENÝCH OBYVATEL A POČET PŘIPOJENÝCH EO	13
D.4	ŘEŠENÍ ODDĚLENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	13
E	ÚDAJE O RECIPIENTU.	13
F	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	14
G	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	15
H	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ	16
I	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	17
J	PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE	18

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 3 z 20

K ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU..... 18

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 Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	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						

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 5 z 20

Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: obec Otročiněves

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


Stoková síť obce Otročiněves

IČME	Vlastník
2102-716715-46356975-3/1	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

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

Čistírna odpadních vod Otročiněves

IČME	Vlastník
2102-716715-46356975-4/1	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 6 z 20

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obec Otročiněves, zakončené čistírnou odpadních vod v Otročiněvsi.

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

Identifikační číslo : 46356975

Sídlo : Mostníkovská 255/3, 266 01 Beroun

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 : červen 2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:


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

č.j. MBE/46856/2024/ŽP-MöV, dne 29.7.2024

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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	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 Otročiněves. Obec leží na pravém břehu Habrového potoka. Kanalizace v obci je oddílná, gravitační. Odvádí splaškové vody od jednotlivých objektů na čistírnu odpadních vod s kapacitou 400 EO. Zástavba obce je tvořena obytnými domy. V obci se nenachází základní občanská vybavenost typu mateřská školka, základní škola, školní jídelna ani restaurace.

Velké průmyslové, zemědělské podniky ani výrobní společnosti nejsou v obci zastoupeny.

a.2 Způsob zásobení pitnou vodou

Vodovod je napojen na vodovodní systém firmy SAVEA s.r.o. Otročiněves, která vlastní vodní zdroje, čerpací stanici s výtlačným řadem i vodojem a pouze dodává pitnou vodu z vlastních zdrojů vodovodní sítě obce Otročiněves.


Zdrojem pitné vody jsou celkem 4 vrty + pramenní zářezy situované severovýchodně od obce Otročiněves. Ze zdrojů je voda svedena do čerpací stanice s akumulací jímky, umístěnou v jejich blízkosti, odkud je voda čerpána do vodojemu o objemu cca 100 m³ (414,00 m n.m.) umístěného v areálu závodu. Hygienické zabezpečení vody je prováděno chlorováním přímo v čerpací stanici.

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. Celková vydatnost zdrojů je cca 4,5 l/s.

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 Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 8 z 20

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 zřízovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.

Vypouštět 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:

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

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 9 z 20

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 Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 10 z 20

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 Otročiněves tak, aby zejména:

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

b Technický popis stokové sítě

b.1 Druh kanalizace a údaje o jejím rozsahu


Kanalizační síť v obci je oddílná, splašková kanalizace z trub převážně plastových (3,251 km) o DN 200-300 a zbytku kameninových v DN 200 mm (0,156 km), tj. celková délka kanalizace je 3,407 km.

Stoka „A“ - je hlavním kanalizačním sběračem kanalizace. Na hlavní stoku „A“ jsou napojeny boční stoky **A1 až A5**.

Na veřejnou kanalizaci obce Otročiněves je napojeno 411, tj. 77% z celkového počtu trvale bydlících obyvatel.

Kruhové stoky

Název	Materiál		Délka
potrubí	potrubí	DN	[m]
bez ulice PVC 300 - 2013	PVC, PE	300	590,30
bez ulice PP 250 - 2013	PVC, PE	250	496,60
bez ulice kamenina 200 - 2013	kamenina	200	155,50
bez ulice PVC 250 - 2013	PVC, PE	250	165,30
bez ulice PP 200 - 2013	PVC, PE	200	19,40
bez ulice PVC 200 - 2013	PVC, PE	200	57,60
bez ulice PP 300 - 2013	PVC, PE	300	1922,00
Celkem			3406,70

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 11 z 20

b.2 Situování kmenových stok

Příloha č. 2 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci

b.3 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Na kanalizační síť je vybudována jako oddílná, tudíž se na ní nenachází žádná odlehčovací komora.

b.4 Ředění splaškových vod

Kanalizace v obci je řešena jako oddílná splašková.

b.5 Objekty na kanalizaci

Na kanalizaci není žádná čerpací stanice ani jiné významné objekty. Provedeno cca 80 ks revizních prefabrikovaných šachet DN 100 cm z toho asi 5 šachet spadišťových.

b.6 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 530 mm/rok.

b.7 Počty obyvatel v obci

Aktuálně má obec 536 trvale bydlících obyvatel, na kanalizační síť je připojeno 411 obyvatel.

b.8 Odběry vody a kanalizační přípojky

Průměrný odběr vody v obci Otročiněves je 36 m³ /osobu/ rok.
Počet kanalizačních přípojek v obci je celkem 137.


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

- **odpadní vody z bytového fondu** – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností
- **odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti** – jedná se o odpadní vody dvojího druhu – **splaškové** ze sociálních zařízení podniků a **technologické** z výrobního procesu. Na splaškovou kanalizaci v Otročiněvsi není v současné době napojen žádný producent tohoto typu odpadních vod.
- **odpadní vody z občanské vybavenosti** – jedná se o odpadní vody splaškového charakteru. V obci Otročiněves se nenachází základní občanská vybavenost.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 12 z 20

c.2 Producent s možností vzniku havarijního znečištění

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

c.3 Místo pro měření a odběr vzorků

Pro měření průtoku čistírnou Otročiněves je instalován Parshallův žlab.

c.4 Odlehčovací komory

Na kanalizační síti se nenachází žádná odlehčovací komora.

c.5 Čistírna odpadních vod kanalizace

Vyčištěná odpadní voda z čistírny odpadních vod Otročiněves je vypouštěna do recipientu, kterým je Habrový potok.

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

d.1 Popis ČOV Otročiněves (400 EO)


ČOV Otročiněves je v trvalém provozu a je určena k úplnému čištění splaškových odpadních vod z obce Otročiněves. Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu, která je navržena pro 400 EO. Odpadní voda přitéká přivaděčem DN 300, který je uvnitř areálu čistírny zaveden do odlehčovací komory (OK) s bočním přepadem. Nadlimitní průtoky jsou přepadem z komory odváděny potrubí DN 300, které je zaústěno do stabilizačního rybníku za ČOV. Mechanické předčištění je tvořeno hrubými ručně stíranými česlemi a štěrbínovým lapákem písku.

V aktivační nádrži s technologickým uspořádáním N-N probíhá vlastní biologické čištění.

Nátok předčištěné odpadní vody i vratného kalu je zaveden do nitrifikace I, která je vystrojena aeračním systémem, který zajišťuje míchání celého obsahu nádrže a zároveň zajišťuje vnos dostatečného množství kyslíku pro biologické procesy. Nádrž nitrifikace 2 je vystrojena aeračním systémem, který zajišťuje míchání celého obsahu a zároveň zajišťuje vnos dostatečného množství kyslíku pro biologické procesy. Odtok aktivační směsi z nitrifikace 2 je řešen přepadovým žlabem v rohu nádrže.

Separace aktivovaného kalu od vyčištěné odpadní vody probíhá ve vertikální dosazovací nádrži. Kal sedimentuje na dně nádrže a je odčerpáván pomocí ponorného kalového čerpadla jako vratný kal zpět do biologického stupně nebo jako přebytečný kal do kalojemu.

Čistírna odpadních vod Otročiněves je v majetku společnosti Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 13 z 20

d.2 Současný stav ČOV Otročiněves

Povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod vydal MěÚ Beroun, OŽP, dne 16.12.2011, pod č.j. MBE 61407/2011/ŽP-LiB. Následně bylo toto rozhodnutí změněno dne 14.12.2015, rozhodnutím č.j. MBE/60418/2015/ŽP-LiB.

Povolené množství: prům. 1,47 l/s, max. 2,89 l/s, 5 400 m³/měsíc, 54 800 m³/rok.

Povolené emisní limity:

	Hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	množství (t/rok)
BSK ₅	22	30	0,97
CHSK _{Cr}	75	140	3,3
NL	25	30	1,1
N-NH ₄	sledovat		

* 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 rozборы směsných vzorků vypouštěných odpadních vod

„m“ – maximálně přípustná hodnota koncentrací pro rozборы 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 Otročiněves napojeno 411 obyvatel. Projektovaná kapacita ČOV je 400 EO.

d.4 Řešení oddělení dešťových vod

Případný přítok nad Q_{max} přitékající do čistírny je oddělován v odlehčovací komoře s bočním přepadem uvnitř areálu čistírny. Z komory nadlimitní průtoky přepadají přes pevnou přepadovou hranu do odlehčení, které je vyústěno do stabilizačního rybníka za ČOV.


Odpadní voda je vedena přes mechanické předčištění (hrubé česle a lapák písku) do aktivačních nádrží (nitrifikace I a nitrifikace II).

Z aktivační nádrže – nitrifikace II odpadní voda odtéká na dosazovací nádrž nebo v případě nadměrných přítoků bezpečnostním přepadem odtéká za DN do měrné šachty.

e Údaje o recipientu.

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

Název recipientu : Habrový potok
Číslo hydrologického profilu : 1-11-03-0590-0-00
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod : 141 034

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 14 z 20

Říční km : 4,9
Správce toku : 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
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
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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 15 z 20

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
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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 16 z 20

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 viníkovu 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.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 17 z 20

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 Vltavy s.p. závod Berounka Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň	vod.technik havarijní technik	724 067 791 724 453 422 724 004 017
2. Vodoprávní úřad	MěÚ Beroun, OŽP Husovo nám 68 266 43 Beroun	vedoucí odboru	311 654 270
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 Otročiněves Otročiněves 34 267 03 Hudlice	starosta	311 693 321 602 877 187
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).

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 18 z 20

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.

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.

 VAK Beroun <small>Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.</small>	Obec Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	Počet stran: Stránka 19 z 20

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 Otročiněves – kanalizační stoky	Datum vydání 19.6.2024
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě obce Otročiněves	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 (sledovaní producenti)

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.

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