

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – kanalizační stoky	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hořovice	Počet stran: Stránka 1 z 29

Kanalizační řád stokové sítě města Hořovice



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

červenec 2022

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – kanalizační stoky	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	KANALIZAČNÍ ŘÁD stokové sítě města Hořovice	Počet stran: Stránka 2 z 29

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	2	4	5	6
Datum						
Jméno						
Podpis						

Revize	7	8	9	10	11	12
Datum						
Jméno						
Podpis						

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 3 z 29

Obsah

1	LIST ZMĚN A REVIZÍ	2
2	TITULNÍ LIST.....	6
3	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	8
4	ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ A PODMÍNKY PRO NAPOJOVÁNÍ NA VEŘEJNOU KANALIZACI A PRO ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD ...	8
4.1.	PRÁVNÍ PŘEDPISY	8
4.2.	ODPOVĚDNOST ZA PROVOZ	8
4.3.	PODMÍNKY PRO NAPOJOVÁNÍ A PRO PROVOZ	9
4.4.	CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	11
5	POPIS ÚZEMÍ	11
5.1.	CHARAKTERISTIKA LOKALITY	11
5.1	ODPADNÍ VODY	12
6	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	12
6.1	POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE.....	12
6.1	OBJEKTY NA KANALIZACI	13
6.1.1	Čerpací stanice.....	13
6.1.2	Odlehčovací komory a jejich rozmístění	13
6.1.3	Odlučovače tuků.....	13
6.2	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	13
6.3	ZÁKLADNÍ SITUAČNÍ ÚDAJE O KANALIZACI	14
7	ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	14
7.1	KAPACITA A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ	14
7.2	POŽADAVKY VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU NA MNOŽSTVÍ A JAKOST VYPOUŠTĚNÉ VODY Z ČOV HOŘOVICE.....	14
7.3	SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČOV	15
7.4	BILANCE ČOV ZA ROK 2021	15
7.5	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	15
7.6	ÚDAJE O RECIPIENTU	15
8	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	16
9	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE	17
10	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	18
11	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	18

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 4 z 29

12	KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	20
12.1	VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH	20
12.2	POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD	20
12.3	KONTROLNÍ VZORKY	21
12.4	PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD	22
13	SANKCE	22
14	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	23
15	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	23

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 5 z 29

Přílohy:

Příloha č.1: Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Příloha č.2: Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do veřejné kanalizace

Příloha č.3: Základní situační údaje o kanalizaci

Příloha č.4: Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity navážených na ČOV Hořovice

Příloha č.5: Seznam producentů odpadních vod s předčištěním

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 6 z 29

2 Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: **Město Hořovice**

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

Stoková síť Hořovice

IČME	Vlastník
2108-645371-46356975-3/1	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
2108-645371-00233242-3/1	Město Hořovice
2108-645371-04111965-3/1	Otto Srp
2108-645389-26111957-3/1	Josef Vít, Rpetská ul., Jahodová ul.
2108-645389-01041977-3/1	PhDr. Martin Jeřábek, Rpetská ul.

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

Čistírna odpadních vod Hořovice

IČME	Vlastník
2108-645371-46356975-4/1	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Hořovice, zakončené čistírnou odpadních vod ve městě Hořovice.

Vlastník kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. Město Hořovice jednotlivci viz tabulka Titulní list
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 aktualizace	:	červenec 2022

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 7 z 29

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č.274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.

č.j. MUHO/23927/2022 ze dne 15.8.2022

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 Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 8 z 29

3 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.

4 Základní ustanovení a podmínky pro napojování na veřejnou kanalizaci a pro odvádění odpadních vod

4.1. Právní předpisy

Základní právní normou, jíž se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění. Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001 Sb. Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

4.2. Odpovědnost za provoz

Za provoz čistírny odpadních vod a kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a souvisejících zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930).

Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.

Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 9 z 29

4.3. 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. 3.

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 přípojku odpojit.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně 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.

Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i srážkových vod. Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.

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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 10 z 29

ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č. 2 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.).

Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

U části kanalizace zakončené 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 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 kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovi kanalizace.

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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 11 z 29

řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkově 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 (ČSN 75 6406).

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.

K vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť 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.

4.4. Cíle kanalizačního řádu

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

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

5 Popis území

5.1. Charakteristika lokality

Město Hořovice má 6 882 obyvatel, na kanalizaci je napojeno celkem 6 839 obyvatel. Tito obyvatelé bydlí převážně v centru města a v souvisle zastavěných přilehlých čtvrtích na pravém břehu Červeného potoka. V tomto prostoru jsou

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 12 z 29

domy včetně nové bytové zástavby vesměs napojeny na veřejnou kanalizaci, kterou jsou odváděny na ČOV.

Na levém břehu Červeného potoka se nachází průmyslové závody a část obyvatelstva bydlící převážně v rodinných domcích. (pekárny, bývalý areál ČKD). Z hlediska kvality průmyslových vod se nejedná o žádného významného producenta odpadních vod.

V roce 2019 došlo v lokalitě Sklenářka k oddělení splaškových vod z průmyslových areálů Harmonika a TPL Czech. U čerpací stanice byla zřízena odlehčovací komora, do které se odlehčují průtoky nad 13-ti násobek Q_{24} do původní jednotné kanalizace, která v současné době slouží k odvádění dešťových vod a byla zaústěna do Červeného potoka. Součástí stavby bylo také oddělení dešťových vod z objektu nádraží Hořovice.

V roce 2021 byl na kanalizaci města Hořovice přepojen kanalizační systém obce Komárov s 2 272 připojenými obyvateli. Odpadní vody jsou přečerpávány pomocí čerpací stanice odpadních vod vystrojené čerpadly o výkonu 24 l/s v zařazení 1+1. Výtlač je zaústěn do gravitační kanalizace v ul. Valdecká.

V roce 2022 byl na kanalizaci města Hořovice přepojen kanalizační systém obce Tlustice. Odpadní vody jsou přečerpávány pomocí čerpací stanice vystrojené dvojicí čerpadel o výkonu 16,5 l/s v zařazení 1+1. Odpadní vody jsou zaústěny do gravitační kanalizace v místě šachty v ul. Tyršova.

5.1 Odpadní vody

Z hlediska produkce množství a znečištění je rozhodující produkce obyvatelstva a služeb.

6 Technický popis stokové sítě

6.1 Popis a hydrotechnické údaje

Jednotná stoková síť v městě byla postupně budována s využitím některých již dříve vybudovaných stok pro odvádění dešťových vod.

Rozšiřování kanalizační sítě probíhalo zejména v souvislosti s novou bytovou výstavbou.

Kanalizační síť obce dosahuje délky 33 km a je na ni napojeno celkem 1 430 domovních přípojek.

Kanalizace má vybudovanou kmenovou stoku A na pravém břehu Červeného potoka. Stávající stoky dříve vybudované D, F i nově vybudované stoky A1, A2 jsou zaústěny do této kmenové stoky profilu 600 mm.

Na zaústění stoky A2 a ostatních stávajících stok do kmenové stoky jsou vybudovány dešťové oddělovače.

Na levém břehu Červeného potoka jsou stoky zaústěny do levobřežního sběrače B.

V roce 2010-2011 dokončeny dostavby kanalizací v ul. Rpetská, Cihlářská, U Koupaliště a sídliště Karla Sezimy, kde je umístěna čerpací stanice OV.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 13 z 29

6.1 Objekty na kanalizaci

6.1.1 Čerpací stanice

- 1. ČS Dražovka** – slouží k přečerpávání odpadních vod z ulic Vilová a Slunečná. Vystrojena je dvojicí čerpadel FLYGT NX80 4 kW. Výtlak je zaústěn do gravitační kanalizace DN400 v ulici Jílová.
- 2. ČS Karla Sezimy** – slouží k přečerpávání odpadních vod z lokality sídliště Karla Sezimy. Výtlak je zasptěn do gravitační stoky DN 400 v ul. Příbramská. Vystrojena je čerpadlem $Q = 5,5$ l/s.
- 3. ČS Šípková dolní** – slouží pro přečerpávání odpadní vod z ul. Jeřabinová. Výtlak je zasutěn do ČS Šípková horní. Vystrojena je dvojicí čerpadel $Q = 8,3$ l/s.
- 4. ČS Šípková horní** – slouží pro přečerpávání odpadních vod z ulic Šípková, Malinová. Výtlak je zasutěn do gravitační stoky v ul. Jahodová. Vystrojena je dvojicí čerpadel $Q = 8,3$ l/s.
- 5. ČS Sklenářka** – slouží k čerpání odpadních vod z průmyslových areálů Harmonika a TPL Czech, kde je jednotná kanalizace. Součástí ČS je odlehčovací komora, která slouží k oddělení dešťových vod. ČS je vystrojena dvojicí čerpadel $2 \times Q = 10$ l/s. Výtlak je zaústěn do gravitační stoky DN400 v ul. Sklenářka.

6.1.2 Odlehčovací komory a jejich rozmístění

Název OK	Ředící poměr
O1B	1:31
O1A	1:7
V2B	1:72
N1	1:10
S39A	1:8
V3B	1:29
N2	1:5
Stareč	1:89
U ČS Sklenářka	1:14

6.1.3 Odlučovače tuků

Každý provozovatel pohostinství (hospoda, restaurace, vývařovna, školní jídelna apod.) je povinen mít na kanalizační přípojce umístěn odlučovač tuků (lapol) a provozovat jej v souladu s platným vodoprávním rozhodnutím. Seznam producentů je uveden v příloze č. 5.

6.2 Hydrologické údaje

Průměrný srážkový úhrn je 587 mm/rok.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 14 z 29

6.3 Základní situační údaje o kanalizaci

Příloha č. 3 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

7 Údaje o čistírně odpadních vod

Městská čistírna odpadních vod v Hořovicích je řešena jako mechanicko – biologická se studeným vyhníváním kalu a strojním odvodňováním kalu na šnekovém lisu. Na vstupu do ČOV je situována čerpací stanice. Vystrojena je trojicí čerpadel Hidrosta Self-clean 11 kW. Odpadní vody jsou předčištěny na hrubých a následně jemných česlích a v podélném provzdušovaném lapáku písku.

Biologická část ČOV Hořovice je navržena jako systém s přerušovanou aerací, kdy v jedné nádrži probíhá střídavě denitrifikace i nitrifikace podle aktuální koncentrace $N-NH_4$ a $N-NO_3$, a dále s regenerací kalu a chemickou eliminací fosforu.

Dosazovací nádrž je řešena jako pravoúhlá se souproutým vyhrnováním kalu, odtahem kalu do zanořeného žlabu pomocí savic a odběrem vyčištěné vody pomocí zanořeného děrovaného potrubí.

Vyprodukovaný kal je po gravitačním zahuštění čerpán do uskladňovacích nádrží, kde dochází k procesu studeného vyhnívání a jeho dalšímu zahušťování. Takto připravený kal je odvodňován pomocí šnekového lisu a odvážen k dalšímu využití. Alternativní možnosti ke strojnímu odvodnění je využití kalových polí.

7.1 Kapacita a limity vypouštěného znečištění

Základní projektové kapacitní parametry:

Q_{24}	251 m ³ /hod	69,8 l/s
Q_{max}	693 m ³ /hod	177,6 l/s
$Q_{dešt.}$	1152 m ³ /hod	320 l/s
Q_d	6 030 m ³ /d	
Kvalita OV na přítoku do aktivace		kg/den
BSK ₅		1 200
NL		1 680
Výhledový počet obyvatel		11 000

7.2 Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěné vody z ČOV Hořovice

Krajský úřad Stř. kraje stanovil rozhodnutím pod č.j 231624/2011/KUSK ze dne 16. 11. 2011 tyto limity množství a jakosti zbytkového znečištění vypouštěných odpadních vod.

Povolené hodnoty jsou následující:

$Q_{prům}$	60 l/s
$Q_{max.}$	188 l/s

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 15 z 29

Q _{rok}	1 900 000 m ³ / rok
Q _{měs}	160 000 m ³ /měsíc

Ukazatel jakosti	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	t/rok
BSK ₅	14	20	16,4
CHSK _{Cr}	60	100	70
NL	18	25	21
Ukazatel jakosti	průměr (mg/l)	„m“ (mg/l)	t/rok
N _{celk}	14	25	20,5
P _{celk}	1,5	3	2,2

Typ vzorku C, četnost vzorkování na odtoku - 26 vzorků za rok.

7.3 Současné výkonové parametry ČOV

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 6 839 fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel.

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 14 131 ekvivalentních obyvatel.

7.4 Bilance ČOV za rok 2021

Množství vyčištěných odpadních vod: 1 291 994 m³/rok.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

7.5 Řešení dešťových vod

Projektová kapacita přiváděcí stoky na čistírnu odpadních vod je 400 DN. Projektová kapacita dešťového přítoku je 320 l/s.

7.6 Údaje o recipientu

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

Název recipientu	:	Červený potok
Číslo hydrologického profilu	:	1-11-04-030
Identifikační číslo vypouštěných odpadních vod	:	143 112
Říční km	:	11,3
Q ₃₅₅	:	53 l/s
Správce toku	:	Povodí Vltavy s.p.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 16 z 29

8 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 ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoli užívání vod.
9. Kyanidy

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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementární fosfor
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. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 17 z 29

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

9 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 s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v tomto kanalizačním řádu.

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	BSK5	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSKCr	800
Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
Dusík celkový	N _{celk}	55
Fosfor celkový	P _{celk}	8
Rozpuštěné látky	RL	600
Nerozpuštěné látky	NL	300
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	800

anionty		
Sírany	SO ₄ ²⁻	400
Fluoridy	F ⁻	2,5
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,05

Uhlovodíky	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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 18 z 29

kovy		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	Crcelk.	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.

10 Měření množství odpadních vod

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření z údajů měřidla průtoků, umístěného na odtoku z ČOV Hořovice. Měření je prováděno ultrazvukovým průtokoměrem.

11 Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- vniknutí látek uvedených v kapitole č.6 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,

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 19 z 29

g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

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

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, Plzeň 304 20	Dispečink Praha Dispečink Plzeň Havarijní technik	257 329 425 724 067 719 377 307 356 724 453 422
2. Krajský úřad, odbor životního prostředí a zemědělství	Krajský úřad Stř. kraje, Zborovská 11 150 21 Praha 5	Ing. Hesová	257 280 852
3. Česká inspekce životního prostředí, oddělení ochrany vod	ČIŽP OI Praha Wolkerova 40 Praha 6, 160 00	Ing. Drahota Havarijní telefon	731 405 351 731 682 742

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

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

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

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 20 z 29

12 Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů

12.1 Výčet a informace o sledovaných producentech

Viz přílohy č.2, č.4, č.5.

12.2 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni organizovat svoji činnost tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, platná vodohospodářská rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Producenti jsou zejména povinni kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a řádně provozovat předčisticí zařízení, včetně lapačů tuku (u kuchyní a restaurací), lapačů olejů a ropných látek (autoopravny, garáže, mytí vozidel, parkoviště).

Pro překročení limitů tohoto KŘ je průkazný prostý (bodový) vzorek. Směsný vzorek by měl být navržen tak, aby bylo rovnoměrně podchyceno znečištění v průběhu dne, popř. pracovní doby nebo směny. Způsob odběru vzorků je součástí vodoprávního rozhodnutí nebo smluvního vztahu mezi producentem odpadních vod a provozovatelem kanalizací.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou vypouštěny pouze splaškové vody.

Další povinnosti producenta odpadních vod a podmínky pro jejich vypouštění jsou zakotveny ve smlouvě mezi producentem a provozovatelem veřejné kanalizace.

Každá změna technologie ve výrobě ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod musí být projednána s provozovatelem kanalizace.

Použité oleje z fritovacích lázní z kuchyňských a restauračních provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Musí být likvidovány odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům Vak Beroun, a.s. včetně 3 roky zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách za likvidaci odpadu)

Likvidace odpadu i jiného může být předmětem kontroly (oleje, chemikálie, pevné předměty).

Povinnost instalovat odlučovače tuků, jako ochrany kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozů, provozů s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, určí vodoprávní úřad na návrh Vak Beroun, a.s. po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod nebo technických možností kanalizačního systému v dané lokalitě.

Vývoz kalů z komunálních čistíren odpadních vod a odpadních vod ze žump fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizační sítě je zvláštní druh likvidace odpadních vod, která je povolena pouze na místech k tomuto účelu vyhrazených, technicky upravených a na základě platné smlouvy uzavřené mezi

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 21 z 29

Vak Beroun, a.s. a vývozcem. Vypouštění se však netýká látek, které nejsou odpadními vodami.

Stávající stomatologické soupravy musí být vybaveny separátory amalgámu nejpozději. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s účinností min. 95 %. Stomatologické soupravy, které jsou vybaveny odlučovačem, ale jejich odlučovač pracuje s účinností nižší než 95 %, ale vyšší než 70 %, je nutné vybavit účinnějším odlučovačem nejpozději. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s účinností vyšší než 95% vybaveny při jejich osazení.

Producenti s individuálně stanovenými limity a vývozci žump a obsahu jímek fekálními vozy hradí Vaku Beroun, a.s. příplatek za likvidaci nadměrného znečištění odpadních vod dle smluvních podmínek.

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.

12.3 Kontrolní vzorky

Producenti průmyslových odpadních vod jsou povinni znát a sledovat množství a kvalitu svých odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.

Četnost sledování je dána rozhodnutím vodohospodářského orgánu nebo případně může být dohodnuta s provozovatelem kanalizace. Výsledky rozborů zasílá producent průběžně provozovateli kanalizace pro kontrolu a porovnání vlastního sledování provozovatelem kanalizace. Provozovatel kanalizace má právo odběru kontrolních vzorků. O jejich odběru informuje producenta, kterému na vyžádání předá departážní vzorek.

Nezajišťuje-li rozbor vzorků provozovatel kanalizací, musí být vzorky analyzovány v laboratoři, která je akreditovaná.

Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům VaKu Beroun, a.s. přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění, dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu předčisticích zařízení, vodoprávní povolení k vypouštění.

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 22 z 29

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku. O typu vzorku rozhodne provozovatel nebo vodoprávní úřad podle charakteru odpadních vod.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

12.4 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

Podmínky:

Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.

Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

13 Sankce

V případě, že:

dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem, bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami (kapitola č.6 Seznam látek, které nejsou odpadními vodami) nebo dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z Kanalizačního řádu.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 23 z 29

Vystavuje se producent nebezpečí postihu:

- ze strany vodoprávního úřadu, kdy mu bude vyměřena pokuta podle vodního zákona, případně podle zákona o vodovodech a kanalizacích,
- ze strany vlastníka vodovodů a kanalizací na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu,
- ze strany provozovatele vodovodů a kanalizací, jako náhrady vzniklé ztráty provozovatele na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu.

14 Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

15 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 Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 24 z 29

Příloha č.1

Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 20/2004 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.

Přehled metodik ke dni vydání kanalizačního řádu, seznamy technických norem.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSKCr	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr)“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
Pc	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75	„Jakost vod – Stanovení	06.94

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 26 z 29

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů vyodpadních vodách"	
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418)		02.96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.99

Podrobnosti k uvedeným normám:

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 27 z 29

Příloha č.2

Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do veřejné kanalizace

producent	obch. smlouva č.	místo předání - ČOV
ČSAD Hořovice	93 004	Hořovice
Obecní úřad Chaloupky	93 005	Hořovice
Obecní úřad Žebrák	93 007	Hořovice
Pešek Václav Suchomasty	94 009	Hořovice
Vojenské lesy a statky Hořovice	94 011	Hořovice
Meškan Pavel, Libomyšl	94 012	Hořovice
Město Jirkov	96 018	Hořovice
Božek Karel Chlustina	98 201+ dodatek	Hořovice
JATKA Zbiroh, Tlustice	98 203	Hořovice
Komunální služby Hořovice, Ing. Tinková	98 228	Hořovice
Biskup Pavel UNIKOV Třenice	99 256	Hořovice
Jednota Hořovice	12 688	Hořovice
Štěpnička Pavel Podluhy	03 555	Hořovice
ČMO-České a moravské obalovny Soběslav	03 563	Hořovice
Vlach Jan Rpety	04 575	Hořovice
SR 2000 Praha Schumová Renata	04 579	Hořovice
Komunální služby Hořovice, Ing. Tinková	05 585	Hořovice
Obec Lochovice	05 586+ dodatek	Hořovice
Obec Libomyšl	05 587+ dodatek	Hořovice
LIDL ČR Praha	05 594	Hořovice
TOI TOI Slaný (mobilní WC)	05 595	Beroun, Hořovice
Obecní úřad Zbečno	06 619	Hořovice
Fišer Martin, Komárov	06 632	Hořovice
Kachlová kamna Chodouň	07 643	Hořovice
Marioneta, s.r.o., Rpety	08 649	Beroun, Hořovice
Hrabák Miroslav, Tlustice 230, Hořovice	08 651	Hořovice
Zemědělská společnost M+H s.r.o., Hostomice	08 653	Hořovice
Martin Brož, Žebrák	09 656	Hořovice
Obec Líšná	13 697	Hořovice
Formánek Josef, Kotopeky	14 707	Hořovice
Zdeněk Elgr Praskolesy	15 713	Hořovice
TOI TOI Plzeň (mobilní WC)	16 718	Hořovice
Obec Drozdov	17 724	Hořovice
WC Servis s.r.o. (mobilní WC)	19 728	Beroun, Hořovice, Březnice
PAC Hořovice s.r.o.	21120027	Hořovice

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 28 z 29

Příloha č.3

Základní situační údaje o kanalizaci

 VAK Beroun Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.	Hořovice – stoková síť	Datum vydání 26.7.2022
Mostníkovská 255/3 266 01 Beroun Závodí	Kanalizační řád stokové sítě Města Hořovice	Počet stran: Stránka 29 z 29

Příloha č.4

Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity, navážených na ČOV Hořovice

Producent - zdroj	Ukazatel	Max. hodnota (mg/l)
AVE CZ odpadové hospodářství, s.r.o.; skládky Hořovice (průsakové vody z tělesa skládky) - již se nenaváží	BSK ₅	1000
	CHSK _{Cr}	2000
	N-NH ₄	100
	RAS	1400
	P _c	14
TOI TOI sanitární systémy (odpadní vody z mobilních WC)	BSK ₅	1000
	CHSK _{Cr}	2000
	N-NH ₄	100
	P _c	14
Acron spol. s r.o. Hvozdec – prádelna		

Příloha č.5

Seznam producentů odpadních vod s předčištěním

Producent - zdroj	Adresa napojení	Ukazatel	Typ předčištění
Městská MŠ Hořovice	Větrná 869/2	EL	odluč. tuků
SOŠ a SOU Hořovice	Palackého náměstí 100/17	EL	odluč. tuků
1. ZŠ Hořovice	Komenského 1245/7	EL	odluč. tuků
Montana Sport-Grill Bar	Palackého náměstí 79/28	EL	odluč. tuků
ČS PHM VS Petrol	Tlustice 31	C10-C40	ORL
Nemocnice Hořovice	K Nemocnici 1106/14	BSK, CHSK, NL, P _c	strojní česle